



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE
ZA ROK 2020**

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2020

schválená Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 19. 4. 2021
prerokovaná Správnou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 22. 4. 2021

Obsah

Textová časť

1	Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline	7
1.1	Profil univerzity	7
1.2	Vedenie.....	15
1.3	Akademický senát.....	16
1.4	Vedecká rada.....	18
1.5	Disciplinárna komisia	19
1.6	Kolégium rektora.....	20
1.7	Súčasť univerzity.....	20
1.8	Správna rada	22
2	Prehľad najdôležitejších faktov a činností.....	23
2.1	Najdôležitejšie udalosti na UNIZA	23
2.2	Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách	26
2.3	Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách	31
3	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	37
3.1	Študijné programy.....	37
3.2	Doplňujúce pedagogické štúdium.....	42
3.3	Počet a štruktúra študentov	43
3.4	Absolventi	47
3.5	Prijímacie konanie	49
3.6	Školné	54
3.7	Úspechy a ocenenia študentov	54
4	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	59
4.1	Ústav celoživotného vzdelávania	59
4.1.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2020.....	59
4.1.2	Sekcia cudzích jazykov	59
4.1.3	Sekcia ďalšieho vzdelávania.....	63
4.1.4	Ďalšie aktivity ÚCV.....	74
4.1.5	Publikačná činnosť.....	75
4.1.6	Projekty implementované ÚCV	76
4.2	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum.....	77

4.2.1	Schválené organizácie	77
4.2.2	Výkony LVVC	78
4.2.3	Technika a technická služba	79
4.2.4	Ďalšia činnosť	79
4.3	Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve	81
4.3.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2020.....	81
4.4	Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl	82
4.4.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2020.....	82
4.4.2	Program eTwinning	82
5	Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium	84
5.1	Personálne zabezpečenie výskumu	84
5.2	Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie	85
5.2.1	Podpora inštitucionálneho výskumu	85
5.2.2	Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov	86
5.2.3	Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém.....	87
5.2.4	Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2020 ..	90
5.2.5	Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov	93
5.2.6	Vedeckovýskumné centrá UNIZA	94
5.2.7	Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov	95
5.2.8	Grantový systém UNIZA	95
5.3	Výskumné projekty zahraničných grantových schém	98
5.3.1	Projekty zahraničných grantových schém	98
5.3.2	Projekty HORIZONT 2020	98
5.4	Výstupy z riešenia výskumných úloh	102
5.4.1	Publikačná činnosť.....	102
5.4.2	Vydávanie vedeckých a odborných časopisov	105
5.4.3	Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA.....	108
5.4.4	Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu	109
5.5	Doktorandské štúdium	111
5.5.1	Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia	111
5.5.2	Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia.....	112
5.5.3	Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia.....	116
5.5.4	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky	116
5.6	Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu	117
	Príloha č. 5.1	118
	Príloha č. 5.2.....	142

6	Habilitačné konania a inauguračné konania	161
6.1	Prehľad o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch	161
6.2	Udelenie titulov „doctor honoris causa“.....	164
6.3	Obsadzovanie miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“.....	164
	Príloha č. 6.1	165
7	Zamestnanci	167
7.1	Zamestnanosť	167
7.2	Štruktúra zamestnancov	168
7.3	Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov	170
7.3.1	Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov.....	171
7.4	Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov	173
8	Podpora študentov	174
8.1	Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov	174
8.2	Ubytovanie a stravovanie.....	178
8.3	Študentské organizácie.....	179
9	Podporné činnosti – oblasť informačných systémov	183
9.1	Všeobecné informácie	183
9.2	Centrum informačných a komunikačných technológií	186
9.3	Univerzitná knižnica	202
9.4	EDIS – vydavateľské centrum	225
10	Rozvoj	238
10.1	Rozvojové aktivity v roku 2020	238
10.2	Štrukturálne fondy Európskej únie	239
10.3	Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR a ŠF EÚ	266
10.4	Vypracované projekty v roku 2020	269
10.5	Hospodárenie s energiou.....	269
10.6	Rekonštrukčné stavebné práce realizované odborom hospodárskej správy financované z vlastných zdrojov	273
10.7	Pripravované rozvojové aktivity na rok 2021	277
11	Medzinárodné aktivity	278
11.1	Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv.....	278
11.2	Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – Erasmus+, CEEPUS, NŠP	282
11.2.1	Erasmus+ program 2014 – 2020	282
11.2.2	CEEPUS	301
11.2.3	Národný štipendijný program	302
11.3	Mobilita študentov v rámci ostatných schém	304
11.4	Členstvo v medzinárodných organizáciách	305

11.5	Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít.....	308
	Príloha č. 11.1	310
	Príloha č. 11.2.....	321
12	Systém kvality	340
12.1	Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania	340
12.2	Tvorivá činnosť.	344
13	Kontaktné údaje	346
14	Sumár	347
15	Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch.....	361
15.1	Smernice.....	361
15.2	Metodické usmernenia.....	362
15.3	Rozhodnutia rektora	363
15.4	Príkazy rektora.....	365
15.5	Príkazy kvestorky.....	367
15.6	Cenníky.....	367

Tabuľková časť

Tabuľka č. 1	Počet študentov k 31. 10. 2020	371
Tabuľka č. 1a	Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka).....	373
Tabuľka č. 2	Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020	374
Tabuľka č. 3a	Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2020	376
Tabuľka č. 3b	Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020	379
Tabuľka č. 3c	Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2020	383
Tabuľka č. 4	Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2019/2020).....	386
Tabuľka č. 5	Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2020	387
Tabuľka č. 6	Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019	390
Tabuľka č. 7	Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2020	391
Tabuľka č. 8	Zoznam vymenovaných docentov za rok 2020	392
Tabuľka č. 9	Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2020	394
Tabuľka č. 10	Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov	395

Tabuľka č. 11	Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019	396
Tabuľka č. 12	Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2020	398
Tabuľka č. 13	Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019	398
Tabuľka č. 14	Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019	401
Tabuľka č. 15	Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020	402
Tabuľka č. 16	Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2020.....	407
Tabuľka č. 17	Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2020	408
Tabuľka č. 18	Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2020	409
Tabuľka č. 19	Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020	410
Tabuľka č. 20	Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020.....	483
Tabuľka č. 21	Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2020	500

1 Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline

Názov: Žilinská univerzita v Žiline

Začlenenie: univerzitná vysoká škola

Typ: verejná vysoká škola

Poslanie:

Poslaním Žilinskej univerzity v Žiline je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej činnosti v duchu národných a demokratických tradícií, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry pre blaho celej spoločnosti. Svojou činnosťou prispievať k rozvoju vzdelanosti, k zvyšovaniu vedeckej, technickej a hospodárskej úrovne spoločnosti a potrieb praxe, a tým prispievať k rozvoju vedomostnej spoločnosti. V tejto činnosti nadväzovať na celosvetový vývoj vedy, techniky a potrieb spoločnosti.

1.1 Profil univerzity

doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné staviteľstvo, inžinierske stavby, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštrukcia strojov a zariadení, nízkouhlíkové riešenia, smart výroba, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarňa ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Vedecké a odborné zameranie:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- dopravná, poštová a telekomunikačná politika, identifikácia spoločensky optimálnej výkonnosti dopravných a distribučných systémov vrátane hodnotenia efektívnosti v doprave, pošte a telekomunikáciách, prognózovanie a modelovanie inteligentných dopravných systémov, kvantifikácia externých účinkov dopravy a ich internacionalizácia,
- harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojovej sústavy SR v rámci európskeho priestoru, udržateľný rast dopravnej sústavy pri zachovaní prijateľnej mobility s uplatňovaním intermodality,
- ekonomické a finančné riadenie dopravných, poštových a telekomunikačných podnikov so zameraním na železničnú, cestnú, leteckú a vodnú dopravu, na poštové a telekomunikačné služby, efektívne metódy ich diagnostiky a ozdravovania,
- modelovanie systémov osobnej dopravy, identifikácia problémových oblastí, zvyšovanie konkurencieschopnosti a kvality hromadnej osobnej dopravy, budovanie integrovaných dopravných systémov,
- modelovanie logistických systémov, metódy identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, model delby prepravnej práce v doprave vzhľadom na kapacitu infraštruktúry, obehové systémy v logistických huboch a v termináloch námorných prístavov a vnútrozemských

termináloch, transformácia vnútrozemských prístavov na multimodálne dopravno-logistické centrá,

- inovatívne dopravné technológie, diagnostika vozidiel a kontrola uloženia a upevňovania nákladu na dopravnom prostriedku, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, výskum vonkajších a vnútorných vplyvov na ľudský faktor pri interakcii človek-stroj-prostredie v dopravných a logistických systémoch,
- radarová navigácia a rádiokomunikácia pri riadení lietadla, plavidla a vnútrozemskej flotily, referenčný geodetický systém v letectve,
- optimalizácia a racionalizácia služieb poskytovaných na medzinárodnom dopravnom trhu s podporou informačných systémov a simulačných nástrojov,
- optimalizácia distribučných technologických procesov a sietí, meranie kvality poskytovaných služieb s využitím automatickej identifikácie (RFID), použitie a monitoring technológií automatickej identifikácie, tvorba databáz na inštrudáciu zásielok,
- ekonomika, manažment, marketing, controlling, ekonometria a operačný výskum, predikčný bankrotný model pre tranzitívne ekonomiky implementácia metód investičného rozhodovania, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regionálna ekonomika, finančná a poistná matematika, využitie reálnych opcí v manažérskom rozhodovaní, vývoj a koncipovanie metodiky finančnej gramotnosti.

Strojnícka fakulta

- digitálne technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie v prepojení na technológie reverse engineering a rapid prototyping,
- pokrokové materiály typu bio- a nanozliatin, ľahkých a ultraľahkých zliatin, kompozitných materiálov a pre aditívne technológie so zameraním na predikciu ich úžitkových vlastností,
- alternatívne zdroje energie s využitím nových progresívnych tepelných cyklov zamerané na nízkouhlíkové riešenia,
- trendy vo vývoji komponentov vozidiel budúcnosti s fokusovaním najmä na elektromobilitu a koľajové vozidlá,
- rozvoj nedeštruktívnych metód v strojárskych technológiách so zameraním na funkčné vlastnosti materiálov,
- vývoj metód pokrokového priemyselného inžinierstva a smart výroby v prepojení na kľúčové technológie,
- vývoj modulárnych mobilných robotických systémov a nových paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- informačné a telekomunikačné technológie, pevné, mobilné, satelitné a fotonické komunikačné systémy a siete, ich dimenzovanie, optimalizácia, informačno-komunikačné služby,
- multimédiá, analýza a spracovanie obrazu a zvuku strojové a hlboké učenie, 3D grafika, dizajn počítačových hier,
- spoľahlivý a bezpečný prenos a spracovanie informácií pri riadení kritických procesov, informačné systémy pre všetky druhy riadených systémov, zabezpečovacie systémy pre všetky druhy dopráv, inteligentné dopravné systémy, telematika,

- metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, autotronika,
- manažment kvality a spoľahlivosti v elektrotechnickom priemysle, automatizácia merania, kontroly a skúšok,
- diagnostické metódy a systémy pre elektrické stroje a zariadenia, metódy a prostriedky nedeštruktívnej kontroly materiálov, meracie a simulačné metódy v biomedicínskom inžinierstve, elektromagnetická kompatibilita,
- akustické a optické vyšetovanie fyzikálnych vlastností kondenzovaných látok, vyšetovanie interakcie akustických vln a svetla s akustickými a magnetickými poľami, fyzikálne aspekty a praktické využitie interferencie módov v optických vláknach, fenomenológia narušenia elektroslabej symetrie a štúdium kvark-gluónovej plazmy, fotonické integrované štruktúry,
- materiály a systémy pre aplikácie v solárnej energetike.

Stavebná fakulta

- teoretické problémy plánovania, projektovania, výstavby a rehabilitácií dopravnej infraštruktúry vrátane environmentálnych dopadov dopravy a jej bezpečnosti,
- experimentálne analýzy a teoretické problémy diagnostikovania inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, BIM modelovanie, experimentálne analýzy vlastností stavebných materiálov, teoretické problémy hodnotenia a stanovenia zvyškovej životnosti objektov dopravných a pozemných stavieb,
- rozvoj metód experimentálnej a numerickej analýzy, matematického modelovania a dynamických simulácií z hľadiska teórie a výstavby inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb,
- rozhodovacie procesy, stratégie rehabilitácií inžinierskych, dopravných a pozemných stavieb, údržbové a optimalizačné metódy pri správe jednotlivých častí dopravnej cesty;
- energeticky úsporné, environmentálne vhodné a stavebno-fyzikálne správne navrhovanie stavieb s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti,
- geoinformačné systémy pri navrhovaní a rekonštrukciách dopravnej cesty, dopravné analýzy, štruktúra a architektúra inteligentných dopravných systémov.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- vytváranie všeobecnej teórie v oblasti bezpečnostných vied so zameraním na bezpečnostný manažment, krízový manažment a záchranné služby,
- komplexné posudzovanie rizík, vytváranie postupov na ich analyzovanie a navrhovanie preventívnych opatrení manažérskeho, technického a technologického charakteru v spoločenskom, podnikateľskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- testovanie a skúšanie stavebných výrobkov a materiálov na požiaru odolnosť a ich horľavosť (trieda reakcie na oheň) v spôsoboch aplikácie, ako aj použití nových materiálov so zameraním sa na trendy,
- výskum v oblasti horenia a požiarov osobných motorových vozidiel a dopravných prostriedkov, ako aj ich jednotlivých konštrukčných celkov a používaných materiálov,
- výskum inovatívnych a bezpečných postupov v oblasti použitia vecných prostriedkov a techniky,

- interdisciplinárne riešenia pre oblasť záchranných služieb a ich implementácia v praktickej činnosti záchranných zložiek,
- aplikácia požiarneho simulačných programov v prostredí záchranných služieb,
- riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb,
- komplexné zvyšovanie bezpečnosti miest a obcí,
- projektovanie a hodnotenie systémov ochrany objektov (napr. ochrana kritickej infraštruktúry, ochrana mäkkých cieľov),
- rozvoj teoretickej základne kriminalistiky a kriminológie so zameraním na preventívne projekty,
- hodnotenie kvality ľudského potenciálu v oblasti bezpečnostných služieb,
- rozvoj problematiky manažmentu informačnej bezpečnosti a jeho implementácia do praxe,
- dynamické hodnotenie odolnosti vybraných MZP pri použití neštandardných postupov ich prekonávaní,
- riešenie krízových javov v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí s cieľom zvyšovania odolnosti spoločnosti,
- rozvoj problematiky integrovanej bezpečnosti a podpora rozhodovania so zameraním na prevenciu vzniku krízových javov,
- posudzovanie odolnosti kritickej infraštruktúry a zabezpečenie jej ochrany,
- riešenie aktuálnych úloh v rámci integrovaného záchranného systému s dôrazom na efektívnosť nasadzovania síl a prostriedkov na riešenie mimoriadnych udalostí,
- optimalizovanie procesov priemyselnej bezpečnosti, zabezpečovanie prevencie a riešenie závažných priemyselných havárií a ich ekologických dôsledkov so zámerom predchádzania vzniku krízových javov,
- výskum vplyvu ľudského faktora pri predchádzaní vzniku a zvládaní krízových javov.

Fakulta riadenia a informatiky

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia: databáz, informačných a komunikačných sietí, prepravy tovaru a cestujúcich, priepustnosti a kvality služieb komunikačných sietí,
- informačné a komunikačné technológie: informačné a technické zabezpečenie, analýza a tvorba databázových systémov, analýza a tvorba multimedialných systémov, multimedialne informačno-komunikačné služby, paralelné a distribuované systémy, komunikačné siete budúcich generácií, bezpečnosť, vstavané (embedded) a multiagentové systémy, senzorové siete,
- monitorovanie a riadenie dopravných procesov: analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy, základné a operatívne riadenie dopravných procesov, inteligentné dopravné systémy,
- riadenie ľudských a technických zdrojov: manažment, marketing, logistika a podnikanie, ekonómia a ekonomika, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regulačné automatizačné systémy,
- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov, analýza spoľahlivosti, získavanie znalostí, aplikácie neurónových sietí, počítačové videnie, umelá inteligencia, nízkoenergetické počítanie, memristory, analýza veľkých dát, biomedicínska informatika.

Fakulta humanitných vied

- vzťah rodinného prostredia a školskej úspešnosti,
- optimalizácia edukácie v súlade s európskou hodnotovou paradigmou,
- výskumy v oblasti teórie vyučovania a odborovej didaktiky,
- výskum v oblasti školskej klímy,
- výskum a optimalizácia procesov masovej priemyselnej digitalizácie a konzervovania písomného dedičstva,
- výskum, ochrana a sprístupňovanie kultúrneho a vedeckého dedičstva,
- výskum v oblasti knižničnej a informačnej vedy, masmediálnej komunikácie, žurnalistiky a všeobecnej jazykovedy,
- výskum proceduralizácie explicitných jazykových vedomostí a efektívnosti najnovších metód vyučovania cudzích jazykov,
- výskum v oblasti britských a amerických štúdií a anglickej jazykovedy,
- výskum v oblasti vyučovania angličtiny ako cudzieho jazyka,
- výskum v oblasti filozofie kultúry a filozofie náboženstva v kontextoch axiologického pluralizmu a súčasnej migračnej krízy v Európe,
- výskum prejavov extrémizmu a xenofóbie v Európe a v Slovenskej republike,
- výskum kvality života a hodnotovej orientácie študentov univerzít a vysokých škôl na Slovensku,
- mylné predstavy žiakov a študentov k rôznym javom a fenoménom a ich diagnostika metódami typickými pre kvalitatívny a kvantitatívny prístup k získavaniu a analýze dát,
- identifikácia postojov k rôznym javom a fenoménom u žiakov a študentov,
- predikcia vývoja didaktiky jednotlivých predmetov,
- hodnotová orientácia mladých ľudí v súčasnom svete,
- chronopsychologické aspekty učenia,
- vizualizácia informácií,
- výskum využitia variabilných virtuálnych priestorov.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

- súdne inžinierstvo so zameraním na interdisciplinárny prístup z oblasti dopravy, strojárstva, elektrotechniky, stavebníctva, písmoznalectva a podnikového hospodárstva, všeobecné a špeciálne metodiky technickej analýzy a diagnostiky v znaleckej činnosti,
- tvorba metodických postupov a usmernení pre znaleckú činnosť,
- výskum v oblasti forenznej biomechaniky, matematické modelovanie ľudského tela a jeho častí, matematicko-fyzikálne simulačné výpočty dynamického a rázového namáhania ľudského tela pre riešenie problémov prednehodových, nehodových a iných mechanických dejov, výskum v oblasti problematiky posádky pri dopravných nehodách cestných vozidiel, návrh a konštrukcia skúšobných figurín pre nárazové skúšky,
- výskum v oblasti dopravných nehôd s vysoko zraniteľnými účastníkmi cestnej premávky (chodci, cyklisti, motocyklisti),
- výskum v oblasti identifikácie kritických dejov v cestnej premávke pre potreby preventívnej inžinierskej redukcie rizikovosti cestných úsekov, ako aj pre potreby návrhu testovacej metodiky poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,
- výskum v problematike nehodových udalostí poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,

- výskum v oblasti extrakcie kvantitatívnych údajov z CCTV a vozidlových (onboard) kamier pre analýzu dopravných nehôd,
- výskum v oblasti ohodnocovania vozidiel pri zohľadnení najnovších technológií výroby vozidiel, súčasných prevádzkových vplyvov a využití moderných informačných technológií,
- výskum v oblasti stanovenia časových noriem opráv hybridných a elektrických vozidiel,
- výskum v oblasti stavebníctva, vytváranie znaleckých metodík v oblasti stanovovania hodnoty stavieb, stavebných prác, stanovenia výšky škody, posudzovanie porúch stavieb,
- výskum v oblasti forenznej ekonomiky, vytváranie metodík pre forenzny audit firiem.

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

- kontaminácia vysokohorskej fauny a flóry ťažkými kovmi z transhraničných polúcií (Pb, Cd, Cu),
- etológia vertebrát vysokých pohorí,
- ontogenetická alometria vertebrát,
- bakteriálna mikrofóra vertebrát vysokých pohorí, krvné parazity fauny vysokých pohorí Slovenska,
- multivariantné štatistické techniky pri výskume koevolúcie Acarina, Mallophaga a ich hostiteľov,
- biomonitoring vodných tokov a plôch vo vysokých pohoriach,
- riasy temporálnych vôd hrebeňov vysokých pohorí – autoekológia vybraných druhov,
- trvalo udržateľný rozvoj v oblasti vysokých pohorí, koncepcie a stratégie v ochrane prírody a krajiny,
- teória vyučovania niektorých predmetov v bakalárskom študijnom programe stráž prírody a v magisterskom študijnom programe alpínska a vysokohorská ekológia.

CETRA – Ústav dopravy

- šírenie informácií a koordinácia medzinárodnej spolupráce prostredníctvom účasti pracovísk UNIZA vo výskumných projektoch rámcových programov EÚ v nasledujúcich oblastiach výskumu, vývoja a inovácií v oblasti dopravy:
 - dopravné zariadenia a prostriedky,
 - dopravné siete,
 - dopravné technológie,
 - modelovanie a optimalizácia dopravných procesov,
 - inteligentné dopravné systémy,
 - bezpečnosť dopravy a dopravnej infraštruktúry,
 - kvalita a efektívnosť v doprave,
 - vplyv dopravy na spoločnosť a životné prostredie,
 - vzdelávanie odborníkov pre dopravu,
 - konzultačno-poradenské pracovisko pre projekty medzinárodnej spolupráce.
- zastupovanie UNIZA v riadiacom výbore združenia ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes) a šírenie informácií o aktivitách ECTRI v rámci UNIZA,
- administrácia inštitucionálnych údajov o medzinárodných výskumných, inovačných a vzdelávacích projektoch v rámci povereného pracoviska LEAR pre programy EÚ H2020 a ERASMUS+,
- organizácia medzinárodných seminárov, konferencií a sympózií so zameraním na výskum, vývoj, inovácie, ekonomiku a prevádzku v oblasti dopravy.

Oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERAdiate+

- sledovanie aktuálnych výziev na prípravu medzinárodných výskumných projektov, najmä Horizont 2020, Horizont Europe a iné, primárne v oblastiach Dlhodobého strategického zámeru UNIZA,
- príprava medzinárodných výskumných projektov, najmä Horizont 2020, Horizont Európe a iných, ktoré súvisia s výskumným zameraním UNIZA v spolupráci s nominovanými odborníkmi v daných oblastiach z príslušných pracovísk UNIZA,
- zvyšovanie povedomia o vedeckovýskumných aktivitách UNIZA v rámci európskeho výskumného priestoru a prispievanie k vybudovaniu medzinárodne konkurenčného prostredia prostredníctvom výskumno-vývojových aktivít, rozvoja ľudských zdrojov a efektívneho využitia výskumnej infraštruktúry,
- ďalší rozvoj oddelenia ako medzinárodne uznávaného vedeckovýskumného pracoviska v oblastiach definovaných v Dlhodobom strategickom zámere UNIZA,
- koordinácia výskumných a inovačných činností realizovaných na jednotlivých pracoviskách UNIZA spravidla na základe medzinárodných výskumných projektov financovaných z prostriedkov Európskej únie,
- nadväzovanie medzinárodnej spolupráce so zahraničnými vedeckovýskumnými inštitúciami a univerzitami a prepájanie vedeckovýskumných aktivít medzi zahraničnými inštitúciami a UNIZA,
- zastupovanie UNIZA v organizáciách EARPA (European Automotive Research Partners Organisation) a UERA (Urban Europe Research Alliance) v rámci JPI Urban Europe.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

- výskum v oblasti inteligentných výrobných systémov a inteligentných konceptov riadenia, vývoj riešení pre koncept Industry 4.0, výskum v oblasti bioniky a bionických systémov a štúdium využitia získaných poznatkov pri riešení inžinierskych úloh a inováciách výrobkov a výrobných systémov,
- výskum a vývoj riešení v oblasti digitálneho podniku,
- navrhovanie a testovanie výrobkov s využitím metód virtuálneho konštruovania, reverzného inžinierstva, rýchleho prototypovania (Rapid Prototyping),
- výskum v oblasti rekonfigurovateľných a adaptívnych výrobných systémov,
- výskum v oblasti nových konceptov montáže a výroby – kompetenčné výrobné ostrovy, škálovateľné výrobné kapacity,
- výskum a vývoj v oblasti mobilnej robotiky a mobilných robotických systémov,
- výskum v oblasti kooperatívnych robotov,
- výskum v oblasti multiagentných systémov riadenia a komplexných holonických systémov,
- výskum a vývoj nových prístupov k simulácii, emulácii a vizualizácii výrobných a logistických procesov s využitím technológií virtuálnej a rozšírenej reality, vývoj konceptu Factory Twin,
- výskum v oblasti metód umelej inteligencie a strojového učenia,
- štúdium možností rastu produktivity s využitím pokrokových metód,
- expertné posudzovanie a skúšky valivých ložísk.

Univerzitný vedecký park

- integrácia a koordinácia úloh aplikovaného výskumu v strategických oblastiach výskumu UNIZA,
- výskum problematiky ľudského faktora v doprave a interakcie človek - stroj,

- výskum problematiky monitorovania, simulácie a riadenia dopravných procesov s dôrazom na definované priority v multimodálnej doprave,
- výskum a vývoj technológií a aplikácií inteligentných dopravných systémov,
- výskum v oblasti prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva,
- výskum v oblasti inteligentných riešení pre pokrokové výrobné systémy,
- výskum v oblasti pokrokových výrobných technológií, technológií a nových konceptov montáže,
- výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle,
- výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve,
- výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov,
- výskum v oblasti senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie pre inteligentné systémy,
- výskum v oblasti riešení na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum v oblasti spracovania audiovizuálnej informácie,
- výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania,
- medzinárodná spolupráca v oblasti aplikovaného výskumu,
- transfer znalostí a poznatkov výskumu do praxe,
- spolupráca s priemyslom a regiónom pri riešení zámerov aplikovaného výskumu.

Výskumné centrum

- výskum v oblasti diagnostickej infraštruktúry a metódik pre automatizovaný zber a objektívne hodnotenie premenných a nepremenných parametrov dopravnej cesty,
- komplexné nástroje na hodnotenie ekonomickej efektívnosti investícií do dopravnej infraštruktúry,
- minimalizácia degradácie vozoviek cestných komunikácií od ťažkej nákladnej dopravy,
- aplikácie nových metód diagnostiky a monitorovania stavu dopravnej infraštruktúry,
- hodnotenie základných mechanických, pevnostných aj deformačných a únavových charakteristík materiálov pre dopravnú cestu a dopravné prostriedky, výskum a vývoj moderných metódik zvyšovania úžitkových vlastností materiálov konštrukcií,
- štúdium elektrochemických a chemických degradačných mechanizmov konštrukčných materiálov, zlepšovanie a modifikovanie vlastností povrchu a objemu konštrukčných materiálov pre dopravný priemysel, štúdium postupov protikoróznej ochrany materiálov a koncepcie urýchlených skúšok konštrukcií v agresívnych pracovných podmienkach, koncept koróznej mapy Slovenskej republiky,
- implementácia moderných nízkoenergetických konštrukcií a technológií pri výstavbe budov v oblasti premeny obnoviteľných zdrojov energie (OZE) na teplo, v oblasti využitia alternatívnych pracovných látok pri efektívnejšej termodynamickej premene tepla z OZE na mechanickú, resp. elektrickú energiu,
- moderné konštrukcie, technológie a riadenie moderných inteligentných a nízkoenergetických budov,
- štúdium zdrojov tepla na spaľovanie biomasy, resp. fosílnych palív, zdrojov tepla a akumulácie tepla pre využívanie geotermálnej energie, resp. slnečnej energie,
- experimentálny výskum výmenníkov tepla pre spätné využívanie tepla, resp. transport tepla,
- tepelná a pracovná pohoda človeka na pracovisku a v bytovom priestore.

Ústav celoživotného vzdelávania

- výskum v oblasti vzdelávania dospelých s dôrazom na profesijný rozvoj, potreby trhu práce a manažmentu vzdelávania,
- výskum v oblasti vekového manažmentu, aktivizácie a edukácie 45+ a medzigeneračného vzdelávania,
- výskum v oblasti aplikovanej lingvistiky so zameraním na problematiku výučby odborného cudzieho jazyka; komparatívnej lingvistiky; sociolingvistiky sústreďujúcej sa hlavne na vzťah medzi jazykom a spoločnosťou, resp. konkrétnou societou a v neposlednom rade interkultúra a interkultúrne kompetencie,
- výskum v oblasti kvality a efektivity výučby odborného cudzieho jazyka, využitia IKT vo výučbe odborného cudzieho jazyka, hodnotenia a práce s odborným textom,
- výskum v oblasti popularizácie výučby a učenia sa cudzieho jazyka.

1.2 Vedenie

Rektor:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 3. 7. 2018

Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018

Prorektor pre vedu a výskum:

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018

Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD. 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014 do 30. 9. 2018,
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018

Prorektor pre rozvoj:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2018

Prorektor pre informačné systémy:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 11. 12. 2014 do 30. 9. 2018,
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 10. 2018

Kvestorka:

Ing. Jana Gjašiková

1.3 Akademický senát

Predseda AS UNIZA:

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

Podpredseda AS UNIZA:

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

Predseda študentskej časti AS UNIZA:

Ing. Miroslav Jančula, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:

Ing. Marián Šotek, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Členovia AS UNIZA:

prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Jozef Paľo, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Róbert Kohár, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť, podpredseda AS UNIZA

doc. Ing. Roman Jarina, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Daniel Káčik, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Dr. Ing. Martin Decký, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Štefan Šedivý, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

Ing. Matúš Farbák, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. Andrej Vefas, PhD., začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

- doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Katarína Buganová, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť, predseda AS UNIZA
- Ing. Jozef Mičič**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť
- RNDr. Hynek Bachratý, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. PaedDr. Anton Lauček, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 31. 8. 2020, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- Mgr. Marián Grupač, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- PaedDr. Marta Lacková, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Pavol Podhora, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Ján Stehlík**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- PaedDr. Róbert Janikovský**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- Katarína Cáderová**, začiatok funkcie: 4. 12. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť
- Bc. Dominika Kapečková**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť
- Ing. Mária Polačiková**, začiatok funkcie: 22. 11. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť
- Ing. Jaromír Klarák**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť
- Ing. Maroš Jakubec**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť
- Ing. Roman Michalík**, začiatok funkcie: 28. 10. 2019, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť
- Ing. Miroslav Jančula**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA
- Ing. Lenka Mikulová**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť
- Ing. Filip Lenko**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť
- Ing. Romana Erdélyiová**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 27. 8. 2020, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť
- Ing. Marián Šotek**, začiatok funkcie: 20. 5. 2019, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť, podpredseda študentskej časti AS UNIZA

Ing. Milan Straka, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 19. 8. 2020, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Bc. Katarína Holešová, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 3. 7. 2020, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Bc. Michal Moravec, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 30. 6. 2020, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

1.4 Vedecká rada

Vedecká rada Žilinskej univerzity v Žiline 2018 – 2022

(schválená AS UNIZA dňa 12. 11. 2018)

Dr. h. c. prof. dr hab. inž. Stanislaw Adamczak, DrSc., Politechnika Świetokrzyska, odbor pôsobenia strojárská technológia

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., Ekonomická univerzita Bratislava, odbor pôsobenia ekonometria a operačný výskum

doc. Ing. Jozef Buday, PhD., EVPÚ Nová Dubnica, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

prof. Ing. Ján Čelko, CSc., SvF UNIZA, odbor pôsobenia teória a konštrukcia inžinierskych stavieb

Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia odvetvové a prierezové ekonomiky

prof. Ing. Milan Dado, PhD., FEIT UNIZA, odbor pôsobenia telekomunikácie

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., dekan SvF UNIZA, odbor pôsobenia teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., rektor STU Bratislava, odbor pôsobenia optimálne riadenie procesov v procesnom priemysle, membránové separačné procesy

Ing. Peter Fodrek, PhD., Prvá zväračská, a. s. Bratislava, odbor pôsobenia technická kybernetika

prof. Ing. Milan Gregor, PhD., SjF, ÚKaI UNIZA, odbor pôsobenia priemyselné inžinierstvo

prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., riaditeľ VC UNIZA, odbor pôsobenia strojárské technológie a materiály, medzné stavy materiálov, korózia konštrukčných materiálov

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor UNIZA a predseda VR, odbor pôsobenia energetické stroje a zariadenia

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD., FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc., riaditeľ ÚZVV UNIZA, odbor pôsobenia súdne inžinierstvo

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor TU Košice, odbor pôsobenia teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., prorektor pre vzdelávanie UNIZA, odbor pôsobenia dopravné služby

Ing. František Komora, prezident Zväzu logistiky a zasielateľstva SR Bratislava, odbor pôsobenia dopravné služby

Ing. Igor Kováč, PhD., OMNIA KLF Kysucké Nové Mesto odbor pôsobenia podnikový manažment

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan FRI UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Líška, CSc., AOS Liptovský Mikuláš, odbor pôsobenia vojenské spojovacie a informačné systémy

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD., FBI UNIZA, odbor pôsobenia ochrana osôb a majetku

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., prorektor pre informačné systémy UNIZA, odbor pôsobenia aplikovaná informatika

prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc., FHV UNIZA, odbor pôsobenia knižnično-informačné štúdiá a príbuzné odbory

JUDr. Anton Ondrej, PhD., MBA, odbor pôsobenia priemyslové inžinierstvo

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., dekan FPEDAS UNIZA, odbor pôsobenia dopravné služby,

PhDr. Slávka Pitoňáková, PhD., dekanka FHV UNIZA, odbor pôsobenia masmediálne štúdiá, marketingová komunikácia a reklama

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prorektor pre vedu a výskum UNIZA – podpredseda VR, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA, odbor pôsobenia občianska bezpečnosť a bezpečnostná služba

prof. Dr. Ing. Milan Sága, dekan Sjf UNIZA, odbor pôsobenia časti a mechanizmy strojov

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc., TU Košice, odbor pôsobenia dopravná technika

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor VŠB -TU Ostrava, odbor pôsobenia informatika

prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., FEIT UNIZA, odbor pôsobenia automatizácia

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., dekanka FBI UNIZA, odbor pôsobenia občianska bezpečnosť a bezpečnostná služba

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT UNIZA, odbor pôsobenia silnoprúdová elektrotechnika

prof. Ing. Eva Tillová, PhD., Sjf UNIZA, odbor pôsobenia strojárstvo/strojárske technológie a materiály/materiálové inžinierstvo

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., prorektor pre rozvoj UNIZA, odbor pôsobenia inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

1.5 Disciplinárna komisia

Disciplinárna komisia UNIZA – zloženie od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020

Predseda:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., zamestnanec

Členovia:

doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková, zamestnankyňa

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., zamestnanec

Ing. Romana Erdélyiová, študentka, od 1. 12. 2020 **Bc. Dominika Kapečková** študentka

Ing. Miroslav Jančula, študent, od 1. 12. 2020 **Ing. Roman Michalík** študent

Bc. Marián Šotek, študent

1.6 Kolégium rektora

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor

Ing. Jana Gjašiková, kvestorka

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., predseda Akademického senátu UNIZA

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prorektor pre vedu a výskum

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., prorektor pre informačné systémy

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., prorektor pre rozvoj

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., dekan FPEDAS

prof. Dr. Ing. Milan Sága, dekan SjF

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., dekan SvF

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., dekanka FBI

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan FRI

PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., dekanka FHV

1.7 Súčasti univerzity

Fakulty

- **Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)**

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2018

tel.: 041-513 30 50, dekan@fpedas.uniza.sk

- **Strojnícka fakulta (SjF)**

prof. Dr. Ing. Milan Sága, 3. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2020

tel.: 041-513 25 01, milan.saga@fstroj.uniza.sk

- **Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEIT)**

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2020

tel.: 041-513 20 51, dekan@fel.uniza.sk

- **Stavebná fakulta (SvF)**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2018

tel.: 041-513 55 00, dekan@fstav.uniza.sk

- **Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)**

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 2. 2019

od tel.: 041-513 66 00, dekan@fbi.uniza.sk

- **Fakulta riadenia a informatiky (FRI)**

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 4. 2018

tel.: 041-513 40 51, dekan@fri.uniza.sk

- **Fakulta humanitných vied (FHV)**

PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 13. 5. 2019

tel.: 041-513 61 00, dekan@fhv.uniza.sk

Ostatné súčasti univerzity:

Výskumné a vzdelávacie ústavy a centrá

- Univerzitný vedecký park
- Výskumné centrum
- Výskumný ústav vysokohorskej biológie so sídlom v Tatranskej Javorine
- Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania
- Ústav telesnej výchovy
- Ústav celoživotného vzdelávania
- CETRA – Ústav dopravy
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
- Centrá excelentnosti
- Kompetenčné centrá
- Centrá aplikovaného výskumu

Špecializované odborné a výcvikové pracoviská

- Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum
- NSS – Národná služba pre elektronickú spoluprácu
- Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

Informačné pracoviská

- Centrum informačných a komunikačných technológií
- Univerzitná knižnica
- EDIS – vydavateľské centrum UNIZA

Hospodársko-správne pracoviská

- Rektorát

Účelové zariadenia

- Ubytovacie zariadenie Veľký Diel
- Ubytovacie zariadenie Hliny a Liptovský Mikuláš
- Stravovacie zariadenie
- Univerzitné stredisko Zuberec

1.8 Správna rada

JUDr. Emil Hadbábny – predseda, prokurátor Žilina, vymenovaný na návrh rektora UNIZA 23. 4. 2019

Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Ing. Tibor Baranec, manažér predaja, IS – Industry Solutions, a. s., vymenovaný 26. 6. 2019

Ing. Igor Choma, riaditeľ úseku technickej prípravy a nákupu, Váhostav – SK, a. s., vymenovaný 24. 4. 2015

JUDr. Ing. Anna Ďurfina, PhD. et PhD., riaditeľka pobočky, Vysoká škola medzinárodných a verejných vzťahov Praha, o.p.s - Vzdelávací a konzultačný inštitút v Bratislave, vymenovaná 5. 10. 2016

JUDr. Eva Kyselová, predsedníčka Krajského súdu v Žiline, vymenovaná 21. 3. 2016

Ing. Radovan Majerský, PhD., generálny riaditeľ sekcie rozpočtovej politiky, MF SR Bratislava, vymenovaný 5. 5. 2017

Ing. Milan Laurenčík, poslanec Národnej rady SR, vymenovaný 13. 7. 2020

Členovia vymenovaní na návrh rektora UNIZA:

Ing. Juraj Androvič, konateľ spoločnosti ROVICK, s.r.o., vymenovaný 5. 5. 2017

Ing. Jozef Antošík, podpredseda správnej rady Metsä Tissue, vymenovaný 24. 4. 2015

JUDr. Emil Hadbábny – predseda SR, prokurátor Žilina, vymenovaný 23. 4. 2019

Ing. Milan Chúpek, PhD. – **podpredseda**, odborný zamestnanec – špecialista, ÚDPT SR Bratislava, vymenovaný 24. 4. 2015

Ing. Ján Krúpa, konateľ spol. Scheidt&Bachmann Slovensko so sídlom v Žiline, vymenovaný 14. 11. 2018

Ing. Vladimír Slezák, konateľ a generálny riaditeľ Siemens Slovensko, s. r. o., vymenovaný 5. 5. 2017

Člen vymenovaný na návrh Akademického senátu UNIZA:

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., dekan FEIT UNIZA, vymenovaný 24. 4. 2019

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti Akademického senátu UNIZA:

Ing. Michal Herda, doktorand, Sjf UNIZA vymenovaný 29. 1. 2019

2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

2.1 Najdôležitejšie udalosti na UNIZA

Žilinská univerzita v Žiline bola v roku 2020 dejiskom viacerých dôležitých podujatí, rokovaní a navštívilo ju mnoho významných osobností. Rok 2020 začal účasťou na slávnostnom odovzdávaní štátnych vyznamenaní, ako aj prijatím rektorov slovenských vysokých škôl prezidentkou SR. Na UNIZA sa uskutočnilo stretnutie s p. R. Rašim, podpredsedom vlády SR pre informatizáciu k transformácii vysokoškolského vzdelávania v kontexte rozvoja informačnej spoločnosti. Podpredseda vlády vyhlásil výzvu pre troch mladých vedcov, výskumníkov alebo doktorandov slovenských vysokých škôl s účasťou na vedeckovýskumnom pobyte na Univerzite Berkeley v Kalifornii.

Významnou udalosťou vo februári bolo vytvorenie strategického partnerstva Univerzity Gustava Eiffela v Paríži s UNIZA v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentné dopravné systémy vo forme európskeho konzorcia univerzít PIONEER.

Veľká pozornosť sa sústredila na kooperáciu so Slovenskou akadémiou vied, v marci sa uskutočnilo spoločné stretnutie s predsedom i podpredsedami SAV k aktuálnym témam vedeckovýskumnej spolupráce, ktorá vyústila do prijatého memoranda.

Na podporu vedeckovýskumnej činnosti študentov a mladých pedagogických a výskumných zamestnancov bol na UNIZA zriadený grantový systém. V uplynulom akademickom roku podalo žiadosť o grant 31 študentov druhého stupňa vysokoškolského štúdia. Študenti tak mohli získať na realizáciu svojho projektu 1 000 €. Na jednotlivé projekty bola rozdelená suma vo výške 29 675 €. Úspešný bol aj úvodný ročník ďalšej grantovej súťaže, kde bola v januári vyhlásená nová výzva. Celkovo bolo podporených 62 projektov doktorandov a 57 projektov mladých vedeckých pracovníkov.

S platnosťou nových štandardov pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na vysokých školách od 1. septembra 2020 bola intenzívna pozornosť venovaná komplexnej štruktúre vzdelávania v podmienkach UNIZA, osobitne vnútornému systému kvality. Zároveň sa pripravoval aj Dlhodobý zámer UNIZA na obdobie 2021 – 2027.

V spolupráci so Žilinským samosprávnym krajom bolo zorganizované na akademickej pôde UNIZA stretnutie výchovných poradcov stredných odborných škôl a gymnázií, na ktorom boli prezentované možnosti štúdia i prehliadka laboratórií a vedeckovýskumných pracovísk UNIZA.

V roku 2020 sa uskutočnili aj viaceré významné stretnutia na UNIZA, napr. rokovanie so zástupcom Európskej komisie na Slovensku p. Mikom, pracovné stretnutie s ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR p. Gröhlingom, prijatie štátneho tajomníka Ministerstva dopravy a výstavby SR p. Kmeťa, predsedu Úradu priemyselného vlastníctva, ministra hospodárstva SR p. Sulíka, prijatie ambasádorov Ruskej federácie, Číny a Afganistanu a v októbri 2020 sa konalo zasadnutie predsedníctva Rady vysokých škôl SR. Organizácia Letnej univerziády 2020 v zložitej pandemickej situácii si vyžiadala mimoriadne náročnú prípravu a pravidelné rokovania s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva. Letná univerziáda sa uskutočnila v dňoch 5. – 8. 10. 2020. UNIZA privítala 483 športovcov, ktorí súťažili v 13 športových disciplínach: basketbale, volejbale, futbale, cyklistike MTB, orientačnom behu, 3x3 basketbale, plážovom volejbale, tenise, silovom trojboji, plávaní, lukostrelbe, jumping maratóna a šachu. Vzhľadom na veľmi dobrú organizačnú prípravu bol jej priebeh zvládnutý na profesionálnej úrovni.

V oblasti investičných aktivít sa dokončili: rekonštrukcia internátu na Veľkom Diele, blok A, B, C, D a blok B a C na letisku v Dolnom Hričove, rekonštrukcia vnútorných priestorov Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA. Dokončila sa budova archívu, výstavba krytej skladovej haly, vybudovanie parkoviska v areáli Fakulty riadenia a informatiky UNIZA.

Od marca 2020 sa pravidelne uskutočňovali zasadnutia krízového štábu UNIZA, ktorého závery sa premietali do riadiacich procesov univerzity. Počas celého roka 2020 sa konali pravidelné zasadnutia poradných orgánov rektora (vedenie, kolégium rektora, vedecká rada), rokovania k projektom DSV a refundačným projektom, Rady kvality UNIZA, kontrolné dni k rekonštrukcii internátov, dozornej rady Univerziténeho vedeckého parku a Výskumného centra, stretnutia s predstaviteľmi praxe, mesta a ŽSK. Rektor sa zúčastňoval na online rokovaníach vedeckých rád Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Technickej univerzity v Košiciach a Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Martine, odborných medzinárodných telekonferencií, online zasadnutí Slovenskej rektorskej konferencie a ďalších aktivít smerom k Výskumnej agentúre.

UNIZA sa umiestnila na 3. mieste v SCIMAGO Institutions Rankings. V celosvetovom klasifikačnom systéme vyvinutom pre tvorbu rankingov univerzít a vedeckých inštitúcií tak UNIZA obhájila svoje vedúce postavenie medzi technicky orientovanými univerzitami na Slovensku. Kritériami hodnotenia inštitúcií boli veda a výskum, inovácie a vplyv na spoločnosť.

V roku 2020 UNIZA zabezpečila internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM). Cieľom bolo skvalitniť a zvýšiť informovanosť a vzájomnú komunikáciu medzi zamestnancami univerzity – jej fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk, ale aj komunikáciu smerom k verejnosti a tak budovať dobré meno a značku UNIZA. Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aktuality a oznamy pre študentov na webovej stránke www.uniza.sk, ako aj na webovej stránke vzdelavanie.uniza.sk. V roku 2020 bolo zverejnených na webových stránkach UNIZA spolu 110 aktualít a oznamov. Priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá bolo zaslaných spolu 236 oznamov.

Veľmi efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook (FB), ktorý aktívne funguje od roku 2013. Ku koncu roka 2020 bolo registrovaných 7 340 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB zverejnených 173 príspevkov a zodpovedané desiatky otázok najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Príspevky tvorili predovšetkým zaujímavosti z diania na UNIZA, ako aj aktuálne oznamy pre študentov a verejnosť o podujatiach a výberových prednáškach, fotografie a videá z podujatí, odkazy na zaujímavé články v médiách o aktivitách UNIZA atď. Osvedčeným spôsobom sa stala aj komunikácia a informovanie súčasných študentov prostredníctvom stránky vzdelavanie.uniza.sk, počas roku 2020 bolo uverejnených v oznamoch pre študentov 51 správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM. Ku koncu roku mal 2 385 sledovateľov. Tiež YouTube kanál, ktorý má 477 odberateľov. OMaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (Centrum IKT) vytvorilo 45 videí z univerzitných podujatí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna aj v roku 2020 hlavne pri zabezpečovaní online prezentácie jednotlivých fakúlt na online veľtrhoch vzdelávania, ako aj pri prípravách online celouniverzitných podujatí. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili obrazovky v areáli univerzity, ktoré sú v správe Centra IKT.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. Najčastejšími mediálnymi zdrojmi (online 65,9 %, tlač 24,8%, agentúrne spravodajstvo,

televízia a rozhlas 9,3 %), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: Týždenníky MY, sme.sk, aktuality.sk, TASR, zilina.sk, dnes24.sk, teraz.sk, dennikn.sk, denník sme a tasr.sk.

Najvyššiu hodnotu príspevkov o UNIZA podľa ukazovateľa GRP – Gross Rating Points (hrubý zásah cieľovej skupiny) mali tlačové správy, ktoré sa venovali úspešným študentom, študentom najlepších diplomových prác, športovcom na LU SR 2020, umiestneniu UNIZA v celosvetovom rebríčku a mnohé ďalšie. V roku 2020 vydala UNIZA 37 tlačových správ. Medzi často zobrazovanými príspevkami boli aj ďalšie články, pôvodne tlačové správy, o Žilinskej detskej univerzite, o Letnej jazykovej škole na ÚCV UNIZA, o 3D štítoch a iné. Mediálne úspešný bol aj kvíz o fakultách UNIZA na online portáli startup.sk a Vianočný pozdrav UNIZA, ktorý vznikol v spolupráci s Centrom IKT.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2020 desiatky žiadostí o informácie z regionálnych aj národných médií. Univerzitní experti sa aktívne vyjadrovali k rôznym témam. Pre všetky fakulty bola centrálna zabezpečená inzercia v celonárodnej tlači v prílohách o vysokých školách, tiež inzercia v tlačenej aj elektronickej médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

Na 23. ročník obľúbeného reprezentačného plesu UNIZA prijali pozvanie opäť významní hostia z akademického a spoločenského prostredia, ako aj zástupcovia partnerov univerzity a široká verejnosť. V januári a februári sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, pre ktoré bolo zabezpečené veľké promo cez univerzitnú webovú stránku, propagovaný príspevok cez FB fan page UNIZA, webovú stránku Žilina a formou tlačovej správy. Plánované marcové podujatia Deň učiteľov a Erasmus+ koncert v rámci medzinárodného týždňa boli z dôvodu pandemickej situácie zrušené.

V roku 2020 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike. Prebiehali prostredníctvom online prezentácie jednotlivých fakúlt a celej univerzity. Vzhľadom na pandemickú situáciu nebolo možné zúčastniť sa veľtrhu vzdelávania v Kyjeve, propagácia možnosti štúdia na UNIZA bola realizovaná prostredníctvom bannerov v ukrajinských médiách.

V decembri sa namiesto tradičného podujatia Vianoce na UNIZA uskutočnil príjemný, vianočne ladený online koncert. Za prísnych pandemických opatrení sa konalo udeľovanie Cien rektora za rok 2020 najvýznamnejším osobnostiam UNIZA v jednotlivých kategóriách. Udeľovanie ocenení bolo spojené s virtuálnym Koncertom vďaka.

S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im preniknúť do nového prostredia univerzity bola vydaná brožúrka Sprievodca prváka, obsahujúca praktické informácie o živote na UNIZA. Spolu so študentskou čipovou kartou bola rozposlaná každému študentovi na jeho adresu bydliska. OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné informačné materiály v slovenskom, v anglickom a ukrajinskom jazyku, určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácne návštevy a širokú verejnosť. Oddelenie zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov a prezentačných stien (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...).

V roku 2020 bola vyhlásená súťaž o nové, moderné logo UNIZA. Odborná komisia vybrala jeden zo 45 návrhov a po odsúhlasení vedením, vedeckou radou, ako aj akademickým senátom sa podpísala zmluva s autormi a začal sa pripravovať Manuál jednotného vizuálneho štýlu s novým logom. Oficiálne sa začne používať v novom akademickom roku 2021/2022.

2.2 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

V priebehu roka 2020 bolo na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS) zorganizovaných spolu 10 vedeckých, odborných a iných podujatí či už v gescii samotných katedier alebo v spolupráci katedier s partnerskými fakultami v zahraničí. Počet udalostí bol nižší z dôvodu pandemickej situácie. Základom intenzívnej spolupráce katedier s praxou i akademickým prostredím doma i v zahraničí v roku 2020 boli významné zahraničné a domáce vedecké a odborné konferencie, z ktorých mnohé majú viac ako 10 ročnú tradíciu: INAIR 2019, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XIV, Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2020. V roku 2020 organizovala FPEDAS množstvo seminárov, workshopov a prezentačných podujatí. K najdôležitejšom patrili Deň otvorených dverí FPEDAS, Winter Training for Pilots a Reálne aplikácie optovláknových senzorov v doprave. Fakulta aj v roku 2020 pokračovala v prehlbovaní spolupráce s partnerskými akademickými pracoviskami, ako aj s partnermi z praxe. Za účelom zmluvnej a nezmluvnej spolupráce boli realizované významné návštevy z mnohých inštitúcií a organizácií: LTE Logistik a Transport Slovakia s. r. o., T Broker, s. r. o., Slovensko, UNION poisťovňa, Slovensko, Vysoká škola logistiky, Přerov, Česko, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, ČR, Zväz logistiky a zasielateľstva SR, Železnice Slovenskej republiky, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a. s., Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., HELIOS TECHNOLOGY LIMITED, Veľká Británia, AviaDev Europe, Veľká Británia, Kielce University of Technology, Poľsko, Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb. Úspechy študentov fakulty v roku 2020 súviseli s vynikajúcimi výsledkami v štúdiu a s reprezentáciou fakulty a univerzity. V roku 2020 40 študenti reprezentovali na národnej i medzinárodnej úrovni fakultu v nasledujúcich športových disciplínach: stolný tenis, florbal, futsal, futbal, volejbal, basketbal, cyklotrial a iné.

Strojnícka fakulta

K najdôležitejším udalostiam na Strojníckej fakulte (SjF) v roku 2020 patrila skutočnosť, že musela zvládnuť zmenu na dištančné vzdelávanie. Skúsenosti s dištančným vzdelávaním, online prednáškami a seminármi, ktoré pedagógovia získali počas letného semestra akademického r. 2019/2020, sa ukázali ako veľmi cenné v zimnom semestri, keď bolo jasné, že online vyučovanie sa stane novým „normálom“. Študenti aj pedagógovia mali k dispozícii viaceré manuály, videotutoriály, organizovali sa školenia zamerané na efektívne využívanie platformy MS Teams na študijné aj pedagogické účely. Významnou udalosťou bolo aj vytvorenie laboratória pozorovania integrity povrchu a povrchového inžinierstva s mikroskenovacím optickým mikroskopom umožňujúcim komparáciu reálneho objektu s modelom CAD/CAM na katedre obrábania a výrobnéj techniky (KOVt). Veľký význam pre SjF mali mnohé ocenenia. 3. miesto v súťaži o Cenu ministra hospodárstva Inovatívny čin roka 2020 v kategórii Technologická inovácia za Autonómny logistický robot CEIT 400LC-F získal Ing. Tomáš Capák. Cenu rektora UNIZA v kategórii Doktorandské štúdium získali Ing. Marek Matejka a Ing. Anna Remišová. Cena rektora UNIZA v kategórii Vedec UNIZA bola udelená Ing. Jánovi Dižovi, PhD. Cenu rektora UNIZA za diplomovú prácu získal Ing. Radoslav Gerát. Cena dekana SjF v kategórii Publikačná činnosť bola udelená Ing. Milanovi Uhrčíkovi, PhD. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. bola menovaná zástupkyňou SjF na podujatí Ženy vo vede a zapojila sa aj do súťaže vedkýň L'OREAL – UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE, Slovak Republic 2020. Významným bolo aj udelenie ceny „NajDiplomovka 2020“ spoločnosťou Slovnaft, a. s. za diplomovú prácu, cenu získal Ing. Silvester Hradiský. Prof. Ing. Peter

Palček, PhD. a RNDr. Viera Zatkáliková, PhD. aktívne participovali na online podujatí Žilinská detská univerzita 2020 s online prezentáciou a filmom. Ing. Denisa Medvecká a Ing. Tatiana Kojnoková sa zúčastnili online podujatia Gaudeamus veletrh vzdelání a tiež medzinárodnej virtuálnej konferencie 9th International Conference SYSTEM SAFETY: HUMAN – TECHNICAL FACILITY – ENVIRONMENT, CZOTO 2020. V roku 2020 bolo do registra úžitkových vzorov zapísaných 41 úžitkových vzorov (ÚV) a patentov na žiadosti podané v predchádzajúcom období zamestnancami SjF, z toho boli priznané: zamestnancom KOVT – 4 ÚV a 1 patent; zamestnancom KTI – doktorandom (Ing. Kuriš, Ing. Šutka) v spoluautorstve 1 ÚV a 2 patenty (prof. Bolibruchová, doc. Brúna) v spoluautorstve s KDMT na zahraničnom patentovom úrade – UKRPATENT na Ukrajine; zamestnancom KAME bol priznaný 1 ÚV a zapísaný a sprístupnený verejnosti 1 ÚV, zverejnená 1 prihláška ÚV, udelené a sprístupnené 2 patenty; zamestnancom KDMT bolo priznaných 27 ÚV (v 14 ÚV majiteľom je UNIZA) a 9 vynálezov. V roku 2020 podali prihlášky na 14 ÚV (v prihláškach 10 ÚV majiteľom je UNIZA) a 10 vynálezov (v 10 vynálezoch majiteľom je UNIZA), zamestnanci KKČS v období r. 2019 podali 5 ÚV a 5 patentov, z ktorých v r. 2020 bolo zatiaľ zapísaných a priznaných 5 ÚV. V roku 2020 bolo podaných 5 ÚV a 5 patentov, zamestnancom KAVS boli v spolupráci s KKČS a KAME v r. 2020 do registra ÚV celkovo zapísaných 5 ÚV. Zároveň zamestnancami KAVS boli v r. 2020 podané prihlášky na ďalších 11 patentov a ďalšie 4 ÚV a 2 sú v riešení. V roku 2020 bol zrealizovaný Redizajn medzinárodného vedeckého časopisu TECHNOLOGICAL ENGINEERING (ISSN 1336-5967), vydávaného VTS pri UNIZA, ktorý bol zaradený do systému SCIENDO a medzinárodne uznávaného vydavateľstva DeGruyter. Je vedený v rôznych databázach, napr.: ADS, Baidu Scholar, CNKI, CNPIEC, EBSCO, KESLI-NDSL, Naviga a mnohých iných.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

K najdôležitejším udalostiam Fakulty elektrotechniky a informačných technológií (FEIT) v roku 2020 patrili najmä implementácia projektu SENSIBLE “SENSors and Intelligence in Built Environment” Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2016. FEIT podala v roku 2020 päť návrhov zahraničných výskumných projektov. Medzi najdôležitejšie udalosti patrí aj budovanie špičkového tímu na FEIT v oblasti efektívnej premeny, zásobovania a transferu energie, využívania nekonvenčných zdrojov, perspektívnych technológií, materiálov, tepelného manažmentu, udržateľnosti, vesmírnych aplikácií, zásobníkov energie a svetelnej techniky. FEIT úspešne podala a realizovala projekty v operačnom programe Výskum a inovácie. Medzi významné udalosti patrí aj rozšírenie spolupráce s priemyselnými subjektami HAKO, a. s., Ineltech, s. r. o., Atelsys, s. r. o. Fakulta úspešne riešila a realizovala národné projekty v grantových schém (VEGA, KEGA, APVV), organizovala a spoluorganizovala konferencie: ELEKTRO 2020, ADEPT 2020, Masterclasses 2020, Technická myšlienka roka, a iné. Významnou udalosťou minulého roka bola aj súťaž pre stredoškóľakov Technická myšlienka roka 2020 a pokračovanie v graduačnom raste na fakulte menovaním šiestich docentov. V roku 2020 mala fakulta historicky najvyššiu účasť počas Dňa otvorených dverí na FEIT (cca 500 ľudí) a tretí najvyšší počet zapísaných študentov na FEIT v histórii (427). Významnou udalosťou fakulty bolo rozšírenie a ďalšia implementácia marketingovej stratégie zameranej na propagáciu štúdia na FEIT, organizácia e-športového festivalu HernaZona.sk UNIZA MASTERS s medzinárodnou účasťou. Festival bol realizovaný online. Zúčastnilo sa ho viac ako 350 hráčov a viac než 10 000 hostí. Cieľom podujatia je podpora športovej komunity a budovanie mena UNIZA a FEIT. Významnou udalosťou je aj pravidelná produkcia formátu Správy FEIT zo života fakulty prostredníctvom vlastného YouTube kanála a vybraných operátorov.

Stavebná fakulta

Medzi najdôležitejšie udalosti Stavebnej fakulty (SvF) v roku 2020 možno zaradiť prezentácie výskumnej činnosti, ktoré sa konali v januári a začiatkom februára na katedre stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky, katedre geodézie, katedre cestného staviteľstva, katedre geotechniky, katedre pozemného staviteľstva a urbanizmu, katedre technológie a manažmentu stavieb, katedre stavebných konštrukcií a mostov. Medzi významné udalosti patril aj Deň otvorených dverí začiatkom februára, Virtuálny Deň otvorených dverí v apríli (územie SR a ČR). Významnou udalosťou bolo aj podpísanie Memoranda o spolupráci so Strednou priemyselnou školou stavebnou v Žiline, konanie medzinárodnej konferencie DYN-WIND 2020 (online forma), štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu, prijímacie konanie na bakalárske štúdium. SvF sa stala riadnym členom Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS) po rozhodnutí jej prezídia v júni 2020. Medzi dôležité udalosti fakulty patrí aj prijímacie konanie na doktorandské štúdium, prijímacie konanie na inžinierske štúdium a obhajoby dizertačných prác. Významnou udalosťou je aj podpísanie Memoranda o spolupráci s firmou Metrostav, a. s., Praha. Koncom septembra získala študentka Bc. Veronika Strončeková v medzinárodnej súťaži Stavby s vŕní dŕeva v kategórii veľkých drevostavieb 1. miesto a cenu verejnosti. V tomto mesiaci sa uskutočnilo úvodné stretnutie so študentmi 1. roč. bakalárskeho štúdia za účasti vedenia SvF, študijných poradcov, zástupcov študentskej komory AS SvF a pracovníka ÚTV. Významnou udalosťou v mesiaci október boli štátne dizertačné skúšky a obhajoby projektov dizertačných prác a aj Deň otvorených dverí na SvF (virtuálny). Začiatkom novembra sa uskutočnila konferencia XVII. International Scientific and Technical Conference „CONSTRUCTIONS OF OPTIMIZED ENERGY POTENTIAL – MATERIALS AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES“, Czestochowa, Poland, organizovaná pod záštitou UNIZA (online forma). V decembri fakulta uskutočnila Mostársky deň #1 (online séria prednášok z mostného staviteľstva v rámci projektu Interreg SK-CZ EDUMOS), Rusko-poľsko-slovenský seminár TFoCE 2020 Wroclaw (online forma), Mostársky deň #2 (online séria prednášok z mostného staviteľstva v rámci projektu Interreg SK-CZ EDUMOS). Cenu rektora v kategórii Publikačná činnosť – vysokoškolská učebnica 2020 bola udelená prof. Dr. Ing. Martinovi Deckému a Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky počas celého štúdia Ing. Petrovi Michálkovi, PhD. Cenu dekana 2020 v kategórii Doktorandské štúdium získal Ing. Filip Gago, PhD. a Cenu dekana 2020 v kategórii Vedec do 35 rokov Ing. Veronika Valašková, PhD. K významnej udalosti patrí aj stretnutie vedenia s členmi akademickej obce (online forma) v druhej polovici decembra 2020.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Rok 2020 bol v podmienkach Fakulty bezpečnostného inžinierstva (FBI) špecifický vzhľadom na vyhlásenie krízovej situácie a následne núdzového stavu v súvislosti s pandemiou. Okrem zabezpečenia výučby dištančnou formou si situácia vyžiadala zavedenie novej formy, postupov a opatrení aj do organizácie zabezpečenia štátnych skúšok, prijímacieho konania, zápisov na štúdium, riešenie projektov vedy a výskumu a zabezpečenie ďalších logistických procesov fakulty z pohľadu ekonomického, personálneho i materiálneho. FBI bola okrem riadenia a zabezpečovania bežných procesov v neštandardných podmienkach v maximálnej možnej miere súčinná s orgánmi krízového riadenia na rôznych úrovniach. V spolupráci so Sekciou krízového manažmentu Ministerstva vnútra SR spustila FBI registráciu dobrovoľníkov pre potreby MV SR. Študenti pracovali v karanténnych centrách pre repatriantov a boli zapojení do skupín vykonávajúcich prospešné činnosti v čase sprísnenia obmedzení pohybu osôb. V Miestnom spolku SČK pri FBI aktívne pôsobí približne 30 študentov a zamestnancov fakulty. Pod patronátom Územného spolku SČK v Žiline sa zapojili nielen do šitia a

distribúcie rúšok, ale i do triedenia pacientov a merania telesnej teploty pred nemocnicami v rôznych okresoch či do distribúcie potravín pre najviac ohrozené skupiny obyvateľov. Študenti a zamestnanci FBI pomáhali pri procese plánovaného vysťahovania sa všetkých študentov univerzity z internátov. Na ubytovacích zariadeniach UNIZA zriadili kontrolné stanoviská na vstup osôb do areálu. Vo vedeckovýskumnej oblasti sa fakulta aktívne zapájala do prípravy viacerých projektov štrukturálnych fondov i medzinárodných projektov H2020 a bola úspešná v získavaní zahraničných vedeckovýskumných i vzdelávacích projektov. V novembri zorganizovala 9. ročník medzinárodnej vedeckej online konferencie Wood and Fire Safety a bola spoluorganizátorom 2nd International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection konanej v Budapešti, Maďarsko. Zamestnanci fakulty boli úspešní v publikovaní výstupov v impaktovaných zahraničných časopisoch, v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa počet výstupov v tejto kategórii strojnásobil. Fakulta usporiadala vo februári 2020 Deň otvorených dverí s vysokou návštevnosťou. Efektívnosť náročnej organizácie v atraktívnej verzii s názornými ukážkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania do bakalárskeho stupňa štúdia. Fakulta na jeseň usporiadala Deň pracovných príležitostí FBI, na ktorom pozvané organizácie so zameraním na oblasti študijných programov fakulty prezentovali ponuky odborných stáží, praxí a voľných pracovných miest. Zámerom aktivity bolo zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce. S cieľom zvýšenia úspešnosti študentov v profilových predmetoch bakalárskeho stupňa štúdia fakulta pripravila a realizovala doškoloňovacie kurzy.

Fakulta riadenia a informatiky

V roku 2020 oslávila Fakulta riadenia a informatiky (FRI) 30. výročie svojho vzniku. Pri tejto príležitosti sa v priebehu roka 2020 konali viaceré podujatia. Tento rok fakulta zaznamenala historicky najvyšší záujem o bakalárske štúdium. Počet prihlášok narástol o takmer 50 %. Vynikajúcou správou je aj každoročne rastúci trend dievčat študujúcich na informaticky zameraných študijných programoch. Jubilejný rok využila fakulta na nadviazanie a uzatvorenie ďalších významných strategických partnerstiev v podobe nových projektov v oblasti vzdelávania, vedy a výskumu. Generálnym partnerom fakulty je medzinárodná spoločnosť Siemens Healthineers, ktorá intenzívne spolupracuje na budovaní inžinierskeho študijného programu Biomedicínska informatika. Začiatkom roku 2020 vznikla silná komunita odborníkov sieťových technológií v Žiline s názvom SIEŤOVÉ FÓRUM založená na budovaní dlhodobej obojstranne výhodnej spolupráce FRI so strednými školami. V roku 2020 pokračovala pracovná skupina s názvom HOOP – Objektovo orientované programovanie na stredných školách riešené hravou formou pod vedením Ing. M. Vargu, PhD. vo vytváraní metodiky výučby informatiky na stredných školách. Na FRI pokračovali akreditované vzdelávacie, z dôvodu pandémie, online kurzy pre učiteľov stredných škôl v rámci projektu IT akadémia.

Na katedre technickej kybernetiky privítala fakulta začiatkom februára 2020 učiteľov stredných škôl v rámci kurzu Programovanie mikroprocesorových systémov na SŠ. 3. februára 2020 sa na FRI uskutočnilo školenie Game Lab pre učiteľov 2. stupňa ZŠ a SŠ. V septembri 2020 sa úspešne uskutočnil prípravný kurz Úvod do štúdia určený pre študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia. Fakulte sa podarilo vyrobiť a bezplatne odovzdať zdravotníkom, lekárom, stomatológom, pracovníkom domovov sociálnych služieb, ozbrojeným zložkám či jednotlivcom celkovo 3 500 ochranných štítov. Študenti pripravili crowdfundingovú výzvu „Fakulta riadenia a informatiky UNIZA pomáha nemocniciam“. Bola vytvorená aj interaktívna mapa pomoci zobrazujúca miesta a inštitúcie, kde fakultné ochranné štíty pomáhajú v boji s pandemiou Covid-19. V júni 2020 sa na fakulte úspešne uskutočnili prvé online štátne

skúšky. V oblasti cloud computingu získala katedra informačných sietí silného partnera. 2. júla 2020 sa úspešne zapojila do medzinárodného programu Amazon Web Service Academy (AWS Academy) a stala sa tak prvou AWS akadémiou na území Slovenska a Českej republiky. AWS Academy je celosvetové riešenie pre podporu vzdelávania v oblasti Cloud Computing-u od spoločnosti Amazon. 13. februára 2020 sa uskutočnil na fakulte tradičný Deň otvorených dverí FRI UNIZA. Pre tých, ktorí sa ho nemohli alebo nestihli zúčastniť, zorganizovala jarný a jesenný ONLINE deň otvorených dverí. FRI bola tradične zaradená medzi najžiadanejšie fakulty zo strany zamestnávateľov na Slovensku (zdroj: profesia.sk) a so 100 % zamestnanosťou jej absolventov (www.uplatnenie.sk). Vo februári bola zorganizovaná tradičná študentská konferencia FRI s názvom PANEL STORY – prezentačné dni projektov inžinierskeho štúdia. V rámci podujatia Veda bez hraníc (Európska noc výskumníkov) vystúpila so zaujímavou prednáškou "Hackeri vs. obrancovia" Mgr. J. Uramová, PhD. z katedry informačných sietí spolu so študentmi študijného programu aplikované sieťové inžinierstvo M. Kohútikom a B. Kramárom. Semifinále SR a ČR medzinárodnej súťaže FIRST LEGO League bolo v roku 2020 v réžii FRI. 8. februára 2020 súťažilo 16 najúspešnejších tímov, ktoré postúpili z regionálnych kôl SR a ČR. V roku 2020 sa FRI stala hlavným organizátorom najväčšej manažérskej hry na svete Global Management Challenge na Slovensku, 25. septembra 2020 sa na fakulte uskutočnilo národné finálne súťaže hry, do ktorej je celosvetovo zapojených viac ako 30 krajín sveta. Podujatie Girl's Day sa každoročne koná štvrtý štvrtok v štvrtom mesiaci. Jeho siedmy ročník sa uskutočnil vzhľadom na pandemickú situáciu v náhradnom termíne 8. októbra online formou. V septembri 2020 sa na FRI už po tretí raz uskutočnilo obľúbené podujatie Machine Learning Summer School. FRI sa úspešne zapojila do výzvy „Za 40 dní obísť svet“, ktorú organizoval IT klaster ITkraj, ktorého je partnerom. FRI Club Academy, založený v r. 2020, spolu s Google Developer Student Club rozbehli nové úspešné podujatie s názvom ONLINE TALKY, ktoré prináša študentom FRI UNIZA zaujímavé webináre/prednášky odborníkov z podnikovej praxe. Zamestnanci fakulty získali niekoľko významných ocenení, napr. ocenenie v kategórii Instructor Excellence Award – Expert získali Ing. M. Moravčík, PhD. a doc. Ing. P. Segeč, PhD. z katedry informačných sietí. FRI sa v decembri 2020 zúčastnila na úvodnom stretnutí medzinárodného strategického projektu v oblasti vysokoškolského vzdelávania TEACH4EDU4 - Urýchlenie prechodu na Edu 4.0 na vysokých školách. Získala ako člen konzorcia 12 inštitúcií z krajín Európskej únie a Kazachstanu projekt v rámci Budovania kapacít vo vysokoškolskom vzdelávaní (Erasmus+ K2) s názvom Advanced Centre for PhD Students and Young Researchers in Informatics. Získala ako člen konzorcia 13 inštitúcií z 9 krajín Európskej únie projekt v rámci Znalostných aliancií (Erasmus+ K2) s názvom University-industry educational Centre in advanced Biomedical and Medical Informatics. V roku 2020 sa FRI podarilo realizovať aj viaceré zaujímavé ekologické projekty najmä v rámci vonkajšej oddychovej zóny (ekodvor pre vtáčky a koncepcia Schmetterlingswiesen – Lúka pre motýle).

Fakulta humanitných vied

V januári 2020 Fakulta humanitných vied (FHV) uskutočnila Workshop Prevencia obchodovania s ľuďmi, bezpečné cestovanie za prácou do zahraničia. Začiatkom februára usporiadala Deň otvorených dverí. Medzi najvýznamnejšie udalosti patrí aj premiéra dokumentu o prvom slovenskom gymnáziu v Revúcej (RTVS) – vstup Mgr. Murgašová, PhD. Zaujímavé boli v priebehu roka i prednášky PhDr. Marcínovej na tému: Od tradičného k módnemu (OZ Hajov Strečno, Ľubovnianske múzeum, Múzeum a KC južného Zemplína v Trebišove, Krajské osvetové stredisko Nitra). V auguste fakulta zorganizovala podujatie V ženskom rode – rozhovory s Katarínou Strýčkovou, Evou Augustínovou a Júliou

Marcinovou. V októbri sa konal seminár Argumenty proti agresii a v novembri workshop marketingovej firmy Contentfruiter pre doktorandov a študentov. V decembri FHV zorganizovala Virtuálne dni otvorených dverí v krajských mestách na Slovensku. Medzi najdôležitejšie udalosti FHV patria aj novouzatvorené bilaterálne dohody FHV v rámci Erasmus+ v roku 2020 s partnermi: Litva – Mykolas Romeris University v oblasti Languages and Education (bilaterálna dohoda uzatvorená pre študentské pobyty, učiteľské mobility).

2.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách

Pri príležitosti 20. výročia založenia **Výskumného ústavu vysokohorskej biológie (VÚVB)** bola vydaná knižná publikácia Výskumný ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity v Žiline – 20 rokov. V spolupráci s Oddelením pre vzdelávanie UNIZA sa VÚVB v dňoch 28. – 29. 9. 2020 podieľal na koordinácii projektu Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny. Projekt bol zameraný na implementáciu environmentálnej výchovy do obsahu vzdelávania v rámci prírodovedných predmetov základných a stredných škôl. V rámci prvého projektového dňa bola 19 pedagógom zapojeným do projektu prezentovaná história, činnosť, zameranie ústavu a aktuálne výskumy realizované vo VÚVB s ohľadom na možnosť použitia výskumných princípov vo vzdelávacom procese základných škôl. Druhý deň boli prakticky oboznámení s realizáciou vybraných výskumných postupov a analytických metód prostredníctvom praktických ukážok v jednotlivých laboratóriách.

Ústav celoživotného vzdelávania (ÚCV) zaznamenal v roku 2020 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka ako výberového, resp. voliteľného predmetu na UNIZA. Medzi najdôležitejšie udalosti ÚCV patrí výučba cudzieho jazyka v 3. stupni VŠ štúdiá na šiestich fakultách UNIZA. Významnou udalosťou je aj digitalizácia prvých obsahových náplní na fakulte SJF a FEIT prostredníctvom aplikácie Kotobee. V roku 2020 došlo k rozšíreniu siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky ÚCV o Jazykovú školu v Poprade a Obchodnú akadémiu v Žiline. Uskutočnil sa 7. ročník Detskej letnej jazykovej školy. Akademický rok 2020/2021 U3V je 25. rokom jej založenia. Na YouTube kanáli U3V sa spustil autorský formát s názvom Frekvencie U3V. Významnou udalosťou je aj členstvo v Platforme dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku a úspešné ukončenie projektu TEACH-UP. V roku 2020 začal prvý cyklus adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA.

Najdôležitejšími udalosťami v činnosti **CETRA – Ústavu dopravy** v roku 2020 boli poradenská a konzultačná činnosť k novým výzvam na podávanie projektov v rámci programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020. Naďalej plnil dôležitú úlohu, keď zastupoval UNIZA v rámci ECTRI - Európskeho združenia výskumných organizácií v oblasti multimodálnej dopravy. Pokračoval v príprave a uskutočňovaní informačných seminárov s tematikou zameranou na prípravu a riešenie projektov programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020, prípravy nasledujúceho programu Horizont Európa a ďalších programov.

Jednotlivé zamerania činností **Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV)**, ako aj mobility a možnosti vzájomných kontaktov so zahraničnými i domácimi partnermi, boli poznačené pandémiou.

Medzi najdôležitejšie udalosti patrí naplnenie náročných čiastkových cieľov projektu ICT and Smart Cars for Efficient Emergency Response and Traffic Management SENECA (APPV SR – Izrael) a ostatných viacerých inštitucionálnych projektov. ÚZVV realizoval experimentálne merania a prípravu publikovania príspevku pod názvom Simulation-based reconstruction of traffic incidents from moving vehicle mono-camera pre Q2 periodikum. Publikoval výsledky forenzného výskumu v Q2 periodiku a pripravil dva výskumné projekty v rámci výzvy APVV-VV 2020 (Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivity forenznej analýzy dopravných nehôd a Inovatívne formy, spôsoby a prostriedky pre odhaľovanie a objasňovanie skutkov v cestnej premávke). V roku 2020 pripravil podklady pre refundáciu projektu Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd. Významnou udalosťou je aj pedagogická činnosť na spoločne vytvorenom študijnom programe expertízna činnosť v cestnej doprave v 1. stupni VŠ vzdelávania na FPEDAS a participácia na vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivitách s Ústavom súdneho inžinierstva UNIZA.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií (ÚKai) sa v uplynulom období roku 2020 naďalej v hlavnej miere zameriaval na riešenie výskumných úloh základného, ale aj aplikovaného výskumu. V roku 2020 boli na ÚKai riešené projekty aplikovaného výskumu: APVV-18-0522 Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future, APVV-18-0457 Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu – LEV, APVV-19-0010 Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie. ÚKai má rozsiahlu spoluprácu s mnohými spoločnosťami, napr. VW Slovakia, Whirlpool Poprad, Continental Rubber Púchov, Schäffler Kysucké Nové Mesto a inými. V USA bola nadviazaná priama spolupráca s University of Berkeley v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. V oblasti transferu technológií začal ÚKai spoluprácu s pracoviskami Stanford University a Massachusetts Institute of Technology (MIT). V Poľsku je to Centrum pokrokových technológií pri Politechnike vo Wroclavi a ATH Bialsko-Biala. V Nemecku spolupracuje ÚKai s viacerými pracoviskami Fraunhoferovej spoločnosti (FhG) a so spoločnosťami Thyssen Krupp, Krauss Maffei Technology. V Rakúsku je to Technická univerzita vo Viedni a Institut für Produktionsautomatisierung FhG Austria. V Grécku spolupracuje ÚKai s viacerými pracoviskami University of Patras.

Medzi najdôležitejšie udalosti **Univerzitého vedeckého parku (UVP)** v roku 2020 patrila návšteva podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu p. R. Rašiho. Začiatkom februára 2020 boli v špecializovaných laboratóriách UVP privítaní účastníci medzinárodnej súťaže FIRST LEGO League, ktorým boli prezentované laboratóriá Huawei, robotika a laserové skenovanie. Ing. V. Šramová, PhD. a Ing. M. Fandáková mali 11. 2. 2020 v rámci akcie Ženy vo vede – Ženy na univerzite prednášky o výskumnej práci v UVP v rámci aktivít H2020 projektu CHANGE. 13. 2. 2020 sa uskutočnila v UVP návšteva z Fínska z Seinäjoki University of Applied Sciences, Petra Sippola a Jorma Impolla, cieľom bolo nájsť prienikové témy vo vede a výskume v daných oblastiach. Dňa 14. 2. 2020 sa uskutočnila prezentácia produktov spoločnosti Rohde&Schwarz, výskumníci UVP tak mali možnosť zoznámiť sa a zároveň i prakticky vyskúšať prístroje, ktoré by vedeli byť nápomocné pri ich výskumných činnostiach.. V rámci podujatia CultureTech Ideathon Žilina 2026 zamestnanci Centra pre transfer technológií (CTT) a Technologického inkubátora UVP (TI UVP) spolupracovali s účastníkmi podujatia a umelcami na riešeníach, kam by bolo možné posunúť umenie pomocou technológií. Významnou udalosťou bola aj návšteva zo Železničnej spoločnosti Slovenskej republiky, na ktorej sa diskutovalo o možnosti využitia inovatívnych technológií v rámci infraštruktúry CAVE (Computer Assisted Virtual Environment) počítačom asistované virtuálne prostredie. V septembri 2020 sa uskutočnila prvá virtuálna konferencia

zaoberajúca sa inovatívnymi možnosťami 3D tlače Improvements of CAVE. 5. 10. 2020 sa uskutočnila vernisáž fotovýstavy Ženy na univerzite, vďaka ktorej sa široká verejnosť zoznámila s 15 úspešnými ženami, ich tvármi a ich profesijnými príbehmi spätými s univerzitou. Zamestnanci UVP sa zúčastnili na konferencii COINTT 2020, zameranej na novinky a riešenie aktuálnej situácie v oblasti transferu technológií na Slovensku a v zahraničí. UVP je mediálnym partnerom podujatia Slovak University Startup Cup 2020. Významnou udalosťou je aj Digitalizácia zámku, Ing. Pavol Kudela, PhD. a Ing. Michal Palčák z UVP v reportáži prezentovali, ako pomocou presných 3D modelov zdokumentovať pôvodný stav zámku a jeho následnú obnovu. UVP je mediálnym partnerom a podporovateľom podujatia CESAwards Slovakia. TI UVP bol nominovaný do slovenskej časti súťaže CESAwards Slovakia v kategórii Best Accelerator or Incubator Program v roku 2020. UVP sa zapojil do spolupráce pri organizácii série workshopov na tému Design Thinking: New Generation of Founders, ktoré vznikli pod záštitou Grow with Google.

Rok 2020 bol vo **Výskumnom centre (VC)** prioritne zameraný na zvýšenie výskumnej aktivity na novej výskumnej infraštruktúre zabezpečenej projektom VC. VC pôsobí v priestoroch inteligentnej budovy, ktorá sama o sebe je výskumným zariadením. V rámci inteligentnej budovy je vybudovaných 23 výskumných a podporných laboratórií, v rámci ktorých boli v roku 2020 riešené výskumné úlohy v spolupráci s ostatnými pracoviskami univerzity, najmä Strojníckou fakultou, Stavebnou fakultou, Fakultou elektrotechniky a informačných technológií a Fakultou riadenia a informatiky UNIZA. Výrazným prínosom bolo aj udržanie spolupráce s firmami, s ktorými boli naštartované výskumné úlohy v predchádzajúcich obdobiach (KINEX BEARINGS, a. s., Asociácia českých a slovenských zinkovní, Intech Slovakia, s. r. o. a Prvá zväračská, a. s., ETOP Alternative Energy, s. r. o., MTD Solutions, s. r. o., DAQE Slovakia, s. r. o., ŽOS Vrútky, a. s., TNTech, s. r. o., Ústav o Zemi SAV, IPESOFT, s. r. o. Žilina, Národné lesnícke centrum Zvolen, TU Liberec). Vo VC bolo v roku 2020 riešených 8 vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov. Zároveň v roku 2020 začalo riešenie ďalších 6 vedeckovýskumných úloh financovaných z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. V mnohých ďalších vedeckovýskumných projektoch riešených na UNIZA zamestnanci VC spolupracujú na výskumnej, manažérskej alebo administratívnej úrovni. VC sa ešte v roku 2019 stalo integračným prostredím pre riešenie projektov na podporu vedeckovýskumných kapacít. UNIZA bola riešiteľom ôsmich takýchto projektov a VC bola zverená úloha centrálného riadenia implementácie projektov. Samotné riešenie projektov na vedeckovýskumnej úrovni síce bolo ukončené k 31. 12. 2019, ale riadenie dokončenia implementácie trvalo celý rok 2020. Projekty na podporu vedeckovýskumných kapacít boli na UNIZA riešené v celkovej výške 16 114 425 €. Vedecké výstupy výskumníkov je možné za rok 2020 zhrnúť nasledovne: s podporou projektov riešených vo VC bola publikovaná jedna zahraničná monografia, 23 vedeckých prác v karentovaných (11 x) a nekarentovaných vedeckých časopisoch a periodikách a 6 vedeckých prác v zborníkoch z domácich aj zahraničných konferencií. Zamestnanci VC sú spoluautormi 2 skrípt a podali 1 úžitkový vzor.

Ústav telesnej výchovy (ÚTV) v spolupráci s ostatnými pracoviskami UNIZA bol v dňoch 5. – 8. októbra 2020 organizátorom Letnej univerziády Slovenskej republiky 2020, ktorá predstavuje vrcholné športové podujatie vysokoškolského športu na Slovensku. Všetky športové súťaže boli zabezpečené v súlade s platnými protiepidemickými opatreniami, rešpektujúc aktuálnu spoločenskú situáciu. Súťaže boli jednodňové a konali sa bez účasti divákov. Napriek obmedzeniam sa športové súťaže v Žiline uskutočnili v plnom rozsahu, organizačne na vysokej úrovni, k veľkej spokojnosti športovcov a trénerov. Ziskom 23 medailí dosiahli športovci UNIZA historický úspech. V celkovej bilancii súťaže o Cenu

prezidenta SAUŠ UNIZA obsadila výbornú tretiu priečku v silnej konkurencii 21 zúčastnených univerzít a vysokých škôl. Okrem LU2020 ÚTV organizoval zimné telovýchovné sústreďenia na Slovensku i v zahraničí (spolu 131 účastníkov), letné telovýchovné sústreďenia na Slovensku (spolu 233 účastníkov). V roku 2020 uskutočnil aj športové podujatia masového charakteru (Športový deň rektora UNIZA, Rajeckoteplícky beh Skalkami).

Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum (LVVC) spolupracovalo v roku 2020 pri príprave leteckého personálu s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami (DSA, AIR TEAM, Cirrus Aircraft CZ, F AIR, Air Explore, GO2SKY a Seagle Air). Podieľalo sa tiež na výbere pilotov pre spoločnosť AirExplore na univerzitnom simulátore FNPT II MCC. V spolupráci s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS zabezpečilo pre študentov – pilotov vo výcviku sériu výberových prednášok, vykonaných odbornými pracovníkmi z rôznych oblastí letectva. V rámci požiadavky EASA na zvyšovanie kvalifikácií leteckého personálu v oblasti Performance based navigation (PBN) bol pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR zorganizovaný vo februári 2020 ďalší výcvikový seminár. Súčasťou boli témy z oblasti nebezpečných meteorologických javov a vyvíjania nových technológií v letectve. LVVC spolupracovalo pri príprave dvoch aktuálne pripravených a schválených projektov H2020 OPTIMISE a tiež tendra pre konzorcium PEGASUS. V priebehu roka 2020 zabezpečilo koordináciu prác pri rekonštrukcii priestorov pracoviska údržby leteckej techniky v časti C objektu UNIZA na letisku v Dolnom Hričove vrátane zabezpečenia predpísaného vybavenia priestorov a opätovného schválenia povolení na údržbu leteckej techniky v zmysle nariadenia Komisie EÚ č. 1321/2014 časť M podčasť F a G.

Centrum informačných a komunikačných technológií (Centrum IKT) naďalej spolupracovalo s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. V roku 2020 bola aktualizovaná vizuálna stránka aplikácie prijímacieho konania v súlade so širším štandardom UNIZA. V súvislosti s pandemickou situáciou boli rozšírené možnosti preberania príloh a dokumentov uchádzačov elektronickou formou vrátane fotografií na preukaz študenta (čipová karta). Začali sa práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania, ktorá by zodpovedala súčasným trendom. V roku 2020 boli v oblasti AIVS implementované zmeny a novinky, napr. zavedenie elektronického indexu, IS Vzdelávanie umožňuje spracovávať granty pre študentov vysielaných na zahraničné študijné mobility, bol dokončený prechod na novú sústavu študijných odborov, realizoval sa prepočet predpisu ubytovacieho poplatku po predčasnom ukončení ubytovania, v časti Fit centrá bola za účelom adresnej podpory študentov počas dištančného vzdelávania doplnená e-mailová komunikácia a filtrovanie podľa športov, bola spustená verejná inštalácia e-learningového systému moodle určená pre rôzne projekty a kurzy. V IS Veda a výskum bola uskutočnená zmena grafického zobrazenia, ktorá podstatne zmenila rozloženie a dizajn pri vytváraní podkladov a štatistík pre využitie v hodnotení zamestnancov univerzity v iných informačných systémoch. Od januára 2020 bol spustený portál eMany, ktorý umožňuje zamestnancom aj študentom vykonávať platby za rôzne služby poskytované zo strany UNIZA. V rámci podpory pre dištančné vzdelávanie Centrum IKT pripravilo prostredie pre využívanie služby Microsoft Teams. Pre viaceré univerzitné pracoviská bol zrealizovaný presun e-mailových schránok z vlastných riešení na univerzitný e-mailový server alebo do cloudovej služby Microsoft 365. Centrum IKT poskytovalo podporu pre technické zabezpečenie akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach pod správou Centra IKT. Po multimedialnej stránke bol rok 2020 zameraný najmä na Letnú univerziádu SR, ktorá sa konala na UNIZA a Centrum IKT bolo nápomocné pri prípravách i realizovaní. Centrum IKT zabezpečilo aj ďalšie podporné činnosti vrátane videozáznamov, fotografovania

i spracovania virtuálnych prehliadok, napr. laboratórií, areálu UNIZA, podujatí ÚTV, cvičení pre seniorov, inštruktážnych videí pre študentov a iné aktivity.

Univerzitná knižnica (UK) pripravila v roku 2020 virtuálne prehliadky knižnice spojené s prednáškou a inštruktážami o službách pre študentov prvých ročníkov. Zamestnanci knižnice pripravili seminár Vzdelávanie pre generáciu Y–Z. Medzi významné udalosti patrí aj Týždeň slovenských knižníc a sprievodné prednášky o umelej inteligencii a Pacifickej magistrále. UK uskutočnila informačné semináre pre stredné školy v regióne. UK pokladá za dôležité flexibilný krízový management v čase pandémie, manipuláciu s knihami vrátane karantény, podporu tlače ochranných štítov a zavedenie ochranných opatrení. Napriek nepriaznivej situácii v roku 2020 UK pre svojich používateľov naďalej rozvíjala ponuku kurzov a školení. Pre prvkov fakulty FEIT a KMKD FHV knižnica koncom roka dokonca implementovala kurz o službách knižnice do online verzie. Plán aktivít Europe Direct (sieť informačných centier Europe Direct – EDIC) sa naplnil aj napriek pandemickej situácii v krajine. Podujatí, ktoré UK pripravila alebo na ich priebehu participovala, bolo v roku 2020 spolu 32. Prevažná časť z nich bola organizovaná priamo knižnicou, časť v spolupráci s partnermi.

Na základe Smernice MDPT č. 8 vzniklo dňa 25. septembra 2002 na UNIZA z podnetu Katedry leteckej dopravy FPEDAS **Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB)**. Úspešne splnilo všetky podmienky na už tretiu reakreditáciu a poskytuje širokú škálu kurzov v oblasti bezpečnostnej ochrany a prevádzkovej bezpečnosti civilného letectva. V roku 2020 sa NVCB sústredilo hlavne na nasledovné typy kurzov: Kurz teoretických a praktických základov pre osoby, ktoré ovládajú lietadlo spôsobilé lietať bez pilota, Systém manažmentu bezpečnosti v civilnom letectve, Systém manažmentu monitorovania zhody, Preškoľovací výcvik prevádzkovateľa v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva.

Podľa počtu publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí **EDISu – vydavateľskému centru UNIZA** popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. EDIS si v roku 2020 pripomenul 30. výročie založenia. Celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu ku koncu roka 2020 je 4 660. EDIS zaviedol možnosť elektronickej platby pre študentov prostredníctvom eMANY za služby tlače a viazania záverečných prác. Významným faktom bol nárast počtu zrealizovaných a vybavených objednávok publikácií prostredníctvom e-shopu na 610, t. j. o viac ako 100 % oproti predchádzajúcemu roku. Pre UNIZA a aj externých zákazníkov bolo vydaných celkom 104 titulov publikácií a zaobstaralo sa výkonnejšie laminovacie zariadenia Foliant Vega 400A. EDIS sa ako vystavovateľ zúčastnil na Žilinskom literárnom festivale a zveľadil nové átrium vysadením rastlín, stromčekov a osadením nových lavičiek. Medzi významné udalosti patrí aj vydanie prvej publikácie vo forme USB (K. Matiaško a kol.: Rýchly vývoj dátových modelov a aplikácií v prostredí Oracle Apex) a vydanie samostatnej brožúry Správa o činnosti EDIS – vydavateľského centra. Najpredávanejšou knihou roka 2020 z publikácií vydávaných pre UNIZA bola publikácia FPEDAS autorov P. Böhm a kolektív: Matematika. Zbierka úloh pre 1. ročník FPEDAS. V roku 2020 bolo zrealizovaných cca 2 000 objednávok na väzbu záverečných prác s rekordnými tržbami vo výške 53 000 €. Vo vedeckom časopise Komunikácie bolo publikovaných 70 článkov od 242 autorov zo Slovenska i zahraničia. V univerzitnom časopise Spravodajca boli zriadené 2 nové rubriky – Rektorát informuje a Anketa. EDIS začal v roku 2020 tlačiť pre SJF nový vedecký časopis: Smart Manufacturing Engineering. V EDIS shope sa začal predaj jednorazových, ale i bavlnených rúšok s potlačou loga UNIZA.

Pracovisko **Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl** (NSS) manažuje program eTwinning – partnerstvá škôl od roku 2004. Pre obdobie od 01. 01. 2014 – 2020 bol eTwinning integrovaný pod program ERASMUS+, Key Action 2. MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Sprievodcu školským rokom 2020/2021 (bývalé Pedagogicko-organizačné pokyny pre školy). V roku 2020 úspešne pokračoval aj eTwinning pre študentov pedagogických štúdií, takže už noví učitelia (absolventi) budú schopní zavádzať tento inovatívny spôsob vyučovania vo svojej praxi. Študenti Fakulty humanitných vied Žilinskej a študenti Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove pokračovali v projekte so španielskou univerzitou. Na univerzitách sa zorganizovalo niekoľko prednášok/workshopov s cieľom splniť dve činnosti: zahrnutie seminára Úvod do eTwinning do učebných osnov týchto univerzít pre svojich študentov a tvorba malých projektov spolupráce v rámci programu partnerstvo škôl eTwinning medzi školiteľmi učiteľov a/alebo študentmi univerzít z ostatných európskych krajín. V marci 2020 bol eTwinning zaradený aj na vzdelávací portál Učíme na diaľku, ktorý má počas prerušenia vyučovania v školách pomôcť pedagogickým a odborným zamestnancom, manažmentu, zriaďovateľom škôl, žiakom, študentom a rodičom zorientovať sa v informáciách, odporúčaníach a usmerneniach. Pracovisko eTwinning aj v roku 2020 pokračovalo vo vzdelávaní v rámci akreditácie na kontinuálne vzdelávanie učiteľov Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet. Cez databázu škôl programu eTwinning si môžu učitelia nájsť partnerov pre všetky programy a podprogramy Erasmus+, hlavne K1 a K2 – mobility a Strategické partnerstvá škôl a následne realizovať projekt Erasmus+ cez priestor eTwinning. eTwinning je plne prepojený so systémom School Education Gateway, ktorý ponúka celú škálu vzdelávacích programov, mobilít pre učiteľov a žiakov a spolupráce škôl s neziskovými organizáciami a s tretím sektorom v celej Európe.

Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny pokračovali v rekonštrukcii a generálnych opravách. V UZ Veľký Diel k najvýznamnejším udalostiam patrili: pokračovanie generálnej opravy budov DA-DB, DC-DD, kompletná príprava a zabezpečenie prevádzky budovy bloku DC-DD po generálnej oprave na akademický rok 2020/2021, doplnenie osvetlenia v areáli ubytovacieho zariadenia, nákup a montáž interiérového vybavenia študentských izieb a kuchyniek budov DA-DB, DC-DD, postupná výmena PC techniky a rozširovanie elektronizácie, zveľadenie všetkých priestorov rozhlasového štúdia Rádia X, postupné dopĺňanie technického vybavenia v kinosále, zveľadenie priestorov posilňovne v suteréne budovy bloku DE a zavedenie separovaného zberu pred budovou bloku DG-DH (bezplatne). V UZ Hliny boli uskutočnené nasledovné práce a aktivity: realizácia termostatickej budovy H 8, ukončenie rekonštrukcie bytových jednotiek v H 1 – sociálne zariadenia, vymalovanie budov H 7 a H 2 a pokračovanie výmeny inventáru (postele a stoly) v budovách H 6 a H 9.

Stravovacie zariadenie (SZ) v roku 2020 rozšírilo systém výdaja stravy v hlavnej výdajni - v budove Novej menzy (NM) o nový výdajný pult s názvom Fresh & Tasty. UNIZA dala zelenú projektu Slovenskej vegánskej spoločnosti Zelená jedáleň a s príchodom študentov sa začne s prípravou zdravej stravy. V dennom menu budú rastlinné jedlá určené stravníkom všetkých vekových kategórií, nielen vegetariánom a vegánom, ale aj stravníkom s bezlaktózovou diétou. V budove NM sa uskutočnila obnova prevádzky bufetu Klub, boli zveľadené jeho priestory, čiastočne bola rekonštruovaná kuchyňa NM, zároveň boli realizované opravy vonkajšieho osvetlenia budovy NM. Taktiež boli vymalované priestory výdajne v budove rektorátu. Významnou udalosťou je aj začiatok projektu – obnova výdaja stravy a rekonštrukcia výdajne na internátoch v bloku E–F.

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch. Štúdium na získanie vzdelania môže byť organizované v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. V časti 3.2 sú uvedené informácie o kvalifikačnom vzdelávaní (získanie pedagogickej spôsobilosti) v zmysle zákona č. 138/2019 Z. z. (do 1. 9. 2019 zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch). Vysokoškolské vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)

Strojnícka fakulta (SjF)

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEIT)

Stavebná fakulta (SvF)

Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)

Fakulta riadenia a informatiky (FRI)

Fakulta humanitných vied (FHV)

Na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované tri študijné programy: stráž prírody, alpínska a vysokohorská ekológia a súdne inžinierstvo.

V tejto časti správy sú zahrnuté základné informácie o vzdelávaní z celouniverzitného pohľadu. V ďalších častiach výročnej správy sú uvedené podrobné informácie za pracoviská zabezpečujúce podporné činnosti pre proces vzdelávania. Podrobnejšie informácie o procese vzdelávania na fakultách, špecifiká jednotlivých fakúlt, analýza obsahu a výsledkov vzdelávania sú uvedené vo výročných správach fakúlt.

3.1 Študijné programy

V tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 15 je uvedený zoznam akreditovaných študijných programov UNIZA k 31. 12. 2020. V tabuľke č. 3.1 je uvedené počet študijných programov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia, ktoré sú akreditované a boli ponúkané k 1. 9. 2020.

V roku 2020 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 182 študijných programov, z toho 127 študijných programov v dennej forme a 55 v externej forme štúdia. Z toho bolo 45 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 12 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 52 študijných programov v dennej a 12 programov v externej forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty a Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) realizovali 30 študijných programov v dennej forme a 31 v externej forme.

Štruktúra a počet študijných programov boli racionalizované v rámci ostatnej komplexnej akreditácie univerzity a podľa potreby boli študijné programy aktualizované a inovované, prípadne vznikli úplne nové študijné programy. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe. V roku 2020 bolo ponúkaných o 7 študijných programov v dennej forme štúdia viac ako v roku 2019.

Celouniverzitné študijné programy

Celouniverzitný študijný program stráž prírody garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (VÚVB). Na zabezpečení výučby sa podieľajú viaceré fakulty UNIZA, výskumní pracovníci ústavu a externisti. V roku 2017 boli priznané práva v magisterskom študijnom programe v slovenskom jazyku pod názvom alpínska a vysokohorská ekológia, ktorý nadviazal na spoločný študijný program v anglickom jazyku Alpine Ecology. Absolventi magisterského štúdia môžu vykonať rigoróznú skúšku v študijnom odbore ekologické a environmentálne vedy. Po vykonaní rigorózneho skúšky, ktorej súčasťou je obhajoba rigorózneho práce, priznáva UNIZA uchádzačom akademický titul doktor prírodných vied (RNDr.).

K 31. 10. 2020 študovalo na VÚVB celkom 46 študentov. Výučba v prvom semestri bakalárskeho študijného programu sa realizuje v Žiline, ostatné semestre prebieha výučba v Tatranskej Javorine. VÚVB poskytuje študentom okrem výučbových priestorov a špičkových laboratórií aj ubytovanie a možnosť prípravy stravy. V roku 2020 ukončili štúdium 4 absolventi bakalárskeho študijného programu stráž prírody a 1 absolvent ukončil magisterský študijný program alpínska a vysokohorská biológia.

Ďalším celouniverzitným študijným programom je doktorandský študijný program súdne inžinierstvo, ktoré v externej forme uskutočňuje ÚZVV. V roku 2020 študovalo súdne inžinierstvo celkom 15 doktorandov.

Tab. č. 3.1

Počet študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2020									
Fakulta	Stupeň a forma štúdia						Spolu podľa formy		Spolu
	1.		2.		3.		D	E	
	D	E	D	E	D	E			
FPEDAS	12	1	11	1	5	5	28	7	35
SjF	6	1	10	1	8	8	24	10	34
FEIT	7	0	9	0	6	6	22	6	28
SvF	5	2	7	3	4	4	16	9	25
FBI	5	5	4	4	3	3	12	12	24
FRI	5	1	6	1	3	3	14	5	19
FHV	4	2	4	2	1	1	9	5	14
CUŠP*	1	0	1	0	0	1	2	1	3
Spolu	45	12	52	12	30	31	127	55	182
	57		64		61		182		

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy D – denná forma štúdia E – externá forma štúdia

Celouniverzitný predmet startup program povolanie podnikateľ

V roku 2020 úspešne pokračoval unikátny predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program, ktorý bol v rokoch 2014 a 2015 inovovaný a financovaný v rámci projektu oddelenia pre vzdelávanie Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe, a neskôr z grantov získaných na základe iniciatívy pôsobiacich lektorov. V roku 2020 bolo fungovanie programu financované z celouniverzitných dotačných prostriedkov. Garant programu je z FRI a lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerziténeho vedeckého parku, FRI, externí lektori a na špeciálnych podujatiach úspešní podnikatelia. Pravidelne pred začiatkom semestra sa predmet aktualizuje z hľadiska obsahu a foriem, zabezpečujú sa externí spíkeri, aktuálne materiály a príprava lektorov. Počas jednotlivých semestrov v roku 2020 mohli študenti absolvovať rôzne motivačné a vzdelávacie podujatia a naučiť sa, ako možno rozvíjať svoje projekty, overovať nápady a rozbehnúť svoje podnikanie. Všetky naplánované aktivity sú zamerané nielen na podporu teoretických znalostí, ale tiež na výmenu praktických skúseností medzi študentmi a expertmi z praxe. Benefitom predmetu je flexibilné variovanie obsahov prednášok podľa potreby cieľovej skupiny. Študenti môžu získať bonusové body na alternatívnych podujatiach, ktoré zabezpečujú samotní lektori alebo si môžu nájsť expertné podujatia, ktoré korelujú s obsahom predmetu. Ďalšie body môžu získať v prípade, že využívajú možnosť osobných konzultácií s lektormi predmetu a aktívne riešia svoje projekty.

Letný semester 2019/2020

Počas letného semestra bolo nutné prejsť z prezenčnej formy vzdelávania predmetu povolanie podnikateľ na dištančnú z dôvodu riešenia situácie s pandemiou Covid-19 na UNIZA. Pôvodný plán semestra bol nastavený na klasickú formu praktickyorientovaného vzdelávania v prezenčnej forme obsahujúci teoreticko-praktické prednášky, workshopy, hackathony, motivačné prednášky, konferencie a iné. Plánovaný obsah semestra sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 3.2

Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram letného semestra 2019/2020		
Týždeň	Dátum	Priebeh semestra
1.	21. 2. 2020	Úvodné stretnutie, hackathon
2.	26. 2. 2020	Hackathon, tvorba tímov a nápadov
3.	4. 3. 2020	Validácia nápadov
4.	11. 3. 2020	BMC - Value Propositions, Customer Segments
5.	18. 3. 2020	BMC - Customer Relationships, channels
6.	25. 3. 2020	BMC - Key activities, resources, partners
7.	1. 4. 2020	BMC - Cost structure, revenue streams
8.	8. 4. 2020	Prototyping alebo Brand Awareness
9.	15. 4. 2020	SBA/SIEA podujatie (sales alebo cenotvorba)
10.	22. 4. 2020	SBA/SIEA podujatie (sales alebo cenotvorba)
11.	29. 4. 2020	Ako prezentovať - tvorba prezentácie v skupine
12.	6. 5. 2020	Záverečná prezentácia

Na začiatku semestra sa v spolupráci s organizáciou SIEA uskutočnil hackathon s názvom Zlepši svoju UNI. Študenti pracovali na definovaných zadaniach v tímoch. Ich úlohou bolo navrhnúť koncept riešenia a jeho prezentáciu pred porotou, ktorú tvorili zástupcovia zamestnaneckej a študentskej časti akademického senátu UNIZA a startupistka a lektorka predmetu. Nasledujúcu výučbu zabezpečovali podľa plánu interní lektori predmetu Veronika Šramová, Anna Závodská, Eva Malichová a externý lektor Andrej Rybovič. Študenti boli rozdelení do tímov a pracovali online. Každý z lektorov mal svoje tímy študentov, s ktorými nápady a koncepty konzultoval. Študenti mali možnosť doplniť si chýbajúce body na online podujatiach a konferenciách, pokiaľ o nich získali potvrdenie od usporiadateľov. Veľa plánovaných podujatí a workshopov, ktoré mali byť doplnené počas letného semestra, sa nepodarilo zorganizovať, pretože rečníci a organizátori neboli pripravení realizovať podujatia v online priestore. Na predmete sa aktívne zúčastňovalo 48 študentov. Časť študentov sa približne v polovici semestra prestala aktívne zúčastňovať na výučbe, pravdepodobne aj vzhľadom na zmenu formy výučby. Celkom 30 študentov úspešne predmet ukončilo, z toho 28 s hodnotením A a dvaja s hodnotením D. 18 študentov neukončilo predmet úspešne.

Zimný semester 2020/2021

Príprava na zimný semester prebiehala v súlade s opatreniami súvisiacimi s pandémiou Covid-19 a predpokladom, že výučba sa môže flexibilne meniť z prezenčnej na dištančnú. Obsahom predmetu býva aj praktické absolvovanie workshopov a praktických podujatí. Hľadali sa také formy workshopov, ktoré by mohli byť zaisťované prakticky offline, ale aj s plynulým prechodom do online prostredia a takisto sa zaisťovali partneri, ktorí by zvládli takéto workshopy usporiadať aj pre väčší počet študentov. Podmienkou bolo, aby bola zachovaná vysoká zapojenosť študentov v rámci všetkých možností. Primárna spolupráca bola s agentúrami SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra), SBA (Slovak Business Agency) a Google. Predmet zabezpečovali 3 lektori. Prihlásilo sa 123 študentov. Jedna študentka požiadala o individuálnu formu realizácie predmetu. Na niektorých podujatiach sa zúčastňovalo ďalších 9 študentov (z toho 1 študent doktorandského štúdia), ktorí si predmet nezapísali z rôznych dôvodov. Podmienky pre ukončenie predmetu splnilo len 63 študentov. Hodnotenie stupňom A výborne dosiahlo 45 študentov. Hodnotenie B – E malo spolu 18 študentov.

Študenti absolvovali počas semestra workshopy, hackathony, prednášky a podujatia uvedené v tab. č. 3.3.

Tab. č. 3.3

Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram zimného semestra 2019/2020		
Týždeň	Dátum	Priebeh semestra
1.	30. 9. 2020	Úvodné stretnutie
2.	7. 10. 2020	Matchmaking, tvorba tímov a nápadov
3.	14. 10. 2020	Online networking: Podporte svoj biznis
4.	21. 10. 2020	Inovačný workshop 1. skupina
5.	28. 10. 2020	Od biznis modelu k cene – workshop
6.	4. 11. 2020	Inovačný workshop 2. skupina
7.	11. 11. 2020	Ako som sa stala freelancerkou – od zamestnania k podnikaniu

Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram zimného semestra 2019/2020		
8.	18. 11. 2020	Zimná škola podnikania
9.	25. 11. 2020	Zimná škola podnikania
10.	2. 12. 2020	Zimná škola podnikania
11.	9. 12. 2020	Zimná škola podnikania
12.	16. 12. 2020	Cvičenie kreativity, záverečná prednáška

Obsah vybraných podujatí bol nasledovný:

Matchmaking

V úvode podujatia študenti – lídri prezentovali pripravené inovačné a podnikateľské nápady a myšlienky. Po prezentácii sa ďalší študenti mali možnosť zapísať k týmto nápadom a vytvoriť tímy v počte maximálne 7 študentov. Zapísané nápady boli doplnené o projekty určené lektormi. Počas jednej hodiny mali študenti za úlohu tieto nápady spracovať a predstaviť koncept ich riešenia a návrh fungovania. Po jednej hodine líder projektového tímu prezentoval koncepciu v rozsahu dvoch až troch minút.

Online networking: Podporte svoj biznis

Podujatie bolo riešené za účelom podpory podnikania počas krízy, ako napr. kríza spojená s Covid-19. Hlavný obsah bol zameraný na nadviazanie kontaktov online, na nástroje a techniky na utváranie nových kontaktov a na vybudovanie kvalitného online networkingu.

Od biznis modelu k cene

Na podujatí boli prezentované jednotlivé časti podnikateľského plánu, aby sa študenti naučili, aké informácie doň vkladať a ako správne nastaviť cenu za produkt či službu, aby bol plán úspešný. Hlavný obsah podujatia bol zameraný na vytvorenie biznis modelu, výber trhu, vytvorenie kalkulácie a stanovenie ceny.

Ako som sa stala freelancerkou

Témou bol freelancing – práca na voľnej nohe. Lektorka prezentovala svoj podnikateľský príbeh o jej ceste od zamestnania k podnikaniu. Študentom odovzdala skúsenosti, ako odhalila svoje možnosti a potenciál, oboznámila ich s výhodami a nevýhodami freelancingu, s propagáciou služieb a najžiadanejšími profesiami.

Zimná škola podnikania

Zimná škola podnikania sa skladá zo štyroch nadväzujúcich workshopov. Študenti pokračujú vo svojich projektoch, ktoré riešili počas prvého podujatia matchmaking v úvode semestra. Lektori mali tematické prednášky zamerané na rozbeh podnikania v súlade s biznis plánom podľa metodiky Biznis model canvas. Študenti boli rozdelení na 12 tímov a každý z lektorov po prednáške pracoval a konzultoval so 4 skupinami študentov. Študenti konzultovali ich progres individuálne s lektormi aj mimo vyhradených hodín.

Inovačný workshop – agentúra SIEA

Inovačný workshop podporuje kreatívne myslenie, dáva priestor novým nápadom, rozširuje schopnosť tvoriť ich. Informuje o možnostiach podnikania, financovania a prezentovania samotného projektu. Študenti po absolvovaní workshopu vedia, čo je inovačný proces, spoznali príklady úspešných

podnikateľov zo Slovenska, zorientovali sa v možnostiach financovania projektov a zdokonalili sa v prezentovaní a generovaní nových nápadov.

Študenti majú v rámci startup programu povolenie podnikateľ možnosť alternatívneho absolvovania podujatí, kde mohli mať problém s registráciou vzhľadom na podmienky (napr. študentka z Ukrajiny nemá zodpovedajúce rodné číslo, čo jej neumožňuje registrovať sa na podujatia SBA). Nutnou podmienkou ukončenia predmetu bolo absolvovanie zimnej školy podnikania. Podujatia a workshopy, ktoré študenti absolvovali navyše, sú ohodnotené bonusovými bodmi, ktoré mali vplyv na výsledné hodnotenie.

Významným podujatím, ktoré sa zrealizovalo v skúšobnej verzii a ktoré je opäť plánované zrealizovať v nasledujúcich semestroch aj pre ďalších študentov UNIZA, je bezplatné školenie Design thinking od Grow with google. Zúčastnilo sa ho 24 študentov z predmetu povolenie podnikateľ. Design thinking od Grow with google je dynamický 5-hodinový online workshop. Je to vynikajúca možnosť ako prísť s inovatívnym riešením problému a naučiť sa základy metodológie Design thinking prostredníctvom rôznych interaktívnych cvičení a praktických úloh zameraných na užívateľa, brainstorming a vytvorenie prototypu. Po absolvovaní získajú študenti hodnotný certifikát, ktorý môže byť významnou prílohou ich životopisu.

K absolvovanému predmetu povolenie podnikateľ sa študenti vyjadrujú a ich spätná väzba ovplyvňuje zmeny v predmete a plán pre ďalší akademický rok. Informácie o predmete a prednáškach sú posielané prihláseným študentom e-mailom a sú zverejnené v Akademickom informačnom a vzdelávacom systéme (AIVS) UNIZA a na FB stránke predmetu Startup Program.

3.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2020 programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) – na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Štúdium sa od 1. 9. 2019 riadi zákonom č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch v znení neskorších predpisov (§ 44) a v zmysle interných predpisov pre doplnujúce pedagogické štúdium na FHV.

Doplnujúcim pedagogickým štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť absolventi, ktorí ukončili študijný program v neučiteľských študijných odboroch. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium podľa kvalifikačných vzdelávacích programov a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV.

Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárské predmety, elektrotechnické predmety, informatické predmety, stavebné predmety, bezpečnostné predmety, anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu, predmety mediálne a komunikačné, predmety ekologické, environmentálne a predmety zamerané na ochranu prírody. V roku 2020 absolvovalo DPŠ 66 účastníkov, v akademickom roku 2020/2021 študuje 196 účastníkov (o 31 viac ako v predchádzajúcom akademickom roku).

Tab. č. 3.4

Doplňujúce pedagogické štúdium – počet účastníkov a absolventov								
Konzultačné stredisko	Absolventi				Účastníci k 31. 10.			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Žilina	22	31	32	30	71	69	90	116
Liptovský Mikuláš	0	9	0	0	9	0	0	0
Spíšská Nová Ves	24	14	20	36	35	55	75	80
Spolu	46	54	52	66	115	124	165	196

3.3 Počet a štruktúra študentov

UNIZA poskytuje vzdelanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej aj externej forme. Vysokoškolské vzdelanie získajú absolventi štúdiom podľa akreditovaných študijných programov.

Z hľadiska celkového počtu 7 522 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je UNIZA za Univerzitou Komenského (UK), Slovenskou technickou univerzitou (STU), Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) a Prešovskou univerzitou (PU) na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. V roku 2020 počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2019 vzrástol celkom o 5,6 % (v roku 2019 voči roku 2018 pokles o 0,6 % a v roku 2018 voči roku 2017 pokles o 2,4 %), v externom štúdiu je počet študujúcich vyšší o 8,8 % (v roku 2019 voči roku 2018 pokles o 3,6 %, v roku 2018 voči roku 2017 pokles o 7,8 %). Nárast počtu študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je v rámci porovnávaných vysokých škôl na UNIZA nad priemerom za verejné vysoké školy a po Ekonomickej univerzite druhý najvyšší. Niektoré vysoké školy, ktoré zaznamenali medziročný nárast počtu študentov, nahradili úbytok študentov spravidla zahraničnými študentmi. STU a Technická univerzita vo Zvolene (TUZV) zaznamenávajú aj naďalej klesajúci trend počtu študentov. Celkový počet študentov 1. a 2. stupňa denného štúdia na verejných vysokých školách v SR v roku 2020 mierne stúpol – celkom o 2,4 % (v roku 2019 pokles o 0,8 %), nárast študujúcich bol aj v externej forme o 3,2 % (v roku 2019 pokles o 2,5 %), súkromné vysoké školy zaznamenali výrazný pokles študujúcich v externej forme štúdia (- 15,9 %) smerom k dennej forme.

Údaje o počte študentov vybraných verejných vysokých škôl, súhrnný počet študentov súkromných a štátnych vysokých škôl a ich podiely v rámci SR sú uvedené v tab. č. 3.5. Tabuľka bola vytvorená na základe údajov zverejnených Centrom vedecko-technických informácií na stránke www.cvtisr.sk (CVTI).

Tab. č. 3.5

Študenti 1. a 2. stupňa štúdia verejných vysokých škôl SR k 31. 10. 2020										
Vysoká škola	Denní študenti			Externí študenti				Študenti spolu		
	Počet	Zmena voči r. 2019 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2019 (%)	Pomer k denným (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r. 2019 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)
UK BA	18 835	+4,0	19,1	2111	+ 2,5	11,2	15,7	20 946	+3,9	18,7
STU BA	9 933	-2,7	10,1	0	-	-	-	9 933	-2,7	8,9
TU KE	8 587	+1,2	8,7	282	-16,3	3,3	2,1	8 869	+0,5	7,9
PU PO	6 773	+0,8	6,9	1482	+10,5	21,9	11,0	8 255	+2,5	7,4
UNIZA	6 990	+5,4	7,1	532	+8,8	7,6	4,0	7 522	+5,6	6,7
EU BA	6 798	+7,9	6,9	408	-16,0	6,0	3,0	7 206	+6,2	6,4
TU ZV	1 537	-8,7	1,6	530	-7,3	34,5	3,9	2 067	-8,3	1,8
TU AD	1 854	+7,6	1,9	446	-4,1	24,1	3,3	2 300	+5,1	2,1
Verejné	98 560	+2,3	91,0	13 435	+3,2	13,6	61,1	111 995	+2,4	85,6
Súkromné	7 718	+15,1	7,0	7 277	-15,9	94,3	33,1	14 995	-2,4	11,5
Štátne	2 464	+6,1	2,0	1 285	+0,3	52,2	5,8	3 749	+4,0	2,9
Spolu	108 742	+3,2	100	21 997	-4,2	20,2	100	130 739	+1,9	100

Zdroj: CVTI

Úplný štatistický prehľad o študentoch UNIZA je uvedený v tabuľkovej prílohe správy v tabuľke č. 1 Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2020. Údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňov štúdia a štátnej príslušnosti (Slovenská republika a cudzinci) a v členení muži a ženy. V tabuľke č. 1a v prílohe je uvedený dlhodobý vývoj počtu študentov v rokoch 2015 až 2020.

V predchádzajúcich rokoch sa postupne zmenšoval medziročný pokles počtu študentov. V roku 2019 bol pokles o 67 študentov, čo je 0,9 % (v roku 2018 to bolo o 197, t. j. 2,5 %, v roku 2017 o 421, t. j. 5,2 %). V externom štúdiu sa pokles počtu študentov tiež postupne zmierňoval – v roku 2019 bolo o 12 študujúcich menej ako v predchádzajúcom roku, v roku 2018 bol pokles o 47 študentov, v roku 2017 o 253 študentov externého štúdia.

V roku 2020 sa po niekoľkých rokoch počet študentov zvýšil a oproti roku 2019 vzrástol o 388 študentov. Počet sa zvýšil v prvom stupni štúdia o 408 študentov, z toho bolo 362 študentov dennej formy štúdia a 46 externej formy. V druhom a treťom stupni štúdia v dennej aj externej forme sa počet znížil spolu o 20 študentov.

Tab. č. 3.6

Počet študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2020									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Spolu
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	1 385	643	54	2 082	44	22	21	87	2 169
SjF	584	298	64	946	70	41	22	133	1 079
FEIT	762	300	55	1 117	8	0	3	11	1 128
SvF	359	87	18	464	86	36	6	128	592
FBI	373	242	16	631	42	68	10	120	751
FRI	1 089	335	31	1 455	29	26	5	60	1 515
FHV	366	121	9	496	31	29	1	61	557
CUŠP*	37	9	0	46	0	0	15	15	61
Spolu	4 955	2 035	247	7 237	310	222	83	615	7 852

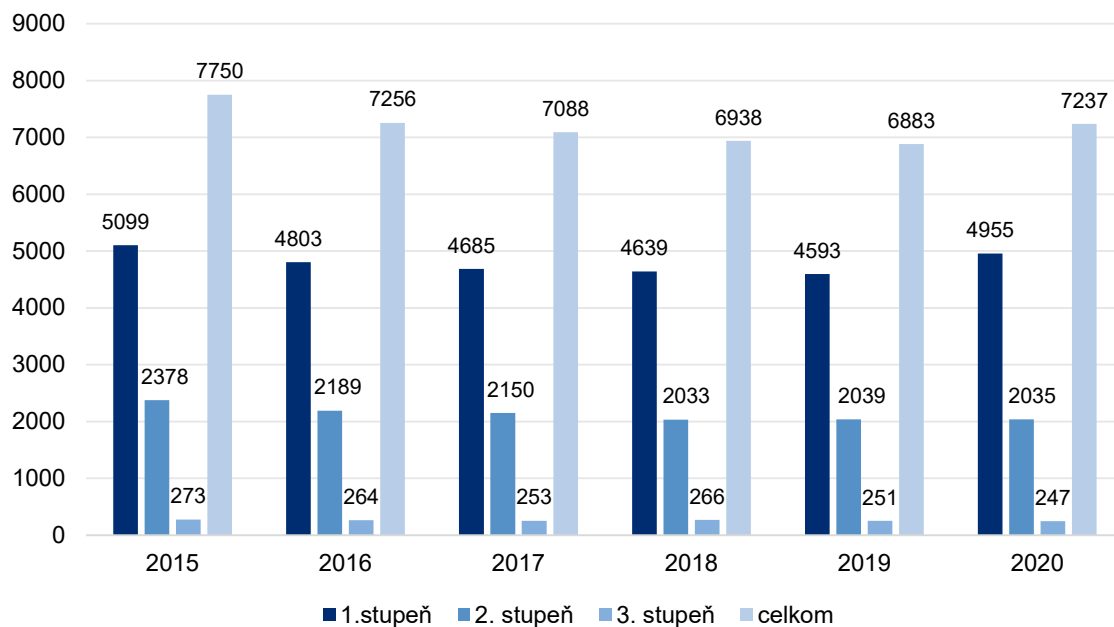
*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Z celkového počtu 7 852 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2020/2021 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 522 (v roku 2019 – 7 121, v roku 2018 – 7 179, v roku 2017 – 7 385 študentov), z toho v 1. stupni 5 265, čo je 67 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 257, čo predstavuje 28,8 %. V treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 330 študentov v dennej a externej forme, t. j. 4,2 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je stabilný niekoľko rokov. Súhrnné údaje o počte študentov UNIZA, ich štruktúre podľa stupňov, formy vysokoškolského štúdia a percentuálne rozdelenie študentov medzi dennú a externú formu uvádza tabuľka č. 3.7. Podrobné vyhodnotenie doktorandského štúdia na UNIZA je uvedené v časti 5 výročnej správy.

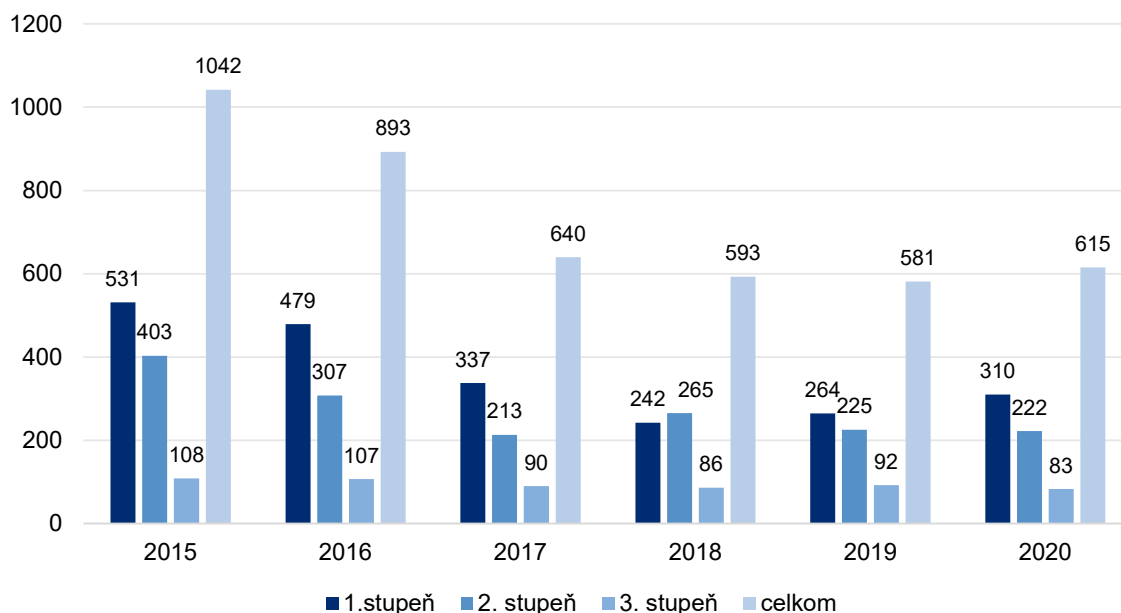
Tab. č. 3.7

Počet študentov podľa formy štúdia					
Stupeň	Denná forma	%	Externá forma	%	Spolu
1.	4 955	94,1	310	5,9	5 265
2.	2 035	90,2	222	9,8	2 257
3.	247	74,8	83	25,2	330
Spolu	7 237	92,2	615	7,8	7 852

Vývoj počtu študentov v rokoch 2014 až 2020 je uvedený v tab. č. 1a v tabuľkovej časti správy v prílohe a zobrazený v nasledujúcich grafoch.



Graf č. 3.1 Vývoj počtu študentov UNIZA – denná forma



Graf č. 3.2 Vývoj počtu študentov UNIZA – externá forma

Počet zahraničných študentov v roku 2020 vzrástol oproti roku 2019 o 61. Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 238 študentov s iným, ako slovenským

občianstvom (v roku 2019 študovalo 177, v roku 2018 144 zahraničných študentov). V prvom stupni študovalo 162 zahraničných študentov, z toho 6 v externej forme. V druhom stupni študovalo 56 zahraničných študentov, z toho traja v externej forme. V treťom stupni študovalo 8 zahraničných študentov v dennej a 12 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali zo 16 krajín sveta: Bielorusko, Česká republika, Holandsko, Kazachstan, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rusko, Srbsko, Španielsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistan, Vietnam, Zambia. Z uvedených krajín najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky a Ruska.

Tab. č. 3.8

Počet zahraničných študentov podľa štátneho občianstva					
Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium	Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium
Bielorusko	6	0	Španielsko	0	1
Česká republika	49	10	Srbsko	8	0
Holandsko	2	0	Taliansko	7	0
Kazachstan	3	0	Turecko	2	0
Nemecko	2	4	Ukrajina	114	2
Poľsko	2	1	Uzbekistan	1	0
Rakúsko	1	1	Vietnam	1	0
Rusko	18	1	Zambia	1	1

Informácie o počte zahraničných študentov študujúcich počas niekoľkomesačných pobytov na UNIZA (v rámci rôznych programov) a podrobný prehľad o aktuálnom stave akademickej mobility študentov a učiteľov sú uvedené v časti správy 11 – Medzinárodné aktivity.

3.4 Absolventi

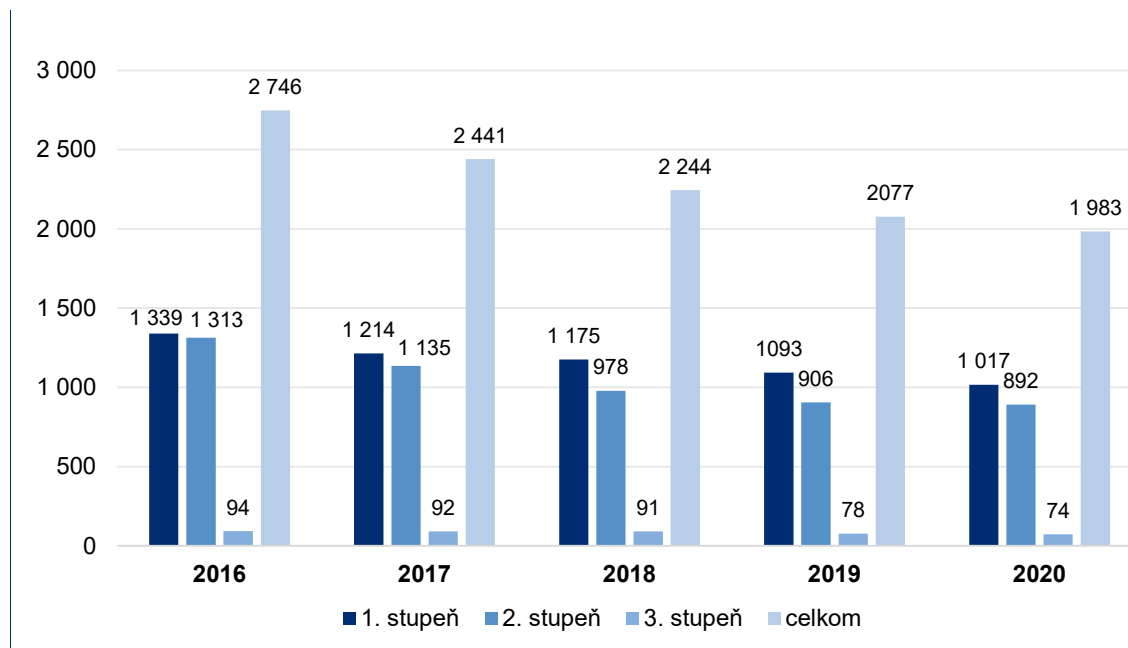
V kalendárnom roku 2020 riadne ukončilo prvý stupeň vysokoškolského štúdia 1 071 absolventov, z toho 1 017 v dennej forme štúdia a 54 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2020 celkom 959 absolventov, z toho 892 v dennej forme a 67 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 90 absolventov, z toho 74 v dennej forme a 16 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 27 zahraničných. Vo všetkých formách a stupňoch ukončilo štúdium v kalendárnom roku 2020 celkom 2 120 absolventov. Na štatistické účely sa zisťovanie uskutočňuje k 31. 12. Ide o počet absolventov za daný kalendárny rok, ktorý je uvedený v tabuľke č. 3.9. V grafe č. 3.3 je uvedené porovnanie počtu absolventov v dennej forme štúdia za päť kalendárnych rokov podľa stupňov štúdia.

Tab. č. 3.9

Počet absolventov k 31. 12. 2020									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Spolu
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	306	290	15	611	0	15	4	19	630
SjF	139	121	16	276	21	15	7	43	319
FEIT	138	127	14	279	9	0	1	10	289
SvF	49	53	8	110	5	6	0	11	121
FBI	132	84	7	223	14	20	2	36	259
FRI	198	137	12	347	0	4	1	5	352
FHV	51	79	2	132	5	7	0	12	144
CUŠP*	4	1	0	5	0	0	1	1	6
Spolu	1 017	892	74	1 983	54	67	16	137	2 120

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

V tabuľkovej časti správy je v tab. č. 2 štatistika absolventov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020. Uvedené údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňa štúdia, formy štúdia a štátnej príslušnosti. Informácie o záverečných a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2020 sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tab. č. 12.



Graf č. 3.3 Počet absolventov denného štúdia UNIZA v rokoch 2016 – 2020 k 31. 12. 2020

3.5 Prijímacie konanie

Podrobný prehľad prijímacieho konania na študijné programy v prvom a druhom stupni vysokoškolského štúdia podľa fakúlt a formy štúdia je uvedený v tab. č. 3.10.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2020 prihlásilo celkom 4 424 uchádzačov, z toho 277 na externú formu štúdia (v roku 2019 to bolo 3 866, v roku 2018 celkom 3 741 uchádzačov). Počet uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2020 vzrástol celkom o 558 (spolu v dennej a externej forme). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2020: FPEDAS, FRI, FEIT, Sjf, FBI, FHV, SvF. FRI zaznamenala nárast počtu prihlásených o 315, FEIT mala na denné štúdium o 128 uchádzačov viac ako v minulom roku, SvF o 55 a FHV mala o 53 uchádzačov viac ako predchádzajúci rok. Ostatné fakulty zaznamenali mierny pokles počtu prihlásených. Počet uchádzačov o externé štúdium bol už po niekoľko rokov stabilný, avšak v roku 2020 sa prihlásilo na externé bakalárske štúdium o 85 uchádzačov viac. Mierny nárast bol na všetkých fakultách.

Na denné inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých tiež v ostatných rokoch stabilizovaný – s miernym poklesom v roku 2020. Na dennú formu štúdia druhého stupňa sa prihlásilo o 46 uchádzačov a na externú formu o 13 uchádzačov menej ako v roku 2019.

Z tabuľky č. 3.10 vyplýva, že pretrváva pomerne veľký rozdiel medzi počtom prijatých a zapísaných študentov. Uchádzači sa prihlásia spravidla na viacero vysokých škôl. Zmeny v počte vznikajú aj po zaslaní rozhodnutia o prijatí a tiež po zapísaní sa na štúdium.

Tab. č. 3.10

Štatistika prijímacieho konania v roku 2020						
Fakulta	1. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	1 078	1 076	678	37	37	33
Sjf	361	332	231	44	43	36
FEIT	776	761	449	0	0	0
SvF	270	269	180	74	74	66
FBI	317	283	208	41	35	26
FRI	1 026	1 026	737	43	42	38
FHV	295	295	196	38	38	27
CUŠP*	24	24	19	0	0	0
Spolu	4 147	4 066	2 698	277	269	226

Štatistika prijímacieho konania v roku 2020						
Fakulta	2. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	345	345	322	6	6	6
SjF	156	150	148	22	22	22
FEIT	192	182	154	0	0	0
SvF	56	56	49	15	15	12
FBI	142	133	128	37	33	31
FRI	215	201	200	13	12	9
FHV	58	46	42	14	14	11
CUŠP*	5	4	4	0	0	0
Spolu	1 169	1 117	1 047	107	102	91

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Pre štatistické účely sa zo študentov v prvom roku štúdia vyčleňujú len študenti novoprijatí, ktorí ešte na univerzite neštudovali. V tabuľke č. 3.11 je uvedený počet prihlásených (P) a počet novoprijatých (NP) do prvého roka štúdia na denné štúdium 1. stupňa v rokoch 2016 – 2020.

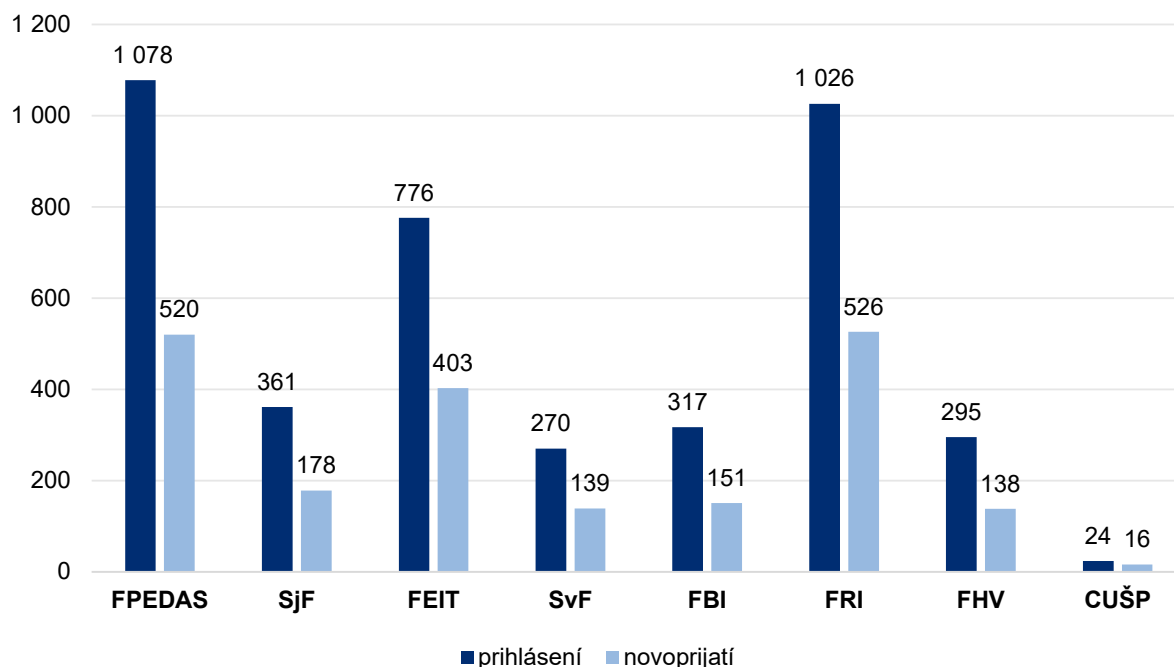
Tab. č. 3.11

Počet uchádzačov o štúdium a novoprijatých – 1. stupeň – denná forma štúdia										
Fakulta	2016		2017		2018		2019		2020	
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
FPEDAS	1 077	482	1 126	492	1 131	542	1 058	483	1 078	520
SjF	388	221	397	224	498	308	440	249	361	178
FEIT	556	236	519	255	423	210	648	305	776	403
SvF	253	139	239	131	234	134	215	116	270	139
FBI	478	223	432	218	309	192	341	164	317	151
FRI	848	412	707	364	755	291	711	314	1 026	526
FHV	179	115	179	96	171	117	242	152	295	138
CUŠP*	9	8	12	8	12	7	19	15	24	16
Spolu	3 788	1 836	3 611	1 788	3 533	1 801	3 674	1 798	4 147	2 071

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

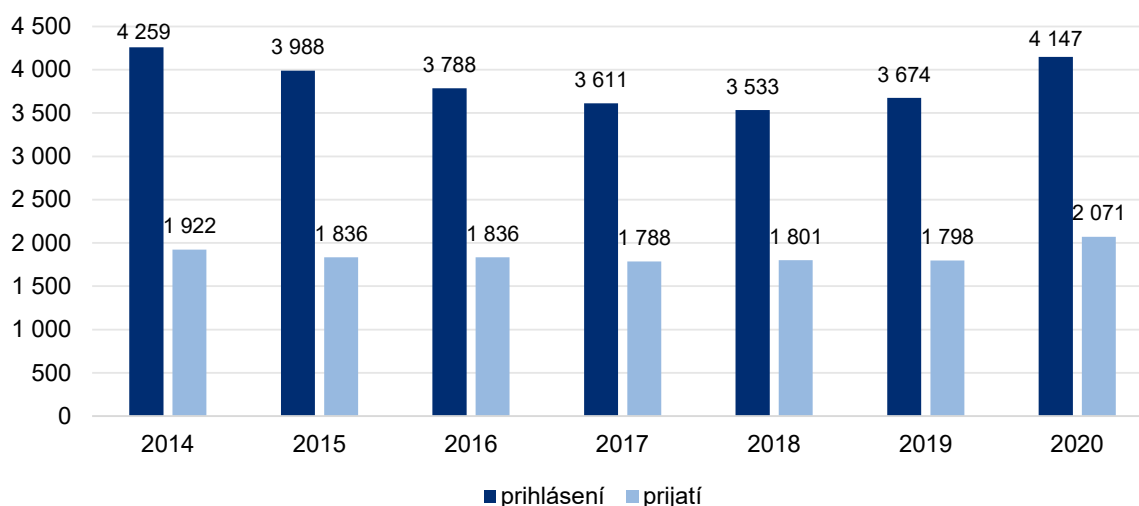
Absolútny počet prihlásených uchádzačov a nových študentov, ktorí na fakultách ešte neštudovali a boli prijatí do 1. roka štúdia na bakalárske študijné programy v roku 2020 je uvedený v grafe č. 3.4.

Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2014 – 2020 je znázornený v grafe č. 3.5.



Graf č. 3.4 Prehľad počtu prihlásených a novoprijatých študentov v roku 2020 podľa fakúlt

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 3.5 Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2014 – 2020 (denné štúdium)

Na základe analýzy výsledkov prijímacieho konania v roku 2020 fakulty stanovili v zmysle § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších zmien (zákon o vysokých školách) pre prijímanie na štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2021 ďalšie podmienky prijatia (okrem základných

podmienok podľa § 56 zákona o vysokých školách) a stanovili počet prijímaných. Podmienky a formy prijímacieho konania na jednotlivé fakulty na bakalárske študijné programy pre akademický rok 2021/2022 sú uvedené v tabuľke č. 3.12.

Tab. č. 3.12

Prijímacie konania pre akademický rok 2021/2022	
Fakulta	Podmienky a formy
FPEDAS	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z gymnázií s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 2,00 alebo do 2,50 vrátane podľa študijných programov. Bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z ďalších (ostatných) stredných škôl s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 1,60 alebo do 2,00 vrátane podľa študijných programov. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60. Ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou testov z matematiky, všeobecných vedomostí a jazykových znalostí.
SjF	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok – pokiaľ počet uchádzačov na štúdium neprevyšuje plánovaný počet pre prijatie a uchádzači spĺňajú zákonné podmienky pre vysokoškolské štúdium. Výberové konanie podľa výsledkov na SŠ, z uchádzačov sa zostaví poradovník podľa aritmetického priemeru známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník). Prednostne budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
FEIT	<ul style="list-style-type: none"> Prijímaciu skúšku absolvujú uchádzači iba pre študijný program multimedialne technológie a skúška pozostáva z troch častí: prezentácia motivácie uchádzača o štúdium študijného programu, zhodnotenie dosiahnutých študijných výsledkov uchádzača a všeobecného rozhľadu uchádzača, prezentácia multimedialných aktivít a stredoškolských znalostí uchádzača vrátane objasnenia postupov a techník, ktoré boli použité.
SvF	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok podľa študijných výsledkov, ktoré dosiahli na strednej škole a počet uchádzačov nepresiahne plánovaný počet študentov na prijatie. Výberové konanie sa uskutoční bez osobnej účasti uchádzača o štúdium. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Výberové konanie, pri ktorom sa budú posudzovať študijné výsledky dosiahnuté na absolvovanej strednej škole a z uchádzačov sa zostaví poradovník podľa aritmetického priemeru známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník). Prednostne budú prijatí uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
FBI	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,7 vrátane. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,5 vrátane. Bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.

Prijímacie konania pre akademický rok 2021/2022	
	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí boli úspešnými riešiteľmi (umiestnili sa do 5. miesta) predmetových olympiád a súťaží na národnej a medzinárodnej úrovni. Na prijatie uchádzača bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z vyššie uvedených podmienok. Ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou písomných testov zo všeobecných vedomostí.
FRI	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali externú časť maturity z matematiky alebo testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači gymnázií, stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) do 1,7 vrátane. V prípade predmetov, v ktorých boli uchádzači hodnotení na koncoročnom vysvedčení len slovné „absolvoval/a“, bude sa do aritmetického priemeru známok brať do úvahy známka za prvý polrok. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí sú držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA a vyššie. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí získali certifikát o úspešnom absolvovaní odborných vzdelávacích kurzov organizovaných fakultou. Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ alebo medzinárodných a národných súťaží a zúčastnili sa krajského alebo národného/celoslovenského kola. Ostatní absolventi stredných škôl, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, budú prijímaní na základe výsledku prijímacích skúšok v poradí podľa celkového dosiahnutého počtu bodov až do naplnenia kapacitných možností fakulty. Na prijímacích skúškach sa formou testu overia nielen znalosti v rozsahu gymnaziálneho učiva z matematiky, ale i schopnosti všeobecného logického myslenia.
FHV	<ul style="list-style-type: none"> Študijný program anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu V kombináciách s anglickým jazykom budú uprednostnení uchádzači, ktorí pri štátnej maturitnej skúške preukázali zvládnutie externej časti v stupni B2 minimálne na 60 % a v stupni B1 minimálne na 75 %, ďalej sú dôležité študijné výsledky na strednej škole s dôrazom na predmety, ktoré chce uchádzač študovať, výsledky z predmetov, ktoré tvoria základ zvolených študijných programov, účasť, resp. výsledky z národných a medzinárodných kôl olympiád, SOČ, štátnych skúšok a certifikáty z cudzích jazykov. Pri rovnosti bodov rozhoduje aj celkový študijný priemer. Výsledky z externej maturitnej skúšky budú vynásobené koeficientmi nasledovne: úroveň B2 (a všetky náhrady maturitnej skúšky, napr. certifikát FCE, štátna jazyková skúška atď.): 2x %, ktoré študent dosiahol na skúške; úroveň B1 (a všetky náhrady maturitnej skúšky, napr. certifikát PET): 1x %, ktoré študent dosiahol na skúške. Študijný program mediamatika a kultúrne dedičstvo Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači s priemerom študijných výsledkov na strednej škole do 2,0. V prípade, ak nedosiahli tento priemer, vykonajú vedomostný test z predmetov slovenský jazyk a literatúra, náuka o spoločnosti/občianska náuka a informatika v rozsahu stredoškolského učiva. Realizáciu prijímacej skúšky zabezpečuje Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva FHV.
VÚVB - stráž prírody	<ul style="list-style-type: none"> Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači z gymnázií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) z predmetov matematika a biológia do 2,0 (vrátane). Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli aritmetický priemer známok na koncoročnom vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitný) z predmetov matematika a biológia do 1,5 (vrátane).

Prijímacie konania pre akademický rok 2021/2022

- Bez prijímacích skúšok absolventi stredných škôl, ktorí boli úspešnými riešiteľmi olympiád alebo SOČ súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 3. miesta v celoslovenskom kole.
- Prijímacie skúšky absolvujú uchádzači formou písomného testu z biológie a ústneho pohovoru.
- Uchádzači sú prijatí na základe počtu bodov získaných za dosiahnuté študijné výsledky na SŠ z predmetov biológia, geografia a matematika a výsledku prijímacej skúšky.

3.6 Školné

Školné a poplatky spojené so štúdiom na UNIZA sú určované v zmysle platnej legislatívy. V roku 2020 bola v platnosti interná smernica č. 116 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov v znení dodatkov. Konkrétnu výšku určovala príloha č. 1. V prílohe č. 2 bol stanovený spôsob platby a príloha č. 3 určovala výšku školného pre študentov externého štúdia konkrétnych študijných programov, ktorí nastúpili v akademickom roku 2020/2021 do prvého roku štúdia. Informácie o stanovenej výške školného a poplatkov boli zverejnené v zmysle legislatívy s dostatočným časovým predstihom.

Za akademický rok 2019/2020 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 291 študentov a doktorandov (o 14 viac ako v predchádzajúcom roku). Z toho bolo 715 študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 578 študentov hradilo školné v externej forme štúdia, štyria študenti, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku a jeden študent za súbežné štúdium. V akademickom roku 2019/2020 požiadalo 77 študentov o zníženie alebo odpustenie školného (o 49 menej ako v predošlom akademickom roku). V zmysle Metodického usmernenia a na základe súhlasu dekanov fakúlt bolo 29 študentom školné odpustené a 30 študentom znížené.

Podrobnejšie informácie o počtoch podľa stupňov a formy štúdia sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 4.

3.7 Úspechy a ocenenia študentov

Prehľad ocenení a úspechov študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- Ing. Igor Dömény – absolvent inžinierskeho štúdia: Cena ministra dopravy a výstavby SR za vynikajúce spracovanie diplomovej práce na tému: Dopad deregulácie trhu služieb železničnej osobnej dopravy na spoločenské náklady dopravy – prínos pre prax
- Bc. Daniel Pribula – absolvent bakalárskeho štúdia: Cena ministra dopravy a výstavby SR za vynikajúce spracovanie bakalárskej práce na tému: Analýza podmienok verejnej súťaže pri poskytovaní dopravných služieb v rámci výkonov vo verejnom záujme

- Ing. Veronika Murínová – absolventka inžinierskeho štúdia: spracovanie diplomovej práce, ktorá slúži ako podklad pre vypracovanie projektu č. CA1687: Plán udržiteľné mestské mobility mesta Děčín, ktorý vypracovala spoločnosť HaskoningDHV Czech Republic, spol. s.r.o., kde študentka absolvovala stáž
- Ing. Tatiana Jenisová – absolventka inžinierskeho štúdia: vynikajúce spracovanie diplomovej práce na tému: Návrh zvýšenia priepustnej výkonnosti trate Bratislava – Komárno
- Ing. Iveta Škvareková – študentka doktorandského štúdia na Katedre leteckej dopravy FPEDAS: nominácia do súťaže Študentská osobnosť Slovenska pod záštitou prezidentky SR za vynikajúci výskum v oblasti komplexnej a objektívnej metódy merania pracovnej záťaže pilota počas letu na simulátore s rôznou ergonómiou kokpitu (analogové zobrazenie a glass kokpit)
- Jakub Ševce – študent FPEDAS: víťaz 1. ligy mužov s mužstvom 1. PPC Fortuna Kežmarok
- Tomáš Boroň – študent FPEDAS: reprezentácia UNIZA v basketbale – 1. liga mužov
- Tomáš Michálek – študent FPEDAS: reprezentácia UNIZA v akrobacii s klzákom – 2. miesto na majstrovstvách ČR
- Tomáš Siska – študent FPEDAS: reprezentácia UNIZA v národnom mužstve Slovenska v silovom troboji a tlaku na lavičke

Strojnícka fakulta

- Ing. Natália Burganová – študentka 3. stupňa štúdia na SjF: Ocenenie Best Paper Awards – 3rd Place, medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov Engineer of XXI Century 2020, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, e-príspevok Design of Logistics System in Production v kategórii Technologies, Processes and Production Systems, 11. 12. 2020
- Ing. Michal Jambor, PhD. – absolvent SjF: 1 miesto za najlepšiu dizertačnú prácu “Characterization of the precipitation processes in the modern Al-Li alloys“ v kategórii Competitive Engineering and Materials Research – ocenenie konzorcia PROGRES 3+ , marec 2020
- Ing. Silvester Hradiský – absolvent inžinierskeho štúdia SjF: ocenenie spoločnosťou Slovnaft, a.s. v súťaži NajDiplomovka 2020 za diplomovú prácu Využitie terestrického 3D skenovania pre diagnostiku skladovacích nádrží
- Ing. Patrícia Hanusová – študentka 3. stupňa štúdia na SjF: 1. miesto v hodnotení vlastného grantového projektu s názvom Návrh a zostrojenie zariadenia na zisťovanie únavových charakteristík rotačných nástrojov v stomatológii, 25. 02. 2020
- Ing. Tatiana Kojnoková – študentka 3. stupňa štúdia na SjF: 1. miesto za príspevok The changes in features of LD-PE films after exposure in selected media, medzinárodný doktorandský seminár SEMDOK, 29. 1. – 31. 1. 2020, Zuberč- Brestová
- Ing. Tomáš Capák – študent 3. stupňa štúdia na SjF: 3. miesto v 13. ročníku súťaže Inovatívny čin roka 2019, vyhlasovateľ MH SR, kategória technologická inovácia – Autonómny logistický robot CEIT 400LC-F, 20. 10. 2020

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- Ing. Petra Urbancová – študentka doktorandského štúdia FEIT: Študentská osobnosť Slovenska v kategórii Elektrotechnika – priemyselné technológie

Stavebná fakulta

- Ing. Kristína Čavajdová – absolventka SvF: Cena Arpáda Tesára za diplomovú prácu
- Ing. Mária Peňáková – absolventka SvF: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za diplomovú prácu
- Bc. Veronika Strončeková – študentka 2. stupňa SvF: 1. miesto a cena verejnosti za návrh Penzión Harhaj v kategórii veľkých drevostavieb v 8. ročníku medzinárodnej súťaže Stavby s vüni dřeva 2020
- Bc. Veronika Strončeková – študentka 2. stupňa SvF: 2. miesto v kategórii Grafická práca – šikmé strechy, názov práce: Penzión - strecha, 10. ročník Memoriálu Antonína Fajkoše 2020
- Ing. Marek Bartko – absolvent SvF: 1. miesto v kategórii Textová práca, názov práce: Vplyv vegetačnej vrstvy na životnosť povlakovej krytiny a retenciu dažďovej vody, 10. ročník Memoriálu Antonína Fajkoše 2020
- do 10. ročníka Inžinierskej ceny (ABF Slovakia 2020) bolo nominovaných 6 diplomových prác, vyhlásenie cien sa uskutoční v marci 2021:
 - Ing. Dávid Blašák – absolvent SvF: Horský hotel, Novotř
 - Ing. Maroš Hrnko – absolvent SvF: Wellness hotel, Rajecké Teplice
 - Ing. Tomáš Vybíral – absolvent SvF - Obchodné centrum, Žilina - Bôrik
 - Ing. Jakub Bartuš – absolvent SvF: Rekonštrukcia budovy pošty a telekomunikačnej ústredne v Žiline
 - Ing. Ivana Janušová – absolventka SvF: Rekonštrukcia objektu bývalého pivovaru v Bytči pre jeho ďalšie využitie
 - Ing. Silvia Solárová – absolventka SvF: Hodnotenie vyťaženého materiálu z tunela Diel a tunela Milochovo pre budovanie násypov na modernizovanej trati Púchov - Žilina
- do 15. ročníka Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia BAKALÁR 2020 bolo nominovaných 6 bakalárskych prác, vyhlásenie cien sa uskutoční v marci 2021:
 - Bc. Dominika Čierňavová – študentka 2. stupňa SvF: Administratívna budova
 - Bc. Michal Poljak – študent 2. stupňa SvF: Kultúrny dom
 - Bc. Veronika Strončeková – študentka 2. stupňa SvF: Penzión
 - Bc. Jaroslav Repa – študent 2. stupňa SvF: Návrh oceľovej nosnej konštrukcie cvičnej lezeckej steny
 - Bc. Natália Rusnáková – absolventka SvF: Určenie rovinnosti námestia s využitím laserového skenovania
 - Bc. Erik Vrchovník – študent 2. stupňa SvF: Opatrebnie koľajníc v konštrukciách koľajových dráh Železníc Slovenskej republiky

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- Ružena Langová – študentka 1. stupňa FBI: 1. miesto vo volejbale na Univerzitných majstrovstvách VŠ SR
- Richard Rožánek – študent 1. stupňa FBI: 1. miesto v basketbale na Univerzitných majstrovstvách VŠ SR, majster SR v basketbale v 1. lige
- Patrik Kuric – študent 2. stupňa FBI: 1. miesto v basketbale na Univerzitných majstrovstvách VŠ SR, majster SR v basketbale v 1. lige
- Slavomír Jušík – študent 2. stupňa FBI: majster SR v silovom trojboji, majster SR v tlaku na lavičke
- Michal Miške – študent 1. stupňa FBI: 3. miesto vo florbale na súťaži Polish Open, člen reprezentácie SR vo florbale
- Michal Huliak – študent 1. stupňa FBI: reprezentácia fakulty a univerzity ako člen tanečnej zložky FS Stavbár UNIZA

Fakulta riadenia a informatiky

- Bc. Michal Hraška – študent FRI 2. stupňa: titul finalista súťaže (TOP5) Študentská podnikateľská cena 2020, cena JCI Slovensko za realizáciu podnikateľského nápadu do praxe
- Ing. Jozef Privarčák – absolvent FRI 2. stupňa: ocenenie Scheidt & Bachmann Award za najlepšiu diplomovú prácu s názvom DualLine – Nástroj na monitorovanie sériových liniek
- Alexander Sýkora, Paula Höhrová, Maroš Gorný – študenti FRI: 2. miesto v národnom kole celosvetovo známej manažérskej hry Global Management Challenge
- Bc. Maroš Pekár – študent FRI 2. stupňa: 1. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI
- Marek Ploštica – študent FRI 1. stupňa: 3. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI
- Dalibor Jakal – študent FRI 1. stupňa: strieborná medaila, beh 5000 m, Letná univerziáda Slovenskej republiky
- Bc. Monika Pavlíková – študentka FRI 2. stupňa: zlatá medaila, Jumping maratón, Letná univerziáda Slovenskej republiky
- Bc. Lucia Piatriková – študentka FRI 2. stupňa: strieborná medaila, Jumping maratón, Letná univerziáda Slovenskej republiky
- Laura Janičková – študentka FRI 1. stupňa: bronzová medaila, tenis, Letná univerziáda Slovenskej republiky
- Bc. Erik Homoky – študent FRI 2. stupňa: bronzová medaila, plávanie prsia 50 m, plávanie prsia 100 m, Letná univerziáda Slovenskej republiky
- Branislav Caban – študent FRI 1. stupňa: bronzová medaila, silový trojboj – disciplína do 83 kg, Letná univerziáda Slovenskej republiky

Fakulta humanitných vied

- Daniel Stehlík – študent FHV 2. stupňa štúdia: Cena diváka na prestížnej súťaži Slovak Press Photo za fotografiu Rúško nie je hanba
- Aneta Šumpíková – študentka FHV 1. stupňa štúdia: Diplom zo súťaže International Easy Contest for Young People na tému A Letter from myself in 2030

Ocenenia študentov v rámci vysokej školy

Študijné výsledky, výsledky štátnych skúšok a spracovanie a obhajoba záverečných prác absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia boli v akademickom roku 2020 oceňované na úrovni fakúlt cenami dekanov a pochvalami. Cenu rektora za vynikajúce výsledky v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu spojenú s finančnou odmenou získali absolventi:

Cena rektora za vynikajúce výsledky v štúdiu

FPEDAS	Bc. Lenka Baloghová, Ing. Jan Jansák, Ing. Milan Dedík, PhD.
SjF	Bc. Martin Medňanský, Ing. Ján Taraj, Ing. Marek Matejka, PhD. Ing. Anna Remišová, PhD.
FEIT	Bc. Milan Šnapko, Ing. Patrik Miček
SvF	Bc. Lukáš Sedlák, Ing. Peter Michálek, PhD.
FBI	Bc. Dorota Hodúlová, Ing. Kristína Moravčíková
FRI	Ing. René Fabricius

FHV Bc. Lenka Ferancová, Mgr. Marek Prudovič
CUŠP Bc. Natália Marčanová

Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu

FPEDAS Ing. Peter Pobeha: Earnings Management v podmienkach krajín V4

SjF Ing. Radoslav Gerát: Konštrukčný návrh nad-nárazníkovej ochrany a ochranného štítu pre vozeň na prepravu nebezpečného tovaru

FEIT Ing. Marek Furmanik: Elektrický pohon so šesťfázovými motormi s permanentnými magnetmi

SvF Ing. Nikola Mikolášová: Kongres hotel, Krásno nad Kysucou

FBI Ing. Aurel Šprlák: Inovácia vybraného bezpečnostného prvku

FRI Ing. Lukáš Zátek: Interaktívne aplikácie rozšírenej reality

FHV Mgr. Lukáš Borovička: Projekt Synagógy Slovenska – propagácia židovského kultúrneho dedičstva na Slovensku

4 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

4.1 Ústav celoživotného vzdelávania

4.1.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2020

- Nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka ako výberového, resp. voliteľného predmetu
- Výučba cudzieho jazyka v 3. stupni VŠ štúdia na šiestich fakultách UNIZA
- Digitalizácia prvých obsahových náplní na fakulte SJF a FEIT prostredníctvom aplikácie Kotobee
- Rozšírenie siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania (ÚCV) o Jazykovú školu v Poprade a Obchodnú akadémiu v Žiline
- 7. ročník Detskej letnej jazykovej školy
- 25. výročie založenia Univerzity tretieho veku (U3V)
- Spustenie autorského formátu na kanáli YouTube U3V s názvom Frekvencie U3V
- Členstvo v Platforme dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku
- Úspešné ukončenie projektu TEACH-UP
- Začiatok prvého cyklu adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA

Informačné a popularizačné kanály

- FB Učiteľ na UNIZA
- FB Univerzita tretieho veku Žilinská univerzita v Žiline
- FB Cudzíe jazyky na UNIZA
- Meeting Point – blog Sekcie cudzích jazykov ÚCV
- YouTube kanál Univerzita tretieho veku na UNIZA

4.1.2 Sekcia cudzích jazykov

Cieľom Sekcie cudzích jazykov je výskum v oblasti lingvistiky, translatológie, metodiky a didaktiky výučby cudzích jazykov v podmienkach UNIZA, tvorba a riešenie projektov umožňujúcich implementáciu skúmaných javov do ďalšieho vzdelávania i vysokoškolskej výučby a vlastná výučba cudzích jazykov.

Nosnými aktivitami tejto sekcie je zabezpečovanie vysokoškolskej výučby cudzích jazykov na všetkých fakultách UNIZA. Čiastkové kroky vedú ku skvalitneniu celého procesu, k zvýšeniu záujmu o tieto vzdelávacie aktivity medzi študentmi univerzity, ako i k podnieteniu záujmu pedagógov univerzity vyučovať v cudzích jazykoch. Vzdelávacia, vedeckovýskumná i publikačná činnosť si vyžaduje nevyhnutnú podmienku úzkej a aktívnej spolupráce pracoviska s jednotlivými fakultami UNIZA.

Hlavnými vyučovanými jazykmi sú angličtina, nemčina, ruština a francúzština.

Personálna štruktúra sekcie: 3 odborní asistenti, 8 asistentov, 9 lektorov, 2 externí spolupracovníci.

Pedagogická činnosť

Výučba odborného cudzieho jazyka v dennej aj externej forme je zabezpečovaná pracoviskom na šiestich fakultách UNIZA v zmysle štandardov kvality, vypracovaného základného Kompetenčného profilu absolventa výučby cudzieho jazyka na 1. stupni a 2. stupni vysokoškolského štúdia a vytvorenej základnej obsahovej schémy jazykového vzdelávania. Minimálnou požiadavkou pre všetkých študentov je znalosť jedného cudzieho jazyka minimálne na úrovni B1.

Výučba vedená 4 fakultnými tímami – tím pre FPEDAS, tím pre FRI, jeden spoločný tím pre FEIT a SjF, jeden spoločný tím pre FBI a SvF – je systematicky smerovaná k profilácii výučby odborného jazyka pre jednotlivé fakulty, k vyššej miere kooperácie so zamestnancami fakúlt a lepšie smerovanému výberu odborných tém. Tento prístup profilácie vyučujúcich nie je možné aplikovať na nemecký jazyk z dôvodu nízkej požiadavky na výučbu zo strany fakúlt.

Tab. č. 4.1

Výučba cudzích jazykov na UNIZA v dennej forme štúdia v kalendárnom roku 2020 (LS + ZS)			
Cudzí jazyk	Stupeň štúdia	Počet študentov	Počet krúžkov
FPEDAS			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	1 289	85
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	38	5
Cudzí jazyk – angličtina	Ing.	541	48
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	34	4
Cudzí jazyk – ruština	Ing.	60	4
Cudzí jazyk – angličtina, nemčina	PhD.	22	3
SjF			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	222	14
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	3	1
Cudzí jazyk – angličtina	Ing.	31	3
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	2	1
Cudzí jazyk – angličtina	PhD.	22	1
FEIT			
Seminár z CJ angličtina	Bc.	742	50
Seminár z CJ nemčina	Bc.	2	1
Odborná angličtina	Ing.	61	4
Cudzí jazyk – angličtina	PhD.	18	1
SvF			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	149	11

Výučba cudzích jazykov na UNIZA v dennej forme štúdia v kalendárnom roku 2020 (LS + ZS)			
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	8	2
Cudzí jazyk – angličtina	PhD.	8	1
FBI			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	325	17
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	14	2
CJ (angličtina, nemčina, ruština)	Ing.	177	14
Cudzí jazyk – angličtina	PhD.	6	1
FRI			
Anglický jazyk	Bc.	1 101	58
Nemecký jazyk	Bc.	23	2
Anglický jazyk	Ing.	255	10
Nemecký jazyk	Ing.	3	1
Cudzí jazyk – angličtina	PhD.	10	1
Počet študentov spolu	Bc.	3 916	5 166
	Ing.	1 164	
	PhD.	86	

V externej forme štúdia bola pracoviskom zabezpečená výučba anglického a nemeckého jazyka spolu na všetkých fakultách UNIZA pre 123 študentov 1. a 2.stupňa vysokoškolského štúdia. Pre študentov z Ukrajiny a Ruska sa uskutočnila výučba v oboch semestroch predmetov slovenský jazyk 1 a slovenský jazyk 2 pre 50 študentov.

Obsahová náplň pre odborný cudzí jazyk je tvorená podľa špecifik a potrieb jednotlivých študijných odborov v zmysle jej postupnej digitálnej transformácie. Tá prebieha s využitím aplikácie Kotobee - interaktívneho nástroja na tvorbu e-knžíh zakúpeného z grantového systému UNIZA pre mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. Postupne sú transformované obsahy vzdelávania na 1. stupni VŠ štúdia.

Tab. č. 4.2

Počet digitálne transformovaných obsahov vzdelávania v kalendárnom roku 2020 (LS + ZS)				
Fakulta	Ročník štúdia	Počet transformovaných tém	Percentuálny podiel študentov, ktorí absolvovali výučbu prostredníctvom digitálne transformovaných tém	Percentuálny podiel digitálne transformovaných tém z celkového počtu tém vzdelávania
SjF	1.	5	76 %	100 %
	2.	2	80 %	40 %
	3.	2	85 %	40 %
FEIT	1.	5	43 %	100 %
	2.	2	15 %	40 %
	3.	0	0 %	0 %

Pre jednotlivé fakulty a študijné odbory sú vytvorené a pravidelne aktualizované glosáre ako terminologický základ výučby odborného cudzieho jazyka počas semestra. Odborne vytvorený terminologický glosár umožňuje konzistentné osvojovanie lexikálnych jednotiek naprieč štúdiom a súčasne s pomocou testovej špecifikácie umožňuje meranie efektívnosti výučby prostredníctvom lexikálnych jednotiek.

Tab. č. 4.3

Terminologické glosáre v Bc. štúdiu		
Fakulta	Ročník štúdia	Počet glosárov
FPEDAS – doprava	1.	17
FPEDAS – ekonomika	1.	8
SjF	1.	6
FEIT	1.	15
SvF	1.	2
FBI	1.	9
FRI	1.	10

Študenti sú hodnotení na základe semestrálnych zadaní (prezentácia, portfólio atď.) a percentuálneho podielu štandardizovaného priebežného a záverečného testu tvoreného podľa testovej špecifikácie vytvorenej pracoviskom. Je tvorená presne zadefinovanými typmi úloh s počtom položiek. Hrubé skóre študenta prostredníctvom štandardizácie testov je prevádzané na vážené skóre, t. j. úroveň študenta je meraná aj vzhľadom na úroveň ostatných študentov meraných v tom istom teste.

Efektívnosť realizovanej výučby na 1. stupni VŠ štúdia je tak meraná podľa normalizovaného priemerného zisku g ($g = (\text{posttest \%} - \text{pretest \%}) / (100\% - \text{pretest \%})$). Ten je zisťovaný prostredníctvom nárastu lexikálnych jednotiek u študentov na základe podielu priemerného zisku,

aký študenti mohli dosiahnuť a maximálneho zisku $g = g_a/g_{max}$ (Hake, 1997; Coletta – Phillips, 2005; Bao, 2006; Hanč, 2008; a iní). Cieľom pracoviska je postupne stabilizovať nízky zisk v jednotlivých ročníkoch pod 10 % a vo vyšších ročníkoch dosiahnuť vysoký zisk na minimálnej úrovni 70 %.

Tab. č. 4.4

Priemerný normalizovaný zisk lexikálnych jednotiek				
Fakulta	Ročník štúdia	Vysoký zisk $g \geq 0,7$	Stredný zisk $0,7 > g \geq 0,3$	Nízky zisk $g < 0,3$
FPEDAS – doprava	1.	48 %	43 %	9 %
	2.	73 %	27 %	0 %
	3.	67 %	32 %	1 %
FPEDAS – ekonomika	1.	12 %	59 %	29 %
	2.	23 %	66 %	11 %
	3.	27 %	63 %	10 %
SjF	1.	31 %	67 %	2 %
	2.	65 %	35 %	0 %
	3.	83 %	17 %	0 %
FEIT	1.	35 %	64 %	1 %
	2.	26 %	66 %	8 %
	3.	32 %	65 %	3 %
SvF	2.	36 %	62 %	2 %
FBI	2.	65 %	32 %	3 %
	3.	32 %	57 %	11 %
FRI – informatika	1.	7 %	74 %	19 %
	2.	5 %	82 %	13 %
	3.	16 %	84 %	0 %
FRI – manažment	1.	32 %	52 %	16 %
	2.	52 %	45 %	3 %
	3.	38 %	62 %	0 %

4.1.3 Sekcia ďalšieho vzdelávania

Univerzitná škola jazykov

Hlavným cieľom Univerzitnej školy jazykov (ďalej len UŠJ) je poskytovať jazykové vzdelávanie študentom, doktorandom a zamestnancom UNIZA, ako aj širokej verejnosti všetkých vekových skupín. Požiadavky účastníkov sú v jazykových kurzoch uspokojované s ohľadom na ich konkrétne potreby a jazykovú úroveň. V roku 2020 bolo v UŠJ otvorených spolu 46 jazykových kurzov, z toho 11 prípravných kurzov na Cambridge English skúšky a 1 prípravný kurz na skúšku Goethe-Zertifikat B2. Kurzy anglického, nemeckého, ruského, francúzskeho, španielskeho, talianskeho a slovenského jazyka boli určené zamestnancom, doktorandom, študentom UNIZA a verejnosti. Nižší počet kurzov bol spôsobený pandémiou Covid-19, keď sa už aj prihlásení záujemcovia rozhodli nenásť, prípadne nepokračovať v kurze ani ponúknutou online formou.

Najväčší záujem bol o kurzy anglického jazyka. Počas roka bolo otvorených 16 kurzov (tab. č. 4.5) od úrovne úplní začiatníci (úroveň A1 Spoločného európskeho referenčného rámca, ďalej SERR) až po úroveň stredne pokročilí (úroveň B1+ SERR). Záujemcovia o štúdium vyššej jazykovej úrovne väčšinou uprednostňujú prípravné kurzy na medzinárodné skúšky.

Tab. č. 4.5

Počet kurzov anglického jazyka a počet účastníkov			
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov	Počet zamestnancov UNIZA vrátane doktorandov
Úplní začiatočníci A1	1	4	2
Veční začiatočníci A2	4	29	8
Mierne pokročilí B1	7	28	2
Stredne pokročilí B1+	2	20	4
Individuálny kurz	1	2	1
Kurzy pre zamestnancov	1	3	3
Spolu	16	86	20

Okrem kurzov anglického jazyka bolo realizovaných 7 kurzov nemeckého jazyka, 3 kurzy španielskeho a francúzskeho jazyka a po 2 kurzy slovenského a ruského jazyka a 1 kurz talianskeho jazyka (tab. č. 4.6).

Tab. č. 4.6

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich			
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov	Počet zamestnancov UNIZA vrátane doktorandov
Slovenský jazyk			
Individuálny kurz	1	2	0
Intenzívny kurz	1	9	0
Nemecký jazyk			
Začiatočníci	2	16	5
Mierne pokročilí	1	7	1
Individuálny kurz	4	8	5
Taliansky jazyk			
Začiatočníci	1	6	2
Španielsky jazyk			
Začiatočníci	3	23	4
Francúzsky jazyk			
Začiatočníci	2	16	11
Individuálny kurz	1	1	
Ruský jazyk			
Začiatočníci	2	15	3
Spolu	18	103	31

Štandardnou a úspešnou popularizačnou aktivitou je Detská letná jazyková škola. Bádateľsky orientovaná výučba systematicky a nenásilne buduje vzťah detí k učeniu sa cudzích jazykov, ako aj k štúdiu na technicky orientovanej vysokej škole. V troch turnusoch s rozdelením podľa veku i úrovne anglického jazyka sa zúčastnilo v 8 skupinách 96 detí vo veku od 7 do 14 rokov. Poobedňajšieho programu sa zúčastnilo až 80 detí. Témou poobedňajších aktivít bola OLYMPIA na UNIZA. Bola zameraná na rozvoj zdravia detí (zdravia telesného, duševného, sociálneho aj duchovného). Program v kontexte konania olympijských hier ponúkal aktivity pre deti súťaživého typu, ale súčasne vyžadujúce spoluprácu tímov.

ÚCV ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou pôsobnosťou tvorí spolu už len s 3 jazykovými školami zo súkromného sektora sieť autorizovaných certifikovaných testovacích centier v Slovenskej republike priamo koordinovaných Univerzitou Cambridge. ÚCV má tak právo organizovať Cambridge English skúšky na UNIZA. Prísne kvalitatívne a procesné štandardy oprávňujú centrum realizovať skúšky zo všeobecnej angličtiny, angličtiny pre školy, akademickej, profesijnej angličtiny a obchodnej angličtiny od úrovne A1 po úroveň C1 SERR.

Povinnosťou autorizovaných centier je systematická príprava a školenie vlastných ústnych skúšajúcich – Speaking Examiners na jednotlivé typy Cambridge jazykových skúšok. Tréningy (návrik priebehu ústneho skúšania podľa presných postupov, videí a inštrukcií Univerzity Cambridge s následným testom na dobrovoľníkoch) a koordinácie (návrik jednotného hodnotenia ústnych skúšok, pričom skúšajúci sa nesmú odchýliť o viac ako jeden bod podľa štandardov univerzity Cambridge) sú ukončené certifikáciou ústnych skúšajúcich. V roku 2020 boli ústni skúšajúci nútení si obnoviť túto certifikáciu online skúškou. Tímlíder ústnych skúšajúcich pre Slovenskú republiku je naďalej pán Richard Veal.

Tab. č. 4.7

Počet lektorov zapojených do prípravy na ústnych skúšajúcich pre Cambridge English skúšky			
Typ skúšok	Tréningy ústnych skúšajúcich	Koordinácia ústnych skúšajúcich	Certifikácia ústnych skúšajúcich
C1 Advanced	4	4	4
B2 First	5	5	5
B2 Business Vantage	2	2	2
B1 Business Preliminary	5	5	5
B1 Preliminary	1	1	1
A2 Key	1	1	1
A1 Starters	1	1	1
A1 Movers	1	1	1
A2 Flyers	1	1	1

Nižší počet skúšok v roku 2020 bol spôsobený pandémiou Covid-19 a zákazom organizácie skúšok z dôvodu lockdownu. Avšak v spolupráci všetkých zainteresovaných sa podarilo zorganizovať za prísnych epidemičných opatrení 5 certifikovaných skúšok pre dve jazykové úrovne. Pre svoj všeobecný záber a akceptovateľnosť širokým spektrom organizácií bol opäť vyšší záujem o skúšky B2 First for Schools, ktoré testujú jazykové znalosti na úrovni B2.

Tab. č. 4.8

Počet skúšok organizovaných v roku 2020 na ÚCV		
Typ skúšok	Počet skúšok	Počet účastníkov
B2 First for Schools	3	41
C1 Advanced	2	16
Spolu	5	57

Pravidelné mapovanie úspešnosti vyššie popísaných skúšok jednoznačne ukázalo význam prípravných kurzov na Cambridge English jazykové skúšky, ktoré v roku 2020 tvorili 37 % z celkového počtu zorganizovaných kurzov anglického jazyka. Vďaka vyškoleným ústnym skúšajúcim, dôsledne poznajúcim proces skúšania, bolo možné pripraviť na skúšku kandidátov vo všetkých požadovaných častiach skúšky: Speaking – ústna skúška, Reading and Use of English – čítanie a porozumenie obsahu textu, gramatická časť skúšky, Writing – písanie eseje a ďalšieho slohového útvaru, Listening – počúvanie s porozumením. V roku 2020 sa nezúčastnil skúšky nikto zo študentov, ani zo zamestnancov UNIZA.

Tab. č. 4.9

Počet prípravných jazykových kurzov pre Cambridge English jazykové skúšky a ich účastníkov			
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov	Počet študentov UNIZA
Prípravné kurzy na B2 First skúšky	6	22	8
Prípravné kurzy na C1 Advanced skúšky	4	25	4
Prípravné kurzy na C1 Business revision skúšky	1	4	0
Spolu	11	51	12

V roku 2020 bola podpísaná zmluva o spolupráci a novými prípravnými centrami ÚCV sa stali Jazyková škola v Poprade a Obchodná akadémia v Žiline. Pokračovala spolupráca s Tatranskou akadémiou n.o. z Popradu, Language school s.r.o. Žilina a Jazykovou školou v Žiline, ktoré sú oficiálnymi prípravnými centrami pre Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky ÚCV. Táto sieť odborne i logisticky koordinovaná ÚCV ponúkala záujemcom možnosť prípravy pre Cambridge English skúšky priamo v týchto inštitúciách.

Záujem o absolvovanie Cambridge English jazykovej skúšky je výrazne závislý aj od systematického prísunu informácií smerom k odbornej i laickej verejnosti. Počas celého roku sa preto zamestnanci ÚCV zúčastňovali rôznych propagačných a prezentačných akcií.

Avšak kvôli pandémie Covid-19 bola väčšina akcií zrušená, prípadne presunutá do online priestoru. Napriek tomu sa podarilo zorganizovať 3 prezentácie v nových prípravných centrách ako pre študentov, tak i pre učiteľov.

Tab. č. 4.10

Zoznam prezentácií Cambridge English jazykových skúšok a jazykových kurzov UŠJ			
Aktivita	Miesto	Obdobie	Cieľová skupina
Prezentácie pre učiteľov AJ Obchodnej akadémie Žilina (OA ZA)	OA ZA	august 2020	učitelia OA ZA
Prezentácie pre študentov Jazykovej školy Poprad (JŠ PP)	JŠ PP	september 2020	študenti JŠ PP
Školenie pre učiteľov Jazykovej školy Poprad (JŠ PP)	JŠ PP	september 2020	učitelia JŠ PP

Od roku 2017 je ÚCV licenčným partnerom aj Goetheho inštitútu v Bratislave s právom pripravovať a realizovať jazykové skúšky pre jazykové úrovne A2 – B2 SERR. Sú medzinárodne uznávaným úradným dokladom o znalostiach nemčiny a dokladom o znalostiach pre štúdium či prácu v nemecky hovoriacich krajinách.

Tab. č. 4.11

Počet skúšok organizovaných v roku 2020 na ÚCV		
Typ skúšok	Počet skúšok	Počet účastníkov
Goethe-Zertifikat B2	1	8
Počet prípravných jazykových kurzov pre Goetheho jazykové skúšky a ich účastníkov		
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov
Prípravné kurzy na Goethe-Zertifikat B2	1	6

Na prípravných kurzoch na skúšku Goethe-Zertifikat, ani na samotných skúškach sa zo študentov a zo zamestnancov UNIZA nezúčastnil nikto.

Univerzita tretieho veku

Univerzita tretieho veku (ďalej U3V) poskytuje záujmové vzdelávanie pre občanov vo veku 45+. Jej poslaním je prispievať ku skvalitneniu života jednotlivcov, poskytnúť občanom i vo vyššom veku priestor pre uspokojovanie túžby po poznání a odborných vedomostiach, možnosť seberealizácie a nového životného naplnenia. Jej cieľom je tiež priblížiť univerzitu širokej verejnosti, šíriť jej dobré meno a naplňať významnú úlohu UNIZA ako nositeľa najvyššieho stupňa vzdelávania a spoločensky zodpovednej organizácie. Byť aktívnymi spolutvorcami iniciatívy Age-friendly cities v žilinskom regióne s dôrazom na rozvoj kľúčových kompetencií obyvateľstva 45+, dobrovoľníctva seniorov vo vzdelávaní, medzigeneračného vzdelávania a kandidatúry mesta Žilina na Európske hlavné mesto kultúry v roku 2026.

Akademický rok 2020/2021 U3V je 25. rokom jej založenia. Do zimného semestra nastúpilo spolu 480 študentov (tab. č. 4.11). V pobočke U3V v Považskej Bystrici je výučba organizovaná v priestoroch Obchodnej akadémie v Považskej Bystrici a v pobočke v Čadci v priestoroch radnice mesta Čadca. V oboch mestách je vzdelávanie uskutočňované s finančnou podporou mesta a pod záštitou jej primátora.

Ročný poplatok za štúdium je od 40 € do 70 € v závislosti od vzdelávacieho programu alebo modulu, sociálneho statusu a miesta štúdia.

Vzdelávacie programy sú koncipované ako 3-ročné s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok, 2-ročné vzdelávacie programy a 1-ročné vzdelávacie moduly majú dotáciu 40 vyučovacích hodín za akademický rok, resp. 30 vyučovacích hodín za akademický rok v pobočkách Čadca a Považská Bystrica.

Tab. č. 4.12

Počet študentov U3V			
Názov vzdelávacieho programu/modulu	Dĺžka trvania programu alebo modulu	Miesto štúdia	Počet študentov
Zberateľstvo a filatelia	1-ročný	Žilina	25
Prírodné vedy v kocke	1-ročný		14
Amerika ako ju nepoznáme	1-ročný		32
Sebapoznanie ako cesta k spokojnosti	1-ročný		22
Obrázky Slovenska	1-ročný		13
Žurnalistické praktikum	1-ročný		12
Fotografia pre pokročilých	1-ročný		15
Video pre začiatočníkov	1-ročný		8
Záhrada pre krásu a úžitok	1-ročný		34
Základy práce s počítačom	2-ročný		15
Práca s tabletom a mobilom	1-ročný		11
Užitočné programy pre PC	1-ročný		11
Cvičenie pre seniorov – fitlopty	cvičenie		20
Cvičenie pre seniorov – pilates	cvičenie		18
Cvičenie pre seniorov – overbaly	cvičenie		18
Ja a moje starnutie	3-ročný		22
Osobnosti Slovenska	3-ročný		17
Dejiny Žiliny	3-ročný		17
Pamiatky UNESCO	3-ročný		29
Poznáme si Slovensko	3-ročný		23
Právo – systém hodnôt	3-ročný	28	
Základy práce s počítačom	3-ročný	Považská Bystrica	12
Právno-psychologické minimum	1-ročný		14
Pohybovo-relaxačné cvičenie	cvičenie		17
Právno-psychologické minimum II.	1-ročný	Čadca	14
Kysucké dominanty II.	1-ročný		19
Spolu			480

Zameranie vzdelávania na U3V:

- **Zberateľstvo a filatelia** – odborné témy z oblasti zberateľstva (najmä so zameraním na filateliu): zberateľská komunita a zberateľský trh, zberateľská literatúra a iné informačné zdroje, organizácia a budovanie zbierky, jej ohodnotenie, vystavovanie a prezentácia
- **Prírodné vedy v kocke** – mozaika informácií z oblasti prírodných vied: matematiky, fyziky, astronómie, klimatológie, biológie a hľadanie ich prienikov v reálnom živote
- **Amerika ako ju nepoznáme** – netradične zostavené informácie od objavenia Ameriky a jej pôvodných obyvateľov cez ríšu Inkov, Mayov, unikátne prírodné divy až po najmodernejšie mestá súčasnej Ameriky podané slovom aj fotografiou
- **Sebapoznanie ako cesta k spokojnosti** – poznať svoje silné aj slabé stránky, pracovať na sebe, rozvíjať tvorivé aj kritické myslenie, udržiavať sa vo fyzickej a duševnej kondícii - témy ponúkané odborníkmi z oblasti psychológie
- **Obrázky Slovenska** – vybrané lokality Slovenska v historickom, environmentálnom a spoločenskom kontexte s edukačnou a motivačnou programovou náplňou. Realizácia s podporou Žilinského samosprávneho kraja
- **Žurnalistické praktikum** – témy z oblasti kultivovania písomného aj slovného prejavu, úloha moderátora v rozhlase, televízii, tvorba pútavého blogu
- **Fotografia pre pokročilých** – efekty, koláže, retuše a iné úpravy fotografie s cieľom vytvorenia fotoknihy
- **Video pre začiatočníkov** – práca s kamerou a jej príslušenstvom, cez myšlienku a scenár videa, osvetlenie, efekty až po prezentáciu videí účastníkov na súťaži a jej vyhodnotenie
- **Záhrada pre krásu a úžitok** – informácie o pestovaní úžitkových a okrasných rastlín v záhrade s cieľom navrhnuť si záhradu na mieru
- **Základy práce s počítačom** – OS MS Windows (pracovná plocha, súbory, priečinky, základné programy a aplikácie), internetové prehliadače a elektronická pošta
- **Práca s tabletom a mobilom** – základné nastavenia tabletu a smartfónu, používanie aplikácií, nastavenie elektronickej pošty, používanie tabletu a smartfónu na prácu s multimediálnymi súbormi
- **Užitočné programy pre PC** – sťahovanie videa, hudby z internetu, tvorba rodokmeňa, aplikácia Sweet Home 3D a iné
- **Cvičenie pre seniorov (fitlopty, pilates, overbaly)** – zdravotné cvičenie pre seniorov vedené skúsenými odbornými lektorkami v moderných a pomôckami vybavených telocvičniciach UNIZA v spolupráci s ÚTV
- **Ja a moje starnutie** – aktuálne témy z oblasti zdravotvedy, psychológie, zdravého pohybu a prevencie kriminality pre aktívne prežívanie tretieho veku
- **Osobnosti Slovenska** – osobnosti prírodných vied, medicíny, architektúry, kultúry, literatúry, politiky, diplomacie, športu, vynálezcovia i cestovatelia
- **Dejiny Žiliny** – dejiny dopravy, dejiny školstva, dejiny výtvarného umenia, dejiny duchovného života, dejiny koncertného umenia, dejiny knihárstva v našom meste
- **Pamiatky UNESCO** – prírodné a kultúrne pamiatky UNESCO všetkých kontinentov sveta, vybrané pamiatky UNESCO na Slovensku a pamiatky vhodné pre zápis do zoznamu UNESCO

- **Poznáme si Slovensko** – menej známe informácie o Slovensku z oblasti dejín, geografie a osobností našej krajiny
- **Právo – systém hodnôt** – základy práva, právne aspekty finančnej gramotnosti, práva občana v EÚ, prevencia kriminality páchanej na senioroch, mediácia pri riešení konfliktov, práva spotrebiteľa, rodinné právo, obchodný zákonník, vyšetrovanie trestných činov, dedičské konanie, formy podnikania a iné
- **Základy práce s počítačom** (pobočka Považská Bystrica) – OS MS Windows, práca s internetovými prehliadačmi, elektronickou poštou a textovým editorom.
- **Právno-psychologické minimum** (pobočka Považská Bystrica) – základné právne témy z oblasti Ústavy SR, rodinného práva, mediácie a súdneho konania; základy finančnej gramotnosti pri tvorbe rodinného rozpočtu a vybrané témy z oblasti psychológie
- **Pohybovo-relaxačné cvičenie** (pobočka Považská Bystrica) – seniorskému veku prispôsobené uvoľňujúce cvičenia pod vedením odbornej lektorky
- **Právno-psychologické minimum II.** (pobočka Čadca) – pokračovanie prednášok o vybraných témach práva pre zorientovanie sa vo svete slovenského a európskeho práva a témach psychológie na získanie spätnej väzby k žitiu tretieho veku staršieho učiaceho sa
- **Kysucké dominanty II.** (pobočka Čadca) – pokračovanie novými prednáškami o regióne Kysuce: ľudové remeslá, dejiny zdravotníctva do roku 1918 a v 20. storočí a história čadčianskej nemocnice, Kysuce v medzivojnovom období a jedinečná fauna a flóra CHKO Kysuce

Po ukončení prezenčnej výučby v dôsledku pandémie Covid-19 v marci 2020 sa premiestnila U3V do online priestoru s cieľom nestratiť kontakt a podporovať aktivitu seniorov aj z domáceho prostredia počas ich izolácie. Študenti U3V riadne ukončili letný semester, ktorý bol doplnený o ďalšie aktivity – vedomostný kvíz, foto súťaž, tvorivé dni doma.

Cyklus popularizačných prednášok Cesty poznávania vstúpil v roku 2020 do piateho roku svojho života. V úvode roku sa prezenčnou formou uskutočnili dve prednášky. Jedna z nich Izrael – ľudská mozaika celého sveta na malom kúsku zeme bola vedená študentkou U3V žijúcou v Izraeli (tab. č. 4.12). Ďalšie plánované prednášky boli z dôvodu pandémie zrušené.

Od jari 2020 pokračovala popularizácia vedeckého, spoločenského a kultúrneho života s lektormi a partnermi v novom autorskom formáte na kanáli YouTube U3V s názvom Frekvencie U3V. V úvode nahradila cyklus popularizačných prednášok Cesty poznávania rozhovormi s lektormi a hosťami vo formáte Jeden z lektorov U3V...V akademickom roku 2020/21 v rámci osláv 25. výročia svojho založenia bola spustená nová relácia Jeden, jedna z nás...25 rokov U3V UNIZA. Rozhovory s 25 výnimočnými osobnosťami, ktoré sú späté s jej životom, aktívne podporujú a budujú seniorské vzdelávanie. Hosťami boli a budú významní predstavitelia UNIZA, partneri zo Žilinského samosprávneho kraja, miest Považská Bystrica a Čadca, lektori, a tiež partneri v dobrovoľníckych aktivitách U3V.

Tab. č. 4.13

Prehľad prednášok z cyklu Cesty poznávania a relácií – Jeden, jedna z nás...		
Názov relácie	Lektor/Host'	Realizácia
Astronómia a matematika, ruka v ruke dejinami	RNDr. Anna Bálintová, CSc.	Január 2020
Izrael – ľudská mozaika celého sveta na malom kúsku zeme	Ing. Jana Khahil	Február 2020
Prehľad autorských relácií – Jeden, jedna z nás...		
Názov relácie	Lektor/Host'	Realizácia
Jeden, jedna z nás...o výnimočných osobnostiach ZA kraja: profesionálny sprievodca cestovného ruchu	Mgr. Michal Macháč	Apríl 2020
Jeden, jedna z nás...o výnimočných osobnostiach ZA kraja: autor myšlienky Stredovekého dňa v meste Žilina	PhDr. Marián Mrva	Apríl 2020
Jeden, jedna z nás...o výnimočných osobnostiach ZA kraja: I. rytier Cechu TERRA DE SELINAN	Filip Višňovský	Apríl 2020
Jeden z lektorov U3V...o krajine	doc. Ing. Peter Jančura, PhD.	Máj 2020
Jeden z lektorov U3V...o kultivovanom prejave	Mgr. Jozef Šimonovič	Máj 2020
Jeden z lektorov U3V...o žurnalistike a blogu	Henrieta Ďurovová	Máj 2020
Jeden z lektorov U3V...o hviezdnej oblohe	RNDr. Ján Mäsiar	Jún 2020
Jeden z lektorov U3V...o filatelii	RNDr. Vojtech Jankovič	Jún 2020
Jeden z hostí U3V...o age managemente	Mgr. Ilona Štorová	Jún 2020
Jeden z hostí U3V... o celoživotnom vzdelávaní a U3V na Slovensku	Mgr. Branislav Gröhling	Jún 2020
Prehľad autorských relácií – Jeden, jedna z nás...25 rokov U3V		
Riaditeľka ÚCV a prezidentka Asociácie univerzít tretieho veku na Slovensku	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	Október 2020
Zakladateľ U3V na UNIZA	prof. Ing. František Schlosser, PhD.	Október 2020
Bývalý rektor UNIZA	prof. Ing. Milan Dado, PhD.	November 2020

Bývalá rektorka UNIZA a súčasná lektorka U3V	Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	November 2020
Organizátorka U3V v jej začiatkoch	PhDr. Renáta Švarcová	December 2020
Súčasný rektor UNIZA a jej podporovateľ	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	December 2020
Riaditeľka Gymnázia Hlinská v Žiline a partner v dobrovoľníckych aktivitách U3V	Ing. Jarmila Turoňová	December 2020

11. ročník Letnej školy pre seniorov, plánovaný na jún 2020 so zámerom zvýšiť povedomie verejnosti o U3V a možnostiach štúdia na nej, sa nemohol realizovať v dôsledku pandémie Covid-19.

Vzdelávací proces i ďalšie doplnkové aktivity U3V už pravidelne smerujú k podpore dobrovoľníckych aktivít seniorov vo vzdelávaní. K základným motívom dobrovoľníctva patrí rozvoj potenciálu tejto cieľovej skupiny pre komunitu, svojich rovesníkov, ale i mladšie generácie, zdieľanie ich jedinečných životných i pracovných skúseností doplnených novými poznatkami z rôznych oblastí získaných počas štúdia na U3V. Dobrovoľníctvo seniorov vo vzdelávaní sa na U3V realizuje v oblasti publikačnej a mediálnej činnosti a v oblasti medzigeneračného vzdelávania.

Tab. č. 4.14

Dobrovoľnícke aktivity v roku 2020	
Aktivita	Popis
Krajina a jej hodnoty	Prezenčný interaktívny workshop na Gymnáziu Hlinská v Žiline
Schody č. 19	Dobrovoľnícky časopis U3V na tému Krajina a jej hodnoty
Čaj o tretej	Online pracovné stretnutie dobrovoľníkov U3V na zhodnotenie a prípravu nových dobrovoľníckych aktivít
Týždeň dobrovoľníctva	Stretnutie Žilinského dobrovoľníckeho centra s dobrovoľníkmi U3V kvôli mapovaniu spolupráce
Schody č. 20	Dobrovoľnícky časopis U3V na tému Schody môjho života
Srdce na dlani 2020	Koordinátorka U3V ako členka poroty na udeľovanie cien dobrovoľníkom ŽSK
Show your talent	Dobrovoľnícky projekt na podporu talentov mladých, kde U3V dlhodobo vykonáva mentoring a sprevádzanie zapojených stredoškolákov
U3V mladým	Online aktivity na témy: Kam virtuálne pcestujeme?, Kolokvium o knihe, Spoznaj viac sám seba, Úskalia medzigeneračnej komunikácie
Doba sa mení	Zborník vybraných záverečných prác študentov U3V
Zábavné experimenty	Online medzigeneračný workshop so žiakmi ZŠ na tému fyzikálnych pokusov v rámci projektu UNIZA je tu pre Žilinu, ktorý finančne podporilo mesto Žilina

V pláne dobrovoľníckych medzigeneračných workshopov sa čoraz viac objavuje tematika prírodných vied ako jedna z ciest popularizácie UNIZA a budovanie povedomia detí a mládeže o možnosti štúdia na UNIZA.

Tab. č. 4.15

Sumarizácia uskutočnených dobrovoľníckych aktivít a ich ekonomická hodnota za rok 2020	
Počet dobrovoľníkov zapojených do všetkých dobrovoľníckych aktivít	57
Počet odpracovaných dobrovoľníckych hodín pri všetkých dobrovoľníckych aktivitách	238
Ekonomická hodnota odpracovaných dobrovoľníckych hodín pri všetkých dobrovoľníckych aktivitách (v €)	1 801,66

Správnosť a účelnosť procesného, legislatívneho a personálneho vnútorného nastavenia aktivít potvrdzuje získanie Značky kvality 2. stupňa: S dobrovoľníkmi a dobrovoľníkmi to vieme. Značka kvality je udeľovaná a následne monitorovaná Platformou dobrovoľníckych centier a organizácií. Od 1. 1. 2020 je U3V členom Platformy dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku.

Sekcia odborných programov

Cieľom Sekcie odborných programov je zvyšovať teoretické vedomosti a praktické zručnosti účastníkov vzdelávania a podnieť v nich schopnosť efektívne využiť získané vedomosti a zručnosti v praxi. Sekcia odborných programov smeruje svoje aktivity ako do systematického rozvoja ďalšieho vzdelávania na univerzite, tak i mimo nej. Sieťuje kľúčových hráčov pôsobiacich v tejto oblasti, implementuje projekty a je členom domácich i zahraničných organizáciách (EUCEN, ASUTV).

Adaptačné vzdelávanie je určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky. Je zamerané na zvýšenie ich pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Koncepcia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta. Tvoria ho štyri časti:

- Inžinierska pedagogika (v garancii ÚCV) – vzdelávanie integrujúce didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelínajúce sa cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa: plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania
- Podpora publikačnej činnosti (v garancii UK) – vzdelávanie zamerané na zoznámenie sa so základnými procesmi, službami a podporou univerzitnej knižnice v publikačnej činnosti, na posilnenie kompetencií nevyhnutných pre efektívnu prácu s informačnými zdrojmi, identifikáciu a sledovanie parametrov potrebných pre profesijný rast vysokoškolského učiteľa
- IKT na UNIZA (v garancii Centra IKT) – vzdelávanie zamerané na rozvoj kompetencií v práci s informačno-komunikačnými technológiami nevyhnutnými pre bezpečné a efektívne využívanie SW produktov a HW infraštruktúry
- Jazykové vzdelávanie (v garancii ÚCV) – vzdelávanie zamerané vzhľadom na narastajúci počet študentov z iného sociokultúrneho prostredia na rozvoj spôsobilosti vysokoškolského učiteľa prednášať a viesť cvičenia v cudzom jazyku

Od septembra 2019 absolvovalo 25 účastníkov vzdelávania časť prvých troch okruhov s ukončením v máji 2020. Posledná časť vzdelávania začala v septembri 2020 a končí v máji 2021 s počtom 18 účastníkov vzdelávania.

Tab. č. 4.16

Kurzy Inžinierskej pedagogiky				
Pozícia	Fakulta	Obdobie	Rozsah	Počet účastníkov
Vysokoškolskí učitelia	FPEDAS, Sjf, FBI, FRI	09/2019 – 05/2020	88 – povinná 11 – výberová časť	25
Vysokoškolskí učitelia	FPEDAS, Sjf, FEIT, SvF, FBI, FRI	09/2020 – 05/2021	88 – povinná 11 – výberová časť	18
Doktorandi	FPEDAS, FBI, FRI	12/2020 – 06/2021	24	8
Doktorandi	FEIT	12/2020 – 06/2021	24	18

4.1.4 Ďalšie aktivity ÚCV

Slovenský jazyk pre Erasmus+ študentov

Cieľom kurzu slovenského jazyka pre Erasmus+ študentov bolo sprostredkovať študentom základné komunikačné zručnosti v každodennom živote, ako i v na univerzite. Dôraz sa kládol na praktickosť a interaktívnu komunikáciu. Výučba bola organizovaná v troch termínoch, jedenkrát týždenne v celkovom rozsahu 26 vyučovacích hodín/kurz. Tri krúžky navštevovalo 44 Erasmus+ študentov z 9 krajín študujúcich na všetkých fakultách UNIZA. Prvé stretnutie sa uskutočnilo 25. februára 2020. Vzhľadom na vývoj epidemickej situácie na Slovensku od tretieho týždňa prebiehala výučba online. Spätná väzba od študentov naopak ukázala, že i vďaka kurzu slovenského jazyka majú veľkú motiváciu vrátiť sa na Slovensko v blízkej budúcnosti a overiť si schopnosť aplikovať svoje poznatky zo slovenského jazyka. Autorský učebný materiál Malina bol operatívne doplnený nahrávkami, ktoré čiastočne suplovali každodennú existenciu študentov na Slovensku.

Odborné preklady

Za rok 2020 bolo vykonaných 71 prekladov odborných textov, informačných listov, ďalších materiálov, v celkovom rozsahu 1 123 normostrán. Zadávateľmi prekladov boli okrem rektorátu a rektorátnych pracovísk – FPEDAS, Sjf, SvF, FBI a FRI.

Popularizačné aktivity

Európska noc výskumníkov – popularizačné aktivity približujúce študijné predmety UNIZA v prepojení na výučbu cudzieho jazyka. Žiaci ZŠ Karpatská a študenti Gymnázium Hlinská v Žiline absolvovali online hodinu anglického jazyka na tému Zombie Apokalypsa v aplikácii na súčasnú pandemickú situáciu. Prostredníctvom vedy a poznatkov z matematiky, fyziky a biológie sa snažili zistiť, ako by doručili jedlo alebo tajnú správu. Alebo ako by sa žilo bez internetu.

4.1.5 Publikačná činnosť

ADE - Majzlík Róbert - Laktišová Petra (50 % - 50 %): The influence of test format on language test performance. ФИЛОЛОГИЧЕСКИ ФОРУМ : Philological forum. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch. ISSN 2534-9473 (электронно издание/ online).

ADE - Laktišová Petra - Majzlík Róbert (50 % - 50 %): Taking advantage of technologies : using a multi-platform tool for formative assessment in English language classes. ФИЛОЛОГИЧЕСКИ ФОРУМ : Philological forum. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch. ISSN 2534-9473 (электронно издание/ online).

ADE - Moravčíková Danka - Verešová Marcela - Hrebeňárová Lucia - Laktišová Petra (33 % - 33 % -17 % - 17 %): Elderly and young people's attitudes towards intergenerational learning : the Slovak perspective. SAR Journal - Science and Research; Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch. ISSN 2619-9955, DOI: 10.18421/SAR24-04.

AED - Laktišová Petra (100 %): The concept of mobile assisted language learning : a review of the vocabulary acquisition studies. English matters XI (acollection of papers); domáci recenzovaný vedecký zborník. ISBN 978-80-555-2618-8.

AFD - Laktišová Petra (100 %): Využitie prvkov konceptu bádateľsky orientovanej výučby v kontexte odborného jazykového vzdelávania na technicky zameranej univerzite. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

AFC - Laktišová Petra - Bolečková Júlia (50 % - 50 %): Teaching ESP with inquiry - based learning activities incorporated. INTED 2020 [print, electronic] : 14th annual International Technology, Education and Development Conference. - 1. vyd. - Valencia: IATED, 2020; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-84-09-17939-8.

AFC - Bolečková Júlia (100 %): The advantages and disadvantages of online testing via the specification of appropriate test tasks. INTED 2020 : 14th annual International Technology, Education and Development Conference. - 1. vyd. - Valencia: IATED, 2020; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-84-09-17939-8.

AFD - Bolečková Júlia (100 %): Rozvoj autonómneho učiaceho sa prostredníctvom digitálnych technológií. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

AED - Boldizsárová Gabriela (100 %): Špecifiká výučby odborného cudzieho jazyka pre cudzincov. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

AFD - Bruk Jozef (100 %): K niektorým lingvistickým fenoménom podporujúcim interkomprehenziu medzi L2 (angličtinou) a L3 (nemčinou). Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

ADE - Kissová Olga (100 %): Contrastive analysis in Teaching English Pronunciation - extended full version. SWS eJournal of Social Sciences and Art; ssajournal@sagemworld.at (online). ISSN 2664-0104.

AED - Lopušánová Jana (100 %): Náročnosť odborného prekladu, návrhy a postrehy. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

AFD - Němečková Lucie (100 %): Prínosy a úskalia dištančnej formy výučby cudzieho jazyka. Náročnosť odborného prekladu, návrhy a postrehy. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

AFD - Sršníková Daniela (100 %): Rozvoj autonómie učiaceho sa v kontexte cudzojazyčnej výučby na univerzite technického zamerania. Aplikované jazyky v univerzitnom kontexte VII; recenzovaný zborník konferenčných príspevkov. ISBN 978-80-228-3233-5.

ADE - Trabalíková Jana (100 %): Generations are learning together. Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu; Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch. ISSN 1844-7031.

AEC - Trabalíková Jana (100 %): The power of case studies at the course for university teachers. Profesjonalizacja roli nauczyciela akademickiego; vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch, monografiách. ISBN 978-83-233-4818-4.

4.1.6 Projekty implementované ÚCV

TEACH-UP – Erasmus+ projekt bol realizovaný so súhlasom MŠVVaŠ SR, koordinovala ho Európska školská sieť (European Schoolnet), ukončený v r. 2020. Európska komisia projekt spolufinancovala v rámci programu Erasmus+ Key Action 3. Zámerom projektu bolo testovať a overiť nové možnosti zvyšovania kvality online vzdelávania v pregraduálnej príprave učiteľov (ITE – Initial Teacher Education) a ďalšom profesijnom rozvoji učiteľov (CPD – Continuous Professional Development) prostredníctvom MOOCs - Massive Open Online Courses. Výstupom projektu sú vytvorené, odbornej i laickej verejnosti voľne prístupné MOOCs – kurzy.

NEWS – Erasmus+ projekt KA2 sa zameriava na implementáciu nástrojov kritického myslenia do výučby. Medzinárodný projekt je riešený siedmimi partnermi zo šiestich krajín a reaguje na potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+. Výstupom je metodológia výučby kritického myslenia v oblastiach IKT, mediálnej výchovy a cudzích jazykov a tiež výučbové materiály pre kurzy kritického myslenia a kurzy kritického myslenia pre nových trénerov.

WORK ABILITY MANAGEMENT – Erasmus+ projekt sa zameriava na riešenie otázky podpory zamestnávania nielen starnúcich pracovníkov prostredníctvom koncepcie pracovných kapacít. Hlavným aspektom projektu je sociálne začlenenie, činnosti zamerané na podporu pracovných kapacít zamestnancov aj v súčasnosti nezamestnaných, odstránenie diskriminácie na základe veku medzi starnúcimi zamestnancami, podporu rodovej rovnosti a hľadanie nových inovačných prístupov k zachovaniu ich vlastnej zamestnanosti prostredníctvom vzdelávacích a poradenských činností.

UNIZA je tu pre Žilinu – projekt prostredníctvom medzigeneračných workshopov prepájal obsahové zameranie vzdelávacích programov U3V a podporu vzťahu detí k vede a technike. Dobrovoľníci z radov študentov – seniorov U3V sa stretli pri zážitkových úlohách a zábavných experimentoch so žiakmi ZŠ. Na bádateľsky orientovaných workshopoch spoločne riešili a vysvetľovali priebeh experimentov z prírodných vied. Názov projektu naznačuje, že UNIZA sa aj prostredníctvom ÚCV otvára pre obyvateľov mesta Žilina prostredníctvom prírodovedných, vedecky smerovaných tém riešených v medzigeneračnom dialógu.

Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej – projekt KEGA č. 005ŽU-4/2020. Projekt sa vo fáze výskumu orientuje na štúdium aktuálnych odborných informácií a komparáciu aktuálnych obsahov vzdelávania zameraného na rozvoj VŠ učiteľov vybraných technických a ekonomických fakúlt v oblasti ich pedagogickej činnosti; na identifikáciu jednotlivých etáp v profesijnom životnom cykle VŠ učiteľov a zistenie aktuálnych vzdelávacích potrieb vysokoškolských učiteľov v oblasti inžinierskej pedagogiky. Získané poznatky implementuje do monografie, elektronickej učebnice pre VŠ učiteľov a aktualizovaného návrhu Adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA.

Návrh akademických štandardov pre odborné prezentácie vedené v anglickom jazyku založený na základe pozorovaní z praxe – grantový projekt UNIZA pre mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov. V snahe zlepšiť prezentačné zručnosti študentov UNIZA v odbornom cudzom jazyku a naplniť očakávania zamestnávateľov v oblasti aktívneho používania cudzieho jazyka pripravujú vyučujúci na základe zjednotenia existujúcich zdrojov a priamych skúseností z procesu výučby nastavenie kritérií pre prezentovanie i hodnotenie samotnej prezentácie pre učiteľov i študentov. Keďže je štruktúra odbornej prezentácie a prezentácie pre tím a kolegov v súčasnosti stále viac odlišná a nejednotná, kladené sú iné požiadavky, hlavne pri posudzovaní a hodnotení jednotlivých častí prezentácie. Navyše prezentácia v cudzom jazyku má svoje špecifiká. Cieľom projektu je teda navrhnuť, otestovať, upraviť a následne na záver publikovať praktickú príručku (resp. štandardy), ktorá bude pre odborné prezentácie v anglickom jazyku využiteľná tak v akademickom prostredí, ako aj v praxi.

4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

4.2.1 Schválené organizácie

Výcvikové, vzdelávacie a technické činnosti, ktoré vykonáva Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum (LVVC) sa po odbornej stránke riadia požiadavkami legislatívy Európskej únie, najmä nariadeniami European Union Aviation Safety Agency (EASA).

Dôsledné rešpektovanie požiadaviek EASA je podmienkou udržania všetkých oprávnení, ktorými v súčasnosti LVVC disponuje, predovšetkým oprávnenia leteckej školy ATO, ktorá ako jediná umožňuje poskytovať všeobecne akceptovaný najvyšší stupeň leteckého výcviku (ATPL).

LVVC je v súčasnosti držiteľom certifikátov:

- SK.ATO.01
Organizácia letového výcviku v súlade nariadením Komisie (EÚ) č.1178/2011 časť FCL
- SK.CAO.003
Kombinovaná organizácia pre letovú spôsobilosť lietadlovej techniky v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č.1321/2014 časť CAO
- TSP 001/2011
Organizácia na poskytovanie preskúšania odbornej spôsobilosti leteckého personálu v súlade s požiadavkami ICAO a v súlade nariadením Komisie (EÚ) č.1178/2011 časť FCL
- SK/SPO/017
Povolenie na vykonávanie leteckých prác

Výkon činností, ktoré sú predmetom vyššie uvedených oprávnení, zabezpečovalo v roku 2020 celkom 9 kmeňových pracovníkov.

4.2.2 Výkony LVVC

Letecký výcvik

Hlavnou náplňou činnosti LVVC UNIZA je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. Úspešný absolvent najvyššieho stupňa výcviku (ATPL) musí byť spôsobilý na výkon funkcie pilota – člena posádky dopravného lietadla v každej leteckej spoločnosti v tuzemsku aj v zahraničí.

Priebeh výcviku v roku 2020 bol výrazne negatívne ovplyvnený situáciou súvisiacou s pandémiou vírusu COVID-19. Od polovice marca do polovice júna bola letecká činnosť opatreniami vlády SR pozastavená, v období mesiacov júl až november bola opäť umožnená, ale s obmedzeniami na spôsob prevádzky a počet prítomných študentov. V dôsledku toho klesol ročný nálet oproti plánovanému náletu na 59 %, čo malo značne nepriaznivý dopad na postupnosť výcvikov, ale najmä na financovanie činnosti LVVC.

V roku 2020 bolo začatých 25 výcvikov a ukončených 27 výcvikov. Poskytnuté boli študentom UNIZA, a tiež externým záujemcom o získanie kvalifikácií podmieňujúcich uplatnenie sa v profesii pilota v civilnom letectve. Ako neoddeliteľnú súčasť výcviku poskytovalo LVVC výuku v predmete teoretický výcvik v lietaní.

Pri praktickom leteckom výcviku bolo v roku 2020 odlietaných celkovo:

- 1 185 letových hodín na lietadlách
- 2 733 vzletov a pristátí
- 838 hodín na letových simulátoroch

Povinnou a neoddeliteľnou súčasťou leteckého výcviku sú tzv. pozemné prípravy, ktorých minimálny rozsah a obsah pre každé letové cvičenie je stanovený príslušnou osnovou výcviku. Náplňou pozemných príprav je zopakovanie princípov aerodynamiky a mechaniky letu vzťahujúcich sa na konkrétne vykonávané cvičenie, spôsob vykonania daného nácviku s ohľadom na typ použitého lietadla, možné chyby a spôsob ich odstraňovania, osobitosti pohybu vo zvolenom vzdušnom priestore a v neposlednom rade zásady zachovania bezpečnosti vykonávaného letu.

Minimálny osnovami stanovený rozsah pozemných príprav každého študenta - pilota v priebehu výcviku ATPL je stanovený na 154 hodín. Neoddeliteľnou súčasťou výcviku je poletový brífing zameraný na zhodnotenie letu a prípadných chýb a ich príčin.

Pretože všetci absolventi z rôznych objektívnych aj subjektívnych dôvodov nepostupujú vo výcviku súbežne, sú pozemné prípravy vykonávané sčasti spoločne, ale najmä individuálne, každý študent so svojim inštruktorom. Takto boli v roku 2020 vykonané pozemné prípravy v rozsahu cca 1 283 hodín.

V rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo LVVC v roku 2020 20 preskúšaní.

4.2.3 Technika a technická služba

Na zabezpečenie výcvikového procesu v roku 2020 malo LVVC k dispozícii leteckú techniku:

- 1 x Zlin Z142
- 2 x Zlin Z43
- 1 x Zlin Z42M
- 2 x Zlin Z242L
- 2 x Piper Pa28RT Turbo Arrow IV
- 1 x Piper Pa34 Seneca III
- 1 x Piper Pa34 Seneca V
- 1 x Letový simulátor od spoločnosti Mechtronix Systems Inc. (FNPT II, FNPT II MCC)
- 1 x Letový simulátor od spoločnosti ELITE Simulation Solutions (FNPT II MCC)

V zmysle povinností prevádzkovateľa leteckej techniky, vzťahujúcich sa na zachovanie letovej spôsobilosti lietadiel, bola na lietadlách prevádzkovaných LVVC v priebehu roka 2020 priebežne vykonávaná pravidelná aj nepravidelná údržba. Jej rozsah a spôsob vykonania je záväzný a podrobne obsiahnutý v príručkách údržby jednotlivých lietadiel, vždy osobitne pre draky, motory a vrtule. Po stránke vybavenosti a kvality pracoviska údržby a jeho technického personálu musí byť proces údržby v súlade s nariadením Komisie (EK) č. 1321/2014 Časť M podčasť F.

Dodržiavanie uvedených požiadaviek je pravidelne auditované najvyššou leteckou autoritou v SR, ktorou je Dopravný úrad. Audit technickej služby LVVC v roku 2020 sa uskutočnil v marci.

Na prácach súvisiacich s prevádzkou a povinnou údržbou leteckej techniky LVVC bolo v roku 2020 vykonaných celkom 86 servisných prehliadok rôzneho druhu. Na servisných prácach a s nimi súvisiacich administratívnych úkonoch bolo odpracovaných 6 980 hodín.

LVVC zabezpečovalo tiež technickú prevádzku letových simulátorov. Ich príručky a postupy boli pravidelne udržiavané a aktualizované na základe vydaných zmien predpisov a požiadaviek zo strany Dopravného úradu. Technická údržba simulátorov a overovanie ich spôsobilosti sa uskutočňuje v predpismi stanovenom systéme. Jeho dôsledné dodržiavanie je striktnou podmienkou použitia simulátora na výcvikové účely.

Na letecké a technické činnosti LVVC boli v roku 2020 vykonané externé audity Dopravným úradom v sumárnom trvaní 13 dní. Príprava na tieto audity si vyžiadala celkom 144 osobodní.

4.2.4 Ďalšia činnosť

LVVC spolupracuje s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami - prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. V roku 2020 to boli najmä Letové prevádzkové služby SR, Řízení letového provozu ČR a letecké spoločnosti DSA, AIR TEAM, Cirrus Aircraft CZ, F AIR, Air Explore, GO2SKY a Seagle Air. Táto spolupráca prebieha aj formou výmeny poznatkov a skúseností s vycvičenosťou nastupujúcich pilotov, najmä absolventov výcviku v LVVC, ktorej cieľom je získanie potrebných informácií a spätnej väzby pre potreby ďalšieho skvalitňovania výcviku.

LVVC sa podieľalo tiež na výbere pilotov pre spoločnosť AirExplore na našom simulátore FNPT II MCC. Výberové konanie sa uskutočnilo v januári 2020.

V spolupráci s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS zabezpečilo LVVC v roku 2020 pre študentov – pilotov vo výcviku sériu výberových prednášok, vykonaných odbornými pracovníkmi z rôznych oblastí letectva a leteckých činností nasledovne:

doc. Ing. Radomír Orlita CSc.	II. režim letu
Ing. Marek Frajt	Letka MVSR
Ing. Róbert Žbirka	Výkonnosť lietadiel I.
Dr. Robin Davies	Aircraft communication (ADS-B, CPDLC)
Ing. Andrea Brezoňáková	Crew fatigue management
Ing. Marek Frajt	ETOPS, plánovanie letov z pohľadu letky MV v čase COV-19
Ing. Michal Pazourek, PhD.	Špecifiká plánovanie letov v business aviation
Ing. Ondrej Čaučík	Prevádzkové postupy pre plánovanie špecifických letov
Ing. Michal Pazourek, PhD.	Nákladová stránka business aviation
Ing. Tomáš Hruška	Prevádzkové postupy II.
Ing. Tomáš Urminský, PhD.	Špecifiká údržby lietadiel v časoch pandémie COVID-19
Ing. Róbert Žbirka	Výkonnosť lietadiel II.
Ing. Daniel Prošek	Základy vzťahu riadiaceho letovej prevádzky a pilota
Ing. Dalimír Pišťanský, PhD.	Prevádzkové postupy III.
Ing. Ľubomír Kováčik	Letecké práce - plánovanie a prevádzka
Ing. Ondrej Čaučík	Prevádzkové postupy pre plánovanie špecifických letov
Ing. Michal Durkáč	Plánovanie letov
Ing. Ladislav Lihán	ADSB, Datalink, CPDLC
Ing. Roman Grell	Compliance monitoring
Ing. Ondrej Čaučík	Oceanic flights

V rámci požiadavky EASA na zvyšovanie kvalifikácií leteckého personálu v oblasti Performance based navigation (PBN) bol pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR zorganizovaný ďalší výcvikový seminár, ktorý sa uskutočnil v dňoch 14. až 16. 2. 2020. Súčasťou seminára boli tiež témy z oblasti nebezpečných meteorologických javov a vyvíjania nových technológií v letectve.

Na základe legislatívnych zmien v roku 2020:

- boli aktualizované, Dopravným úradom akceptované a schválené prevádzkové a výcvikové príručky LVVC vrátane zavedenia základného dokumentu OMM (Operational Management Manual),
- bol začatý legislatívno-technický proces transformácie organizácie údržby SK.MF.006 a organizácie SK.MG.025 na organizáciu SK.CAO.003.,
- bol zavedený nový systém aktualizovaných auditov systému sledovania zmeny (Compliance Management System),
- bol zavedený nový systém hodnotenia rizík Risk Assessment System,
- bolo vykonaných celkom 22 interných auditov.

LVVC spolupracovalo pri príprave dvoch aktuálne pripravených a schválených projektov, a to H2020 OPTIMISE a tiež tendra pre konzorcium PEGASUS, ktoré sú aktuálne pred podpisom General Agreements.

V priebehu roka 2020 LVVC zabezpečilo koordináciu prác pri rekonštrukcii priestorov pracoviska údržby leteckej techniky v časti C objektu UNIZA na letisku v Dolnom Hričove vrátane zabezpečenia predpísaného vybavenia priestorov a opätovného schválenia (recertifikácie) povolení na údržbu leteckej techniky v zmysle nariadenia Komisie (EÚ) č. 1321/2014 časť M podčasť F a G.

Záver

Letecká činnosť vo všeobecnosti kladie najvyššie nároky na zodpovednosť, dôslednosť v príprave, uvedomelú disciplínu a striktné dodržiavanie stanovených predpisov a postupov.

Z pohľadu mimoriadne vysokej hodnoty používanej techniky, poskytovanej študentom vo výcviku aj na samostatné lety, ale predovšetkým z pohľadu požiadavky zachovania bezpečnosti, t. j. zdravia a života účastníkov výcviku, je činnosť LVVC na UNIZA objektívne neporovnateľná s prípravou študentov v ktoromkoľvek inom študijnom odbore.

V rámci vyhodnotenia Safety Management Systému neboli v priebehu roka 2020 evidované žiadne prípady narušenia bezpečnosti letovej prevádzky, ktoré by boli vyhodnotené ako závažné s vysokou štatistickou pravdepodobnosťou vzniku leteckej mimoriadnej udalosti.

Pracovníci LVVC aj v roku 2020 aktívne spolupracovali s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS, pričom táto spolupráca sa neobmedzovala len na koordináciu spoločných činností týkajúcich sa vzdelávania študentov odborov prevádzka a ekonomika leteckej dopravy, profesionálny pilot a technológia údržby lietadiel. Pozostávala tiež zo vzájomných konzultácií, výučby predmetov letecká navigácia a prevádzkové postupy, z vedení bakalárskych a diplomových prác, z ich recenzovaní, ako aj z účasti na štátnych záverečných skúškach.

4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

4.3.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2020

Na základe Smernice MDPT č. 8 vzniklo dňa 25. septembra 2002 na akademickej pôde UNIZA z podnetu katedry leteckej dopravy Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB – číslo akreditácie: 681/230/2002). NVCB úspešne splnilo všetky podmienky na už tretiu reakreditáciu a poskytuje širokú škálu kurzov v oblasti bezpečnostnej ochrany a prevádzkovej bezpečnosti civilného letectva.

V roku 2020 sa NVCB sústredilo hlavne na nasledovné typy kurzov:

- Kurz teoretických a praktických základov pre osoby, ktoré ovládajú lietadlo spôsobilé lietať bez pilota
- Systém manažmentu bezpečnosti v civilnom letectve
- Systém manažmentu monitorovania zhody
- Preškoloňovací výcvik prevádzkovateľa v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva

4.4 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl

4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2020

Pandémia Covid-19 vo veľkej miere ovplyvnila činnosť pracoviska. Na jednej strane zastavila prezenčné aktivity a vycestovania učiteľov na medzinárodné vzdelávacie podujatia, avšak na druhej strane eTwinning veľmi pomohol učiteľom pri dištančnom vzdelávaní v čase zatvorených škôl.

V roku 2020 úspešne pokračoval aj eTwinning pre študentov pedagogických štúdií, takže už noví učitelia (absolventi) budú schopní zavádzať tento inovatívny spôsob vyučovania vo svojej praxi. Študenti Fakulty humanitných vied Žilinskej a študenti Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove pokračovali v projekte so španielskou univerzitou. Na univerzitách sa zorganizovalo niekoľko prednášok/workshopov s cieľom splniť dve činnosti:

Aktivita 1: Zahŕnutie seminára „Úvod do eTwinning“ do učebných osnov týchto univerzít pre svojich študentov.

Aktivita 2: Torba malých projektov spolupráce v rámci programu partnerstvo škôl eTwinning medzi školiteľmi učiteľov a/alebo študentmi univerzít z ostatných európskych krajín.

MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Sprievodcu školským rokom 2020/2021 (bývalé Pedagogicko-organizačné pokyny pre školy). Vzhľadom na pozitívne prínosy projektu eTwinning sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili do tohto programu a využili benefity, ktoré poskytuje tak žiakom, ako aj pedagogickým zamestnancom.

V marci 2020 bol eTwinning zaradený aj na vzdelávací portál Učíme na diaľku, ktorý má počas prerušenia vyučovania v školách pomôcť pedagogickým a odborným zamestnancom, manažmentu, zriaďovateľom škôl, žiakom, študentom a rodičom zorientovať sa v informáciách, odporúčaníach a usmerneniach.

Pracovisko eTwinning aj v roku 2020 pokračovalo vo vzdelávaní v rámci akreditácie na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. O toto vzdelávanie bol veľký záujem, každoročne ho absolvuje približne 900 učiteľov z rôznych stupňov slovenských škôl. Keďže kontinuálne vzdelávanie a priznávanie kreditov učiteľom bolo ministerstvom zrušené, Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl pripravila modul programu inovačného vzdelávania v rámci nového Zákona č. 138/2019 Z. z., ktorý MŠVVaŠ SR v októbri 2020 schválilo.

Veľký záujem prejavili učitelia o webináre, ktoré naši lektori ponúkali 5 dní v týždni na rôzne témy. Program eTwinning nadobudol v posledných dvoch rokoch nový, hlavne sociálno-spoločenský rozmer, keďže Európska komisia mu priznala dôležitú úlohu pri stieraní medzikultúrnych rozdielov v Európe a pri komunikácii a zblížovaní detí a mladých ľudí rôznych národov.

Cez databázu škôl programu eTwinning si môžu učitelia nájsť partnerov pre všetky programy a podprogramy Erasmus+, hlavne K1 a K2 – mobility a Strategické partnerstvá škôl a následne realizovať projekt Erasmus+ cez priestor eTwinning. eTwinning je plne prepojený so systémom School Education Gateway, ktorý ponúka celú škálu vzdelávacích programov, mobilít pre učiteľov a žiakov a spolupráce škôl s neziskovými organizáciami a s tretím sektorom v celej Európe.

4.4.2 Program eTwinning

Program eTwinning – partnerstvo škôl predstavuje komunitu európskych škôl. eTwinning podporuje spoluprácu škôl v Európe s využitím informačných a komunikačných technológií tak, že školám

poskytuje podporu, nástroje a služby. Ponúka platformu pre pracovníkov v školstve (učiteľov, riaditeľov, školských knihovníkov a podobne), ktorí pracujú v škole v jednej z európskych krajín zapojených do programu a je zameraný na ich vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, prípravu projektov, zdieľanie zdrojov a on-line vzdelávanie.

Pracovisko NSS pri UNIZA manažuje program eTwinning - partnerstvá škôl od roku 2004. Tento program Európskej komisie bol do konca roku 2013 pevnou súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. Pre obdobie od 01. 01. 2014 – 2020 bol eTwinning integrovaný pod program ERASMUS+, Key Action 2. Úrad centrálnej podpornej služby (CSS) tohto programu pracuje pod vedením Siete európskych škôl (EUN), medzinárodného zoskupenia 34 európskych ministerstiev školstva, ktorého úlohou je starať sa o rozvoj európskeho vzdelávania. Na národnej úrovni je program partnerstvo škôl eTwinning podporovaný 44 úradmi národných podporných služieb. eTwinning je najväčšou komunitou pre neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov v Európe i mimo nej – doposiaľ sa zapojilo viac ako 880 tisíc učiteľov (na Slovensku cca 11 500 učiteľov). Ročný rozpočet programu eTwinning sa odvíja od počtu obyvateľov krajiny, z ktorého 80 % prichádza od EK v Bruseli a 20 % predstavuje grant MŠVVaŠ SR.

5 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

Vedeckovýskumná činnosť má nezastupiteľné miesto v aktivitách UNIZA. Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakulty a celouniverzitné pracoviská riešili počas roka 2020 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Okrem vlastného riešenia úloh je významným faktorom zabezpečovanie kvalitného technického vybavenia experimentálnych pracovísk a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov. Značný dôraz je kladený na transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe, pričom najväčšia úspešnosť je dosahovaná vo výskumnej činnosti projektov nepodporovaných z grantových schém. Pandémia koronavírusu negatívne ovplyvnila aj prezentáciu výsledkov vedeckej činnosti, tiež zasiahla aj do procesu vedeckej a výskumnej činnosti. Stav vo vedeckovýskumnej činnosti UNIZA je dokumentovaný štruktúrou a počtom riešených projektov, ich finančným a personálnym zabezpečením, výstupmi z ich riešenia a ďalšími konkrétnymi údajmi. Záujem študentov, doktorandov a mladých akademických pracovníkov do 35 rokov o podávanie projektov bol podporený aj výzvami Grantového systému UNIZA.

5.1 Personálne zabezpečenie výskumu

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2020 podieľali pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2020 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 669 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou 706 tis. hodín a 7,8 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 16 tis. hodín.

Po pripočítaní 301 tis. hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2020 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 023 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje takmer 512 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok.

Tab. č. 5.1

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020, uvedené len pracoviská výskumu							
Fakulta/ Ústav	prof.	doc.	OA	A	Spolu	Z toho	
						DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	15,9	32	61,6		109,5		108,5
SjF	23,2	28,8	39,3		91,3		89,3
FEIT	16,9	28,7	50,9		96,5		96,5
SvF	9,7	20,9	29,8		60,4	1	56,7
FBI	4	11,5	26,9	1,7	42,4		39,4
FRI	10,9	24,7	55,3		91		91
FHV	5,8	3,5	19		30		28,3
VÚVB	1	0	0		1		1
ÚZVV	1	2	1,2		4,2		4,2
Celkom 2020	88,4	152,1	284	1,7	526,3	1	514,9

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020, uvedené len pracoviská výskumu

Celkom 2019	92,3	154,5	289,2	1,7	537,7	1	529,2
Celkom 2018	90,8	155,6	297,6	1	545,0	1	534,6
Celkom 2017	94,4	156,8	298,6	1,5	551,3	1	541,0

Pozn.: Pretože v tabuľke je uvádzaný počet zamestnancov bez lektorov a len za pracoviská zaoberajúce sa výskumnou činnosťou, údaje nie sú totožné s údajmi o zamestnancoch uvádzanými v kapitole 7 tejto správy.

Tab. č. 5.2

Výskumní pracovníci – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020

Fakulta/ Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	Z toho	
				DrSc. DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	6	1,8	7,8		4
SjF	36,4		36,4		35,8
FEIT	24,3	1	25,3		21,2
SvF	8,7	5	13,7		6,7
FBI	1		1		1
FRI	3		3		3
FHV	2		2		1
VÚVB	4,7		4,7		3,7
ÚZVV	4,4		4,4		3,4
ÚKaI	13,8		13,8		12,6
VC	20,9		20,9		12,8
ERAdiate+	7		7		6,4
UVP	10,3		10,3		8,4
Celkom 2020	142,5	7,8	150,3	0	121
Celkom 2019	138,3	8,1	146,4	0,7	112,9
Celkom 2018	142,8	9,7	152,5	0	112,3
Celkom 2017	141,7	11,2	152,9	1,0	105,0

Pozn.: V stĺpci CSc., PhD. sú započítaní zamestnanci, ktorí dosiahli 3. stupeň VŠ vzdelania a titul ArtD. a Ph.D.

5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2020 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 11 291 187 €, čo predstavovalo 28 % nárast v porovnaní s rokom 2019. Výška týchto prostriedkov je ovplyvnená kvalitou výstupov a ukazovateľov v oblasti výskumu za predchádzajúce dva kalendárne roky, ktoré zohľadňuje MŠVVaŠ SR pri rozpise

dotácií. Financie boli použité na podporu výskumných činností a na prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov.

Tab. č. 5.3

Rozdelenie bežných výdavkov v r. 2020 na pracoviská univerzity (v €)									
Rok	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
2020	1 835 267	2 254 786	1 827 305	787 199	547 386	1 171 453	409 869	2 457 922	11 291 187
2019	1 466 465	1 672 449	1 833 330	940 735	479 851	929 219	371 994	1 139 367	8 833 410
2018	1 481 077	1 956 865	1 595 723	1 074 327	523 266	1 044 982	332 703	889 820	8 898 763
2017	1 406 291	1 760 527	1 718 986	1 022 361	697 911	1 087 221	364 129	758 893	8 816 319
2016	1 469 041	1 920 362	1 942 873	841 338	664 518	1 038 177	636 313	399 929	8 912 551

*CUP – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC)

Na kapitálové výdavky boli v roku 2020 poskytnuté prostriedky v celkovej výške 129 070 €, konkrétne na 3 projekty schválené v rámci výzvy APVV PP COVID:

- PP-COVID-20-0013: Vývoj metód hodnotenia rizika a spoľahlivosti systému zdravotnej starostlivosti v dobe koronavírusu. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Vitaly Levashenko PhD., prijatá suma na kapitálové výdavky v roku 2020: 4 800 €.
- PP-COVID-20-0100: DOLORES.AI: Systém pandemickej ochrany. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD., prijatá suma na kapitálové výdavky v roku 2020: 25 000 €.
- PP-COVID-20-0113: Vytvorenie čistých operačných priestorov s cieľom zníženia rizika prenosu a šírenia vírusu COVID-19 a iných vírusov a baktérií so zabezpečením dekontaminácie odpadného vzduchu z čistého priestoru. Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, CSc., prijatá suma na kapitálové výdavky v roku 2020: 99 470 €.

5.2.2 Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov

V roku 2020 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 307 223 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 nárast o 12,7 %. Budovanie technickej a prístrojovej infraštruktúry bolo zabezpečované predovšetkým prostredníctvom projektov štrukturálnych fondov.

Okrem prostriedkov z vyššie uvedených grantových schém získali pracoviská UNIZA na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme 2 stimulov čiastku 37 000 €. Celkovo bolo získaných 3 344 223 € na podporu 183 projektov.

Kompletný zoznam výskumných projektov riešených na UNIZA v roku 2020 je uvedený v prílohe č. 5.1, najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov dosiahnuté v roku 2020 sú uvedené v prílohe č. 5.2. Získané finančné prostriedky podľa jednotlivých projektov uvádza tab. č. 19 v tabuľkovej prílohe.

Tab. č. 5.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2020 (BV v €) – podľa pracoviska zodpovedného riešiteľa															
Pracovisko	VEGA		KEGA		APVV koordinácia		APVV participácia		APVV-MŠVVaŠ SR		Spolu štátne grantové schémy		Ostatné výskumné granty		Získané financie spolu
	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky
FPEDAS	19	183 642	5	30 698	3	108 288	1	3 333	2	20 000	30	345 961	0	0	345 961
SjF	14	180 118	27	391 760	6	329 547	3	61 558	0	0	50	962 983	2	37 000	999 983
FEIT	11	129 141	8	65 153	16	828 498	3	30 183	0	0	38	1 052 975	0	0	1 052 975
SvF	14	166 155	4	26 666	1	2 000	0	0	0	0	19	194 821	0	0	194 821
FBI	7	45 282	4	20 221	0	0	0	0	0	0	11	65 503	0	0	65 503
FRI	8	78 318	3	17 672	7	184 737	0	0	0	0	18	280 727	0	0	280 727
FHV	1	4 787	1	3 297	2	34 112	0	0	0	0	4	42 196	0	0	42 196
ÚKal	0	0	0	0	2	171 952	1	12 168	0	0	3	184 120	0	0	184 120
VÚVB	0	0	0	0	1	62 447	1	27 324	0	0	2	89 771	0	0	89 771
VC	3	33 738	0	0	1	42 555	1	9 725	0	0	5	86 018	0	0	86 018
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚCV	0	0	1	2 148	0	0	0	0	0	0	1	2 148	0	0	2 148
Spolu 2020	77	821 181	53	557 615	39	1 764 136	10	144 291	2	20 000	181	3 307 223	2	37 000	3 344 223
Spolu 2019	79	723 311	51	518 918	38	1 437 578	14	206 220	4	47 388	186	2 933 415	3	78 961	3 012 376
Spolu 2018	84	704 880	46	393 516	43	1 380 676	15	321 371	5	153 107	193	2 953 550	13	122 963	3 076 513
Spolu 2017	79	659 624	38	297 394	39	1 408 275	13	187 165	3	133 696	172	2 686 154	8	243 641	2 929 795
Spolu 2016	81	637 705	38	251 154	36	1 396 314	8	109 829	5	165 448	168	2 560 450	11	486 014	3 046 464

Pozn.: V stĺpci APVV koordinácia sú uvedené len finančné prostriedky, ktoré zostali na UNIZA, v stĺpci APVV-MŠVVaŠ SR sú uvedené projekty podporené MŠVVaŠ SR prostredníctvom APVV: FPEDAS 2x EUREKA, v stĺpci ostatné výskumné granty sú uvedené 2 stimuly SjF.

5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

V roku 2020 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 24 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 632 082 €. V porovnaní s predchádzajúcim rokom nastal pokles o 10 %, čo nie je taký vysoký percentuálny rozdiel, ako bol zaznamenaný medzi rokmi 2017 a 2018 (55 %) a medzi rokmi

2018 a 2019 (61 %). Pozitívny je nárast počtu riešených projektov zo zahraničných výskumných grantových schém, ktorý ukazuje historické maximum za posledných 5 rokov.

Tab. č. 5.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov v r. 2016 – 2020										
Fakulta/ Pracovisko	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu	
Počet	2020	1	1	5	4	0	3	0	10	24
	2019	3	0	5	2	0	1	0	7	18
	2018	3	0	3	3	2	0	0	6	17
	2017	2	0	3	2	2	1	0	3	13
	2016	5	0	4	3	1	2	0	2	17
Financie	2020	14 652	3 000	32 160	58 956	0	46 776	0	476 538	632 082
	2019	60 828	0	101 918	138 295	4 568	13 669	0	381 086	700 364
	2018	103 495	0	708 700	92 191	38 209	4 514	0	221 950	1 127 564
	2017	61 431	0	135 736	15 401	42 992	5 850	0	1 488 646	1 750 056
	2016	68 231	0	214 324	73 599	70 916	30 327	0	185 210	642 607

*CUP – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAiate+)

Pozn.: Získané finančné prostriedky sú rozpočítané podľa výkonu – zapojenia sa pracovísk do riešenia projektov, údaje o počte získaných projektov sú uvedené na pracovisko zodpovedného riešiteľa.

Prehľad projektov, ktoré v roku 2020 získali finančné prostriedky zo zahraničných výskumných grantových schém (v prípade zapojenia viacerých pracovísk do jedného projektu je ich podiel na výkone percentuálne vyznačený):

FPEDAS H2020 641627, CaBiAvi: Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU, vedúci rieš.: Ing. Ján Rostáš, PhD, 11 006 €

SjF IVF, 52010400, The effect of rare earth elements on microstructure and corrosion properties of new γ - γ_2 Co based superalloys, vedúca rieš.: prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD., 3 000 €

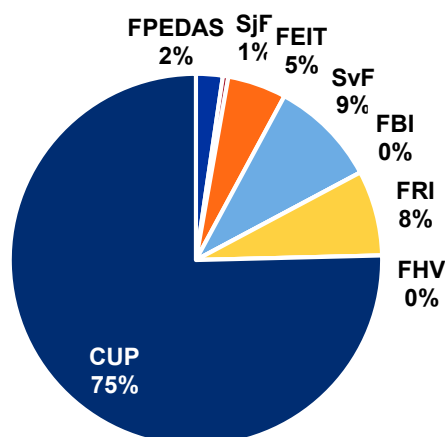
FEIT DUBNA, SR-RU, Study of Spin Effects in Few Nucleon Systems, vedúci rieš.: Mgr. Marián Janek, PhD., 13 123 €

CERN, EPPCN Agreement KE 2218, vedúci rieš.: doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., 2 733 €.
IVF, 51810457, New types of insulating materials for high voltage devices, vedúci rieš.: Ing. Štefan Harďoň, PhD., 10 304 €

IVF, 520110061, Optimization of ITO layer for application in heterojunction silicon solar cells, vedúci rieš.: prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., 3 000 €

IVF, 52011240, Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices, vedúci rieš.: prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., 3 000 €

- SvF INTERREG CE 55, RUMOBIL: Rural Mobility in European Regions Affected by Demographic Change, vedúca rieš.: doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD., 18 229 € (SvF 70 %, FPEDaS 20 %, VC 10 %)
- INTERREG CE 960, TRANS TRITIA: Improving Coordination and Planning of Freight Transport on TRANS TRITIA Project Territory, vedúci rieš.: doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD., 21 193 €
- H2020 723989, SKILLFULL: Skills and competences development of future transportation professionals at all levels, vedúca rieš.: doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD., 3 925 €
- IVF, 21930004, STRAHOS: Special Section and Workshop on Seminar of Track Management, vedúca rieš.: doc. Ing. Janka Šestáková, PhD., 7 984 €
- FRI IVF, 21830315 ESIDT: Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies, vedúca rieš.: prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD., 1 710 €
- H2020 881777, OPTIMA: Communication platform for traffic management demonstrator, vedúci rieš.: doc. Ing. Peter Márton, PhD., 42 328 €
- H2020 815001, DriveToTheFuture: Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future, vedúci rieš.: doc. Ing. Peter Márton, PhD., 2 738 €
- ÚZVV H2020 692455, ENABLE-S3: ECSEL-IA European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems, vedúci rieš.: Ing. Eduard Kolla, PhD., 14 624 €
- FFG/854980, SIMMARC: Zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky analýzou kritických situácií na križovatkách, vedúci rieš.: prof. Ing. Gustáv Kasanický, PhD., 15 457 €
- VC INTERREG CE 1101, AIR TRITIA: Uniform Approach to the Air Pollution Management System for Functional Urban Areas in Tritia Region, vedúca rieš.: doc. Ing. Daniela Ďurčanská, PhD., 87 292 €, (VC 85 %, SvF 15 %)
- INTERREG CE 1044, AMICE: Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe, vedúca rieš.: Ing. Anna Závodská, PhD., 21 976 €
- H2020 787177, CHANGE: CHAlleNging Gender (In)Equality in science and research, vedúca rieš.: Ing. Veronika Mešková, 30 946 €
- IVF, 52010040, Study of dynamic incremental forming of Al and Mg alloys, vedúci rieš.: doc. Ing. Tibor Donič, PhD., 3 000 €
- IVF, 52010727, Study of the structure and creep resistance of Sanicro 25 steel, vedúci rieš.: prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., 3 000 €
- ERAdiate+ H2020 770145, MOTIV: Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition of Mobility, vedúca rieš.: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., 248 216 € (90 % ERAdiate+, 10 % UVP)
- EK DG MOVE Specific Contract 17p33-10 SUMI: Sustainable Urban Mobility Indicators, vedúca rieš.: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., 8 053 €
- H2020 101007019, REBALANCE: futuRE moBility vALues ANd CulturE, vedúca rieš.: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., 55 245 €



CUP – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+)

Graf č. 5.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2020

5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2020

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém na riešenie výskumných projektov na UNIZA je uvedený v tab. č. 5.6. V porovnaní s tabuľkou č. 5.4, kde sú finančné prostriedky uvedené pod pracoviskom zodpovedného riešiteľa, v tab. č. 5.6 sú tieto prostriedky rozpočítané podľa percentuálneho zapojenia sa pracovísk UNIZA do riešenia jednotlivých projektov.

Porovnanie úspešnosti podľa jednotlivých grantových schém a pracovísk UNIZA je znázornené v grafoch č. 5.2 až 5.4.

Tab. č. 5.6

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2020 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém – podľa percentuálneho zapojenia jednotlivých pracovísk UNIZA									
Získané prostriedky	FVEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
VEGA	182 874	180 118	130 478	164 878	46 559	78 318	4 787	33 169	821 181
KEGA	30 698	380 732	73 244	17 009	20 221	17 672	5 104	12 935	557 615
APVV-koordinácia	108 288	329 547	687 086	2 000	100 153	183 198	34 112	319 752	1 764 136
APVV-participácia	3 333	61 558	30 183	0	0	0	0	49 217	144 291
APVV-MŠVvaŠ	20 000	0	0	0	0	0	0	0	20 000

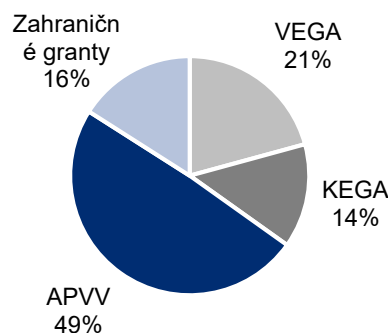
Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2020 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém – podľa percentuálneho zapojenia jednotlivých pracovísk UNIZA

Spolu štátne grantové schémy	345 193	951 955	920 991	183 887	166 933	279 188	44 003	415 073	3 307 223
Získané prostr. zo zahraničia	14 652	3 000	32 160	58 956	0	46 776	0	476 538	632 082
Spolu získané účelové prostriedky	359 845	954 955	953 151	242 843	166 933	325 964	44 003	891 611	3 939 305
Počet tvorivých pracovníkov	116	128	121	69	43	94	32	66	669
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2020	3 102	7 461	7 877	3 519	3 882	3 468	1 375	13 509	5 888
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2019	3 115	7004	8 405	4 698	1 940	2 362	652	10 764	5 375
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2018	3 534	6 477	12 857	5 380	1 792	2 466	523	7 568	5 934
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2017	2 682	7 001	6 434	3 422	1 962	2 695	685	18 673	5 700
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2016	2 479	6 254	7 600	4 003	3 488	2 418	512	6 281	4 475

Pozn.:

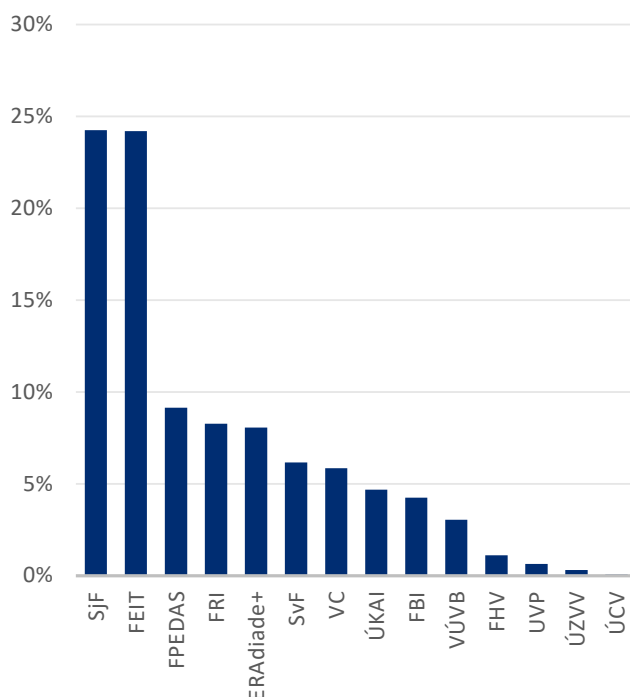
- do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky,
- uvádzaný je objem finančných prostriedkov určených na riešenie projektov na UNIZA (z prostriedkov pridelených na projekty APVV sú odpočítané financie postúpené spoluriešiteľom-partnerom),
- v prípade, že sa na riešení projektu podieľajú viaceré fakulty - celouniverzitné pracoviská, sú prostriedky rozpočítané podľa ich výkonu,
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ,
- *CUP – celouniverzitné pracoviská (ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, ÚCV, VC, ERAdiate+).

Druh projektu	Získané finančné prostriedky v €	%
VEGA	821 181	21
KEGA	557 615	14
APVV	1 928 427	49
Zahraničné granty	632 082	16
Spolu	3 939 305	100

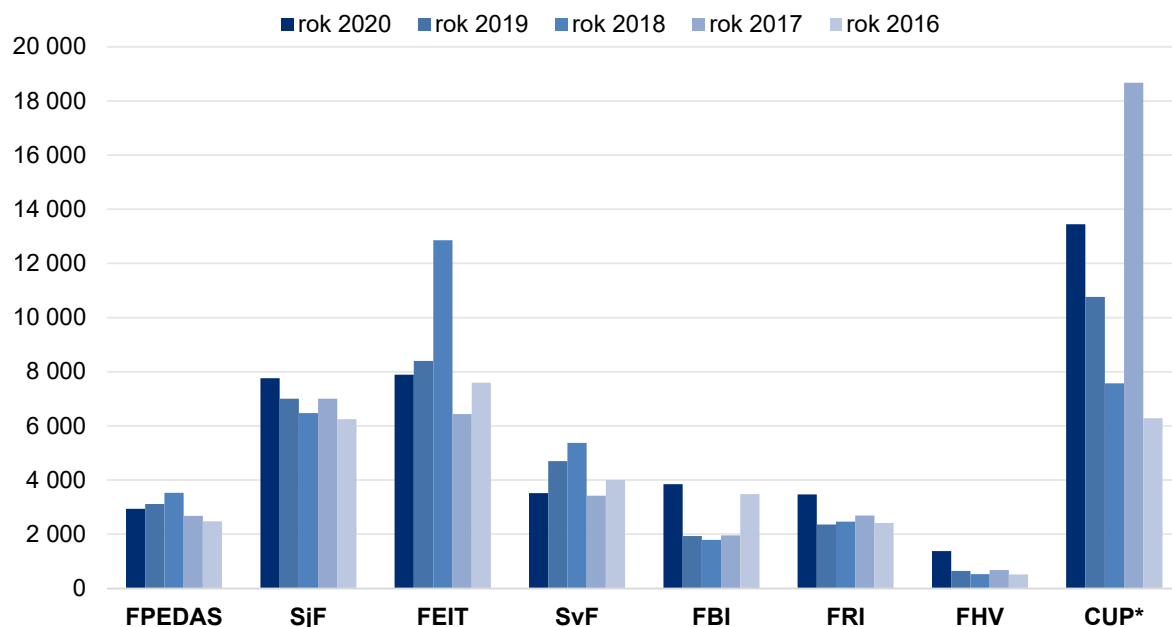


Graf č. 5.2 Znáznornenie získaných finančných prostriedkov v r. 2020 podľa druhov projektov

Pracovisko UNIZA	Získané finančné prostriedky v €	%
FPEDAS	359 845	9,13
SjF	954 955	24,24
FEIT	953 151	24,20
SvF	242 843	6,16
FBI	166 933	4,24
FRI	325 964	8,27
FHV	44 003	1,12
ÚZVV	12 228	0,31
VÚVB	119 852	3,04
ÚKaI	184 120	4,67
UVP	25 206	0,64
VC	230 411	5,85
ÚCV	2 532	0,06
ERAdiade+	317 262	8,05
Spolu	3 939 305	100,00



Graf č. 5.3 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2020 podľa pracovísk



Graf č. 5.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2016 - 2020

5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

Tab. č. 5.7

Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2016 – 2020							
Získané finančné prostriedky (v €)	2016	2017	2018	2019	2020	Porovnanie r. 2020/2019	Porovnanie r. 2020/2019 (%)
Grantové schémy MŠVVaŠ SR	888 859	957 018	1 098 396	1 242 229	1 378 796	136 567	11
APVV	1 671 591	1 729 136	1 855 154	1 691 186	1 928 427	237 241	14
Zahraničné zdroje	642 607	1 263 796	1 127 564	700 364	632 082	- 68 282	- 10
Spolu	3 203 057	3 949 950	4 081 114	3 633 779	3 939 305	305 526	8

V roku 2020 sa vykazuje mierny pokles iba v kategórii zahraničných zdrojov (10 %), pri ostatných sledovaných grantových schémach je možné konštatovať pozitívny trend. Celkovo UNIZA získala v porovnaní s rokom 2019 o 305 tis. € viac finančných prostriedkov, čo predstavuje 8 % nárast.

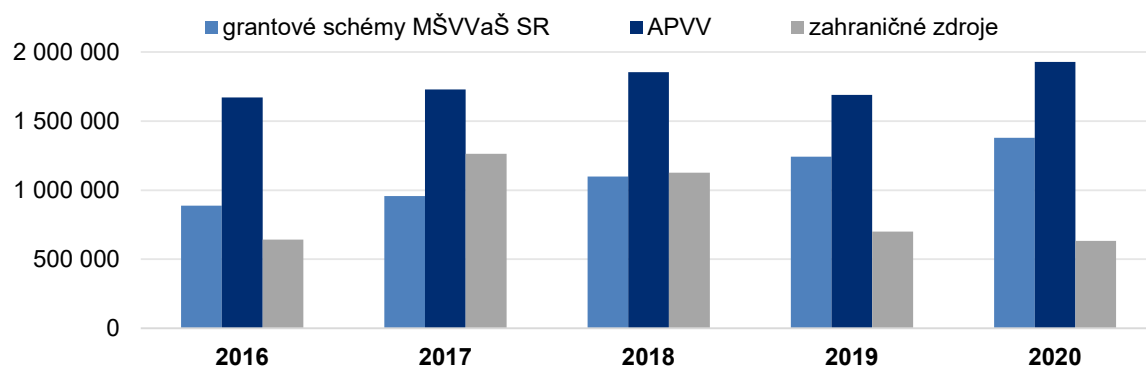
Už dva kalendárne roky je zaznamenaný pokles v príjme finančných prostriedkov zo zahraničia. Príčinou pri zahraničných projektoch je skutočnosť, že financovanie v rámci zahraničných grantových schém nie je rovnomerné počas jednotlivých rokov riešenia, závisí od druhu grantovej schémy, spôsobu financovania, ako aj od termínov vecného plnenia, ktoré nie sú totožné s kalendárnymi rokmi, čo pri väčšom objeme prostriedkov skresľuje vývojové ukazovatele.

V roku 2020 boli finančne najvýznamnejšími 3 nižšie uvedené projekty:

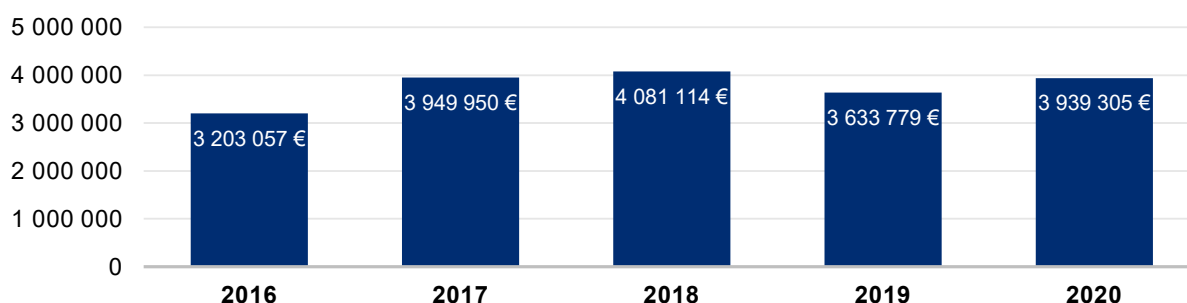
1. H2020 770145: Motiv Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition of Mobility, zodpovedná riešiteľka prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAdate+, získané finančné prostriedky v čiastke 48 216 €
2. APVV-18-0167: Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva, zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Ladislav Janoušek Ladislav, PhD., FEIT, získané finančné prostriedky vo výške 106 387 €
3. PP-COVID-20-0113: Vytvorenie čistých operačných priestorov s cieľom zníženia rizika prenosu a šírenia vírusu COVID-19 a iných vírusov a baktérií so zabezpečením dekontaminácie odpadného vzduchu z čistého priestoru, zodpovedný riešiteľ prof. RNDr. Milan Malcho, CSc., SJF, získané finančné prostriedky v čiastke 92 454 €

Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 5.5, 5.6 a 5.7.

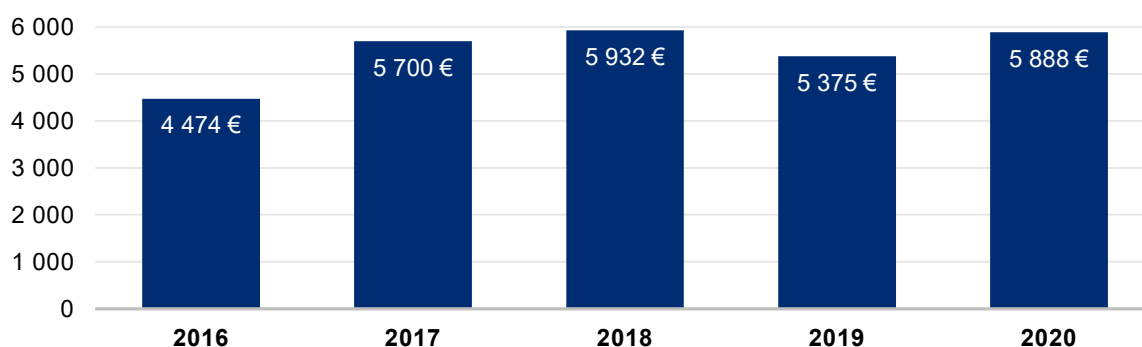
Kompletný prehľad výskumných projektov, na riešenie ktorých UNIZA získala v r. 2020 finančné prostriedky, je v tabuľkovej prílohe výročnej správy, tab. č. 19.



Graf č. 5.5 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2016 – 2020



Graf č. 5.6 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2016 – 2020



Graf č. 5.7 Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2016 – 2020

5.2.6 Vedeckovýskumné centrá UNIZA

Plnenie dlhodobého zámeru UNIZA priamo predpokladá kvalitnú vedu, výskum a inovácie v spolupráci so špičkovými pracoviskami doma a v zahraničí. Konkurencieschopnosť univerzity v uvedených oblastiach vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na UNIZA za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 15 vedeckovýskumných centier, ako napr. Centrá excelentosti, Kompetenčné centrá, APVV-SUSP Podpora spolupráce univerzít a SAV s podnikateľským prostredím, Univerzitný vedecký park UNIZA

(UVP) a Výskumné centrum UNIZA (VC). Po úspešnom rozbehnutí projektov sa v minulých rokoch ešte výraznejšie prejavili nedostatky vo financovaní projektov zo strany MŠVVaŠ SR. Okrem uvedených pracovísk bolo vytvorené od roku 2019 oddelenie medzinárodných výskumných projektov (OMVP) ERAdiate+ ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7.RP ERA Chair „ERAdiate – Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems“. Základným poslaním OMVP – ERAdiate+ je naďalej sa rozvíjať ako špičkové a medzinárodne uznávané vedeckovýskumné pracovisko v oblastiach definovaných v Dlhodobom strategickom zámere UNIZA. OMVP – ERAdiate+ patrí do pôsobnosti prorektora pre vedu a výskum.

Projektové aktivity UVP a VC aj v spolupráci s ERAdiate+ smerovali v roku 2020 k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je hodnotené ako veľmi pozitívne.

Centrá sa aktívne zapojili okrem projektových aktivít na domácej i zahraničnej úrovni tiež do publikačných aktivít UNIZA.

Prepojenie činnosti vedeckovýskumných centier s ostatnými pracoviskami univerzity s využitím potenciálu kvalitných výskumníkov sa ukazuje ako silná perspektíva aktívnej podpory výskumu a inovácií v národnom i medzinárodnom kontexte.

5.2.7 Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA.

V súlade s profiláciou pracovísk UNIZA bolo v roku 2020 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 279 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme vyše 5 687 125 €, čo predstavuje najvyššiu čiastku získanú za posledných 5 rokov. Prehľad počtu riešených úloh pre prax za roky 2016 – 2020 je uvedený v tab. č. 5.8. Konkrétne úlohy riešené v roku 2020 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy tab. č. 19.

Tab. č. 5.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2016 – 2020					
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Počet	224	294	246	273	279
Finančná čiastka	1 491 448 €	2 625 918 €	1 920 536 €	2 742 193 €	5 687 125 €

5.2.8 Grantový systém UNIZA

V roku 2019 bol vytvorený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a naučiť ich manažovať vlastný projekt so všetkými súvisiacimi aspektami. Metodicky je Grantový systém upravený Smernicou č. 180 Grantový systém UNIZA. Súťaž je spravovaná v rámci portálu ISVV UNIZA (Informačný systém vedy a výskumu) a je založená na výzvach. Každý rok je vyhlásená výzva, do ktorej riešitelia prihlasujú vedecký projekt s vlastnou vybranou oblasťou zamerania. Následne sú projekty recenzované dvoma nezávislými recenzentami a po vyhodnotení Grantovou radou sú navrhnuté na financovanie.

Súťaž je vyhlasovaná v troch kategóriách riešiteľov:

- pre študentov druhého stupňa denného štúdia,
- pre študentov tretieho stupňa denného štúdia,
- pre mladých výskumných a pedagogických zamestnancov do 35 rokov.

Doba riešenia grantových projektov je spravidla 1 rok a projekty sú ukončené podaním záverečnej správy o dosiahnutých výsledkoch a finančnom čerpaní s následnou záverečnou prezentáciou pred hodnotiacou komisiou.

V roku 2019 bola vyhlásená pilotná výzva č. 1/2019 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých výskumných a pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 28 grantových projektov doktorandov a 29 grantových projektov mladých zamestnancov. Riešených bolo 24 projektov doktorandov a 28 projektov mladých zamestnancov. Doba riešenia projektov pilotnej výzvy trvala 9 mesiacov a bola ukončená k 31. 12. 2019. Na začiatku roka 2020 uskutočnilo sa záverečné hodnotenie projektov komisiou a všetky projekty boli vyhodnotené so statusom – ciele splnené.

Tri najlepšie hodnotené projekty Výzvy č. 1/2019 v kategórii doktorandov boli:

1. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Hanusová Patrícia (SjF)
Názov projektu: Návrh a zostrojenie zariadenia na zisťovanie únavových charakteristík rotačných nástrojov v stomatológii
2. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Kuriš Michal (SjF)
Názov projektu: Využitie fotopolyméru pri výrobe keramických foriem pri technológii presného liatia na vytaviteľný model
3. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Vandlíčková Dominika (SvF)
Názov projektu: Optimalizácia požiarnej odolnosti ľahkých obvodových plášťov na báze dreva v trvalo udržateľnom štandarde výstavby v bytových domoch

Najlepšie hodnotené projekty v kategórii mladých vedecko-pedagogických zamestnancov:

1. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Ďurica Lukáš, PhD. (ÚKaI)
Názov projektu: 6-nohý kráčajúci robotický systém
2. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Pecho Pavol, PhD. (FPEDAS)
Názov projektu: Model demonštračného a simulačného veterného tunela
3. Meno zodpovedného riešiteľa: Ing. Šmondrk Maroš, PhD. (FEIT)
Názov projektu: HealthCube

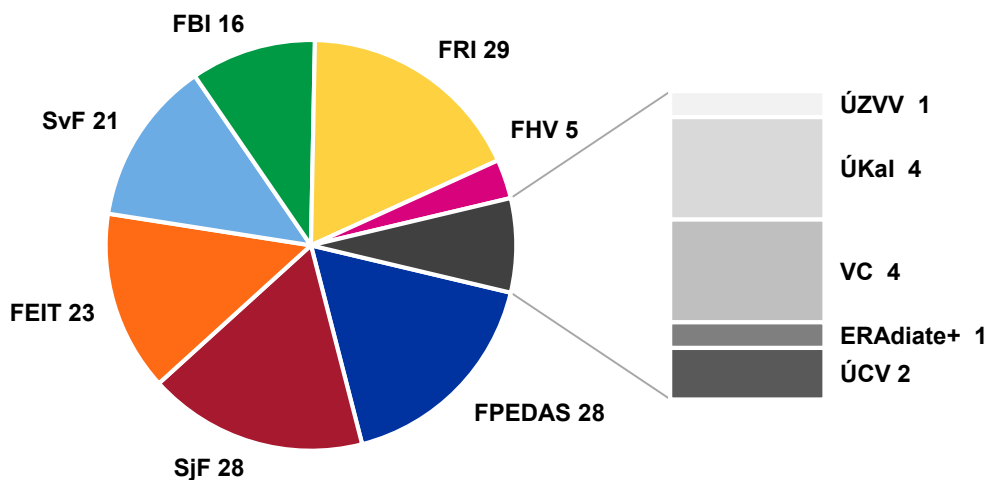
V roku 2020 bola vyhlásená výzva č. 1/2020 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých výskumných a pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 62 doktorandských grantových projektov a 57 projektov mladých zamestnancov, čo predstavuje takmer 50 % nárast záujmu. Riešených je 56 doktorandských projektov a 54 projektov mladých zamestnancov, pričom rozdiel predstavujú zrušené alebo predčasne ukončené projekty. Doba riešenia trvá 1 rok (od 1. 9. 2020 do 31. 8. 2021). Vo výzve č. 1/2020 bolo na riešenie projektov pridelených 120 179 €.

V obidvoch výzvach bolo spolu riešených 162 projektov v dvoch kategóriách a celková výška pridelených financií predstavovala čiastku 185 717 €. Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA je uvedený v tab. č. 5.9 a zapojenie pracovísk UNIZA do tohto motivačného projektu ilustruje graf č. 5.8.

Tab č. 5.9

Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA								
Pracovisko	Výzva 1/2019				Výzva 1/2020			
	Doktorandi		Mladí VPZ* do 35 r.		Doktorandi		Mladí VPZ* do 35 r.	
	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené
FPEDAS	5	4	7	6	12	10	8	8
SjF	4	4	4	4	11	11	10	9
FEIT	3	2	3	3	10	9	10	9
SvF	5	5	6	6	8	7	3	3
FBI	4	4	1	1	8	7	4	4
FRI	3	3	4	4	12	11	11	11
FHV	2	2	1	1	1	1	1	1
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	1	1
ÚKal	0	0	2	2	0	0	3	2
VC	0	0	0	0	0	0	4	4
ERAdiate+	0	0	0	0	0	0	1	1
ÚCV	0	0	1	1	0	0	1	1
Spolu	26	24	29	28	62	56	57	54
Financie pridelené na riešenie grantov	23 170 €		42 368 €		48 975 €		71 204 €	
Čerpanie pridelených financií	21 978 €		38 335 €		(riešenie do 31. 8. 2021)		(riešenie do 31. 8. 2021)	
Podiel čerpania	94,86 %		90,48 %		xx		xx	

*Mladí VPZ – mladí výskumní a pedagogickí zamestnanci



Graf. č.5.8 Zapojenie pracovísk do Grantového systému UNIZA za obidve výzvy spolu (údaje zobrazujú počet riešených projektov)

5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2020 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 41 projektov zahraničných grantových schém, z toho 8 projektov v rámci programu Horizont 2020. Podrobnejší prehľad o programe Horizont 2020 je v časti 5.3.2.

Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 12 projektov Interreg, z toho 5 projektov CENTRAL EUROPE, 9 projektov COST, 4 projekty Vyšehradského fondu (V4), 3 projekty EUREKA, 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry a 4 projekty z ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2020 zapojených 190 zamestnancov a 41 doktorandov. Kompletný prehľad výskumných projektov riešených v roku 2020 na pracoviskách UNIZA je uvedený v prílohe č. 5.1 tejto správy.

5.3.2 Projekty HORIZONT 2020

HORIZONT 2020 je rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 – 2020. Je hlavným nástrojom pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Inováciu.

Cieľom programu Horizont 2020 je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektora pri realizácii inovácií.

Rámcový program Horizont 2020 je rozdelený do 3 hlavných pilierov:

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

a ďalších 5 špecifických oblastí:

- Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti
- Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť
- EIT (Európsky inovačný a technologický inštitút – podpora excelentnej vedy prostredníctvom vytvárania znalostných a inovačných spoločenstiev KICs)
- JRC (Spoločné výskumné centrum – podpora tvorby, zavedenia monitoringu európskej legislatívy, prispieva k riešeniu spoločenských výziev stratégie EU2020)
- EURATOM (výskumný program pre jadrový výskum a tréning expertov),

ktoré zodpovedajú jeho hlavným prioritám vytýčeným v nariadení EP a Rady č.1291/2013.

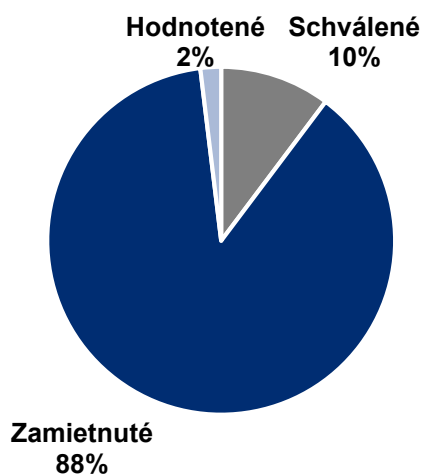
Sumárny prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont 2020

Od spustenia programu Horizont 2020 v roku 2014 pracoviská UNIZA podali celkom 156 návrhov projektov. Z toho bolo do konca roka 2020 schválených 16 projektov, čo predstavuje 10 % úspešnosť. Do schválených projektov sú zahrnuté aj 4 projekty, kde UNIZA nie je oficiálnym členom konzorcia, ale vystupuje ako asociovaný partner alebo ako oficiálny člen väčšieho združenia, ktoré je členom konzorcia (projekty DriveToTheFuture v rámci združenia EURNEX, ECORoads v rámci združenia FEHRL, PJ03b, SAFE a PJ14 EECNS v rámci spolupráce s Letovými prevádzkovými službami Slovenskej republiky, š. p.).

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk ku koncu roka 2020 znázorňuje tabuľka č. 5.10, grafické znázornenie je v grafe č. 5.9.

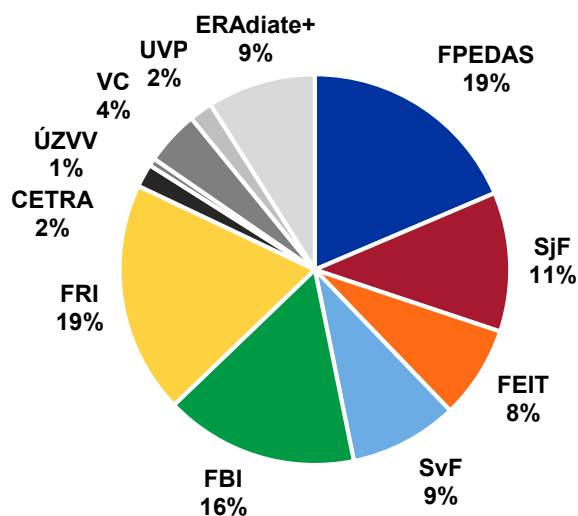
Tab. č. 5.10

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk za roky 2014 – 2020												
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	CETRA	ÚZVV	VC	UVP	ERAdiate+	Spolu
Schválené	5	1	1	2	0	2	0	1	1	1	2	16
Zamietnuté	23	17	11	12	25	28	3	0	6	2	10	137
Hodnotené	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Podané spolu	29	18	12	14	25	30	3	1	7	3	14	156



Graf č. 5.9 Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 k 12/2020

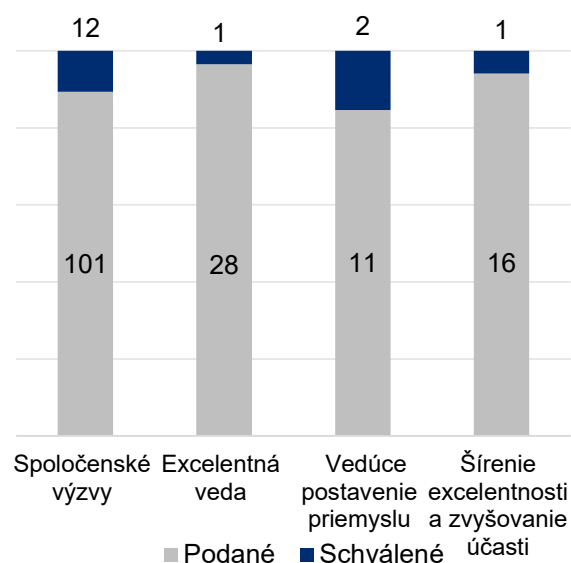
Do výziev programu Horizont 2020 sa zapojili viaceré pracoviská UNIZA. Graf č. 5.10 ilustruje percentuálnu účasť pracovísk z hľadiska podaných návrhov projektov.



Graf č. 5.10 Prehľad podaných návrhov projektov H2020 za roky 2014 – 2020 podľa pracovísk

Najväčšie zastúpenie má pilier Spoločenské výzvy, ktorý zastrešuje 7 prioritných oblastí prínosných pre občanov EÚ, ako napríklad zdravie, bezpečnosť, doprava a mobilita, energetika, životné prostredie a iné. Ako druhý najviac zastúpený je pilier Excelentná veda, ktorý zahŕňa aj obľúbený program Marie Skłodowska – Curie (MSCA), program podpory mobility pre odbornú prípravu a kariérny rozvoj mladých a skúsených výskumníkov. Nasleduje pilier Vedúce postavenie priemyslu a špecifická oblasť výskumu Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti, ktoré majú rovnaké zastúpenie. Graf č. 5.11 ilustruje úspešnosť podaných návrhov projektov v jednotlivých pilieroch a špecifických oblastiach výskumu a inovácií programu Horizont 2020.

Pilier	Podané	Schválené	Percento úspešnosti
Spoločenské výzvy	101	12	12
Excelentná veda	28	1	4
Vedúce postavenie priemyslu	11	2	18
Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti	16	1	6
Spolu	156	16	10



Graf č. 5.11 Prehľad úspešnosti podaných návrhov projektov H2020 podľa oblastí výskumu a inovácií

Prehľad projektov programu Horizont 2020 riešených na UNIZA v roku 2020:

1. **MoTiV**, Mobility and Time Value – Estimating travel time by accounting for the value proposition of mobility (Mobilita a časové ohodnotenie – Určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor)

Koordinátor: Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAdate+, doba riešenia 2017 – 2020, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 4

2. **SENSIBLE**, SENSors and Intelligence in BuLt Environment (Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí)

Koordinátor: University of Strathclyde, Spojené Kráľovstvo. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Juraj Machaj, PhD., FEIT, doba riešenia 2017 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 11

3. **CHANGE**, Challenging Gender (In)Equality in Science and Research (Zavádzanie rodovej rovnosti vo vede a výskume)

Koordinátor: Interdisziplinäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur, Rakúsko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: Ing. Veronika Mešková, VC, doba riešenia 2018 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 4

4. **RIDE2RAIL**, Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport (Cestovný sprievodca služieb zdieľania ciest pre železničnú a verejnú dopravu)

Koordinátor: Union internationale des transports publics (UITP), Belgicko. Zodpovedná riešiteľka za UNZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAdate+, doba riešenia 2019 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 8

5. **OPTIMA**, Communication platform for traffic management demonstrator (Podpora vývoja demonštračnej platformy pre riadenie prevádzky)

Koordinátor: Union des industries ferroviaires europeennes (UNIFE), Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Peter Márton, PhD., doba riešenia: 2019 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 4

6. **DriveToTheFuture** – Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future (Cesta do budúcnosti - Potreby, prania a správanie „vodičov“ a automatizovaných používateľov vozidiel dnes a do budúcnosti)

Koordinátor: Ethniko kentro erevnas kai technologikis anaptyxis, Grécko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Peter Márton, PhD., doba riešenia: 2019 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 3

7. **REBALANCE** – futuRE moBility vALues ANd CulturE (Hodnoty a kultúra budúcej mobility)

Koordinátor: Istituto di Studi per L'integrazione dei Sistemi (i.s.i.s, ISINNOVA) - Societa'cooperativa, Taliansko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ERAdate+, doba riešenia 2020 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 2

8. **IP4MaaS** – Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service (Shift2Rail IP4 na podporu zavádzania mobility ako služby)

Koordinátor: Union internationale des transports publics (UITP), Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD., FPEDAS, doba riešenia 2020 – 2023, počet zapojených zamestnancov v r. 2020: 4.

5.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh

5.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovník, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Údaje o publikačnej činnosti pracovníkov UNIZA sú zbierané a archivované v Univerzitnej knižnici UNIZA (UK) a sú dostupné na adrese: <http://ukzu.uniza.sk> a taktiež v Centrálnom registri publikačnej činnosti (CREPČ).

V nižšie uvedených prehľadoch údaje predstavujú publikačnú činnosť za rok 2020 zaregistrovanú v UK (po ukončení zberu dát za rok 2020 k 31. 01. 2021).

Vzhľadom na zaznamenaný celkový počet publikácií je možné konštatovať pozitívny vývoj v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi, konkrétne v porovnaní s rokom 2019 bolo celkovo evidovaných o 3 % publikácií viac. Snaha publikovať v impaktovaných časopisoch je dokladovaná až 85 % nárastom v porovnaní s minulým rokom. Nárast je zaznamenaný vo všetkých kategóriách.

Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovísk, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov, sú v tabuľkách 5.11, 5.12 a 5.13 a následne v grafoch 5.12 a 5.13.

Tab. č. 5.11

Publikačná činnosť za rok 2020 podľa fakúlt									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplicit
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	5	5	4	5	3	2	6	1	29
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	4	1	1	1	0	1	1	1	10
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) Spolu	161	113	84	31	23	34	20	49	467
z toho: Q1	7	13	14	1	1	5	1	11	44
Q2	45	26	13	10	10	15	1	16	108
Q3	5	6	9	0	2	5	0	1	28
Q4	2	20	19	4	1	1	1	5	48

Publikačná činnosť za rok 2020 podľa fakúlt									
D Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF) Spolu	472	313	233	108	131	162	57	144	1 590
z toho: WoS	89	49	28	15	20	8	0	7	202
SCOPUS	67	84	86	21	25	51	0	30	331
P Patenty (AGJ)	0	41	26	0	0	0	0	1	68
Spolu	642	473	348	145	157	199	84	196	2 164
Počet tvorivých pracovníkov	116	128	121	69	43	94	32	66	669
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2020	5,56	3,70	2,88	2,10	3,62	2,12	2,63	2,96	3,24
v r. 2019	3,84	3	2,15	2,68	4,26	1,97	1,6	1,89	3,37
v r. 2018	5,59	4,42	2,95	2,77	5,64	2,5	2,06	1,81	3,41
v r. 2017	5,4	5,13	2,69	3,15	6,58	2,64	2,88	1,96	3,55
v r. 2016	6,45	4,88	2,86	3,65	6,82	2,55	1,92	2,38	3,83

Pozn.:

- v prípade, že členovia autorského kolektívu sú z viacerých fakúlt, je publikácia započítaná každej fakulte, v poslednom stĺpci je uvedené celkový počet publikácií bez duplicit za UNIZA,
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ,
- *CUP = celouniverzitné pracoviská: ÚKai, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAiate+.

Tab. č. 5.12

Publikačná činnosť za rok 2020 podľa jednotlivých ústavov a pracovísk UNIZA											
Kategória	ÚKai	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ERAiate+	ÚCV	UK	LVVC	CEDS	Spolu
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

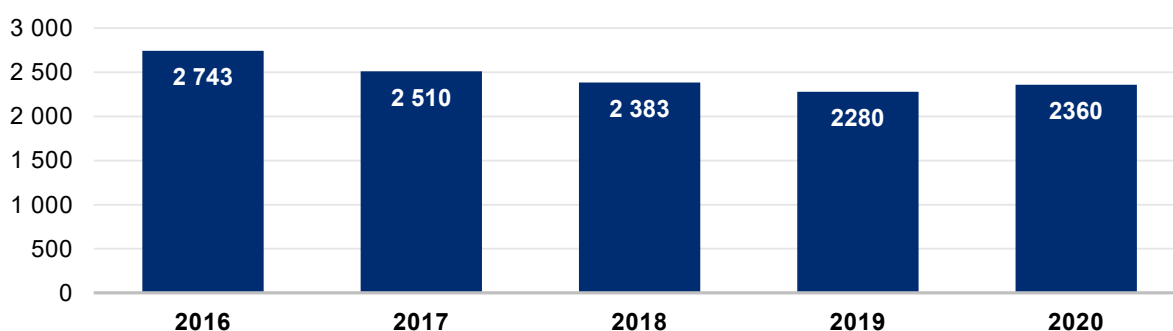
Publikačná činnosť za rok 2020 podľa jednotlivých ústavov a pracovísk UNIZA											
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) Spolu	4	6	2	6	21	5	0	0	0	5	49
z toho: Q1	0	1	0	0	5	3	0	0	0	1	11
Q2	1	3	1	2	4	2	0	0	0	3	16
Q3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Q4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	5
D Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF) Spolu	5	8	28	32	29	6	17	6	9	4	144
z toho: WoS	0	0	1	0	5	1	0	0	0	0	7
SCOPUS	4	0	5	5	9	4	0	0	2	0	30
P Patenty (AGJ)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Spolu	9	15	30	38	52	11	17	6	9	9	196
Počet tvorivých pracovníkov	14	5	4	10	21	7	xx	xx	xx	xx	xx
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2020	0,65	3,19	6,82	3,69	2,49	1,57	xx	xx	xx	xx	xx
v r. 2019	0,16	1,9	4,77	1,78	10,48	0,22	xx	xx	xx	xx	xx
v r. 2018	0,17	1,83	3,13	0,75	2,63	xx	xx	xx	xx	xx	xx

Tab. č. 5.13

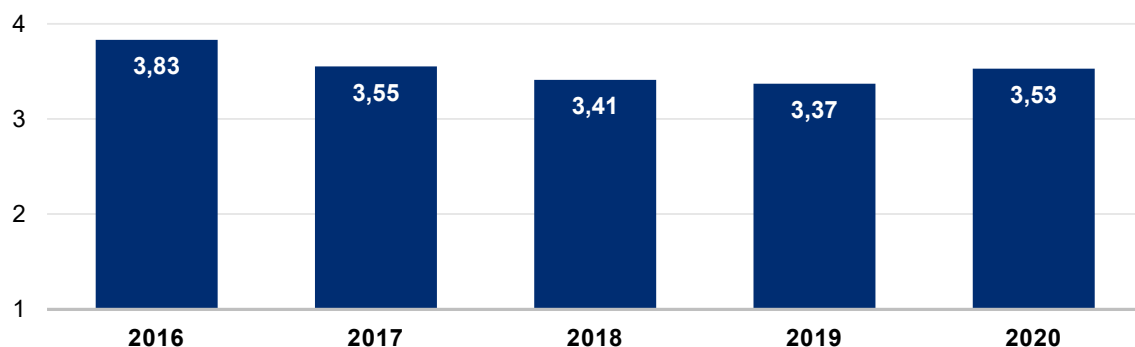
Vývoj publikačnej činnosti za roky 2016 – 2020					
Kategória	2016	2017	2018	2019	2020
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	49	54	45	17	30
Ostatné knižné publikácie	6	9	13	7	11
Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (databázy WoS, SCOPUS)	63	106	91	278	516

Vývoj publikačnej činnosti za roky 2016 – 2020					
Ostatné publikácie	2 605	2 284	2 183	1 924	1 734
Autorské osvedčenia, patenty	20	57	51	54	69
Spolu	2 743	2 510	2 383	2 280	2 360
Podiel na 1 tvorivého pracovníka	3,83	3,55	3,41	3,37	3,53

Pozn.: Od r. 2016 je uvádzaný skutočný počet publikácií (bez duplicit).



Graf č. 5.12 Znáročenie vývoja celkovej publikačnej činnosti na UNIZA v rokoch 2016 – 2020



Graf č. 5.13 Podiel publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2016 – 2020

5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

Vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications - Scientific Letters of the University of Žilina“

V súlade s rozvojovými zámerni UNIZA je od roku 1999 vydávaný vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity/Communications – Scientific Letters of the University of Žilina“. Vedecké zameranie časopisu je od roku 2017 orientované výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace s problematikou dopravy. V minulosti sa zaoberal otázkami dopravy,

telekomunikácií, konštrukcií, materiálov, technológií, bezpečnostného inžinierstva, humanitných a spoločenských vied.

Od roku 2003 je časopis vydávaný výlučne v anglickom jazyku. Ročne vychádzali štyri čísla a jedno mimoriadne. Od roku 2019 sa ustúpilo od vydávania mimoriadneho čísla a časopis v súčasnosti vychádza 4x ročne, vždy v januári, apríli, júli a októbri daného roka, v náklade 230 kusov tlačených výtlačkov na číslo.

Vedecké články sú oponované dvoma nezávislými oponentmi a sú podrobené jazykovej revízii. Časopis je evidovaný v databáze SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018.

V roku 2020 sa novým šéfredaktorom časopisu stal prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. z VC a zástupcom šéfredaktora doc. Ing. Jakub Soviar, PhD. z FRI. Bývalý šéfredaktor doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD. naďalej ostal členom redakčnej rady. Redakčná rada pozostáva z 38 členov a zo 4 čestných členov, z čoho 21 členov redakčnej rady pochádza zo zahraničia.

V roku 2020 sa už naplno využíva webová stránka komunikacie.uniza.sk s kompletným archívom časopisu od roku 2009 a s implementovaným redakčným systémom. Taktiež sa prešlo k zverejňovaniu jednotlivých článkov, ale aj celých čísel, s prídelením identifikátorov DOI. Identifikátori DOI boli priradené aj článkom a číslam spätne až do čísla 3/2018. Koncom kalendárneho roka sa webový priestor časopisu otvoril službe Online First zverejňovania jednotlivých článkov. Z tohto dôvodu bol pozmenený aj dizajn jednotlivých článkov, keď sa priamo v texte článku budú uvádzať údaje z výsledkov procesu jeho posudzovania, ako dátum prijatia do redakcie, dátum akceptácie a dátum online zverejnenia. Taktiež sa z tohto dôvodu pristúpilo k samostatnému číslovaniu strán v rámci jednotlivých sekcií časopisu v danom kalendárnom roku. Tieto zmeny sa premietnu do podoby článkov publikovaných v časopise od čísla 1/2021.

V roku 2020 boli vydané 4 čísla časopisu pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou časopisu doprava s nasledovnými tematickými okruhmi: Operation and Economics, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Civil Engineering, Management and Informatics, Safety and Security, Travel and Tourism Studies, pričom každý z tematických okruhov má vlastného garanta z členov redakčnej rady časopisu alebo vedeckej obce UNIZA. Jednotlivé čísla boli označené 1/2020 až 4/2020.

Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2020 publikovaných spolu 70 článkov (17,5 článkov na číslo) od 242 autorov (60,5 autorov na číslo) na 619 stranách (každé číslo malo priemerne 155 strán). Zo 70 článkov bolo 12 článkov od domácich autorov, čo predstavuje približne 17 % podiel, 15 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (takmer 21,5 % podiel) a 43 článkov od zahraničných autorov (takmer 61,5 % podiel). Z 242 autorov bolo 80 slovenských autorov, z nich bolo 63 z UNIZA. Zahraniční pochádzajú z Bulharska, Českej republiky, Holandska, Chorvátska, Indonézie, Jordánska, Kazachstanu, Litvy, Maďarska, Nemecka, Poľska, Rakúska, Ruska, Saudskej Arábie, Srbska, Španielska, Ukrajiny a Uzbekistanu.

Naďalej sa pokračovalo v distribúcii tlačených výtlačkov časopisu vybraným členom zahraničnej vedeckej obce s cieľom zvýšiť povedomie o časopise a predovšetkým s cieľom oboznámiť a ponúknuť

možnosť citovania jednotlivých príspevkov z časopisu, čo by sa v konečnom dôsledku mohlo odraziť vo vylepšení hodnôt vedeckých ukazovateľov časopisu.

Napriek pandémie COVID-19 sa univerzitný vedecký časopis v roku 2020 tešil zvýšenému záujmu jednak zahraničných, ale aj domácich autorov, čo sa premietlo do ich zvýšeného záujmu o publikovanie v časopise, ale aj vo zvýšenej návštevnosti jeho webovej stránky. Vďaka tomuto faktoru sa do jednotlivých čísel časopisu umiestnilo viac článkov ako v minulých ročníkoch.

Ďalšie vedecké a ostatné časopisy vydávané pracoviskami UNIZA

Okrem časopisu Communications – Scientific Letters of the University of Žilina vydávajú fakulty, resp. celouniverzitné pracoviská UNIZA v tlačenej verzii 17 a v elektronickej verzii 6 vedeckých a odborných časopisov.

Prehľad časopisov vydávaných v tlačenej verzii:

- EKONOMICKO-MANAŽÉRSKE SPEKTRUM, ISSN 1337-0839, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-ems>
- TRANSPORT AND COMMUNICATIONS, ISSN 1339-5130, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://tac.uniza.sk>
- PHD PROGRES, ISSN 1339-1712, vydáva FPEDAS UNIZA
- PROMET-Traffic&Transportation, ISSN 0353-5320, periodicita 6x ročne, spoluvydavateľ FPEDAS UNIZA, web: <http://www.fpz.hr/journals/traffic/index.html>
- AERO-JOURNAL, ISSN 1338-8215, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://www.aero-journal.uniza.sk>
- ÚDRŽBA, ISSN 1336-2763, periodicita 4x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <https://www.udrzba.sk/sk/casopis/>
- TECHNOLOGICKÉ INŽINIERSTVO/TECHNOLOGICAL ENGINEERING – ISSN 1336-5967, periodicita 2x ročne, vydáva VTS pri UNIZA a Sjf UNIZA, web: http://www.vtszu.sk/Technol_inzinierstvo/Technologicke_inzinierstvo.htm
- TECHNOLÓG, ISSN 1337-8996, periodicita 2x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Stavebné a environmentálne inžinierstvo, periodicita 2x ročne, vydáva SvF UNIZA, Print: ISSN 1336-5835, web: <https://svf.uniza.sk/cee/>, Online: eISSN: 2199-6512, vydáva zahraničné vydavateľstvo SCIENDO, web: <https://content.sciendo.com/view/journals/cee/cee-overview.xml>
- SYSTÉMOVÁ INTEGRÁCIA, ISSN 1335-4191, periodicita nepravidelne, vydáva FRI UNIZA
- JOURNAL OF INFORMATION, CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS, ISSN 1336-1716, periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA
- INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL HUMAN RESOURCES MANAGEMENT AND ERGONOMICS, ISSN 1338-4988 (online version), ISSN 1337-0871 (printingversion), periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://frcatel.fri.uniza.sk/hrme/index.html>
- SLOVAK SCIENTIFIC JOURNAL MANAGEMENT: SCIENCE AND EDUCATION, ISSN 1338-9777, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA - Inštitút manažmentu pri UNIZA, web: <http://www.infoma.fri.uniza.sk/mse.php>
- CENTRAL EUROPEAN RESEARCHERS JOURNAL, ISSN: 2453-7314, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://ceres-journal.eu>

- KRÍZOVÝ MANAŽMENT, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://fbi.uniza.sk/kkm/stranka/casopis-krizovy-manazment>
- ZNALECTVO - doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory, ISSN 1335-1133, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- OECOLOGIA MONTANA, ISSN 1210- 3209, periodicita 2x ročne, vydáva VÚVB UNIZA, <http://www.vuvb.uniza.sk/ojs2/index.php/OM>

Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:

- PODNIKOVÁ EKONOMIKA A MANAŽMENT, ISSN 1336-5878, periodicita štvrtročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-peam>
- POŠTA, TELEKOMUNIKÁCIE A ELEKTRONICKÝ OBCHOD, ISSN 1336-8281, periodicita štvrtročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <https://fpedas.uniza.sk/~ks/casopis/>
- TRANSPORT TECHNIC AND TECHNOLOGY, ISSN: 2585-8084, periodicita polročne, vydáva FPEDAS, (vydavateľ De Gruyter), web: <https://content.sciendo.com/view/journals/ttt/ttt-overview.xml>
- NOVÁ ŽELEZNIČNÍ TECHNIKA, ISSN: 1210-3942, periodicita 6x ročne, vydáva VTS pri UNIZA a Sjf UNIZA web: <http://www.vtszu.sk/nzt.htm>
- MEDIAMATIKA A KULTÚRNE DEDIČSTVO, Revue o nových médiách a kultúrnom dedičstve, ISSN 1339-777X, periodicita 2x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: http://fhv.uniza.sk/mkd_revue
- ScienFIST, ISSN 1339-9470, periodicita 2x ročne, vydáva Univerzitný vedecký park UNIZA, web: <http://scienfist.org/about.html>

5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2020 UNIZA pokračovala v procese ochrany výsledkov vedeckovýskumnej činnosti svojich zamestnancov a podpory podávania žiadostí o udelenie patentov na vynálezy a podávania žiadostí o zápis úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov.

UNIZA si ako jedna zo signatárov Zmluvy o združení – Národné centrum transferu technológií SR, uzatvorenej medzi Centrom vedecko-technických informácií SR v Bratislave, SAV a ďalšími 7 slovenskými vysokými školami, priebežne plnila úlohy vyplývajúce z ustanovení tejto zmluvy. Venovala sa predovšetkým podpore realizácie transferu technológií (ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie) s cieľom vytvoriť a dosiahnuť dlhodobú samofinancovateľnosť a trvalú udržateľnosť systému podpory transferu technológií prostredníctvom vytvorenia a fungovania spoločného Patentového fondu.

Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitého bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci UVP. Toto Centrum pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s oddelením pre vedu a výskum rektorátu UNIZA už piaty rok uplatňuje v podmienkach UNIZA ustanovenia smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom (DV), ktorá upravuje postupy zamestnancov a študentov UNIZA pri nakladaní s týmto vlastníctvom. Sú tu upravené práva a povinnosti zamestnanca, študenta a zamestnávateľa v procese vytvorenia, nahlasovania, ochrany a komercializácie DV, jeho využívanie v ďalšom výskume a vývoji, vo vzdelávaní a publikovaní o predmetoch DV.

Štatistické ukazovatele:

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2020 celkovo zaevidovaných 17 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo SjF a FEIT) a 32 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo SjF, FEIT, FBI a VC). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom, všetkých uvedených riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období, boli v roku 2020 udelené 2 patenty (pôvodcovia zo SjF), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 30 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, SjF, FBI a VC).

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov za roky 2016 – 2020 predstavuje tab. č. 5.14, vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov je zrejmy z tab. č. 5.15.

Tab. č. 5.14

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov					
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Žiadosť o udelenie patentu	5	8	28	23	17
Žiadosť o zápis úžitkového vzoru	8	25	21	34	32

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

Tab. č. 5.15

Vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov					
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Udelený patent	3	6	2	2	2
Zapísaný úžitkový vzor	17	7	26	20	30

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

5.4.4 Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu

Na základe návrhov predložených z úrovne Žilinskej univerzity v Žiline (ocenenia za predchádzajúci rok) boli v r. 2020 zamestnancom UNIZA udelené a odovzdané ocenenia:

- **Cenu za vedu a techniku za rok 2020 v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov** získal Ing. Filip Pastorek, PhD. (VC). Prestížne ocenenie udeľuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR každoročne najvýznamnejším predstaviteľom vedecko-technickej komunity v Slovenskej republike.
- **Prémia za trojročný vedecký ohlas** zriadená Sekciou pre vedeckú a odbornú literatúru Literárneho fondu, kategória spoločenské a humaitné vedy, bola udelená prof. Ing. Tomášovi Klieštikovi, PhD. (FPEDAS).

Vedecké podujatia v roku 2020, ktoré boli zverejnené v pláne podujatí na webovej stránke univerzity, z dôvodu nepriaznivej pandemickej situácie boli zrušené, presunuté alebo prebiehali za prísnych opatrení v obmedzenom režime, poprípade boli presunuté do online priestoru. Organizátori všetkých podujatí sa snažili predísť rizikám, spojeným s usporiadaním vedeckého podujatia v dobe akútneho výskytu koronavírusovej infekcie. Pandémia spôsobila zásadné zmeny vo fungovaní spoločnosti aj v našich každodenných životoch, spôsobila zásadné zmeny aj v podobe festivalu vedy Noc výskumníkov 2020. Motto roka 2020 bolo Veda bez hraníc. Všetky fyzické aktivity boli presunuté do online priestoru a do škôl po celom Slovensku a bolo vytvorených niekoľko nových formátov s bohatým programom.

Noc výskumníkov 2020 pozostávala z online štúdia, ktoré divákovi prinieslo pútavé rozhovory a prezentácie popredných slovenských vedcov. Súčasne prebiehal aj online formát Science café s názvom Veda bez hraníc, kde mohli návštevníci diskutovať a pýtať sa priamo vedcov a inovátorov. Ďalšou časťou Noci výskumníkov boli online návštevy vedcov na školách po celom Slovensku, ktorí navštívili základnú alebo strednú školu, ktorú absolvovali a prostredníctvom prezentácie aj priamej interakcie motivovali študentov, aby sa rozhodli pre vedeckú kariéru. Žiaci, študenti i učitelia sa mohli tiež zapojiť do festivalových súťaží.

Novinkou bola aj aktivita Vedecký kuriér, ktorá vedeckú prácu dostala priamo k deťom. Učitelia dostali balíčky s materiálmi na pokusy a vedecko-popularizačnú hru Výskumníci.

Vedecký kuriér priniesol vedu aj do škôl, ktoré by sa inak na podujatia do miest nedostali. Vedecké sety z biológie, fyziky a vedeckú hru distribuovali priamo pedagógom na Slovensku. Balíčky v rámci Vedeckého kuriéra si budú môcť vyskúšať so svojimi žiakmi, keď bude obnovená prezenčná výučba na školách.

V rámci bohatého programu online štúdia sa do diskusie na tému Doprava a energie budúcnosti zapojila aj pani prof. Tatiana Kováčiková z Katedry informačných sietí FRI UNIZA.

V deň festivalu 27. 11. 2020 sa konalo 16 zoom webinárov v dvoch tematických okruhoch: Človek a príroda a Človek a technológie. V druhom okruhu mala zastúpenie aj UNIZA, konkrétne webinár na tému Hackeri vs. obrancovia, ktorý zabezpečili Jana Uramová, Miroslav Kohútik, Branislav Kramár z FRI UNIZA. Podujatie sa uskutočnilo pod záštitou prezidentky Slovenskej republiky a pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa

V záujme ďalšieho zvyšovania kvalifikácie a hodnotenia tvorivej spôsobilosti vedeckých pracovníkov na UNIZA pokračovala Atestačná komisia UNIZA (AtK UNIZA) vo svojej činnosti aj v roku 2020. V súlade s výzvou Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov, ktorá rozhoduje o priznaní vedeckých kvalifikačných stupňov IIa a I, sa dňa 25. septembra 2020 uskutočnilo rokovanie AtK UNIZA, na ktorom bol prerokovaný a schválený návrh na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Štefanovi Hardoňovi, PhD., zamestnancovi Katedry fyziky, FEIT UNIZA.

Predložený návrh spĺňal predpísané náročné kritériá, a preto Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov dňa 12. 1. 2021 rozhodla o priznaní vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Štefanovi Hardoňovi, PhD.

5.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2020 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť študijných programov doktorandského štúdia,
- kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia (počet doktorandov, absolventov) a ich porovnanie v rámci Slovenska,
- oblasť finančného zabezpečenia dennej formy doktorandského štúdia.

5.5.1 Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia

UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v študijných odboroch. Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 10. 2020 je uvedený v tab. č. 5.16.

Tab. č. 5.16

Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach k 31. 10. 2020									
Forma DŠ	Počet študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	Spolu
Denná	5	8	6	4	3	3	1	1	31
Externá	5	8	6	4	3	3	1	1	31

Zoznam akreditovaných študijných programov v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v tabuľke č. 5.17

Tab. č. 5.17

Akreditované študijné programy v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline	
Pracovisko	Doktorandský študijný program v dennej/externej forme (3/4 roky)
Celouniverzitný št. program (ÚZVV)	súdne inžinierstvo v študijnom odbore bezpečnostné vedy
FPEDAS	ekonomika dopravy, spojov a služieb v študijnom odbore ekonómia a manažment
	ekonomika a manažment podniku v študijnom odbore ekonómia a manažment
	dopravná technika a technológia v študijnom odbore doprava
	poštové technológie v študijnom odbore doprava
SjF	dopravné služby v študijnom odbore doprava
	koľajové vozidlá v študijnom odbore strojárstvo
	časti a mechanizmy strojov v študijnom odbore strojárstvo
	počítačové modelovanie a mechanika strojov v študijnom odbore strojárstvo
	priemyselné inžinierstvo v študijnom odbore strojárstvo

Akreditované študijné programy v tret'om stupni vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline	
	energetické stroje a zariadenia v študijnom odbore strojárstvo
	strojárske technológie v študijnom odbore strojárstvo
	technické materiály v študijnom odbore strojárstvo
	automatizované výrobné systémy v študijnom odbore strojárstvo
FEIT	elektroenergetika v študijnom odbore elektrotechnika
	teoretická elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
	silnopráúdová elektrotechnika v študijnom odbore elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály v študijnom odbore elektrotechnika
	riadenie procesov v študijnom odbore kybernetika
	telekomunikácie v študijnom odbore informatika
SvF	teória a konštrukcie pozemných stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
	aplikovaná mechanika v študijnom odbore strojárstvo
	technológia a manažment stavieb v študijnom odbore stavebníctvo
FBI	bezpečnostný manažment v študijnom odbore bezpečnostné vedy
	záchranné služby v študijnom odbore bezpečnostné vedy
	krízový manažment v študijnom odbore bezpečnostné vedy
FRI	manažment v študijnom odbore ekonómia a manažment
	inteligentné informačné systémy v študijnom odbore informatika
	aplikovaná informatika v študijnom odbore informatika
FHV	mediamatika a kultúrne dedičstvo v študijnom odbore mediálne a komunikačné štúdiá

5.5.2 Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia

Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia zahŕňajú absolútne čísla počtu študentov a tiež ich podiel k počtu školiteľov. Uvedený ukazovateľ je jedným z kritérií hodnotenia univerzity. Prehľad počtu doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na jednotlivých fakultách UNIZA k 31. 10. 2020 je uvedený v tab. č. 5.18.

Tab. č. 5.18

Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia k 31. 10. 2020											
Fakulta/ Ústav	Počet doktorandov k 31. 10. 2020										
	Denná forma DŠ				Externá forma DŠ						Spolu
	1. r.	2. r.	3. r.	Spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	Spolu	
FPEDAS	15	16	23	54	8	3	4	6	0	21	75
SjF	21	17	26	64	2	6	6	6	2	22	86
FEIT	18	18	19	55	1	1	0	0	1	3	58
SvF	6	4	8	18	2	3	1	0	0	6	24
FBI	4	4	8	16	2	4	1	3	0	10	26
FRI	9	10	12	31	5	0	0	0	0	5	36
FHV	2	3	4	9	0	1	0	0	0	1	10
ÚZVV	0	0	0	0	2	6	4	3	0	15	15
Spolu	75	72	100	247	22	24	16	18	3	83	330

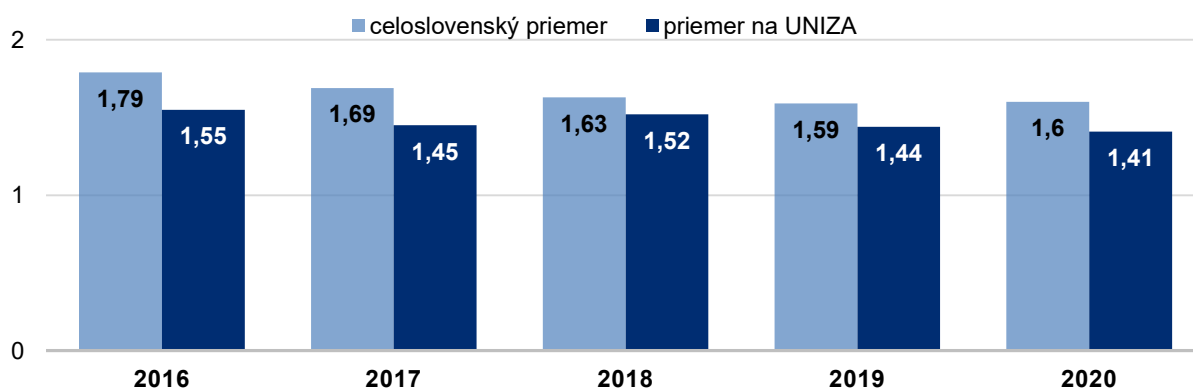
Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2020

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 5.19 a znázornené v grafe č. 5.14. Z porovnania vyplýva, že UNIZA je počas celého hodnoteného obdobia pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 5.19

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta	2016	2017	2018	2019	2020
Celoslovenský priemer	1,79	1,69	1,63	1,59	1,60
Priemer na UNIZA	1,55	1,45	1,52	1,44	1,41

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky, Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava



Graf č. 5.14 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 5.20 je aktuálny stav k 31. októbru 2020 v tejto oblasti:

Tab. č. 5.20

Počet zahraničných študentov doktorandského štúdia na UNIZA					
Fakulta	Počet doktorandov v roku štúdia/štát				
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	Nadšt. dĺžka
Celouniverzitný štud. program	2/Nemecko	1/Rakúsko	1/Nemecko	-	-
FPEDAS	1/Ukrajina 2/Česko 1/Poľsko 1/Nemecko	-	1/Ukrajina (denná forma) 3/Česko (1 denná forma)	-	-
SjF	-	3/Ukrajina (denná forma)	-	1/Česko	1/Česko
FEIT	1/Česko (denná forma)	-	-	-	-
SvF	-	-	-	-	-
FBI	-	-	-	-	-
FRI	-	1/Nemecko (denná forma)	-	-	-
FHV	-	-	-	-	-
Spolu	8	5	5	1	1

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2016 – 2020 je uvedený v tab. č. 5.21.

Tab. č. 5.21

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia v rokoch 2016 – 2020									
Rok	Fakulta/Ústav								Spolu
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
2016	89	106	60	21	35	44	8	8	371
2017	86	92	56	21	35	38	6	9	343
2018	85	94	53	26	36	38	8	12	352
2019	72	86	57	24	38	38	12	16	343
2020	75	86	58	24	26	36	10	15	330

Pokles počtu doktorandov v ostatných štyroch akademických rokoch je spôsobený predovšetkým zmenou vo financovaní doktorandského štúdia na úrovni štátu, keď pre pokračujúcich a novoprijatých študentov už neboli vyčlenené účelové finančné prostriedky a školiace pracoviská rozhodovali o počte prijatých doktorandov na základe svojich finančných možností.

Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2020 na jednotlivých súčastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 5.22.

Tab. č. 5.22

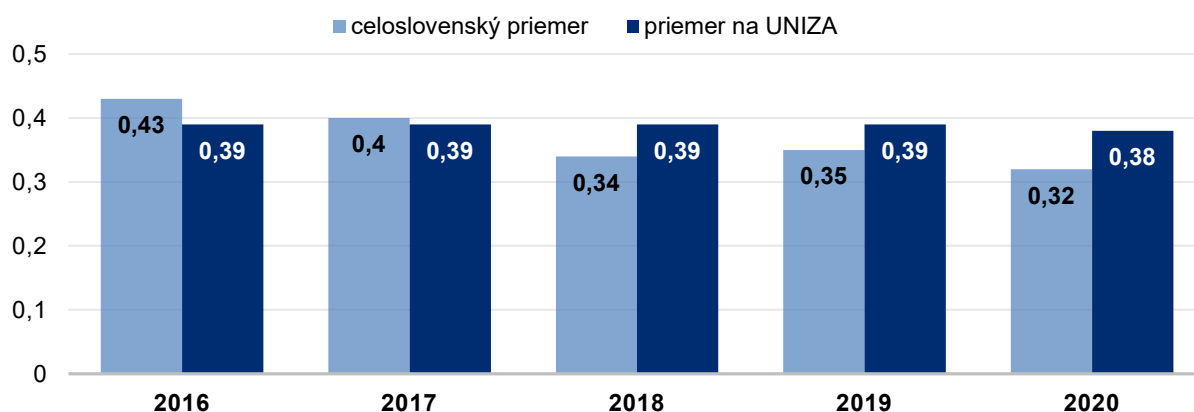
Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2020									
Forma DŠ	Fakulta/Ústav								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	Spolu
Denná	15	16	14	8	7	12	2	0	74
Externá	4	7	1	0	2	1	0	1	16
Spolu	19	23	16	8	9	13	2	1	90

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 5.23 a graf č. 5.15. Z porovnania vyplýva, že UNIZA si v ostatných piatich rokoch udržiava prakticky rovnakú úroveň, pričom v ostatných troch rokoch je nad úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 5.23

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet absolventov dokt. štúdia na 1 profesora a docenta	2016	2017	2018	2019	2020
Celoslovenský priemer	0,43	0,40	0,34	0,35	0,32
Priemer na UNIZA	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky. Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava.



Graf č. 5.15 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v obidvoch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2016 – 2020 je uvedený v tab. č. 5.24.

Tab. č. 5.24

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2016 – 2020									
Rok	Fakulta/Ústav								Spolu
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
2016	18	37	15	9	7	6	1	1	94
2017	20	26	19	4	10	9	3	1	92
2018	27	27	19	2	7	7	1	1	91
2019	26	28	14	8	7	8	1	0	92
2020	19	23	15	8	9	13	2	1	90

5.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu na rok 2020 pre verejné vysoké školy boli finančné prostriedky na štipendiá doktorandov rozpočtované v rámci podprogramu Vysokoškolská veda a technika. Skutočné čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov vrátane navýšenia štipendií, podľa jednotlivých fakúlt je uvedené v tab. č. 5.25.

Tab. č. 5.25

Čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií v roku 2020 (€)							
FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	Spolu
556 408,41	682 975,00	581 106,58	217 357,00	198 731,06	336 168,20	83 552,75	2 656 299,00

Mesačné štipendium doktoranda v dennej forme doktorandského štúdia bolo podľa § 54 ods. 18 zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov od 1. 1. 2020 nasledujúce:

- doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 807,50 €,
- doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 940,50 €.

5.5.4 Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 184 Pravidlá udeľovania ceny rektora Žilinskej univerzity v Žiline za vynikajúce študijné výsledky a za najlepšiu diplomovú prácu pri dodržaní atribútov týchto pravidiel (vynikajúce študijné výsledky počas celého štúdia absolventa doktorandského študijného programu, pričom študent musel podať písomnú žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce počas trvania štandardnej dĺžky štúdia a súčasne dosiahol počas svojho štúdia predpísané náročné výsledky) udelil rektor UNIZA aj v roku 2020 Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky.

Druhý ročník tohto ocenenia sa stretol s pozitívnym ohlasom na fakultách UNIZA a boli predložené 4 návrhy na udelenie Ceny rektora. Po verifikácii plnenia predpísaných výstupov prorektorom pre vedu a výskum udelil rektor UNIZA.

Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky spojenú s jednorazovým mimoriadnym štipendiom týmto absolventom doktorandského štúdia:

- Ing. Milanovi Dedíkovi, PhD. z FPEDAS,
- Ing. Anne Remišovej, PhD. zo Sjf,
- Ing. Marekovi Matejkovi, PhD. zo Sjf,
- Ing. Petrovi Micháľkovi, PhD. zo SvF.

Diplomy udelenej Ceny rektora boli odovzdané oceneným doktorandom v súlade s propozíciami slávnostných promócií docentov a doktorandov.

5.6 Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu

Hodnotenie vedy a výskumu (VaV) na UNIZA bolo zamerané na výstupy v jednotlivých kategóriách hodnotenia procesov vedy a výskumu, ktorými sú hlavne: publikačné výstupy, projekty a doktorandské štúdium. Priebežné hodnotenie je realizované v dlhodobom vývoji formou definovania trendu vývoja hlavne v oblastiach dlhodobého strategického zámeru: Inteligentné dopravné systémy, Inteligentné výrobné systémy a bezpečnosť aj v ich ostatných podporných oblastiach.

Hodnotenie zahraničných grantov za ostatné roky vykazuje mieru nerovnomernosti v počte i vo financiách. Neexistuje úmernosť medzi počtom projektov a získanými finančnými prostriedkami, čo dokladuje aj skutočnosť, že zvýšený počet projektov sa zatiaľ neprejavil na výslednej získanej sume. Z hľadiska získaných financií za zahraničné výskumné projekty je potrebné zdôrazniť aktivity hlavne celouniverzitných výskumných pracovísk, v porovnaní s rokom 2019 ich podiel na celkovej výške finančných prostriedkov vzrástol z 54 % na 75 %. Najmä oddelenie ERAciate+, ktoré vzniklo v roku 2019, nemalou mierou prispieva k dosiahnutému vysokému percentu. V oblasti grantovej úspešnosti domácich projektov sa situácia stabilizuje v počtoch získaných projektov, dôležitým aspektom je zvýšenie kvalitných výstupov z daných projektov. Z hľadiska objemu získaných financií je evidovaný pozitívny 8 % nárast. V roku 2020 pokračovali aktivity predchádzajúceho roku s cieľom kreovať čo najkvalitnejšie vedeckovýskumné tímy. Potreba kvalitnej prípravy projektov vyžadovala oslovenie spolupracovníkov z rôznych fakúlt a ústavov, napriek náročnej situácii spôsobenej pandémiou bol evidentný nárast vzájomnej spolupráce a to nielen v rámci príprav projektov v súlade s výzvami zo štrukturálnych fondov v operačnom programe Výskum a inovácie vo výzvach Dlhodobého strategického výskumu. Zameranie projektových výziev bolo hlavne v nasledovných oblastiach: výskum a vývoj dopravných prostriedkov pre 21. storočie, priemysel pre 21. storočie či oblasti digitálneho Slovenska a kreatívneho priemyslu. UNIZA sa snaží podporovať aj mladých vedeckých pracovníkov a výskumných pracovníkov s cieľom kreovania špičkových a excelentných tímov.

Pri porovnaní rozsahu publikačnej činnosti s predchádzajúcim rokom je dôležité pozitívne ohodnotiť nárast publikovania v impaktovaných časopisoch. Vzrástol počet kvalitnejších publikácií kategórie ADC, ADD, ADM a ADN, ktoré sú aj vo vyšších kvartiloch. Podrobnejšie údaje a vývoj sú v tabuľkách a grafoch v podkapitole 5.4.1.

V oblasti ochrany duševného vlastníctva pokračuje úspešný trend podávania nových žiadostí i udelených osvedčení. Dôkazom je stabilizácia počtu záznamov v kategórii autorské osvedčenia, patenty a objavy.

Zámery univerzity v oblasti vytvárania multidisciplinárnych projektových tímov aktívne presadzovali najmä zástupcovia UVP a VC. Náročnou úlohou budúceho obdobia bude naplnenie ambiciózných projektových cieľov v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

Príloha č. 5.1

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2020				
Projekty VEGA				
Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
1/0152/18	Obchodné a podnikateľské modely a platformy v digitálnom prostredí	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	2018	2020
1/0653/18	Trvalá udržateľnosť podniku ako predpoklad jeho prosperity	Jankalová Miriam, doc. Ing., PhD.	2018	2020
1/0436/18	Externality v cestnej doprave, vznik, príčiny a ekonomické dopady dopravných opatrení	Kalašová Alica, prof. Ing., PhD.	2018	2020
1/0566/18	Výskum vplyvu ponuky a kvality dopravných služieb na konkurencieschopnosť a udržateľnosť dopytu po verejnej osobnej doprave	Konečný Vladimír, doc. Ing., PhD.	2018	2020
1/0718/18	Vplyv psychografických aspektov cenotvorby na marketingovú stratégiu podnikov naprieč výrobkami a trhmi	Križanová Anna, prof. Ing., CSc.	2018	2020
1/0721/18	Výskum ekonomických dopadov vizuálneho smogu v doprave s využitím metód neurovedy	Madleňák Radovan, prof. Ing., PhD.	2018	2020
1/0624/18	Modely podnikania regionálnych letísk v kontexte dopravnej politiky štátu a Európskej únie	Novák Sedláčková Alena, doc. Ing. JUDr., PhD.	2018	2020
1/0755/18	Nové prístupy manažmentu k tvorbe stratégií podnikov pre podporu konkurencieschopnosti v podmienkach globalizácie	Repková Štofková Katarína, doc. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0791/18	Hodnotenie ekonomických a technologických aspektov pri zabezpečovaní konkurencieschopnej verejnej dopravnej služby v integrovaných dopravných systémoch	Zitrický Vladislav, doc. Ing., PhD.	2018	2020
1/0544/19	Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike	Bartošová Viera, doc. Ing., PhD.	2019	2021
1/0509/19	Optimalizácia využívania železničnej infraštruktúry s podporou prognózovania modal splitu	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	2019	2021
1/0210/19	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	Kováčová Mária, Ing., PhD.	2019	2021
1/0518/19	Výskum dopadov rozvoja digitálnej ekonomiky na konkurencieschopnosť podnikov v znalostnej spoločnosti	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	2019	2021
1/0379/20	Socioekonomické aspekty deregulácie trhu služieb železničnej dopravy v kontexte platnej legislatívy EÚ a udržateľnej mobility	Dolinayová Anna, prof. Ing., PhD.	2020	2023
1/0128/20	Výskum ekonomickej efektívnosti variantných dopravných módov pri preprave automobilov v podmienkach SR s akcentom na udržateľnosť a vplyv na životné prostredie	Jurkovič Martin, Ing., PhD.	2020	2022
1/0064/20	Behaviorizmus v spoločensky zodpovednej komunikačnej stratégii podniku	Klieštiková Jana, doc. JUDr. Ing., PhD.	2020	2022
1/0619/20	Fundamentálny výskum kvantitatívnych a kvalitatívnych determinantov inovačného potenciálu a inovačnej výkonnosti podniku vo väzbe na zvyšovanie jeho konkurencieschopnosti	Kráľ Pavol, doc. Ing., PhD.	2020	2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0245/20	Identifikácia vplyvu zmeny dopravného práva na konkurencieschopnosť dopravcov a bezpečnosť prepravy	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	2020	2022
1/0121/20	Výskum systémov transferového oceňovania ako nástroja merania výkonnosti národných a nadnárodných spoločností v kontexte earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky a krajín V4	Valášková Katarína, Ing., PhD.	2020	2023
Strojnícka fakulta				
1/0494/17	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatkov automobilového priemyslu	Bolibruchová Dana, prof. Ing., PhD.	2017	2020
1/0951/17	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Nový František, doc. Ing., PhD.	2017	2020
1/0706/18	Koncepcia a realizácia moderného centra diagnostiky a riadenia kvality odliatkov a zvarencov	Brúna Marek, doc. Ing., PhD.	2018	2020
1/0558/18	Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkolesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave	Gerlici Juraj, prof. Ing., Dr.	2018	2021
1/0595/18	Optimalizácia vnútornej geometrie valivých ložísk s čiarovým stykom za účelom zvýšenia ich trvanlivosti a zníženia ich konštrukčnej hmotnosti	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	2018	2021
1/0738/18	Optimalizácia energetických vstupov pre rýchle generovanie hydrátov zemného plynu a biometánu na akumuláciu vysokopotenciálnej primárnej energie	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	2018	2020
1/0233/19	Konštrukčná modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	2019	2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0479/19	Vplyv podmienok spaľovania na produkciu tuhých znečisťujúcich látok v malých zdrojoch tepla	Jandačka Jozef, prof. Ing., PhD.	2019	2022
1/0463/19	Komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby na báze powder bed fusion využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	2019	2022
1/0073/19	Počítačové modelovanie a vývoj algoritmov na hodnotenie spoľahlivosti kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených aditívnou technológiou na báze Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu	Sága Milan, prof. Ing., Dr.	2019	2022
1/0398/19	Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	2019	2022
1/0510/20	Analýza a určenie mechanických vlastností konštrukčných prvkov s využitím infračervenej kamery MWIR	Dekýš Vladimír, doc. Ing., CSc.	2020	2022
1/0134/20	Štúdium vplyvu plastickej deformácie a cyklického zaťažovania na zmenu vybraných mechanických a fyzikálnych vlastností austenitických ocelí používaných v biomedicínskom inžinierstve	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	2020	2023
1/0141/20	Nové formulácie a algoritmy riešenia analýzy a syntézy viazaných mechanických systémov	Sapietová Alžbeta, prof. Ing., PhD.	2020	2022
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
2/0016/17	Makroskopické anizotropné kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	Bury Peter, prof. RNDr., CSc.	2017	2020
1/0547/18	Výskum možností na systémovú optimalizáciu WET sústrojstva	Frivaldsky Michal, doc. Ing., PhD.	2018	2020
1/0774/18	Výskum vysokootáčkového pohonu s vysokou účinnosťou	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0840/18	Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu	Müllerová Jarmila, prof. RNDr., PhD.	2018	2020
1/0119/18	Výskum metód na optimalizáciu elektromagnetickej kompatibility WET systémov	Praženica Michal, Ing., PhD.	2018	2020
1/0540/18	3D fotonické prvky na báze polymérov pre integrovanú optiku a optoelektroniku pripravené laserovou litografiou	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	2018	2021
1/0626/19	Výskum lokalizácie mobilných objektov v prostredí IoT	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	2019	2021
1/0069/19	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie.	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	2019	2022
1/0615/19	Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	2019	2021
1/0593/20	Výskum riadenia toku energie v sieti pomocou smart transformátora	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	2020	2022
1/0471/20	Analýza degradácie izolačných prvkov vysokonapäťových transformátorov	Gutten Miroslav, prof. Ing., PhD.	2020	2022
Stavebná fakulta				
1/0275/17	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy koľaje	Ižvoltová Jana, doc. Ing., Dr.	2017	2020
1/0537/17	Vplyv morfológie povrchu vozoviek na prevádzkovú spôsobilosť a produkciu imisíí	Kováč Matúš, doc. Ing., PhD.	2017	2020
1/0716/17	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	Mužík Juraj, doc. Ing., PhD.	2017	2020
1/0343/18	Analýza skutočného pôsobenia spojov prefabrikovaných konštrukčných systémov	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	2018	2020
1/0413/18	Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0537/18	Geometrická, proporčná a statická analýza historických krovov	Krušínský Peter, Ing. arch., PhD.	2018	2020
1/0336/18	Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	2018	2020
1/0428/19	Implementácia štrukturálnych veličín pri výpočte deľby prepravnej práce v prognóze dopravy	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	2019	2021
1/0248/19	Analýza a návrh konštrukcií obvodových stien v drevo-domoch v trvalo udržateľnom štandarde v kontexte s požiadavkami požiarnej a akustickej ochrany	Iringová Agnes, doc. Ing., PhD.	2019	2021
1/0045/19	Hodnotenie spoľahlivosti predpätých betónových konštrukcií a možnosti ich zosilňovania	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	2019	2021
1/0484/20	Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	2020	2023
1/0673/20	Teoreticko-experimentálna analýza energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov	Ďurica Pavol, prof. Ing., CSc.	2020	2023
1/0084/20	Numerická a experimentálna analýza prechodových oblastí konštrukcií železničného zvršku a objektov železničného spodku	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	2020	2023
1/0006/20	Konštrukcie dopravných stavieb z hľadiska dynamickej analýzy reálnych prevádzkových stavov	Melcer Jozef, prof. Ing., DrSc.	2020	2022
Fakulta bezpečnostného inžinierstva				
1/0628/18	Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych a kvalitatívnych metód	Loveček Tomáš, prof. Ing., PhD.	2018	2020
1/0805/18	Stanovanie zásad a postupnosti krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof	Titko Michal, Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0581/19	Stanovenie spoločenského a individuálneho rizika zamestnancov a obyvateľstva vyplývajúceho z následkov domino efektov priemyselných havárií a spôsoby znižovania ich možnej eskalácie	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	2019	2022
1/0371/19	Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike	Lusková Mária, Ing., PhD.	2019	2021
1/0159/19	Hodnotenie úrovne odolnosti kľúčových prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry	Sventeková Eva, doc. Ing., PhD.	2019	2021
1/0768/19	Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov	Šoltés Viktor, Ing., PhD.	2019	2021
1/0243/20	Integrovaný systém manažmentu rizika v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	2020	2023
Fakulta riadenia a informatiky				
1/0643/17	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	Cimrák Ivan, prof. Mgr., Dr.	2017	2020
1/0354/17	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	2017	2020
1/0342/18	Optimálne dimenzovanie obslužných systémov	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	2018	2020
1/0089/19	Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá	Buzna Ľuboš, prof. Ing., PhD.	2019	2021
1/0382/19	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií	Ďurišová Mária, doc. Ing., PhD.	2019	2022

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
1/0689/19	Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektrobusev vo verejnej doprave inteligentných miest	Koháni Michal, doc. Ing., PhD.	2019	2021
1/0776/20	Obehové rozvrhy vozidiel v podmienkach neurčitosti	Peško Štefan, doc. RNDr., CSc.	2020	2022
1/0533/20	On-line reputačný manažment: Nástroje a metódy	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.	2020	2023
Fakulta humanitných vied				
1/0107/20	„Traja králi“ v dejinách Slovenska	Nemeš Jaroslav, doc. Mgr., PhD.	2020	2022
Výskumné centrum				
1/0045/17	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	2017	2020
2/0015/18	Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov	Fabo Peter, RNDr., PhD.	2018	2020
1/0029/18	Únavová životnosť progresívnych vysokopevných a ultraľahkých (Al-Li) hliníkových zliatin s nanoštruktúrnymi vrstvami v oblasti ultravysokého počtu cyklov zaťažovania	Trško Libor, Ing., PhD.	2018	2020
Projekty KEGA				
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
011ŽU-4/2018	Nové technológie vo vzdelávaní v študijnom programe letecká doprava a profesionálny pilot	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	2018	2020
043ŽU-4/2019	Podpora a rozvoj digitálnych zručností študentov v kontexte požiadaviek novej ekonomiky	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	2019	2021
046ŽU-4/2019	Inovácia vzdelávania v oblasti prevádzky lietadiel spôsobilých lietať bez pilota	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	2019	2021

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
014ŽU-4/2020	Six Sigma a progresívne vzdelávanie manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava v súlade s požiadavkami dopravných podnikov	Nedeliaková Eva, doc. Ing., PhD.	2020	2022
048ŽU-4/2020	Zvyšovanie kľúčových kompetencií v oblasti technológie údržby lietadiel prostredníctvom transferu progresívnych metód do vzdelávacieho procesu	Čerňan Jozef, Ing., PhD.	2020	2022
Strojnícka fakulta				
008ŽU-4/2018	Implementácia nedeštruktívnych techník do edukačného procesu	Mičietová Anna, prof. Ing., PhD.	2018	2020
013ŽU-4/2018	Implementácia kolaboratívnych princípov do mobilných robotických zariadení spojená s transformáciou výsledkov do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania	Uríček Juraj, doc. Ing., PhD.	2018	2020
018ŽU-4/2018	Inovácia didaktických prístupov a obsahov predmetov technickej diagnostiky ako nástroj zvýšenia kvality odborných vedomostí pre potreby praxe	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	2018	2020
022ŽU-4/2018	Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetov ergonómia a inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania	Gašo Martin, Ing., PhD.	2018	2020
033ŽU-4/2018	Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	2018	2020
037ŽU-4/2018	Implementácia efektívnych výpočtových nástrojov do moderných IK technológií za účelom zvýšenia kompetencií absolventov technických študijných odborov	Vaško Milan, doc. Ing., PhD.	2018	2020
040ŽU-4/2018	Implementácia progresívnych metód výučby vysokoškolskej matematiky pre študentov technických odborov.	Šimon Ján, RNDr., PhD.	2018	2020
046ŽU-4/2018	Podpora výučby pevnostných výpočtov čelných ozubených kolies podľa medzinárodných štandardov ISO	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
063ŽU-4/2018	Ukladanie uhľovodíkových plynov do hydrátových štruktúr ako alternatívny spôsob akumulácie energie	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	2018	2020
006ŽU-4/2019	Zvyšovanie kvality a inovácia obsahovej nadväznosti predmetov inžinierskeho štúdia št. programu AVS na bakalárske št. programy z oblasti strojárskych výroby	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	2019	2021
009ŽU-4/2019	Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarovania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárskych technológií a technické materiály	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	2019	2021
012ŽU-4/2019	Internacionalizácia vzdelávania v materiálno - technologických predmetoch pre zahraničných študentov	Belan Juraj, Ing., PhD.	2019	2021
013ŽU-4/2019	Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	2019	2021
017ŽU-4/2019	Návrh štruktúry a obsahu predmetu digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	2019	2021
020ŽU-4/2019	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov modelovanie a simulácia a operačný manažment	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	2019	2021
021ŽU-4/2019	Implementácia metód strojového učenia Deep Learning do edukácie pre študijné programy zamerané na automatizáciu strojárskych priemyslu	Kuric Ivan, prof. Ing., Dr.	2019	2021
026ŽU-4/2019	Implementácia integrovaného systému GPS pre špecifikáciu a verifikáciu výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a praxe	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	2019	2021
038ŽU-4/2019	Potrubné systémy v zásobovaní teplom	Nosek Radovan, doc. Ing., PhD.	2019	2021

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
044ŽU-4/2019	Implementovanie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania v rámci študijného programu údržba dopravných prostriedkov	Galliková Jana, Ing., PhD.	2019	2021
048ŽU-4/2019	Vizualizácia prúdenia v technike prostredia	Patsch Marek, Ing., PhD.	2019	2021
001ŽU-4/2020	Implementácia aditívnych technológií do výučbového procesu konštruktérskych študijných programov	Sága Milan, prof. Ing., Dr.	2020	2022
011ŽU-4/2020	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti technológií ložiskovej výroby s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	2020	2022
015ŽU-4/2020	Inovácie edukačného procesu s využitím nových technológií v CAD	Kohár Róbert, doc. Ing., PhD.	2020	2022
016ŽU-4/2020	Zvýšenie kvality a inovácia vzdelávania v bakalárskych študijných programoch na SjF UNIZA	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	2020	2022
023ŽU-4/2020	Vývoj pokročilých virtuálnych modelov pre štúdium a vyšetrovanie prevádzkových charakteristík dopravných prostriedkov	Dižo Ján, Ing., PhD.	2020	2022
027ŽU-4/2020	Inovácia učebných textov a implementácia nových didaktických prostriedkov na zvýšenie kvality výučby predmetu matematika II. na 1. stupni vysokých škôl technického smeru	Ftorek Branislav, doc. Mgr., PhD.	2020	2022
042ŽU-4/2020	Budovanie špecializovaného laboratória mechatronických systémov pre skvalitnenie výučby novo-akreditovaného predmetu mechatronické systémy	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	2020	2022
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
011UCM-4/2018	Vplyv vzdelávacích hier na kognitívny proces	Babušiak Branko, doc. Ing., PhD.	2018	2020
014ŽU-4/2018	Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT	Janota Aleš, prof. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
016ŽU-4/2018	Modernizácia metód výučby riadenia priemyselných procesov na báze konceptu Industry 4.0	Bubeníková Emília, Ing., PhD.	2018	2020
027ŽU-4/2018	Modelovanie, tvorba a implementácia moderných metód v edukačnom procese technických fakúlt so zameraním na diskrétno riadenie výkonových systémov	Kaščák Slavomír, Ing., PhD.	2018	2020
029ŽU-4/2018	Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov	Hockicko Peter, doc. PaedDr., PhD.	2018	2020
008ŽU-4/2019	Modernizácia a rozšírenie možností vzdelávania v oblasti bezpečného riadenia priemyselných procesov pomocou safety PLC	Ždánsky Juraj, doc. Ing., PhD.	2019	2021
045ŽU-4/2019	Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	2019	2021
008KU-4/2020	Komplexná inovácia a edukačná podpora predmetov študijného programu učiteľstvo informatiky so začlenením problematiky internetu vecí	Tichá Daša, doc. Ing. Bc., PhD.	2020	2022
Stavebná fakulta				
032ŽU-4/2018	Rozvoj edukačnej podpory študijného programu pozemné stavby	Žurica Pavol, prof. Ing., CSc.	2018	2020
019ŽU-4/2020	Moderný prístup a implementácia matematickej terminológie pre študentov na technických univerzitách	Báčová Beatrix, RNDr., PhD.	2020	2022
025ŽU-4/2020	Podpora vzdelávania v oblasti technológií výstavby pozemných komunikácií	Decký Martin, prof. Ing., Dr.	2020	2021
038ŽU-4/2020	Iné prístupy k výučbe fyzikálnej geodézie	Ižvoltová Jana, doc. Ing., Dr.	2020	2022
Fakulta bezpečnostného inžinierstva				
030ŽU-4/2018	Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu manažment rizík na FBI UNIZA	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	2018	2020

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia	
			od	do
033ŽU-4/2019	Integrácia praktickej výučby v študijnom programe záchranné služby	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	2019	2021
014UKF-4/2020	Inovatívne vzdelávacie e-moduly bezpečnosti práce v duálnom vzdelávaní	Marková Iveta, prof. RNDr., PhD.	2020	2022
026ŽU-4/2020	Inovácia a internacionalizácia výučby ako nástroj na zvýšenie kvality vzdelávania na FBI UNIZA	Buganová Katarína, doc. Ing., PhD.	2020	2022
Fakulta riadenia a informatiky				
052ŽU-4/2018	Prepojenie matematiky a informatiky v bakalárskom stupni štúdia	Bachratá Katarína, doc. RNDr., PhD.	2018	2020
004UPJŠ-4/2020	Tvorba, implementácia a overovanie efektívnosti digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia pre prírodovedné predmety, matematiku a informatiku na základnej škole	Maceková Denisa, RNDr., PhD.	2020	2022
009ŽU-4/2020	Tvorba metodických a študijných materiálov pre biomedicínsku informatiku – nový program inžinierskeho štúdia na UNIZA	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	2020	2022
Fakulta humanitných vied				
055ŽU-4/2020	Štúdiá dátovej kultúry	Čierna Pavlína, Mgr. art., ArtD.	2020	2022
Ústav celoživotného vzdelávania				
005ŽU-4/2020	Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na UNIZA	Trabalíková Jana, Mgr., PhD.	2020	2022

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2020				
APVV koordinácia projektov				
Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	APVV-15-0505	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	Križanová Anna, prof. Ing., CSc.	2016-2020
FPEDAS	APVV-17-0546	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	Klieštik Tomáš, prof. Ing., PhD.	2018-2022
FPEDAS	APVV-19-0444	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	2020-2024
SjF	APVV-15-0405	Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	2016-2020
SjF	APVV-16-0283	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	Kuric Ivan, prof. Ing., Dr.	2017-2021
SjF	APVV-16-0488	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	2017-2021
SjF	APVV-18-0450	Výskum vplyvu konštrukčných parametrov špeciálnych prevodov s vysokým prevodovým pomerom s ohľadom na kinematické vlastnosti	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	2019-2022
SjF	APVV-19-0305	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	2020-2024
SjF	PP-COVID-20-0113	Vytvorenie čistých operačných priestorov s cieľom zníženia rizika prenosu a šírenia vírusu COVID-19 a iných vírusov a baktérií so zabezpečením dekontaminácie odpadného vzduchu z čistého priestoru	Malcho Milan, prof. RNDr., CSc.	2020-2021

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FEIT	APVV-15-0396	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	Frivaldský Michal, doc. Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0441	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	Káčik Daniel, doc. Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0462	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	Hargaš Libor, doc. Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0464	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	Altus Juraj, prof. Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-15-0571	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	APVV-16-0129	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	2017-2021
FEIT	APVV-16-0505	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltaickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	2017-2021
FEIT	APVV-17-0014	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli	Pirník Rastislav, doc. RNDr., PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0218	Výskum mechanizmu interakcie biologických tkanív s vysokofrekvenčným elektromagnetickým poľom a jeho aplikácia vo vývoji nových postupov pri návrhu elektrochirurgických prístrojov	Faktorová Dagmar, prof. Ing., PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0345	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	Špánik Pavol, prof. Ing., PhD.	2018-2022
FEIT	APVV-17-0631	Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	2018-2022

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FEIT	SK-IL-RD-18-005	Využitie ICT a smart vozidiel pre zefektívnenie záchranného systému a manažmentu dopravy	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	2018-2020
FEIT	APVV-18-0167	Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	2019-2021
FEIT	APVV-19-0214	Biokompatibilita a objektivizácia elektromagnetického poľa sieťovej frekvencie v husto osídlených oblastiach	Smetana Milan, doc. Ing., PhD.	2020-2023
FEIT	APVV-19-0602	3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	2020-2023
FEIT	PP-COVID-20-0100	DOLORES.AI: Systém pandemickej ochrany	Kamencay Patrik, doc. Ing., PhD.	2020-2021
SvF	SK-PL-18-0005	Výskum inovatívneho spriahnutého konštrukčného prvku	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	2019-2020
FRI	APVV-15-0179	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., PhD.	2016-2020
FRI	APVV-15-0751	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	Cimrák Ivan, prof. Mgr., PhD.	2016-2020
FRI	APVV-18-0027	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	2019-2023
FRI	SK-SRB-18-0002	Binárne a viachodnotové rozhodovacie schémy v analýze spoľahlivosti komplexného systému (DDiRA)	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	2019-2020
FRI	APVV-19-0441	Pridelovanie obmedzených zdrojov do verejných obslužných systémov s konfliktnými kritériami kvality	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	2020-2024
FRI	PP-COVID-20-0013	Vývoj metód hodnotenia rizika a spoľahlivosti systému zdravotnej starostlivosti v dobe koronavírusu	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	2020-2021
FRI	SK-FR-2019-0003	Matematické modely založené na booleovskej a viachodnotovej logike v analýze rizík a bezpečnosti	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	2020-2022

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FHV	APVV-15-0554	Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	2016-2020
FHV	APVV-19-0524	Chronológia dejín knižníc na Slovensku od počiatkov do roku 2020 (Chronologia historiarum bibliothecarum ab initio usque ad annum 2020)	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	2020-2024
ÚKaI	APVV-18-0457	Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	2019-2022
ÚKaI	APVV-18-0522	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future	Gregor Milan, prof. Ing., PhD.	2019-2022
VC	APVV-16-0276	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zváraných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania	Trško Libor, Ing., PhD.	2017-2021
VÚVB	APVV-16-0026	Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín	Mihálik Daniel, Mgr., PhD.	2017-2021
APVV participácia na riešení projektov				
Koordinátor	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
MicroStep MIS s. r. o.	APVV-15-0663	Inovatívna metóda na výpočet prízmeného strihu vetra z údajov meraných LIDARom	Kazda Antonín, prof. Ing., PhD.	2017-2020
Strojnícka fakulta				
VIPO	APVV-17-0310	Implementácia princípov 4. priemyselnej revolúcie v príprave komponentov	Kuric Ivan, prof. Ing., Dr.	2018-2021

Koordinátor	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
EVPÚ	APVV-17-0311	Výskum a vývoj bezodpadovej technológie pre dekompozíciu a selekciu nežiadúcich zložiek z procesného plynu generovaného splynovacím zariadením	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	2018-2021
SLM, n.o.	APVV-18-0066	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	Kučera Ľuboš, prof. Ing., PhD.	2018-2021
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
VÚTCH Chemitex	APVV-16-0190	Výskum Integrácie funkčného systému TEXTilí na monitoring BIODát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	2017-2020
STU Bratislava	APVV-16-0006	Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0	Gregor Michal, doc. Ing., PhD.	2017-2020
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta	APVV-19-0290	Výskum a vývoj protetických lôžok dolných končatín vyrábaných aditívnymi technológiami	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	2020-2023
Ústav konkurencieschopností a inovácií				
Trenčianska a univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	APVV-19-0010	Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie	Kajan Juraj, Ing., PhD.	2020-2024
Výskumné centrum				
Prvá zvaračská a.s.	APVV-16-0300	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlin moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	2017-2020

Koordinátor	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
Výskumný ústav vysokohorskej biológie				
Biomedicínske centrum SAV	APVV-18-0005	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	Mihálik Daniel, Mgr., PhD.	2019-2023
Ostatné domáce výskumné projekty				
Pracovisko	Poskytovateľ	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	Eureka	EUREKa - ERIC Mobile - Európske informačné centrum pre železničnú nákladnú prepravu pre konečných užívateľov mobilných technických prostriedkov	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	2017-2020
FPEDAS	Eureka	EUREKa - EPLOS - Európsky portál logistických služieb	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	2017-2020
SjF	stimul MŠVVaŠ SR č. 1227/2018	Výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spájanie ťažko spojitelných materiálov vysokokoncentrovanými zdrojmi energie - laserom a elektrónovým lúčom	Sága Milan, prof. Ing., Dr.	2018-2021
SjF	stimul MŠVVaŠ SR č. 1247/2018	Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle	Kuric Ivan, prof. Ing., Dr.	2018-2021

Zahraničné výskumné projekty riešené v roku 2020

– výskumné grantové schémy

(projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FPEDAS	EUREKA E!11156	European Rail Information Centre in Freight Transport for End-users on Mobile Platforms	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	2017-2020
FPEDAS	EUREKA E!11214	European Portal of Logistics Services	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	2017-2020

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FPEDAS	EUREKA E!11158 U Health	Auto-id technology and the internet of things to enhance the quality of health services	Kolarovszki Peter, Ing., PhD.	2018-2020
FPEDAS	Európska vesmírna agentúra: AO8673	SALSA - Stratospheric Autonomous Landing System Application	Badánik Benedikt, doc. Ing., PhD.	2018-2020
FPEDAS	Interreg DIONYSUS	Integrating Danube Region into Smart & Sustainable Multi-modal & Intermodal Transport Chains	Jurkovič Martin, Ing., PhD.	2020-2022
FPEDAS	H2020 101015492 Shift2Rail	Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service/Shift2Rail IP4 na podporu zavádzania mobility ako služby	Mašek Jaroslav, doc. Ing., PhD.	2020-2023
SjF	Intereg 304010C894	Zkvalitnění technického vzdělávání formou praktické přípravy vycházející z reálných potřeb trhu práce/Improving the quality of technical education through practical training based on real labor market needs	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	2017-2020
SjF	Intereg 304011D102	VOPEŠ - Výmena odborných poznatkov a skúseností z oblastí energetických systémov/Exchange of expertise and experience in the field of energy systems	Nosek Radovan, doc. Ing., PhD.	2017-2020
SjF	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/002706	The strategic development of Dr.study programmes/Strategický rozvoj doktorských študijných programov	Bokůvka Otakar, prof. Ing., PhD. (Participácia za UNIZA)	2017-2022
SjF	ITIOVA/2.3.1/10/OPVVV/49/0199	Inovativní a aditivní technologie výroby - nová technologická řešení 3D tisku kovů a kompozitních materiálů/Innovative and additive production technologies - new technological solutions for 3D printing of metals and composite materials	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	2017-2022

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
SjF	Intereg V-A SK-CZ/2019/11 - 304011Y352	Inovace pro zdroje energie/Innovation for energy sources	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	2020-2022
SjF	Intereg V-A SK-CZ/2019/11 - 304011Y280	Aplikovaný výskum a vývoj systémov stropného chladenia s prirodzenou konvekciou pre subjekt pôsobiaci v prihraničnom regióne/Applied research and development of ceiling cooling systems with natural convection for an entity operating in the border region	Lenhard richard, Ing., PhD.	2020-2022
FEIT	COST CA15104	Inkluzívne rádiokomunikačné siete pre 5G a ďalšie generácie/IRACON. The Inclusive Radio Communications	Machaj Juraj, Ing., PhD.	2016-2020
FEIT	COST CA15213	Teória horúcej hmoty a relativistických zrážok ťažkých iónov THOR/Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	2016-2021
FEIT	H2020, 6260922 SENSIBLE	SENSIBLE Sensors and Intelligence in BuLt Environmen/Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí	Machaj Juraj, Ing., PhD.	2017-2021
FEIT	COST Action CA16212	Vplyv nukleárných domén na expresiu génov a vlastnosti rastlín (INDEPTH) - analýza 3D obrazu a vývoj softvéru/Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits	Kamencay Patrik, doc. Ing., PhD.	2017-2021
FEIT	Európska vesmírna agentúra: AO8673	SALSA - Stratospheric Autonomous Landing System Application/SALSA - Stratosférická aplikácia autonómneho pristávacieho systému	Šimák Vojtech, doc. Ing., PhD.	2018-2020
FEIT	COST CA17124	Digitálna forenzika: analýza dôkazov pomocou inteligentných systémov a postupov/Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices	Holečko Peter, Ing., PhD.	2018-2022

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
FEIT	COST Action CA17136	INDAIRPOLLNET	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	2018-2022
FEIT	International Visegrad fund, V4, 51910940	Optimalizácia hybridných štruktúr na zlepšenie účinnosti fotovoltaických zariadení/Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices	Müllerová Jarmila, prof. RNDr., PhD. FEIT-IAS LM (Participácia za UNIZA, vedúci projektu: Jarka Pawel Silesian University of Technology, Gliwice, Poland)	2019-2020
FEIT	02-1-1097-2010/2021 2019	Výskum spinových efektov v málo nukleónových systémoch/Study of spin effects in few nucleon systems.	Janek Marián, Mgr., PhD.	2020-2020
FEIT	International Visegrad fund, 22010345	Engineering platform and cooperation in area of nanocomposites	Kúdelčík Jozef, doc. RNDr., PhD.	2020-2021
FEIT	COST CA19121	Network on Privacy-Aware Audio- and Video-Based Applications for Active and Assisted Living	Počta Peter, prof. Ing., PhD.	2020-2021
SvF	Interreg Central Europe TRANS TRITIA	Zlepšenie koordinácie a plánovania nákladnej dopravy na území projektu TRANS TRITIA/Improving coordination and planning of freight transport on TRANS TRITIA Project territory	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	2017-2020
SvF	Interreg Central Europe CE1307	Propagácia mobility mladých a mladých dospelých vo vidieckych oblastiach prostredníctvom verejnej dopravy YOUMOBIL/Promotion of the Mobility of Youth and Young Adults in rural areas through an attractive public transport	Sitányiová Dana, doc. Mgr., PhD. spoluriešiteľ FPEDAS	2019-2021
SvF	International Visegrad fund	Špeciálna sekcia a workshop v rámci Seminára traťového hospodárstva STRAHOS/Special Section and Workshop on Seminar of Track Management STRAHOS	Šestáková Janka, doc. Ing., PhD.	2020-2021

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
SvF	Interreg Central Europe CEE 1658	Pokročilé dopravné služby pre vidiecke regióny REGIAMOBIL/Enhancing Mobility Services in Rural Regions	Sitányiová Dana, doc. Mgr., PhD. spoluriešiteľ FPEDAS	2020-2022
FRI	International Visegrad fund, 21830315,	Výstavná a špeciálna diskusná sekcia o informáciách a digitálnych technológiách	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	2019-2020
FRI	H2020, 881777 OPTIMA	OPTIMA Communication platform for traffic management demonstrator / Podpora vývoja demonštračnej platformy pre riadenie prevádzky	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	2019-2021
FRI	H2020, 815001 DriveToTheFuture	DriveToTheFuture Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future/Cesta do budúcnosti - Potreby, prania a správanie „vodičov“ a automatizovaných používateľov vozidiel dnes a do budúcnosti	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	2019-2022
VC	Interreg Central Europe CE1064	Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe AMICE/Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe	Matušov Jozef, Ing., PhD.	2017-2020
VC/SvF	Interreg Central Europe Air Tritia CE1101	Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach Air Tritia/Uniform approach to the air pollution management system for functional urban areas in tritia region	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	2017-2020
VC	H2020, 787177 CHANGE	CHANGE Challenging Gender (In)Equality in Science and Research/Podpora žien na univerzite prostredníctvom implementácie plánu rodovej rovnosti	Mešková Veronika, Ing. - partner	2018-2022
ERAdiate+	COST Action INTREPID TD1408	Interdisciplinarity in research programming and funding cycles/Interdisciplinarita v plánovaní a financovaní výskumu	Pourhashem Ghadir, Dr.	2015-2020
ERAdiate+	COST Action Citizen Science 15212	Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe/Veda pre občanov – propagácia kreativity, vedeckých znalostí a inovácií v Európe	Lugano Giuseppe, Dr.	2016-2020

Pracovisko	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
ERAdiate+	H2020, 770145 MoTiV	MOTIV Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition/Mobilita a určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2017-2020
ERAdiate+	COST Action WISE-ACT CA16222	Wider Impacts and Scenario Evaluation of Autonomous and Connected Transport/Širšie vplyvy a vyhodnotenie scenárov pre autonómnu a prepojenú dopravu	Pourhashem Ghadir, Dr.	2017-2021
ERAdiate+	EC DG MOVE Grant OVE/B4/201 7-358 SUMI	SUMI, Sustainable Urban Mobility Indicators/Indikátory trvaloudržateľnej mobility	Pourhashem Ghadir, Dr.	2018-2020
ERAdiate+	H2020, S2R 881825 RIDE2RAIL	RIDE2RAIL, Travel Companion enhancements and RIDE-sharing services synchronised to RAIL and Public Transport/Cestovný sprievodca služieb zdieľania ciest pre železničnú a verejnú dopravu	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2019-2022
ERAdiate+	Interreg Europe PGI06099 e- smartec	Enhanced sustainable mobility with marketing techniques/Udržateľná mobilita rozšírená o marketingové techniky	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2019-2022
ERAdiate+	Interreg Danube Transnational Programme, 447 OJP4Danube	Coordination mechanisms for multimodal cross-border traveller information network based on OJP for Danube Region/Koordináčny mechanizmy pre multimodálnu informačnú sieť pre cestujúcich v Dunajskom regióne	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2020-2021
ERAdiate+	H2020, 101007019 REBALANCE	REBALANCE, futuRE moBility vALues ANd CulturE/Hodnoty a kultúra budúcej mobility	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	2020-2022

Najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov v roku 2020

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Názov projektu: Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR

Číslo projektu: APVV-15-0505

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Anna Križanová, CSc.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie integrovaného finančno-behaviorálneho modelu manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR, ktorý zohľadňuje špecifiká značiek naprieč odvetvami národného hospodárstva, špecifiká psychografického profilu spotrebiteľov v SR a mechanizmov ich nákupného rozhodovania a v neposlednom rade špecifiká súčasného účtovno-výkazníckeho systému s dôrazom na zabezpečenie relevantných dát spĺňajúcich požiadavky obsažnosti a dostupnosti.

Názov projektu: SALSA–Stratospheric Autonomous Landing System Application

Číslo projektu: AO8673

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Cieľom projektu SALSA je definovať, vyvinúť a otestovať autonómny pristávací systém stratosférickej sondy využívajúci palubné GPS prijímače (a ďalšie snímače pohybu, ako sú gyroskopy a akcelerometre), kĺzavý padák poháňaný servomotormi a palubný počítač so správnym riadiacim softvérom. Takýto systém výrazne skráti časy obnovy užitočného zaťaženia a najmä zníži riziko pristátia v nebezpečných zónach (napr. jazerá, hory, husto osídlené oblasti atď.).

Názov projektu: Auto-ID technológie a internet vecí na zvýšenie kvality zdravotníckych služieb

Číslo projektu: EUREKA U-Health

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Kolarovszki, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt zapadá do nových preferovaných oblastí výskumu zameraných na problematiku lekárskej a sociálnej starostlivosti o starnúcu populáciu – strieborná ekonomika. Výsledky navrhovaného projektu sú podľa kompetencií v dvoch vetvách. Kórejská strana sa bude viac zameriavať na vývoj softvéru, zatiaľ čo európska časť tímu bude pokrývať technológiu a hardvérovú špecializáciu. Navrhované aplikácie budú spracúvať medicínske dáta pomocou cloudových služieb, kde budú dáta dostupné riadeným prístupom k pacientom aj zdravotníckym pracovníkom pri súčasnom zabezpečení bezpečnostných požiadaviek takto spracovaných dát. Zástupcovia z Českej republiky a Slovenska sa budú zaoberať výskumom a vývojom technológií, ktoré vytvoria pridanú hodnotu a výhody najmä pre nemocničnú a všeobecne zdravotnú starostlivosť. Všetky tieto procesy budú navrhnuté v súlade s konceptom internetu vecí a využitím inteligentných senzorov v klasickom dizajne a novej generácie integrovaných senzorov, napríklad v textilnom priemysle. Slovenské inštitúcie sú zodpovedné za

štandardizáciu identifikačných procesov v zdravotníctve, najmä pri vybraných informačných systémoch pôsobiacich v zdravotníckych zariadeniach.

Strojnícka fakulta

Názov projektu: Počítačové modelovanie a vývoj algoritmov na hodnotenie spoľahlivosti kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených aditívnou technológiou na báze Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu

Číslo projektu: VEGA 1/0073/19

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Sága, Dr.

Dosiahnutý výsledok:

- 5 cc publikácií

ADC - 1

Sága, M., Majko, J., Handrik, M., Vasko, M., Sapietova, A.: Proposal of Physical Model for Damage Simulation of Composite Structures Produced by 3D Printing. Acta Physica Polonica A, [ISSN 0587-4246, Vol. 138(2), pp. 245-248, 2020, Q4

ADC - 2

Sága, M., Blatnický, M., Vaško, M., Dižo, J., Kopas, P., Gerlici, J.: Experimental Determination of the Manson-Coffin Curves for an Original Unconventional Vehicle Frame, Materials, Q2.

ADC - 3

Sága, M., Blatnická, M., Blatnický, M., Dižo, J., Gerlici, J.: Research of the Fatigue Life of Welded Joints of High Strength Steel S960 QL Created Using Laser and Electron Beams, Materials, Q2.

ADC - 4

Dižo, J., Blatnický, M., Sága, M., Harušinec, J., Gerlici, J., Legutko, S.: Development of a New System for Attaching the Wheels of the Front Axle in the Cross-Country Vehicle, Symmetry, Q2.

ADC - 5

Kuric, I., Bulej, V., Sága, M., Pokorný, P.: Development of simulation software for mobile robot path planning within multilayer map system based on metric and topological maps, International Journal of Advanced Robotic Systems, Q4.

- 1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)

ADM - 1

Sapietova, A., Stalmach, O., Sága, M., Stancekova, D., Gajdos, L.: Realization and verification of data conversion from laser scanner to FEM, [electronic] - ISSN 2080-4075, Vol.14(1) (2020), pp. 69-74 [print], 2020

Názov projektu: Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkoľesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave

Číslo projektu: VEGA 1/0558/18

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Juraj Gerlici, Dr.

Dosiahnutý výsledok:

• **18 úžitkových vzorov v zahraničí**

AGJ - 1

Gorbunov M., Gerlici J., Kovtanets M, Kravchenko K., Nozhenko V., Prosvirova O., Kovtanets T. Spôsob zvýšenia odolnosti proti opotrebeniu brzdového obloženia lokomotív. Registračné číslo: UA 145462 (u202004363). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 2

Gorbunov M., Gerlici J., Kravchenko K., Kovtanets M, Nozhenko V., Kovtanets T., Prosvirova O. Brzdové obloženie. Registračné číslo: UA 145463 (u202004364). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 3

Gorbunov M., Gerlici J., Kovtanets M, Kravchenko K., Fomin O., Kovtanets T., Prosvirova O. Brzdový systém pre koľajové vozidlá. Registračné číslo: UA 145291 (u202004360). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 4

Gorbunov M., Gerlici J., Kravchenko K., Kovtanets M, Nozhenko V., Kovtanets T., Prosvirova O. Metóda zníženia hluku v kontakte s brzdovými tribo prvkami. Registračné číslo: UA 145292 (u202004362). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 5

Blatnický M., Dižo J., Gerlici J., Lack T., Kuba E., Bolibruchová D., Brúna M., Kravčenko O., Gorbunov M., Kravchenko K. Uchopovacie zariadenia priemyselného robota. Registračné číslo: UA 143968 (u202000871). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 6

Pribilinec F., Gerlici J., Kukuča P., Fomina J., Lack T., Kravchenko K., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V., Kurčík P., Pavlík A., Kravčenko O. Systém turbodúchadla motora s vnútorným spaľovaním. Registračné číslo: UA 141915 (u201912149). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 7

Michajlov

J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kl'ujev S.O., Lack T., Šťastniak P., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinec F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Trojnápravový podvozok koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 141915 (u201912149). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 8

Michajlov

J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kl'ujev S.O., Lack T., Dizo J., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinec F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Dvojkolesie koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 140958 (u201910068). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 9

Michajlov J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kl'ujev S.O., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K., Kurčík P., Leštinský L., Fomina J., Pribilinec F., Čajkovič L., Kuba E., Pavelčík V. Jednonápravový podvozok koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 141235 (u201910073). Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, Ukrajina.

AGJ - 10

Gorbunov M., Nozhenko O., Gerlici J., Píštěk V., Kara S., Kravčenko K., Kravchenko K., Lack T., Kravčenko O. Posunovací dvojmotorový rušeň. Registračné číslo: UA 140553 (u201905111). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 11

Gorbunov M., Kovtanets M., Nozhenko O., Kovtanets T., Kravchenko K., Prosvirova O. Spôsob zníženia opotrebenia bočného povrchu koľajníc a okolesníkov koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 141966 (u201908358). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 12

Michajlov J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kľujev S.O., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K. Koleso koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 141960 (u201908200). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 13

Michajlov J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kľujev S.O., Lack T., Kravchenko K., Dižo J. Koleso koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 139937 (u201908246). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 14

Michajlov J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kľujev S.O., Lack T., Blatnický M., Kravchenko K. Dvojkolesový vozík. Registračné číslo: UA 140694 (u201908244). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 15

Michajlov J.V., Gerlici J., Semenov S.O., Kľujev S.O., Lack T., Dižo J., Kravchenko K. Koleso koľajového vozidla. Registračné číslo: UA 139938 (u201908248). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 16

Gorbunov M., Kovtanets M., Gintautas B., Kravchenko K., Gerlici J., Kovtanets T., Prosvirova O. Spôsob zvýšenia adhézie v kontaktnej ploche kolesa a koľajnice. Registračné číslo: UA 141061 (u201907748). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 17

Gorbunov M., Nozhenko O., Gerlici J., Píštěk V., Kara S., Kravčenko K., Kucera P., Lack T., Kravčenko O., Kravchenko K. Podvozok nákladného vozňa. Registračné číslo: UA 143239 (u201905110). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 18

Gorbunov M., Nozhenko O., Gerlici J., Kara S., Kravčenko K., Lack T., Fomin O., Dižo J., Kravčenko O., Kravchenko K. Koľajové vozidlo. Registračné číslo: UA 140552 (u201905109). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

• **9 vynálezov v zahraničí**

AGJ - 1

Kravchenko K., Hauser V., Gerlici J., Lack T., Harušinec J., Gorbunov M., Loulová M., Kravčenko O. Metóda stanovenia odolnosti vzduchu počas pohybu brzdových diskov. Registračné číslo: UA 121929 (a201811127). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 2

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Harušinec J., Gorbunov M., Strážovec P., Kravčenko O. Skúšobný stav brzdnych komponentov a vzájomnej interakcie dvojkolesia a koľajnice. Registračné číslo: UA 122700 (a201804268). Ukrajinskýj inštitút priemyselovej vlastní, Ukrajina.

AGJ - 3

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Suchánek A., Kurčík P., Kravčenko O. Skúšobný stav brzdnych komponentov a vzájomnej interakcie dvojkolesia a koľajnice. Registračné číslo: UA 121997 (a201804267). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 4

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Harušinec J., Suchánek A., Pavlík A., Gorbunov M., Nozhenko O., Kravčenko O. Skúšobný stav brzdnych komponentov a vzájomnej interakcie dvojkolesia a koľajnice. Registračné číslo: UA 122579 (a201802639). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 5

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Gorbunov M., Dizo J., Kravčenko O. Skúšobný stav brzdnych komponentov a vzájomnej interakcie dvojkolesia a koľajnice. Registračné číslo: UA 122577 (a201802637). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 6

Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Hauser V., Harušinec J., Gorbunov M., Št'astniak P., Kravčenko O. Skúšobný stav brzdnych komponentov a vzájomnej interakcie dvojkolesia a koľajnice. Registračné číslo: UA 122578 (a201802638). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 7

Hauser V., Gerlici J., Kravchenko K., Harušinec J., Lack T., Nozhenko O., Kravčenko O. Náboj bicykla. Registračné číslo: UA 120302 (a201711304). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 8

Hauser V., Gerlici J., Gorbunov M., Lack T., Kravchenko K., Loulová M., Nozhenko O., Kravčenko O., Nozhenko V. Zakrivený úsek koľaje. Registračné číslo: UA 120198 (a201708423). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

AGJ - 9

Hauser V., Gerlici J., Lack T., Kravchenko K., Loulová M., Nozhenko O., Kravčenko O., Zakrivený úsek koľaje. Registračné číslo: UA 121041 (a201708424). Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

• **1 prihláška vynálezu v zahraničí**

AGJ - 1

Blatnický M., Dižo J., Gerlici J., Lack T., Kuba E., Bolibruchová D., Brúna M., Kravčenko O., Gorbunov M., Kravchenko K., Uchopovacie zariadenia priemyselných robotov. Registračné číslo: a202000872. Ukrajinskyj inštitút promyslovoji vlasnosti, Ukrajina.

Názov projektu: Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály

Číslo projektu: KEGA 013ŽU-4/2019

Zodpovedný riešiteľ: poľ. Ing. Peter Palček, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

• **4 cc publikácie**

ADC - 1

Revision of commonly used loop knots efficiencies [print, electronic] / Šimon Ján (50%) - Dekýš Vladimír (30%) - Palček Peter (20%). In: Acta Physica Polonica A [print, electronic]. - ISSN 0587-4246. - Roč. 138, č. 3 (2020), s. 404-420 [print, online].

ADC - 2

Amplitude Dependent Internal Friction in Strained Magnesium Alloys of AZ Series [electronic] / Uhrčík Milan (40%) - Dresslerová Zuzana (10%) - Palček Peter (15%) - Chalupová Mária (15%) - Trojanová Zuzanka (10%) - Hanusová Patrícia (10 In: Crystals [print]. - ISSN 2073-4352. - Roč. 10, č. 7 (2020), s. [1-18] [print].

ADC - 3

Analysis of the Properties of EN AC 51200 Aluminium Alloy / Uhrčík Milan (45%) - Palček Peter (20%) - Chalupová Mária (15%) - Hanusová Patrícia (10%) - Kuchariková Lenka (10%).

In: Archives of Metallurgy and Materials [print, electronic]

: the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences. - ISSN 1733-3490. - Roč. 65, č. 4 (2020), s. 1437-1445 [print, online].

ADC - 4

Corrosion resistance of the chemically treated austenitic stainless steel in relation to temperature [print] = Odporność na korozję austenitycznej stali nierdzewnej poddanej chemicznej obróbce w różnych temperaturach / Zatkáliková Viera (20%) - Iwaniak Aleksander (20%) - Markovičová Lenka (20%) - Uhrčík Milan (20%) - Hanusová Patrícia (20%). In: Przemysł Chemiczny [print] = Chemical Industry. - ISSN 0033-2496. - Roč. 99, č. 6 (2020), s. 844-847 [print].

• **2 publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch**

ADM - 1

Analysis of the cause of titanium endoprosthesis failure [print] [Analýza príčiny zlyhania endoprotézy titánu] / Hanusová Patrícia (34%) - Palček Peter (33%) - Uhrčík Milan (33%).

In: Manufacturing Technology [print, electronic]. - ISSN 1213-2489. - Roč. 19, č. 5 (2019), s. 749-752 [print, online].

ADM - 2

Analysis of amplitude dependence of internal damping of AZ31 and AZ61 alloys in initial state and after deformation [print] / Uhrčík Milan (20%) - Dresslerová Zuzana (20%) - Palček Peter (20%) - Chalupová Mária (20%) - Hanusová Patrícia (20%). In: Manufacturing Technology [print, electronic]. - ISSN 1213-2489. - Roč. 19, č. 6 (2019), s. 1047-1053 [print, online].

• **10 publikácií v zborníkoch z vedeckých konferencií**

AFC - 1

Multiaxial fatigue experimental analysis of 6063-

T66 aluminum alloy of the base material and the welded material [print, electronic] / Uhrčík Milan (40%) - Kopas Peter (10%) - Palček Peter (30%) - Oršulová Tatiana (10%) - Hanusová Patrícia (10%).

In: Quality production Improvement [print, electronic] = QPI 2019. - 1. vyd. - Varšava: De Gruyter, 2019. - ISBN 978-3-11-068058-4. - s. 334-341.

AFC - 2

Carbon fiber polymer composites [print, electronic] / Markovičová Lenka (40%) - Zatkáliková Viera (30%) - Hanusová Patrícia (30%). In: Quality production Improvement [print, electronic] = QPI 2019. - 1. vyd. - Varšava: De Gruyter, 2019. - ISBN 978-3-11-068058-4. - s. 276-280.

AFC - 3

Local corrosion of AISI 304 stainless steel in acidic chloride solution [print] / Zatkáliková Viera (40%) - Markovičová Lenka (30%) - Hanusová Patrícia (30%).

In: Quality production Improvement [print, electronic] = QPI 2019. - 1. vyd. - Varšava: De Gruyter, 2019. - ISBN 978-3-11-068058-4. - s. 268-275.

AFC - 4

A study of hip joint replacement failure [electronic] / Hanusová Patrícia (30%) - Palček Peter (30%) - Uhrčík Milan (30%) - Melišík Marian (10%). In:

36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. - [S.l.]: Elsevier, 2020. - s. 179-182 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze

Web of Science Core Collection a Scopus.

AFD - 5

The physical - mechanical properties of low-density polyethylene films [electronic] / Markovičová Lenka (20%) - Zatkalíková Viera (20%) - Kojnoková Tatiana (20%) - Gaňa Dušan (20%) - Liptáková Tatiana (20%). In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29)

[electronic]. - ISSN 1757-899X (online). - 1. vyd. - Bristol: IOP Publishing, 2020. - s. [1-5] [online].

Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.

AFD - 6

Susceptibility to the intergranular attack in austenitic stainless steels [electronic] / Zatkalíková Viera (30%) - Markovičová Lenka (30%) - Uhrčík Milan (20%) - Hanusová Patrícia (20%).

In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29) [electronic]. - ISSN 1757-899X (online). - 1. vyd. - Bristol: IOP Publishing, 2020. - s. [1-8] [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.

AFD - 7

Vplyv nitridácie na vnútorné tlmenie austenitických ocelí [print] / Hanusová Patrícia (25%) - Palček Peter (25%) - Roszak Marek (25%) - Oršulová Tatiana (25%). In: SEMDOK 2020 [print] :

25th International Seminar of Ph.D. Students. - 1 vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - ISBN 978-80-554-1643-4. - s. 46-51 [print].

AFD - 8

Vplyv tvarovania LDPE fólie na degradáciu [print] / Gaňa Dušan (33.334%) - Liptáková Tatiana (33.333%) - Markovičová Lenka (33.333%). In: SEMDOK 2020 [print] :

25th International Seminar of Ph.D. Students. - 1 vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - ISBN 978-80-554-1643-4. - s. 37-41 [print].

AFD - 9

The fatigue lifetime for aluminum alloy during cyclic loading under in-and-out of phase shift $\varphi=0^\circ$ and $\varphi=90^\circ$ [print] / Uhrčík Milan (33.334%) - Palček Peter (33.333%) - Hanusová Patrícia (33.333%). In: SEMDOK 2020 [print] : 25th International Seminar of Ph.D. Students. - 1 vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - ISBN 978-80-554-1643-4. - s. 123-129 [print].

AFD - 10

Zmeny vlastností LD-PE fólií po expozícii vo vybraných prostrediach [print] / Kojnoková Tatiana (33.334%) - Markovičová Lenka (33.333%) - Gaňa Dušan (33.333%). In: SEMDOK 2020 [print] :

25th International Seminar of Ph.D. Students. - 1 vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - ISBN 978-80-554-1643-4. - s. 64-68 [print].

• **1 skriptá a učebné texty**

BCI

Materiály [print] : návody na cvičenia : 2 / Konečná Radomila (25%) - Tillová Eva (25%) - Vaško Alan (25%) - Markovičová Lenka (25%). 2. dopl. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 100 s. [9,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1708-0

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Názov projektu: Realizácia inteligentných textílií a ich hodnotenie

Číslo projektu: S-103-0010/17

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI

Dosiahnutý výsledok:

Návrh a hodnotenie prepojenia aktívnych prvkov textílií so zapracovanými elektrovodivými priadzami s externými elektronickými obvodmi.

Názov projektu: Výskum a vývoj funkčného meracieho zariadenia elektriny

Číslo projektu: -

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD., Ing. Jozef Šedo, PhD., KME,

Dosiahnutý výsledok:

Výskum a vývoj softvérovej časti na základe obvodového riešenia elektromeru. Vývoj programu pre procesorovú radu TMS320F28379D určenú pre elektromer podľa špecifikácií objednávateľa. Programovanie softvéru elektromeru. Možnosti zmeny parametrov nastavenia merania elektromeru. Zobrazovanie meraných údajov na OLED displeji elektromeru. Implementácia systému watchdog do elektromeru.

Názov projektu: Výskum a vývoj „Embedded Systémov“ elektrických meracích zariadení

Číslo projektu: -

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jozef Šedo, PhD., KME

Dosiahnutý výsledok:

Metodika výpočtu činnej a jalovej energie. Návrh elektrotechnických schém a zapojení. Realizácia kalibračných a typových skúšok. Konzultácie v oblasti elektromagnetickej kompatibility.

Názov projektu: Implementácia komunikačných systémov novej generácie pre zvýšenie bezpečnosti na železničnej dopravnej ceste

Číslo projektu: -

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD., KMIKT

Dosiahnutý výsledok:

Projekt vypísalo MDVSR ako národný projekt v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014-2020. Riešiteľom projektu sú ŽSR. V rámci projektu bola vypracovaná Štúdia pokrytia terénu signálom LTE na úseku železničnej trate GALANTA – ŠTÚROVO. Štúdia bola realizovaná na podnet UVP UNIZA ako nástroj na určenie umiestnenia základňových staníc e-NodeB systému LTE v úseku železničnej trate Galanta - Štúrovo.

Názov projektu: Národný plán širokopásmového pripojenia

Číslo projektu: -

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Dado, PhD., KMIKT

Riešitelia z UNIZA: prof. Ing. Milan Dado, PhD., prof. Ing. Robert Hudec, PhD., Ing. Jozef Dubovan, PhD., prof. Ing. Peter Brída, PhD., Ing. Juraj Machaj, PhD., KMIKT

Dosiahnutý výsledok:

Účelom dokumentu Národný plán širokopásmového pripojenia bolo definovať strategický prístup Slovenska pri budovaní elektronických komunikačných sietí s veľmi vysokou kapacitou pre účel zavádzania ultrarýchleho širokopásmového pripojenia tak, aby došlo k naplneniu cieľov Európskej únie pre gigabitovú spoločnosť EÚ a strategických zámerov Slovenska v oblasti ďalšieho rozvoja komunikačnej infraštruktúry.

Obsahová štruktúra dokumentu bola definovaná v súlade s požiadavkami Európskej komisie a zahŕňa:

- Ciele a víziu Slovenska do roku 2030
- Strategický výber infraštruktúry
- Určenie intervenčnej stratégie
- Strategický výber spôsobu financovania

Názov projektu: Realizovanie expertíznej, výskumnej a konzultačnej činnosti súvisiacej s meraním na mostných objektoch diaľničného úseku D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka

Číslo projektu: -

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Peter Brída, PhD., KMIKT

Dosiahnutý výsledok:

Realizovanie expertíznej, výskumnej a konzultačnej činnosti súvisiacej s meraním na mostných objektoch diaľničného úseku D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka – definícia mostných objektov podľa SO: 201-10, 201-20, 201-30, 202-00, 203-00, 204-00, 205-00, 206-00, 207-00, 208-00, 209-00: zemného odporu, kontinuita, elektrický odpor NK, merania strednej a max. hodnoty meraných napätí, určenie veľkosti, ako aj smeru jednosmernej zložky meraných napätí a ich prepočet na prúdovú hustotu, merania hustoty zemného prúdového poľa v jednotlivých osiach merania, merania el. napätia, preklenovacieho el. prúdu a el. odporu.

Stavebná fakulta

Názov projektu: Konštrukcie dopravných stavieb z hľadiska dynamickej analýzy reálnych prevádzkových stavov

Číslo projektu: VEGA 1/0006/20

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt sa venuje dynamickej analýze reálnych prevádzkových stavov s cieľom získať relevantné podklady pre posúdenie otázok únavy, životnosti a spoľahlivosti konštrukcií, ich optimalizácie a medzného pôsobenia. Vychádza z teoretickej analýzy dynamickej interakcie vozidiel s konštrukciou v procese budenia a odozvy. Hľadá optimálne modely vystihujúce fyzikálnu podstatu javov. Matematický aparát rieši numerickou cestou. V roku 2020 sa vykonal rozbor a teoretická analýza štatistických charakteristík zdrojov kinematického budenia vozidla (nerovností povrchu jazdnej dráhy). Porovnávala sa aj presnosť rôznych metód mapovania nerovností a posúdila sa miera zhody medzi numericky

generovaným náhodným profilom povrchu jazdnej dráhy s realitou. Ďalej sa analyzovali výsledky experimentálnych meraní odozvy nákladného vozidla pri pohybe po jazdnej dráhe so známym profilom povrchu. Výsledky sa analyzovali v časovej i frekvenčnej oblasti pre rôzne rýchlosti pohybu vozidla. Pretože sa jedná o náhodný proces, využili sa metódy štatistickej analýzy náhodných funkcií. Naštartovali sa aj procesy numerického modelovania pohybu vozidiel po železobetónových vozovkách.

Názov projektu: **Implementácia štruktúrálnych veličín pri výpočte delby prepravnej práce v prognóze dopravy**

Číslo projektu: **VEGA 1/0428/19**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt sa zaoberá analýzami delby prepravnej práce v procesoch prognózy dopravy. Podrobne sa venuje voľbe dopravného prostriedku pri prognózovaní prepravných vzťahov na základe funkcií úžitkovosti a ich parametrov. Hlavným cieľom projektu je definovanie parametrov multinominálneho LOGIT modelu, ktoré určujú pravdepodobnosť výberu dopravného módu pre konkrétnu dopytovú vrstvu určenú účelom cesty a skupinou obyvateľstva.

Stanovenie parametrov vychádza z pravdepodobnostných modelov viacerých typov. Funkcia úžitkovosti určuje atraktivitu výberu daného dopravného módu pre jednu cestu stanoveného typu. V rámci projektu sa pracuje na definovaní viacerých funkcií úžitkovosti, založených na kombinácii parametrov, vplyvujúcich na rozhodovací proces delby prepravnej práce, predovšetkým cestovného času, dĺžky cesty, ceny a pohodlia jazdy.

V rámci riešenia je definovaný matematický model pre výpočet delby prepravnej práce na základe členenia územia a na základe dopravno-sociologických ukazovateľov (sociálne postavenie, ekonomická aktivita, dostupnosť dopravných prostriedkov). Model je spracovaný na základe komplexnej analýzy údajov z dopravno-sociologických prieskumov s pomocou štatistických metód pre prácu s veľkými dátami. Využitie boli pravdepodobnostné analýzy mobilného správania sa obyvateľstva v rámci teritoriálnych a socio-ekonomických faktorov vplyvu. Model bude spĺňať požiadavky elasticity, zabezpečí pružnú reakciu na zmeny ukazovateľov rozvoja jednotlivých funkčných oblastí (počet obyvateľov, štruktúra, počet pracovných príležitostí a pod.). Ťažiskom výstupu bude definovanie koeficientov funkcií úžitkovosti metódou maximálnej vierohodnosti so zabezpečením dopravno-sociologických, individuálnych aj environmentálnych aspektov. Budú určené váhy jednotlivých parametrov funkcie úžitkovosti pri výpočte delby prepravnej práce v modeli pre jednotlivé dopytové vrstvy.

Názov projektu: **Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou**

Číslo projektu: **VEGA 1/0484/20**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Použitie nových materiálov v stavebníctve v rôznych aplikáciách a procesoch je dlhodobo aktuálny proces podporujúci inovácie v snahe zjednodušiť, zefektívniť a zlacniť výstavbu. Tak, ako to bolo v prípade nástupu geosyntetiky, i penobetón a vystužený penobetón prinášajú nové možnosti konštrukčných riešení podkladových vrstiev vozoviek a spevnených plôch, podkladových vrstiev železničného spodku, základových konštrukcií pasívnych domov alebo podkladových vrstiev podláh obytných a priemyselných stavieb.

Autori riešeného projektu disponujú dlhodobými skúsenosťami pri riešení problémov výstavby ciest, železníc a objektov na neúnosných podlažiach a v prvom roku riešenia bolo úlohou pokračovať v úspešne začatom výskume a využiť potenciál nového kompozitného penobetónu v náročných podmienkach stavieb. Hlavnou výhodou vystuženého penobetónu je variabilná nízka objemová hmotnosť, dobrá tlaková a šmyková pevnosť, veľmi priaznivé teplototechnické a izolačné vlastnosti umožňujúce materiálové úspory a jednoduchý proces zhotovenia vrstiev z penobetónu.

Názov projektu: Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov

Číslo projektu: VEGA 1/0336/18

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Dosiahnutý výsledok:

Projekt bol orientovaný na dve čiastkové úlohy:

- na analýzu odolnosti tlačných oblúkov ocelových mostov typu Langerov trám v dôsledku straty stability z ich roviny pri zohľadnení skutočných geometrických imperfekcií získaných meraním in-situ.
- na analýzu odolnosti parciálneho prúta oblúka namáhaného tlakom a ohybom.

V rámci prvej úlohy bol dokončený zber dát formou meraní geometrických imperfekcií na 9 mostoch typu Langerovho tramu pomocou 3D skenovania, pri ktorom sa získali mračná bodov s následným softvérovým vyhodnotením. Meraniami získané reálne priebehy geometrických imperfekcií sa nahradili matematickou funkciou získanou rozvojom nameraných hodnôt do Fourierovej rady. Z vyhodnotení sa preukázalo, že namerané imperfekcie vykazujú výrazne nižšie hodnoty, ako sú normové dáta, ktoré však rešpektujú aj vplyv štrukturálnych imperfekcií. Súbežne sa verifikovali numerické modely na báze MKP, pomocou ktorých sa vykonali nelineárne analýzy na úrovni GNIA s transformovanými priebehmi geometrických imperfekcií. Výstupy preukázali možnosti využitia rezerv odolností oblúkových prútov vzhľadom na ich nižšie amplitúdy imperfekcií, ako uvádzajú normy. Túto rezervu je možné využiť pri analýze zaťažiteľností mostov a určovaní prechodnosti prevádzkového zaťaženia.

V rámci analýzy odolnosti parciálneho prúta namáhaného tlakom a ohybom bola zrealizovaná rozsiahla experimentálna analýza odolností 18 excentricky tlačných prútov s koncovými okrajovými podmienkami kĺb-votknutie. Na základe výsledkov experimentov boli verifikované numerické modely a zrealizovali sa nelineárne parametrické štúdie (GMNIA) odolností prútov namáhaných tlakom a ohybom s uvedenými okrajovými podmienkami uložení pri zohľadnení skutočne zistených geometrických imperfekcií a odporúčaných úrovniach reziduálnych napätí. Výsledky boli konfrontované s normovými postupmi overovania odolností prútov namáhaných tlakom a ohybom podľa STN EN 1993-1-1 a STN EN 1999-1-1 s konštatáciou záverov a odporúčaní pre aplikáciu týchto postupov v praxi.

Názov projektu: Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov

Číslo projektu: VEGA 1/0413/18

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Hlavným cieľom projektu bolo štúdium a stanovenie agresivity prostredia (environmentálne zaťaženie) na území Slovenska a vplyv agresivity prostredia na degradáciu materiálov, trvanlivosť prvkov mostných objektov a ich zvyškovú životnosť. Znamenalo to štúdium agresivity okolitého prostredia dané znečistením ovzdušia na území SR so zameraním sa hlavne na územie Žilinského samosprávneho kraja, štúdium vplyvu degradačných procesov na zmenu deformačných a pevnostných charakteristík

betónu v čase a na koróziu výstuže. Počas riešenia projektu prebiehal dlhodobý zber dát formou meraní korózných úbytkov na vzorkách betonárskej výstuže a konštrukčnej výstuže na meracích staniach a reálnych mostných konštrukciách v Žilinskom kraji a vo firme Zin s. r. o. Hronský Beňadik. Zároveň pokračovali merania korózných úbytkov výstuží (hlavné pozdĺžne výstuže a strmene v nosných trámoch a hlavné výstuže v doske) na reálnej mostnej konštrukcii v Kolároviach. Súčasne bol na mostnom objekte meraný obsah chloridov v zimnom období. V záverečnej fáze výskumu bol vytvorený/aktualizovaný model korózie betonárskej výstuže na základe experimentálnych meraní a bol overený vplyv korózie hlavnej a šmykovej pozdĺžnej výstuže na odolnosť železobetónového priečného rezu v čase namáhaného ohybom a šmykom. Boli vykonané citlivostné analýzy a výsledky boli overené na reálnej mostnej konštrukcii.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Názov projektu: Zvyšovanie kapacít a pripravenosti verejnej správy na hybridné hrozby

Číslo projektu: Z314011L800

Zodpovedný riešiteľ: GLOBSEC, za UNIZA: prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Praktická simulácia hybridného ohrozenia pre verejnú správu rôznych inštitúcií venovaná scenáru simulovaného hybridného ohrozenia, ktorého iniciáciou bola kontaminácia pitnej vody v meste Rajec, ktorá vyústila do sledu udalostí spojených so šírením informácií a dezinformácií na Slovensku, scenár Rajec 2020.

Názov projektu: Výskum, overovanie a aplikácia metód a prostriedkov prevencie rizík spôsobených pracovnými aktivitami a ohrozujúcich zdravie osôb, životné prostredie alebo majetok

Číslo projektu: č. 420/II.2/20/2.5

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Katarína Hollá, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vývoj nástrojov na posudzovanie pracovných rizík s využitím webovej platformy OiRA na účely malých podnikov, mikropodnikov a SZČO v SR. Výskum ergonomických aspektov v kontexte moderných prístupov a zmien na pracoviskách pre prevenciu muskuloskeletálnych ochorení. Špecifikácia požiadaviek zákona o prevencii závažných havárií v oblasti výroby a skladovania výbušnín, munície a pyrotechnických výrobkov. Hodnotenie a riadenie pracovných rizík strážnikov obecnej polície v kontexte prijímaných bezpečnostných opatrení.

Fakulta riadenia a informatiky

Názov projektu: Optimalizácia siete nemocníc

Číslo projektu: OBJ2020/288

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie matematického modelu pre optimalizáciu siete nemocníc na území SR, ktorý je daný veľkosťou spádového územia a kritériom je minimálna priemerná vzdialenosť individuálnou dopravou do nemocnice na jedného obyvateľa. S modelom boli vykonané numerické a simulačné experimenty pre viaceré scenáre.

Názov projektu: Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov

Číslo projektu: APVV-18-0027

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie novej metodológie opisu zložitého systému pomocou MSS a návrh nového unikátneho metodologického postupu analýzy citlivosti zmeny spoľahlivosti zložitého systému v závislosti od zmeny stavu jeho komponentov.

Názov projektu: Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií

Číslo projektu: VEGA 1/0382/19

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie metodiky a princípov pre systémový prístup k tvorbe hodnoty. Tvorí ju vymedzenie a popis hodnoty, jej vyjadrenie vo výsledkoch merania prostredníctvom finančných a nefinančných ukazovateľoch, generátorov hodnoty, manažérskych aktivít pôsobiacich na tvorbu hodnoty separátne za jednotlivé zainteresované skupiny.

Názov projektu: Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá

Číslo projektu: VEGA 1/0089/19

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Identifikácia charakteristík popisujúcich vhodné umiestnenie nabíjacích staníc na základe prevádzkových dát na základe deskriptívnych analýz. Návrh a testovanie predikčných modelov pre vývoj elektromobility v podmienkach EÚ a SR. Predikčné dátové modelovanie zákazníckych segmentov pre sieť verejných nabíjacích staníc. Návrh, vývoj a výskum správania sa preskriptívnych optimalizačných modelov a algoritmov, schopných efektívne riešiť matematické modely úloh vyplývajúce z prevádzky obslužnej siete nabíjacích staníc.

Fakulta humanitných vied

Názov projektu: Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity

Číslo projektu: APVV-15-0554

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Augustínová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

V digitálnom priestore je vytvorená databáza korešpondencie slovenských vzdelancov z rokov 1500 – 1800, v súčasnosti do tohto priestoru vstupujú informácie z 11 942 zredigovaných údajov o listoch významných osobností slovenskej vedy a kultúry (pokiaľ nebudú všetky dáta transportované do databázy na webovej stránke Katedry mediamatiky a kultúrneho dedičstva, budú tieto dostupné v dvoch súboroch Korešpondencia osobností 1500 – 1800 a Korešpondencia registre. Dostupné na: <https://kmkd.fhv.uniza.sk/index.php/veda-a-vyskum/ceps/projekt-apvv>). Verejne dostupná databáza sa nachádza na adrese: <http://inded.fhv.uniza.sk/xmlui/>.

Na základe laboratórnej analýzy fyzického stavu unikátnych rukopisných dokumentov, predikcii ich životnosti a návrh krokov na ich ochranu a reštaurovanie, čo bolo ďalším cieľom nášho projektu, vznikli dve príručky/manuály, ktoré prezentujú tento výskum, a to Manuál prieskumu listín do roku 1800 a vykonávacia príručka k Manuálu prieskumu listín do roku 1800.

Ďalším cieľom projektu boli experimenty zamerané na zvýšenie kvality digitalizácie a rozpoznávania znakov rukopisných dokumentov, kde sa naša pozornosť sústredila na dve oblasti, a to na optické rozpoznávanie znakov v kontexte digitalizácie korešpondencie slovenských vzdelancov v období 1500 – 1800. Výsledky tohto výskumu sú prezentované v štúdiách Mgr. Veroniky Murgašovej, PhD. dostupnej na https://fhv.uniza.sk/mkd_revue/02_2018/02_2018_murgasova.pdf a https://fhv.uniza.sk/mkd_revue/01_2019/01_2019_murgasova.pdf.

1 monografia, 1 kolektívna monografia, 38 štúdií, 2 metodiky, 1 databáza – sú kvantifikované výsledky výskumu riešiteľov projektu. Okrem riešiteľov projektu sa v dvoch zborníkoch podieľali na výskume odborní a vedeckí pracovníci z externého prostredia projektu, ktorí svojimi 13 štúdiami publikovanými v zborníkoch a prezentovanými na konferenciách rozšírili výskum problematiky intelektuálneho dedičstva Slovenska a Slovákov do širšieho vedeckovýskumného prostredia.

Názov projektu: **Chronológia dejín knižníc na Slovensku od počiatkov do roku 2020 (Chronologia historiarum bibliothecarum ab initio usque ad annum 2020)**

Číslo projektu: **APVV-19-0524**

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Augustínová, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Súbor pertinentných sekundárnych informačných zdrojov je v súčasnosti funkčný v zdieľanom prostredí Office 365 pre interné potreby riešiteľov (v prípade je možné pre potreby kontroly poskytnúť zdieľaný prístup k dokumentu). V súčasnosti tento súbor obsahuje 3 557 bibliografických záznamov literatúry o knižniciach a pri tvorbe chronologických hesiel budú určené na hlbšiu analýzu a spracovanie. Tieto záznamy budú súčasťou digitálnej knižnice sekundárnej literatúry k dejinám knižníc na Slovensku. Takisto vo vyššie spomenutom zdieľanom prostredí je pripravený predbežný korpus záznamov podkladových materiálov k heslám samotnej chronológie, obsahujúci 5 821 položiek pripravených na ďalšie spracovanie hesiel do chronológie. Jedným z kľúčových dokumentov, ktorý bol takisto v tejto etape pripravený, je sumár kľúčových slov, ktorý obsahuje 161 výrazov, podľa ktorých vyhľadávame informácie v sekundárnej literatúre. Významnou, čo sa týka projektu, je aj databáza časopisov, ktorá v sebe zahŕňa všetky pertinentné zdroje, ktoré komplexne alebo parciálne v sebe zahŕňajú informácie v intenciách kľúčových slov z oblasti knižníc. V rámci projektu sme zdigitalizovali 6 zväzkov Biografického lexikónu Slovenska a 3 zväzky Slovenského biografického slovníka, ktoré patria medzi

základné dokumenty, ktoré je potrebné excerpovať, najmä čo sa týka osobností vo vzťahu k dejinám knižnej kultúry a knižníc. Dokumenty sú dostupné vzdialenom digitálnom priestore pre potreby riešiteľov. V rámci popularizačných aktivít projektu bol pripravený článok o základných cieľoch výskumu.

Sumarizácia:

1. Databáza sekundárnej literatúry k dejinám knižníc
2. Databáza kľúčových slov k dejinám knižníc
3. Databáza chronologických záznamov k dejinám knižníc
4. Databáza časopisov s presahmi k dejinám knižníc

Databázy tohto typu na Slovensku úplne absentujú a v knižnično-informačnom i historickom prostredí sú jedinečné.

Názov projektu: Štúdiá dátovej kultúry
Číslo projektu: KEGA - č. 055ŽU-4/2020
Zodpovedná riešiteľka: Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.
Spoluriešiteľka: Ing. Henrieta Šuteková, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Uvedené a doložené v ročnej správe KEGA:

1. Projekt diela (nové médiá) s pracovným názvom Dataportrét, jeho príprava, testovanie v spolupráci: Juraj Horák, Pure Solution, Norimberg, DE (Mgr. art. Pavlína Čierna ArtD.).
2. Realizácia diela Estetika uvedomelosti. V spolupráci s absolventkou katedry KMKD, FHV, Žilinská univerzita (Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD. a Mgr. Erika Kohútová), realizácia a výstava: Art dialog - Meziprostory | Galerie Klatovy - Klenová, ČR, kurátorka Adéla Matasová, 26.9. - 30.10.2020.
3. Rešerše pre hľadanie modelov v spojení spoločnosť - umenie - dáta a umelá inteligencia / ako príprava pre workshopy s odborníkmi a so študentmi (Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.).
4. Štúdiá k workshopu: Vplyv dát a umelej inteligencie na premenu spoločnosti a kultúry / I. časť: Zmeny v skladbe povolání v 21. storočí (Ing. Henrieta Šuteková, PhD.) - bude uverejnené v najbližšom čase na portáli ITlib.

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

Názov projektu: Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín

Číslo projektu: APVV-16-0026

Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Získaná sekvencia vírusu miernej škvrnitosti (PMMoV) pri paprike ročnej prostredníctvom metódy Next generation sequencing vykonanej na platforme Illumina MISEQ a jej verifikácia prostredníctvom Sanger dideoxy sekvenačnej analýzy a dôkaz prenosu tobamovírusov cez agroekologické rozhranie,

t. j. prenos tobamovírusov z hospodársky nevýznamných rastlinných druhov (durman) na hospodársky významné druhy (paprika ročná, rajčiak jedlý) prostredníctvom mechanického vektora prenosu.

Výstupy:

ADC Hančinský R., Mihálik D., Mrkvová M., Candresse T., Glasa M. 2020: Plant Viruses Infecting Solanaceae Family Members in the Cultivated and Wild Environments: A Review. *Plants-Basel*, 9(5): 1-17. DOI 10.3390/plants9050667.

ADC Tomašechová J., Hančinský R., Predajňa L., Kraic J., Mihálik D., Šoltys K., Vávrová S., Böhmer M., Sabanadzovic S., Glasa M. 2020: High-throughput sequencing reveals bell pepper endornavirus infection in pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. *Plants-Basel*, 9(1): 1-9. DOI 10.3390/plants9010041.

Názov projektu: Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni

Číslo projektu: APVV-18-0005

Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., zodpovedný za VÚVB UNIZA

Dosiahnutý výsledok:

V roku 2020 bol realizovaný skrining vírusov vyskytujúcich sa na vybratých rastlinných druhoch čeľade Fabaceae. Vzhľadom na zvýšenú frekvenciu výskytu vírusov čeľade Potyviridae na rastlinách patriacich ku čeľadi bôbovité boli realizované imunochemické analýzy zamerané na prítomnosť vírusu žltej mozaiky fazule (BYMV) a vírusu obyčajnej mozaiky (BCMV).

Výstupy:

ADC Hančinský R., Mihálik D., Mrkvová M., Candresse T., Glasa M. 2020: Plant Viruses Infecting Solanaceae Family Members in the Cultivated and Wild Environments: A Review. *Plants-Basel*, 9(5): 1-17. DOI 10.3390/plants9050667.

ADC Tomašechová J., Hančinský R., Predajňa L., Kraic J., Mihálik D., Šoltys K., Vávrová S., Böhmer M., Sabanadzovic S., Glasa M. 2020: High-throughput sequencing reveals bell pepper endornavirus infection in pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. *Plants-Basel*, 9(1): 1-9. DOI 10.3390/plants9010041.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

Názov projektu: Využitie ICT a "smart" vozidiel pre zefektívnenie záchranného systému a manažmentu dopravy

Číslo projektu: SK-IL-RD-18-005

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eduard Kolla, PhD. (za danú úlohu)

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie a validácia metódy hĺbkovej kvantitatívnej rekonštrukcie cestných dopravných incidentov z pohyblivej monokamery (vozidlovej kamery).

Názov projektu: Určenie reakčného času vodičov v rámci dopravnej nehody

Číslo projektu: UNIZA grant

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Tibor Kubjatko, PhD. (za danú úlohu)

Dosiahnutý výsledok:

Vytvorenie komplexnej metódy analýzy dopravných nehôd na svetelných križovatkách.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

Názov projektu: **Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future**

Číslo projektu: **APVV – 18 -0522**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

1. Modelovanie a simulácia procesov v budúcich továrňach:

Stručná charakteristika: Komplexný prístup pri využití princípov modelovania a simulácie procesov pri plánovaní a prevádzke výroby v budúcich továrňach.

Publikačný výstup: ADC (CREPČ ID: 210977) Grznár, P.; Gregor, M.; Krajčovič, M.; Mozol, Š.; Schickerle, M.; Vavřík, V.; Ďurica, L.; Marschall, M.; Bielik, T. (2020). Modeling and Simulation of Processes in a Factory of the Future. *In: Applied Sciences*. Bazilej (Basel, Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), JUL 2020, Volume: 10, Issue: 13, Article Number: 4503, eISSN 2076-3417, DOI 10.3390/app10134503. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/13/4503>. - [Grznár Patrik (25%) - Gregor Milan (10%) - Krajčovič Martin (25%) - Mozol Štefan (10%) - Schickerle Marek (5%) - Vavřík Vladimír (10%) - Ďurica Lukáš (5%) - Marschall Martin (5%) - Bielik Tomáš (5%)]. - CCC; WOS CC; SCOPUS (2019: 2.474 – IF, Q2 – JCR; Q1 – SJR). - APVV-18-0522.

Úspech publikačného výstupu: V priebehu 7 mesiacov od zverejnenia článku na stránke vydavateľstva MDPI (<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/13/4503>) dosiahol: Abstract Views – 545x; Full-Text Views – 794x; Citations – 4x.

2. Návrh výrobných liniek s využitím princípu rekonfigurovateľnosti

Stručná charakteristika: Inovatívny návrh využíva vlastnosti rekonfigurovateľných výrobných systémov na vývoj algoritmu pre návrh základnej dispozície závodu s účelom nájsť nové prístupy k návrhu rekonfigurovateľnej dispozície továrne.

Publikačný výstup: ADC (CREPČ ID: 210408) Vavřík, V.; Gregor, M.; Grznár, P.; Mozol, Š.; Schickerle, M.; Ďurica, L.; Marschall, M.; Bielik, T. (2020). Design of Manufacturing Lines Using the Reconfigurability Principle. *In: Mathematics*. Bazilej (Basel, Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), AUG 2020, Volume: 8, Issue: 8, Article Number: 1227, eISSN 2227-7390, DOI 10.3390/math8081227. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/8/1227>. - [Vavřík Vladimír (30%) - Gregor Milan (10%) - Grznár Patrik (25%) - Mozol Štefan (10%) - Schickerle Marek (5%) - Ďurica Lukáš (10%) - Marschall Martin (5%) - Bielik Tomáš (5%)]. - CCC; WOS CC; SCOPUS (2019: 1.747 – IF, Q1 – JCR; Q3 – SJR). - APVV-18-0522.

Úspech publikačného výstupu: V priebehu 6 mesiacov od zverejnenia článku na stránke vydavateľstva MDPI (<https://www.mdpi.com/2227-7390/8/8/1227>) dosiahol: Abstract Views – 500x; Full-Text Views – 380x.

Názov projektu: Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie

Číslo projektu: APVV-19-0010

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Kajan, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Publikácia v časopise CRYSTAL Research and Technology 12/2020, www.crt-journal.org. Fabrication and Characterization of High-Dimension Single-Crystal Yb:YAG Ingots Grown by Horizontal Directed Crystallization Method. Vývoj originálnej technológie pre výrobu YAG (YTRITO-HLINITÝ GRANÁT). Juraj Kajan; Mikhail Volkov; Grigori Damazyan; Ivan Mukhin; Tomáš Gregor; Oleg Palashov.

First published: 03 September 2020; <https://doi.org/10.1002/crat.202000105>.

Názov projektu: Výskum a vývoj najvhodnejších podmienok na prevádzku ASIC serverov s cieľom poskytovania nových služieb spoločnosťou iLO, s. r. o. s prízvukom na ekonomickú a ekologickú prevádzku

Číslo projektu: ITMS 313012Q941

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Cieľom projektu je poskytnúť klientom komplexné riešenie pre efektívny beh špecifických serverov, ktoré slúžia na podporu digitalizácie aplikácií zdieľanej ekonomiky a poskytnúť službu ich správy a údržby aj širokej verejnosti.

V priebehu roka 2020 riešitelia pracovali na výstupoch projektu podľa harmonogramu a zároveň na príprave podkladov pre podanie prihlášky na registráciu práv duševného vlastníctva (1x ochranná známka, 1x dizajn) v roku 2021.

Univerzitný vedecký park

Názov projektu: Digitalizácia zámku Kunerad

Číslo projektu: Rámcová zmluva č.110/2019/UVP

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Pavol Kudela, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Pomocou vysokopresných 3D modelov zamestnanci UVP pomohli zdokumentovať pôvodný stav zámku a jeho následnú obnovu. Práca tímu bola ocenená vysokou odbornou úrovňou pri dokumentácii historických pamiatok. Reportáž odvysielala RTVS.

Výskumné centrum

Názov projektu: Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zváraných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania

Číslo projektu: APVV-16-0276

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Libor Trško, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Najvýznamnejším výsledkom riešenia projektu bolo vytvorenie jedného z možných riešení problému poklesu únavovej životnosti zvarových spojov z vysokopevných ocelí, ktorý nastáva v dôsledku rekryštalizácie a žihania pôvodne jemnozrnnej mikroštruktúry materiálu počas zváracieho procesu, čím materiál stráca jeho charakteristické vysokopevné vlastnosti. Vytvorením nanokryštalickej povrchovej vrstvy, metódami intenzívnej plastickej deformácie, spolu s akumuláciou tlakových zvyškových napätí, bola únavová životnosť takýchto zvarov navrátená na hodnotu pôvodného, nezváraného materiálu a v niektorých prípadoch bola dokonca vyššia.

Názov projektu: Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov

Číslo projektu: VEGA 2/0015/18

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Peter Fabo, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Vývoj a overenie metódy sledovania spodnej vrstvy troposféry založenej na určení časových parametrov signálov šíriacimi sa po línii priamej viditeľnosti medzi koherentným prijímačom a antropogénnymi zdrojmi signálu, ktorým sú typicky bázové stanice mobilných operátorov [BTS]. Metóda poskytuje v reálnom čase informácie o okamžitom stave atmosféry, výskyte a intenzite zrážok, priestorovo lokalizovaných lokálnych búrok, privalových dažďov a termickej turbulencie. Metóda je súčasťou výskumu hodnotenia bezpečnosti cestnej dopravy.

Názov projektu: Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie

Číslo projektu: VEGA 1/0045/17

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.

Dosiahnutý výsledok:

Zvýšenie povrchovej odolnosti z korózneho hľadiska, ako aj odolnosti proti opotrebeniu zliatin na báze horčíka. Zapísaný úžitkový vzor Spôsob kombinovanej povrchovej úpravy horčíkových zliatin. Úžitkový vzor č. 8819, dátum zápisu: 17.6.2020.

6 Habilitačné konania a inauguračné konania

6.1 Prehľad o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch

Graduačný rast zamestnancov UNIZA je jednou z prioritných úloh vedenia univerzity a vedení jednotlivých fakúlt. Pre zabezpečenie rozvoja študijných programov vo všetkých troch stupňoch je nevyhnutné zabezpečovať aj potrebnú kvalifikačnú štruktúru vedecko-pedagogických pracovníkov.

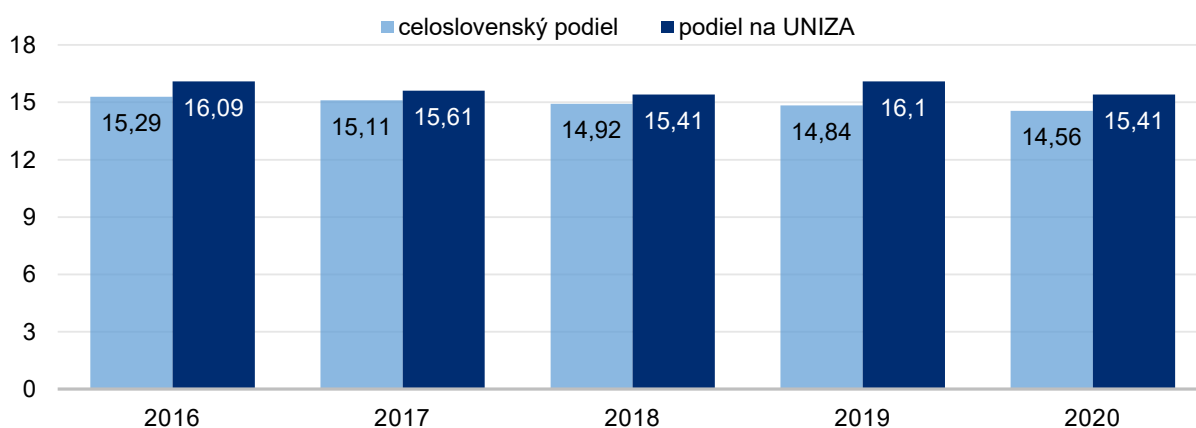
Zo štatistickej ročenky vysokých škôl vyplýva, že k 31. 10. 2020 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 9 015 učiteľov na plný úväzok, z toho 1 313 profesorov a 2 395 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je 14,56 % a podiel profesorov a docentov k učiteľom je 41,13 %. Stav na UNIZA k 31. 10. 2020 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 545, z toho 84 profesorov a 150 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom 15,41 % a je o 0,85 % vyšší ako celoslovenský priemer. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je 42,94 % a je to o 1,81 % viac ako celoslovenský priemer. Vývoj v tejto oblasti je uvedený v tab. č. 6.1 a č. 6.2 a grafoch č. 6.1 a č. 6.2.

Tab. č. 6.1

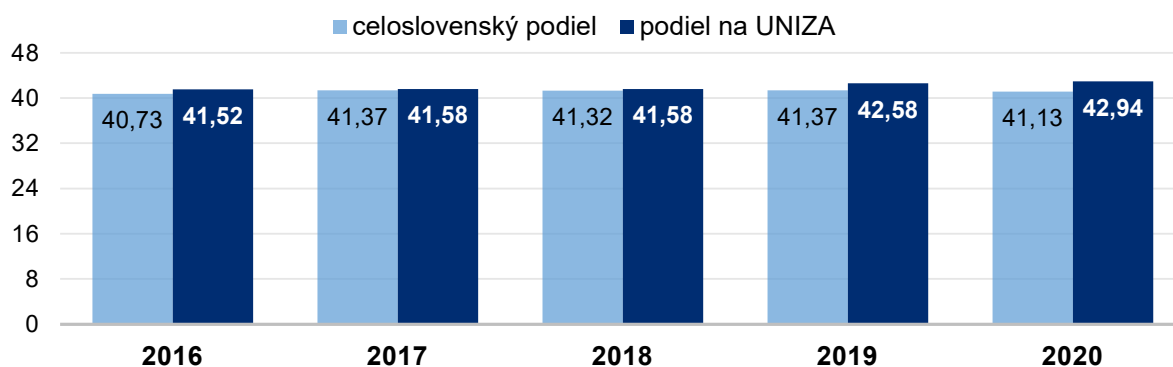
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2016	2017	2018	2019	2020
celoslovenský podiel	15,29	15,11	14,92	14,84	14,56
podiel na UNIZA	16,09	15,61	15,41	16,10	15,41



Graf č. 6.1 Podiel profesorov k učiteľom v %

Tab. č. 6.2

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov a docentov k učiteľom					
Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %	2016	2017	2018	2019	2020
celoslovenský podiel	40,73	41,37	41,32	41,37	41,13
podiel na UNIZA	41,52	41,58	41,58	42,58	42,94



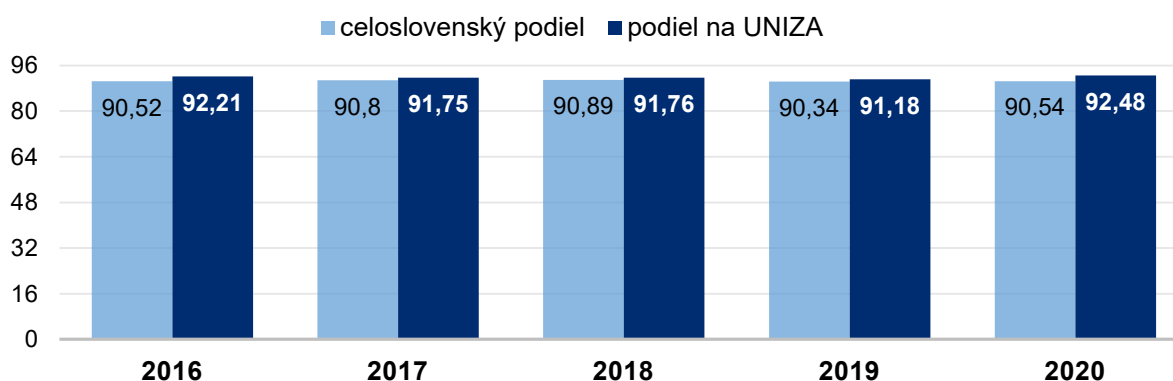
Graf č. 6.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2020 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 503, počet DrSc. je 1.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je 92,48 % (slovenský priemer je 90,54 %) a v tomto porovnaní je výrazne nad celoslovenským priemerom (o 1,94 %). Vývoj je zrejмый z tab. č. 6.3 a grafu č. 6.3.

Tab. č. 6.3

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom					
Podiel zamestnancov s titulom DrSc., PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %	2016	2017	2018	2019	2020
celoslovenský podiel	90,52	90,80	90,89	90,34	90,54
podiel na UNIZA	92,21	91,75	91,76	91,18	92,48



Graf č. 6.3 Podiel zamestnancov s akad. titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a počtu vymenovaných profesorov v r. 2020

V r. 2020 rektor UNIZA udelil vedecko-pedagogický titul 16 docentom. Prezidentka Slovenskej republiky v roku 2020 vymenovala na základe návrhov predložených UNIZA 4 profesorov. Členenie podľa fakúlt je zrejmé z tab. č. 6.4. Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2016 – 2020 je uvedený v tab. č. 6.5.

Tab. č. 6.4

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na jednotlivých fakultách UNIZA v r. 2020								
Počet	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	Spolu
docentov	4	2	6	1	1	2	nemá spôsobilosť	16
profesorov	1	2	0	0	0	1	nemá spôsobilosť	4

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2016 – 2020:

Tab. č. 6.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2016 – 2020					
Obdobie/počet vymenovaných	2016	2017	2018	2019	2020
docentov	8 (6 UNIZA, 2 cudzí)	10 (9 UNIZA, 1 cudzí)	10 (10 UNIZA)	12 (11 UNIZA, 1 cudzí)	16 (16 UNIZA)
profesorov	3 (1 UNIZA, 2 cudzí)	2 (2 UNIZA)	8 (8 UNIZA)	7 (7 UNIZA)	4 (4 UNIZA)

Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent na UNIZA v r. 2020 je v prílohe č. 6.1.

Komentár k tabuľkovej časti výročnej správy:

Na základe rozhodnutí vedeckých rád fakúlt UNIZA udelil v roku 2020 rektor UNIZA 16 vedecko-pedagogických titulov docent (všetko zamestnanci UNIZA). Začatých, ale neskončených habilitačných konaní v r. 2020 bolo 11, jedna žiadosť o získanie titulu docent bola stiahnutá. Podrobnejšie informácie poskytuje tab. č. 8 v tabuľkovej časti správy.

V roku 2020 boli ministerke, resp. ministri školstva, vedy, výskumu a športu SR po schválení Vedeckou radou UNIZA predložené 3 návrhy na vymenovanie za profesorov (všetko zamestnanci UNIZA). Štyri konania boli začaté, ale neskončené. Podrobnejšie údaje sú v tab. č. 7 v tabuľkovej časti správy.

Uchádzači o získanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor plnili kritériá na získanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, ktoré boli schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 22. mája 2014. V niektorých prípadoch boli kritériá v neskoršom období aktualizované.

Vekový priemer uchádzačov, ktorým rektor UNIZA v roku 2020 udelili vedecko-pedagogický titul docent, je 39,81 rokov.

Vekový priemer uchádzačov, ktorých návrhy na vymenovanie za profesorov boli v r. 2020 predložené ministerke, resp. ministri školstva, vedy, výskumu a športu SR, je 44,33 rokov.

Prehľad odborov habilitačného konania a inauguračného konania s udelenou akreditáciou je v tab. č. 17 v tabuľkovej časti správy. Udelené akreditácie habilitačného konania a inauguračného konania neboli UNIZA v roku 2020 odňaté (tab. č. 18).

6.2 Udelenie titulov „doctor honoris causa“

Za vynikajúce celoživotné vedecké, odborné a pedagogické výsledky a za dlhoročnú spoluprácu s Fakultou prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov a so Žilinskou univerzitou v Žiline v súlade s dokumentom Zásady udeľovania titulu „doctor honoris causa“ na Žilinskej univerzite udelila Vedecká rada UNIZA na svojom 1. zasadnutí v akad. r. 2020/2021 dňa 19. novembra 2020 na návrh Vedeckej rady Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA titul „doctor honoris causa“ prof. Elvire Nica, PhD., MA z Bucharest University of Economic Studies, Rumunsko.

Na rovnakom zasadnutí za rozvoj poznania v oblasti strojárstva a za dlhoročnú spoluprácu so Strojníckou fakultou UNIZA a Žilinskou univerzitou v Žiline udelila Vedecká rada UNIZA na návrh Vedeckej rady Strojníckej fakulty UNIZA titul „doctor honoris causa“ Ing. Petrovi Fodrekovi, PhD., predsedovi predstavenstva a generálnemu riaditeľovi Prvej zväračskej a. s. v Bratislave.

6.3 Obsadzovanie miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“

V súlade so Zásadami obsadzovania miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“ na Žilinskej univerzite Vedecká rada UNIZA schválila na svojom 1. zasadnutí v akad. r. 2020/2021 dňa 19. novembra 2020 návrhy na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii „hostujúci profesor“:

- prof. Ing. Ivom Doleželom, CSc. z Fakulty elektrotechnickej Západočeskej univerzity v Plzni,
- prof. Ing. Mariom Cacciatom, PhD. z University degli studi di Catania, Taliansko,
- Dr. h. c. prof. Ing. Pavlom Chebenom, PhD. z National Research Council, Ottawa, Kanada.

Všetci páni profesori pôsobia na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA.

ZOZNAM VYMEŇOVANÝCH PROFESOROV A UDELENÝCH VEDECKO-PEDAGOGICKÝCH TITULOV DOCENT V R. 2020

Vymenovaní profesori:

- s účinnosťou od **14. júla 2020:**

doc. Ing. Anna Dolinayová, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania odvetvové a prierezové ekonomiky,

doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania priemyselné inžinierstvo,

doc. Ing. Milan Kubina, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania manažment,

doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárstvo.

Udelené vedecko-pedagogické tituly docent:

- s účinnosťou od **15. januára 2020:**

Ing. Martin Pitoňák, PhD. zo Stavebnej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo,

- s účinnosťou od **1. februára 2020:**

Ing. Katarína Kampová, PhD. z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku,

Ing. Michal Kvet, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika,

- s účinnosťou od **15. februára 2020:**

Ing. Marek Brúna, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania strojárke technológie a materiály,

Ing. Patrik Grznár, PhD. zo Strojníckej fakulty UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania priemyselné inžinierstvo,

- s účinnosťou od **15. marca 2020:**

Ing. Eva Brumerčíková, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby,

Ing. Margaréta Nadányiová, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ekonomika a manažment podniku,

- s účinnosťou od **1. augusta 2020:**

Ing. Patrik Kamencay, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania telekomunikácie,

- s účinnosťou od **15. augusta 2020:**

Ing. Milan Šebök, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania silnoprúdová elektrotechnika,

Ing. Vojtech Šimák, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia,

- s účinnosťou od **15. októbra 2020:**

Ing. Katarína Janošková, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ekonomika a manažment podniku,

Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD. z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy spojov UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania doprava,

- s účinnosťou **od 1. novembra 2020:**

Mgr. Juraj Smieško, PhD. z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika,

- s účinnosťou **od 1. decembra 2020:**

Ing. Branko Babušiak, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania teoretická elektrotechnika,

Ing. Michal Gregor, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia,

Ing. Jozef Hrbček, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia.

7 Zamestnanci

Rozvoj Žilinskej univerzity v Žiline je založený na kvalitných, kvalifikovaných a spokojných zamestnancoch. V oblasti ľudských zdrojov sa univerzita zameriavala na zlepšovanie kvalifikačnej štruktúry zamestnancov najmä na pozíciách vysokoškolských učiteľov.

V roku 2017 sa UNIZA pripojila k iniciatíve, ktorou je Európska charta pre výskumných pracovníkov a Kódex správania sa pri prijímaní výskumných pracovníkov (HRS4R). Niekoľko stanovených zásad týchto dokumentov je už bežnou praxou na univerzite. Ďalším krokom je získanie titulu HR Excellence in Research. Univerzita je aktuálne v prípravnej fáze, ktorou je vypracovanie porovnávacej analýzy a návrhu akčného plánu.

V máji 2018 sa z iniciatívy Výskumného centra UNIZA začala implementácia projektu z rámcového programu EÚ pre vedu a výskum H2020 s akronymom CHANGE, ktorý je zameraný na podporu žien na univerzite. Projekt je riadený Interdisciplinárnym výskumným centrom v Grazi, na jeho riešení participuje spolu s koordinátorom 7 inštitúcií zo šiestich krajín. Realizácia projektu CHANGE potrvá do apríla 2022 vrátane.

7.1 Zamestnanosť

UNIZA v roku 2020 zamestnávala 1 439 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 584 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 166 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 16 cudzincov, z toho najviac 6 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 87 občanov so zdravotným postihnutím.

K 31. 12. 2020 bolo v evidenčnom stave 1 450 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 785, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 117 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 14 zamestnancov.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2020 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 119 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 16 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 31 výberových konaní. Do 8 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta docentov (na 5 rokov). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov bola 3 roky. Na týchto funkčných miestach dochádzalo k najväčšej obmene. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 63 prihlásených uchádzačov. Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov poskytuje tabuľka č. 9 v tabuľkovej časti správy. Bez výberového konania bolo obsadených 19 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 15 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer ukončilo 109 zamestnancov, z čoho 15 bolo zamestnancov výskumu a 9 sezónnych zamestnancov pracujúcich v stravovacom zariadení UNIZA, počas semestra 33 zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2020 bola na úrovni 7,7 %. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil uplynutím dohodnutej doby a dohodou.

7.2 Štruktúra zamestnancov

Tab. č. 7.1

Počet a štruktúra zamestnancov				
Kategória	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2020	r. 2019	r. 2020	r. 2019
Vysokoškolskí učitelia*	565,1	578,6	40,4	40,7
Zamestnanci vo výskume	150,2	149,9	10,7	10,5
Odborní zamestnanci	134,3	140,7	9,6	9,9
Administratívni zamestnanci	202,6	205,3	14,5	14,5
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	191,8	188,3	13,7	16,3
Zamestnanci ubytovacích zariadení	105,2	100,6	7,5	4
Zamestnanci stravovacích zariadení	49,6	57,9	3,5	4,1
Spolu	1 398,8	1 421,3	100	100

*profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori

Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Medziročne mierne stúpol pomer vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom profesor a docent na celkovom počte vysokoškolských učiteľov. Uvedené je odrazom kvalifikačného rastu zamestnancov. Dokumentujú to údaje uvedené v tabuľke č.10 tabuľkovej časti správy. K 31. 10. 2020 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,6 %. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 45,3 %, čo je v porovnaní s rokom 2019 nárast o 0,7 %.

Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov

Údaje v nižšie uvedených tabuľkách a grafoch poskytujú prehľad vekovej štruktúry vysokoškolských učiteľov jednotlivých fakúlt a celouniverzitných pracovísk.

Priemerný vek vysokoškolských učiteľov bol 47 rokov, najmladší vysokoškolský učiteľ mal 25,3 rokov a najstarší 79,7 rokov. 29 % vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 68 % vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 30 % vo veku nad 54 rokov. Najmladší docent mal 31,2 rokov, najstarší docent 79,7 rokov.

Tab. č. 7.2

Vysokoškolskí učitelia (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2020)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2020	r. 2019	r. 2020	r. 2019
25-34	20	7	14	8	8	23	5	5	90	98	15	16
35-44	52	24	41	14	22	25	9	13	200	213	34	35
45-54	22	24	24	19	5	24	7	12	137	121	23	20
55-64	15	21	13	15	4	17	7	10	102	112	17	19
65 a viac	7	16	12	7	5	6	3	1	57	59	10	10
Spolu	116	92	104	63	44	95	31	41	586	603	100	100

*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.3

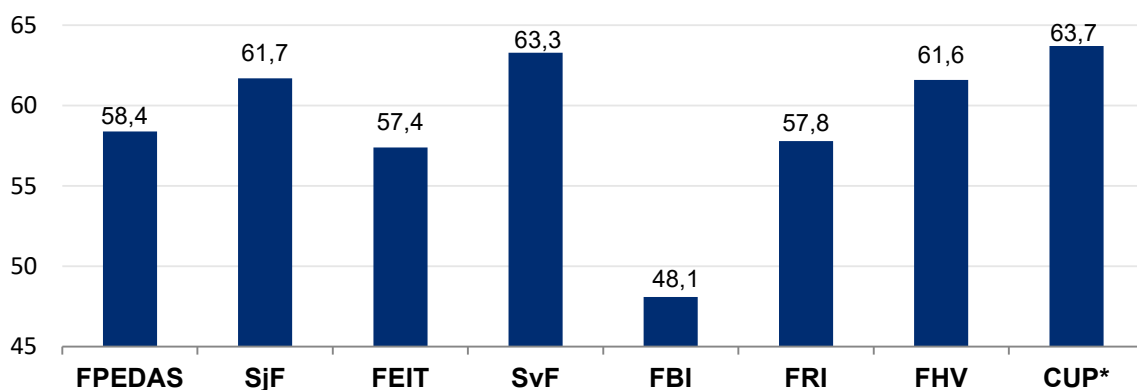
Vysokoškolskí učitelia s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2020)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2020	r. 2019	r. 2020	r. 2019
35-44	2	1	2		2	2			9	8	10	8
45-54	4	5	6	2	1	5			23	23	24	23
55-64	5	9	3	3	1	2	2	2	27	32	29	32
65 a viac	6	13	6	6		4			35	38	37	38
Spolu	17	28	17	11	4	13	2	2	94	101	100	100

*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.4

Vysokoškolskí učitelia s vedecko-pedagogickým titulom DOCENT (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2020)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2020	r. 2019	r. 2020	r. 2019
25-34	1		1			3			5	5	3	3
35-44	21	9	14	5	9	9	1		68	63	40	38
45-54	6	10	10	8	1	9	2	1	47	43	28	26
55-64	6	9	6	8		4	2	1	36	37	21	23
65 a viac	1	1	4	1	2	2	3		14	16	8	10
Spolu	35	29	35	22	12	27	8	2	170	164	100	100

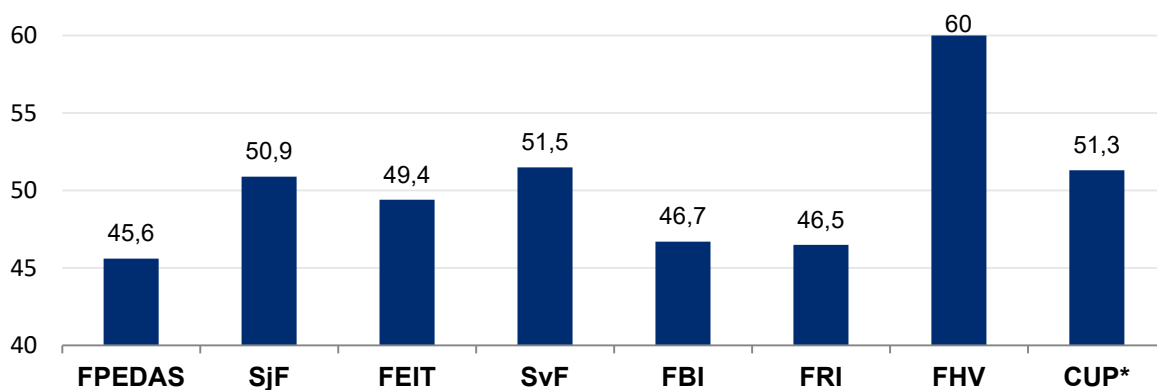
*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV



*CUP - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.1 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR k 31. 12. 2020

Priemerný vek profesorov bol 59,5 rokov, najmladší profesor mal 39,9 rokov a najstarší profesor mal 78,9 rokov.



*CUP - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.2 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom DOCENT k 31. 12. 2020

Priemerný vek docentov bol 49 rokov, najmladší docent bol vo veku 31,2 rokov a najstarší docent bol vo veku 79,7 rokov.

7.3 Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov

V roku 2020 boli 4 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko-pedagogický titul docent získalo 16 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 26 zamestnancov.

Tab. č. 7.5

Počet zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent a zamestnancov vymenovaných za profesov								
Kategória		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	Spolu
Docenti	r. 2020	4	2	6	1	1	2	16
	r. 2019	1	3	1	3		3	11
Profesori	r. 2020	1	2				1	4
	r. 2019	1	1	1	1	1	2	7

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2020 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach. Administratívni a odborní zamestnanci sa v priebehu roka zúčastňovali odborných seminárov zameraných na zmeny právnych predpisov, a to zákona o ochrane osobných údajov, Zákonníka práce, zákona o cestovných náhradách, zákona o finančnej kontrole, daňových zákonov, zákona o archívoch a registratúrach, verejného obstarávania a pod. Prevádzkoví zamestnanci absolvovali kurzy, školenia a preškolenia, ktoré súviseli najmä s bezpečnosťou práce a s odbornou spôsobilosťou potrebnou pre výkon práce.

Pozornosť bola venovaná aj rozvoju jazykových schopností zamestnancov univerzity. Jazykové kurzy zamerané na všeobecný aj odborný cudzí jazyk, organizované Ústavom celoživotného vzdelávania navštevovalo počas roka 31 zamestnancov a doktorandov. Dominovali kurzy anglického jazyka.

7.3.1 Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov

Adaptačné vzdelávanie

Vzdelávanie povinne určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky, bolo spustené v roku 2019. Je zamerané na zvýšenie ich pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní. Koncepcia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta. Tvoria ho štyri časti:

Inžinierska pedagogika (v garancii ÚCV) – vzdelávanie integrujúce didaktiku, pedagogiku, psychológiu a prelínajúce sa cez štyri fázy pedagogickej činnosti VŠ učiteľa: plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania.

Podpora publikačnej činnosti (v garancii UK) – vzdelávanie zamerané na zoznámenie sa so základnými procesmi, službami a podporou UK v publikačnej činnosti, na posilnenie kompetencií nevyhnutných pre efektívnu prácu s informačnými zdrojmi, identifikáciu a sledovanie parametrov potrebných pre profesijný rast vysokoškolského učiteľa.

IKT na UNIZA (v garancii Centrum IKT) – vzdelávanie zamerané na rozvoj kompetencií v práci s informačno-komunikačnými technológiami nevyhnutnými pre bezpečné a efektívne využívanie SW produktov a HW infraštruktúry.

Jazykové vzdelávanie (v garancii ÚCV) – vzdelávanie je zamerané vzhľadom na narastajúci počet študentov z iného socio-kultúrneho prostredia na rozvoj spôsobilosti vysokoškolského učiteľa prednášať a viesť cvičenia v cudzom jazyku.

Tab. č. 7.6

Kurzy Inžinierskej pedagogiky				
	Fakulta	Obdobie	Hodiny	Počet účastníkov
Vysokoškolskí učitelia UNIZA	FPEDAS, Sjf, FBI, FRI	september 2019 – máj 2020	88 – povinná 11 – výberová časť	25
	FPEDAS, Sjf, FEIT, SvF, FBI, FRI	september 2020 – máj 2021	88 – povinná 11 – výberová časť	18

Tab. č. 7.7

Počet kurzov anglického jazyka a účastníkov v nich			
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch	Počet zamestnancov vrátane doktorandov UNIZA
Úplní začiatočníci A1	1	4	2
Veční začiatočníci A2	4	29	8
Mierne pokročilí B1	7	28	2
Stredne pokročilí B1+	2	20	4
Individuálny kurz	1	2	1
Kurzy pre zamestnancov	1	3	3
Spolu	16	86	20

Tab. č. 7.8

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich			
Úroveň jazyka	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch	Počet zamestnancov vrátane doktorandov UNIZA
Slovenský jazyk			
Individuálny kurz	1	2	0
Intenzívny kurz	1	9	0
Nemecký jazyk			
Začiatočníci	2	16	5
Mierne pokročilí	1	7	1
Individuálny	4	8	5
Taliansky jazyk			
Začiatočníci	1	6	2
Španielsky jazyk			
Začiatočníci	3	23	4

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich			
Francúzsky jazyk			
Začiatocníci	2	16	11
Individuálny kurz	1	1	
Ruský jazyk			
Začiatocníci	2	15	3
Spolu	18	103	31

7.4 Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov

V roku 2020 bolo zrealizovaných 3 048 pracovných ciest, z toho 414 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný celkový pokles o 4 932 pracovných ciest čo predstavuje zníženie o 62 %. Dôvodom bola realizácia opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 v roku 2020.

Tab. č. 7.9

Pracovné cesty zamestnancov podľa pracovísk				
Pracovisko	Rok 2020		Rok 2019	
	tuzemské	zahraničné	tuzemské	zahraničné
FPEDAS	344	74	790	457
SjF	361	92	863	487
FEIT	260	46	693	312
SvF	695	40	772	229
FBI	166	45	270	170
FRI	76	38	466	215
FHV	67	7	358	72
CUP*	112	22	195	90
UZ a SZ	53		39	3
UVP	37		97	50
VC	43	11	57	36
Rektorát	420	39	896	363
Spolu	2 634	414	5 496	2 484

*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Informácie o zahraničných pracovných cestách a zapojení zamestnancov do zahraničných mobilit sú uvedené v kapitole č. 11 Medzinárodné aktivity tejto správy a v správach jednotlivých fakúlt.

8 Podpora študentov

8.1 Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov

UNIZA poskytuje študentom podporu z dotačných prostriedkov v súlade so zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, vnútorných predpisov a na základe dotačnej zmluvy podľa metodiky rozpisu dotácií verejným vysokým školám na príslušný kalendárny rok. Podporu študentom poskytuje univerzita priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport).

Štipendiá

Dotácia pre rok 2020 bola pridelená na sociálne štipendiá formou preddavku vo výške 925 081 €, na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 574 740 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospechové a mimoriadne) 335 100 €.

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2020 vyplatená celková suma 460 300 € pre 356 študentov (celkom vyplatených 2 709 štipendií). Celkový počet poberateľov klesol o 76 študentov oproti roku 2019. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 170 €.

Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVaŠ SR) boli v roku 2020 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2020 vyplatených 617 jednorazových štipendií v priemernej výške 520 € (celková suma 320 811 €). Prehľad podľa fakúlt je uvedený v tabuľke č. 8.1.

Tab. č. 8.1

Prospechové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	97 800	190	515
SjF	41 832	74	565
FEIT	43 080	83	519
SvF	21 378	49	436
FBI	32 395	70	463
FRI	62 400	104	600
FHV	20 770	44	472
CUŠP*	1 156	3	385
Spolu	320 811	617	520

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Pravidlá podávania návrhov pre priznanie motivačných štipendií študentom UNIZA a pravidlá pre udeľovanie motivačných štipendií boli stanovené v Metodickom usmernení č. 8/2019 k Smernici č. 108 – Štipendijný poriadok. Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja

alebo športovej či umeleckej činnosti, boli udelené motivačné štipendiá (mimoriadne). Mimoriadne štipendiá v počte 88 boli vyplatené študentom v priemernej výške 178 € a celkovej sume 14 079 € - informácie v tab. č. 8.2.

Tab. č. 8.2

Mimoriadne štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	1 645	13	127
SjF	3 571	21	170
FEIT	1 870	12	156
SvF	369	3	123
FBI	1 348	5	270
FRI	2 992	26	115
FHV	2 284	8	286
CUŠP*	0	0	0
Spolu	14 079	88	178

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Motivačné štipendium v zmysle vysokoškolského zákona (§ 96a ods.1) písm. a) študentom vybraných študijných odborov určených v metodike rozpisu dotácie vysokým školám bolo vyplatené 1 369 študentom v priemernej výške 420 € (celková vyplatená suma bola 574 730 €). Prehľad podľa fakúlt, ktoré majú študijné programy vo vybraných odboroch, je uvedený v tab. č. 8.3.

Tab. č. 8.3

Odborové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií (€)	Priemerná výška (€)
FPEDAS	0	0	0
SjF	162 717	503	323
FEIT	161 099	375	430
SvF	69 840	233	300
FBI	0	0	0
FRI	176 934	243	728
FHV	0	0	0
CUŠP*	4 140	15	276
Spolu	574 730	1 369	420

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Okrem uvedených štipendií bolo študentom v súlade so Smernicou č. 108 Štipendijný poriadok vyplatených 307 štipendií z vlastných zdrojov fakúlt v priemernej výške 151 € (celková suma 46 273 €).

Centrum psychologické podpory

Psychologické poradenstvo funguje na UNIZA od roku 2017. Ak študenti univerzity potrebujú podporu pri riešení osobných a študijných problémov, môžu sa obrátiť na odborného poradcu prvého kontaktu, poradenských psychológov alebo poradcu pre riešenie študijných problémov a záťažových situácií študenta. Odborní pracovníci centra poskytnú študentom prvú psychologickú pomoc, krízovú intervenciu, prípadne odporúčia a sprostredkujú ďalšiu odbornú pomoc podľa charakteru a závažnosti problému. Študent sa môže obrátiť (telefonicky, osobne, e-mailom) na kontaktnú kanceláriu alebo priamo na psychológa. Stretnutie sa uskutoční individuálne a diskkrétne po dohovore s príslušným poradcom. Poradenstvo prvého kontaktu zabezpečuje pracovníčka oddelenia pre vzdelávanie (odborný poradca prvého kontaktu). V rámci prvého kontaktu môže byť poskytnuté:

- základné poradenstvo ohľadom sociálnej a finančnej situácie klienta,
- podpora študentov zo znevýhodneného rodinného prostredia,
- zaisťovanie procesu kontaktnej práce - vedenie prvotného rozhovoru so záujemcom o podporu (povzbudenie, nie každý klient má odvahu vyhľadať priamo psychológa),
- identifikácia individuálnych potrieb klienta a následné prispôsobenie poradenských a podporných služieb zisteným potrebám,
- nasmerovanie na odborné psychologické poradenstvo,
- nasmerovanie na ďalšie inštitúcie v závislosti od konkrétnej nepriaznivej sociálnej situácie,
- nadväzovanie kontaktov s ďalšími organizáciami, ktoré sú pre študenta prospešné.

Odborné psychologické poradenstvo tvárou v tvár poskytuje tím troch psychológov z fakúlt FPEDAS, FHV a FBI. Poradenstvo môže byť zamerané, napr. na partnerské a rodinné problémy, problémy v komunikácii, problémy študijného charakteru, pomoc pri identifikácii kariérneho ukotvenia, krízová intervencia, emocionálne problémy, osobné problémy, zvládanie psychickej záťaže a stresu a iné, o ktoré je medzi študentmi záujem (napr. rozvoj osobnostného rastu, psychohygienu,...). Poradenský psychológovia pôsobiaci v Centre psychologické podpory absolvovali sociálno-psychologické, poradenské a psychoterapeutické výcviky, výcviky v krízovej intervencii, tréningy, vzdelávacie programy, supervíziu a iné. Sú aktívni v psychodiagnostike, poradenstve a psychoterapii, celoživotne sa vzdelávajú.

Študenti so špecifickými potrebami

Uchádzači a študenti môžu byť v dôsledku svojho zdravotného znevýhodnenia alebo porúch učenia - v kombinácii so sociálnymi faktormi, ktoré z nich vyplývajú – znevýhodnení v prístupe k vysokoškolskému vzdelaniu. Pre prekonanie uvedeného znevýhodnenia sú odkázaní na primerané úpravy a podporné služby. Rozsah oprávnených podporných služieb vychádza z § 100 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a z Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami.

Na UNIZA študujú študenti so špecifickými potrebami v rôznych študijných odboroch. V zmysle platnej legislatívy majú individuálne vyhodnocované primerané úpravy a podporné služby, ktorými sú hlavne možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií, individuálne vzdelávacie prístupy, osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon, odpustenie školného v odôvodnených prípadoch, bezplatné parkovanie v areáli UNIZA, predĺžená doba na vypožičanie študijnej literatúry z Univerzitnej knižnice UNIZA

a ďalšia podpora podľa identifikovanej potreby. Evidujeme študentov so zdravotným postihnutím, s chronickým ochorením, psychickým ochorením, ako aj študentov s poruchami učenia.

V rámci vytvárania všeobecne prístupného akademického prostredia a zodpovedajúcich podmienok štúdia pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon boli na základe počtu študentov so špecifickými potrebami a podľa jednotlivých kategórií potrieb poukávané univerzite finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2020 vo výške 27 721 €. Dotácia je účelovo viazaná na zabezpečenie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami. Finančné prostriedky z účelovej dotácie boli v roku 2020 naplánované na debarierizáciu novej menzy (konkrétne výťah pre imobilné osoby) a nájazdovú rampu na schodisko pred budovu MA, vstup do FBI a zabezpečovanie podporných služieb pre študentov (koordinovanie aktivít). Pretože sa debarierizácia stravovacieho zariadenia ani nájazdová rampa v roku 2020 nerealizovala, finančné prostriedky boli presunuté do roku 2021.

Podporné služby študentom so špecifickými potrebami personálne zabezpečujú koordinátori – univerzitný koordinátor a koordinátori pre každú fakultu a celouniverzitný študijný program. Na základe zaradenia študenta do príslušnej kategórie (skupiny) koordinátor navrhne súbor podporných opatrení v zmysle minimálnych nárokov stanovených vyhláškou a oboznámi s nimi príslušných vyučujúcich a útvary fakulty. Fakultní koordinátori navrhujú využitie účelovej dotácie a upozorňujú na potreby debarierizácie v rámci areálu univerzity.

V roku 2020 v období prezenčnej výučby fungoval priestor pre prácu a oddych študentov so špecifickými potrebami v Univerzitnej knižnici UNIZA. V priebehu roka 2020 boli pripravené návrhy na ďalšie oddychové zóny, ktoré po zrealizovaní v roku 2021 budú určené pre oddych, užitie liekov, prípravu podporných pomôcok na výučbu a pod.

Komplexné podporné a poradenské služby

V novembri roku 2020 bol na UNIZA spracovaný rozvojový projekt na dobudovanie poradenských služieb pre študentov, ktorý bol podporený dotáciou MŠVVŠ SR vo výške 192 391 € na obdobie dvoch rokov.

UNIZA má vo svojom dlhodobom zámere na ďalšie obdobie úlohu pokračovať vo svojom poslaní poskytovať kvalitné vzdelávanie orientované na študenta a poskytovať mu čo najlepšie podporné služby. Pre efektívnosť a účinnosť podporných služieb je nevyhnutné vybudovať pracovisko s komplexným prístupom k študentovi a jeho potrebám. Cieľom projektu bude rozšíriť a skvalitniť služby v existujúcom Centre psychologickéj podpory, „inštitucionalizovať“ sociálne poradenstvo a doplniť kariérne poradenstvo, a to v jednom podpornom a poradenskom centre. Systém poradenských služieb zabezpečí rovnaký prístup k vysokoškolskému vzdelaniu všetkým študentom, aj študentom so zdravotným či sociálnym znevýhodnením. Univerzita tak vytvorí prostredie, ktoré vyrovnáva príležitosti študovať na vysokej škole pre študentov so špecifickými potrebami a pre študentov zo znevýhodneného prostredia bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon a kvalitu výsledkov vzdelávania. Poradenské centrum s komplexnými službami zaručí, že študenti budú mať ľahký prístup k poradenským a ďalším podporným službám, ktoré zodpovedajú ich rôznym potrebám. V poradenskom centre študenti nájdu podporu pre ich napredovanie v štúdiu a na ich osobný a kariérny rozvoj. Univerzita vytvorením komplexného podporného centra zabezpečí inkluzívny prístup vo vysokoškolskom vzdelávaní. Okrem poradenských služieb budú v rámci centra organizované podujatia, ktoré v rámci psychologickéj podpory prispievajú k udržaniu duševného zdravia, prispievajú k prevencii rizikovej virtuálnej komunikácie a prípadne aj pomôžu študentom, aby neukončili štúdium predčasne.

V oblasti kariérnych služieb univerzita okrem poradenstva bude v rámci vzdelávacích podujatí rozvíjať kompetencie študentov smerom k budúcej kariére, pomôže študentom pripraviť sa na prijímacie pohovory do zamestnania a sprostredkuje informácie z pracovného trhu. Trvalým a kvalifikovaným personálnym obsadením centra dosiahneme pre študentov ľahký prístup ku kvalitným poradenským a podporným službám.

8.2 Ubytovanie a stravovanie

Ubytovanie

Pre UNIZA bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2020 pridelená celková čiastka 1 953 130 € pre tri ubytovacie zariadenia (UZ) v Žiline (Ubytovacie zariadenie Hliny 962 269 €, Ubytovacie zariadenie Veľký Diel 990 330 €) a Ubytovacie zariadenie v Liptovskom Mikuláši 2 041 €. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2019 o 240 951 €.

Ubytovacie zariadenie Hliny (UZH) je zariadenie slúžiace na zabezpečenie ubytovacích služieb pre študentov denného vysokoškolského štúdia všetkých stupňov, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a zamestnancov UNIZA, ako aj iných osôb a hostí školy. Ubytovacia kapacita pre študentov 1. až 3. stupňa a zahraničných študentov je celkom 1 947 miest. K 31. 12. 2020 bolo ubytovaných 1 764 študentov všetkých stupňov.

V UZH majú študenti okrem dvoj- a trojlôžkových izieb k dispozícii televízne miestnosti, študovne, zasadačky, kuchynky, wi-fi sieť a internet na každej izbe. V areáli zariadenia v budove Starej menzy je okrem možnosti stravovania aj FIT centrum, posilňovňa, spinnigová miestnosť, kardio zariadenia, horolezecká stena pre športové lezenie, dva ringy pre thajský box, plocha pre aerobik, squash, fínska a infrasauna, telocvičňa pre trojbojárrov. Študenti majú k dispozícii priestory pre basketbal, florbal, malý futbal, futsal, volejbal, stolný tenis so 6 stolmi, tenis (dva dvorce), bedminton, dve bowlingové dráhy. V areáli ubytovacieho zariadenia sú zrekonštruované ihriská na futbal a volejbal. Študenti majú v areáli ubytovacieho zariadenia možnosť bezplatného parkovania v rámci voľnej kapacity alebo si môžu zakúpiť stále parkovacie miesto na vyhradených plochách.

V budove Starej menzy sa nachádza aj jedáleň a bufet s možnosťou stravovania pre študentov. V ponuke sú obedy s výberom z 5 jedál, večere, minútky, priebežne sa tu dá kúpiť pizza a bagety.

Ubytovacie zariadenie Veľký Diel (UZ VD) je súčasťou univerzity. Poskytuje ubytovanie pre študentov denného vysokoškolského štúdia všetkých stupňov, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a v rámci možnosti poskytuje ubytovanie pre zamestnancov a hostí univerzity. Projektová kapacita UZ VD je 2 396 miest. Pre ubytovanie bolo pripravených 1 916 miest z dôvodu prebiehajúcej generálnej rekonštrukcie blokov DA-DB. Ubytovaných bolo k 31. 12. 2020 1 853 študentov.

V areáli UZ VD sa nachádzajú tri ubytovacie bloky, z ktorých dva sú kompletne zrekonštruované a vybavené novým nábytkom. Izby sú trojposteľové a vo všetkých (okrem blokov DA-DB) je sociálne zariadenie na izbe. Všetky izby majú internetovú prípojku, resp. wi-fi. Na každom poschodí je kuchynka. Študenti majú k dispozícii študovne s kapacitou 12-30 miest, dve klubovne s kapacitou 45 miest a kinosálu s kapacitou 180 miest. V rámci ubytovacích zariadení sú zriadené aj priestory pre činnosť študentských organizácií (IAESTE, AIESEC, ESN), priestory rozhlasových štúdií, Fitnes klub a copy centrum. V budove bloku DH sa nachádza zdravotné stredisko - všeobecný lekár, dorastový lekár, očný lekár, zubné ambulancie, dentálna hygiena, zubná technika. V roku 2020 pokračovala rekonštrukcia bloku DA-DB a DC-DD a pripravila sa na rozsiahlu rekonštrukciu budova DH.

Obidve ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. Okrem generálnych rekonštrukcií pokračovali v roku 2020 zatepľovacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín, obnova vybavenia kuchyniek, rekonštrukcia hygienických zariadení, doplnenie vonkajšieho osvetlenia a zriadenie miesta na

separovaný odpad. Vzhľadom na epidemickú situáciu bola prevádzka ubytovacích zariadení v roku 2020 od 5. októbra prerušená do odvolania.

Všetky ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a sú súčasťou akademickej pôdy. Rozsah akademických práv a slobôd, ich využívanie a nedotknuteľnosť akademickej pôdy upravuje § 4 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších zmien.

Stravovanie

Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v šiestich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli FBI na Ul. 1. mája, FRI alebo v budovách, resp. v areáli ubytovacích zariadení. Študenti si hradia stravu formou vloženia finančných prostriedkov na svoj účet prostredníctvom automatu alebo v pokladni. Táto funkcionálna je súčasťou študentskej identifikačnej karty. Výdajné časy sú maximálne prispôbené potrebám študentov. V hlavnej budove stravovacieho zariadenia je celodenná prevádzka s možnosťou celodenného stravovania. Študenti si môžu vybrať okrem teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu. V roku 2020 pokračovalo fungovanie výdajného pultu s názvom Front Cooking Centre, kde si môžu študenti a zamestnanci „vyskladať“ svoje jedlo podľa chuti, vybrať si prílohu či druh mäsa a zriadil sa nový výdajný pult Fresh&Tasty. V rámci rekonštrukcie budovy AR bola zvýšená kapacita miest na sedenie a časť jedálne je zároveň po ukončení výdaja jedla aj študijnou a oddychovou zónou pre študentov. Stravovacie zariadenie priebežne upravuje a spríjemňuje svoje priestory a sleduje nové trendy v oblasti stravovania a zdravej výživy.

V roku 2020 bol na stravovanie študentov UNIZA čerpaný príspevok štátu vo výške 183 785,30 €, z toho za december 2019 to bolo 46 224,10 € a za mesiace január–november 2020 bolo uhradených 137 561,20 €.

8.3 Študentské organizácie

Na UNIZA pôsobia študentské organizácie, ktorých poslaním je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore. Ich poslaním je tiež poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť dobré meno univerzity. V neposlednom rade prispievajú k zlepšovaniu kvality ubytovania a napomáhajú chodu ubytovacích zariadení UNIZA.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 10 študentských organizácií (ďalej ŠO) a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 167 študentov. Ich zoznam, stručná náplň činnosti a počet členov sú uvedené v tab. č. 8.4. V texte uvádzame niektoré pravidelné aktivity a výnimočné akcie, ktoré jednotlivé študentské organizácie zorganizovali v roku 2020. Činnosť študentských organizácií bola ovplyvnená epidemickou situáciou a opatreniami univerzity. Väčšina organizácií sídli v ubytovacích zariadeniach, resp. využíva ich priestory, ktoré boli od marca uzavreté. Podrobné informácie o činnosti, o členskej základni a hospodárení študentských organizácií sú uvádzané v príslušných výročných členských správach ŠO schvaľovaných ich členskými základňami. Výročné správy sú archivované priamo v ŠO a k dispozícii sú na rektoráte – na oddelení pre vzdelávanie.

Tab. č. 8.4

Zoznam a náplň činnosti študentských organizácií			
P.Č.	Názov	Náplň činnosti	Počet členov
1.	GAMA klub	Organizačná a technická správa kinosály – zabezpečenie akcií pre univerzitu, študentov a verejnosť: konferencie, školenia, koncerty, divadelné predstavenia, premietanie filmov	9
2.	INTERNET klub	Budovanie a zabezpečovanie prevádzky internetovej siete v ubytovacích zariadeniach univerzity	20
3.	í-Téčko	Internátna študentská televízia plní vzdelávaciu, kultúrnu, informačnú a zábavnú funkciu – vlastné študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie	16
4.	KPŽ	Klub priateľov železníc – organizovanie jász mimoriadnych a historických vlakov, odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaží, pravidelných prezentácií v železničnej tematike	15
5.	Rádio X	Internátne rádio UZ Veľký Diel – študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	23
6.	RAPEŠ	Internátne rádio UZ Hliny – študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	24
7.	RUŠ Hliny	Rada ubytovaných študentov UZ Hliny – zastupuje ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ	17
8.	RUŠ VD	Rada ubytovaných študentov UZ Veľký Diel – zastupuje ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ	19
9.	ESN UNIZA	Podporuje a pomáha zahraničným študentom, motivuje slovenských študentov zúčastniť sa mobility, rozvíja interkultúrne chápanie a komunikáciu	22
10.	UKHŠ UNIZA	Univerzitný klub hasičských športov združuje študentov, ktorí majú záujem o hasičský šport	2

GAMA klub začal v roku 2020 svojimi aktivitami zameranými na sprostredkovanie kvalitnej filmovej tvorby a poskytovanie priestorov pre iné akcie. Od januára do marca členovia premietali filmy pre študentov a spoluorganizovali školenia firiem.

Internet klub vykonával počas celého roka základnú údržbu a správu siete, zabezpečoval pripájanie užívateľov, opravy infraštruktúry a jej rozširovanie, tvorbu a aktualizáciu softvéru pre podporu siete a zabezpečoval stály chod siete. Na začiatku roka 2020 členovia spolupracovali pri úprave siete

v študentskej organizácii Rádio X a RAPEŠ, upravovali nastavenia WI-FI siete v ubytovacích zariadeniach a testovali nové servery. V letných mesiacoch sa venovali kontrole kabeláže na rekonštruovaných blokoch DC a DD a inštalácii kamier, skontrolovali a opravili všetky káble a zásuvky v UZ VD a Hliny, prečistili prístupové switche, zabezpečili servis klimatizácií a úpravu kabeláže v serverovni. V septembri pokračovali v prácach na nových zapojeniach, zabezpečili kabeláž pre nové IP telefóny zamestnancov UZ VD a upravili systém na manažment siete.

í-Téčko – študentská televízia je zameraná na videoprodukciu a jej vysielanie cez počítačovú sieť na UZ VD a Hliny, ktorej prevádzku a správu zabezpečuje študentská organizácia Internet Klub cez vlastnú webovú stránku a cez sociálne siete YouTube a Facebook. í-Téčko sa pri vysielaní riadi pravidlami akademickej počítačovej siete SANET. Na ich dodržiavanie dohliada Centrum IKT. V roku 2020 í-Téčko na začiatku roka pripravilo v rámci série Pokec diskusnú reláciu o bezobalovej drogérii, pripravilo reportáže z univerzity na tému informácií o koronavíruse. V rámci programu Živák uskutočnili živé vysielanie koncertov z priestorov Rádia X. Členovia pripravili reportáže z dní otvorených dverí dvoch fakúlt a spolupracovali pri Letnej univerziáde SR 2020 (foto- a videozáznam).

Klub priateľov železníc sa na začiatku roku 2020 venoval príprave akcií (exkurzia do prekladísk, železničný výlet Margecany, Banská Bystrica), ktoré sa neuskutočnili. V máji realizovali Veľký železničný kvíz online formou a pripravovali akciu Klevner expres, ktorá sa uskutočnila v júli. V auguste zrealizovali Fotopiknik na vodnej nádrži Nosice zameraný na fotenie železničnej prevádzky v tejto oblasti.

Rádio X svojou činnosťou prispieva k informovanosti a k uspokojovaniu kultúrnych potrieb študentov UNIZA. Pôsobnosť Rádia X sa vzťahuje predovšetkým na UZ VD a podľa potreby aj na iné pracoviská a zariadenia. Vo februári 2020 členovia rádia moderovali a technicky zabezpečovali Dni otvorených dverí na FEIT a FBI a v októbri spolupracovali na organizovaní Letnej univerziády SR 2020. Prieběžne zabezpečovali potrebnú údržbu a úpravu priestorov nahrávacieho štúdia, akustickú úpravu priestorov vysielacieho štúdia, zdokonalenie ozvučovacej techniky a vyrobili akustický paraván na bicie.

RAPEŠ je internátne rozhlasové a nahrávacie štúdio, ktoré okrem základných činností (vysielanie a organizovanie akcií) zabezpečuje údržbu priestorov a technického vybavenia, opravy technického príslušenstva. Vo februári začalo rádio vysielat moderované vysielanie od pondelka do stredy v čase od 18:00 hod. – 24:00 hod. Členovia zorganizovali multižánrové párty s vystúpením DJov. Po uzavretí ubytovacích zariadení a ukončení vysielania organizovali interné školenia, workshopy a online schôdze, navrhovali a zaobstarávali nové technické vybavenie a vyradňovali zastarané technické komponenty, venovali sa priebežnej údržbe zariadení. Členovia štúdia spolupracovali pri technickom zabezpečení Letnej univerziády SR 2020.

ESN UNIZA spolupracuje s rektorátnym oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing a fakultnými koordinátormi programu ERASMUS+. Cieľom študentskej organizácie Erasmus Student Network (ESN) je vytvorenie záujmu o študentské mobility a nadobudnutie medzinárodných skúseností. Podporuje a pomáha študentom zo zahraničia počas ich mobility na UNIZA. Súčasne neformálne vzdeláva študentov a zlepšuje ich manažérske kompetencie. Organizácia v roku 2020 stihla pred vypuknutím pandémie zorganizovať podujatie Welcome Presentation a Slovak Dinner.

Rada ubytovaných študentov Hliny a Veľký Diel zastupuje ubytovaných študentov. Zabezpečuje konsenzus študent – zamestnanci UZ – vedenie UZ – vedenie univerzity v rámci zabezpečenia dodržiavania Ubytovacieho poriadku UZ a súvisiacich vnútorných predpisov UNIZA, riešenia problémov vzniknutých zo strany študentov a navrhuje zlepšenie podmienok pre ubytovaných študentov. Obe rady

aktívne spolupracujú s inými študentskými organizáciami pôsobiacim v priestoroch UZ. Členovia prispievajú k lepšej komunikácii medzi domovničkami, správcami blokov a pod. RUŠ Hliny v roku 2020 upravila interné smernice, spolupracovala s vedením UZ pri vystaňovaní študentov, pomáhala pri komunikácii so študentmi. Pokračovala v prácach na informatizácii, vytvorila modul na elektronickú evidenciu záznamov priestupkových komisií UZ UNIZA. V rámci projektu Oddychové zóny, ktorý je pokračovaním projektu zameraného na multimedializáciu študovni, zabezpečili inštaláciu bezpečnostných prvkov.

UKHŠ UNIZA je novou študentskou organizáciou, ktorá združuje študentov, ktorí sa venujú hasičskému športu. Hlavným cieľom organizácie je zlepšovať športové výsledky študentov a organizovať aktivity z oblasti hasičského športu na pôde UNIZA, spoluorganizovať a podporiť podujatia Tímový záchranár, Železný hasič a pripraviť členov na Severoslovenskú hasičskú ligu.

Kultúrne a športové organizácie UNIZA

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych a športových organizácií s významným podielom študentov na členskej základni. Ich hlavnou úlohou je poskytnutie priestoru pre uplatnenie kultúrnych záujmov študentov, zdokonaľovanie ich schopností, ale tiež propagácia univerzity, podpora tanečného a speváckeho umenia, organizovanie stretnutí tanečníkov a spevákov z podobne zameraných klubov v SR i v zahraničí, ako aj ich účasť na slávnostných a spoločenských podujatiach. Z kultúrnych organizácií, kde nie sú členmi len študenti UNIZA, dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje univerzitu Folklórny súbor Stavbár. Pri slávnostných podujatiach spolupracuje UNIZA s komorným speváckym zborom OMNIA na základe zmluvného vzťahu. Členmi zboru sú aj študenti a zamestnanci univerzity.

UNIZA podporuje študentov – športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a TJ SLÁVIE Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní. Študenti zároveň majú možnosť športovej prípravy (tréningov) družstiev i jednotlivcov, ako členov AC UNIZA a SLÁVIA Žilinská univerzita a zároveň im univerzita umožňuje účasť na športových akciách organizovaných Ústavom telesnej výchovy, SAUŠ a MŠVVŠ SR.

V súlade s čl. 4 Smernice č. 108/2013 – Štipendijný poriadok v znení dodatkov je možné predložiť návrh na priznanie motivačného štipendia za mimoriadne výsledky (mimoriadne štipendium). Mimoriadne štipendia sa priznávajú za vynikajúce výsledky alebo za úspešnú reprezentáciu fakulty, univerzity alebo Slovenskej republiky vo vedeckej, umeleckej, športovej činnosti, za dlhodobu vynikajúce plnenie študijných povinností, za mimoriadnu činnosť v študentských organizáciách nad rámec povinností, aktivity v prospech UNIZA, za šírenie dobrého mena a propagácie organizovaním rôznych kultúrnych a reprezentačných podujatí alebo za ďalšie, zreteľa hodné skutočnosti. Návrhy na priznanie mimoriadneho štipendia podávajú zamestnanci jednotlivých súčastí univerzity a tiež študenti, prípadne aj iné osoby, ktoré majú vedomosť o výsledkoch študentov.

Všetkým členom študentských organizácií je podľa príslušných pravidiel (Smernica č. 189/2019 Pravidlá pre pridelovanie ubytovania a zliav z cien pre členov študentských organizácií v UZ UNIZA) pridelené ubytovanie a podľa druhu svojej činnosti môžu získať zľavy z ubytovania. Zľava z ubytovania je ohodnotením študenta za konkrétnu prácu, ktorá súvisí s prevádzkou ubytovacieho zariadenia, nevyplýva automaticky z členstva v študentskej organizácii. Výška zľavy je individuálna a priamoúmerná výkonu a prínosu člena organizácie pre príslušné ubytovacie zariadenie UNIZA.

Účelovo určené finančné prostriedky na kultúrnu a športovú činnosť a na činnosť študentských organizácií a klubov v rámci dotácie zo štátneho rozpočtu boli pre rok 2020 vyčlenené v celkovej výške 40 765 € na študentské organizácie a 81 230 € na šport (AC UNIZA, TJ Slávia). Okrem toho dostala UNIZA pridelené finančné prostriedky na prípravu športovísk a organizáciu Letnej univerziády SR 2020.

9 Podporné činnosti – oblasť informačných systémov

Podporné činnosti na UNIZA sú zabezpečované viacerými pracoviskami univerzity a sú v pôsobnosti viacerých prorektorov. Táto kapitola sa zaoberá podpornými činnosťami vo vzťahu k informačným a informatickým procesom vykonávaných na univerzite. Väčšina týchto činností patrí do kompetencie prorektora pre informačné systémy, činnosti súvisiace s podporou vzdelávania a edičnou či vydavateľskou činnosťou patria do pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie. Podporné činnosti týkajúce sa ubytovania a stravovania študentov sú v pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie a sú uvedené v predchádzajúcej kapitole č. 8.

9.1 Všeobecné informácie

Prorektor pre informačné systémy zabezpečuje rozvoj v oblasti informačnej a informatickej podpory a priamo riadi oddelenie pre informačné systémy, organizačno-správne oddelenie a súčasne zodpovedá za činnosť Univerzitetnej knižnice, Centra pre informačné a komunikačné technológie a v najbližšej budúcnosti aj za Multimediálne centrum. V spolupráci s ďalšími prorektormi zabezpečuje činnosti v zmysle Dlhodobého zámeru UNIZA a taktiež rieši operatívne požiadavky na oblasti súvisiace s informačnou a informatickou podporou procesov na univerzite. K ďalším úlohám patria: rozvoj informačných systémov v oblastiach činnosti rektora, kvestorky a jednotlivých prorektorov, komplexný rozvoj pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií, riadenie Rady pre informačné a komunikačné technológie, riadenie Knižničnej rady a spolupráce s Edičnou radou, metodické riadenie problematiky pre ochranu osobných údajov (GDPR) na referáte krízového metodického riadenia, koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Oddelenie pre informačné systémy má v kompetencii činnosti súvisiace s komplexným rozvojom pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií, komplexným rozvojom informačných a znalostných databáz, koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Organizačno-správne oddelenie má v kompetencii činnosti súvisiace so zmenami organizačnej štruktúry univerzity a jej pracovísk, prípravou vnútorných predpisov UNIZA v spolupráci s právnym oddelením, správou a publikovaním vnútorných predpisov UNIZA, koordináciu a harmonizáciu tvorby a správy dokumentov jednotlivých fakúlt a pracovísk, publikovaním dokumentov súvisiacich s riadením univerzity.

Činnosti oddelení okrem prorektora zabezpečujú traja pracovníci.

Najdôležitejšie udalosti v roku 2020

Najdôležitejšie aktivity Centra IKT a UK za rok 2020 sú uvedené v časti 9.2 a 9.3 tejto správy. Oddelenia riadené prorektorom pre informačné systémy zabezpečili v spolupráci s Centrum IKT, UK a ďalšími pracoviskami UNIZA tieto aktivity:

- Rozširovanie prístupu do Ústredného portálu verejnej správy (Slovensko.sk) a integrácia a inovácia spracovania elektronických dokumentov cez systém Registratúry a podateľňu

- Rozšírenie funkcionality pre používanie aplikačného programového vybavenia a poskytovanie služieb podpory k informačnému systému Memphis – správa registratúry a modulu elektronického doručovania elektronických úradných dokumentov – Centrálné úradné doručovanie
- Prepojenie registratúry a Akademického systému
- Príprava hromadného podpisovania dokumentov
- Zabezpečenie a správa mandátnych certifikátov pre elektronický podpis vydaný fyzickej osobe oprávnenej zo zákona alebo na základe zákona konať za inú osobu alebo orgán verejnej moci alebo v ich mene
- Zverejňovanie a správa všetkých vnútorných predpisov UNIZA, ako aj ďalších dokumentov súvisiacich s činnosťou UNIZA na intranete UNIZA – prostredníctvom SharePoint
- Centrálna správa nástroja MATLAB pre všetkých členov akademickej obce vrátane seminárov, workshopov, motivačných prednášok
- Zastupovanie UNIZA v Digitálnej koalícii SR
- Zabezpečenie a realizácia opatrení súvisiacich s GDPR, implementácia predmetných právnych dokumentov GDPR v podmienkach UNIZA
- Správa 25 teleprezentačných systémov (z projektu CVTI Teleprezentačná infraštruktúra pre podporu výskumu, vývoja a transferu technológií) v konfiguráciách pre 100, 20, 10 a 2 používateľov
- Kontinuálna aktualizácia vonkajšieho orientačno-informačného systému UNIZA
- Správa značenia budov a miestností UNIZA vo väzbe na súvisiace informačné systémy
- Správa vnútorného informačného systému. Aktualizácia na základe organizačných zmien na UNIZA
- Aktualizácia databázy miestností a jej správa na intranete
- Trvalá správa celouniverzitných projektov:
 - Webový portál univerzity, priebežná spolupráca pri príprave podkladov pre účely webových stránok, aktualizácia publikovaných informácií,
 - Podpora manažmentu univerzity – Manažérsky dashboard,
 - Inovácia a optimalizácia sieťovej infraštruktúry a univerzitného dátového centra
- Sprístupňovanie informácií v systéme Zamestnanecký portál verejných vysokých škôl, ktorý umožňuje sprostredkovanie elektronického prístupu k výplatným páskam
- Inovácia telefónnych ústrední na UNIZA
- Nasadzovanie redakčného modulu pre správu vedeckých článkov (recenzie, antiplagiátorské kontroly SimilarityCheck, autorské úpravy, schválenie či zamietnutie, zverejnenie)

Oddelenie pre informačné systémy

Oddelenie pre informačné systémy (OIS) okrem všeobecne definovaných úloh uvedených vyššie zabezpečilo a zabezpečuje:

- Koncepcie a stratégie v oblasti IKT a knižnično-Infomačných služieb
- Väzby na ústredné orgány pre štátne informačné systémy a pre digitalizáciu Slovenska
- V rámci e-Slovensko správu certifikátov UNIZA pre elektronickú komunikáciu, ale aj pre antibyrokratický portál OverSi
- Koordináciu správy webových portálov UNIZA a ich jazykových mutácií
- Správu systému GDPR na UNIZA vrátane jej aktualizácie a rozširovanie (v súčasnosti hlavne s dôrazom na kamerové systémy, prístupové systémy a bezpečnosť)
- Správu smerníc a dokumentov UNIZA
- Správu značenia budov a miestností UNIZA
- Vonkajší IS UNIZA
- Vnútorňý IS UNIZA
- Školenia zamestnancov a študentov
- Organizovanie a súčinnosť pri školeniach, výstavách a prednáškach: (pre študentov a zamestnancov):
 - Semináre, workshopy MATLAB
 - Semináre, workshopy ANSYS
 - Organizácia podujatí v rámci celoslovenskej dvojmesačnej akcie Extrapolácie 2020 – výstava, workshopy, dni otvorených dverí
 - Vzhľadom k pandemickej situácii boli školenia nahradené online webinármi:
 - Dištančná výučba, ale aj homeoffice, vypracovanie návodov na nastavenie, prihlasovanie, zdieľanie súborov, heslovanie súborov...
 - Zaškolenie zamestnancov na prácu v prostredí (MS Teams, Zoom, Webex a iné)

Vzdelávacie aktivity pre zamestnancov a študentov boli organizované online, prevažne v prostredí MS Teams, Zoom, Webex. Školenia a workshopy mali rôzne témy – pedagogické, administratívne, ale aj súvisiace s vývojom aplikácií. Diskusie viedli odborníci z UNIZA alebo priamo dodávatelia jednotlivých systémov, s ktorými UNIZA spolupracuje. Pomocou spracovaných manuálov a nastavením informačných technológií bolo umožnené zamestnancom počas pretrvávajúcej pandemickej situácie pracovať z domu.

Webová stránka uniza.sk

Slúži primárne ako prezentácia celej univerzity a jej služieb. Zároveň je jej súčasťou aj intranetová časť, v ktorej sú spravované interné dokumenty univerzity. Je vytvorená a neustále rozvíjaná v súlade s našimi hodnotami, to znamená moderné technológie, ľahká používateľnosť a vizuálna atraktivita pre konečného používateľa s dôrazom na kategórie používateľov ako sú: uchádzači o štúdium, študenti, zamestnanci a partneri. V rámci stáleho aktualizovania obsahu v ostatnom období bola zabezpečená okrem anglickej aj ukrajinská a ruská verzia, čím je podporovaná snaha o internacionalizáciu univerzity.

Extrapolácie 2020 – Celoslovenské podujatie na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní na Slovensku

Podujatie Extrapolácie 2020 sa tento rok vzhľadom na pandemickú situáciu uskutočnilo v online priestore od 16. 10. – 27. 11. 2020.

Do Extrapolácií 2020 sa zapojili fakulty UNIZA sprievodnými akciami:

- Výstava výpočtovej techniky s dôrazom na históriu Výskumného ústavu výpočtovej techniky v Žiline
- Workshopy pre študentov, zamestnancov UNIZA a odbornú verejnosť, niektoré aj v spolupráci s klastrom Z@ICT (IT Kraj)
- Aktivity v oblasti umelej inteligencie (ciele konceptu LUIZA) v kontexte spolupráce s významnými akademickými a výskumnými inštitúciami na Slovensku (Slovenské centrum pre výskum umelej inteligencie – Slovak.AI)
- Dni otvorených dverí na fakultách, resp. vo vybraných laboratóriách university

9.2 Centrum informačných a komunikačných technológií

Všeobecné informácie

Organizačná štruktúra a pôsobnosť

Centrum informačných a komunikačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (Centrum IKT) je informačné, špecializované, odborné a školiace pracovisko pôsobiace v oblasti informačných a komunikačných technológií. Úlohou centra je koordinácia, integrácia a uplatňovanie informačných a komunikačných technológií v prostredí univerzity a v prepojení na informačné systémy rezortu školstva. Centrum IKT spolupracuje s fakultami a s ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. Informačné a komunikačné pracovisko univerzity K 31. 12. 2020 malo celkom 26 zamestnancov a pôsobí v oblastiach:

- optimalizácie aplikačnej architektúry a uplatnenia IKT v hlavných procesoch (vzdelávanie, veda a výskum) a podporných procesoch univerzity,
- inovácie, optimalizácie a virtualizácie IKT infraštruktúry,
- IP TV a digital presence univerzity,
- technológiami podporovanej výučby,
- konsolidácie aplikácií a služieb, správy a digitalizácie obsahu univerzity,
- spolupráce s fakultami v procese vzdelávania,
- zabezpečenia prístupu k zdrojom a službám IKT nezávisle na mieste a čase,
- bezpečnosti a spoľahlivosti univerzitného IKT prostredia,
- podpory používateľov a prevádzky IKT infraštruktúry,
- efektívneho využívania a udržateľného rozvoja IKT infraštruktúry,
- priamej spolupráce na vedeckovýskumných projektoch.

Informačné systémy

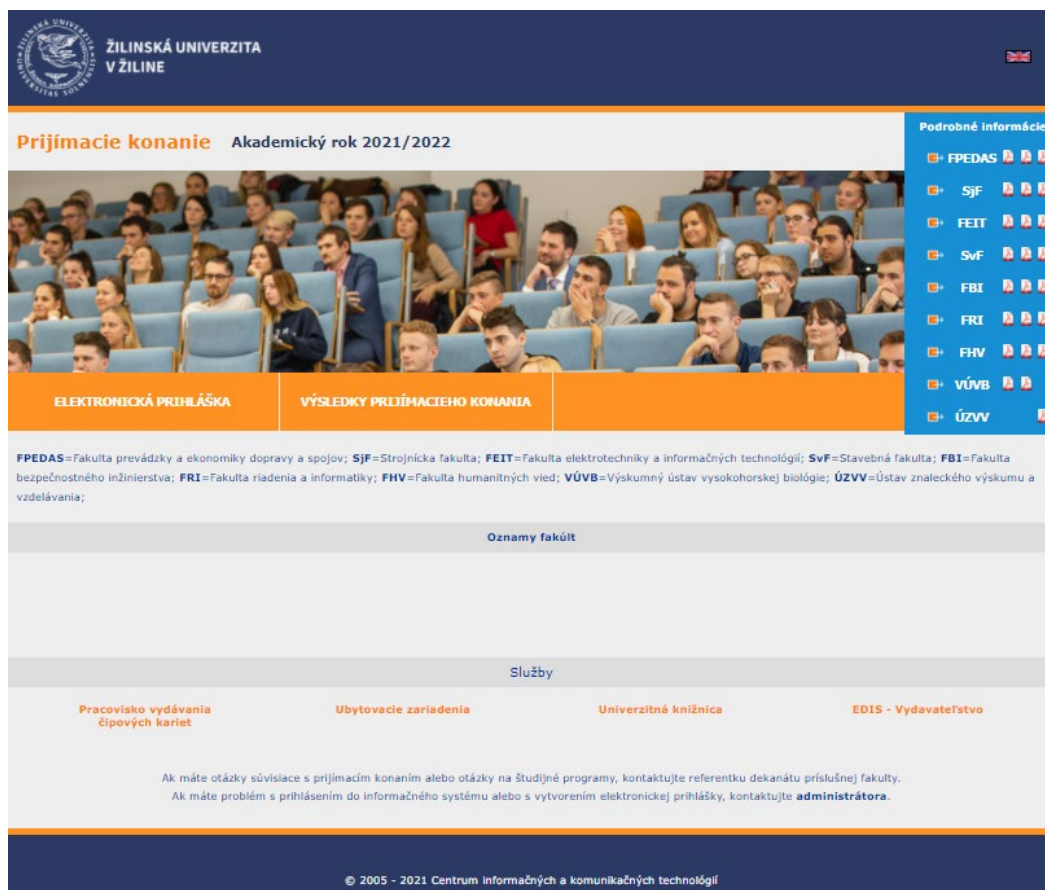
Oddelenie vzdelávacích a informačných systémov zabezpečuje vývoj a prevádzku vlastných informačných systémov (IS), ako aj prevádzku IS používaných na UNIZA od externých dodávateľov a ich integráciu s kľúčovými zdrojmi údajov (SAP, AIVS).

Vývoj a prevádzka vlastných IS

V roku 2020 sa realizovali nasledovné činnosti:

1. AIVS – časť Prijímacie konanie

V roku 2020 bola aktualizovaná vizuálna stránka aplikácie prijímacieho konania v súlade so širším štandardom UNIZA. V súvislosti s pandemickou situáciou boli rozšírené možnosti preberania príloh a dokumentov uchádzačov elektronickou formou vrátane fotografií na preukaz študenta (čipová karta). Začali sa práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania, ktorá by zodpovedala súčasným trendom.



Obr. č. 9.1 Grafické prostredie aplikácie Prijímacie konanie

Štatistiku uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky a prístupov do AVIS zobrazuje tabuľka č.9.1 a tabuľka č.9.2.

Tabuľka. č. 9.1

Podrobná štatistika uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky							
Fakulta/ Ústav	Prihlásení spolu	Klasická prihláška	Elektronická prihláška UNIZA	Centrálne elektronická prihláška	Klasická prihláška %	Elektronická prihláška UNIZA %	Elektronická prihláška centrálne portál %
FPEDAS	1 516	75	1 390	51	4,9	91,7	3,4
SjF	623	36	556	31	5,8	89,2	5,0
FEIT	997	9	945	43	0,9	94,8	4,3
SvF	425	8	405	12	1,9	95,3	2,8
FBI	545	27	487	31	5,0	89,4	5,7
FRI	1 319	21	1 272	26	1,6	96,4	2,0
FHV	412	45	351	16	10,9	85,2	3,9
VÚVB	29	3	22	4	10,3	75,9	13,8
ÚZVV	8	0	0	0	0	0	0
Spolu	5 866	224	5 428	214	3,8	92,5	3,6

Tabuľka. č. 9.2

Štatistika prístupov do AIVS		
Kategória	Počet účtov	Počet prihlásení
Študenti	9 485	2 633 581
Pedagógovia a doktorandi	1 208	128 242
Spolu	10 693	2 761 823

2. AIVS – časť Vzdelávanie

V roku 2020 boli v tejto časti implementované nasledovné zmeny a novinky:

- zavedenie elektronického indexu – vyučujúci a skúšajúci majú pri zadávaní hodnotenia študentov možnosť prezerat' si ich doterajšie študijné výsledky,
- IS Vzdelávanie umožňuje spracovávať granty pre študentov vysielaných na zahraničné študijné mobility – tieto údaje sa automaticky posúvajú do ekonomického systému,
- bol dokončený prechod na novú sústavu študijných odborov,
- každý mesiac prebiehal rutinný export údajov študentov do Centrálného registra študentov,
- počas pandemickej situácie boli operatívne zobrazované aktuálne informácie pre študentov aj vyučujúcich (čestné vyhlásenie študenta, možnosť účasti na prezenčnom vyučovaní na základe podpisu ČV).

3. AIVS – časť Ubytovanie študentov

Realizácia prepočtu predpisu ubytovacieho poplatku po predčasnom ukončení ubytovania, ako aj vrátenie alikvotnej časti parkovného na základe podmienok stanovených v príkaze rektora.

4. AIVS – časť Fit centrá

Za účelom adresnej podpory študentov počas dištančného vzdelávania bola doplnená e-mailová komunikácia, filtrovanie podľa športov a zasielanie pokynov jednotlivými vyučujúcimi.

5. Moodle – e-learning UNIZA

Bola spustená verejná inštalácia e-learningového systému moodle, určená pre rôzne projekty a kurzy (v súčasnosti pokrýva Univerzitu tretieho veku a medzinárodný projekt SmartSoc). V budúcnosti bude tento server použitý aj na inštaláciu/migráciu univerzitného systému moodle.

6. IS Veda a výskum

IS Veda a výskum (VaV) slúži na evidenciu a členenie projektov na univerzite, na vytváranie podkladov a štatistík pre využitie v hodnotení zamestnancov univerzity v iných informačných systémoch.

Pre potreby lepšej a komplexnejšej kontroly čerpania hodín pracovníkov na projektoch a maximálneho využitia ich pracovného času je potrebná kontrola hodín evidovaných vo všetkých projektoch u každého zamestnanca za jednotlivý projekt a mesiac. Tabuľka s evidenciou čerpania hodín bola z dvoch hodnôt (počet hodín plánovaných a skutočne čerpaných) v kalendárnom roku rozšírená na zobrazenie 12 mesiacov (plán/skutočnosť čerpaných hodín) a súčet hodín v danom roku. Preto bola nutná úplná zmena grafického zobrazenia, ktorá podstatne zmenila rozloženie a dizajn.

Pre prehľadnosť pri manuálnom zadávaní čerpania hodín a lepšiu kontrolu už čerpaných hodín v iných projektoch sa zobrazia (podľa druhu zamestnanca 100% výskumník, výskumník, pedagóg):

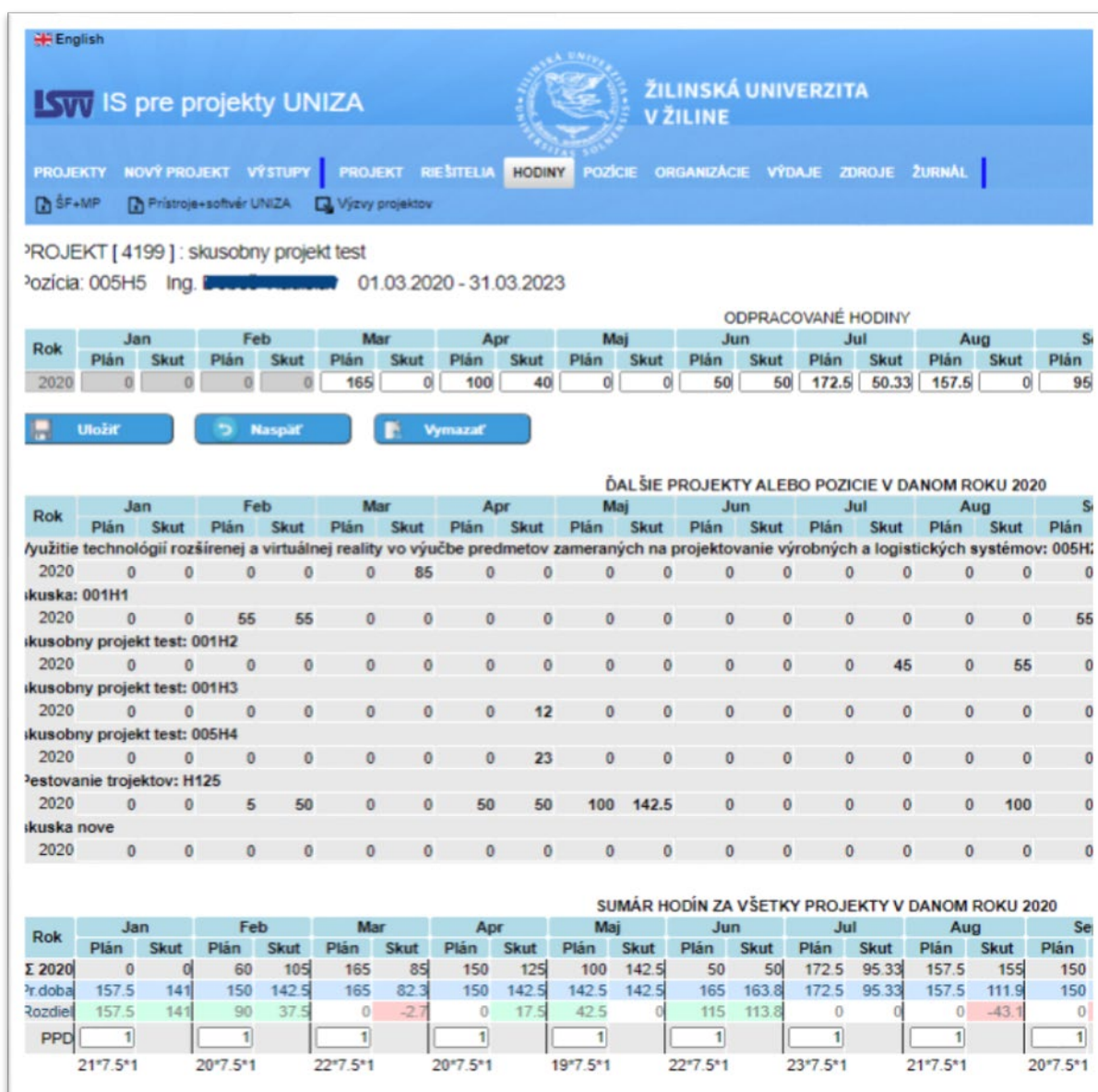
- všetky projekty v danom roku a v nich naplánované/čerpané hodiny, súčet hodín za každý projekt v danom roku, súčet hodín v mesiaci vo všetkých projektoch,
- rozdiel hodnôt použiteľných hodín (z dochádzky) a už čerpaných v projektoch sú farebne odlišené (červená – prečerpané, zelená – nevyužité hodiny),
- použiteľné hodiny, prac. doba/fond, PPD (pre špecifické potreby čerpania hodín).

Pre zachovanie kontinuity s existujúcou evidenciou projektov na UNIZA boli zachované základné členenia projektov a postupy pri vkladaní dát, aby bežní používatelia systému mali jednoduchý prechod na novú verziu systému. Z dôvodu potreby zadávania väčšieho množstva informácií bola doplnená funkcionálnosť importu dát zo súborov XLS: riešiteľov, pracovných pozícií v projekte (ak sú pre projekt potrebné), plánu čerpania hodín, skutočného čerpania hodín.

Pre ďalšie spracovanie dát boli vytvorené exporty vo formáte CSV, XLS (MS Excel): celkový export (XLS súbor s farebným členením, každý riešiteľ a jeho ID s čerpaním hodín za celé obdobie trvania projektu v jednom riadku), pracovných pozícií, riešiteľov projektu, plánu čerpania hodín skutočného čerpania hodín, skutočného čerpania hodín.

V upgradovanom IS VaV sa na jednej obrazovke zobrazujú čerpania hodín na viacerých úrovniach. Už pri výpise/zobrazení riešiteľov projektu sa zobrazujú (okrem mien a pracoviska) aj čerpania hodín po rokoch a súčet hodín na osobu aj súčet za celý projekt.

Prehľadne spracovaný grafický výstup dlhodobého plánovania využívania pracovného času riešiteľov súbežne na viacerých projektoch je na obrázku č. 9.2.



Obr. č. 9.2 Grafický výstup IS Veda a výskum (VaV)

7. Elektronické hodnotenie zamestnancov (Osobný informačný portál zamestnanca)

Nový IS pre elektronickú podporu komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA, ktorý bol v roku 2020 vytvorený a spustený, by mal byť základom pre širší portál informácií súvisiacich s aktivitami zamestnancov v rámci výučby a výskumu.

8. Portál eMany

Od januára 2020 bol spustený portál eMany, ktorý umožňuje zamestnancom aj študentom vykonávať platby za rôzne služby poskytované zo strany UNIZA. Zatiaľ pokrýva nasledovné oblasti:

- platby za parkovné vrátane zakúpenia bezkontaktnéj parkovacej nálepky,
- platby za vydávanie a prolongovanie študentských a zamestnaneckých preukazov,
- platby za tlač a viazanie záverečných prác,
- prevod zostatku „dobíjacieho“ typu účtu na bankový účet.

Ide o systém, ktorý využíva služby viacerých informačných systémov UNIZA, vlastných aj dodávateľských (Kredit – stravovací systém, parkovací systém, evidencia čipových kariet, objednávací systém EDIS) a zároveň na základe vykonanej platby aktualizuje údaje používateľa bez žiadosti na špecializovaných pracoviskách.

9. Ostatné služby

- Poskytovanie údajov pre rôzne univerzitné pracoviská formou webservices
- Podpora procesu Komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA vytvorením webového formulára a generovaním podkladov pre hodnotenia zamestnancov

10. Internetová stránka

Oddelenie zodpovedá za spravovanie modulov a web aplikácií hlavnej webovej stránky UNIZA a jej napojenie na ostatné univerzitné informačné systémy. Realizuje tiež korekcie a úpravy webových podstránok, článkov a výstupov z modulov, návrhy a úpravy dizajnu textov, materiálov a grafiky jednotlivých podstránok a výstupov z modulov. Zabezpečuje aktualizácie webového obsahu na univerzitnej stránke, jej editáciu a zjednocovanie dizajnu jednotlivých informačných podkladov.

Prevádzka a integrácia ostatných IS UNIZA

Centrum IKT zabezpečuje kompletnú garanciu prevádzky jednotlivých podsystémov. Prevádzka predstavuje poskytovanie telefonických, e-mailových a osobných konzultácií zamestnancom a študentom UNIZA, ktorí využívajú tieto podsystémy. Realizujú sa exporthy údajov do Centrálnych registrov, ako aj správa používateľov v jednotlivých podsystémoch.

1. SOFIA – personalistika, mzdy, ekonomika

- správa používateľov, rolí atď., importy a exporthy platieb za štúdium, štipendií, grantov, exporthy do CRZ, import vybraných údajov pre ostatné podsystémy,
- spolupráca s dodávateľom IS pri nasadzovaní novej verzie SAPGUI a VPN klienta.

2. Dochádzkový a prístupový podsystém

- bola zabezpečená integrácia, správa používateľov, tvorba prístupových skupín za účelom oprávneného prístupu do ubytovacích zariadení, budov, nastavovanie parametrov, konzultácie a úpravy údajov, spracovanie podrobných užívateľských návodov,
- v spolupráci s dodávateľom bol dokončený prechod na nové verzie oboch systémov,
- špecifikácia veľkého množstva podnetov, pravidiel a väzieb v systéme,
- automatické priradenie vedúcich pracovníkov a vedúcich pracovníkov 2. stupňa pre schvaľovanie dovolení,
- zavedenie nových druhov časových položiek, ako sú prekážky v práci, dovolenka v zahraničí,
- zabezpečenie exportu nových položiek do SAPu.

3. DAWINCI

- integrácia knižničného podsystému s personalistikou, AIVS.

4. Centrálny register záverečných prác

- uskutočnila sa obojstranná výmena údajov medzi AIVS a CRZP; Centrum IKT zabezpečuje celouniverzitnú administráciu systému, podporu používateľov, fakultných a katedrových administrátorov a konzultácie.

5. KREDIT

- integrácia stravovacieho podsystemu s AIVS, personalistikou, čipovými kartami, dochádzkovým podsystemom a systémom eMany.

6. Čipové karty

- komplexná integrácia s personalistikou, AIVS, riešenie prípadných nedostatkov.

7. ENTERVO (parkovací systém)

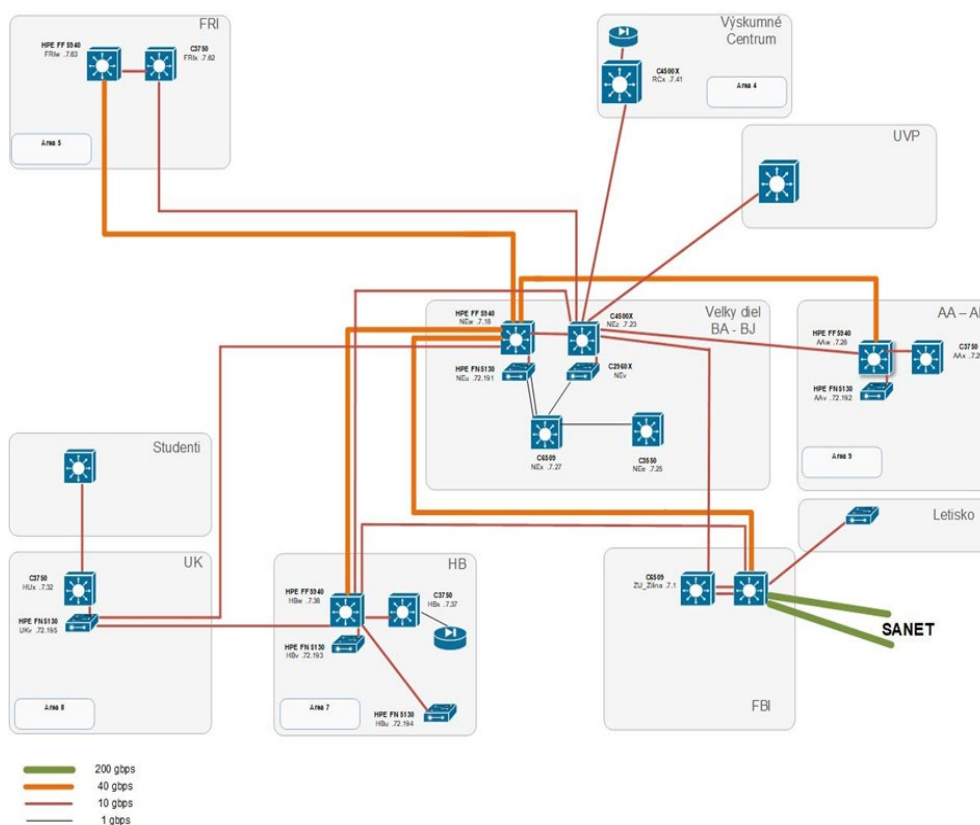
- podpora plne automatizovaného prenosu údajov zamestnancov a študentov do parkovacieho systému, aktualizácia v rámci platieb vykonávaných cez portál eMany.

Komunikačný podsystem

Vysokorýchlostná optická chrbticová sieť v kombinácii so štruktúrovanou metalickou prístupovou infraštruktúrou a kvalitnými aktívnymi prvkami, tvorí spoľahlivú platformu pre nasadenie a využívanie informačno-komunikačných technológií v prostredí univerzity.

Univerzitná dátová infraštruktúra – UNIZA-Net

Počítačová sieť univerzity je vybudovaná dvojvrstvovou architektúrou. Optický backbone je postavený na báze štyroch vysokovýkonných uzlových L3 prepínačov, disponujúcich 6 portami 40/100 Gbps plus 48 portami 10 Gbps. Umiestnené sú v najviac exponovaných uzloch v topológii hviezda. Bloková schéma súčasného vysokorýchlostného optického backbone univerzity je znázornená na obrázku č. 9.3. Druhá časť backbone je vybudovaná na tzv. prístupových prepínačoch tvoriacich prípojnú body pre lokálne siete jednotlivých katedier a pracovísk univerzity. Táto časť bola posilnená o 10 kusov prepínačov obsahujúcich 24 portov 1 Gbps s možnosťou uplinku cez 4 x 10 Gbps smerom k backbone prepínačom. Druhú vrstvu tvoria lokálne počítačové siete katedier, ústavov, centier a ostatných pracovísk univerzity. Prioritne sú budované na báze manažovateľných prepínačov s prenosovou rýchlosťou 1 Gbps.



Obr. č. 9.3 Aktuálna bloková schéma optického backbone univerzity

Prevádzka dátovej siete

V režime nepretržitej prevádzky boli pre užívateľov poskytované nasledovné sieťové služby:

- DNS,
- elektronická pošta, e-mailové schránky študentov aj zamestnancov, 1 082 zamestnaneckých a 11 153 študentských účtov,
- antivírusová ochrana celej e-mailovej komunikácie, prichádzajúcej aj odchádzajúcej pošty,
- správa identít, LDAP server – 12 235 účtov, Radius server, Active directory, prepojenie univerzitných domén,
- jednotné prihlasovanie do aplikácií UNIZA,
- správa a prevádzka dôveryhodných certifikátov pre univerzitné servery,
- zabezpečenie celkovej ochrany sieťovej infraštruktúry,
- riešenie bezpečnostných incidentov aj v súčinnosti s políciou.

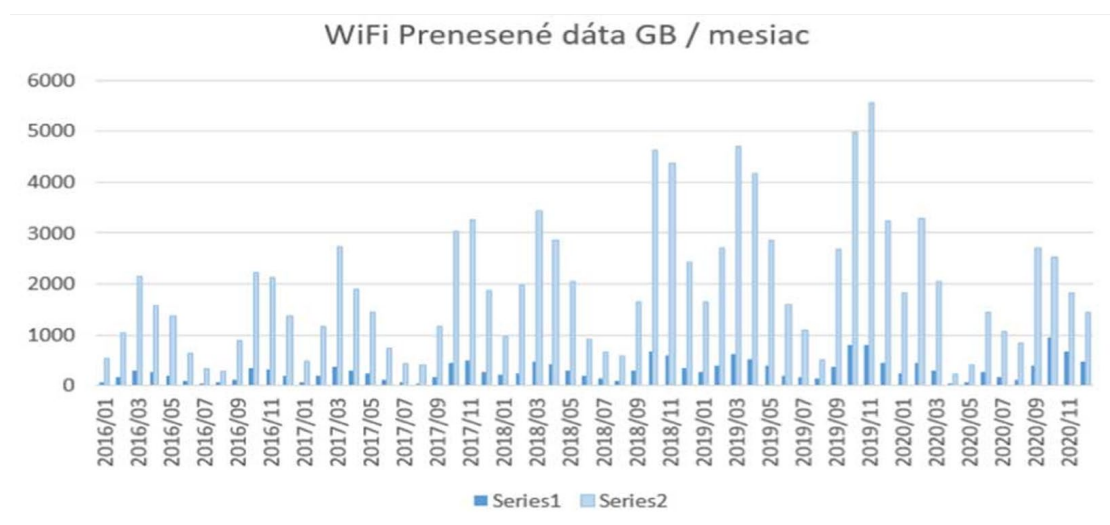
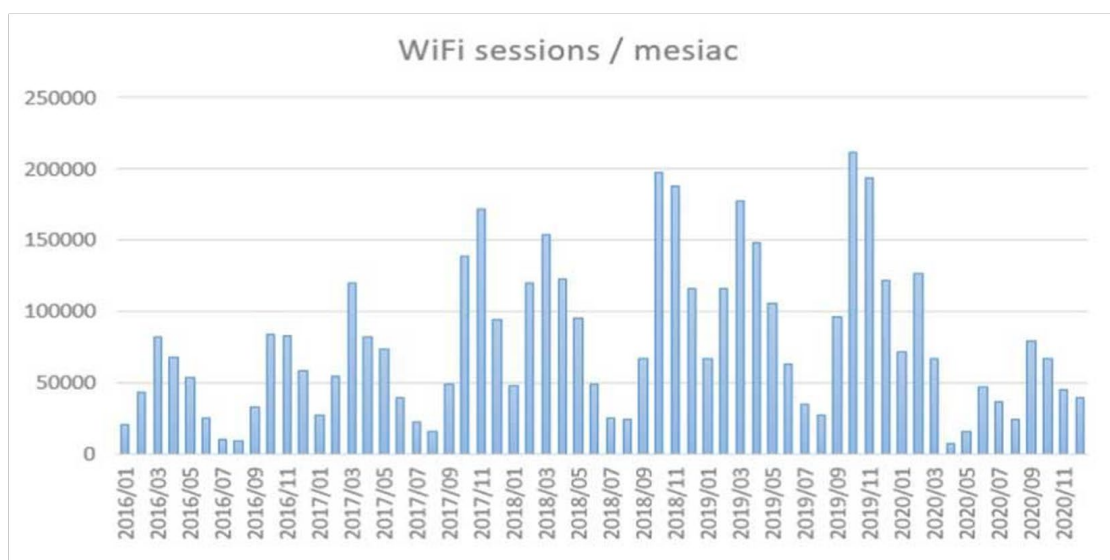
Štatistiky bezpečnostných incidentov za rok 2020:

celkom 44 incidentov, z toho 4 pokusy o skenovanie siete, 9 DOS útokov, 15 porušení autorských práv (torrenty) a 14 zachytených rozposielaní SPAMov zo siete UNIZA.

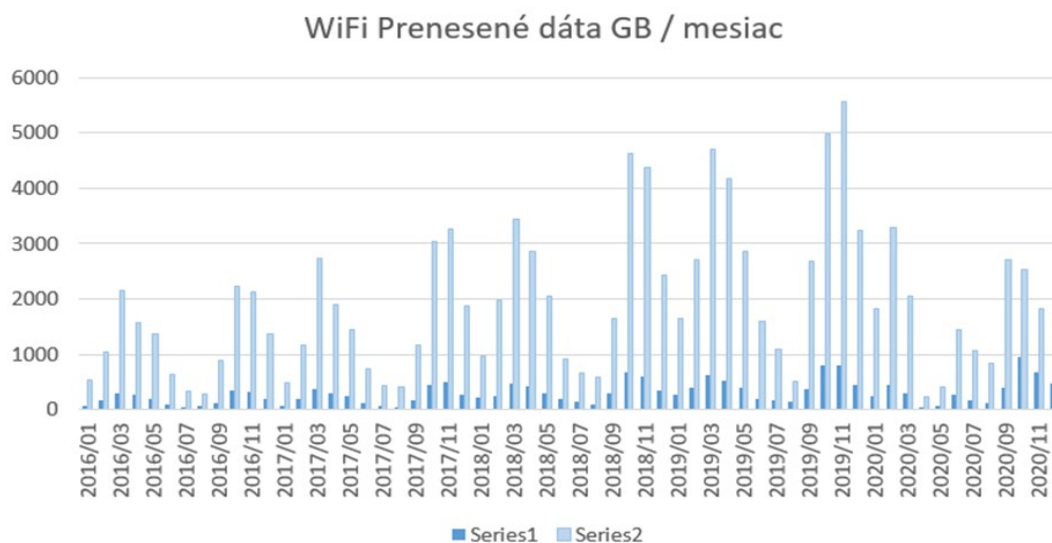
WiFi infraštruktúra

Vzhľadom na prudký nárast počtu zariadení disponujúcich bezdrôtovým sieťovým rozhraním sú kladené zvýšené nároky na spoľahlivosť a priepustnosť Wi-Fi infraštruktúry. Za rok 2020 bolo bezdrôtovo prenesených viac ako 23,8 TB dát a zrealizovaných 630 282 prihlásení. Prevádzka je zabezpečovaná prostredníctvom dvoch Cisco wireless kontrolérov a 170 prístupových bodov. Pre zjednodušenie prístupu do siete pre návštevníkov a hostí univerzity bol vytvorený nástroj umožňujúci ktorémukoľvek zamestnancovi vygenerovať pre hostí dočasný prístupový účet s určením doby platnosti. Dištančné vzdelávanie a neprítomnosť študentov na univerzite sa prejavilo znížením počtu autorizácií pozri graf č. 9.1 a prenosu dát pozri graf č. 9.2.

V súlade s plánom rozvoja a obnovy bezdrôtovej infraštruktúry bolo prostredníctvom EKS zakúpených 50 ks nových Wi-Fi prístupových bodov, ktoré nahradia najstaršie Wi-Fi zariadenia nachádzajúce sa v prevádzke už viac ako desať rokov. Obnovou takmer tretiny infraštruktúry dôjde k zvýšeniu jej celkovej dostupnosti, ale aj priepustnosti a spoľahlivosti.



Graf č. 9.1 Vývoj počtu autorizácií vo Wi-Fi za obdobie rokov 2016 až 2020

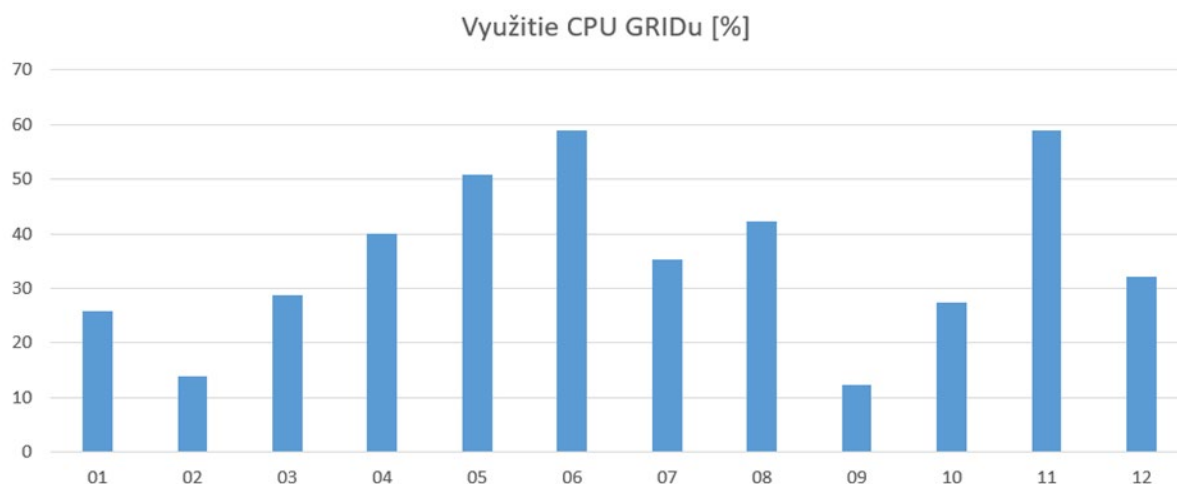


Graf č. 9.2 Vývoj objemu prenesených dát cez WiFi za obdobie rokov 2016 až 2020

Výpočtové systémy, servery a služby

Univerzitný GRID

Gridovú infraštruktúru tvorí 48 výpočtových nodov, 4 storage nody a 2 management nody. Ako základný operačný systém je použitý Scientific Linux. Celková súčasná kapacita storage dosahuje 192 TB. Výpočtová sieťová infraštruktúra je postavená na technológii Infiniband. V tomto roku sa podarilo realizovať upgrade operačnej pamäte výpočtových serverov na celkovú kapacitu 4 608 GB. Užívatelia majú možnosť využívať aktualizované verzie SW Ansys, Matlab, Comsol, Simpack, Mathematica, Genome Trax. Centrum zabezpečilo nepretržitú prevádzku celého systému na úrovni 99 %. Krátkodobé výpadky boli spôsobené len technologickými požiadavkami pri servise a uprade. Celkové priemerné využitie Gridu v minulom roku bolo 35,5 %. Štatistika využívania výpočtového systému počas jednotlivých mesiacov roku 2020 je spracovaná v grafe č. 9.3.



Graf č. 9.3 Využívanie CPU GRIDu počas jednotlivých mesiacov roka 2020

Univerzitné dátové centrum

Univerzitné dátové centrum je tvorené klastrom primárneho DC1 a záložného DC2 dátových centier. V prevádzke je virtuálna infraštruktúra VMware vSphere 5.5, osem ESXi hypervizorov (16 CPU, 512 GB RAM), SAN infraštruktúra. Celková kapacita produkčnej storage je 35 TB a zálohovanie zabezpečuje robotizovaná pásková knižnica prostredníctvom software Symantec BackupExec. V súčasnosti je prevádzkovaných 66 produkčných a viac ako 33 testovacích serverov.

Experimentálna časť dátového centra realizovaná na báze upgrade DC2 disponuje piatimi blade servermi. Každý zo serverov má 2 osemjadrové CPU a 64 GB RAM. Konektivitu každého servera zabezpečuje 10 Gbps ETHERNET interface a 8 Gb fibre channel interface. Servery disponujú diskovým priestorom na báze storage s kapacitou 57 TB na vysokorychlostných diskoch a 144 TB na veľkokapacitných HDD. Na predmetnej infraštruktúre je vybudovaný experimentálny interný univerzitný cloud na báze SW OpenStack. Prioritným cieľom je poskytovanie cloud služby – Infrastructure as a Service – infraštruktúra, ako služba pre fakulty a katedry. Riešenie sa momentálne nachádza v skúšobnej prevádzke.

Základné prevádzkované servery a služby:

- servery pre informačné systémy prevádzkované na univerzite,
- Strava, Dochádzka, Registratúra, Vzdelávanie – AIVS, Dawinci atď.,
- poskytovanie webhostingu pre fakulty, katedry, projekty,
- SharePoint farma pre správu dokumentov,
- servery pre štrukturálne projekty: helpdesk (service manager), sharepoint, filenet,
- server pre mobilnú aplikáciu pre študentov – UniApps.

Prevádzka dátového centra bola zabezpečovaná nepretržite počas celého roka so štatistickou dostupnosťou 99,99 %.

Integrácia univerzitných účtov so službou Microsoft 365

Pre vznikajúce požiadavky na využívanie služby Microsoft 365 bola upravená konfigurácia univerzitného prostredia a zrealizovaná integrácia s jednotnými univerzitnými LDAP účtami. Na realizáciu bol nainštalovaný software Microsoft Azure Active Directory Connect, ktorý synchronizuje on-premise Active Directory so službou Azure Active Directory. V rámci prác bol zautomatizovaný proces vytvárania účtov, nastavovania atribútov, priradovania licencií, zaradenia užívateľov do skupín a nastavenia ďalších potrebných parametrov. Boli rozšírené oprávnenia pre IT správcov fakúlt a celouniverzitných pracovníkov, aby mohli spracovať niektoré atribúty svojich užívateľov.

Pri procese integrácie bola služba Microsoft 365 previazaná aj s univerzitnými e-mailmi meno.priezvisko@uniza.sk.

Využívanie služby Microsoft Teams pre dištančné vzdelávanie

V rámci podpory pre dištančné vzdelávanie Centrum IKT pripravilo prostredie pre využívanie služby Microsoft Teams. Na základe údajov z AIVS vzdelávanie boli vytvorené pracovné skupiny pre vyučované predmety v tvare *vzdel-FAKULTA-CISLO_PREDMETU-NAZOV_PREDMETU* a bolo naplnené členstvo študentmi a pedagógmi.

Jednotné používanie e-mailových adries @uniza.sk

Prevádzkované integrované riešenie pre univerzitné e-mail v tvare meno.priezvisko@uniza.sk ponúka 3 možnosti pre úložisko e-mailových schránok:

- e-mailové schránky ostanú na fakultnom e-mailovom serveri,
- e-mailové schránky budú vytvárané na univerzitnom e-mailovom serveri,
- e-mailové schránky v cloude Microsoft Office365.

Pre viaceré univerzitné pracoviská bol zrealizovaný presun e-mailových schránok z vlastných riešení na univerzitný e-mailový server alebo do cloudovej služby Microsoft 365.

Technický servis a podpora používateľov

Elektronická peňaženka UNIZA – eMANY

Po zavedení elektronického úhradového systému na UNIZA od 01. 10. 2019 bol až rok 2020 skúškou v jeho používaní. Od januára 2020 bola spustená úhrada poplatkov za parkovné pre zamestnancov výhradne cez tento systém. Počas roku boli doplnené ďalšie služby, ktoré majú v rámci UNIZA nezanedbateľný počet transakcií, aby sa naplno využil potenciál eMANY, t. j. úspora času a činností pre vybavenie klientov či už zamestnancov alebo študentov.

V priebehu mája 2020 bola spustená služba tlače záverečných prác, pričom úhrada poplatku bola realizovaná výlučne cez bezhotovostný platobný systém. Za 2 mesiace bolo vykonaných takmer 1 900 úhrad za túto službu.

Počas leta boli nahrané do systému všetky poplatky súvisiace s preukazmi na čipových kartách.

Za rok 2020 bolo vyúčtovaných takmer 140 000 € za rôzne tovary a služby na UNIZA (mimo stravovania, ktoré je tiež súčasťou platobného systému). Systém je otvorený pre platby ktorejkoľvek súčasti UNIZA.

The screenshot displays the eMANY interface with a green header containing the logo and navigation tabs: Služby, História, and Vložiť kredit. Below the header, there are two main sections:

Pohyby na účte
Prehľad posledných pohybov na účte eMANY

Dátum	Čas	Suma	Popis	Učtovanie
31.01.2021	23:59:59	25.00 EUR	Vklad zrážkou zo mzdy	Kan1 Nová Menza
12.01.2021	11:12:56	-25.00 EUR	Platba za tovar / službu UNIZA	webportál eMANY
31.12.2020	23:59:59	4.68 EUR	Vklad zrážkou zo mzdy	Kan1 Nová Menza
31.12.2020	23:59:59	-4.68 EUR	Mesačné vyúčtovanie stravy	Kan1 Nová Menza
30.11.2020	23:59:59	0.00 EUR	Vklad zrážkou zo mzdy	Kan1 Nová Menza
31.10.2020	23:59:59	9.66 EUR	Vklad zrážkou zo mzdy	Kan1 Nová Menza
31.10.2020	23:59:59	-9.66 EUR	Mesačné vyúčtovanie stravy	Kan1 Nová Menza
30.09.2020	23:59:59	45.58 EUR	Vklad zrážkou zo mzdy	Kan1 Nová Menza
30.09.2020	23:59:59	-35.58 EUR	Mesačné vyúčtovanie stravy	Kan1 Nová Menza
28.09.2020	09:12:50	10.00 EUR	Platba za tovar / službu UNIZA	webportál eMANY

História mesačných uzávierok
Prehľad uzávierok a súhrnných daňových dokladov za 12 mesiacov

DÁTUM	UČTÁREŇ	DOTOVANÉ	STRAVNÉ	OSTATNÉ	ZRÁŽKA	HOTOVOSŤ	PREVOD	CELKOM	STAV
31.01.2021	Rektorát	0x	0.00	-25.00	25.00	0.00	0.00	-25.00 €	DOKLAD
31.12.2020	Rektorát	3x	-4.68	0.00	4.68	0.00	0.00	-4.68 €	DOKLAD
30.11.2020	Rektorát	0x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 €	DOKLAD
31.10.2020	Rektorát	6x	-9.66	0.00	9.66	0.00	0.00	-9.66 €	DOKLAD
30.09.2020	Rektorát	19x	-35.58	-10.00	45.58	0.00	0.00	-45.58 €	DOKLAD
31.08.2020	Rektorát	11x	-19.50	0.00	19.50	0.00	0.00	-19.50 €	DOKLAD
31.07.2020	Rektorát	17x	-44.33	0.00	56.33	0.00	-12.00	-44.33 €	DOKLAD
30.06.2020	Rektorát	16x	-29.36	0.00	29.36	0.00	0.00	-29.36 €	DOKLAD
31.05.2020	Rektorát	11x	-18.26	0.00	17.26	0.00	1.00	-18.26 €	DOKLAD
30.04.2020	Rektorát	0x	0.00	-7.20	7.20	0.00	0.00	-7.20 €	DOKLAD
31.03.2020	Rektorát	11x	-19.06	0.00	19.06	0.00	0.00	-19.06 €	DOKLAD
31.03.2020	Rektorát	4x	-6.80	0.00	6.80	0.00	0.00	-6.80 €	DOKLAD

Obr. č. 9.4 Prehľadne spracovaný výstup realizovaných v systéme eMany

Prevádzka celoškolských učební a dištančné vzdelávanie

Oddelenie podpory používateľov zabezpečuje prevádzku 52 celoškolských učební, v ktorých sa nachádza takmer 200 počítačov, 58 ks dataprojektorov, 50 ks vizualizérov. Na chodbách univerzity sa nachádzajú PC kiosky určené pre študentov aj zamestnancov univerzity.

Aj počas roku 2020 oddelenie vykonávalo činnosti zamerané na prevádzkyschopnosť didaktických a audiovizuálnych zariadení (výmena lúčových dataprojektorov, čistenie filtrov, výmena pokazených konektorov atď.). Taktiež programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. Centrum IKT poskytovalo podporu pre technické zabezpečenie akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach pod správou Centra IKT.

Z dôvodu jarného zavedenia dištančnej formy štúdia boli do celoškolských učební doplnené potrebné technické prostriedky, aby vyučujúci mohli realizovať výučbu priamo z učebne podľa rozvrhu. Boli doplnené vizualizéry, webové kamery a reproduktory pre plnú podporu práce v MS Teams.



Obr. č. 9.5 Multimediálne vybavené pracovisko pedagóga

Pracovisko podpory používateľov - Helpdesk IKT

Zamestnanci podpory IKT okrem služieb súvisiacich s preukazmi na čipových kartách pomáhali pri riešení problémov, resp. požiadaviek zamestnancov a študentov univerzity cestou:

- osobnej, resp. telefonickej konzultácie (miestnosť AA018), 908 telefonátov,
- webového tiketového systému (helpdesk.uniza.sk), 1 344 tiketov,
- online chatu, 231 konverzácií,
- zaznamenaných bolo celkom 1 098 odpovedí na e-mailové požiadavky.

Zamestnanci obvykle najradšej využívajú pomoc pri osobnej návšteve pracoviska, študenti uprednostňujú online riešenia. Za rok 2020 najmä z dôvodu dištančného vzdelávania sa podpora vo veľkej miere posunula do online priestoru. Väčšina požiadaviek je vyriešená na počkanie, alebo sú postúpené na kompetentných zamestnancov Centra IKT.

Počas roku bol sprístupnený bezkontaktný spôsob autentifikácie v parkovacom systéme UNIZA a pracovisko na počkanie vydalo a zaevidovalo v systéme 329 bezkontaktných nálepiek.

Stredisko čipových kariet

Na pracovisku bolo v priebehu septembra 2020 zrealizovaných celkom 5 499 prolongácií študentských preukazov na čipových kartách. V priebehu najmä letných mesiacov bola realizovaná tlač 2 224 preukazov pre nových študentov denného štúdia, 237 preukazov pre študentov externého štúdia a 140 preukazov pre zamestnancov UNIZA.

Z dôvodu pandemickej situácie (najmä na jeseň 2020) bolo potrebné zmeniť zaužívané logistické procesy. K zmene došlo najmä pri výrobe preukazov nových študentov. Zapísaní študenti posielali svoje fotografie na preukazy prostredníctvom systému prijímacieho konania. Preukaz bol po úhrade zaslaný výlučne doporučenou poštou. Zvýšené zabezpečenie bolo potrebné realizovať aj pri prolongáciách študenta, pretože v priebehu 2 týždňov sa v priestoroch Podpory IKT UNIZA vystriedalo 5 500 študentov.

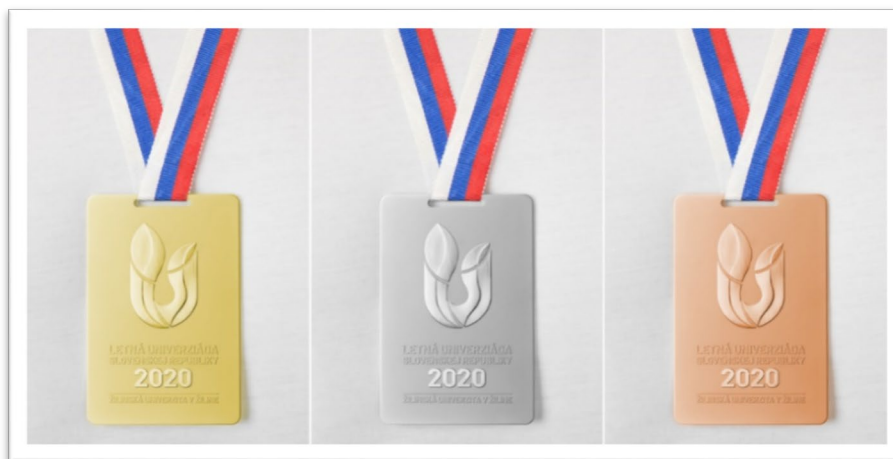
Priebežne boli riešené problémy s nefunkčnosťou kariet v rôznych oblastiach:

- kontrola základnej funkčnosti karty,
- oprava karty v informačných systémoch univerzity,
- kontrola systémových databáz – SQL server,
- posunutie problémov s kartou na kompetentných pracovníkov (strava, vzdelávanie, Wi-Fi, neuznané zľavy cez CKM, doprava...).

Oddelenie podpory súvisiacej s multimédiami

Po multimediálnej stránke bol rok 2020 zameraný najmä na Letnú univerziádu SR, ktorá sa konala na UNIZA. Centrum IKT sa aktívne podieľalo na prípravách a realizácii podujatia. Z veľkého počtu aktivít možno spomenúť:

- návrh loga LUSR2020,
- tvorba a komponovanie hymny,
- tvorba všetkých potrebných grafických materiálov: bulletin, plagáty, reklamné bannery atď.,
- registračný web pre športovcov a CMS systém pre správu organizácie LU SR 2020,
- návrh medailí a komunikácia s Mincovňou Kremnica o možnostiach realizácie,
- činnosti priamo počas podujatia: ozvučenie otváracieho ceremoniálu, fotografovanie, videozáznam, tlač nominačných listov a diplomov víťazov atď.



Obr. č. 9.6 Vzorová kolekcia medailí LU SR 2020

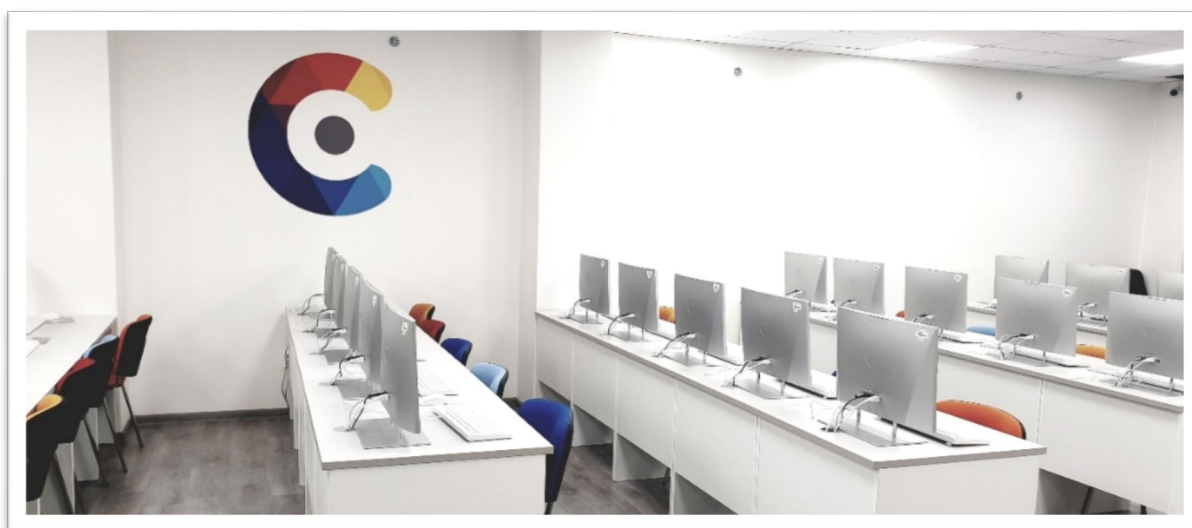
Popri prácach na LU SR 2020 boli vykonané aj ostatné činnosti:

- Videozáznam a spracovanie videí z podujatí fakúlt a rektorátu – reprezentačný ples univerzity, dni otvorených dverí, prednášky a propagačné akcie
- Technické zabezpečenie živého prenosu zo zasadnutí Akademického senátu UNIZA, zabezpečenie videozáznamu, ozvučenia, živého strihu a live streamu, spracovanie príhovorov rektora, resp. prorektorov a dekanov pri rôznych príležitostiach
- Fotografovanie a spracovanie virtuálnych prehliadok laboratórií pre online virtuálne dni otvorených dverí Stavebnej fakulty a Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA
- Fotografovanie a spracovanie virtuálnych prehliadok areálu UNIZA. Vytvorenie inštruktážnych videí pre jednoduchšie zvládnutie používania technického a programového vybavenia pedagógmi pre potreby online výuky
- Videozáznam a spracovanie pravidelných podujatí organizovaných Ústavom telesnej výchovy UNIZA
- Vytvorenie série cvičení pre seniorov (spolupráca Centra IKT, ÚTV a ÚCV)
- Spolupráca pri vytvorení inštruktážnych videí pre cvičenie študentov doma počas pandémie
- Videozáznam a spracovanie navigačného videa určeného pre lepšiu orientáciu v areáli UNIZA
- Videozáznam a strih série 14 videí na propagáciu virtuálneho podujatia UNIZA dokorán 2020 s cieľom propagácie fakúlt a pracovísk počas pandemického obdobia
- Spracovanie videí určených pre akademickú verejnosť: Vianočný koncert, Vianočný pozdrav
- Spolupráca pri spravovaní YouTube kanálu UNIZA (popisovanie a značenie videí, tvorba náhľadov, grafická príprava hlavičky...)

Ostatné podporné činnosti

- Celoškolská správa dochádzkového systému COMINFO, uzávierky pre SAP a stravovací systém, prevádzka dochádzkových terminálov, konzultačná činnosť pre používateľov systému. Zavedenie novej verzie dochádzkového systému, komunikácia s mzdovým oddelením a pracovníkmi externej firmy podpory SAP pre správne fungovanie, pomoc pri školení, konzultačná činnosť pri prihlasovaní a používaní novej verzie.
- Správa stravovacieho systému Kredit 8, mesačná uzávierka stravných zrážok zo mzdy, údržba prezentačných miestností, poradenská činnosť pre užívateľov stravovacieho systému. Komunikácia s detašovanými pracoviskami Liptovský Mikuláš a Prievidza.
- Ročný výkaz o informačných technológiách – vyhotovenie výkazu IKT Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR 1 - 01 o informačných technológiách v škole za rok 2020 pre Ústav informácií a prognóz školstva za rektorát, ústavy UNIZA a ostatné pracoviská univerzity (celkovo 18 čiastkových dotazníkov). Zber údajov, e-mailová komunikácia a konzultácie, čiastkové spracovanie a kontrola, vyhotovenie výkazu cez web-aplikáciu za rektorát.
- Technicky bol helpdesk realizovaný cez elektronické žiadanky v rámci intranetovej siete univerzity, často však užívatelia kontaktovali helpdesk a zodpovedné osoby priamo telefonicky alebo e-mailom.

- Zabezpečenie školení v počítačových učebniach BF118 a BG107. Učebňa BF118 bola využívaná na testovanie študentov pre Ústav celoživotného vzdelávania. Školiaca miestnosť BG107 bola využívaná na školenia SAP a školenia novoprijatých zamestnancov, celkovo sa tu za rok uskutočnilo 50 školení.
- Vypracovanie podkladov o počte počítačov za rektorátne útvary na zabezpečenie licencií ESET z majetkovej evidencie SAP.
- Vypracovanie článku do Sprievodcu prvého – Software pre študentov.
- V školiacej miestnosti BG107 bola kompletne vymenená výpočtová technika za počítače s výkonnosťou umožňujúcou aj realizáciu hardvérového náročných odborných školení, napr. Matlab, Ansys a pod.



Obr. č. 9.7 Školiaca miestnosť UNIZA po celkovom uprade výpočtovej techniky

9.3 Univerzitná knižnica

Všeobecné informácie

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK) je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom UNIZA. Hlavnou úlohou UK je spravovať univerzitný elektronický knižnično – informačný systém, získavať, odborne spracúvať, uchovávať, ochraňovať a sprístupňovať domáce a zahraničné, vedecké a odborné informačné dokumenty bez ohľadu na ich formu.

Výstupy procesov spracovania informácií a dokumentov poskytuje UK formou služieb:

- výpožičných,
- bibliograficko-informačných,
- rešeršných (obnovená služba),
- konzultačných a poradenských,
- vzdelávacích,
- služby v tichých boxoch,
- hand lab pre podporu kreativity a technickej činnosti,
- služby 3D tlačiarne,
- reprografických.

Činnosť knižnice zabezpečuje 19 zamestnancov v oddeleniach:

- oddelenie budovania fondov,
- oddelenie knižničných služieb,
- oddelenie bibliograficko-informačné,
- oddelenie rozvoja a používateľskej podpory.

Najdôležitejšie udalosti roku 2020

- Virtuálne prehliadky knižnice spojené s prednáškou a inštruktážami o službách knižnice pre študentov prvých ročníkov
- Seminár Vzdelávanie pre generáciu Y–Z
- Týždeň slovenských knižníc a sprievodné prednášky o umelej inteligencii a Pacifickej magistrále
- Informačné semináre pre stredné školy v regióne
- Flexibilný krízový management v čase pandémie, manipulácia s knihami vrátane karantény, podpora tlače ochranných štítov, zavedenie ochranných opatrení

Čerpanie finančných prostriedkov v roku 2020

- Dotácie zo štátneho rozpočtu pridelené na základe rozhodnutia akademického senátu: 412 970 € (nákup literatúry, databáz, elektronických zdrojov, knižničný systém DaWinci, prevádzka knižnice, mzdové náklady)
- Príjmy z platených služieb 33 701,41 €
- Z toho grant Zastúpenia EK na Slovensku 24 675 €

Základné odborné činnosti knižnice

Budovanie fondov

Oddelenie budovania fondov (OBF) UK zabezpečovalo centrálnu akvizíciu, evidenciu a spracovanie knižničných dokumentov UK vrátane čiastkových knižníc (ČK) na katedrách a jednotlivých pracoviskách univerzity. V roku 2020 bolo na nákup knižničných dokumentov do fondu UK vrátane čiastkových knižníc vynaložených spolu 74 165,94 €.

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov podľa ich druhu je uvedená v tabuľke č. 9.3.

Tab. č. 9.3

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov			
Kategória	ČK v €	UK v €	Spolu
Knihy, e-knihy, skriptá, brožúry	18 446,87	36 370,76	54 817,63
Normy	1 438,27	298,9	1 737,17
El. a audiovizuálne dokumenty	5,67	0	5,67
Periodiká	7 558,85	10 046,62	17 605,47
Spolu	27 449,66	46 716,28	74 165,94

V porovnaní s rokom 2019 ide o nárast nákupu v UK celkom o 7 380,75 €, najmä pokiaľ ide o knihy, e-knihy nárast o 11 593,09 €. UK na nákup periodík vynaložila o 4 462,24 € menej ako v predchádzajúcom roku (prehodnotenie a zefektívnenie objednávaných titulov). ČK pokles nákupu o 9 833,54 €, knihy pokles o 7 639,66 €, periodiká pokles o 1 827,01 €.

Prírastok za rok 2020 je 2 841 knižničných dokumentov (o 140 menej ako v r. 2019, je to dané aj pandemickou situáciou v roku 2020). Pre UK a ČK sú evidované 4 typy prírastkov. V roku 2020 boli nové prírastky zaevidované pod prírastkovými číslami 268172 – 269135, 178267/p – 179973/p, 003257/e – 003309/e, 51055/n – 51133/n.

V r. 2020 knižnica získala 38 titulov nových elektronických kníh E00224 – E00261, z toho UK 33 a ČK 5. UK sprístupňuje ako dlhodobú výpožičku 41 kníh Centru vedecko-technických informácií SR. Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku pre ČK a UK v roku 2020 je uvedený v tabuľke č. 9.4.

Tab. č. 9.4

Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku			
Druh dokumentu	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy	250	752	1 002
Skriptá a brožúry	408	1 299	1 707
Normy	67	12	79
El. a audiovizuálne dokumenty	2	51	53
Spolu	727	2 114	2 841

Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia pre ČK a UK v roku 2020 je uvedený v tabuľke č. 9.5.

Tab. č. 9.5

Počet knižničných jednotiek podľa spôsobu nadobudnutia			
Spôsob nadobudnutia	ČK	UK	Spolu
Kúpa	466	1 269	1 735
Dar	157	801	958
Výmena	0	19	19
Iné	104	25	129
Spolu	727	2 114	2 841

Periodiká

V roku 2020 UK vrátane čiastkových knižníc odoberala 212 titulov / 295 exemplárov periodík v tlačenej forme a 30 titulov periodík v elektronickej forme (online), z toho UK 18 titulov / 20 exemplárov a ČK 21 titulov / 31 exemplárov.

Podrobnejší prehľad titulov a exemplárov, tlačených a online, slovenských a zahraničných, pre UK a ČK je uvedený v tabuľke č. 9.6.

Tab. č. 9.6

Prehľad titulov a exemplárov, tlačených a online, slovenských a zahraničných, pre UK a ČK							
Periodiká	Tlačené	Online	Spolu	Periodiká	Tlačené	Online	Spolu
Počet titulov	212	11	223	Počet exemplárov	295	18	313
UK	143	4	147	UK	143	6	149
ČK	112	10	122	ČK	152	12	164
Z toho slovenské	111	5	116	Z toho slovenské	164	12	176
UK	82	3	85	UK	82	5	87
ČK	54	5	59	ČK	82	7	89
Z toho zahraničné	101	6	107	Z toho zahraničné	131	6	137
UK	61	1	62	UK	61	1	62
ČK	58	5	63	ČK	70	5	75

Pozn.: Keďže ten istý titul periodika súčasne odoberala viac ČK, prípadne UK a jedna alebo viac ČK, celkový počet titulov je menší ako súčet titulov UK a ČK.

Z 30 titulov online periodík je 11 titulov len v online verzii a 19 titulov zároveň v tlačenej aj online verzii.
Spôsob nadobudnutia periodík v roku 2020:

- kúpou – 175 titulov (78,5 %),
- darom – 33 titulov (14,8 %),
- výmenou – 15 titulov (6,7 %).

Evidovaných bolo 6 440 prírastkov periodík, aj napriek nižšiemu počtu titulov je prírastok za rok 2020 vyšší o 91 kusov (1,25 %) porovnaní s rokom 2019. Z uvedeného prírastku bolo pre UK evidovaných 3 561 čísel periodík titul, k nim bol tlačenej aj čiarový kód. Z fondu periodík bolo z dôvodu obsahového zastarania v roku 2020 vyradených 3614 čísel periodík (z toho UK 1172, ČK 2442).

Súčasťou fondu UK sú normy. UK zabezpečuje prístup k databáze slovenských technických noriem STN online, nákup tlačených noriem tým výrazne poklesol. Podľa Vestníka ÚNMS SR sa priebežne sleduje platnosť STN vo fonde a označuje v knižnično-informačnom systéme Dawinci zrušené normy.

Neoddeliteľnou súčasťou budovania fondu je aj priebežné vyradovanie morálne zastaraných, fyzicky poškodených či stratených knižničných dokumentov z fondu UK vrátane čiastkových knižníc.

Úbytok v roku 2020 je 3 905 knižničných dokumentov (okrem periodík). UK v roku 2020 vyradovovala dlhodobo nevyožiteľné výpožičky, úbytkové čísla U070066 – U073969. Štruktúra úbytkov za rok 2020 je uvedená v tabuľke č. 9.7.

Tab. č. 9.7

Štruktúra úbytkov za rok 2020			
Druh dokumentu	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy a viazané periodiká	100	1 697	1 797
Skriptá, brožúry	97	2 010	2 107
Normy	0	0	0
Elektronické a audioviz. dokumenty	1	0	1
Spolu	198	3 707	3 905

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc k 31. 12. 2020 (podľa Výkazu o školskej a akademickej knižnici škôl MŠVVaŠ SR 10 – 01) je uvedený v tabuľke č. 9.8.

Tab. č. 9.8

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc	
Druh dokumentu	Počet knižničných jednotiek
Knižničné jednotky spolu	209 310
v tom knihy a viazané periodiká	169 236
audiovizuálne a elektronické dokumenty	3 323
záverečné a kvalifikačné práce	2 430
normy	34 321

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc	
digitálne knihy z el. a audioviz. dokumentov	261
Počet titulov dochádzajúcich periodík	223
z toho zahraničné periodiká	107
on-line sprístupňovaných e-periodík	2 983
Ročný prírastok knižničných jednotiek	2 841
v tom získané kúpou	1 735
darom	958
výmenou	19
inak	129
audiovizuálne a e-dokumenty	91
Úbytky knižničných jednotiek	3 905
Knižničné jednotky sprac. automatizovane	179 250
Knižničné jednotky vo voľnom výbere UK/Z	26 825

V nasledujúcej tabuľke č. 9.9 je uvedený prírastok knižničných dokumentov za rok 2020 a jeho percentuálne rozdelenie medzi ČK a UK.

Tab. č.9.9

Prírastok knižničných dokumentov za rok 2020		
ČK	UK	Spolu
727	2 114	2 841
25,59 %	74,41 %	100 %

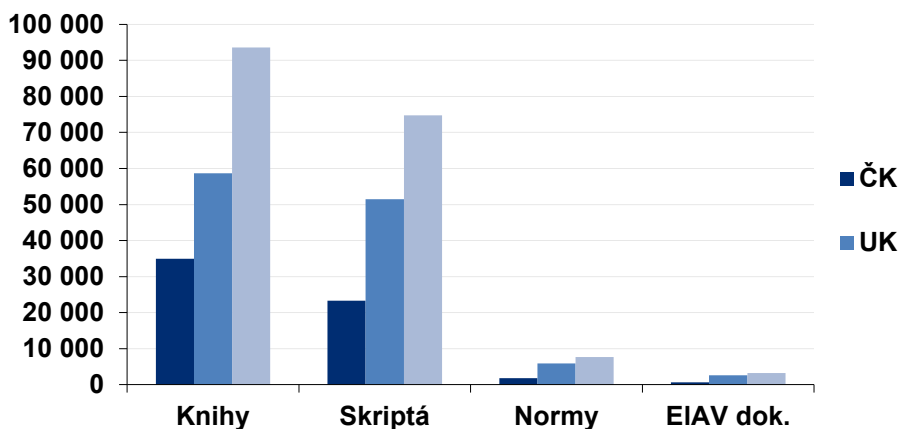
V porovnaní s rokom 2019 je pokles prírastkov pre ČK a nárast prírastku UK o 48,82 %.

V tabuľke č. 9.10 je uvedený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK (stav k 31. 12. 2020) a percentuálne rozdelenie fondu ČK a UK.

Tab. č. 9.10

Počet knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane			
Druh dokumentu	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy, viazané periodiká	34 939	58 660	93 599
Skriptá, brožúry	23 257	51 493	74 750
Normy	1 787	5 898	7 685
Elektronické a audiovizuálne dokumenty	661	2 555	3 216
Spolu	60 644	118 606	179 250
Spolu v %	33,83 %	66,17 %	100 %

V grafe č. 9.4 je zobrazený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK podľa typu dokumentu



Graf č. 9.3 Automatizovane spracovávané dokumenty

Pokračovalo sa v metodickej činnosti najmä smerom k čiastkovým knižniciam. V čiastkových knižniciach bol inštalovaný knižnično-informačný systém Dawinci väčšinou pri výmene počítača alebo zmene pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice. Celkovo bolo v roku 2020 realizovaných 10 inštalovaní Dawinci v čiastkových knižniciach s lokáciami: A/a, NT, E, A/b, DS, A/d, UVP, A/c, DT a DZ (niektoré pracoviská majú viac lokačných značiek).

Bolo realizovaných 5 školení k systému Dawinci a správe ČK v tomto systéme v súvislosti so zmenou pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice (lokácie: VFPI, VD, UVP, DS, A/d).

V roku 2020 knižnica riešila nevyhnutné výpožičky. Spracoval sa postup vyradenia nevyhnutných výpožičiek, metodika ich vyradenia, zaškolenie zainteresovaných zamestnancov UK, realizácia vrátenia nevyhnutných výpožičiek a ich vyradenia. Celkovo bolo z tohto dôvodu vyradených 3 696 knižničných dokumentov.

Priebežne bola aktualizovaná databáza čiastkových knižníc (zmena zodpovedného pracovníka ČK, zmena názvu). V databáze je v súčasnosti 126 záznamov čiastkových knižníc. Niektoré katedry a útvary majú viac lokačných značiek ČK. ČK aktívnych na fakultách, katedrách, ústavoch a pracoviskách UNIZA je 108.

Oddelenie knižničných služieb

Oddelenie knižničných služieb je najnavštevovanejšie oddelenie v knižnici. Práve na tomto oddelení návštevník získava prvotné informácie o poskytovaných službách, tu získava požadované publikácie, dokumenty, časopisy či reprografické výstupy. Dostupnosť služieb oddelenia, ústretovosť a kvalita sú rozhodujúce faktory pre dosiahnutie spokojnosti používateľov. Úlohou oddelenia je prijímať návrhy a podnety od návštevníkov, v rámci možností zdokonaľovať a rozširovať ponúkané služby, skvalitňovať prostredie k spokojnosti používateľa.

Rok 2020 bol pre oddelenie knižničných služieb náročný, no zároveň bol výzvou pre vytváranie nových spôsobov ponúkaných služieb. Oddelenie knižničných služieb tvoria: požičovňa, copy centrum, študovňa 1, študovňa 2, oddychové zóny a tiché boxy.

Používatelia

V roku 2020 mala UK zaregistrovaných 1 731 používateľov v kategóriách: študenti – 1 528, zamestnanci – 86, verejnosť – 41, ZŤP – 6, MVS – 21 a služobní čitatelia – 49. V roku 2020 bola návštevnosť knižnice ovplyvnená šírením ochorenia Covid-19. Odzrkadlilo sa to v celkovej návštevnosti, študovne boli od polovice marca zatvorené.

Návštevníci knižnice (fyzicky): 17 417

Z toho:

- Počet návštevníkov v požičovni: 11 768
- Počet návštevníkov študovní: 1 276
- Počet návštevníkov internetu v požičovni: 1 191
- Počet návštevníkov internetu v študovniach: 322
- Návštevníci reprografie: 1 749
- Návštevníci UFOni: 589
- Metodická návšteva: 37
- Návštevníci zón (celkom): 485, z toho – Mozgovňa: 111, Štud. oddychová zóna: 174, tichý box požičovňa: 66, vstupná oddychová zóna: 134

Návštevnosť tichých zón je obľúbenou súčasťou knižničných služieb. Ich variabilita a doplnkové vybavenie vyhovuje rôznym cieľovým skupinám. Ich využitie v uplynulom roku však bolo výrazne obmedzené a limitované, pokleslo o 62,18 %. Jednotlivé oddychové zóny boli k dispozícii v prvom štvrtroku 2020, potom bol prevádzkový režim knižnice značne obmedzený.

Oproti tomu sa zvýšila elektronická komunikácia s používateľmi UK. Zaviedol sa objednávkový systém návštev požičovne – používatelia mali dohodnúť konkrétny termín a čas na vybavenie výpožičiek či vybavenie reprografických výstupov.

Pre poskytovanie služieb návštevníkom knižnice sa v roku 2020 zaviedli bezpečnostné opatrenia z dôvodu šíriaceho sa ochorenia Covid-19. Rúška, rukavice, dezinfekcia sa stali každodennou súčasťou pracovného procesu. Pri kontakte s používateľmi knižnice sa komunikovalo v ochrannom štíte. Pred vstupom do budovy sa každému návštevníkovi odmerala teplota, každý sa zapísal do prezenčnej listiny návštev. Návštevy boli v požičovni umožnené jednému, max. dvom používateľom naraz. Každý čitateľ musel používať svoje písacie potreby, rukavice, vstúpiť mohol iba s ochranným rúškom tváre. Po každej návšteve požičovne boli dezinfikované povrchy pracovných pultov. Každé dve hodiny sa robila dezinfekcia celých priestorov.

V uplynulom roku bola zrealizovaná online prezentácia knižnice a jej poskytovaných služieb. Uskutočnila sa aj virtuálna prehliadka UK a jej priestorov, ktoré sú ponúkané návštevníkom. Tento spôsob ponuky služieb knižnice sa stal súčasťou činnosti oddelenia knižničných služieb .

Výpožičky

V procese výpožičiek sa v priebehu roka 2020 vytvoril tzv. karanténny priestor výpožičiek. Každý vrátený dokument sa po prevzatí od používateľa dezinfikoval a na 48 hodín umiestnil do karantény. Po uplynutí tohto času sa tieto vrátené dokumenty premiestňovali do skladových priestorov knižničného fondu UK. Potom boli k dispozícii na ďalšie zapožičanie.

V roku 2020 sa zapožičalo 21 842 knižničných dokumentov, z toho prezenčne v Študovni 1: 1 023 periodík (časopisy odborné, populárno-náučné, denná tlač), v Študovni 2: 467 kníh, 6 multimédií. Na individuálne štúdium využilo priestory študovní 209 používateľov. Počet dokumentov, ktoré boli

požičané mimo knižnice bol 20 364 – výpožičky absenčné (realizované v požičovni + prolongácie). Počet dokumentov požičaných v priestoroch knižnice – požičovňa, študovne – 1 496 – výpožičky prezenčné. Využívanie absenčných výpožičiek mnohonásobne prevyšovalo prezenčné výpožičky.

Tab. č. 9.11

Štruktúra požičaných knižničných dokumentov	
Celkový počet požičaných knižničných dokumentov	21 842
Knihy, pomoc, prírastok v študovni (v tom 6 záverečné a kvalifikačné práce), 4 výpožičky na víkend	467
Periodiká	1 023
Multimédia	6
Normy – iné špeciálne dokumenty	0
Absenčné výpožičky – požičovňa	14 644
Prolongácia	5 702

V roku 2020 oddelenie pripravilo návrh na vyradenie dokumentov z knižničného fondu z dôvodu ich nevykonalnosti. V spolupráci s pracovníkmi OBF sa vyradilo z knižničného fondu UK 3 690 knižničných dokumentov ako nevykonalné výpožičky za obdobie od roku 1985.

Bibliobox

V roku 2020 využilo Bibliobox na vrátenie požičaných dokumentov z UK 350 používateľov. Celkový počet kníh vrátených do Biblioboxu bol 1 003 kusov.

Medziknižničná výpožičná služba a Medzinárodná medziknižničná výpožičná služba (MVS a MMVS)

V roku 2020 oddelenie zaregistrovalo 135 objednávok MVS a 7 objednávok MMVS. V priebehu minulého roka bola UK požiadaná 17 spolupracujúcimi knižnicami o MVS. Oddelenie vybavilo 80 objednávok v rámci MVS z iných knižníc. Na základe dopytu používateľov UK odoslala 62 objednávok na spracovanie MVS iným knižnicam. Viac ako dve tretiny objednávok MVS pre UK boli pre zamestnancov UNIZA.

Tab. č. 9.12

Medziknižničná a Medzinárodná medziknižničná služba	
Počet registrovaných objednávok z toho:	142
MVS iným knižnicam	62
MVS z iných knižníc	80
MMVS	7
MVS	135

Vybrané ukazovatele na Oddelení knižničných služieb počas jednotlivých mesiacov v roku 2020

V tabuľke sú uvedené vybrané ukazovatele knižnice v jednotlivých mesiacoch počas roka. Tabuľka dáva prehľadný obraz využívania služieb knižnice – výpožičky, návštevnosť, elektronická komunikácia používateľov s pracovníkmi OKS v roku 2020.

Tab. č. 9.13

Vybrané ukazovatele UK					
2020	Používatelia	Výpožičky	Návštevníci	El. požiadavky	El. referenčné služby
Január	520	4 301	3 371	42	357
Február	516	4 036	4 331	159	761
Marec	252	1 281	1 793	157	666
Apríl	2	15	30	33	50
Máj	15	923	390	134	704
Jún	19	2 828	1 751	223	552
Júl	13	1 134	1 151	175	708
August	10	494	442	118	508
September	219	3 027	1 683	104	340
Október	122	2 106	1 565	185	517
November	27	800	647	260	375
December	16	891	263	59	50
Import spolu	1 731	21 836	17 417	1 649	5 588

Počas jednotlivých mesiacov bol počet výpožičiek primeraný k počtu registrovaných používateľov a návštev v knižnici. V porovnaní s predchádzajúcim rokom bola elektronická komunikácia v jednotlivých mesiacoch roka 2020 vyššia oproti roku 2019, napr. el. komunikácia v máji 2020 bola viac ako dvojnásobne vyššia v porovnaní s mesiacom máj 2019. V júni 2020 prevýšila el. komunikácia predchádzajúci rok viac ako štvornásobne. Elektronické referenčné služby boli porovnateľné s predchádzajúcim rokom.

Copycentrum

Kópie – skenovanie – laminovanie – hrebeňová väzba – špeciálna tlač – 3D tlač

V roku 2020 sa vyhotovilo spolu 29 267 strán kópií dokumentov, z toho platených 13 523 (v sume 773,60 €) a služobných 15 744 kópií. Skenovanie dokumentov sa realizovalo v počte 1 228, z toho bolo platených 31. Služba laminovania bola využitá 36-krát.

3D tlač si našla priaznivcov medzi používateľmi knižnice. Študenti využívali túto službu pri príprave svojich projektov a zadaní pri štúdiu, ale našli sa aj záujemcovia o 3D modely pre osobné záujmy. S 3D tlačiarňou sa knižnica zapojila do výroby ochranných štítov pre zdravotníkov počas prvej vlny pandémie. Počet zadávateľov 3D tlače bol v roku 2020 – 12.

Zadanie požiadavky na reprografické práce prostredníctvom formulára e-copy využilo 21 používateľov.

Tab. č. 9.14

Intenzita využitia Copycentra		
Reprografia-copycentrum	Počet	Suma v €
Kópie		
platené	13 523	773,60
služobné	15 744	
Skenovanie	1 228	
platené	31	3,10
služobné	1 196	
Laminovanie	36	
platené	1	0,50
služobné	35	
Hrebeňová väzba	63	
platené	50	50,00
služobné	13	
Špeciálna tlač	0	
Farba foto	0	
3d tlač	12 (1 704 g)	85,20
Rešerš platené	118	239
rešerše expresné	3	6
rešerš – záznamy		
Manipulačný poplatok	4	4,00
E-copy	21	
Spolu kópie	30 495	
Spolu návštevníci repro	1 749	
Spolu suma v €		1 157,80 €

Oddelenie bibliograficko – informačné

Registrácia publikačnej činnosti a ohlasov zamestnancov UNIZA

V roku 2020 bolo spracovaných 4 657 záznamov do databázy DaWinci (OPAC), čo predstavuje nárast o 34%. Do databázy CREPČ 2 bolo zaevidovaných 2 801 záznamov. Rozdielny počet záznamov je spôsobený tým, že do CREPČ 2 sa neevidujú záznamy staršie ako rok vydania 2015 a do databázy DaWinci (OPAC) sa neprenášajú záznamy bez afiliácie na UNIZA (napr. v prípade, keď zamestnanec prišiel z inej univerzity).

Zaznamenal sa nárast v evidencii ohlasov v databáze CREPČ2:

- do databázy DaWinci sa zaevidovalo 5 388 ohlasov (minulý rok 5 366),
- do CREPČ 2 sa zaevidovalo 1 274 ohlasov – nárast o 82%.

Cez webový formulár bolo registrovaných 1 336 záznamov publikačnej činnosti a ohlasov bolo z e-formulárov zaevidovaných 3 680. Celkový objem databázy k 31. 12. 2020 bol 65 567 záznamov PČ a 48 191 ohlasov. Registrované dokumenty boli zaradené do archívu publikačnej činnosti. Za rok 2020 sa uskutočnilo 273 výpožičiek archivovaných dokumentov.

Na konci vykazovacieho obdobia 2019 a v priebehu roka 2020 bol skontrolovaný, príp. revidovaný dvojnásobný počet záznamov oproti minulým rokom – 4 513, čo súviselo s automatizovanou kontrolou CREPČ, zjednocovaním záznamov medzi viacerými knižnicami, dodatočným dopĺňaním záznamov, zmenou kategórie po zaradení záznamov do citačných indexov. Podstatnou množinou bola kontrola záznamov zo strany CVTI, pri ktorých mali externí (nevykazujúci) zamestnanci autorský podiel 1 %.

Na požiadanie bolo vygenerovaných 107 výstupov publikačnej činnosti. Pre účely rozpočtu, hodnotenia, do výročnej správy a pod. boli vypracované tabuľkové výstupy.

V máji a novembri boli vypracované zoznamy publikácií zaradených v kategóriách ADC/ADD (Current Content Connect) s priradením bibliometrie kvartil, ADM, ADN a AGJ (Patenty a úžitkové vzory).

Oddelenie sa v roku 2020 podieľalo na vytváraní návodov pre študentov a zamestnancov. Na webovej stránke knižnice sa nachádzajú videá vo forme tutoriálov, ktoré majú za cieľ priblížiť používateľom vyhľadávanie v e-zdrojoch UNIZA alebo pomôcť pri vyplnení elektronického formuláru na evidenciu publikačnej činnosti.

Registrácia umeleckej činnosti zamestnancov UNIZA

Do registra CREUČ bolo v spolupráci s autorom vložených 6 záznamov vrátane sprievodnej dokumentácie.

Katalóg záverečných prác

Z Centrálného registra záverečných prác (CRZP) bolo do katalógu UK prevzatých 1 141 záznamov na revidovanie, editovanie a doplnenie metadát. Celkový počet záverečných prác v katalógu k 31. 12. 2020: 46 162.

Okrem toho sa vykonala plánovaná kontrola chýbajúcich zmien a opráv vo fonde noriem. Celkovo sa takto skontrolovalo 211 zväzkov obsahujúcich normy.

Elektronické služby a rešeršná činnosť

- UK zabezpečovala prístup do elektronických informačných zdrojov, vlastných aj externých.
- Cez svoju webovú stránku knižnica sprístupňovala kolekciu technických odborných kníh CRCnetBASE zakúpenú z vlastných zdrojov.

- UK sprístupňuje e-booky od viacerých vydavateľstiev, e-časopisy, normy, e-skriptá, e-databázy.
- V roku 2020 zamestnanci knižnice vypracovali 151 rešerší.
- Zamestnanci oddelenia zaevidovali 3 998 elektronických referenčných služieb (bez e-formulárov) a 124 osobných konzultácií.

Počet vyhľadávanií a prístupov do EIZ

Počet vyhľadávanií: 126 675

Počet zobrazených plnotextových dokumentov: 131 465

E-databázy

Tab. č. 9.15

Štatistika využívania e-databáz		
Databáza	Vyhľadávania	Stiahnutia
Knovel	601	3 950
IEEE xplore	5 728	22 444
Web of Science	36 159	x
Springer	x	28 324
ENGnetBASE	904	1 320
ACM Digital Library	1 757	750
Gale One File	439	457
ProQuest (bez ebookov)	1 251	450
Science Direct	18 397	65 059
Scopus	61 439	x
STN normy	x	559
IOP – časopisy	x	1 537
Spolu	126 675	124 850

E-booky

Tab. č. 9.16

Štatistika prístupov k e-bookom	
Vydavateľstvo	Počet stiahnutých dokumentov
Cambridge University Press	890
IOP Publishing	311
Encyclopedia of Information Science and Technology	12
eBrary – Proquest ebook central	580
Wiley	735
IGI Global	1 725
Spolu	4 253

E-skriptá

UK sprístupňuje svoju webovú stránku aj zdigitalizované e-skriptá. V roku 2020 UK získala súhlasy od autorov na zverejnenie 6 ďalších titulov, v súčasnosti poskytuje prístup k 19 titulom. Záujem o e-skriptá sa oproti roku 2019 strojnásobil, v roku 2020 boli e-skriptá zobrazené 2 362-krát.

Prideľovanie Digital Object Identifier (DOI)

UK ponúka centralizované registrovanie identifikátorov DOI. Služba zjednodušuje a unifikuje prideľovanie identifikátorov DOI pre publikácie vydané UNIZA. V roku 2020 sa zaviedli metodické pokyny prideľovania DOI, čím sa dočielil zjednotený formát DOI identifikátorov všetkých univerzitných časopisov. Službu prideľovania DOI môžu využiť všetky redakcie univerzitných časopisov prostredníctvom registrácie časopisu na webovej stránke UK.



Obr. č. 9.8 Logo DOI

Prideľovanie DOI pre digitálne objekty vydané na UNIZA s jednotným prefixom pre celú univerzitu. DOI sú registrované cez službu Crossref koordinátorom zo strany UK. DOI sa v rámci tejto služby prideľuje pre jednotlivé čísla odborných a vedeckých časopisov, pre jednotlivé články, alebo pre kombináciu, kedy sa prideľuje unikátny DOI pre celé číslo časopisu, ale aj pre články v danom čísle.

Tab. č. 9.17

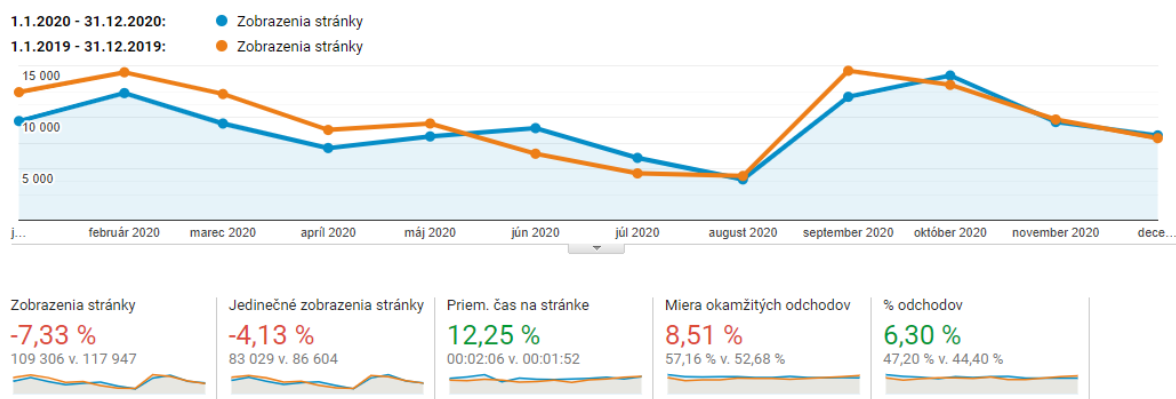
Štatistika prideľovania DOI za rok 2020				
Názov	Typ dokumentu	Fakulta	Počet záznamov	Počet záznamov vytvorených v univerzitnom repozitári
AEROjournal	Vedecký časopis	FPEDAS	18	18
Krízový manažment	Vedecký časopis	FBI	24	24
Pošta, telekomunikácie a elektronický obchod	Vedecký časopis	FPEDAS	84	84
Transport and Communications	Vedecký časopis	FPEDAS	117	117
Práce a štúdie	Zborník	FPEDAS	64	64
Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom letectve	Zborník	FPEDAS	21	21
Spolu			328	328

Oddelenie rozvoja a používateľskej podpory

Oddelenie sa zaoberá marketingom činnosti knižnice, vyhľadáva podnety a na ich základe realizuje nové služby a produkty pre používateľov a návštevníkov. Oddelenie pripravuje aktivity, ktoré sú prínosné a zaujímavé pre používateľov knižnice. Komunikácia a realizácia požiadaviek je v podstate okamžitá, elektronická komunikácia s čitateľom je samozrejmosťou. Úlohou oddelenia je sledovať dopyt služieb návštevníkov knižnice a na základe toho ich v rámci možností aj realizovať.

Vďaka možnostiam nových technológií, ktoré sa v UK využívajú viac ako intenzívne, je možné získať iný, maximálne plastický obraz o percepcii služieb a komunite čitateľov a používateľov. Už aj pri bežnom mapovaní bežných štatistík webovej stránky, facebooku, elektronických zdrojov, inteligentnej lavičky je jasné, ako sa rozrastá komunita užívateľov preferujúcich nové formy komunikácie a využitia zdrojov.

Webová stránka

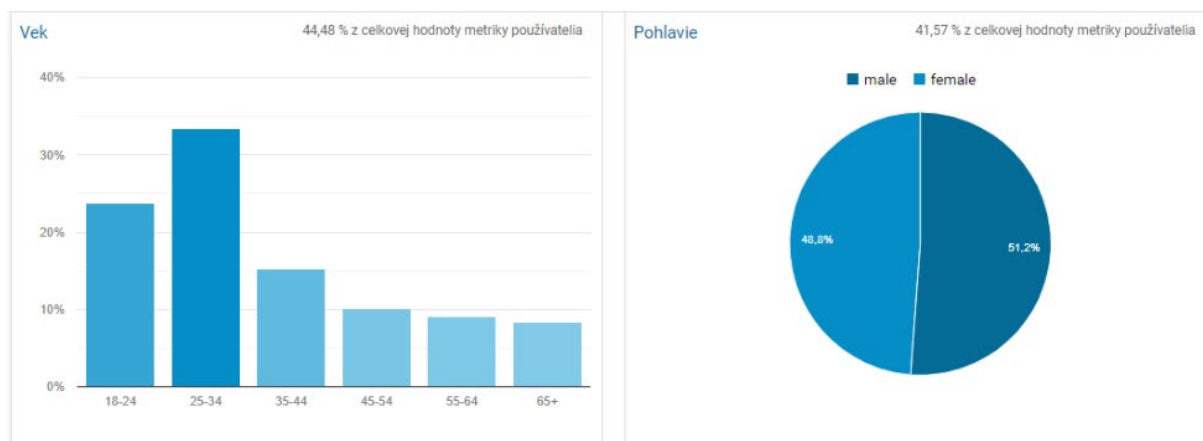


Obr. č. 9.9 Google Analytics 1. 1. 2020 až 31. 12. 2020

Porovnanie návštevnosti webovej stránky UK s minulým rokom:

- 51 593 návštev (relácii), o 859 menej,
- 109 306 zobrazení webových stránok,
- miera okamžitých odchodov z našich stránok sa zvýšila o 8,51 %,
- priemerný čas strávený na stránke sa zvýšil o 12,25 %,
- počet unikátnych používateľov našej webovej stránky predstavoval 19 428.

Cieľom reštrukturalizácie webovej stránky knižnice bolo, aby sa používatelia dostali k potrebným informáciám na menej kliknutí. To je zobrazené v štatistike, kedy na webovej stránke síce klesol počet celkových kliknutí, ale zvýšil sa priemerný čas na stránke.



Obr. č. 9.10 Demografické údaje o používateľoch

Väčšiu časť návštevníkov webových stránok tvorili muži, najpočetnejšou vekovou skupinou, ktorá navštevovala webovú stránku, boli používatelia vo veku od 25 do 34 rokov.

Jazyk	Používatelia	% Používatelia
1. sk-sk	11 447	54,24 %
2. sk	3 413	16,17 %
3. en-us	2 490	11,80 %
4. en-gb	730	3,46 %
5. cs-cz	554	2,62 %
6. en	268	1,27 %
7. cs	180	0,85 %
8. ru-ru	151	0,72 %
9. fr-fr	141	0,67 %
10. ru	141	0,67 %

Obr. č. 9.11 Prístupy na webovú stránku zo zahraničia

Anglickú verziu stránky navštívilo 3 220 používateľov, čo predstavuje 15,26 % z celkového počtu používateľov.

Stránka		Zobrazenia stránky
1. /		51 316
2. /externe-databazy/		7 405
3. /en/elementor-171/		5 144
4. /katalogy/		4 273
5. /publikacna-cinnost/		3 767
6. /kontakt/		3 346
7. /vzdialeny-pristup/		3 030
8. /e-skripta/		2 535
9. /e-booky/		2 157
10. /obmedzeny-rezim/		1 800

Obr. č. 9.12 Prístupy na jednotlivé podstránky

Oproti minulému roku sa osamostatnili podstránky externých databáz a knižničných katalógov, čím sa docielilo prehľadnejšie usporiadanie elektronických informačných zdrojov. Vzhľadom na špecifickú situáciu v roku 2020 s dištančnou výučbou boli externé databázy najnavštevovanejšou podstránkou.

Facebook

V roku 2020 sa publikovalo 163 príspevkov, ktoré mali spolu odozvu v počte 63 829 zobrazení. Dodržal sa stanovený cieľ publikovať priemerne 2,67 príspevku za týždeň. Priama aktivita znamená počet označení „like“, komentáre a zdieľania. Interakcie v sebe zahŕňajú priamu aktivitu (kliknutie na príspevok alebo priložený odkaz). Počet používateľov, ktorí sledujú stránku UK, narástol na číslo 664.

Tab. č. 9.18

Interakcie na Facebooku v roku 2020		
Kategória	Počet	Priemer na 1 príspevok
Počet príspevkov	163	x
Počet zobrazení	63 829	391,58
Interakcie	6 852	42,03
Priama aktivita	1 906	11,69

Tab. č. 9.19

Facebook UK v roku 2019 a 2020		
Druh štatistiky	2019	2020
Počet príspevkov	139	163
Počet zobrazení	50 797	63 829
Interakcie	5 128	6 852
Priama aktivita	1 039	1 906
Sledovateľov	482	664

Najúspešnejšie príspevky

Najväčší dosah a interakcie sa v roku 2020 dosiahli s príspevkami o možnosti využitia elektronických informačných zdrojov (EIZ). Bol to výsledok prípravy podporných príspevkov na sociálne siete, kde UK informovala používateľov ako využívať EIZ v čase, keď boli klasické služby knižnice značne obmedzené. Príspevok z 26. marca 2020, ktorý mal najväčší dosah a vyvolal najviac interakcií, informoval používateľov o možnosti bezplatného Trial prístupu k elektronickým informačným zdrojom od spoločnosti IGI Global. Príspevok sa zobrazil 5 182 používateľom a 1 174 z nich kliklo na príspevok.

Instagram

Aj v roku 2020 UK v rámci marketingovej stratégie komunikovala s používateľmi cez sociálnu sieť Instagram. Táto komunikácia sa vyznačuje voľnejším štýlom a podávaním takzvanej „horúcej“ informácie aj pomocou „príbehov“.

Oproti minulému roku sa zvýšila produkcia príspevkov o dvojnásobok. Príspevky boli zobrazené 11 158-krát a počet používateľov, ktorí sledujú UK Instagram, narástol oproti minulému roku o 204. Pri 340 príspevkoch (88 klasických a 252 príbehov) UK zaznamenala k 1. 1. 2021 až 422 sledovateľov.

Tab. č. 9.20

Instagram UK v roku 2019 a 2020		
Porovnanie	2019	2020
Počet príspevkov	169	340
Sledovateľov	218	422

Inteligentná lavička



Obr. č. 9.13 Štatistiky z lavičky – celé obdobie fungovania

Inteligentná lavička sa každoročne teší veľkej popularite, o čom svedčia aj štatistiky využívania v roku 2020:

- solárnu energiou sa vytvorilo 40 267 kWh energie,
- spotrebovalo sa 39 478 kWh energie,
- 323 používateľov si nabíjalo mobilné zariadenie prostredníctvom káblu,
- 113 používateľov si nabíjalo mobilné zariadenie prostredníctvom bezdrôtového nabíjania,
- 430 používateľov sa na lavičku pripojilo cez Wi-Fi sieť,
- spotrebovalo sa 24 131 MB dát.

Novinky v knižnici

Kurzy a školenia

Napriek nepriaznivej situácii v roku 2020 UK pre svojich používateľov naďalej rozvíjala ponuku kurzov a školení. Pre prvákov fakulty FEIT a KMKD FHV knižnica koncom roka implementovala kurz o službách knižnice do online verzie.

Ponuka kurzov a školení od Univerzitnej knižnice UNIZA

Služby knižnice naše kurzy a školenia majú za hlavný cieľ oboznámiť používateľa so službami knižnice Úvod do knižnice	Základy 3D tlače kurz má za cieľ oboznámiť so základnou problematikou 3D tlače a modelovaním 3D objektov	Informačná gramotnosť pomôžeme nájsť odpovede na otázky: Aké informácie vyhľadávať? Kde ich vyhľadávať? - pripravujeme -	Elektronické databázy ako efektívne vyhľadávať v databázach elektronických informačných zdrojov. Efektívna práca s informačnými zdrojmi UNIZA	Publikačná činnosť novinky z oblasti evidencie publikačnej činnosti a ohlasov. - pripravujeme - Ako publikovať? Ako vyplniť formulár evidencie publikačnej činnosti?
--	--	--	--	---

Obr. č. 9.14 Ponuka kurzov a školení

Hand Lab

Na základe dopytov používateľov UK sa kútik, ktorý slúži pre ich kreatívnu tvorbu, presťahoval na prízemie do požičovne, kde budú mať väčší priestor na rozvíjanie svojich kreatívnych zručností.

Moje prvé kroky v knižnici

Začínajúci študenti sa na UK často obracajú s otázkami o službách a možnostiach, ktoré knižnica ponúka. Preto UK na webovej stránke vytvorila jednoduchý a kompletný prehľad všetkých informácií a služieb knižnice, ktoré si môžu prezrieť z pohodlia domova.

The screenshot shows the website header for 'UNIVERZITNÁ KNIŽNICA Žilinská univerzita v Žiline'. The main heading is 'Moje prvé kroky v knižnici'. Below it, there is a section titled 'Čo ponúkame v Univerzitnej knižnici UNIZA?' with a sub-heading 'Výpožičné služby a online objednanie v katalógu OPAC'. The text describes library services, including online reservation and OPAC catalog. There is a 'Sledovať katalóg OPAC' button. At the bottom, there is a section for 'Medziknižničná výpožičná a medzinárodná výpožičná služba' with contact information for the staff member Viktória Šalgovská.

Obr. č. 9.15 Moje prvé kroky

Informačné centrum Europe Direct Žilina

Sieť informačných centier Europe Direct (EDIC) je projekt Európskej komisie, ktorý v Európe a na Slovensku funguje viac ako desať rokov. EDIC poskytuje svoje služby v UK od 1. januára 2018.

Poslaním EDIC Žilina je prispieť ku komunikácii všetkých podstatných aktuálnych tém Európskej únie, prenosu hlavných informačných potrieb občanov kraja ako podkladu pre tvorbu nových stratégií a politík EK, ako aj poskytnutie spätnej väzby o účinnosti politík EK v našom kraji.

Stanovené ciele:

- informovať cieľové skupiny o princípoch fungovania EÚ, o aktuálnych politikách, o legislatíve v oblastiach podstatných pre cieľové skupiny,
- prinášať aktuálne informácie o príprave nových politík, vytvárať platformy pre zapájanie odborníkov z nášho kraja do tohto procesu,
- iniciovať verejné diskusie a stretnutia kľúčových aktérov ku témam, ktoré aktuálne rezonujú v európskom spoločenstve,
- efektívne podporovať informačnou a konzultačnou činnosťou občanov kraja pri ich zapájaní sa do života v spoločnom priestore EÚ (napr. možnosť štúdia a práce v EÚ, možnosť spoločných európskych projektov rôznych cieľových skupín, podnikanie v EÚ a pod.),
- pripraviť stretnutia a prezentácie zástupcov v európskych štruktúrach s občanmi kraja,
- podporiť prezentáciu príkladov dobrej praxe v regióne pri využívaní európskych zdrojov.

Zásadným prínosom EDIC Žilina v akademickom prostredí je, že oslovuje ďalšie cieľové skupiny verejnosti, šíri informácie o možnostiach štúdia na UNIZA a prezentuje univerzitu na všetkých podujatiach centra. Plán aktivít, ktorý EDIC mal na rok 2020 sa naplnil, aj napriek pandemickej situácii v krajine.

- Klienti Návštevníckeho centra EDIC v UK: 135
- Návšteva infostánkov na podujatiach organizovaných inými: 417
- Počet účastníkov na organizovaných akciách EDIC: 384
- Online prednášky pre 4 stredné školy: 6 tried, pre celkovo 140 študentov
- Zdroje pre podporu dobrých projektov: 68-stranová brožúra
- Aktuálne správy z Európskej komisie: 159 krátkych správ

Na webovej stránke Europe Direct Žilina sa v roku 2020 zaznamenalo 2 635 relácií, od 2 031 používateľov. Používatelia zobrazili stránky webu spolu 4 250-krát.

Facebook EDIC zaznamenal mierny nárast v sledovanosti. Bolo to spôsobené hlavne pandemickou situáciou spojenou s obmedzeniami aktivít a podujatí, ktoré boli zárukou stúpajúcej tendencie sledovanosti. Napriek tomu stúpol celkový počet sledovateľov o 82. K dátumu 01. 01. 2021 facebookovú stránku sledovalo 402 používateľov. Na Facebooku EDIC boli príspevky v roku 2020 zobrazené 19 310-krát a bolo zaznamenaných 1 702 interakcií pri 220 príspevkoch.

Instagram zaevidoval značný nárast sledovanosti. Oproti roku 2019 stúpol počet sledovateľov o 123 a sleduje ho 453 používateľov. Príspevky boli zobrazené 11 158-krát. Celkovo bolo publikovaných 381 príspevkov, z toho 83 fotografií s textom a 298 príbehov, ktoré sú stále k zobrazeniu na profile.

Prehľad aktivít knižnice

Tabuľka č. 9.21 dokresľuje intenzitu a škálu aktivít UK. Prevažná časť z nich bola organizovaná priamo knižnicou, ale uvádza aj aktivity, na ktoré knižnicu vďaka jej postaveniu v lokálnej komunite pozvali jej partneri.



Obr. č. 9.16 Virtuálna realita v knižnici počas Týždňa slovenských knižníc



Obr. č. 9.17 Tím knižnice, ktorý zorganizoval virtuálne prehliadky knižnice pre študentov 1. ročníkov

Tab. č. 9. 21

Prehľad podujatí UK počas roka 2020				
Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Miesto
JANUÁR				
29. 1. 2020	Mladí prekladatelia	Mgr. Kolláriková, E., Ing. Andrejova, E.	EDIC	Študovňa 2
29. 1. 2020	Adaptačné vzdelávanie: Podpora publikačnej činnosti IKT na UNIZA	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Konečný, M., Mgr. Deverová, K., PhD., Líšková, J.	UK	Študovňa 2
FEBRUÁR				
4. 2. 2020	DOD – FEIT	PhDr. Kekelyová, M., Mgr. Barbořáková, M., Mgr. Kubala, M.	UK, EDIC	Vestibul UNIZA
5. 2. 2020	DOD – SvF	Mgr. Kubala, M., Dlugošová, J., Gettinová, J.	UK, EDIC	Vestibul UNIZA
12. 2. 2020	DOD – FBI	Mgr. Kubala, M., Horúcková, J.	UK, EDIC	FBI
14. 2. 2020	DOD – FPEDAS	Gettinová, J., Gažáková, A.	UK	Vestibul UNIZA
MAREC				
2. – 6. 3. 2020	TSK – návštevníci		UK	UK
2. 3. 2020	PEXESO DAY – prezentácia slov. knižníc	Mgr. Kubala, M., Mgr. Barbořáková, M., Šeligová, M., Gettinová, J.	UK	Požičovňa UK
3. 3. 2020	Literárny kvíz Europe Direct UK	Mgr. Kubala, M., Mgr. Barbořáková, M.	EDIC	UK 1. poschodie
4. 3. 2020	Odborná prednáška Umelá inteligencia	Ing. Gregor, M., PhD.	FEIT, UK	UK Študovňa 2
5. 3. 2020	Cestovateľská prednáška Pacifická hrebeňovka	Danišek, M.	UK, KRKS Žilina	UK Študovňa 1
5. 3. 2020	Virtuálna realita	Mgr. Filip, V., PhD.	UK, KMKD	UK Študovňa 2
6. 3. 2020	MDŽ v UK	Šeligová, M., Gettinová, J., Líšková, J., Dlugošová, J., Mikulíková, B., Mgr. Konečný, M., Mgr. Skupin, T., Mgr. Kubala, M.	UK	UK Požičovňa
APRÍL				
29. 4. 2020	Aká je naša Európa? (online prednáška)	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	online

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Miesto
MÁJ				
11. 5. 2020	Deň Európy (online prednáška)	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M., Hrošovský, L., Hyll, P.	EDIC, SYTEV	online
JÚN				
JÚL				
15. 7. 2020	Európa tvárou v tvár – infostánok	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	Klientske centrum Ružomberok
AUGUST				
12. 8. 2020	Európa tvárou v tvár – infostánok	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	Mestský úrad v Kysuckom Novom Meste
SEPTEMBER				
16. 9. 2020	Prejav o stave Únie Ursuly von der Leyen + diskusia	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Kubala, M., Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Skupin, T., Mgr. Konečný, M., PhDr. Kekelyová, M., Mgr. Barbořáková, M., Mgr. Deverová, K., PhD.	EDIC, UK	Študovňa 2, online
17. 9. 2020	Mladý Európan – regionálne kolo	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Kubala, M., Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Skupin, T., Mgr. Konečný, M., Kralíková, V.	EDIC, UK	UK
20. 9. 2020	Žilinský literárny festival 2020 – infostánok	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	Nadácia POLIS
24. 9. 2020	Občiansky dialóg – Európska zelená dohoda	doc. Miko, L., PhD., Mgr. Hojsík, M., Ing. Štefanec, I., MBA, PhD., PhDr. Mičicová, A.	EDIC, Nadácia POLIS, Európska komisia	Nadácia POLIS
OKTÓBER				
12. 10. 2020	Medzinárodný deň seniorov - návšteva klubu JAS	Bc. Vráblová, D., Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	UK,EDIC	JAS
21. 10. – 28. 10. 2020	Tipovacia súťaž (Facebook/Instagram)	Bc. Vráblová, D., Mgr. Kubala, M.	UK	UK
NOVEMBER				
11. – 12. 11. 2020	Aká je naša Európa? (online prednáška)	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	online – OA ZA
20. 11. 2020	Mladý Európan – národné kolo	Mgr. Kubala, M., Mgr. Skupin, T.	EDIC, UK	Gymnázium J. L. v Martine

Dátum	Názov	Prednášajúci	Organizácia	Miesto
25. 11. 2020	Online prednáška knižnice pre študentov FHV KMKD	PhDr. Kekelyová, M., Mgr. Kubala, M., Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Skupin, T., Mgr. Barbořáková, M., Gettinová, J., Gažáková, A., Mgr. Černek, A.	UK, EDIC	Študovňa 2, online
26. 11. 2020	Online prednáška knižnice pre študentov FEIT	PhDr. Mičicová, A., Mgr. Kubala, M., Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Skupin, T., Gettinová, J., Mgr. Černek, A.	UK, EDIC	Študovňa 2, online
DECEMBER				
2. – 21. 12. 2020	Štedré Vianoce v knižnici – súťaž na Instagrame	Bc. Vráblová, D., Mgr. Kubala, M.	UK	UK, online
4. 12. 2020	Mikuláš	Bc. Vráblová, D., Mgr. Kubala, M., Mgr. Skupin, T.	UK	UK, Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Lesopark, Vlčince
15. 12. 2020	Aká je naša Európa? (online prednáška)	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	online – Gymnázium M. G. v Tučianskych Tepliciach
16. 12. 2020	Aká je naša Európa? (online prednáška)	Mgr. Kolláriková, E., Mgr. Kubala, M.	EDIC	online – Gymnázium J. L. v Martine
18.12. 2020	Vianočná súťaž	Bc. Vráblová, D., Mgr. Kubala, M.	EDIC	UK, online
Spolu	32 akcií			

9.4 EDIS – vydavateľské centrum

Všeobecné informácie

EDIS – vydavateľské centrum (EDIS) pôsobí na UNIZA už tri desaťročia. Počiatky, pôvodne reprografického oddelenia, sa spájajú s iniciatívou rektorov – prof. Puškára a prof. Kluvánka. Najskôr bolo reprografické oddelenie priradené k oddeleniu pre vzdelávanie, ktoré viedla a budovala PhDr. Renáta Švarcová. Už v apríli roku 1990 sa z reprografického oddelenia, ktoré primárne slúžilo ako rozmnožovňa, stalo edičné stredisko s vydavateľským oprávnením. Začala sa realizovať redakčná práca vrátane DTP spracovania a v roku 1990 bolo vydaných prvých sedem titulov skrípt.

Z edičného strediska sa postupne stalo univerzitné vydavateľstvo. Tento vývoj bol zavŕšený po formálnej stránke zmenou názvu na EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline a zriadením samostatnej právnickej osoby – rozpočtovej organizácie od 1. 2. 1998. Významným technologickým medzníkom bolo zakúpenie ofsetového tlačiarenského stroja Heidelberg pre farebnú tlač v roku 1999. Od 1. 1. 2005 sa EDIS opäť stáva organizačnou súčasťou UNIZA. Od roku 2008 sa pridáva k polygrafickej a vydavateľskej činnosti aj činnosť predaja, otvára sa prvá vlastná predajňa študijnej literatúry v budove univerzitnej knižnice. Od roku 2014 je v prevádzke aj druhá predajňa EDIS shop v budove rektorátu, kde sa okrem publikácií predávajú aj propagačné predmety UNIZA. K ďalšej zmene názvu došlo v roku 2015, kedy sa rozhodnutím akademického senátu UNIZA mení názov na EDIS – vydavateľské centrum.

Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDISu popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. Podľa štatistiky vydaných neperiodických publikácií zisťovanej SNK patrí EDIS dlhodobo medzi 20 najväčších vydavateľov čo do počtu vydávaných titulov. EDIS je dlhoročným členom Združenia vydavateľov a kníhkupcov SR. Rok 2020 bol uzatvorený číslom 4 660, čo predstavuje celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu. Napriek turbulentnému roku 2020, ktorý bol poznačený najmä koronakrízou, EDIS dokázal realizovať mnohé vydavateľské projekty, prispôbil sa novej situácii a zvládol tak ťažké obdobie s uspokojujúcimi finančnými výsledkami.

Dôležité udalosti a fakty v roku 2020:

- Pripomenutie 30. výročia založenia EDISU
- Zavedenie možnosti elektronickej platby pre študentov prostredníctvom eMANY za služby tlače a viazania záverečných prác
- Nárast počtu zrealizovaných a vybavených objednávok publikácií prostredníctvom e-shopu na 610, t. j. o viac ako 100 % oproti predchádzajúcemu roku
- Pre UNIZA a aj externých zákazníkov vydaných celkom 104 titulov publikácií
- Zaobstaranie výkonnejšieho laminovacieho zariadenia Foliant Vega 400A
- Účasť na Žilinskom literárnom festivale – ako vystavovateľ
- Zveľadenie nového átria vysadením rastlín, stromčekov a osadením nových lavičiek
- Vydanie prvej publikácie vo forme USB (K. Matiaško a kol.: Rýchly vývoj dátových modelov a aplikácií v prostredí Oracle Apex)
- Vydanie samostatnej brožúry – Správa o činnosti EDIS – vydavateľského centra

- Najpredávanejšou knihou roka 2020 z publikácií vydávaných pre UNIZA bola publikácia FPEDAS autorov P. Böhm a kolektív: Matematika. Zbierka úloh pre 1. ročník FPEDAS
- Zrealizovaných cca 2 000 objednávok na väzbu záverečných prác s rekordnými tržbami za túto službu vo výške 53 000 €
- Vo vedeckom časopise Komunikácie publikovaných 70 článkov od 242 autorov zo Slovenska i zahraničia
- V univerzitnom časopise Spravodajca zriadené 2 nové rubriky – Rektorát informuje a Anketa
- Pre Sjf začiatok tlače nového vedeckého časopisu: Smart Manufacturing Engineering
- V EDIS shope začiatok predaja jednorazových, ale i bavlnených rúšok s potlačou loga UNIZA

Vydavateľská činnosť

Prijaté rukopisy monografií, učebníc, skrípt a ostatných tlačovín dostávajú svoju prvú podobu v redakciách vydavateľstva.

V rámci vydavateľských služieb EDIS zabezpečuje:

- redakčné spracovanie rukopisov,
- jazykové korektúry vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií a odborných knižných publikácií vydávaných v slovenskom jazyku,
- výpočet AH a VH,
- pridelenie ISBN a ISMN pre publikácie UNIZA aj externých zákazníkov v spolupráci so SNK,
- agendu pridelenia ISSN pre univerzitné časopisy Spravodajca UNIZA a Komunikácie,
- štatistiku o neperiodických publikáciách pre MK SR a celkovú evidenciu vydávaných publikácií,
- typografické a grafické práce spojené s predtlačovou prípravou publikácií vrátane návrhov obálok publikácií, grafických návrhov letákov, plagátov, brožúr, vizitiek a pod.,
- poradenskú činnosť pre autorov publikujúcich na UNIZA vo veci prípravy rukopisov,
- kompletne redakčné a grafické spracovanie periodík Spravodajca UNIZA a vedeckého časopisu Komunikácie vrátane expedície a archivácie vo fyzickej a elektronickej podobe.

Neperiodická literatúra

V roku 2020 vydal EDIS celkom 104 titulov neperiodických publikácií pre UNIZA a aj externých zákazníkov. Pre UNIZA bolo podľa edičného plánu vydaných 48 titulov učebníc a monografií s nákladom 5 551 výtlačkov. Priemerný náklad tohto typu publikácií bol 116 výtlačkov.

Tab. č. 9.22

Zoznam vydaných monografií, učebníc a odborných knižných publikácií za rok 2020				
Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
Bartošová, V. a kol.	Finančný reporting a analýza	213	978-80-554-1661-8	120
Bugaj, M.	Aeromechanics 1	193	978-80-554-1675-5	100
Čerňan, J., Hocko, M.	Turbínový motor I	334	978-80-554-1673-1	50
Galieriková, A., Dávid, A.	Bezpečnostné postupy pri vzniku mimoriadnych udalostí vo vnútrozemskej plavbe	127	978-80-554-1730-1	100
Kubasáková, I. a kol.	Logistika pre zasielateľstvo a cestnú dopravu	306	978-80-554-1700-4	200
Majerová, J. a kol.	Manažment značky	193	978-80-554-1638-0	101
Vaculík, J.	Od Bella k Alexe, história a vývoj hlasovej komunikácie	205	978-80-554-1713-4	50
Vaculík, J.	Systémy riadenia prístupu	163	978-80-554-1726-4	100
Strojnícka fakulta				
Bronček, J. a kol.	Technologickosť konštrukcií	218	978-80-554-1724-0	200
Brumerčík, F., Gajdošík, T.	Konštruovanie IV	120	978-80-554-1734-9	50
Jandačka, J. a kol.	Spaľovanie biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola	227	978-80-554-1639-7	100
Krajčovič, M. a kol.	Rozšírená realita a jej využitie v priemyselnom inžinierstve	237	978-80-554-1697-7	100
Madaj, R.	Aditívne technológie	218	978-80-554-1685-4	50
Málik, L. a kol.	Výpočet prevodov pre pohon dopravných a mobilných strojov	564	978-80-554-1691-5	100
Medvecký, Š. a kol.	Bionika a inovácie technických systémov	220	978-80-554-1711-0	300
Moravec, J.	Experimentálne skúmanie tuhnutia a tvorby dutín v kováčskych ingotoch	100	978-80-554-1649-6	70
Moravec, J. a kol.	Prášková metalurgia	128	978-80-554-1692-2	100
Moravec, J. a kol.	Technológia 1	408	978-80-554-1731-8	300

Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Nosek, R. a kol.	Konvenčné a nekonvenčné chladiace technológie	114	978-80-554-1669-4	50
Sága, M., Vaško, M.	Základy konštrukčnej optimalizácie	206	978-80-554-1501-7	120
Šimon, J.	Krivky a krivkové integrály	335	978-80-554-1723-3	50
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
Čáp, I. a kol.	Vlnové procesy	279	978-80-554-1642-7	100
Gutten, M. a kol.	Analýza stavu transformátorov a ich materiálov	75	978-80-554-1648-9	100
Koňarik, R. a kol.	Jednovetvový maticový menič	164	978-80-554-1721-9	100
Otčenášová, A., Repák, M.	Estimácia vybraných parametrov kvality el. energie v distribučnej sieti	145	978-80-554-1645-8	100
Rástočný, K., Balák, J.	Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti elektronických systémov súvisiacich s bezpečnosťou	161	978-80-554-1646-5	75
Stavebná fakulta				
Bujňák, J., Bujňáková, P.	Mosty – Konceptia a konštrukcia	180	978-80-554-1634-2	200
Decký, M. a kol.	Cementobetónové vozovky a spevnenia dopravných plôch	401	978-80-554-1664-9	100
Drusa, M. a kol.	Moderné metódy navrhovania geotechnických konštrukcií	277	978-80-554-1640-3	200
Ďurčanská, D. a kol.	Riadenie kvality ovzdušia	324	978-80-554-1658-8	140
Ďurčanská, D. a kol.	Zarządzanie jakością powietrza	320	978-80-554-1659-5	100
Ižvolt, L., Hodás, S.	Projektovanie, stavba, rekonštrukcia a modernizácia železničných tratí a staníc	700	978-80-554-1703-5	250
Loveček, Z. a kol.	História cestného staviteľstva na území Slovenskej a Českej republiky	346	978-80-554-1718-9	200
Melcer, J.	Dynamics of Structures	167	978-80-554-1698-4	100
Trojanová, M., Margorínová, M.	Celospoločenské náklady projektu pozemných komunikácií	135	978-80-554-1710-3	50

Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Fakulta riadenia a informatiky				
Hovorushchenko, T. a kol.	Intelligent Information - Analytical Technologies for Improving the Software Quality by Assessing the Sufficiency of Information at Initial Stages of the Life Cycle	183	978-80-554-1729-5	100
Koman, G. a kol.	Digitálny marketing	202	978-80-554-1702-8	150
Matiaško, K. a kol.	Rýchly vývoj dátových modelov a aplikácií v prostredí Oracle Apex (USB)	537	978-80-554-1677-9	50
Matiaško, K. a kol.	Rýchly vývoj dátových modelov a aplikácií v prostredí Oracle Apex	537	978-80-554-1678-6	50
Matiaško, K., Kvet, M.	Temporálne databázy	321	978-80-554-1662-5	100
Palúch, S.	Algoritmická teória grafov	223	978-80-554-1680-9	150
Papán, J.	Network Security with Fortinet Solutions	78	978-80-554-1663-2	100
Papán, J., Šuch, O.	Nástroje pre zrýchlenie procesu konvergencie siete	99	978-80-554-1709-7	100
Fakulta humanitných vied				
Hundarenko, O.	Improve Your Academic Writing Skills: Textbook with Exercises for EFL	108	978-80-554-1719-6	75
Kianicová, K.	Znalostný manažment pre knižnično-informačnú vedu	68	978-80-554-1706-6	100
Mazurek, M.	Models of Branding and their Application	116	978-80-554-1705-9	100
Stašák, J. a kol.	Manažérska informatika IV	230	978-80-554-1660-1	100
Škorvagová, E.	Preventívne a intervenčné programy v kontexte sociálno-patologických javov...	147	978-80-554-1696-0	100

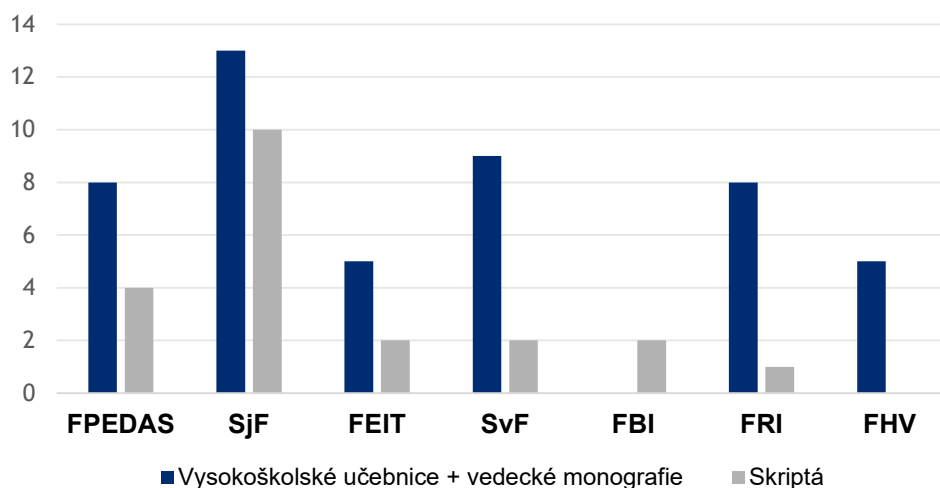
V r. 2020 EDIS vydal 20 titulov skrípt s nákladom 3 080 výtlačkov. Priemerný náklad skrípt vydaných v roku 2020 bol 154 výtlačkov.

Tab. č. 9.23

Zoznam vydaných skrípt za rok 2020				
Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov				
Majerčák, J.	Technická dokumentácia	138	978-80-554-1681-6	100
Poliaková, A. a kol.	Managerial Skills	145	978-80-554-1707-3	60
Vagner, L. a kol.	Podnikové financie – praktikum 2	132	978-80-554-1704-2	200
Valášková, K., Siekelová, A.	Podnikateľské riziko – praktikum	130	978-80-554-1690-8	120
Strojnícka fakulta				
Bokúvka, O. a kol.	Degradation processes and lifetime prediction	122	978-80-554-1725-7	60
Bučková, M., Grznár, P.	Modelovanie a simulácia	144	978-80-554-1716-5	100
Dodok, T. a kol.	Základy CAD/CAM systému Edgecam	130	978-80-554-1672-4	100
Ďurčanský, P.	Obnoviteľné a netradičné zdroje energie	90	978-80-554-1732-5	50
Furmannová, B., Gabajová, G.	Operačná a systémová analýza. Návod na cvičenia	148	978-80-554-1676-2	100
Holubčík, M., Nemeč, P.	Zdroje znečisťovania životného prostredia	130	978-80-554-1667-0	100
Jandačka, J. a kol.	Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií	231	978-80-554-1644-1	70
Konečná, R. a kol.	Materiály II. Návod na cvičenia	99	978-80-554-1708-0	1000
Vaško, A., Sapietová, A.	Technická mechanika pre bakalárov	190	978-80-554-1712-7	120
Sapietová, A. a kol.	Úvod do technickej mechaniky	238	978-80-554-1699-1	120
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií				
Hockicko, P.	Videoanalýzy a modelovanie reálnych dejov – podporný el. materiál	98	978-80-554-1670-0	100
Tarjányiová, G., Hockicko, P.	Úvod do fyziky	106	978-80-554-1741-7	100

Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN	Náklad
Stavebná fakulta				
Šedivý, Š.	Ekonomika stavebníctva 1 – súbor praktických úloh na cvičenia	64	978-80-554-1679-3	50
Šestáková, J., Gocálová, Z.	Railway Engineering 1	64	978-80-554-1693-9	50
Fakulta bezpečnostného inžinierstva				
Hudáková, M., Buganová, K.	Metódy a techniky manažmentu rizík v podniku	155	978-80-554-1674-8	80
Fakulta riadenia a informatiky				
Kucharčíková, A. a kol.	Základy ekonomickej teórie – cvičebnica	163	978-80-554-1689-2	400

Vydané publikácie UNIZA podľa fakúlt



Graf č. 9.5 Vydané publikácie UNIZA podľa fakúlt za rok 2020

EDIS okrem publikácií vydávaných v rámci edičného plánu realizoval aj vydavateľské zákazky, ktoré boli vydávané nad rozsah edičného plánu v množstve 2 630 výtlačkov.

V priebehu roka 2020:

- bolo poskytnutých 95 čísel ISBN,
- bolo vypočítaných viac ako 1 500 autorských hárkov,
- boli vypracované jazykové korektúry na viac ako 11 300 stranách učebníc a monografií.

Periodiká

Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú periodické publikácie. V poslednom období je poznať odklon od tlačenej verzie vedeckých odborných periodík k elektronickej verzii, čo súvisí najmä s otvorenou politikou publikovania tzv. Open Access. Napriek tomuto faktu EDIS zabezpečuje vydávanie, resp. tlač

niekoľkých univerzitných periodík. V roku 2020 do tohto zoznamu pribudol nový vedecký časopis zo Sjf: Smart Manufacturing Engineering. Rovnako zabezpečuje tlač periodík pre externých zákazníkov (najmä Obecné noviny Tepličky nad Váhom, časopis Začítaj sa, Pivné hobby a pod).

Spravodajca

Univerzitný časopis Spravodajca je vydávaný už 38 rokov. Príprava časopisu zahŕňa redakčné a grafické spracovanie, tlač, väzbu, distribúciu a archiváciu časopisu. Redakcia upravuje, koriguje a píše články, následne realizuje grafické spracovanie. Univerzitný časopis v roku 2020 vyšiel celkovo 5-krát. Pri druhom bol znížený náklad výtlačkov, pretože počas pandémie koronavírusu pracovala väčšina zamestnancov z domu. V roku 2020 boli zriadené dve nové rubriky – Rektorát informuje a Anketa. Rozsah a prílohy piatich čísel bol nasledovný:

Tab. č. 9.24

Rozsah a prílohy piatich čísel časopisu Spravodajca			
Číslo	Rozsah	Rozhovor	Príloha
1.	28 str.	Branislav Hadzima (VC), Martina Kajanová (FEIT), Patrícia Hanusová (SjF)	Kolektívna zmluva
2.	28 str.	Peter Palček (SjF), Peter Márton (FRI)	Letné telovýchovné sústreďenia
3.	32 str.	Peter Blaško (FPEDAS), Katarína Holá (FBI)	Konferenčné predmety
4.	32 str.	Peter Cheben (host'), Štefan Cisco (FPEDAS)	Nové publikácie
5.	32 str.	Ruzena Bajcsy (host'), Ján Bujňák (SvF)	PF pozdravy

Predseda redakčnej rady je prorektor UNIZA pre medzinárodné vzťahy a marketing prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., členmi redakčnej rady sú: doc. Ing. Jarmila Sosedová, PhD. z FPEDAS, prof. Ing. Eva Tillová, PhD. zo Sjf, doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD. z FEIT, Ing. arch. Peter Krušínský, PhD. zo SvF, Mgr. Valéria Móricaová, PhD. z FBI, doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD. z FRI, PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD. z FHV, Mgr. Adriana Valentovičová z oddelenia pre medzinárodné vzťahy a marketing, PaedDr. Ľudmila Malachová z Ústavu telesnej výchovy, Ing. Martina Kardošová Kapitulíková z Ústavu celoživotného vzdelávania. Fotografom je Cyril Králik, výkonnou redaktorkou Mgr. Eva Vlčková a technickým redaktorom je Juraj Zbýňovec.

Spravodajca je určený predovšetkým pre zamestnancov UNIZA. Plní svoju funkciu, informuje o podujatiach, konferenciách na jednotlivých pracoviskách a útvaroch univerzity, o činnosti akademického senátu, prezentuje úspechy zamestnancov, výskumníkov i študentov. Prináša aktuálne informácie a rozhovory so zaujímavými osobnosťami prevažne z univerzitného prostredia.

Komunikácie – Communications

Od roku 2017 je súčasťou EDISu aj redakcia vedeckého časopisu „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity/Communications – Scientific Letters of the University of Žilina“, ktorý je vydávaný v EDISe od roku 1999. Je orientovaný výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace

s problematikou dopravy. V minulosti sa zaoberal otázkami dopravy, telekomunikácií, konštrukcií, materiálov, technológií, bezpečnostného inžinierstva, humanitných a spoločenských vied. Tiež je evidovaný v databázach SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018.

Aj v roku 2020 sa EDIS podieľal na redakčnom zabezpečení a technickom spracovaní časopisu, ako aj na zabezpečení výroby jeho tlačenej verzie. Bolo vyrobených 920 výtlačkov časopisu vo farebnom vyhotovení. V roku 2020 sa vďaka komplexnejším informáciám, ktoré ponúka nová stránka časopisu – komunikacie.uniza.sk, ukončila výroba čiernobielych separátov pre spoluautorov jednotlivých článkov.

Boli vydané štyri čísla periodika pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou časopisu doprava s tematickými blokmi: Operation and Economics, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Civil Engineering, Management and Informatics, Safety and Security, Travel and Tourism Studies, pričom každý z tematických blokov mal vlastného garanta z členov redakčnej rady časopisu alebo vedeckej obce UNIZA. Jednotlivé čísla boli označené 1/2020 až 4/2020.

Vo vyššie uvedených číslach periodika bolo v roku 2020 publikovaných spolu 70 článkov (17,5 článkov na číslo) od 242 autorov (60,5 autorov na číslo) na 619 stranách (každé číslo malo priemerne 155 strán). Zo 70 článkov bolo 12 článkov od domácich autorov, čo predstavuje približne 17 % podiel, 15 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (takmer 21,5 % podiel) a 43 článkov od zahraničných autorov (takmer 61,5 % podiel). Z 242 autorov bolo 80 slovenských autorov, z toho bolo 63 z UNIZA. Zahraniční boli z Bulharska, Českej republiky, Holandska, Chorvátska, Indonézie, Jordánska, Kazachstanu, Litvy, Maďarska, Nemecka, Poľska, Rakúska, Ruska, Saudskej Arábie, Srbska, Španielska, Ukrajiny a Uzbekistanu.

EDIS sa ďalej podieľal na zabezpečení zverejňovania identifikátorov DOI k jednotlivým článkom, ale aj celých čísel ročníka 2020 časopisu na webovej stránke časopisu a spätnom pridelení identifikátorov DOI článkom a celým číslam až do čísla 3/2018. Z dôvodu zavedenia služby Online First zverejňovania jednotlivých článkov na webovej stránke časopisu sa EDIS podieľal na tvorbe zmeneného dizajnu jednotlivých článkov, t. j. priamo v texte článku sa budú uvádzať údaje z výsledkov procesu jeho posudzovania, ako je dátum prijatia do redakcie, dátum akceptácie a dátum online zverejnenia. Taktiež sa podieľal na návrhu možnosti číslovania strán v rámci jednotlivých sekcií časopisu v danom kalendárnom roku, ku ktorému sa pristúpilo z dôvodu Online First zverejňovania článkov. Tieto zmeny sa premietnu do podoby článkov publikovaných v časopise od čísla 1/2021. Inovovala sa reklamná strana periodika venovaná UNIZA, ako aj reklamná strana venovaná publikáciám vydávaným UNIZA v anglickom jazyku.

Ostatné periodické publikácie

EDIS v r. 2020 tlačil aj ďalšie periodiká pre redakcie sídliace na UNIZA:

KRÍZOVÝ MANAŽMENT	200 výtlačkov
TECHNOLÓG	104 výtlačkov
SMART MANUFACTURING ENGINEERING	72 výtlačkov
CIVIL and ENVIRONMENTAL ENGINEERING	71 výtlačkov
TRANSPORT AND COMMUNICATIONS	54 výtlačkov
PHD PROGRESS	100 výtlačkov
AERO JOURNAL	50 výtlačkov
JOURNAL OF INFORMATION, CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS	150 výtlačkov
MANAGEMENT: SCIENCE AND EDUCATION	30 výtlačkov
SCHODY – časopis študentov U3V	1 000 výtlačkov

Polygrafická výroba

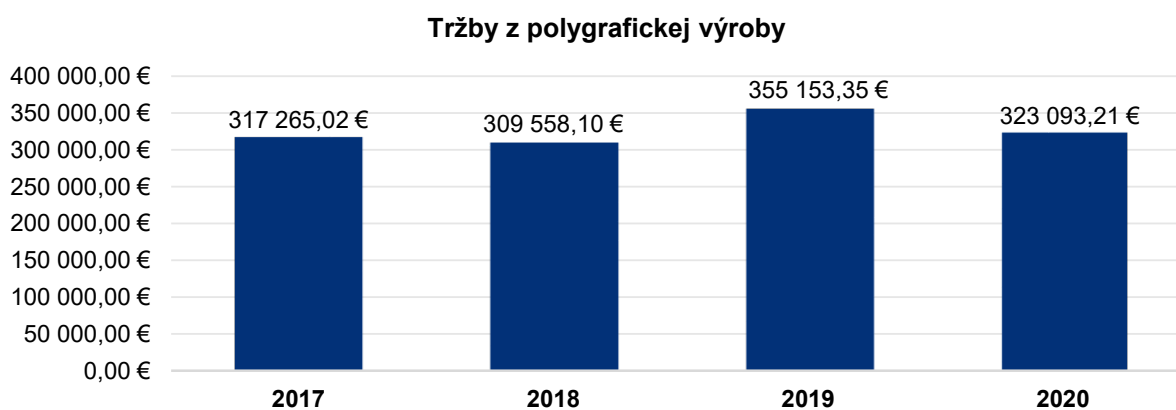
EDIS je exkluzívnym interným poskytovateľom polygrafických služieb pre potreby UNIZA a jej súčastí – fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk. Zároveň však poskytuje mnohé zo svojich služieb aj pre externých zákazníkov. Ide o tieto polygrafické služby:

- predtlačovú prípravu rukopisov a iných tlačovín, t. j. kontrola tlačových podkladov, ich úprava, formátovanie, vyradovanie a triedenie strán pre potreby tlače,
- tlač ofsetovú prostredníctvom stroja Heidelberg GTO 52,
- tlač digitálnu najmä prostredníctvom produkčných zariadení XEROX-D 125 (čiernobiela tlač) XEROX Versant Press 180 (farebná tlač),
- napáľovanie a potlač CD a DVD,
- knihárske práce – znášanie, ryhovanie, falcovanie, skladanie,
- väzby V1, V2, V8, hrebeňovú väzbu plastovú, kovovú,
- exkluzívnu ručnú väzbu vzácnych kníh, napr. kroník, ročníkov časopisov, triednych kníh, protokolov, opravy starých, porušených kníh,
- väzbu a tlač záverečných prác bakalárskych, diplomových, dizertačných, rigorózných, tlač a väzbu autoreferátov,
- výrobu obalov, zakladačov, škatuliek, napr. na medaily, ocenenia,
- dokončovacie práce – ražbu fóliou, slepotlač, číslovanie, perforovanie, vysekávanie,
- laminovanie lesklým a matným laminom,
- výrobu magnetiek, pohľadníc, samolepiek, zošitov, blokov,
- fotografické práce pre UNIZA a jej súčasti.

Výkony v polygrafickej výrobe

V roku 2020 bolo prijatých a zrealizovaných 345 objednávok polygrafických služieb. Z toho vyplýva, že na každý pracovný deň pripadá 1,37 zrealizovaných zákaziek. Okrem toho bolo prijatých viac ako 2 000 objednávok na väzbu záverečných prác a desiatky objednávok do kopírovacieho centra.

V roku 2020 celkové tržby z polygrafickej výroby dosiahli úroveň 323 000 €. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k poklesu tržieb o cca 32 000 €, čo predstavuje 9 % pokles. Bolo to spôsobené nižším počtom objednávok, pretože sa nerealizovali niektoré typy zákaziek, napr. tlač zborníkov na konferencie, tlač propagačných materiálov a pod.



Graf č. 9.6 Tržby z polygrafickej výroby (roky 2017 – 2020)

V rámci polygrafickej výroby sa zameriava okrem produkcie kníh, skrípt, brožúr aj na špeciálne zákazky, ktorými sú, napr. kalendáre, indexy, koženkové obaly, väzby ročníkov časopisov, triedne knihy, väzbu kroník, matričných kníh a pod. V roku 2020 bolo vyrobených 3 300 stolových kalendárov, 900 ks indexov a 2 700 ks koženkových obalov na diplomy. Pred koncom roka sa pravidelne tlačia univerzitné PF pozdravy, v roku 2020 bolo pripravených viac ako 2 000 ks. V knihárskej dielni boli realizované aj opravy poškodených a vzácných kníh.

V roku 2020 EDIS realizoval opäť niekoľko významných investícií do rozšírenia a obnovy svojich polygrafických technológií. Do portfólia strojového vybavenia pracoviska EDIS pribudlo koncom leta 2020 nové laminovacie zariadenie FOLIANT Vega 400A, ktoré nahradilo starší model FOLIANT Gemini 400. Nové laminovacie zariadenie umožňuje obsluhu zredukovať z dvoch pracovníkov na jedného. Nezanedbateľná je aj zlepšená technológia laminovania, ktorá zvyšuje kvalitu, zjednodušuje obsluhu a údržbu stroja. Z dôvodu prechodu objednávok študentov a zamestnancov UNIZA na online objednávkový systém záverečných prác bol rozšírený aj strojový park digitálnych tlačových zariadení o kopírovací stroj XEROX AltaLink C8055, ktorý dopĺňa kopírovacie stroje na pracovisku a je určený hlavne na zvládnutie obdobia odovzdávania diplomových, bakalárskych a záverečných prác študentov, doktorandov v krátkom časovom období.

Obnovilo a rozšírilo sa aj IT vybavenie zamestnancov, ktoré umožnilo online komunikáciu a prácu z domu, na ktorú nebolo pracovisko technicky vybavené. Každoročne je obnovovaný softvér, aby bol EDIS kompatibilný so softvérovými potrebami odberateľov. Pre potreby grafikov sú každoročne obnovované licencie Adobe pre prácu v profesionálnom grafickom prostredí.

Predaj publikácií

Študentom univerzity a širokej odbornej verejnosti ponúka EDIS možnosť zakúpenia vydávaných knižných titulov v predajni literatúry EDIS priamo v budove univerzitnej knižnice. Od roku 2014 EDIS prevádzkuje predaj publikácií a propagačných predmetov s logom univerzity a drobných kancelárskych predmetov aj v EDIS shope v budove rektorátu.

Od roku 2019, kedy bola otvorená komplexne zrekonštruovaná predajňa literatúry EDIS, bola rozšírená aj ponuka publikácií v predajni v segmente regionálnej literatúry, najmä spoluprácou s Kysuckým múzeom z Čadce, Považským múzeom v Žiline a tiež o odborné publikácie iných vydavateľstiev (napr. STU Bratislava, TU Košice, ČVUT Praha a pod.). Bola tak naplnená stratégia predajne literatúry s odborným zameraním na technickú literatúru.



Graf č. 9.7 Tržby z predaja publikácií a tovaru v rokoch 2013 – 2020 (s DPH)

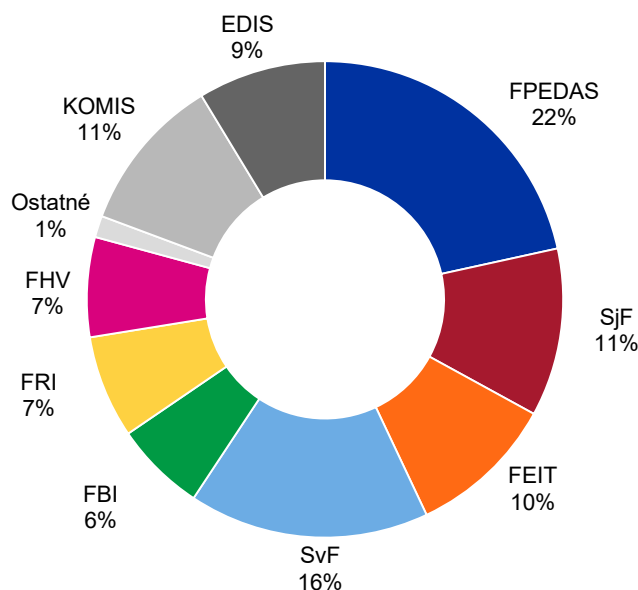
V roku 2020 došlo v predaji publikácií a ostatného tovaru k poklesu, predaj dosiahol úroveň 86 231,18 €. Po piatich rokoch, kedy boli tržby z predaja stabilné a oscilovali okolo hranice 100 000 €, došlo k výraznejšiemu poklesu. Bol spôsobený najmä dištančným vzdelávaním študentov, prácou z domu zamestnancov UNIZA a tiež poklesom tržieb z predaja propagačných predmetov s logom UNIZA z dôvodu neuskutočnenia konferencií a rôznych podujatí. Predaj propagačných predmetov predstavoval na celkových tržbách podiel jednej tretiny, v absolútnom vyjadrení 28 796,34 €.

Okrem kamenných predajní je možné nákup publikácií realizovať aj prostredníctvom e-shopu – www.edis.uniza.sk. Priebežne sa zlepšuje rýchlosť, funkcionálnosť a flexibilita tohto predajného kanála, v roku 2020 sa pokračovalo v uzatvorenej rámcovej dohode na doručovateľské služby so Slovenskou poštou, pričom zákazník má možnosť si vybrať dodanie buď na poštu alebo na adresu. Je možný aj osobný odber priamo v predajni literatúry EDIS, v roku 2020 často využívaná ako výdajné miesto e-shopu. Zároveň bola do ponuky doplnená aj možnosť objednávky propagačných predmetov s logom UNIZA.

V roku 2020 bolo uskutočnených celkom 610 objednávok prostredníctvom e-shopu, 462 na dobierku a 148 na osobný odber v predajni. Hodnota objednávok cez e-shop s dodaním na dobierku dosiahla v roku 2020 sumu 8 897,86 €, čo predstavuje nárast oproti predchádzajúcemu roku o viac ako 100 %. Poštovné náklady na zasielanie dobierok predstavovali v roku 2020 sumu 2 500 €. Plánom je tento predajný kanál v ďalšom období rozširovať a neustále pracovať na zlepšení jeho funkcionálnosti.

Najpredávanejšou knihou roka 2020 z publikácií vydávaných pre UNIZA sa stalo skriptum FPEDAS UNIZA autorov P. Böhma a kolektív – Matematika. Zbierka úloh pre 1. ročník FPEDAS. V kategórii vysokoškolské učebnice, vedecké monografie bola opäť napredávanejším titulom učebnica – Inžinierska geometria pre bezpečnostné inžinierstvo autorky Dariny Stachovej z FBI.

Predaj publikácií podľa fakúlt/pracovísk



Graf č. 9.8 Podiel jednotlivých fakúlt a pracovísk UNIZA na predaji publikácií v roku 2020 (tržby s DPH)

Pozn.: Informácie o predaji publikácií sú výlučne z informačného systému EDISu, t. j. nezahŕňajú predaj realizovaný na iných fakultách a pracoviskách

Na podporu predaja publikácií UNIZA bolo realizovaných počas roka 2020 niekoľko marketingových, resp. predajných podujatí (napr. účasť na Žilinskom literárnom festivale), organizovanie niekoľkých akcií na podporu predaja (napr. Vianočná akcia a pod.). Žiaľ, mnohé aktivity, kde boli predávané a propagované publikácie, boli v roku 2020 zrušené, napr. veľtrh Bibliotéka, Vianoce na univerzite... Publikácie sú propagované okrem webovej stránky v spolupráci s jednotlivými fakultami aj na sociálnych sieťach.

Zamestnanci

Počet zamestnancov EDISu v roku 2020 sa nezmenil a ostal na počte 22 systematizovaných pracovných miest. Úspechom je udržanie zamestnanosti na pôvodnej úrovni. K 31. 12. 2020 bol prepočítaný počet zamestnancov 20,60, pričom 4 zamestnanci pracovali na skrátenej pracovnej úväzok. K zmene došlo na pracovnej pozícii technický redaktor v oddelení redakcie.

Záver

EDIS v plnom rozsahu vykonáva vydavateľskú, polygrafickú a obchodnú činnosť pre vzdelávacie potreby UNIZA, pre plnenie predpokladov kvalifikačného rastu jej pedagogického zboru i celkovú reprezentáciu. V budúcnosti chce naďalej naplňovať svoju víziu: *„Akademické vydavateľstvo fungujúce na princípe efektívnosti ako výhradný interný dodávateľ vydavateľských a polygrafických služieb pre UNIZA a jej pracoviská s doplnkom svojich služieb pre externých zákazníkov poskytujúce svoje služby vo výbornej kvalite a flexibilne“*.

10 Rozvoj

Hlavnou ambíciou rozvojových aktivít UNIZA je vybudovať spoločnú infraštruktúru výskumu, vývoja a vzdelávania tak, aby sa UNIZA zapojila do siete európskych univerzít, univerzitných výskumných parkov, výskumných centier a centier excelentnosti a posilnila v nich spoločný výskum v doménach inteligentnej špecializácie.

Do pôsobnosti oddelenia pre rozvoj spadajú všetky aktivity, ktoré súvisia s usmerňovaním budúceho vývoja a rozvoja infraštruktúry univerzity.

Prorektor pre rozvoj riadi oddelenie pre rozvoj UNIZA, odbor prípravy a realizácie projektov a koordinuje činnosť Investičného oddelenia.

Hlavnou úlohou oddelenia pre rozvoj UNIZA je koordinácia činností v oblasti projektov a v oblasti zabezpečenia inžinierskych činností. Oddelenie zabezpečuje nasledovné činnosti:

- realizáciu projektov zo štrukturálnych fondov: prípravu, implementáciu a realizáciu celouniverzitných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ a dotačných programov,
- realizáciu projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry: prípravu projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry UNIZA v súlade s Dlhodobým zámerom UNIZA na roky 2014 – 2020,
- evidenciu výziev: sledovanie, analýzu a informovanie o zverejnených výzvach na predkladanie projektov v rámci operačných programov EÚ a dotačných programov z hľadiska možnosti uplatnenia na UNIZA,
- spoluprácu s pracoviskami UNIZA: komunikáciu s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA pri príprave, implementácii a monitoringu projektov, administratívnu podporu a poradenstvo s cieľom pomáhať dodržiavať súvisiace právne predpisy,
- evidenciu projektov: prehľady podaných žiadostí o NFP a schválených projektov v jednotlivých výzvach za celú univerzitu a za jednotlivé fakulty a súčasti UNIZA,
- správu investičných akcií: prípravu a realizáciu investičných akcií v rámci celej UNIZA a zabezpečenie stavebného dozoru,
- administráciu procesov: administratívne zabezpečenie celého procesu realizácie investičných akcií od prípravy podkladov do súťaže po zaradenie do majetku,
- prípravu projektovej dokumentácie: prípravu projektovej dokumentácie a dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby, spracovanie rozpočtov na danú investičnú akciu,
- zabezpečenie povolení: zabezpečenie stavebných a kolaudačných povolení na plánované alebo zrealizované investičné akcie.

10.1 Rozvojové aktivity v roku 2020

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2020 patrili:

- aktualizácia projektovej dokumentácie a všetkých ďalších náležitostí spojených s výstavbou a rekonštrukciou jednotlivých objektov univerzity,
- zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov,

- podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotlačné zdroje; táto infraštruktúra spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a implementáciu projektov hlavne v rámci nadnárodných grantových schém,
- príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity,
- podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov,
- podpora a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávacieho procesu,
- administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite,
- zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.

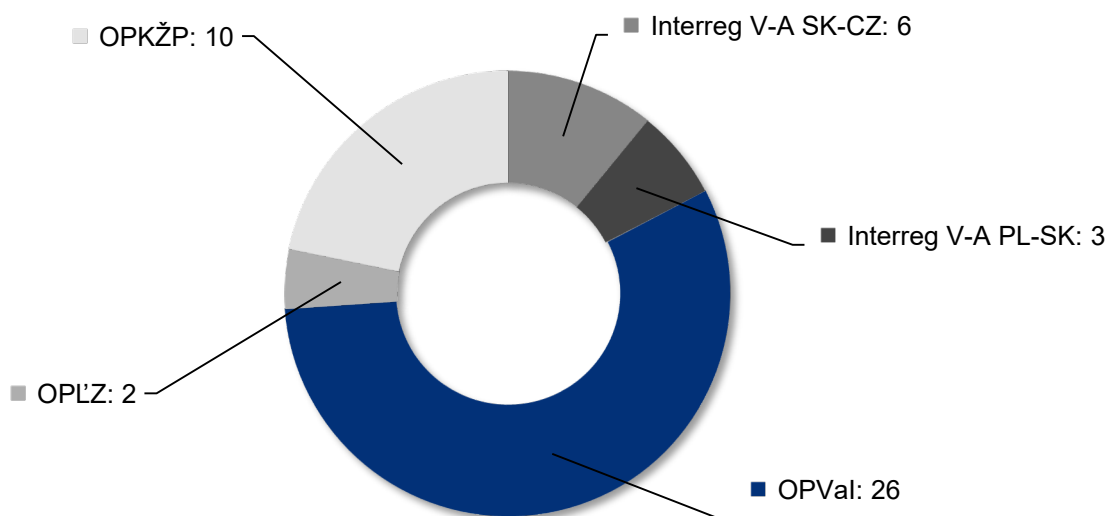
K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2020 patrili:

- štrukturálne fondy Európskej únie
- vlastné zdroje
- účelové dotácie MŠVVaŠ SR
- dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR
- mimorozpočtové prostriedky

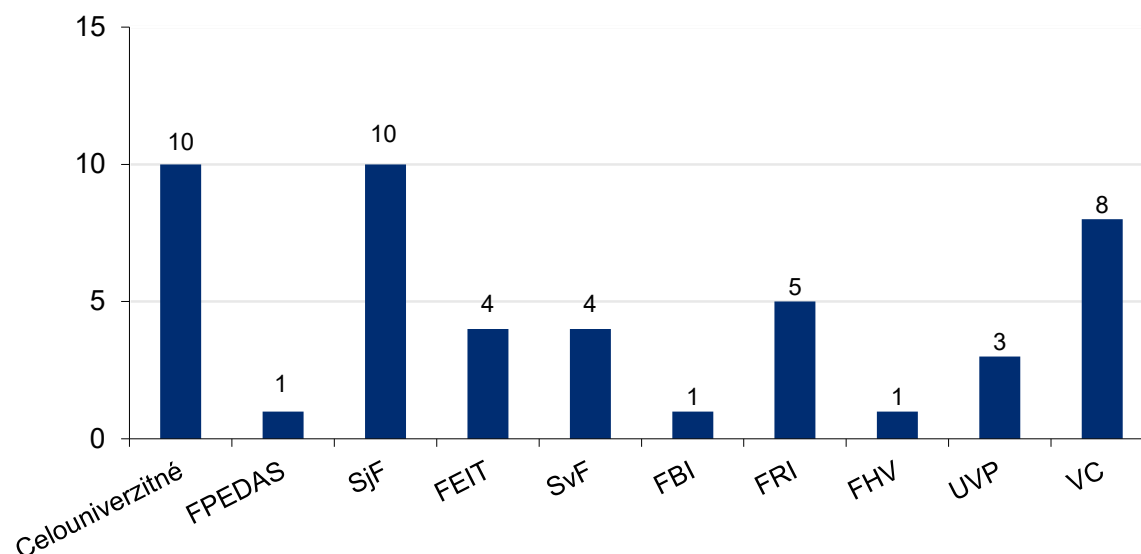
10.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

Štrukturálne fondy Európskej únie (ŠF EÚ) boli v roku 2020 najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA.

V roku 2020 sa UNIZA v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia podieľala na 10 celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, 26 fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, 2 fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje a 9 fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce (graf č. 10.1 a graf č. 10.2).



Graf č. 10.1 Podiel realizovaných projektov zo ŠF EÚ podľa jednotlivých operačných programov v roku 2020



Graf č. 10.2 Počet realizovaných projektov zo ŠF EÚ za rok 2020 na UNIZA

Celouniverzitné projekty, fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

V roku 2020 sa UNIZA zapojila do viacerých výziev:

- OPKZP-PO4-SC431-2015-6, OPKZP-PO4-SC431-2017-19, OPKZP-PO4-SC431-2018-48 zamerané na zníženie energetickej náročnosti verejných budov,
- OPKZP-PO1-Info-2017-28 zameraná na informačné aktivity,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 zameraná na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04 zameraná na podporu dlhodobého strategického výskumu – Dopravné prostriedky pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06 zameraná na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravé potraviny a životné prostredie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08 zameraná na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-05 zameraná na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK mimo Bratislavského kraja,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06 zameraná na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Dopravných prostriedkov pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07 zameraná na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09 zameraná na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11 zameraná na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry v doméne Zdravie obyvateľstva a zdravotníckej technológie,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11 zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Dopravné prostriedky pre 21. storočie,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12 zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Priemysel pre 21. storočie,

- OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17 zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPLZP-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.01 zameraná na skvalitnenie prípravy budúcich pedagogických a odborných zamestnancov,
- OPLZP-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03 zameraná na IT Akadémiu – vzdelávanie pre 21. storočie,
- INTERREG V-A SK-CZ/2016/01, INTERREG V-A SK-CZ/2018/06, INTERREG V-A SK-CZ/2018/09 zameraná v rámci Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika,
- INTERREG V-A Poľská republika – Slovenská republika zameraná v rámci Interreg V-A Poľská republika – Slovenská republika.

Údaje sú platné k 31. 12. 2020.

Celouniverzitné projekty

Projekt 1:	OPKZP-PO4-SC431-2015-6
ITMS:	310041C085
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok DA, DB Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	10/2017 – 11/2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok DA, DB, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj- a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 420 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy E do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 828 806,90 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 328,77 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 670 251,31 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 2:	OPKZP-PO4-SC431-2015-6
ITMS:	310041C086
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok DC, DD Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	12/2018 – 06/2020

Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok DC, DD, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj- a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 447 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy D do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 765 371,13 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 302,79 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 645 001,77 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 3:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041N500
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy blok B, C na letisku v Dolnom Hričove Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	05/2019 – 01/2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti školskej budovy blok B, C na letisku v Dolnom Hričove, ktoré sú definované ako budovy pre školstvo na vzdelávanie a výskum. Oba bloky sú primárne využívané na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia a súhrnne disponujú zastavanou plochou s rozlohou 1 162,65 m ² . Navrhované zmeny znížia celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie zo súčasnej energetickej triedy D na triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 246 440,00 kWh/rok
Rozpočet projektu:	777 006,07 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 4:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041K486
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC – objekt SO 01 Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	5/2020 – 01/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti blokov BA, BB, BC Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Všetky bloky vzájomne

vytvárajú jeden stavebný objekt SO01. Členenie na BA, BB, BC zodpovedá povahe dilatačných celkov, ktoré objekt delia na jednotlivé bloky. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 645 438,3 kWh/rok.

Rozpočet projektu: 2 089 376,43 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 5: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**

ITMS: **310041K488**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy BD, BE – objekt SO 02 Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 03/2021 – 11/2021

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti blokov BE, BD Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Všetky bloky vzájomne vytvárajú jeden stavebný objekt SO 02. Členenie na BD a BE zodpovedá povahe dilatačných celkov, ktoré objekt delia na jednotlivé bloky.

Navrhované stavebné úpravy predstavujú zateplenie obvodových stien riešenej časti budovy vrátane výplní otvorov, zateplenie strechy z interiéru, rekonštrukciu vykurovacieho systému a výmenu svietidiel spolu s vybudovaním fotovoltaiiky na streche objektu.

Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B (globálny ukazovateľ – primárna energia) na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 1 658 089,87 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 6: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**

ITMS: **310041K489**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy BI – objekt SO 03 Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 09//2020 – 02/2021

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti bloku BI Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Predkladaný projekt rieši blok BI Žilinskej univerzity

v Žiline, ktorý vytvára jeden funkčný celok. Nachádzajú sa v ňom technické priestory, kancelárie, učebne a ťažké laboratóriá. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 316 874,1 kWh/rok.

Rozpočet projektu: 1 279 275,81 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 7: **OPKZP-PO4-SC431-2017-19**

ITMS: **310041K490**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ – objekt SO 04 Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 9/2020 – 12/2020

Cieľ projektu: Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti bloku BJ Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Predkladaný projekt rieši blok BJ Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý vytvára jeden funkčný celok. Nachádzajú sa v ňom technické priestory, kancelárie, učebne a ťažké laboratóriá. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická, dosiahne sa zníženie spotreby energie na úrovni 134 483,6 kWh/rok.

Rozpočet projektu: 1 011 268,35 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 8: **OPKZP-PO4-SC431-2018-48**

ITMS: **310041W221**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 07/2020 – 09/2021

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, ktorý slúži pre potreby vyučovacieho procesu a oddelení pre prevádzku univerzity (telocvične, kancelárie, dielne).

Projekt pozostáva z hlavnej aktivity (A. Zníženie energetickej náročnosti verejných budov), v rámci ktorej sa zrealizujú 3 opatrenia na úsporu energie v budove, ktoré vyplynuli z energetického auditu a z energetického hodnotenia budovy, ako aj z podporných aktivít.

Rozpočet projektu: 1 879 507,61 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 9: **OPKZP-PO4-SC431-2018-48**

ITMS: **310041V963**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 01/2021 – 03/2022

Dátum účinnosti zmluvy: 9. 4. 2020

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H Žilinskej univerzity v Žiline, Veľký Diel, ktorý slúži na zabezpečenie ubytovania pre študentov vysokoškolského štúdia. Stavba pozostáva zo vstupného traktu a blokov G a H. Predmetom projektu je celková obnova bloku H. Na prízemí sa nachádza vrátnica a technické zázemie potrebné pre chod ubytovacieho zariadenia. Na ostatných poschodiach sa nachádzajú izby s vlastným hygienickým zázemím a spoločné priestory – kuchynka a učebňa. Objekt má samostatné schodisko a dva výťahy. V objekte sa nachádzajú priestory, v rámci ktorých sa vykonáva hospodárska činnosť. Objekt je a bude napojený na inžinierske siete. Uskutočnením opatrení na zníženie spotreby energie navrhnutých v energetickom audite sa plánuje dosiahnuť celková úspora potreby energie 638,209 MWh/rok. Plánovaná realizácia projektu je v roku 2021.

Rozpočet projektu: 1 974 967,11 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 10: **OPKZP-PO1-Info-2017-28**

ITMS: **310011N714**

Názov projektu: **Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny**

Obdobie realizácie: 02/2019 – 02/2021

Cieľ projektu: Prispieť k hlavnému cieľu rezortnej koncepcie environmentálnej výchovy, vzdelávania a osvetu, ktorým je vytvorenie fungujúceho uceleného systému environmentálnej výchovy, vzdelávania a osvetu so zameraním na rôzne cieľové skupiny. V rámci projektu budú využívané najaktuálnejšie poznatky

vedy spracované do formy vhodnej pre cieľovú skupinu – žiakov základných a stredných škôl – a budú sprostredkované inovatívnymi nástrojmi. Informačné aktivity budú realizované formou workshopov s podporou moderných multimediálnych materiálov. Do projektu boli zapojené školy zo Žilinského, Trenčianskeho, Banskobystrického, Nitrianskeho, Prešovského a Košického samosprávneho kraja. Celkom je v rámci projektu zorganizovaných 120 workshopov pre 2 400 žiakov. V rámci projektu je zabezpečená odborná garancia prostredníctvom odborného koordinátora a expertov/špecialistov z radov výskumných pracovníkov Výskumného ústavu vysokohorskej biológie UNIZA. Pedagógovia environmentálnej výchovy zo zapojených škôl absolvujú exkurziu na pracovisku VÚVB UNIZA v Tatranskej Javorine spojenú s inšpiratívnym a zážitkovým programom priamo v prírodnom prostredí.

Rozpočet projektu: 152 270,30 €

Partneri projektu: bez partnerov

Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Projekt 1: **OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-06**

ITMS: **313011T428**

Názov projektu: **Efektívne plánovanie a riadenie procesov dopravných a iných systémov**

Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)

Dátum účinnosti zmluvy: 26. 10. 2019

Cieľ projektu: V rámci projektového zámeru bol realizovaný nezávislý výskum a vývoj v oblasti plánovania a riadenia procesov so zameraním na dopravné systémy s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a prehĺbiť znalosti v problematike interakcie dopravných prostriedkov s entitami v dopravnom systéme. Súčasťou výskumu bolo riadenie technologických procesov v logistickom reťazci s využitím simulácie a modelovania dopravných systémov so zameraním na dopravné prostriedky. Výskum a vývoj v rámci projektu je zameraný na produktovú znalostnú oblasť automatizácia a robotizácia.

Rozpočet projektu: 1 942 610,60 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Strojnícka fakulta

- Projekt 1: **OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07**
ITMS: **313011T420**
Názov projektu: **Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskoho priemyslu**
Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy: 24. 10. 2019
Cieľ projektu: Projekt bol zameraný na výskumno-vývojovú a inovačnú činnosť, ktorá sa realizuje na Žilinskej univerzite v Žiline a je sústredená hlavne na budúce potreby priemyslu SR, najmä strojárskoho. Syntéza moderných prístupov v konštrukčnom, technologickom a procesnom inžinierstve a ich následný transfer do praxe.
Rozpočet projektu: 2 035 051,79 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerov
- Projekt 2: **INTERREG V-A SK-CZ/2016/01**
ITMS: **304011D102**
Názov projektu: **Výmena odborných poznatkov a skúseností z oblastí energetických systémov**
Obdobie realizácie: 04/2018 – 01/2020
Cieľ projektu: Vytvorenie novej spolupráce v oblasti vzdelávania, výskumu, uplatniteľnosti absolventov na trhu práce, zvyšovania odbornosti a praktických skúseností absolventov, vzájomná výmeny vedomostí a skúseností medzi participujúcimi univerzitami a medzi univerzitami a priemyselnými podnikmi. Projekt bol zameraný na študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, pedagógov a na priemyselné podniky. Aktivity a výstupy projektu boli cieleňé na celú cezhraničnú oblasť definovanou výzvou.
Rozpočet projektu: 261 564,99 €
Rozpočet UNIZA: 135 136,18 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Vysoké učení technické v Brně
- Projekt 3: **INTERREG V-A SK-CZ/2016/01**

ITMS:	304011C894
Názov projektu:	Zkvalitnění technického vzdělávání formou praktické přípravy vycházející z reálných potřeb trhu práce IT
Obdobie realizácie:	02/2018 – 01/2020
Cieľ projektu:	Predpokladá sa, že po ukončení realizácie a v dobe udržateľnosti projektu získajú oba zapojené subjekty nové poznatky a skúsenosti zo vzájomnej spolupráce i spolupráce s firemným sektorom v slovensko-českom pohraničí, dôjde k zvýšeniu odbornosti pedagogického personálu, čo prinesie i zvýšenie úrovne vzdelávania technických oborov v obidvoch inštitúciách, lepšiu štartovnú pozíciu študentov na trhu práce i pri získavaní nového zamestnania.
Rozpočet projektu:	307 802,40 €
Rozpočet UNIZA:	152 891,20 €
Žiadateľ:	VŠB – Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 4:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012P904
Názov projektu:	Inovativně autonomně logistické vozidlo
Obdobie realizácie:	01/2020 – 12/2022
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu spoločnosti CEIT Technical Innovation, s. r. o. je zvýšenie inovačnej kapacity spoločnosti CEIT Technical Innovation, s. r. o. prostredníctvom inovácie produktu dosiahnutej realizáciou priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja. V rámci inovačnej časti žiadateľ s použitím existujúcej výrobnéj infraštruktúry zavedie vyvinutý prototyp do svojej produkčnej praxe, vďaka čomu získa nový produkt s takými jedinečnými vlastnosťami, aké nemá žiadny konkurenčný produkt na európskom trhu. Produkcia nového inovovaného produktu je podmienená úspešnou realizáciou podaktivít priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja výskumno-vývojovej časti projektu, keďže výstupom výskumno-vývojových aktivít bude funkčný prototyp inovovaného produktu.
Rozpočet projektu:	2 081 433,58 €
Rozpočet UNIZA:	200 956,83 €
Žiadateľ:	CEIT Technical Innovation, s. r. o.
Partneri projektu:	SZT – Stroje, s. r. o. Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 5:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012P922
Názov projektu:	Nová generácia nákladných železničných vozidiel
Obdobie realizácie:	03/2019 – 12/2021
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je vyvinúť 4 nové typy výrobkov – nákladné železničné vozne rôznych typových prevedení. Pôjde o inovácie stredného až vysokého stupňa. Z pohľadu aktivít pôjde o úplne nové konštrukčné riešenia, aplikáciu nových progresívnych materiálov a riešenia, ktoré umožnia znižovať hluk a hmotnosť nákladných vagónov, zvyšovať ich jazdnú stabilitu a bezpečnosť, znižovať náklady životného cyklu a celková konštrukcia a finálny výrobok bude svojimi parametrami znižovať negatívne účinky na opotrebenie infraštruktúry.
Rozpočet projektu:	4 254 829,80 €
Rozpočet UNIZA:	209 979,78 €
Žiadateľ:	TATRAVAGÓNKA a. s.
Partneri projektu:	J.R.G. s. r. o. Slovenská technická univerzita v Bratislave Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 6:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012T618
Názov projektu:	Podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít v R & D MOLD MACHINING s. r. o.
Obdobie realizácie:	01/2020 – 12/2022
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je získanie nových poznatkov prostredníctvom realizácie priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja, ich aplikácia do produkčného procesu a diverzifikácia výroby zavedením nového výrobku pre aplikačnú oblasť modulárnych terénnych elektrických vozidiel do výrobného programu spoločnosti R&D MOLD MACHINING s. r. o.
Rozpočet projektu:	1 387 904,19 €
Rozpočet UNIZA:	132 515,20 €
Žiadateľ:	R & D MOLD MACHINING s. r. o
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 7: **OPVaI-MH/DP/2018/1.2.2-17**
ITMS: **313012Q941**
Názov projektu: **Výskum a vývoj najvhodnejších podmienok na prevádzku ASIC serverov s cieľom poskytovania nových služieb spoločnosťou iLO, s. r. o. s prízvukom na ekonomickú a ekologickú prevádzku**
Obdobie realizácie: 01/2020 – 02/2021
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu žiadateľa iLO, s. r. o. je poskytnúť klientom komplexné riešenie pre efektívny beh ASIC serverov slúžiacich na podporu digitalizácie aplikácií zdieľanej ekonomiky a zároveň im poskytovať službu ich správy a údržby. Predmetom projektu je výskum a vývoj inovatívnych modulárnych a mobilných vzduchových komôr, tvarov a materiálov, v ktorých je inteligentné aktívne riadené prostredie.
Rozpočet projektu: 1 196 910,22 €
Rozpočet UNIZA: 119 691,02 €
Žiadateľ: iLO, s. r. o.
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 8: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/09**
ITMS: **304011U698**
Názov projektu: **Inovace vzdělávacích programů v oblasti energetiky**
Obdobie realizácie: 01/2020 – 06/2021
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je zlepšenie uplatniteľnosti absolventov na trhu práce formou zvýšenia relevantnosti obsahu vzdelávania k potrebám trhu práce. Cieľ sa dosiahne inováciou vybraných predmetov vzdelávania, rozšírením experimentálnej výučby, stážami a výmennými pobytmi, to všetko v spolupráci s priemyselnými podnikmi. Budú inovované hlavné energetické predmety a budú ďalej rozšírené o súvisiacu oblasť bezpečnosti, vodíkovú energetiku a využitie batériových úložísk, ako aj o nový koncept decentralizácie na báze využitia obnoviteľných zdrojov. Cieľovou skupinou sú predovšetkým študenti bakalárskych, magisterských a doktorandských študijných odborov, ale aj súvisiaci pedagogický personál a priemyselné podniky ako budúci zamestnávateľia.
Rozpočet projektu: 156 399,55 €
Rozpočet UNIZA: 77 392,3 €
Žiadateľ: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 9:	OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17
ITMS:	313012Q952
Názov projektu:	Inteligentné senzorické štruktúry pre autonómne produkčné systémy
Obdobie realizácie:	05/2020 – 04/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj univerzálneho senzorického systému, ktorý prispeje k nárastu inovačnej kapacity v spoločnosti CEIT, a. s. Výstupom výskumno-vývojovej časti bude univerzálny senzorický systém, ktorý bude zahŕňať kontrolér, sadu senzorov pre implementáciu princípov Industry 4.0/Smart Factory pre existujúce výrobné a logistické systémy vrátane senzorického aparátu pre špeciálne fyzikálne podmienky a tiež riadiaci a vyhodnocovací systém.
Rozpočet projektu:	1 424 493,72 €
Rozpočet UNIZA:	139 974,55 €
Žiadateľ:	CEIT, a. s
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline GA Drilling, a. s
Projekt 10:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12
ITMS:	313012Q315
Názov projektu:	Inovácia výrobných a distribučných procesov v Žilinskej teplárenskej, a. s. pre 21. storočie
Obdobie realizácie:	05/2020 – 04/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je vytvorenie softvérového riešenia, ktoré je nadstavbou matematických a optimalizačných modelov výroby, distribúcie tepla a elektrickej energie s následnou implementáciou v prostredí Žilinskej teplárenskej a. s, čím dôjde k automatizácii riadiacich a rozhodovacích procesov. Vytvorený analytický model umožní komplexne optimalizovať výrobné a distribučné procesy a prostredníctvom úzkej integrácie s ostatnými podpornými procesmi umožní optimalizáciu nákladov podniku. Implementácia a integrácia modelu do prevádzkových systémov v overovanom prostredí reálneho podniku umožní inovovať celý proces výroby tepla a elektrickej energie v teplárenskej spoločnosti.
Rozpočet projektu:	3 322 948,90 €
Rozpočet UNIZA:	316 641,46 €
Žiadateľ:	Žilinská teplárenská, a. s.
Partneri projektu:	IPESOFT spol. s. r. o. Žilinská univerzita v Žiline Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Projekt 1:	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06
ITMS:	313011X058
Názov projektu:	Výskum energeticky optimálnych technológií a zariadení pre dopravné prostriedky 21. storočia s nízkou uhlíkovou stopou
Obdobie realizácie:	01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy:	31. 12. 2019
Cieľ projektu:	Projekt bol zameraný na produktovú znalostnú oblasť „energetika“, v rámci ktorej je priama väzba na hlavné SK NACE zovšeobecnená na C30 – Výroba ostatných dopravných prostriedkov. Priblíženie výskumu a vývoja k znalostnej oblasti je zameraná na hlavné trendy SK NACE C30 Alternatívne pohony v dopravných prostriedkoch a parciálne na Nové konštrukčné materiály, konštrukčné časti a technológie pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov vrátane ich funkčných väzieb.
Rozpočet projektu:	2 221 668,40 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerstva
Projekt 2:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12
ITMS:	313012N944
Názov projektu:	Výskum a vývoj nového plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA pre účinné a ekologické uzatváranie vrtov a zavedenie nového produktu do produkčného procesu
Obdobie realizácie:	06/2019 – 05/2022
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj plazmového frézovacieho systému PLASMABIT BHA (Bottom Hole Assembly), vykonať funkčné testy prototypu a následne zaviesť nový produkt do produkčného procesu. BHA označuje zariadenie, ktoré sa nachádza vo vrte a je určené pre špecifickú operáciu (frézovanie, vŕtanie, čistenie, a pod.). Náš nový produkt je určený na plazmové frézovanie čerpaceho potrubia (oceľovej rúry) s cieľom efektívnejšieho, ekonomickejšieho, bezpečnejšieho a najmä ekologickejšieho spôsobu tesného uzatvárania vyčerpaných ropných a plynových vrtov.
Rozpočet projektu:	5 937 732,92 €
Rozpočet UNIZA:	221 925,00 €

Žiadateľ:	GA Drilling, a. s.
Partneri projektu:	Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 3:	Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika
ITMS:	PLSK.03.01.00-24-0181/18
Názov projektu:	GAME JAM ako nová didaktická metóda. Zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko-slovenskom pohraničí
Obdobie realizácie:	09/2019 – 09/2021 (realizácia predĺžená do 09/2022)
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zlepšiť kvalitu cezhraničného odborného vzdelávania v oblasti multimediálnych technológií, vytvorením fóra pre prezentáciu herného priemyslu a firiem pôsobiacich v tejto oblasti v poľsko-slovenskom pohraničnom regióne. Hlavným prínosom projektu bude vytvorenie spoločných GAME JAMov, t. j. udalostí, kde budú študenti oboch univerzít v tímoch vytvárať hry, súťažiť, vymieňať si skúsenosti a navyiac stretnú sa s expertmi z herného priemyslu.
Rozpočet projektu:	315 478,20 €
Rozpočet UNIZA:	128 781,60 €
Žiadateľ:	Sliezska univerzita v Katoviciach
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 4:	OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-04
ITMS:	313011V334
Názov projektu:	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov
Obdobie realizácie:	09/2019 – 6/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je modernizácia alternatívnych pohonných systémov z hľadiska vlastného riešenia hybridizácie a elektrifikácie pohonu, ako aj akumulácie energie pre tieto systémy. V súvislosti s týmto globálnym cieľom sa pristúpi k riešeniu parciálnych úloh, pričom sa jedná o výskum a vývoj (VaV) nových akumulčných modulov, nových spôsobov normovaného nabíjania, zavádzania nových postupov na tepelný a bezpečnostný manažment a v konečnom dôsledku pôjde o identifikáciu praktického využívania v širokom aplikačnom spektre.
Rozpočet projektu:	16 536 667,00 €
Rozpočet UNIZA:	9 882 662,6 €

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: CEIT, a. s.
EVPÚ a. s.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
ZF Slovakia, a. s.

Stavebná fakulta

Projekt 1: **OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07**
ITMS: **313011T415**
Názov projektu: **Progressívne systémy a technológie pre priemysel a infraštruktúru**
Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy: 26. 10. 2019
Cieľ projektu: Projekt bol zameraný na výskum smart optických senzorov ako dôležitých členov inteligentných dopravných systémov a priemyselných systémov, VaV činnosti spojené s využitím IKT pri tvorbe inteligentných dopravných systémov, plánovaní a riadení dopravných a logistických systémov, využitím IKT na racionalizáciu a optimalizáciu technologických procesov v dopravných a logistických službách, zvyšovaní bezpečnosti a spoľahlivosti dopravných a logistických systémov, VaV v oblasti posudzovania vplyvov vybraných faktorov prostredia na funkčnosť systémov, výskum IKT produktov pre komunikáciu mobilných jednotiek a infraštruktúry v rámci optických prenosových systémov inteligentných dopravných systémov a priemyselných systémov, VaV na poli sledovania dynamických stavov pri zmenách klimatických podmienok, vlastností otvorových konštrukcií a variantov prevádzky zariadení techniky prostredia, činnosti VaV spojené s algoritimizáciou meraných údajov z dátového úložiska s možnosťou voľby numerických a grafických výstupov, VaV v oblasti využiteľnosti IKT v rámci experimentálneho overovania, monitoringu aj analýzy prvkov, konštrukcií a stavebných výrobkov prostredníctvom senzorických systémov a softvérových aplikácií.
Rozpočet projektu: 6 432 175,43 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerstva

Projekt 2:	INTERREG V-A SK-CZ/2018/06
ITMS:	304011P777
Názov projektu:	Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti
Obdobie realizácie:	01/2019 – 12/2020
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu bolo využitie novovyvinutého nástroja pre monitoring a analýzu dopravy v inováciách služieb MSP a posilnení ich konkurencieschopnosti v oblasti projektovania a plánovania rozvoja cezhraničnej cestnej siete s udržateľnou dopravou. Základom je vývoj prototypu nízkonákladového, bezdrôtového, prenosného magnetického sčítateľa dopravy s vyššou energetickou účinnosťou, jednoduchšou inštaláciou a údržbou v porovnaní so súčasnými riešeniami. Využitelný bude pri dopravných prieskumoch a tiež ako súčasť unikátneho prenosného systému dynamického riadenia dopravy. Projektom sa podporí prepojenie a transfer znalostí medzi VaV prostredím a podnikateľským sektorom.
Rozpočet projektu:	435 180,50 €
Rozpočet UNIZA:	285 525,00 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	DAQE Slovakia s. r. o. Vysoké učení technické v Brne
Projekt 3:	Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika
ITMS:	PLSK.03.01.00-00-0182/18-00
Názov projektu:	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest
Obdobie realizácie:	06/2019 – 05/2021
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom je zvýšenie kvality cezhraničného profesijného a odborného vzdelávania. Projekt je založený na cezhraničnom transfere kompetencií a zavádzaní moderných environmentálnych technológií pre environmentálne hrozby do odborného vzdelávania v podpornej oblasti. To sa dosiahne vytvorením nových vzdelávacích programov a školením cieľových skupín.
Rozpočet projektu:	932 011,80 €
Rozpočet UNIZA:	479 836,98
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Uniwersytet Śląski w Katowicach

Projekt 4:	INTERREG V-A SK-CZ/2018/09
ITMS:	304011U647
Názov projektu:	Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne
Obdobie realizácie:	04/2020 – 09/2021
Cieľ projektu:	Cieľom je vytvoriť vzdelávaciu platformu medzi dvojicou najvýznamnejších univerzít v pohraničnom regióne, ktorá inovatívnym spôsobom zatriktívni a podporí vzdelávanie študentov v mostnom staviteľstve prostredníctvom moderných vyučovacích nástrojov (e-learning) a realizáciou spoločných vzdelávacích exkurzií v spolupráci so spoločnosťami pôsobiace v stavebnej praxi. Študenti na oboch stranách hranice tak komfortným spôsobom dostanú k dispozícii edukačné prostriedky (prezentácie, študijné materiály, vzorové technické listy...) starostlivo vypracované partnermi s odovzďávaním ich skúseností, čím bude docielené vzájomné obohacovanie výučbového procesu na oboch stranách hraníc. Prostredníctvom výmenných prednášok expertov z oboch zapojených inštitúcií a aj iných odborníkov z praxe sa bude zvyšovať úroveň teoretického aj praktického vzdelania a jeho formovanie na základe aktuálnych potrieb trhu práce. Spoločné exkurzie študentov z oboch našich krajín dávajú predpoklad pre vytvorenie vzájomných väzieb a v neposlednej rade formujú ich povedomie o dôležitosti medzi-regionálnej spolupráce.
.Rozpočet projektu:	232 830,23 €
Rozpočet UNIZA:	141 016,25 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Projekt 1:	Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika
CCI:	2014TC16RFCB012
Názov projektu:	SAFER – bezpečné pohraničie: Cezhraničné vzdelávanie v oblasti bezpečnej spolupráce škôl v pohraničí
Obdobie realizácie:	12/2018 – 10/2019 (finančné ukončenie aj v roku 2020)
Cieľ projektu:	Propagácia potreby vzdelávania v prihraničnej oblasti zameraného na bezpečnosť mládeže. Nábor osôb v prihraničnej oblasti so záujmom

o vzdelávanie v tejto oblasti. Obsahová príprava a vykonanie kurzov. Spracovanie metodického materiálu pre prípravu detí a mládeže

Rozpočet projektu: 30 644,65 €

Žiadateľ: Akademia Wyzsia szkola biznesu Dabrowa Górnicza

Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 1: **OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-09**

ITMS: **313011T462**

Názov projektu: **IKT pre smart spoločnosť**

Obdobie realizácie: 01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)

Dátum účinnosti zmluvy: 27. 9. 2019

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu bolo stabilizovať kvalitné výskumné tímy žiadateľa v znalostnej oblasti IKT a umožniť realizovať aktivitu nezávislého výskumu a vývoja v horizonte do 31. 12. 2019 s príslušnými výstupmi projektu. Smart spoločnosť je inovatívna spoločnosť, ktorá využíva informácie a prostriedky IKT na zvýšenie kvality života, zvýšenie efektívnosti vykonávaných operácií a služieb, zvyšovanie konkurencieschopnosti a zabezpečenie toho, aby tieto ciele boli zabezpečené aj pre budúce generácie s rešpektovaním ekonomických, sociálnych a environmentálnych aspektov.

Rozpočet projektu: 3 804 994,90€

Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partneri projektu: bez partnerstva

Projekt 2: **OPLZ-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03**

ITMS: **312011F057**

Názov projektu: **IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie**

Obdobie realizácie: 09/2016 – 08/2021

Cieľ projektu: Projekt IT Akadémia má ambíciu spoluprácou škôl a IT firiem vybudovať moderné a tvorivé vzdelávacie prostredie podporené vyspelou technologickou infraštruktúrou, ktoré z hľadiska udržateľnosti umožní dlhodobu vychovávať kvalifikovaných odborníkov pre široké portfólio pracovných príležitostí v IT sektore. Projekt vychádza aj z výsledkov úspešných národných projektov, predovšetkým tých, ktorých riešiteľom bolo CVTI SR, resp. UIPŠ.

Rozpočet projektu: 19 137 065,53 €

Rozpočet UNIZA:	679 075,01 €
Žiadateľ:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Partneri projektu:	Technická univerzita v Košiciach Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 3 :	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12
ITMS:	313012S242
Názov projektu:	Vytvorenie zariadenia na automatický a manuálny zber informačných aktív a ich následné hodnotenie pomocou Monte Carlo metódy
Obdobie realizácie:	03/2020 – 02/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je priemyselný výskum, v rámci ktorého sa vytvorí HW zariadenie s Monte Carlo metódou a realizácia inovačných opatrení, ktorej hlavnou časťou bude testovanie a príprava na výrobu, priemyselný výskum s cieľom detailizovať vlastnosti a HW realizáciu zariadenia UNIZA. Primárnym cieľom výskumno-vývojových aktivít bude navrhnuť a zrealizovať nový výrobok – bezpečnostný hardvérový skener na realizáciu kvantitatívneho hodnotenia a predpovedania pravdepodobnosti rizík pomocou metódy Monte Carlo. Žiadateľ (Digital Systems a. s. a UNIZA partner) bude postupne musieť navrhnuť hardvér, dopracovať a charakterizovať rozhrania zariadenia, vytvoriť softvér na princípe Monte Carlo, odladiť ho, zimplementovať na zariadenie, všetko vyskúšať a otestovať. V rámci samotnej realizácie musí tak isto pripraviť a vytvoriť používateľskú dokumentáciu nového zariadenia, ako aj ju recenzovať, vytvoriť užívateľské príručky a návody.
Rozpočet projektu:	1 655 042,70 €
Rozpočet UNIZA:	165 611,01 €
Žiadateľ:	Digital Systems a. s.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 4 :	OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04
ITMS:	313011V422
Názov projektu:	Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV
Obdobie realizácie:	07/2019 – 06/2023

Cieľ projektu:	Cieľom projektu je výskum a experimentálne overenie možností a spôsobov zapojenia prostriedkov UAV a systémov spracovania nimi získaných údajov do kľúčových technologických, výrobných a logistických procesov automobilovej výroby. Najväčší inovačný potenciál sa očakáva v rámci aktivít súvisiacich s vytvorením autonómnej UAV platformy s prepojením na inteligentné spracovanie dát s možnosťou korekcie prebiehajúcich procesov v reálnom čase.
Rozpočet projektu:	8 609 283,480 €
Rozpočet UNIZA:	2 529 254,26 €
Žiadateľ:	GLOBESY, s. r. o
Partneri projektu:	Qintec a. s. Žilinská univerzita v Žiline Technická univerzita v Košiciach YMS, a. s.
Projekt 5 :	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-05
ITMS:	313011W988
Názov projektu:	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja
Obdobie realizácie:	12/2018 – 06/2023
Cieľ projektu:	Cieľom je vytvoriť nové modely a metódy distribúcie s ohľadom na budúcu interdisciplinárnu adaptáciu. Inovácia v tejto oblasti rozvoja sieťovej infraštruktúry dopomôže nielen vedeckovýskumnej komunite k lepšej distribúcii, uchovávaníu a zdieľaniu VaV dát, ale otvorí aj možnosti adaptácie v oblasti Priemyslu 4.0 v podobe úpravy navrhovaných konceptov pre mechanizmy strojovej komunikácie v rozsiahlom sieťovom prostredí.
Rozpočet projektu:	6 194 976,10 €
Rozpočet UNIZA:	497 360,00 €
Žiadateľ:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Partneri projektu:	SFÉRA, a. s. Žilinská univerzita v Žiline Slovenská technická univerzita v Bratislave Technická univerzita v Košiciach Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta humanitných vied

Projekt 1 :	OPLZ-PO1/2019/DOP/1.3.1-01
ITMS:	312011AFW8
Názov projektu:	Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti
Obdobie realizácie:	11/2020 – 10/2023
Cieľ projektu:	<p>Projekt je zameraný na skvalitnenie prípravy budúcich učiteľov, študentov akreditovaných učiteľských študijných programov učiteľstvo výchovy k občianstvu a učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu v kombinácii. Existujúci model pedagogických praxí, jeho skvalitnenie a zefektívnenie má za cieľ priniesť zvýšenie kompetencií a zručností študentov.</p> <p>Primárnymi aktivitami projektu budú autoevalvácia súčasného modelu fungovania a kvality cvičných škôl FHV, identifikácia relevantných best practice v kontexte európskych krajín a ich následná adaptácia do súčasného modelu, následne overenie efektívnosti inovovaného modelu pedagogickej praxe v cvičných školách a zakomponovanie zistených ďalších možných prvkov do konečného inovovaného modelu pedagogických praxí.</p>
Rozpočet UNIZA:	386 251,02 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerov

Univerzitný vedecký park

Projekt 1:	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06
ITMS:	313011T413
Názov projektu:	IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných systémov
Obdobie realizácie:	01/2018 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy:	27. 9. 2019
Cieľ projektu:	<p>V rámci projektu sa realizoval nezávislý výskum a vývoj v oblasti vytvárania komplexných systémov pre dopravné prostriedky pre 21. storočie zvyšujúcich komfort a bezpečnosť použitím informačno-komunikačných technológií s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a lepšie porozumieť daným témam.</p>
Rozpočet projektu:	1 976 700,29 €
Partneri projektu:	bez partnerov

Projekt 2:	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07
ITMS:	313011T485
Názov projektu:	Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd
Obdobie realizácie:	01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy:	26. 10. 2019
Cieľ projektu:	V rámci projektu sa realizoval nezávislý výskum a vývoj v oblasti zisťovania technických, bezpečnostných a životonosných vlastností moderných a automatizovaných cestných vozidiel, predovšetkým so zameraním na ich automatizované a robotizované prvky, s cieľom rozšíriť poznatkovú základňu v tejto skúmanej oblasti výskumu a snahou o zvýšenie pravdepodobnosti zabránenia vzniku dopravnej nehody.
Rozpočet projektu:	747 783,40 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 3:	OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01
ITMS:	313011T241
Názov projektu:	Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho
Obdobie realizácie:	01/2020 – 12/2021
Dátum účinnosti zmluvy:	21. 2. 2020
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projekt je návrh multidimenzionálnej hodnoty cestovného času z pohľadu cestujúceho a jeho individuálnych potrieb a preferencií. Medzi čiastkové ciele projektu patrí zber kvalitatívnych údajov týkajúci sa hodnoty cestovného času, spracovanie a analýza zozbieraných údajov. Ďalším cieľom projektu je tvorba open datasetu poskytujúceho komplexný prehľad o preferenciách, správaní a životnom štýle, ktoré ovplyvňujú rozhodovanie cestujúcich pri výbere dopravy, čas strávený prípravou na cestovanie a samotné cestovanie.
Rozpočet projektu:	210 083,15 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerov

Výskumné centrum

Projekt 1:	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07
ITMS:	313011T426
Názov projektu:	Výskumné a vývojové aktivity Žilinskej univerzity v Žiline pre Priemysel 21. storočia v oblasti materiálov a nanotechnológií
Obdobie realizácie:	01/2016 – 12/2019 (refundácia v roku 2020)
Dátum účinnosti zmluvy:	4. 10. 2019
Cieľ projektu:	Projektovým zámerom bolo zabezpečiť integráciu a implementáciu inovačných poznatkov v oblasti výskumu moderných materiálov a technológií ich výroby, povrchovej a objemovej úpravy, testovania a komplexných analýz s orientáciou na konkurencieschopnosť priemyslu, ktorému inovácia produktov umožní progresívnu expanziu. Výskum a vývoj vlastností rôznych druhov konštrukčných materiálov vrátane výkonu súvisiacich a možností ich povrchových či objemových úprav, testovania a analýz, vzájomného porovnávania a selekcie nachádza uplatnenie naprieč celým priemyselným a vývojovým spektrom, zahŕňajúc oblasť materiálového inžinierstva, dopravných prostriedkov a infraštruktúry, projekcie a výstavby moderných budov, elektrotechniky či drevárskeho priemyslu.
Rozpočet projektu:	4 150 647,86 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerstva
Projekt 2:	OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-08
ITMS:	313011V446
Názov projektu:	Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života
Obdobie realizácie:	10/2019 – 06/2023
Dátum účinnosti zmluvy:	11. 9. 2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je zlepšenie zdravia obyvateľstva prostredníctvom inovatívnych diagnostických a terapeutických postupov pri troch závažných nádorových ochoreniach (karcinóm prsníka, karcinóm pľúc a kolorektálny karcinóm) a ich komparatívnej verifikácie medicínskej využiteľnosti a ekonomickej vhodnosti s inovatívnym využitím potenciálu IHC, molekulovo-genetických analýz tkanivových aj tekutých biopsií, bioinformatiky, zdravotníckych a informačných technológií.

Rozpočet projektu: 12 773 810,99 €
Rozpočet UNIZA: 976 311,4 €
Žiadateľ projektu: Univerzita Komenského v Bratislave
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline
Anima Group, s. r. o. MaR Johnson
BIOHEM, spol. s r. o.
Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Centrum spoločenských a psychologických vied SAV
Centrum spoločenských a psychologických vied SAV
Lambda Life a. s.
MABPRO, a. s.
Martinské bioptické centrum, s. r. o.
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Projekt 3: **INTERREG V-A SK-CZ/2018/06**
ITMS: **304011P709**
Názov projektu: **Posilnenie výskumno-vývojovej kapacity slovensko-českého cezhraničného regiónu v oblasti plazmových technológií pre medicínske použitie**
Obdobie realizácie: 08/2019 – 07/2021
Cieľ projektu: V rámci projektu sa rieši výskum a vývoj plazmového pera pre medicínske použitie, ktoré bude schopné aktívnej regenerácie tkaniva pre široký okruh pacientov bez vedľajších negatívnych účinkov s vysokou mierou spoločenského prínosu v cezhraničnom slovensko-českom území. V rámci projektu sa okrem samotného VaV rieši aj transfer technológií, ktorý vyústi do vzniku cezhraničného výskumného klastra plazmových technológií pre ďalší výskum, transfer technológií a najmä pre zabezpečenie interakcie medzi výskumnými pracoviskami a MSP.
Rozpočet projektu: 487 159,50 €
Rozpočet UNIZA: 173 679 €
Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Univerzita Komenského v Bratislave
Vysoké učení technické v Brně

Projekt 4:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012Q673
Názov projektu:	Vývoj telemetrického systému pre diaľkové meranie spotreby energie v železničnej doprave ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti IPESOFT spol. s r. o.
Obdobie realizácie:	04/2020 – 05/2022
Dátum účinnosti zmluvy:	3. 3. 2020
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je vyvinúť telemetrický systém pre diaľkové meranie spotreby energie hnacími dráhovými vozidlami (HDV) v železničnej doprave ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. Naplnenie cieľa projektu sa prejaví vo výraznej inovácii produktového portfólia spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. a zvýšení konkurencieschopnosti spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. na domácom i zahraničnom trhu.
Rozpočet projektu:	1 224 206,52 €
Rozpočet UNIZA:	121 912,65 €
Žiadateľ projektu:	IPESOFT spol. s r. o.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 5:	OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17
ITMS:	313012Q740
Názov projektu:	Malý obchodný dispečing pre inteligentný manažment spotreby v lokálnych distribučných systémoch
Obdobie realizácie:	05/2020 – 04/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je vyvinúť SW produkt, ktorý bude lokálnym distribučným systémom (LDS) umožňovať manažovať efektívne vlastnú spotrebu elektrickej energie. Naplnenie cieľa projektu sa prejaví v inovácii produktového portfólia spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. rozšírením o produkt, ktorý ponúka riešenie v oblasti zvyšovania efektivity riadenia spotreby elektrickej energie pre LDS ako súčasť SmartCities. Ďalším cieľom je zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti IPESOFT spol. s r. o. na domácom i zahraničnom trhu.
Rozpočet projektu:	1 432 610,62 €
Rozpočet UNIZA:	141 090,80 €
Žiadateľ projektu:	IPESOFT spol. s r. o.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 6:	OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06
ITMS:	313011V465
Názov projektu:	Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov
Obdobie realizácie:	10/2019 – 06/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je vytvorenie dlhodobého excelentného výskumného, vývojového a inovačného ekosystému v oblasti geopriestorových informačno-komunikačných technológií na báze aktívneho partnerstva medzi štátnym a verejným sektorom výskumu a vývoja a priemyselným sektorom. Ambíciou projektu je pracovať na skvalitňovaní vysokošpecializovaných inžinierskych procesov, nevynímajúc zdokonaľovanie prostriedkov vstupujúcich do procesov spojených s ich vyhodnotením a finálnym spracovaním, tak aby sa zabezpečila čo najvyššia účelnosť pre potreby koncových užívateľov.
Rozpočet projektu:	10 456 106,96 €
Rozpočet UNIZA:	2 645 180,65 €
Žiadateľ projektu:	Národné lesnícke centrum
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline Technická univerzita vo Zvolene Univerzita Komenského v Bratislave YMS, a. s.
Projekt 7:	OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11
ITMS:	313011AFG4
Názov projektu:	Vytvorenie digitálnej biobanky na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry
Obdobie realizácie:	06/2020 – 06/2023
Cieľ projektu:	Rozšírenie a dobudovanie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií prostredníctvom vybudovania systému dátového biobankingu a jeho integráciu do medzinárodnej siete výskumných infraštruktúr.
Rozpočet projektu:	12 199 719,19 €
Rozpočet UNIZA:	9 305 189,50 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Univerzita Komenského v Bratislave Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Projekt 8:	OPVaI-VA/DP/2019/1.1.3-11
ITMS:	313011AFG5
Názov projektu:	Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia
Obdobie realizácie:	06/2020 – 06/2023
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je rozšírenie a dobudovanie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií prostredníctvom vybudovania systému biobankingu pre nádorové a raritné ochorenia a jeho integráciu do medzinárodnej siete výskumných infraštruktúr.
Rozpočet projektu:	18 734 882,45 €
Rozpočet UNIZA:	1 029 495,00 €
Žiadateľ projektu:	Univerzita Komenského v Bratislave
Partneri projektu:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied Centrum spoločenských a psychologických vied SAV Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky Národný onkologický ústav v Bratislave Národný ústav reumatických chorôb Žilinská univerzita v Žiline

10.3 Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR a ŠF EÚ

Investičné stavebné práce, ktoré sa realizovali v roku 2020, sú uvedené v nasledovných tabuľkách. Na financovanie boli použité vlastné zdroje a účelové dotácie z MŠVVaŠ SR (tab. č. 10.1, tab. č. 10.2, tab. č. 10.3, tab. č. 10.4).

Tab. č. 10.1

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVŠ SR, začiatok v r. 2018 a skončenie realizácie v r. 2020					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Výstavba budovy archívu a spevnených plôch UNIZA	1 265 211,16	415 211,16	850 000,00	Ukončené v r. 2020
2.	Výstavba budovy skladovej haly UNIZA	533 773,68	133 773,68	400 000,00	Ukončené v r. 2020
Spolu		1 798 984,84	548 984,84	1 250 000,00	

Tab. č. 10.2

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR, začiatok realizácie v r. 2019					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Rekonštrukcia parkoviska pre zamestnancov a študentov FRI	335 293,41	335 293,41		Ukončené v r. 2020
2.	Renovačné práce na zdvíhacích zariadeniach bloky DC, DD – UZ VD	194 169,75	51 659,85	142 509,90	Ukončené v r. 2020
3.	Rozvody, obklady, dlažby, požiarne vetranie, zdravotníka, el. požiarne signalizácia (EPS), hlasová požiarne signalizácia (HPS) UZ VD – bloky DA, DB	2 104 262,57	830 017,10	1 274 245,47	Ukončené v r. 2020
4.	EPS +HPS, centrálny zdroj napájania (CBS), elektroinštalácia UZ VD – bloky DC, DD	256 299,87	101 994,40	154 305,47	Ukončené v r. 2020
5.	Rozvody, obklady, dlažby, požiarne vetranie, slaboprúdy DA, DB, DC, DD stavebné úpravy – bloky DC, DD	2 067 367,96	1 024 746,19	1 042 621,77	Ukončené v r. 2020
6.	Podlahy v blokoch DA, DB, DC, DD – UZ Veľký Diel	1 318 547,02	738 126,74	1 329 241,22	Ukončené v r. 2020
Spolu		6 275 940,58	3 081 837,69	3 942 923,83	

Tab. č. 10.3

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR, začiatok realizácie v r. 2020					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Vyčistenie kanalizácie DA, DB, DC, DD a vybudovanie uzáverovej šachty pre blok GH	24 007,90	24 007,90		Ukončené v r. 2020
2.	Dodávka a montáž výplňových deliacich konštrukcií na UZ VD – blok DA, DB, DC, DD	139 501,66	139 501,66		Ukončené v r. 2020

P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
3.	Elektroinštalácie UZ VD – blok DA, DB, DC, DD	36 947,97	36 947,97		Ukončené v r. 2020
4.	Rekonštrukcia priestorov budovy BF 2. nadzemného podlažia (NP) FPEDAS (podlahy, priečky, podhľad, elektroinštalácie)	301 141,81	161 141,81	140 000,00	Ukončené v r. 2020
5.	Dodávka a inštalácia uzavretého televízneho okruhu (UTO) do objektu – parkovisko FRI	5 567,00	5 567,00		Ukončené v r. 2020
Spolu		507 166,34	367 166,34	140 000,00	

Tab. č. 10.4

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a z projektov štrukturálnych fondov v r. 2020					
P. č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
1.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok DA, DB	1 469 537,64	259 526,92	1 210 010,72	Ukončené v r. 2020
2.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok DC, DD	695 596,99	92 945,36	602 651,63	Ukončené v r. 2020
3.	Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy Blok B, C na letisku v Dolnom Hričove	243 643,55	24 185,74	219 457,81	Ukončené v r. 2020
4.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI	47 479,91	13 185,13	34 294,78	Prebieha realizácia
5.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ	334 167,25	42 534,52	291 632,73	Prebieha realizácia
6.	Zníženie energetickej náročnosti budovy hospodárskeho bloku	11 905,42	11 905,42		Prebieha realizácia
7.	Zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC – OBJEKT SO 01 Žilinskej univerzity v Žiline	0			Fakturácia 2020/2021
8.	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny	49 848,52		49 848,52	Prebieha realizácia
Spolu		2 852 179,28	444 283,09	2 407 896,19	

10.4 Vypracované projekty v roku 2020

V roku 2020 boli vypracované, resp. podané nasledujúce projekty:

- zníženie energetickej náročnosti budovy Stravovacieho zariadenia UNIZA (realizačná dokumentácia),
- zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H UNIZA,
- príprava a realizácia verejného obstarávania revitalizácie ľahkoatletického areálu,
- výstavba chodníka okolo pavilónu AF,
- parkovisko pri Novej menze – DUR/DSP na územné rozhodnutie a stavebné povolenie,
- rekonštrukcia terasy na vstupe do FRI,
- rekonštrukcia priestorov 3. NP FPEDAS – projekt bol zrealizovaný v 2020,
- závlahový systém zelene pred hlavným vstupom UNIZA,
- architektonická štúdia námestia pri Stravovacom zariadení UNIZA – projektová dokumentácia bola spracovaná a odovzdaná v stupni DSPRS pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie,
- spracovaná štúdia komplexu A.3.2 až A.3.6. formou vizualizácie, súčasťou je univerzitná knižnica, rektorát, kongresové centrum, budova FBI, laboratória SvF a ďalšie budovy pre výskum a vzdelávanie.

10.5 Hospodárenie s energiou

V roku 2020 pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Opatrenia realizované na zníženie nákladov za energie v roku 2020:

- zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky a následné odstránenie nedostatkov,
- druhá etapa odvedenia spodnej vody z objektu PP a kolektora pre vedenia vykurovacieho systému,
- prvá etapa rekonštrukcie teplovodných rozvodov medzi objektom BA a PP v nadväznosti na projekt rekonštrukcie a zníženia energetickej náročnosti BA – BF s dokončením 4/2021,
- nevyhnutná profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia v zariadeniach UNIZA,
- rekonštrukcia a výmena nevyhovujúcich rozvodov univerzitného okruhu VN medzi objektami DG a PP,
- prípravné a začiatkové práce na rekonštrukcii havarijného energetického kanála s rozvodmi univerzitného okruhu VN a napájacími NN rozvodmi medzi objektami PP, BJ, BI, VA,
- súčinnosť na realizácii prác a projektov k zníženiu energetickej náročnosti a riešenie reklamácií v objektoch BG, AR, FBI – B, realizácia zelene UNIZA, rekonštrukcia DA – DD, archív, prístavba Dolný Hričov s realizáciou plynovej kotolne, BA – BF, HB,
- realizácia termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch UZ Hliny,
- realizácia druhej etapy prechodu merania a regulácie na systém Regin,

- pokračovanie inštalácie zariadení k meraniu a centralizovanému zberu dát o spotrebách energií a parametroch rozvodných sietí s následnou analýzou a opatreniami na skvalitnenie prenosu a znižovanie nákladov,
- dôsledné dodržiavanie flexibilného systému zmeny časových vykurovacích kriviek v spolupráci so súčasťami univerzity,
- predrealizačná príprava výstavby trafostanice v UZ Zuberec s dokončením 4/2021,
- ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity.

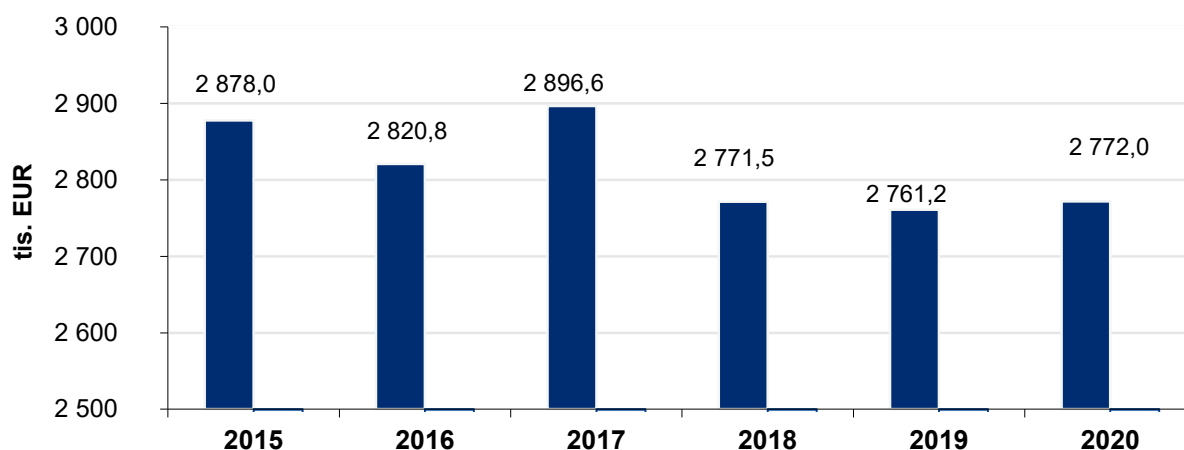
Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti energetiky na rok 2021:

- pokračovať v implementácii programu Energetický manažment v podmienkach UNIZA s cieľom sprehľadniť spotrebu energií, identifikovať kritické miesta spotreby a vytvoriť trvalý proces optimalizácie spotreby energií a zabezpečenie bezporuchovej dodávky,
- v rámci rekonštrukcie a obnovy zastaraného a neopraviteľného systému merania a regulácie pokračovať v nahradení zastaraného systému MaR Johnson novým systémom Regin na Exoscade pre potreby objektov UNIZA,
- v rámci rekonštrukcie univerzitného okruhu VN siete rekonštruovať energetický kanál s odbočkami do objektov UNIZA, vymeniť nespôsobilé VN vedenia medzi objektami PP, BI a BJ v súlade s Akčným plánom rozvoja VN siete na roky 2018 – 2021,
- ukončiť práce na termodynamickom vyregulovaní vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatizácia, regulácia TUV) v UZ Hliny,
- zabezpečiť odbornú súčinnosť, nevyhnutnú podporu v profesiách oddelenia energetiky na rekonštrukciách pod stavebným dozorom investičného oddelenia vrátane vyriešenia a sfunkčnenia detailov, ktoré neboli riešené a plánované pri príprave projektov na stavebné povolenie a realizáciu (prechod na systém Regin v objektoch BI a BJ a pod.),
- riešiť nevyhnutné technické opatrenia, ktoré vyplývajú z protokolov o odborných prehliadkach a úradných skúškach VTZ elektrických, tlakových a plynových kotolní,
- príprava a čiastočná realizácia prác veľkého rozsahu z hľadiska procesu verejného obstarania a plánovania zdrojov,
- v koordinácii s oddelením správy a údržby budov pokračovať v systéme trvalého monitoringu stavu rozvodov sietí, a pokračovať podľa plánu postupnej obnovy zastaraných rozvodov a zariadení inžinierskych sietí,
- pokračovať v zavádzaní automatizovaného zberu údajov a centrálného monitoringu spotrieb energií a kvality siete.

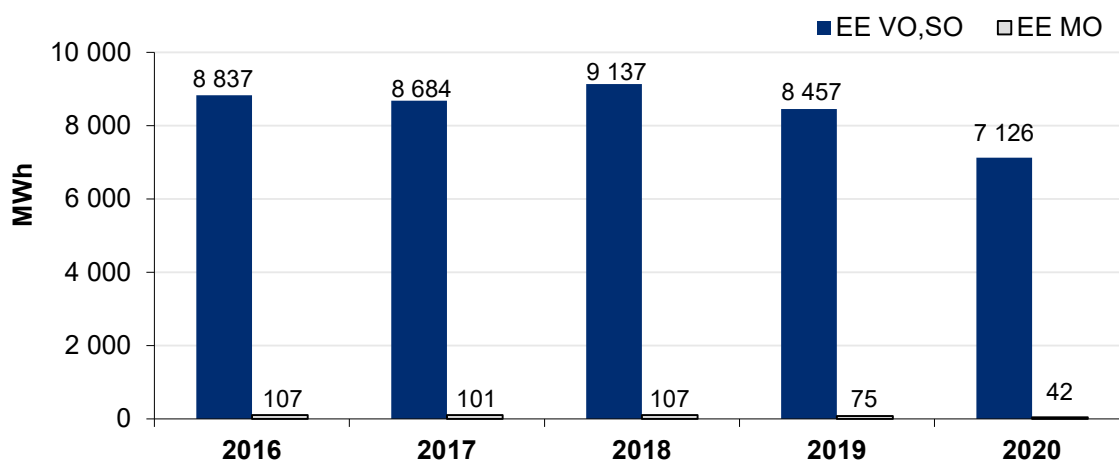
V tab. č. 10.5 a grafoch č. 10.3 – 10.8 sú uvedené celkové náklady na zabezpečenie dodávok energií.

Tab. č. 10.5

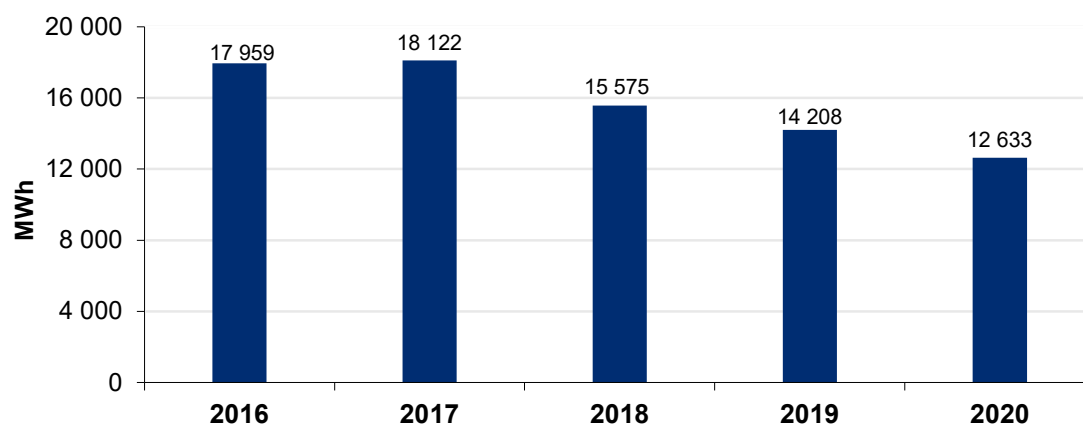
Prehľad spotreby energií a vody UNIZA								
	Rok 2017		Rok 2018		Rok 2019		Rok 2020	
	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€
Elektr. energia VO, SO	8 684 MWh	1 104 950	9 137 MWh	1 028 211	8 457 MWh	982 363	7 126 MWh	1 143 024
Elektr. energia MO	101 MWh	21 048	107 MWh	22 652	75 MWh	16 172	42 MWh	12 565
Tepelná energia	18 122 MWh	1 215 377	15 575 MWh	1 178 546	14 208 MWh	1 205 418	12 632 MWh	1 177 829
Zemný plyn	2 363 MWh	95 167	2 119 MWh	96 405	2 289 MWh	116 093	1 906 MWh	108 615
Propán bután	57 327 l	35 628	51 202 l	31 014	17 200 l	9 682	1 521 l	730
Vodné, stočné	144 819 m ³	329 707	134 370 m ³	326 403	135 215 m ³	332 901	91 736 m ³	230 081
Zrážky	62 440 m ³	75 630	53 827 m ³	68 364	60 760 m ³	78 332	59 762 m ³	78 398
Splašky	15 688 m ³	19 086	15 688 m ³	19 909	15 688 m ³	20 257	15 688 m ³	20 608
Spolu		2 896 593		2 771 504		2 761 218		2 771 850



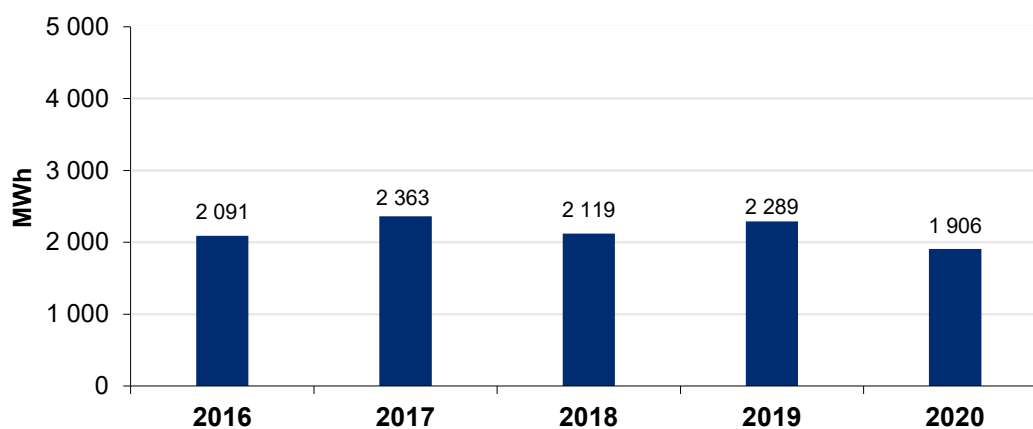
Graf č. 10.3 Prehľad nákladov na energie a vodu UNIZA



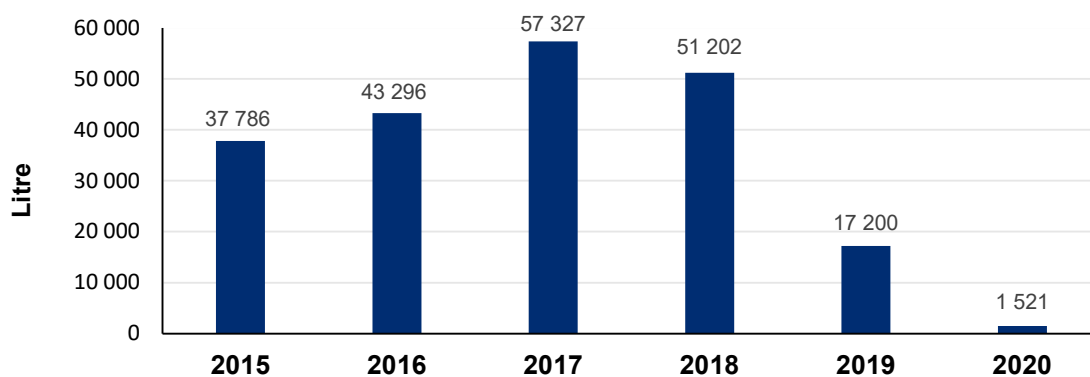
Graf č. 10.4 Prehľad spotreby elektrickej energie UNIZA



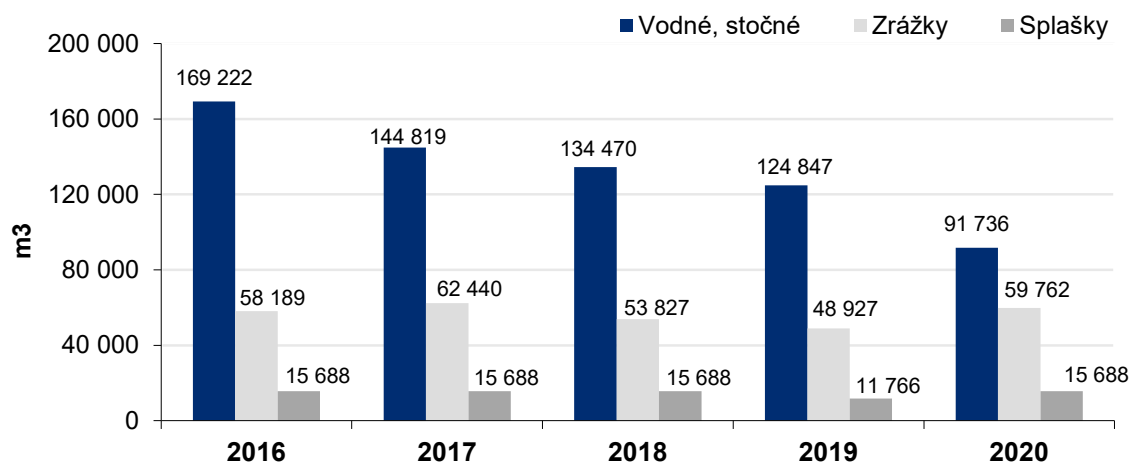
Graf č. 10.5 Prehľad spotreby tepelnej energie UNIZA



Graf č. 10.6 Prehľad spotreby zemného plynu UNIZA



Graf č. 10.7 Prehľad spotreby propán butánu UNIZA



Graf č. 10.8 Prehľad spotreby vody UNIZA

10.6 Rekonštrukčné stavebné práce realizované odborom hospodárskej správy financované z vlastných zdrojov

Odbor hospodárskej správy (OHS) v priebehu roku 2020 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA a boli tak plnené požiadavky súčastí UNIZA. Na tieto práce bola v rozpočte v časti celouniverzitných potrieb vyčlenená suma 164 700 €. Výber zo všetkých požiadaviek, určenie konkrétnych prác a ich priority boli na návrh vedenia UNIZA schválené Akademickým senátom UNIZA v celouniverzitnom rozpočte. Na viacerých prácach sa finančne čiastočne podieľali aj iné súčasti UNIZA.

Uvedené stavebné rekonštrukcie boli vykonávané kombináciou prác zo strany pracovníkov OHS a dodávateľských stavebných spoločností. Každá konkrétna práca sa realizuje v týchto troch krokoch:

Administratívna príprava

- obhliadka a návrh technického riešenia, výpočet výkazu výmer a materiálu,
- výpočet predpokladanej ceny podľa stavebného cenníka Cenkos,

- vypracovanie dokumentácie k verejnému obstaraniu, proces a vyhodnotenie verejného obstarania dodávateľských prác,
- uzatvorenie zmluvy s dodávateľom a učenie harmonogramu prác.

Realizácia

- príprava staveniska, demontáž zariadení a nábytku,
- realizácia dodávateľskou spoločnosťou, trvalá priebežná kontrola zo strany OHS,
- odsúhlasovanie rozsahu prác, riešenie nepredvídateľných skutočností, schvaľovanie nákupu a kontrola inštalovaného materiálu,
- prevzatie prác od dodávateľa.

Dokončenie

- odstránenie zistených nedostatkov,
- kontrola výkazov prác ku fakturácii, účtovná administratíva,
- nasťahovanie nábytku a zariadení,
- záverečné upratanie a odovzdanie užívateľom.

Hlavné stavebné rekonštrukčné práce boli vykonané:

OHS – blok BE, m. č. BE 101 – obnova zázemia sociálneho priestoru pre upratovačky OHS

- obnova sprchy v vrátane montáže obkladu stien keramickým obkladom a keramickej dlažby,
- výmena sanitárneho zariadenia,
- maliarske práce,
- elektroinštalačné práce.

SjF – blok BE, m. č. BE 201 – obnova zázemia sociálneho priestoru pre zamestnancov SjF

- obnova sprchy v vrátane montáže obkladu stien keramickým obkladom a keramickej dlažby,
- výmena sanitárneho zariadenia,
- maliarske práce,
- elektroinštalačné práce.

SjF – blok BI, m. č. BE 028 – obnova náteru VZT potrubia

- zakrytie a oblepenia zariadení a podláh,
- brúsenie, odmastenie a odprášenie povrchu plôch pred náterom,
- náter konštrukcií,
- elektroinštalačné práce.

SjF – blok BI, m. č. BE 025 – oprava keramického obkladu okolo umývadiel a výmena sanitárneho zariadenia za nerezové umývadlá

- osekание pôvodného obkladu s úpravou podkladu pod nový obklad a realizácia nového keramického obkladu,
- montáž nových nerezových umývadiel,
- maliarske práce,
- elektroinštalačné práce.

SjF – blok BI, chodba pred lab. č. m. BI 028, 027 – obnova vodovodného potrubia v podhlade

- demontáž kazetového podhladu na chodbe,
- demontáž zvetraného vodovodného potrubia,
- montáž nového potrubia ,
- spätná montáž kazetového podhladu.

Areál UNIZA – výrub vybraných stromov

- v blízkosti budovy LA v priestoroch letiska v Dolnom Hričove,
- pred budovou BC,
- v okolí telocvične T1,
- drvenie orezaných vetiev s odvozom drevnej drviny a uloženie na skládke.

ÚTV – rekonštrukčné práce v telocvični T1 v priestoroch UNIZA – LU SR 2020

- obnova podlahy – nové linoleum v priestoroch chodby a zasadačky,
- obnova omietok a malieb vo vnútorných priestoroch telocvične,
- realizácia odvetrania z priestorov WC a šatní,
- realizácia kazetového podhladu vrátane svietidiel a elektroinštalácie v priestoroch chodby a zasadačky,
- kompletná obnova priestoru zasadačky – sadrokartónové steny, nové silové a dátové rozvody,
- montáž posuvných dverí na fotobunku – vstupná časť chodby do telocvične,
- výmena strešný zvodov a odkvapových žľabov vrátane kontroly podzemných kanalizačných pripojení na dažďové zvody,
- obnova kanalizácie a napojenia na dažďové zvody zo strany klientskeho centra,
- obnova dreveného obkladu na fasáde vrátane náteru,
- zamurovanie bočných vrát do telocvične,
- lokálna oprava vonkajšej omietky a kompletná obnova vonkajšieho náteru na fasáde.

ÚTV – rekonštrukčné práce v telocvični Stará menza – LU SR 2020

- lokálne opravy omietok a realizácia maliarskych prác vnútorných priestorov fitcentra, šatní, chodby a schodiska vrátane olejového náteru sokla,
- dodávka gumenej podlahy v priestore fitcentra,
- komplexná obnova sprchy v šatniach fitcentra – zmena dispozície sprchy,
- demontáž pôvodných obkladov, dlažieb, vodovodných a kanalizačných rozvodov,
- realizácia novej podlahy, izolácie proti vode, deliace priečky sprchových kabín,
- montáž nových elektroinštalčných rozvodov a svietidiel a nových rozvodov vody a kanalizácie, osadenie odvodňovacích žľabov,
- realizácia nových obkladov a dlažieb,
- dodávka a montáž odvetrania sprchy s vzduchotechnickou rekuperačnou jednotkou.

UZ Hliny – blok H8, H2, H3 – oprava zatekajúcich spŕch

- demontáž dlažby, spodnej časti obkladov a podlahových vpustí,
- úprava kanalizácie pre osadenie nových odvodňovacích žľabov,
- úprava podlahy po vysekaní vpustí,
- realizácia hydroizolácie, po dokončení vyzretí realizovaná skúška zatopením,

- montáž nového obkladu a dlažby,
- škárovanie obkladu a dlažby, vytesnenie škár v okolí vodovodných batérií a pod.

UZ Hliny – blok H2, H7 – maliarske práce – chodby a izby

- prípravné práce,
- maliarske práce,
- dokončovacie práce.

UZ Hliny – blok H10 – obnova bytov č. 23 a 41

- byt č. 41 – obnova podláh, omietok, vymaľovanie izieb, komplexná obnova WC vrátane kúpeľne,
- byt č. 23 – obnov omietok, vymaľovanie izieb, drobné elektroinštalačné práce.

Budova rektorátu – m. č. AFS 08 – rekonštrukčné práce vyplývajúce zo zmeny využitia priestoru na učebňu a laboratórium

- demontáž jestvujúcej popraskanej dlažby,
- demontáž sadrokartónového podhľadu,
- úprava podkladu pred realizáciou novej podlahovej samonivelačnej stierky,
- realizácia nových silových a dátových rozvodov,
- oddelenie priestoru na dva samostatné celky sadrokartónovou konštrukciou,
- montáž nového kazetového podhľadu so svetidlami vrátane vzduchotechnických rozvodov,
- dodávka a montáž technológie chladenia a vetrania s rekuperačnou jednotkou,
- montáž novej PVC podlahy,
- maliarske práce.

Budova rektorátu – výmena kobercov a maľovanie kancelárií číslo: AA 311, 313, 315, 317, AB 305

- demontáž starých kobercov na podlahách,
- úprava podkladu a príprava na lepenie nového koberca,
- maliarske práce,
- montáž nových kobercov.

FBI – obnova podláh, podhľadov a realizácia maliarskych prác

- výmena podláh a realizácia kazetových podhľadov vrátane nových svetidiel a maliarske práce v m. č. MA 116,
- realizácia kazetového podhľadu so svetidlami a maliarske práce v m. č. MA 112,
- maliarske práce na 2., 3. a 5. posch. v budove MA s výmenou svetidiel,
- maliarske práce a výmena svetidiel v kancelárií tajomníka fakulty,
- maliarske práce v m. č. MA 059.

Budova rektorátu – maliarske práce a opravy obkladov stien

- maliarske práce – blok AC – kuchynka, chodba a m. č.: AC 110, 120, 122, 117,
- maliarske práce – blok AB, m. č. 231, opravy obkladov stien v bloku AB – kuchynka,
- maliarske práce – blok AD, m. č. 316 a 318, opravy obkladov stien v bloku AD – WC,
- opravy obkladov stien v bloku AC – WC KRIS, WC CIKT.

Budova BC, priestory výmenníkovej stanice – vybudovanie sociálneho zázemia pre pracovníkov OHS

- obnova sprchy v vrátane montáže obkladu stien keramickým obkladom a keramickej dlažby,
- výmena sanitných zariadení,
- maliarske práce,
- elektroinštalačné práce,
- príprava vodovodných kanalizačných rozvodov pre napojenie kuchynskej linky.

10.7 Pripravované rozvojové aktivity na rok 2021

V rámci ďalšieho rozvoja UNIZA sa v roku 2021 zameriame na prípravu a realizáciu nasledujúcich aktivít:

- zapojenie sa do prípravy a implementácie projektov zo ŠF EÚ v rámci operačných programov Výskum a inovácie, resp. Vzdelávanie, Integrovaný regionálny operačný program, Kvalita životného prostredia,
- vypracovanie projektu rekonštrukcie parkoviska FBI,
- spracovanie projektovej dokumentácie rekonštrukcie priestorov Dopravnej sály FPEDAS,
- spracovanie projektovej dokumentácie rekonštrukcie priestorov 4. NP budovy BF FPEDAS,
- vypracovanie projektu oddychových a zelených zón pri budovách BA až BE,
- projektová príprava a výstavba materskej školy pri UNIZA,
- dokončenie realizácie schválených projektov zameraných na zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC, BI UNIZA,
- dokončenie realizácie projektu Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku UNIZA,
- dokončenie realizácie projektu zníženia energetickej náročnosti budov BD, BE – začiatok realizácie 03/2021,
- zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H, UNIZA – začiatok realizácie 05/21,
- asanácia unimobuniiek na parkovisku FBI,
- realizácia rekonštrukcie priestorov Dopravnej sály FPEDAS,
- realizácia rekonštrukcie vnútorných priestorov 4. NP budovy BF FPEDAS,
- realizácia rekonštrukcie terasy FRI,
- pokračovanie v rekonštrukcii chatiek v Univerzitnom stredisku Zuberec,
- revitalizácia atletickej dráhy a viacúčelových ihrísk.

11 Medzinárodné aktivity

Žilinská univerzita v Žiline spolupracovala v roku 2020 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv a memoránd, v rámci programu Erasmus+, na základe rôznych ďalších programov, grantových schém podporujúcich zahraničné aktivity v oblasti vysokoškolského vzdelávania, vedy, výskumu i na základe individuálnej účasti vedeckých a pedagogických pracovníkov v medzinárodných organizáciách, združeníach, radách a podobne. V priebehu roku 2020 UNIZA pracovala v rámci konzorcia Európskych univerzít. Významnou udalosťou bolo vytvorenie strategického partnerstva Univerzity Gustava Eiffela v Paríži s UNIZA v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentné dopravné systémy vo forme európskeho konzorcia univerzít PIONEER.

11.1 Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 23 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 58 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni, 74 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s 41 krajinami sveta nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). Aj keď počet uzatvorených zmlúv umožňuje širokú spoluprácu pre všetky fakulty, je potrebné aj naďalej rozširovať zmluvnú spoluprácu o nových partnerov, predovšetkým so zahraničnými univerzitami výskumného zamerania, umožňujúcu aktívne zapojenie sa pracovísk univerzity do Európskeho výskumného priestoru a medzinárodných vedeckých výskumných tímov riešiacich projekty výskumných programov v rámci celoeurópskych (Horizon 2020, COST a EUREKA), bilaterálnych alebo multilaterálnych platforiem. Nie všetky uzavreté zmluvy sú dostatočne využívané, a preto je potrebný aktívnejší prístup všetkých členov akademickej obce, ktorý by mal určite nezanedbateľný prínos pre upevňovanie pozície UNIZA na medzinárodnom poli. Výzvy, ktoré prináša globalizácia v rámci ekonomiky – priemyselnej výroby, obchodovania, ale aj vzdelávania, vedú k potrebe internacionalizácie v oblasti výskumu a vzdelávania aj nad rámec Európy.

V roku 2020 boli podpísané nasledovné zmluvy a memorandá so zahraničnými univerzitami:

- zmluva: Ukrajina, International University of Economics and Humanities, Rivne
- zmluva: Rusko, Samara State University of Social Sciences and Education
- memorandum: Čína, University of Inner Mongolia Huan Yu
- memorandum: Afganistan, University of Bakhtar
- memorandum: Portugalsko: ISCTE – University Institute of Lisbon

Zoznam platných zmlúv a memoránd uvádza tabuľka č. 11.1.

Tab. č. 11.1

Zoznam celouniverzitných bilaterálnych zmlúv a memoránd platných k 31. 12. 2020 (podľa abecedného zoznamu krajín)			
Krajina	P.č.	Partnerská inštitúcia	Rok uzatvorenia zmluvy
Afganistan	1.	University of Bakhtar – memorandum	17. 2. 2020
Bielorusko	2.	Bieloruská štátna akadémia spojov Minsk	12. 2. 2016
Česká republika	3.	Univerzita Pardubice	19. 11. 2002
	4.	VŠB – TU Ostrava	10. 12. 2002
	5.	Univerzita Hradec Králové	14. 12. 2015
Čína	6.	Guizhou University of Technology Guiyang Guizhou	12. 10. 1999
	7.	Ningbo University of Technology – memorandum	10. 6. 2015 a 10. 6. 2018
	8.	Taiwan, R.O.C. Institute for Information Industry	2. 4. 2019
	9.	University of Inner Mongolia Huan Yu – memorandum	4. 2. 2020
Fínsko	10.	Aalto University – memorandum	22. 10. 2015
Francúzsko	11.	École Nationale de l'Aviation Civile Toulouse	21. 1. 2016
Japonsko	12.	Toyohashi University of Technology	1999, obnova 25. 11. 2004, obnova 1. 9. 2009, obnova 30. 10. 2014, obnova 2019
	13.	University of Toyama	20. 10. 2015
Južná Afrika	14.	Stellenbosch University – memorandum	3. 8. 2016
	15.	Rhodes University – memorandum	23. 11. 2017
Kórea	16.	Korea University Soul	27. 10. 2010
	17.	Keimyung College University	9. 6. 2016
Kazachastan	18.	Zhetysu State University	1. 6. 2017
Kuba	19.	University of Havana – memorandum	1. 12. 2016
	20.	Universidad Tecnológica de la Habana José António Echeverriá	1.12. 2016
	21.	Universidad de las Ciencias Informáticas	1. 12. 2016
	22.	Universidad de Ciego de Avila	25. 5. 2018
	23.	Universidad de Hermanos Saiz Montes de Oca	25. 5. 2018
Maďarsko	24.	University of Pécs	24. 5. 2006
Malta	25.	Malta, Pegaso International Malta	3. 9. 2019

Krajina	P.č.	Partnerská inštitúcia	Rok uzatvorenia zmluvy
Moldavsko	26.	State Agrarian University of Moldova	23. 11. 2016
Nemecko	27.	Technische Universität Dresden	1992 obnova 23. 3. 2001
	28.	Hochschule für Telekommunikationen Leipzig	10. 9. 1992 obnova 18. 4. 2011
	29.	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	1992
	30.	Technical University Ilmenau	27. 2. 2018
Poľsko	31.	Akademia Gornico – Hutnicza Krakow	2. 10. 1997
	32.	Politechnika Rzeszow	7. 10. 1997
	33.	Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	16. 2. 2004 obnova september 2009
	34.	University of Economics and Innovation in Lublin	30. 12. 2011
	35.	Politechnika Czestochowska	23. 2. 2000, obnova 1. 3. 2005, obnova 21. 10. 2013
	36.	Akademia Techniczno – Humanistyczna Bielsko-Biala	19. 9. 2001 obnova 29. 4. 2016
	37.	Silesian University of Technology Gliwice – memorandum	11. 12. 2018
Portugalsko	38.	ISCTE – University institute of Lisbon – memorandum	19. 2. 2020
Rusko	39.	Moskovskij institut inženerov železnodorožnovo transporta (MIIT) Moskva	19. 1. 1965
	40.	Moskovskij avtomobilnodorožnyj institut (MADI) Moskva	1967 obnova 18. 9. 2003
	41.	Tulský politechnický inštitút	26. 11. 1974
	42.	Ryazan State Radio Engineering University	25. 11. 2016
	43.	Lipetsk State Technical University – memorandum	31. 1. 2018
	44.	Kalashnikov Izhevsk State Technical University	31. 5. 2018
	45.	Samara State University of Social Sciences and Education	14. 12. 2020
Severný Cyprus	46.	Girne American University	14. 5. 2007 obnova 15. 3. 2018

Krajina	P.č.	Partnerská inštitúcia	Rok uzatvorenia zmluvy
Švajčiarsko	47.	ITU Ženeva	29. 11. 1999
Taliansko	48.	Universita Degli Studi di Parma	12. 6. 2001 obnova 23. 4. 2007
	49.	Universita Telematica Pegaso – memorandum	16. 5. 2018
Ukrajina	50.	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	jún 2015
	51.	State University Uzhhorod National University – memorandum	3. 6. 2016
	52.	VDEUNU Severodoneck – memorandum	17. 8. 2016
	53.	Kirovohrad V.V.State Pedagogical University Kropyvnytskyi	3. 10. 2016
	54.	Ukrainian State University of Railway Transport Charkov	20. 11. 2017
	55.	Kryvyi Ryh National University	27. 2. 2018
	56.	Lutsk National Technical University	27. 9. 2018
	57.	International University of Economics and Humanities, Academician Stepan Demianchuk Rivne	18. 6. 2020
USA	58.	University of California, Berkeley	21. 9. 2017

Počet platných bilaterálnych zmlúv fakúlt zo zahraničnými univerzitami (mimo 416 Erasmus+ zmlúv) je uvedený v tabuľke č. 11.2.

Tab.č. 11.2

Prehľad počtu zmlúv jednotlivých fakúlt		
Fakulta	Počet bilaterálnych zmlúv	Počet partnerských zmluvných krajín
FPEDAS	28	9
SjF	3	2
FEIT	12	9
SvF	7	4
FBI	8	5
FRI	13	10
FHV	3	2
Spolu	74	41

Menné zoznamy fakultných bilaterálnych zmlúv sú uvedené vo fakultných Výročných správach o činnosti UNIZA za rok 2020 na www.uniza.sk.

11.2 Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – Erasmus+, CEEPUS, NŠP

UNIZA je dlhé roky zapojená do mnohých medzinárodných programov, ku ktorým patria štandardné vedeckovýskumné a vzdelávacie programy Európskej únie, ako aj bilaterálne a multilaterálne programy spolupráce s európskymi a mimoeurópskymi univerzitami. Svojím významom sú medzinárodné programy kľúčovými aktivitami UNIZA. Patria dlhodobo k tým aktivitám, ktoré umožňujú realizovať mobility pedagógov, doktorandov a študentov a tak skvalitňovať vzdelávacie a výskumné činnosti UNIZA prostredníctvom ich internacionalizácie.

V roku 2020 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, Danube Transnational Programme, e-Twinnig a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo riešených v roku 2020 33 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 30 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 879 210,80 €. Zoznam zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov riešených v roku 2020 je uvedený v prílohe č. 11.1.

V roku 2020 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 41 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho 8 projektov v rámci programu Horizont 2020, 12 projektov Interreg, 9 projektov COST, 4 projekty Vyšehradského fondu (V4), 3 projekty EUREKA, 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry a 4 projekty z ďalších schém. V roku 2020 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 24 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 632 082 €.

11.2.1 Erasmus+ program 2014 – 2020

Od akademického roka 2014/2015, prvého roka programového obdobia 2014 – 2020, kedy UNIZA získala Erasmus+ chartu č. 47579-LA-1-2014-1-SK-E4AKA1-ECHE, má univerzita oprávnenie na účasť vo všetkých aktivitách programu Erasmus+ určených pre vysokoškolské inštitúcie. Erasmus+ charta umožňuje UNIZA každoročne žiadať o finančné prostriedky potrebné na financovanie mobility aktivít projektov KA103 a KA107 a taktiež Erasmus+ projektov KA2. Podľa pôvodného časového plánu programu Výzvou 2020 na podávanie Erasmus+ projektov malo programové obdobie skončiť. Vzhľadom na pandémiu bolo na úrovni Európskej komisie (EK) rozhodnuté o predĺžení programového obdobia o jeden rok. Súčasný programový obdobia končí Výzvou 2021 a schválené Erasmus+ projekty budú realizované v akademickom roku 2021/2022. Projekty budú financované na základe pravidiel končiaceho programového obdobia 2014 – 2020. S predĺžením programového obdobia sa automaticky predĺžila aj platnosť uzavretých medziinštitucionálnych zmlúv o spolupráci s partnerskými Erasmus vysokoškolskými inštitúciami 2014 – 2020.

Erasmus+ spolupráca UNIZA v roku 2020, príprava na vstup do nového programového obdobia Erasmus+ 2021 – 2027

V oblasti Erasmus+ medzinárodnej spolupráce, výmeny študentov a zamestnancov bol rok 2020 ovplyvnený pandemickou situáciou. V letnom semestri 2019/2020 boli medzinárodné podujatia a dohodnuté mobility študentov a zamestnancov od marca zrušené. UNIZA začala pracovať v oblasti

medzinárodnej spolupráce v online priestore. Zmena do virtuálneho priestoru a s tým spojené využívanie digitálnych technológií vo vzdelávaní a v komunikácii sa značne urýchlili.

Erasmus+ študenti UNIZA získali nové neoceniteľné skúsenosti. OMVaM v spolupráci s národnou agentúrou (NA) a zahraničnými partnermi operatívne riešili nastavenie nových pravidiel EK, aby umožnili dokončenie študijných pobytov a stáží letného semestra v zmenených podmienkach čo najväčšiemu počtu študentov. Postupne sa začali zavádzať do Erasmus+ aktivít nové pravidlá študentských virtuálnych mobilít, ktoré mali byť novou aktivitou až v novom programovom období 2021 – 2027.

Príprava na nové programové obdobie programu Erasmus+ 2021 – 2027

Okrem nepredvídaných udalostí spojených s pandémiou rok 2020 bol výnimočný aj tým, že v jeho prvej polovici sa Európske vysokoškolské inštitúcie vrátane UNIZA začali pripravovať na vstup do nového Erasmus+ programového obdobia 2021 – 2027. Vo februári z úrovne EK začala informačná kampaň vyhlásením priorít programu a časového harmonogramu podávania a schvaľovania žiadostí o nové Erasmus charty. Európske VŠ vyhodnocovali dosiahnuté výsledky Erasmus+ aktivít programového obdobia 2014 – 2020 a pripravovali strategické dokumenty na nové 7-ročné programové obdobie.

Z pohľadu dosiahnutých výsledkov UNIZA, v doterajšej histórii jej zapojenia do programu od roku 1998, patrí medzi najúspešnejšie slovenské VŠ. Dosiahnuté Erasmus+ výsledky sú dobrým základom jej ďalšej medzinárodnej spolupráce a napomôžu k posilneniu postavenia UNIZA v meniacich sa podmienkach a náročných výzvach v oblasti vzdelávania a výskumu v budúcnosti.

Príprava žiadosti o Erasmus+ chartu UNIZA (ECHE) a Erasmus+ stratégie internacionalizácie UNIZA (Erasmus+ Policy statement – EPS) 2021 – 2027, schválenie a pridelenie ECHE UNIZA

Prioritami EK v novom programovom období 2021 – 2027 sú ďalšia modernizácia vysokoškolských inštitúcií zavádzaním nových foriem vzdelávania s dôrazom na digitalizáciu vzdelávania a efektívne využívanie IKT pri riadení VŠ inštitúcií. Dôraz sa kladie na zavádzanie systémových zmien s cieľom vytvoriť spoločný Európsky vzdelávací priestor, k čomu sa UNIZA prihlásila v novej Erasmus+ stratégii internacionalizácie (Erasmus Policy Statement – EPS) 2021 – 2027. Návrh EPS na roky 2021 – 2027 pripravený OMVaM a schválený prodekanmi pre medzinárodnú spoluprácu bol zaslaný do EK 25. mája 2020 cez IS ECAS. V decembri 2020 EK schválila žiadosť UNIZA o ECHE, žiadosť získala úspešných 100 bodov.

Erasmus+ bez papierov – digitalizácia Erasmus+ administratívnych procesov

Digitalizácia administratívnych procesov pri zabezpečení mobilít VŠ študentov patrí medzi priority nového programu, bola načrtnutá už na začiatku programového obdobia 2014 – 2020. EK potvrdila zámer ďalšieho rozvoja mobilít VŠ študentov a zároveň vyvinula úsilie na odstránenie bariér, ktoré tomu bránili. Na základe prieskumov a štúdií, ktoré boli zacielené na Erasmus+ študentov VŠ, medzi hlavné problémy študentov patrili ťažkosti s vybavovaním dokumentov v papierovej podobe k obsahu ich štúdia. Od roku 2014 boli rozpracované mnohé projekty na vypracovanie IS, ktoré by uľahčovali vybavovanie mobilít študentov. Pre zamestnancov univerzít zodpovedných za administrovanie študentských mobilít to bol projekt IS Online Learning Agreement (OLA), neskôr projekt IS Dashboard a projekt na zavedenie informačného systému na uzatváranie medziinštitucionálnych zmlúv o spolupráci medzi partnerskými zahraničnými inštitúciami. Pre študentov bola vyvinutá E+ mobilná aplikácia. Tieto všetky projekty zastrešuje iniciatíva EK Erasmus bez papierov (Erasmus Without Papers – EWP) a sú súčasťou European Student Card Initiative. Vzhľadom na sprísnenie pravidiel GDPR a reakcie zahraničných partnerov k testovaniu jednotlivých IS EWP boli v roku 2020 uskutočnené

aktualizácie pripravovaných systémov. Tie boli postupne predstavené predstaviteľom VŠ inštitúcií v Európe. V novom programovom období bude zavedenie týchto systémov do procesov koordinácie a administrácie mobilít VŠ inštitúcií povinné, ich používanie je podmienkou pridelenej ECHE. UNIZA sa začala pripravovať na zavedenie nových systémov od roku 2018.

Vzhľadom na dôsledky pandémie EK posunula začiatok realizácie aktivít nasledovne:

- **E+ mobilná aplikácia pre študentov** – povinné používanie od januára 2021 pre mobility zimného semestra 2021/2022,
- **IS Online Learning Agreement 3 (OLA3)** – systém na vybavovanie obsahu študijných pobytov študentov a jeho potvrdzovanie zo strany študenta vysielajúcej a prijímajúcej VŠ – povinné používanie od mobilít zimného semestra 2021/2022,
- **Informačný systém na uzatváranie zmlúv Erasmus+ medziinštitucionálnych zmlúv o spolupráci** medzi partnerskými zahraničnými univerzitami programu len v elektronickej podobe – povinné používanie bude od Výzvy 2022. Prvé aktivity uskutočnené cez tieto dohody budú realizované v ZS akademického roka 2022/2023 a budú financované z projektov KA103 2022.

IS na uzatváranie zmlúv o spolupráci bol predstavený v marci 2020. Európske VŠ inštitúcie boli vyzvané na testovanie Beta verzie v apríli 2020 a od mája mal byť systém spustený do používania. Na UNIZA bolo testovanie uskutočnené na celouniverzitnej úrovni v apríli a septembri 2020.

Členstvo UNIZA v European University Foundation (EUF) konzorcia univerzít

Konzorcium EUF spája univerzity, ktoré sa podieľali na projektoch EK na vytvorenie informačných systémov na uľahčenie administrácie vybavovania študentských mobilít v novom programovom období. EUF tieto projekty koordinuje a úzko spolupracuje s EK. V júni 2020 bola vypracovaná prihláška UNIZA o prijatie do konzorcia univerzít združených v EUF, v septembri bola schválená.

Hodnotenie žiadosti ECHE a stratégie internacionalizácie UNIZA 2021 – 2027 NA v Bratislave, dotazníky NA k internacionalizácii vzdelávania a digitalizácii

NA dáva stanovisko EK k schváleniu ECHE príslušnej univerzity. Z dôvodu posúdenia súladu realizovaných aktivít VŠ a budúcich plánov uvedených v žiadosti o ECHE v septembri požiadala slovenské VŠ o vyplnenie dotazníkov k internacionalizácii vzdelávania a digitalizácii.

V dotazníku k internacionalizácii vzdelávania sa otázky týkali personálneho zabezpečenia Erasmus+ mobilných aktivít, výsledkov medzinárodnej spolupráce za 6-ročné obdobie od roku 2014 aj mimo programu Erasmus+, nastavených postupov koordinácie a administrácie mobilných aktivít a medzinárodnej spolupráce.

V dotazníku k digitalizácii procesov administratívneho zabezpečenia mobilít boli otázky zamerané na stav prípravy univerzít začatia používania informačných systémov EWP, týkali sa aj stavu prípravy na zavedenie do používania aktualizovanej verzie E+ mobilnej aplikácie pre študentov a s tým súvisiaci Erasmus student identifier.

Nová agenda a postupy na OMVaM

Rok 2020 bol na OMVaM v znamení nastavovania nových Erasmus+ procesov v súvislosti s národnou legislatívou k Registratúrnemu poriadku UNIZA a príkazu kvestorky UNIZA z februára 2020 na zavedenie nového IS UNIZA na výplatu Erasmus+ splátok študentov. Od roku 1998 do roku 2019 dokumentácia k schváleným projektom Erasmus+, žiadostiam o ECHE, schváleným ECHE na jednotlivé programové obdobia, projektové dokumenty, zmluvy o spolupráci so zahraničnými partnerskými VŠ inštitúciami a finančne zmluvy

študentov spolu s dokumentáciou k obsahu štúdia boli registrované a archivované podľa programových pravidiel. Od roku 2020 pribudla na OMVaM agenda elektronickej registrácie a archivácie Erasmus+ projektovej dokumentácie a finančných zmlúv študentov cez Registratúru UNIZA.

Na základe nastavovania a testovania rôznych variantov Erasmus+ splátok študentov v novom systéme UNIZA z Erasmus účtu v Štátnej pokladnici v prvej polovici roka bolo potrebné nastaviť nové postupy smerom k ekonomickému odboru. Taktiež boli nastavené nové postupy na OMVaM súvisiace s novou agendou vyplácania splátok grantov zamestnankyňou OMVaM.

Po polroku od zavedenia a používania IS na OMVaM je možné skonštatovať, že ciele zavedenia nového IS na výplatu Erasmus+ splátok sa nenaplnili, agenda oddelenia sa po zavedení nového systému zväčšila. Pri porovnaní s obdobím pred zavedením systému, kedy OMVaM spravovalo približne rovnaký objem finančných prostriedkov na granty študentov (od roku 2014 približne 400 000, v každom projekte UNIZA KA103), počet študentov a obraty na účte Erasmus UNIZA boli každoročne približne rovnaké. Nové postupy sú náročné na čas vzhľadom na väčší počet úkonov spojených s vystavením jedného príkazu a jeho schválenia. Okrem toho, v novom systéme sa dajú realizovať len splátky študentov. Príkazy a splátky absolventov a niektorých končiacich študentov sa vybavujú podľa predchádzajúceho postupu. V systéme nie sú evidované tieto finančné prostriedky, je potrebná ďalšia evidencia.

V novom programovom období, kedy sa predpokladá realizácia väčšieho počtu mobilít študentov, zavedenie nových typov mobilít, navýšenie finančných prostriedkov univerzitám na študentské mobility, bude potrebné vyhodnotiť prínosy zavedenia systému do agendy OMVaM a na odbore ekonomiky.

V roku 2019/2020 v rámci projektov Kľúčovej aktivity 103 (KA103) UNIZA uskutočnila a financovala nasledovné mobilitné aktivity:

Aktivita 1 – Mobility študentov – štúdium a stáž

Aktivita 2 – Mobility pedagógov – prednáškové pobyty

Aktivita 3 – Mobility zamestnancov – školenia

Aktivita 4 – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín.

Erasmus+ mobilitné aktivity v roku 2019/2020 financované z projektu Erasmus+ KA103 Zmluvy UNIZA číslo 2019-1-SK01-KA103-060044.

Tab. č. 11.3

Prehľad Erasmus+ finančných prostriedkov pridelených UNIZA z NA Erasmus+ v r. 2019/2020	
Erasmus+ mobilitná aktivita	Pridelené finančné prostriedky v €
Mobilita študentov – štúdium	204 755
Mobilita študentov – stáž	176 250
Mobilita študentov – dofinancovanie	57 895
Mobilita pedagógov a výučba	169 803
Mobilita zamestnancov – školenia	26 190
Podpora mobilít	90 600
Spolu	725 493

Z toho len mobilné aktivity študijné pobyty a stáže:

Mobilná aktivita	Finančné prostriedky získané v €	Finančné prostriedky vyplatené v €
Štúdium	262 650	274 793
Stáž	176 250	110 848
Spolu študentské mobility	438 900	385 641

Pozn.: Stav finančných prostriedkov z evidencie OMVaM k 31. januáru 2021. Záverečná kontrola realizovaných aktivít a čerpania finančných prostriedkov podľa prvkov ŠPP k záverečnej správe a vyúčtovaniu projektu 2019 bude ukončená do 31. mája 2021.

Aktivita 1 – Mobility študentov – štúdium a stáž – vyslanie študentov

Hlavnou stratégiou študentských mobility UNIZA bolo prideliť grant a umožniť absolvovať študijný pobyt alebo stáž čo najväčšiemu počtu študentov aspoň raz počas štúdia na UNIZA. Erasmus+ študentské mobility uskutočnené v roku 2019/2020 boli financované z projektu Erasmus+ KA103 Zmluva UNIZA 2019-1-SK01-KA103-060044. Celkový objem finančných prostriedkov z prideleného grantu UNIZA určeného na študentské mobility bol v sume 438 900 €, čo bolo 60,5 % zo všetkých Erasmus+ finančných prostriedkov UNIZA zmluvy 2019 KA103.

Aj napriek nepriaznivým okolnostiam spojených s pandemiou pri hodnotení výsledkov roka 2019/2020 dosiahnutých v mobilitách študentov UNIZA je možné skonštatovať, že UNIZA bola veľmi úspešná. Všetkým študentom, ktorí podali prihlášku a boli fakultami nominovaní na študijný pobyt alebo stáž, bol pridelený grant.

V akademickom roku 2019/2020 študijné pobyty a stáže absolvovalo 170 študentov, z toho v tomto počte je započítaných 5 študentov, ktorí mali vybavenú dokumentáciu k obsahu mobility a podpísanú finančnú zmluvu o pridelení grantu, ale z dôvodu zákazu mobility v marci nemohli nastúpiť na mobilitu a nebolo ju možné presunúť do ďalšieho semestra.

V zimnom semestri absolvovalo študijný pobyt alebo stáž 93 študentov. V letnom semestri po vypuknutí pandémie bolo v zahraničí 72 Erasmus+ študentov UNIZA. Pozitívne je, že väčšina Erasmus+ študentov UNIZA aj napriek náročnej situácii dokončila svoje mobility, študenti získali dobré výsledky a kredity, či už zostali na partnerskej zahraničnej inštitúcii alebo dokončili študijné povinnosti online zo Slovenska. 37 študijných pobytov a stáží sa v dôsledku epidemiologickej situácie alebo zákazu mobility nezrealizovalo.

Úspechom je, že sa realizovalo o 12 študijných pobytov viac, ako bol minimálny plánovaný počet uvedený v zmluve UNIZA KA103 2019 a viac o 16 študijných pobytov ako v predchádzajúcom akademickom roku. Nárast záujmu študentov o študijné pobyty, ktorý v posledných piatich rokoch klesal nielen na UNIZA, bol výsledkom intenzívnej informačnej kampane zamestnancov rektorátu a fakúlt a dodatočnej výzvy na podávanie prihlášok študentov na pridelenie grantu na študijný pobyt. Podrobné vyhodnotenie úspešnosti fakúlt UNIZA je uvedené v tabuľkách a grafoch nižšie.

Propagačné a informačné aktivity, výber študentov

Propagačné a informačné aktivity UNIZA majú dve úrovne, rektorátnu a fakultnú. Študenti UNIZA sú o možnosti absolvovať Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž informovaní v priebehu celého roka. Na webovej stránke OMVaM sú každoročne aktualizované a zverejnené podmienky účasti na mobilitách, informácie o výbere študentov a celouniverzitnej stratégii výberu študentov a pridelenie

Erasmus+ grantov. Ďalej sú tam zverejnené informácie o postupe vybavovania mobilít, potrebných dokumentoch, termínoch predkladania dokumentov, zoznamy partnerských univerzít platné pre všetkých študentov UNIZA. Každá fakulta má na svojej internetovej stránke zverejnené informácie o programe Erasmus+ a fakultných pravidlách výberu študentov na Erasmus+ mobility.

Na začiatku letného semestra akademického roka v polovici februára sa propagačná kampaň zintenzívňuje. V marci 2019 bol oddelením OMVaM v rámci Medzinárodného týždňa UNIZA zorganizovaný celouniverzitný informačný deň o možnostiach programu Erasmus+. Na každej fakulte sa uskutočnili fakultné stretnutia so študentmi. V tomto období majú študenti možnosť prihlásiť sa na mobilitu a absolvovať výberové konanie na fakulte. Každá fakulta má svoje kritériá výberu, termíny uzávierky prijímania žiadostí študentov a výberového konania. Termín predkladania fakultných nominácií na rektorátne OMVaM je každoročne 30. marec. Na podporu informačnej kampane OMVaM vydáva príručku pre študentov UNIZA s postupom vybavovania a pravidlami študentských mobilít pre nasledujúci akademický rok a leták so základnými informáciami.

Pri propagácii študentských mobilít programu Erasmus+ OMVaM spolupracuje s miestnou pobočkou ESN UNIZA, ktorá okrem pomoci pri propagácii programu medzi študentmi pomáha pri zabezpečení pobytu zahraničných študentov na univerzite, ich orientácii po príchode a s organizovaním mimoškolských aktivít počas ich pobytu. Každoročným problémom je, že po ukončení štúdia viacerí aktívni študenti odchádzajú a je potrebné, aby pre zachovanie súčasného štandardu spolupráce nastúpili do ESN UNIZA noví študenti. ESN UNIZA je od roku 2017 formálne registrovaná ako študentská organizácia UNIZA. Začlenenie ESN UNIZA medzi študentské organizácie UNIZA umožnilo efektívnejšiu vzájomnú spoluprácu.

Prehľad realizácie študentských mobilít - študijné pobyty

- UNIZA získala 262 650 € vrátane dofinancovania z MŠ SR vo výške 57 895 €.
- Minimálny počet študijných pobytov podľa zmluvy bol 109.
- Na základe fakultných nominácií k 30. marcu 2019 a ich aktualizácie k 30. júnu 129 študentom bol pridelený grant.
- Spolu bolo zo Zmluvy 2019 financovaných 121 študijných pobytov, z toho 4 vybavené a nezrealizované v celkovej dĺžke 475,5 mesiacov.
- Minimálny počet bol prekročený o 12 mobilít vďaka Mimoriadnej výzve na študijné pobyty LS 2019/2020 vyhlásenej v septembri 2019.
- Študentom na pobytoch v ZS bola daná možnosť predĺžiť si štúdium na celý letný semester. O predĺženie požiadali 4 študenti. Všetkým bol pridelený grant.
- Po vypuknutí pandémie niektorí študenti využili možnosť návratu na Slovensko. Viacerí prejavili záujem o online štúdium zo Slovenska, ktoré aj úspešne ukončili.
- Na základe inštrukcií a pravidiel EK prijatých v apríli a máji 2020 všetkým študentom, ktorí zdokumentovali mimoriadne výdavky spojené s ich predčasným návratom na Slovensko, boli mimoriadne náklady preplatené (výdavky za štátnu karanténu, zrušené nepreplatené ubytovanie, preplatenie cestovných nákladov na Slovensko, uviaznutie v krajine študijného pobytu).
- Študentom, ktorí úspešne ukončili online štúdium bol vyplatený Erasmus+ grant podľa finančnej zmluvy.

- Celkovo boli granty študentov spolu s mimoriadnymi COVID-19 výdavkami vyplatené v objeme 274 793 €. Vzhľadom na prekročenie sumy pridelenej na túto aktivitu časť finančných prostriedkov vo výške 12 143 € bola presunutá z mobilitynej aktivity stáže.
- V akademickom roku 2019/2020 študenti mali počas štúdia na UNIZA možnosť absolvovať študijný pobyt na 263 partnerských VŠ v EÚ na základe 416 Erasmus+ medziinštitucionálnych zmlúv.
- Študenti absolvovali študijný pobyt na 45 vysokoškolských inštitúciách. Najväčší záujem študentov bol o mobilitu na Univerzite v Patrase, VGTU Vilnius, Univerzite Porto, Univerzite v Maribore a Zagrebe a ČVUT Praha.
- Priemerná dĺžka pobytu s prideleným grantom bola 4,3 mesiacov, priemerný grant na študenta 2 228 €, priemerný mesačný grant 510 €.
- Záverečná online správa za Erasmus+ študijné pobyty študentov UNIZA 2019/2020 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 31. 7. 2021.

Tab. č. 11.4

Prehľad realizácie študentských mobilit – študijné pobyty					
Fakulta/ Ústav	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených štud. grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €
FPEDAS	44	197,0	102 287	518	2 321
SjF	15	64,3	33 773	490	2 099
FEIT	13	42,4	21 542	493	1 609
SvF	2	9,0	4 214	470	2 107
FBI	10	41,4	20 822	503	2 082
FRI	22	106,6	57 845	526	2 548
FHV	15	67,8	34 304	500	2 260
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	121	528,4	274 788	510	2 228

Prehľad realizácie študentských mobilit – stáže

- Získané finančné prostriedky 176 250 €.
- Minimálny počet stáží podľa finančnej zmluvy bol 68.
- Celkovo sa uskutočnilo 49 stáží, z toho 3 vybavené stáže a nezrealizované započítané do počtu v celkovej dĺžke 177 mesiacov.
- Uskutočnila sa mimoriadna výzva na stáže LS 2019/2020, bola vyhlásená v decembri 2019. Výzva s podmienkami bola zverejnená na hlavnej stránke UNIZA a FB stránke, o grant mohli požiadať noví študenti a aj študenti, ktorí už boli na mobilite v predchádzajúcich rokoch a na mobilite v ZS 2019/2020.
- Na základe inštrukcií a pravidiel EK prijatých v apríli a máji 2020 všetkým študentom, ktorí zdokumentovali mimoriadne výdavky spojené s ich predčasným návratom na Slovensko (výdavky za štátnu karanténu, za zrušené nepreplatené ubytovanie, preplatenie cestovných nákladov na Slovensko, uviaznutie v krajine študijného pobytu) boli mimoriadne náklady preplatené.

- Celkovo boli granty študentov spolu s mimoriadnymi COVID-19 výdavkami vyplatené v objeme 110 847 €. 12 142 € bolo presunutú na študijné pobyty. Zvyšok finančných prostriedkov tejto aktivity bude vrátený po vypracovaní záverečnej správy do EK a jej schválení národnou agentúrou v Bratislave.
- Priemerná dĺžka stáže s prideleným grantom bola 3,2 mesiaca, priemerný grant na študenta 2 262 €, priemerný mesačný grant bol 700 €.
- Záverečná online správa za Erasmus+ stáže študentov a absolventov UNIZA 2019/2020 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 31. 7. 2021.

Tab. č. 11. 5

Prehľad realizácie študentských mobilít – stáže					
Fakulta/ Ústav	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených študentských grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €
FPEDAS	11	38,7	26 970	696	2 452
SjF	7	23,2	16 204	699	2 315
FEIT	10	39,2	27 924	713	2 792
SvF	0	0	0	0	0
FBI	16	38,7	26 682	690	1 668
FRI	2	7,7	5568	720	2 784
FHV	3	11,0	7 499	684	2 500
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	49	158,4	110 847	700	2 262

Problémové oblasti študentskej mobility 2019/2020

- Zrušenie vybavených pobytov a stáží s prideleným grantom v zimnom semestri zo strany študentov a zákazu mobilít v letnom semestri z dôvodu pandémie od marca 2020.
- Zmeny v nomináciách zimného semestra, sledovanie zrušených mobilít, hľadanie náhradníkov, predlžovanie pobytov, presúvanie neminutých finančných prostriedkov, prepočítavanie grantov – zvýšená náročnosť na rektorátnej aj fakultnej úrovni.
- Dôvody zrušenia mobilít študijných pobytov študentmi, ktorým bol pridelený grant v zimnom semestri: problémy s výberom predmetom a po návrate ich ukončenie, ktoré si študenti nemohli zapísať na partnerskej univerzite, problémy so zabezpečením vhodného ubytovania najmä v severských krajinách, hlavných mestách krajín, o ktoré je zo strany študentov veľký záujem, vysoké životné náklady v niektorých krajinách, zdravotné dôvody, rodinné dôvody...
- Výsledky štúdia po ukončení mobilít LS boli zasielané z dôvodu uzavretia niektorých univerzít s veľkým oneskorením. Neskoré zasielanie výsledkov z partnerských univerzít spôsobovalo oneskorenie uznania výsledkov na domácej fakulte.
- Uzatváranie a vyúčtovanie študentských mobilít po návrate z mobility, nepodaná správa, neuskutočnené OLS testovanie. Nedostatočne zdokumentované a zdôvodnené mimoriadne COVID-19 výdavky.

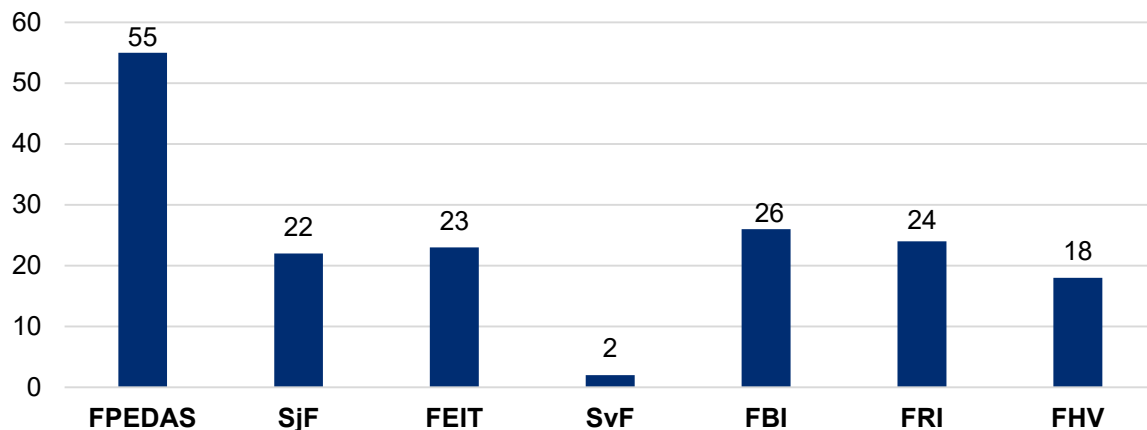
- V zimnom semestri vyplácanie grantov v dvoch splátkach súvisiacich s realizáciou prelínajúcich sa mobilitných aktivít dvoch akademických rokov financovaných z dvoch projektov KA103 2018 a 2019.
- V letnom semestri vyplácanie splátok grantov dvoch semestrov akademického roka počas uzavretia univerzity z dôvodu pandémie a zároveň zavádzanie nového systému UNIZA na vyplácanie Erasmus+ splátok grantov. Programovanie a testovanie nového IS UNIZA na výplatu splátok Erasmus+ grantov a mimoriadnych COVID-19 výdavkov, nastavovanie nových postupov na OMVaM spojených s novou agendou na oddelení prebiehalo od februára do júla 2020.
- Prelínanie sa aktivít a čerpania finančných prostriedkov troch projektov KA103 2018, 2019 a 2020 v jednom akademickom roku v rámci 24-mesačného kontraktáčného obdobia projektov. Vykazovanie aktivít a sledovanie čerpania finančných prostriedkov v IS EK Mobility Tool je uskutočňované za akademické roky a 24-mesačné kontraktáčné obdobie v porovnaní so sledovaním čerpania finančných prostriedkov vo vnútornom informačnom systéme UNIZA SOFIA – SAP, ktoré sa vykazuje na kalendárne roky. Z týchto dôvodov OMVaM musí viesť svoju evidenciu schválených grantov študentov a čerpania finančných prostriedkov na študijné pobyty a stáže v rámci vyplatených splátok grantov podľa výpisov zo ŠP.
- Veľký počet termínov, uzávierok súvisiacich s tromi projektami v jednom akademickom roku a zároveň s rozdielnymi termínmi akademických kalendárov Erasmus+ partnerských univerzít pri začatí a ukončení študijných pobytov študentov UNIZA.

Tab. č. 11. 6

Porovnanie fakúlt na základe počtu všetkých študentov fakulty z celkového počtu študentov UNIZA v r. 2019/2020

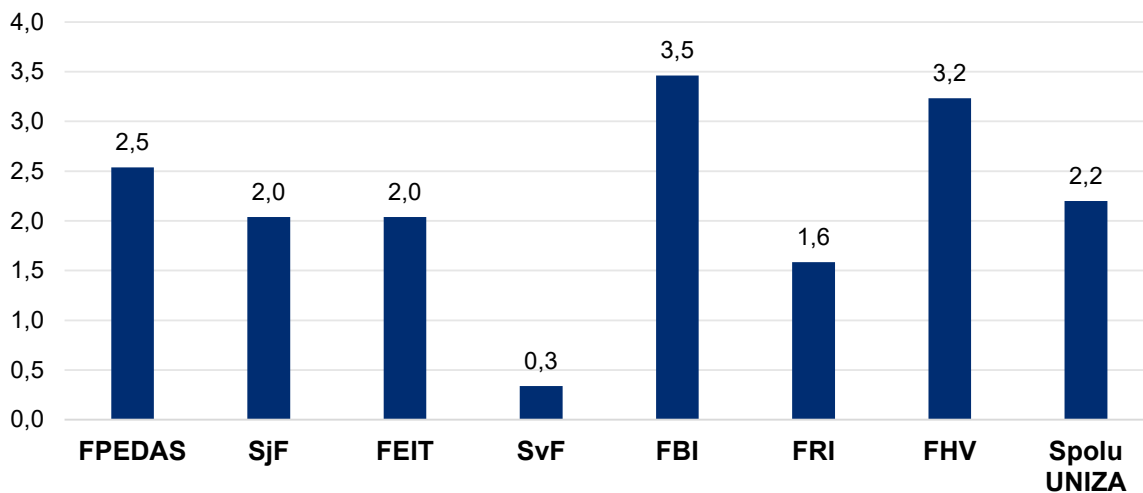
Fakulta/ Ústav	Študijné pobyty	Stáže	Spolu počet Erasmus+ mobility	Počet všetkých študentov fakulty 2019/2020	% Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty	% Erasmus+ študentov z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobility	% všetkých študentov fakulty na celkovom počte všetkých denných študentov UNIZA	Porovnanie fakúlt	Nárast počtu mobilít
								Rozdiel: % Erasmus+ študentov fakulty minus % všetkých študentov fakulty	Porovnanie s rokom 2018/2019
FPEDAS	44	11	55	2 169	2,5	32,4	27,6	4,7	2
SjF	15	7	22	1 079	2,0	12,9	13,7	- 0,8	- 4
FEIT	13	10	23	1 128	2,0	13,5	14,4	- 0,8	- 6
SvF	2	0	2	592	0,3	1,2	7,5	- 6,4	- 4
FBI	10	16	26	751	3,5	15,3	9,6	5,7	- 4
FRI	22	2	24	1 515	1,6	14,1	19,3	- 5,2	6
FHV	15	3	18	557	3,2	10,6	7,1	3,5	2
VÚVB	0	0	0	61	0,0	0,0	0,8	0,0	0
Spolu	121	49	170	7 852	2,2	100,0	100,0	0,0	- 8

Počet Erasmus+ mobilít podľa fakúlt 2019/2020



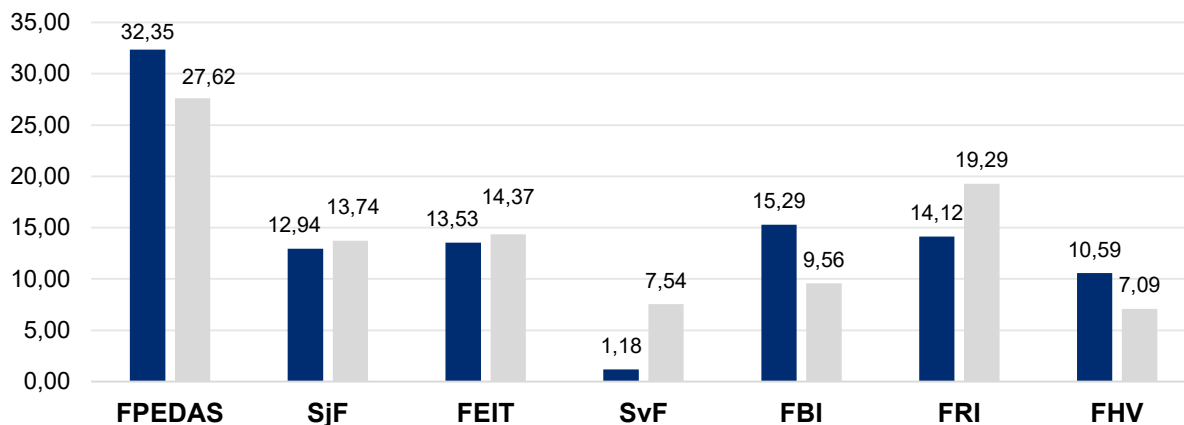
Graf č. 11.1 Počet Erasmus+ mobilít podľa fakúlt 2019/2020

% Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty



Graf č. 11.2 % Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty

Porovnanie % Erasmus+ študentov fakulty na celkovom počte Erasmus+ študentov UNIZA a % študentov fakulty na celkovom počte študentov UNIZA

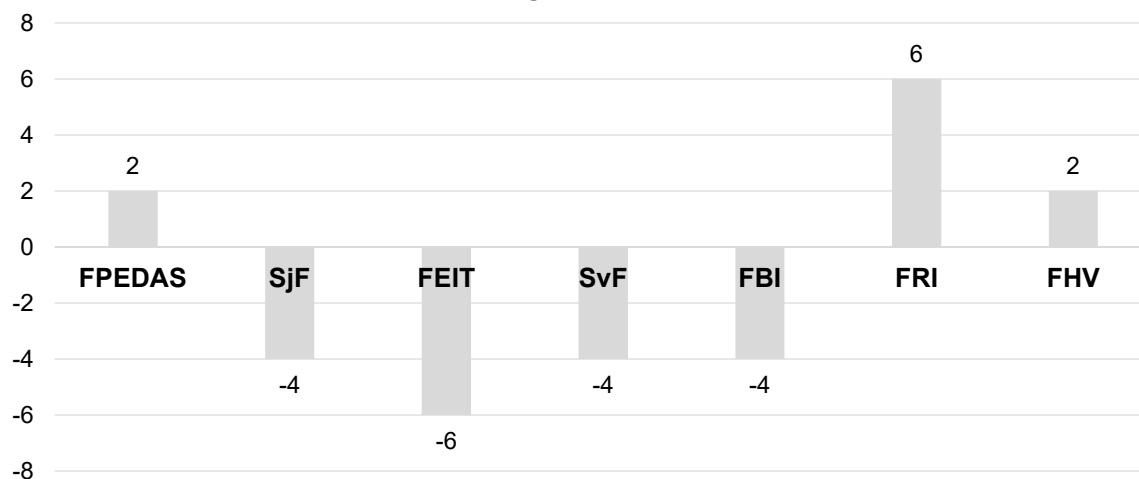


Graf č. 11.3 Porovnanie fakúlt 2019/2020

Pozn.: Modrý stĺpec – percento Erasmus+ študentov fakulty z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobilít 2019/2020

Sivý stĺpec – percento všetkých študentov fakulty z celkového počtu všetkých študentov UNIZA 2019/2020

Nárast/pokles počtu mobilít v porovnaní s rokom 2018/2019 podľa fakúlt UNIZA

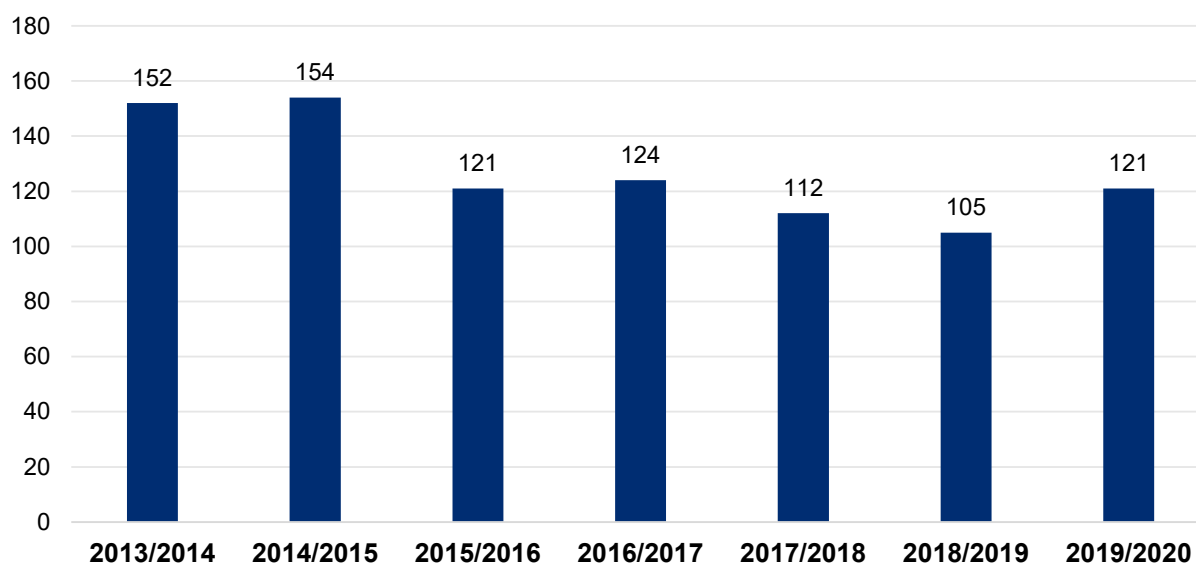


Graf č. 11.4 Nárast/pokles počtu mobilít v porovnaní s rokom 2018/2019 podľa fakúlt

Tab. č. 11.7

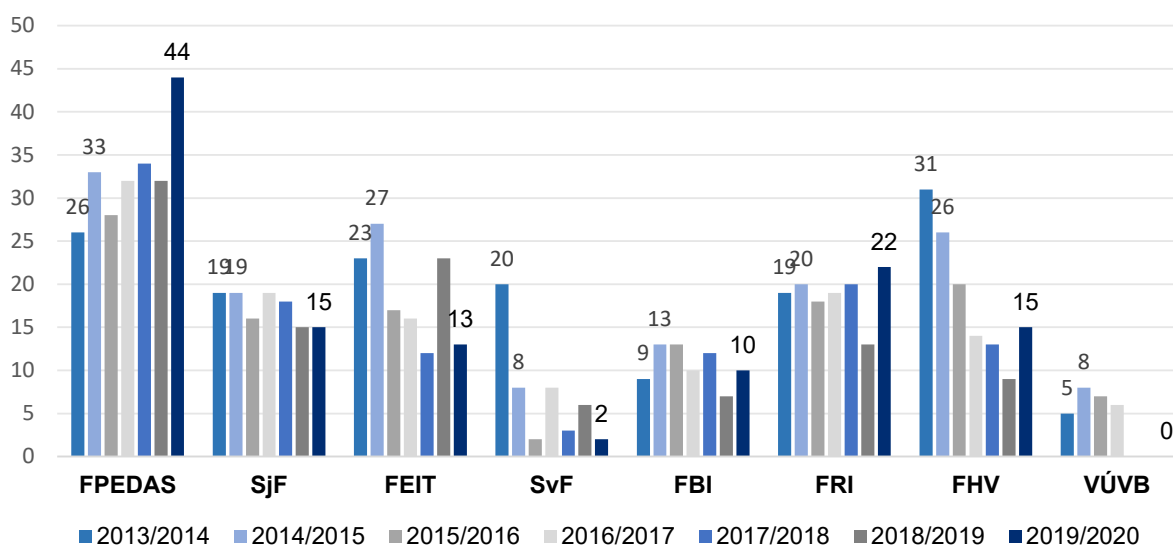
Realizácia študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA v akad. rokoch 2013/2014 – 2019/2020								
Fakulta/ Ústav	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	Spolu
FPEDAS	26	33	28	32	34	32	44	229
SjF	19	19	16	19	18	15	15	121
FEIT	23	27	17	16	12	23	13	131
SvF	20	8	2	8	3	6	2	49
FBI	9	13	13	10	12	7	10	74
FRI	19	20	18	19	20	13	22	131
FHV	31	26	20	14	13	9	15	128
VÚVB	5	8	7	6	0	0	0	26
Spolu	152	154	121	124	112	105	121	889

Realizácia študijných pobytov za celú UNIZA v období 2013/2014 – 2019/2020



Graf č. 11.5 Realizácia študijných pobytov za celú UNIZA v období 2013/2014 – 2019/2020

Realizácia študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA 2013/2014 – 2019/2020



Graf č. 11.6 Realizácia študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA v období 2013/2014 – 2019/2020

Tab. č. 11.8

Štatistika vyslaných študentov UNIZA na Erasmus+ štúdium a stáž v rokoch 2009–2019											
Fakulta/ Ústav	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	Spolu
FPEDAS	37	36	39	40	44	49	51	58	53	55	462
Sjf	15	20	17	21	21	24	21	29	26	22	216
FEIT	20	21	17	26	33	25	20	22	29	23	236
SvF	4	12	10	21	10	6	14	10	6	2	95
FBI	21	26	23	20	26	35	31	36	30	26	274
FRI	30	17	24	22	29	25	26	25	18	24	240
FHV	18	26	38	38	39	34	23	20	16	18	270
VÚVB	6	6	10	5	8	7	6	0	0	0	48
Spolu	151	164	178	193	210	205	192	200	178	170	1 841

Úlohy UNIZA vplyvajúce zo schválenej ECHE a Erasmus Policy statement UNIZA 2021 – 2027 EK a odporúčaní hodnotiteľov EK k ECHE – okruh oblastí spojených s kvalitou zabezpečenia mobility študentov, na ktoré je potrebné zamerať sa na celouniverzitnej úrovni pri rozbehnutí nového programového obdobia:

- Automatické uznávanie výsledkov štúdia študentov UNIZA podľa ECTS guide a nových pravidiel zefektívnenia a zjednodušenia vybavovania študentských mobilít cez IS EWP Dashboard. Podrobnosti k automatickému uznávaniu sú vo vyhodnotení EPS.
- Používanie E+ mobilnej aplikácie študentmi UNIZA v rámci povinného používania IS OLA3 od ZS 2021/2022. Riešenie pripojenia sa UNIZA k VŠ federácii správy dát študentov (slovenskej, federácii eduGAIN...). Vyriešenie prihlasovania študentov do systému zo systému UNIZA cez E+ mobilnú aplikáciu, ochrana dát študentov.
- Aktualizácia kompetencií a vykonávaných úloh Erasmus+ zamestnancov UNIZA v rámci procesov a postupov súčasnej organizačnej štruktúry UNIZA koordinácie Erasmus+ aktivít na rektorátnej a fakultnej úrovni na základe programových pravidiel (programového sprievodcu) nového programového obdobia, záväzkov univerzity v ECHE na zefektívnenie a zjednodušenie vybavovania študentských mobilít zavedením používania IS Online Learning Agreement 3 zamestnancami UNIZA a zavedením používania E+ mobilnej aplikácie študentmi UNIZA. Príprava vnútornej legislatívy Erasmus+ smernice alebo dokumentu.
- Vymedzenie kompetencií a úloh Erasmus+ zamestnancov OMVaM smerom k zamestnancom rektorátnych oddelení vzdelávania, správy informačných systémov a zamestnancom ekonomického odboru v súvislosti s nastavením opatrení a postupov nového programového obdobia (zjednotenie fakultných postupov spojených s automatickým uznávaním výsledkov štúdia, postupy spojené s ochranou dát študentov UNIZA v rámci povinného používania IS Dashboard Erasmus Without Papers, vyhodnotenie efektívnosti zavedenia IS UNIZA na výplatu splátok Erasmus+ grantov...).

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov

Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu Erasmus+ bol v ostatných rokoch stabilný, dosahoval cca 120 – 130 študentov ročne. V akad. roku 2019/2020 počet prijatých študentov výrazne vzrástol. Fakulty prijali celkom 153 Erasmus+ študentov – 139 na štúdium, 14 na stáž.

Najväčší záujem o Erasmus+ pobyt na UNIZA mali študenti z Francúzska, Turecka a Poľska. Najviac študentov prijali FPEDAS, Sjf a FEIT. Celkové údaje sú uvedené v tabuľkách 11.9 a 11.10. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Tab. č. 11.9

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2017/2018 – 2019/2020 podľa fakúlt									
Fakulta	2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
FPEDAS	31	3	34	54	13	67	35	7	42
Sjf	14	1	15	32	2	34	28	1	29
FEIT	20	2	22	21	3	24	23	1	24
SvF	6	1	7	15	0	15	10	0	10
FBI	3	16	19	5	8	13	14	5	19
FRI	16	4	20	20	1	21	21	0	21
FHV	8	2	9	7	1	8	8	0	8
Spolu	98	29	127	154	28	182	139	14	153

Tab. č. 11.10

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2017/2018 – 2019/2020 podľa krajín									
Krajina	2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
Bulharsko		1	1	2	1	3			
ČR	3	16	19	2	8	10	6	6	12
Fínsko	2		2	2		2			
Francúzsko	16	3	19	20	2	22	33		33
Grécko	1		1	1		1	1		1
Holandsko		1	1	5		5	2		2
Chorvátsko	9	1	10	13		13	9		9
Litva	4		4	4		4	4		4
Nemecko				5		5	2		2
Poľsko	9	1	10	11	4	15	13	6	19
Portugalsko	8		8	9	1	10	12		12
Rakúsko	1		1						
Rumunsko	2	2	4	6		6	5		5
Slovinsko	1		1						
Španielsko	8		8	9		9	8		8
Taliansko	6		6	22		22	18		18
Turecko	28	4	32	43		43	24	2	26
Maďarsko					3	3			
Uzbekistan					9	9			
Macedónsko							2		2
Spolu	98	29	127	154	28	182	139	14	153

Pri organizácii pobytu zahraničných študentov na UNIZA OMVaM a fakultní Erasmus+ koordinátori spolupracovali so študentmi z ESN UNIZA, ktorí pomáhali s komunikáciou pred príchodom zahraničných študentov, po príchode študentov s orientáciou na UNIZA a v meste, v ubytovacom zariadení, s registráciou študentov na polícii, pri organizácii rôznych mimoštudijných podujatí.

Aktivita 2 – Mobilita zamestnancov – výučba

Vyslania

Pandémia COVID-19 nekompromisne zasiahla oblasť medzinárodných vzťahov, teda aj realizáciu mobilit v rámci programu Erasmus+. V akademickom roku 2019/2020 uskutočnilo mobilitu len 99 učiteľov, čo je o polovicu menej ako v minulom akademickom roku. Na hodnotenú aktivitu bolo

pridelených 193 grantov. Najviac mobilít sa uskutočnilo tradične do Poľska (30) a do Českej republiky (29), ďalej do Maďarska (11), Talianska (7), Portugalska (4), do ďalších krajín v menšom počte. Presné údaje o počte mobilít podľa krajín a pracovísk UNIZA v porovnaní s predchádzajúcim rokom sú uvedené v tab. č. 11.11 a 11.12.

Z pridelených prostriedkov na mobility učiteľov v rámci programu Erasmus+ vo výške 169 803 € bolo vyčerpaných 78 372 €, priemerná výška grantu bola 790 € a v priemere trvali mobility 5 dní. Na dofinancovanie nákladov uskutočnených mobilít bolo použitých 2 940 € z prostriedkov UNIZA.

Napriek tomu, že UNIZA prideliť granty už v 1. kole výberového konania väčšiemu počtu učiteľov (193) ako minulý rok (170) a ponúkla možnosť v prípade záujmu realizovať aj druhú mobilitu v rámci zmluvy 2019, stanovený počet mobilít sa neuskutočnil. Prekážkou pri vycestovaní do zahraničia bola šíriaca sa epidémia vírusu COVID-19. Granty pridelené učiteľom mali pokryť ich náklady na 7 dní mobility, okrem Poľska (6 dní) a Českej republiky (4 dni). V prípade vyšších nákladov ako bol pridelený grant, prisľúbili pracoviská UNIZA prispieť svojim zamestnancom sumou vo výške 50 € do Českej republiky a 100 € do ostatných krajín.

Záujem učiteľov UNIZA vycestovať do zahraničia za účelom výučby na partnerských univerzitách, ale aj kombinovanej výučby a školenia zameraného na zlepšenie pedagogických zručností a tvorbu kurikula je dlhodobo vysoký. Prínosy z týchto pobytov hodnotí väčšina účastníkov pozitívne, o čom svedčí narastajúci počet prihlášok.

Výzvu na podanie prihlášky na mobilitu zverejňuje oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing rektorátu na webovej stránke uniza.sk zvyčajne v máji. Zároveň informuje všetkých zamestnancov univerzity o možnosti uchádzať sa o grant v rámci programu Erasmus+ zaslaním hromadného e-mailu. Učitelia podávajú prihlášky s potvrdeným dokumentom Program výučby a školenia na svojom pracovisku, ktoré na základe výberového konania rozhodne o ich nominácií. Pridelenie grantov na UNIZA schvaľuje s konečnou platnosťou Rada programu Erasmus+.

Informácia o pridelení grantov a interné pravidlá pre organizáciu mobilít v rámci programu Erasmus+ sú zverejňované na webovej stránke UNIZA a zasielané fakultným koordinátorom a riaditeľom ústavov na začiatku akademického roka. Inštitucionálny koordinátor programu Erasmus+ na UNIZA predkladá kolégiu rektora návrh na dofinancovanie mobilít zamestnancov z prostriedkov pracovísk.

Učiteľské mobility sú koordinované a zabezpečované centrálné na oddelení pre medzinárodné vzťahy a marketing, rektorát. Poverený zamestnanec oddelenia pripraví učiteľovi zmluvu o poskytnutí finančnej podpory na mobilitu, príkaz na pracovnú cestu a zabezpečí vyplatenie grantu. Príkaz na cestu schvaľuje priamy nadriadený učiteľa, dekan fakulty/riaditeľ ústavu a inštitucionálny koordinátor programu. Realizácia mobilít sa riadi pravidlami Európskej komisie (EK) pre program Erasmus+, zákonom o cestovných náhradách a internými predpismi UNIZA o vnútorných pravidlách upravujúcich spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty. Zahraničné pracovné cesty za účelom mobility sú evidované v informačnom systéme UNIZA a v Mobility Tool – internetový elektronický nástroj EK na spoluprácu, riadenie a podávanie správ z mobilít.

Okrem výučby na prijímajúcej inštitúcii sa účastníci mobilít zúčastňujú aj aktivít, ktoré súvisia s programom Erasmus+ a s ich odborným zameraním. Sú to, napr. stretnutia so študentmi UNIZA, ktorí študujú na prijímajúcej inštitúcii, príprava spoločných vzdelávacích programov a pod.

Prijatia

V akademickom roku 2019/2020 bolo na UNIZA v rámci Erasmus + prijatých 62 zahraničných učiteľov, je to značný pokles oproti minulému roku. Tradične prevládali prednáškové pobyty učiteľov z Poľska a Českej republiky, najviac učiteľov prijali fakulty FPEDAS a SjF.

Prehľad o počte vyslaných a prijatých učiteľov podľa pracovísk a podľa krajín je uvedený v tabuľkách.

Tab. č. 11.11

Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ výučba v akademických rokoch 2018/2019 – 2019/2020 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ Ústav	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
FPEDAS	60	39	29	22
SjF	34	12	27	15
FEIT	21	16	15	11
SvF	10	5	9	4
FBI	28	18	6	7
FRI	11	1	10	1
FHV	19	5	12	2
ÚCV	25	3		
Spolu	208	99	108	62

Tab. č. 11.12

Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ výučba v akademických rokoch 2018/2019 – 2019/2020 podľa krajín				
Krajina programu	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Poľsko	67	30	61	40
Česká republika	42	29	12	10
Nemecko	10	2	3	
Španielsko	9			
Taliansko	10	7	2	1
Francúzsko	4	2	1	
Grécko	2	2	1	
Portugalsko	10	4		
Bulharsko		3	4	1
Slovinsko	2			
Rumunsko	5	3	4	2

Krajina programu	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Lotyšsko	2	3	2	3
Veľká Británia	3			
Fínsko	2		1	1
Litva	3	2	6	
Turecko	1			1
Chorvátsko	12			
Rakúsko	3	1		
Belgicko				
Srbsko	1		3	
Maďarsko	8	11	4	3
Holandsko	2		1	
Švédsko	1			
Bielorusko				
Macedónsko	4			
Estónsko	3			
Cyprus	2			
Južná Afrika			3	
Spolu	208	99	108	62

Aktivita 3 – Mobilita zamestnancov – školenie

Vyslania

Cieľom tejto aktivity je podpora vzdelávania dospelých, osobitne v záujme získavania nových zručností a zlepšovania už existujúcich zručností, ktoré sa vyžadujú na trhu práce. Výsledkom je získať nové praktické skúsenosti na zahraničnej inštitúcii a tak zvýšiť odborný rast zamestnanca. Forma aktivity môže byť rôzna: účasť na „staff week“, ktoré organizujú zahraničné univerzity, hospitácie na iných vysokých školách, prípadne školenia vo firmách, študijná návšteva, spoločná práca, pracovné skupiny, praktická príprava, krátke dočasné preloženie do partnerskej inštitúcie a pod.

Záujem o túto aktivitu každoročne stúpa. Tento rok boli cestovateľské aktivity Erasmus+ obmedzené opatreniami v súvislosti so šírením koronavírusu COVID-19. Na mobility za týmto účelom boli použité finančné prostriedky v celkovej výške 9 820 €, z toho z programu Erasmus+ 8 838 € a z prostriedkov univerzity 982 €. Vzhľadom na pandemickú situáciu bolo možné realizovať len mobility do februára 2020. Je to jeden z hlavných dôvodov, ktorý spôsobil výrazný pokles čerpania pridelených finančných prostriedkov. Zamestnanci prejavili záujem najmä o mobility do Českej republiky. Mobilitu v plánovanej dĺžke sa podarilo uskutočniť 13 zamestnancom do 6 krajín. Vzhľadom na vyššie spomenuté okolnosti boli 4 pripravované mobility predčasne zrušené. Najväčší záujem o mobility prejavili zamestnanci rektorátnych útvarov, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov a Strojníckej fakulty. Najlepšími

partnermi v oblasti školenia boli univerzity v ČR. Priemerná doba trvania mobility bola 2 dni, priemerný grant 577 €. Zamestnanci hodnotili pobyt na zahraničných inštitúciách veľmi pozitívne najmä z pohľadu prínosu pre rozvíjanie a zdokonaľovanie vlastných zručností a odborného rastu.

Prijatia

Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 47 pracovníkov z 4 krajín (pokles oproti minulému roku o 43 zamestnancov). Prevažovali prijatia z poľských a českých univerzít. Štatistika vyslaní a prijatí v rokoch 2018/2019 – 2019/2020 je uvedená v nasledovných tabuľkách.

Tab. č. 11.13

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity Erasmus+ školenia v akademických rokoch 2018/2019 – 2019/2020 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ Pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
FPEDAS	7	3	31	13
SjF	7	1	37	24
FEIT	4			
SvF				4
FBI	1	4	3	3
FRI	2	1	11	1
FHV	4	1	7	2
Ost. pracoviská	20	7	1	
Spolu	45	17	90	47

Tab. č. 11.14

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity programu Erasmus+ školenia v akademických rokoch 2018/2019 – 2019/2020 podľa krajín				
Krajina	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Poľsko	6		67	38
Česká republika	27	10	4	7
Španielsko	4	1		
Švédsko		1		
Portugalsko	1	2		
Grécko	1			
Slovinsko				
Taliansko				

Krajina	Vyslaní		Prijatí	
	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020
Macedónsko	3			
Dánsko	1			
Lotyšsko			2	
Turecko			6	1
Rumunsko			3	
Maďarsko		2		
Rakúsko				
Francúzsko			1	
Chorvátsko	1			
Nemecko	1	1	2	
Holandsko			1	
Bulharsko			1	
Litva			3	1
Spolu	45	17	90	47

Aktivita 4 – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín

Program Erasmus+ umožňuje vysokoškolským učiteľom a študentom zúčastňovať sa pobytov na/z partnerských univerzít v krajinách mimo Európskej únie. UNIZA získala v tomto roku grant na projekt s názvom Mobility študentov a zamestnancov vysokých škôl medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. Vzhľadom na opatrenia prijaté v súvislosti s pandemickou situáciou sa realizácia tohto projektu nezačala. Projekt bol schválený na 36 mesiacov a začal 1. 8. 2020. Mobility možno uskutočňovať na základe medziinštitucionálnych dohôd s partnerskými univerzitami. Na tento účel boli UNIZA pridelené financie v celkovom objeme 61 210 €. Partnerskými krajinami v tomto projekte sú Bosna a Hercegovina a Ukrajina.

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program.

11.2.2 CEEPUS

UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. Najviac sa do projektu zapájajú pedagógovia a študenti Strojníckej fakulty a Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, ďalej Stavebná fakulta a Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA. V rámci projektov bol prijatý veľký počet zahraničných študentov a pedagógov, zorganizované letné školy a rovnako boli uskutočnené mobility v partnerských univerzitách. Projekty realizované na univerzite spĺňajú podmienku vytvárania spoločných diplomov a semestrálnych pobytov študentov v bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia. Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných 380 pedagógov UNIZA a 377 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA 421 pedagógov a 720 študentov. Prehľad mobilných aktivít za roky 2018/2019 – 2019/2020 je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 11.15

Mobility v rámci programu CEEPUS v akad. rokoch 2018/2019 – 2019/2020								
Fakulta	Počet vyslaní				Počet prijatí			
	študenti		pedagógovia		študenti		pedagógovia	
	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20
FPEDAS	18	2	2			2		
SjF	7		19		35		26	
FEIT			1					
SvF						1	1	
FBI								
FRI								
FHV								
Spolu	25	2	22	0	35	3	27	0

11.2.3 Národný štipendijný program

Národný štipendijný program (NŠP) je pozitívnym prínosom k procesu internacionalizácie slovenského vysokého školstva. Vytvára podmienky excelentným študentom a doktorandom pre ich budúci kariérny rast. Umožňuje mobilitu študentov a doktorandov do krajín mimo pôsobnosti programov Erasmus+ a CEEPUS. Rovnako je účasť v NŠP pozitívne hodnotená pri procedúrach profesijného rastu (doc., prof.). UNIZA je zapojená do aktivít ako prijímania, tak i vysielania študentov, doktorandov a pracovníkov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 88 prijatí (študenti a pedagógovia spolu) a 89 vyslaní (študenti a pedagógovia spolu).

NŠP umožňuje absolvovať študentom a pracovníkom pobyty v krajinách mimo EÚ, napr. Taiwan, Rusko, Kanada, Austrália, Japonsko, USA, Izrael, Ukrajina, Uzbekistan, Etiópia a iné, čím výrazne rozširuje oblasť spolupráce, ktorá sa rozvinula po absolvovaní pobytov pracovníkov v týchto krajinách. Program umožňuje záujemcom neohraničený výber univerzity/pracoviska nezávisle od existujúcich bilaterálnych zmlúv o spolupráci UNIZA. Atraktivnosť NŠP spočíva aj v tom, že poskytované štipendiá a výrazná podpora v krytí cestovných nákladov sú na veľmi dobrej úrovni. Program kladie dôraz na administratívnu samostatnosť uchádzača, nie je potrebné vytvoriť osobitné komisie alebo iné štruktúry na schvaľovanie pobytov na úrovni UNIZA, čo zvyšuje nezávislosť uchádzačov a podporuje iniciatívu a odvahu uchádzačov. Zapojenie UNIZA do NŠP v roku 2018/2019 a 2019/2020 uvádzajú tabuľky č. 11.16 a-b.

Tab. č. 11.16a

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2018/2019				
Fakulta	Vyslania – počet, krajina		Prijatia – počet, krajina	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
FPEDAS	1-Francúzsko			1-Uzbekistan
SjF	1-Brazília		1-Ukrajina	1-Srbsko
FEIT	1-Taliansko, 1-UK	1-Nemecko	2-Pakistan, 1-Etiópia	
SvF				1-Rusko
FRI				1-Portugalsko 2-Ukrajina
FHV				1-Ukrajina
Spolu	4	1	4	7

Tab. č. 11.16b

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2019/2020				
Fakulta	Vyslania – počet, krajina		Prijatia – počet, krajina	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
FPEDAS				2 – ČR 1 – Poľsko
SjF	1 – Francúzsko 1 – Brazília			
FEIT	1 – UK	1 – Nemecko		
SvF				1 – Uzbekistan
FBI				
FRI				
FHV				
Spolu	3	1		4

11. 3 Mobilita študentov v rámci ostatných schém

V rámci ostatných schém, to znamená mimo programov Erasmus+, CEEPUS, NŠP, bolo vyslaných 5 študentov UNIZA do 4 krajín, prijatých bolo 21 študentov zo 6 krajín.

Tab. č. 11.17

Mobilita študentov – vyslania a prijatia rámci ostatných schém v rokoch 2016/2017 – 2019/2020								
Fakulta	Vyslania – počet, krajina				Prijatia – počet, krajina			
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
FPEDAS	4-Francúzsko v rámci BZS 1-Malta v rámci zmluvnej spolupráce (ZS) 1-Španielsko v rámci ZS	4-Francúzsko v rámci ZS	1-Kanada v rámci BZS 1-ČR v rámci ZS 1-Francúzsko v rámci ZS	2- Francúzsko Double Degree	1-Brazília v rámci projektu IBrasil 3-Brazília, Indonézia, Ukrajina - rámci SAIA bil. zmlúv	2-Turecko v rámci SAIA bil. zmlúv		1-ČR v rámci ZS
SJF					6-Polsko v rámci Višegradskeho fondu a ost. projektov EÚ	7-Polsko v rámci Višegradskeho fondu a ost. projektov EÚ	3-Polsko v rámci Višegradskeho fondu a ost. projektov EÚ	3-Polsko v rámci Višegradskeho fondu a ost. projektov EÚ
FEIT				1-UK v rámci Horizon 2020 1-Japonsko Vulcanus in Japan 1-Kuba v rámci spolupráce MŠVVaŠ SR a Kuby	1-Rusko v rámci IAESTE	1-Ukrajina v rámci Horizon 2020 1-India v rámci IAESTE 1-Kazachstan v rámci IAESTE	1-Polsko v rámci Višegrad. fondu 1-Srbsko v rámci Horizon 2020 4-Taliansko Double Master Degree Agreement	1-Rusko štipendium prezidenta Ruska 1-Rusko na zákl. dohody MŠVVaŠ SR 2-Taiwan v rámci ZS 6-Taliansko Double Master Degree Agreement 2-ČR Freemovers
SvF					1-ČR v rámci APVV		3-Mexiko 1-Litva	
FBI							1-Ukrajina v rámci SAIA bil. zmlúv	
FRI		1-Švajčiarsko v rámci CERNU			1-Taiwan v rámci ZS 1-Belgicko v rámci IAESTE	1-Rusko v rámci ZS	2-Taiwan v rámci ZS 1-Kazachstan v rámci IAESTE	V rámci ZS: 2-Taiwan 2-Mexiko 1-Rusko
FHV						1-Mexiko v rámci ZS		
Spolu	4	5	3	5	14	14	17	21

11.4 Členstvo v medzinárodných organizáciách

UNIZA, fakulty, katedry i jednotlivci sú členmi viacerých medzinárodných európskych i svetových organizácií. Popri týchto členstvách je dôležité i aktívne pôsobenie pracovníkov fakúlt v zahraničných redakčných a vedeckých radách, výboroch medzinárodných konferencií, asociáciách a federáciách na rôznych postoch. Členstvo vo všetkých týchto organizáciách je pre UNIZA dôležitým kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. Je taktiež prostriedkom k nadväzovaniu nových kontaktov a propagácie.

UNIZA ako celok je členom nasledujúcich medzinárodných organizácií:

Magna Charta Universitatum

Pri príležitosti 900. výročia založenia Bolonskej univerzity, najstaršej vzdelávacej inštitúcie na svete dňa 18. septembra 1988, rektori 430 univerzít slávnostne podpísali deklaráciu „Magna Charta Universitatum“. Zdôrazňuje a legalizuje výsadné poslanie univerzít rozvíjať vzdelanie, vedu a kultúru. Formuluje spoločné princípy, jednotnú štruktúru vzdelávacieho procesu, kritériá kvality výučby a ostatných aktivít s cieľom vzájomného uznávania diplomov. 16. septembra 2005 pred akademickým senátom v historickej aule Santa Lucia v prítomnosti členov predsedníctva, kolégia a rektora Bolonskej univerzity sa konal slávnostný ceremoniál, na ktorom UNIZA pristúpila podpísaním listiny k Magna Charta Universitatum.

EUA

UNIZA bola v roku 2000 prijatá za člena Asociácie európskych univerzít (EUA) (The European University Association). EUA je európska organizácia, ktorá zahŕňa viac než 47 európskych krajín a má vyše 850 individuálnych a kolektívnych členov. EUA bola založená 31. marca 2001 zlúčením CRE (Asociácia európskych univerzít) a Konfederáciou rektorských konferencií Európskej únie, a preto ako predstaviteľ zlúčených organizácií má hlavné slovo v Európe v oblasti vysokého školstva. EUA sa zameriava na vytvorenie európskeho priestoru pre vysokoškolské vzdelávanie, vedu, výskum a inovácie. Hlavný dôraz sa kladie na jednotu výskumu a vzdelávania založenú na spoločných hodnotách inštitucionálnej autonómie, vzdelávanie ako sociálne blaho a výskum ako základ výučby, kompatibilitu európskeho vysokého školstva s prihladnutím na edukačné normy a štruktúry jednotlivých inštitúcií, zblížovanie európskeho vysokoškolského prostredia s cieľom posilniť príťažlivosť vzdelanosti v Európe i mimo nej.

FEHRL

Od roku 2013 je UNIZA členom FEHRL (Forum of European National Highway Research Laboratories). Toto fórum európskych národných cestných výskumných laboratórií a univerzít je medzinárodné združenie viac než 30 národných výskumných a technických inštitútov z celej Európy. Poslaním FEHRL je podporovať a uľahčovať spoluprácu vo výskume a poskytovať kvalitné informácie a poradenstvo v oblasti technológií a politik v oblasti cestných komunikácií. Vďaka priamemu napojeniu na asociáciu riaditeľov národných diaľničných spoločností majú inštitúcie združené vo FEHRL možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci špecifických alebo celoeurópskych výskumných a inovačných projektov.

ECTRI

V roku 2013 sa UNIZA stala členom asociácie ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes), prestížneho združenia európskeho dopravného výskumu. ECTRI je nezisková asociácia založená v Belgicku v roku 2003, ktorá združuje 25 inštitútov (a univerzít) z 19 krajín. Jej hlavným

cieľom je posilňovať európsku spoluprácu v oblasti výskumu a inovácií vo všetkých oblastiach dopravy. Aktivity ECTRI sa zameriavajú aj na prípravu spoločných európskych projektov vedy a výskumu. Hlavným ťažiskom spolupráce je aktivita pracovných tematických skupín, v ktorých sa angažujú jednotlivé fakulty UNIZA.

EARPA

EARPA (European Automotive Research Partners Association) je Asociácia európskych výskumných a vývojových organizácií v automobilovom priemysle so sídlom v Bruseli, ktorá vznikla v roku 2002. V súčasnosti má 49 členov tvorených komerčnými výskumnými organizáciami, národnými inštitúciami a univerzitami aktívnymi v doprave a automobilovom sektore, ktorí aktívne prispievajú k Európskemu výskumnému priestoru a rámcovému programom EK. EARPA aktívne podporuje rôzne Európske technologické platformy (ETPs) a spoločné technologické iniciatívy (JTIs) v snahách o definovanie spoločnej vízie pre budúci výskum, vývoj a technológie a pre vytváranie a implementovanie Európskej strategickej výskumnej agendy. Ako nezávislá platforma sa EARPA zúčastňuje na strategických konzultáciách na úrovni EÚ v oblastiach mobility, životného prostredia, energie a bezpečnosti automobilového priemyslu. EARPA poskytuje svojim členom platformu pre diskusiu a výmenu informácií prostredníctvom svojich pracovných skupín a workshopov, spoluprácu s relevantnými EÚ inštitúciami a priemyselnými partnermi prostredníctvom výročných stretnutí a workshopov, iniciovanie nových sietí, projektov a partnerstiev prostredníctvom spoločných stretnutí a kolaboratívnych výskumných skupín, ďalšie zviditeľnenie svojich členov smerom k EK, priemyselným partnerom a verejnosti prostredníctvom EARPA web stránky, organizácie podujatí a prezentácií. UNIZA je členom EARPA od roku 2017. Hlavnými výhodami členstva UNIZA v asociácii EARPA je podpora pre vytváranie nových sietí, európskych projektov, ako aj prístup k technológiám a poradným platformám, v ktorých pôsobia členovia EARPA, ako napr. ERTRAC (European Road Transport Advisory Council) a iCarSupport (ICT for Smart, Safe and Clean Mobility).

SDT

Základným poslaním Združenia pre dopravnú telematiku (SDT) je aktívnou a koordinovanou činnosťou podporiť urýchlený rozvoj v oblasti dopravnej telematiky v rámci pozemných komunikácií, železničnej, vodnej a leteckej dopravy. Za týmto účelom SDT vytvára informačnú platformu a poskytuje informačný servis v oblasti dopravnej telematiky pre rôzne typy organizácií (štátna správa a verejná samospráva, automobilový priemysel, dodávatelia technológií a služieb, komunikační operátori, univerzity a výskumné centrá, systémoví integrátori, dopravcovia, stavebné spoločnosti). SDT nadväzuje kontakty s obdobnými zahraničnými organizáciami (ERTICO, ITS asociácie atď.) a reprezentuje tiež členskú základňu v Network of ITS National Associations. SDT zároveň organizuje vzdelávaciu činnosť a spolupracuje s orgánmi štátnej správy a verejnej samosprávy v zabezpečovaní informačného servisu, profesijného vzdelávania a foriem rekvalifikácie pri riešení problému zamestnanosti. UNIZA je členom SDT od roku 2004. Prostredníctvom prezidia SDT získava informácie o všetkých dôležitých konferenciách, kongresoch, akciách, projektoch alebo aktivitách týkajúcich sa dopravnej telematiky v ČR a v zahraničí.

EUROSIS

Od roku 2016 je UNIZA členom EUROSIS (The European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation Technology). Toto medzinárodné združenie má za cieľ spájať organizácie vedy a výskumu, ktoré sa zameriavajú na oblasti simulácií a tým prepájajú akademickú a priemyselnú sféru v rámci celej Európy. Poslaním EUROSIS je aj možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci európskych projektov vedy a výskumu so zameraním práve na oblasti simulácií. EUROSIS sídli vo Vedeckom parku Greenbridge Univerzita Ghent Belgicko.

TPEB

Technologická platforma energetická bezpečnosť ČR je združenie právnických osôb, verejného i súkromného sektoru, vedeckou a výskumnou organizáciou zameranou na problematiku energetickej a kybernetickej bezpečnosti a súvisiacej ochrany kritickej infraštruktúry. Zámerom TPEB ČR je presadzovanie týchto záujmov v uvedených oblastiach tak, aby boli zohľadňované a naplňované legislatívne požiadavky a taktiež bolo vytvárané prostredie pre podporu príslušných projektov a programov na národnej i medzinárodnej úrovni. TPEB ČR je spoločenstvo, ktoré vytvára a stimuluje dialóg medzi privátnymi a verejnými subjektmi s cieľom identifikácie hlavných hrozieb v zmienenom prostredí s následným hľadaním ich riešení. Tento dialóg začína už na prevádzkovej úrovni firiem tak, aby jasne definoval požiadavky a podmienky, ktoré priemysel potrebuje pri hľadaní riešení, budovaní konkurencieschopnosti ako vo výrobe a prevádzke, tak aj v oblasti výskumu. Uvedenie týchto postupov do platnosti a následná certifikácia v súlade s harmonizovanými predpismi EÚ umožní inovatívne riešenie využiteľné na národnej a medzinárodnej úrovni.

VUA

Zástupcovia univerzít z Vyšehradskej skupiny a spolupracujúcich regiónov podpísali Chartu Združenia vyšehradských univerzít (VUA) dňa 10. – 11. novembra 2011. Združenie Vyšehradskej univerzity bolo založené v rámci strategického projektu „Udržateľnosť v poľnohospodárstve krajín V4 a spolupracujúcich regiónov“, ktorý koordinuje Slovenská poľnohospodárska univerzita s podporou Medzinárodného vyšehradského fondu. Okrem ustanovujúcich členov sa univerzity a inštitúcie z Thajska, Indie, Turecka, Moldavska, Talianska a Nemecka rozhodli podporiť myšlienku spolupráce v rámci asociácie a momentálne existuje 43 riadnych a 12 čestných členov. Hlavným cieľom združenia je prepojiť partnerské univerzity s cieľom zabezpečiť kvalitné vzdelanie a vedecké prostredie a podporiť rozvoj užšej spolupráce medzi vyšehradskou skupinou a spolupracujúcimi regiónmi rešpektujúcimi politiku susedských krajín Medzinárodného vyšehradského fondu v oblasti na všetky aspekty trvalej udržateľnosti. Združenie poskytne príležitosti na väčšiu interakciu a efektívnosť vyšehradských akademických a výskumných aktivít, na zviditeľnenie regiónu a posilnenie medzinárodnej súdržnosti v strednej Európe, ako aj na umožnenie vzťahov s tretími krajinami, inými regionálnymi zoskupeniami a medzinárodnými organizáciami. Prehľad počtu členstiev uvádza tab. č. 11.17.

IGIP

IGIP (International Society for Engineering Pedagogy) je spoločnosť orientujúca sa na výmenu skúseností a myšlienok v oblasti inžinierskeho vzdelávania, na zlepšovanie metód vyučovania v technických vedách. UNIZA sa zúčastňuje medzinárodných sympózií a seminárov.

EAIE

EAIE (European Association for International Education) je nezisková organizácia, ktorej hlavným cieľom je podpora internacionalizácie vysokoškolského vzdelávania v európskom i celosvetovom kontexte. EAIE zjednocuje odborníkov s cieľom kreovania globálneho prostredia, kde každý má možnosť vzdelávania a mobilít. Zabezpečuje šírenie informácií, podporuje a organizuje konferencie, diskusie a sieťovú spoluprácu k závažným problémom dotýkajúcim sa špecifických tém dôležitých pre členov EAIE, ako aj všeobecných problémov oblasti internacionalizácie vysokoškolského vzdelávania.

Prehľad počtu členstiev fakúlt, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách (MO) v roku 2020			
Fakulta	Fakulta ako celok – člen v MO	Počet katedier fakulty – členov v MO	Počet jednotlivcov – členov v MO
FPEDAS	nie	5	24
SjF	nie	1	24
FEIT	nie	2	50
SvF	áno	4	15
FBI	áno	3	13
FRI	nie	0	20
FHV	nie	0	11
Spolu		15	157

Menné zoznamy členstiev jednotlivcov, katedier a fakúlt v medzinárodných organizáciách sú uvedené v tabuľkách v prílohe č. 11.2.

11.5 Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít

Medzinárodná spolupráca je nevyhnutným predpokladom na udržateľný rozvoj hlavných činností univerzity – vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj umeleckej. Z pohľadu napĺňania dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014 – 2020 sa darilo rozvíjať doterajšie skúsenosti, cielenú koordináciu plánovaných medzinárodných aktivít a vytvárať podmienky pracoviskám UNIZA na ďalšie využitie možností programov EÚ Horizont 2020 a Erasmus+. V rámci Erasmus+ UNIZA úspešne riešila študentské a učiteľské mobility. Dôležité je aj aktívne pôsobenie pracovníkov UNIZA v európskych i svetových inštitúciách, organizáciách, profesijných organizáciách, zahraničných redakčných radách, asociáciách, federáciách, komorách a kláštroch na rôznych postoch.

UNIZA sa zapojila do strategického partnerstva Univerzity Gustava Eiffela v Paríži v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentné dopravné systémy vo forme európskeho konzorcia univerzít PIONEER.

V rámci dlhodobého zámeru UNIZA sa v roku 2020 v oblasti internacionalizácie z pohľadu indikátorov sa podarilo:

- zvýšiť počet zahraničných študentov na celé štúdium na UNIZA: v r. 2015 – 122, v r. 2016 – 126, v r. 2017 – 140, v r. 2018 – 144, v r. 2019 – 177, v r. 2020 – 238,
- udržať renomé UNIZA na Slovensku rastúcim počtom prednáškových pobytov pedagógov na zahraničných partnerských univerzitách v rámci Erasmus+: v r. 2014/2015 – 105, v r. 2015/2016 – 110, v r. 2016/2017 – 136, v r. 2017/2018 – 171, v r. 2018/2019 – 207, v r. 2019/2020 – 99,
- rozšíriť oblasti spolupráce podpísaním nových bilaterálnych dohôd celouniverzitných: v r. 2015 – podpísaných 5 nových zmlúv, celkovo 38, v r. 2016 – podpísaných 14 nových zmlúv, celkovo 51, v r. 2017 – podpísané 4 nové zmluvy, celkovo 47 zmlúv, v r. 2018 – podpísaných 7 nových zmlúv a memoránd, celkovo 57, v r. 2019 – podpísaná 1 zmluva, 1 memorandum a 1 zmluva bola obnovená, celkom 60, v r. 2020 – podpísané 2 zmluvy a 3 memorandá, celkovo 58,

došlo k:

- k výraznému poklesu počtu vyslaných študentov v rámci mobilitných programov v dôsledku pandemickej situácie: v r. 2019/2020 – 180 (v r. 2017/2018 – 220, v r. 2018/2019 – 211).
- v rámci Erasmus+ programu k zníženiu percentuálneho podielu vyslaných Erasmus+ študentov UNIZA na celkovom počte študentov UNIZA: v r. 2013/2014 – 2 %, v r. 2014/2015 – 2,4 %, v r. 2015/2016 – 2,5 %, v r. 2016/2017 – 2,5 %, v r. 2017/2018 – 2,6 %, v r. 2018/2019 – 2,4 %, v r. 2019/2020 – 2,2 %.

Do ďalšieho obdobia je potrebné pokračovať v rozvíjaní kompetencií pedagógov, ako aj ďalej zvyšovať mobilitu študentov a pedagógov UNIZA. Je potrebné tiež podporovať prípravu spoločných študijných programov a zavádzať výučbu v cudzích jazykoch. Na skvalitnenie medzinárodnej spolupráce bude univerzita aj naďalej motivovať a podporovať rozvoj jazykových znalostí nielen pedagogických a výskumných zamestnancov, ale aj ostatných zamestnancov univerzity a uskutoční aj ďalšie opatrenia tak, aby celé prostredie univerzity bolo pre zahraničných študentov, pedagógov a ďalších hostí atraktívne a bezproblémové.

V rámci nového Dlhodobého zámeru sa v roku 2021 UNIZA v oblasti medzinárodnej spolupráce zameria na nasledovné indikátory:

- počet študijných programov poskytovaných v cudzích jazykoch,
- počet predmetov poskytovaných v cudzom jazyku,
- počet spoločných študijných programov so zahraničnými partnermi,
- počet dvojitého diplomu so zahraničnými partnermi,
- počet zahraničných vysokoškolských učiteľov, vedeckovýskumných pracovníkov a lektorov na univerzite,
- počet aktívne využívaných dohôd UNIZA o spolupráci v jednotlivých oblastiach,
- podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov,
- počet aktívne zapojených učiteľov v cudzojazyčnej výučbe,
- podiel študentov univerzity, ktorí absolvovali zahraničný študijný pobyt alebo stáž na celkovom počte študentov,
- počet aktivít podporujúcich mobilitu študentov, pedagógov a zamestnancov,
- objem finančných prostriedkov získaných z riešenia nevýskumných medzinárodných projektov,
- počet členstiev UNIZA v medzinárodných organizáciách.

ZAHRANIČNÉ PROJEKTY VZDELÁVACIE A NEVÝSKUMNÉ RIEŠENÉ V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020

Príloha č. 11.1

PROGRAMY EÚ

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
IK 47579-IC-1-2007-SK-ERASMUS EUCX-1	Inštitucionálny kontrakt: Program Erasmus +: prípravné návštevy, učiteľské, administratívne a študentské mobility (štúdium a stáže) Cieľ: Začlenenie univerzity do Európskeho vzdelávacieho priestoru a podpora bolonského procesu	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., inštitucionálny koordinátor	Rektorát, OMVaM	Univerzity EÚ	2014-2020
ERASMUS+ KA2	Inovatívne integrované nástroje pre vzdelávanie finančnej gramotnosti naprieč Európou	Klieštiková Jana, doc. JUDr. Ing., PhD.	FPEDAS	Katholieke Universiteit Leuven, SA Estonian Business School, Politecnico di Milano, Stichting Hogeschool van Amsterdam	2018-2021
2017-1-MT01-KA203-026960	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieľom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania	Madleňák Radovan, prof. Ing., PhD.	FPEDAS	Advenio eAcademy Malta	2017-2020
ERAMSUS+ KA2	Inteligentné dopravné systémy - Nový študijný program inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia v oblasti IDS pre Uzbekistan	Mikušová Miroslava, Ing., PhD.	FPEDAS	Gdansk University of Technology, Alpen-Adria Klagenfurt University	2017-2020
ERAMSUS+K A2: Knowledge Alliances	Knowledge Alliance in Air Transport (KAAT)	Bugaj Martin, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	Université de Strasbourg, University of Zagreb, Ecole Nationale Supérieure des Mines D'Alb-Carmaux,	2017-2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Instituto Superior Técnico, University Politechnica of Bucharest	
ERAMSUS+ KA2	Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu vo vnútrozemskej vodnej doprave	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2016-2020
ERAMSUS+ KA2	Odborná príprava založená na vzdelávaní a výcviku pre vnútrozemskú plavbu	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2019-2021
Danube Transnational Programme	Nadnárodná spolupráca vo vysokoškolskom vzdelávaní v podunajskej oblasti	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	University of Craiova	2018-2020
Horizon 2020 CSA 787177	Challenging Gender (In) Equality in Science and Research (CHANGE)	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing., PhD. – riešiteľ, spolupráca s VC UNIZA	FPEDAS	RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN, UNIVERSIDADE DE AVEIRO, NACIONALNI INSTITUT ZA BIOLOGIJO, FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., BEIT BERL COLLEGE	2018-2022
2019-0365/001-001	eTwinning/ERASMUS+ Cieľ: spolupráca európskych škôl za účelom skvalitnenia vzdelávania žiakov a kompetencii potrebných pre 21. storočie	Sokolíková Ľubica, Ing., projektový manažér	NSS	Všetky európske krajiny	Od roku 2005

PROGRAM CEEPUS

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS RS 1011	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá	Mašek Jaroslav, doc., Ing., PhD., koordinátor	FPEDAS, katedra železničnej dopravy	Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko • University of Zagreb, Chorvátsko	2016-2021
CEEPUS BG 1502	Moderné prístupy k navrhovaniu, výrobe a prevádzke vozidiel	Bugaj Martin, doc., Ing., PhD., koordinátor	FPEDAS, katedra leteckej dopravy	University of Ruse, Bulharsko • Silesian University of Technology, Poľsko • University of Pardubice, Česká republika • University of Ljubljana, Slovinsko • University of Novi Sad, Srbsko • Universitatea Politehnica Timișoara, Rumunsko • University of Natural Resources and Life Sciences, Rakúsko	2020-2024
CEEPUS CIII- HR108	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Rijeka, Croatia /as a network coordinator/ • University of Zagreb, Croatia • Poznan University of Technology, Poland • Kielce University of Technology, Poland • Czech Technical University, Prague, Czech Republic • VSB - Ostrava Technical University of Ostrava • Tomas Bata University in Zlín, Czech Republic • University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia • University of Ljubljana, Slovenia • Vienna University of Technology, Austria • Budapest University of Technology and Economics, Hungary • University of Miskolc, Hungary • North University of Baia Mare, Romania • SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, Macedonia • University of Kragujevac, Serbia • Technical University of Sofia Bulgaria /as a new partner/ • Johannes Kepler	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				University Linz, Austria /as a new partner/ • University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina • Tallinn University of Technology, Estonia • State University of Aerospace Technologies Moscow Aviation Institute, Russian Federation • Riga Technical University, Latvia	
CEEPUS CIII-PL07	Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices - stage II.	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Kielce University of Technology, Poland • Technical University of Vienna, Austria • Technical University of Ostrava, Czech Republic • University of Maribor, Slovenia • Czech Technical University of Prague, Czech Republic • Cracow University of Technology, Poland • University of Novi Sad, Serbia • University of Galati, Romania • University "Sv. Kiril i Metodij", Skopje • Technical University in Cluj-Napoca, Romania • University of Rijeka, Croatia	2016-2021
CEEPUS CIII-PL33	Development of mechanical Engineering (designm technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistic - research, preparation and implementation of joint program of study	Nadežda Čuboňová, prof. Ing., PhD.	SjF	Technical University of Sofia, Bulgaria • Technical University of Cluj-Napoca, Romania • University of Debrecen, Hungary • College of Nyiregyhaza, Hungary • University in Novi Sad, Serbia and Montenegro • Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic • Technical University of Ostrava, Czech Republic • University of Miskolc, Hungary • University of Rijeka, Croatia • SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia • Transilvania University of Brasov, Romania • J. J. Strossmayer University in Osijek,	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Croatia • Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, Croatia • „DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, Romania • Technical University of Moldova, Moldova • Lublin University of Technology, Poland • University of West Bohemia, Czech Republic • Belgrade University, Serbia • Warsaw University of Technology, Poland	
CEEPUS CIII-PL901	Teaching and Research in advanced manufacturing/ Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.	Nadežda Čuboňová, prof. Ing., PhD.	SjF	Czestochowa University of Technology, Poland • J.J.Strossmayer University in Osijek • POLITEHNICA” UNIVERSITY OF BUCHAREST, Romania • Technical University of Cluj-Napoca, Romania • TRANSILVANIA” UNIVERSITY OF BRASOV, Romania • University of Novi Sad Faculty of Technical Sciences • Technical University Sofia, Bulgaria • Tomas Bata University of Zlin, Czech republic	2016-2021
CEEPUS CIII- RO58	Design, implementation and use of joint programs regarding Quality in Manufacturing Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Romania /as a network coordinator/ • Vienna University of Technology, Austria • University of East Sarajevo, Bosnia Herzegovina • VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic • University of Miskolc, Hungary • University of Miskolc, Hungary • University College of Nyiregyhaza, Hungary • Technical University of Moldova-Chişinău, Moldova • SS.Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia • Poznan University of	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Technology, Poland • Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare North University Center, Romania • Technical University of Cluj-Napoca, România • University of Novi Sad, Serbia • Politechnical Engineering College of Subotica, Serbia • J.J.Strossmayer University in Osijek, Croatia • Technical University of Bulgaria • University of West Bohemia Plzen, Czech Republic • University of Applied Sciences Graz, Austria • University of Maribor, Slovenia • Technical University of Ostrava, Czech Republic	
CEEPUS CIII- RO202	Implementation and Utilization of E-learning systems in study area of Production Engineering in central European Region	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Romania • North university of Baia mare • College of Nyiregyháza • Poznan University of Technology, Poland • St. Istvan University from Godollo • University Politehnica Bucuresti • University of Rijeka	2016-2021
CEEPUS CIII- SK 30	From preparation to Development, implementation and utilisation of Joint Programs in study area of Production Engineering - contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region in the Academic year 2016/2017	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Zilina, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak republic /as a network coordinator/ • Poznan University of Technology, Poland • Cracow University of Technology, Poland • University of Bielsko Biala, Poland • University of Chelm (PWSZ), Poland • Czech Technical University, Czech Republic • Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, Czech republic • University of Rijeka, Croatia • University of Debrecen, Hungary • University of Novi Sad,	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Serbia • Technical University in Sofia, Bulgaria • College integrated within TU Varna, Bulgaria • University of Bucharest, Romania • Technical University of Cluj Napoca, Romania • University in Podgorica, Montenegro • Technical University of Moldova, Moldova	
CEEPUS CIII- CZ201 „sieť umbrella“	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	SJF	VSB-Technical University of Ostrava • College of Nyiregyhaza, Hungary • Poznan University of Technology, Poland • TU Cluj Napoca, North Centre of Baia Mare, Romania • Krakow University of Technology, Poland • Kielce University of Technology, Poland • STEPIEN University of Novi Sad, Serbia • University of Rijeka, Croatia • University of Pannonia, Hungary • Strossmayer University in Osijek, Croatia • University of Zagreb, Croatia	2016-2021

OSTATNÉ ZAHRAŇIČNÉ NEVÝSKUMNÉ PROJEKTY

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
-	Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOE). Cieľ- dlhodobé partnerstvo s poprednými výskumnými partnermi v oblasti energetiky 4.0 z ČR a SR.	Brída Peter, prof. Ing., PhD., partner	FEIT	Fraunhofer Institut IWU, Chemnitz; VŠB - Technická univerzita Ostrava	2019-2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
KE3202	EPPCN Zmluva KE3202. Komunikácia výsledkov výskumu v CERN slovenským médiám a verejnosti	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD. koordinátor	FEIT	The European Organization for Nuclear Research (CERN)	2017-2020
PLSK.03.01.00-24-0181/18	GAME JAM ako nová didaktická metóda pre zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko-slovenskom pohraničí. Cieľ - zlepšiť kvalitu cezhraničného odborného vzdelávania v oblasti multimediálnych technológií vytvorením fóra pre prezentáciu herného priemyslu a firiem pôsobiacich v tejto oblasti v poľsko-slovenskom pohraničnom regióne. Hlavný prínos - vytvorenie spoločných GAME JAMov.	Benčo Miroslav, Ing. PhD., partner	FEIT	Uniwersytet Śląski, Wydział Artystyczny w Cieszynie	2019- 2021
-	Project of European Physical Society International Physics Masterclasses 2020. Stredoškooláci strávia jeden deň s fyzikmi elementárnych častíc, v priebehu ktorého sa naučia vyhodnocovať reálne experimentálne dáta z urýchľovača LHC v CERNe.	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD. koordinátor	FEIT	Uniwersytet Śląski, Wydział Artystyczny w Cieszynie	2020
Interreg VA SK/PL Enviedu	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	SvF	Poľké univerzity	2019- 2021
Interreg V-A SR ČR EDUMOS	Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne	Farbák Matúš, Ing., PhD.	SvF	České univerzity	2020-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
2019-1-SK01-KA203-060789	SmartSoc – Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs	Márton Peter, doc. Ing., PhD. kontraktor	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko • Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko • University of Debrecen, Maďarsko • IMT Atlantique, Bretagne Pays de la Loire, Francúzsko • University of Oradea, Rumunsko • University of Zagreb, Chorvátsko • Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Chorvátsko • Technical University Sofia, Bulharsko • University of Jyväskylä, Fínsko • Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko • European Institut for Labour and Industrial Relations, Nemecko	2019-2022
2020-1-HR01-KA203-077777	Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs+	Márton Peter, doc. Ing., PhD. partner	FRI	Tallin University, Estónsko • Univesrita degli Studi dell'Aquila, Taliansko • Univerzitet u Beogradu, Srbsko • Universitat Politecnica de Catalunya, Španielsko • The Open University, Spojené kráľovstvo	2020-2023
2019-1-PL01-KA203-065564	Innovative Open Source courses for Computer Science curriculum	Rudolf Blaško, RNDr., PhD. partner	FRI	Mendelova univerzita v Brně, Česká republika	2019-2021
610166-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP	Advanced Centre for PhD Students and Young Researchers in Informatics	Elena Zaitseva, prof. Ing., PhD. kontraktor	FRI	Univerzitet Lodzki, Poľsko • Universite de Lorraine, Francúzsko • Nazarbayev University, Kazachstan • Satbayev University, Kazachstan • Zhangir khan West Kazakhstan Agrarian-Technical University, Kazachstan • Korkyt Ata Kyzylorda State University, Kazachstan • Manash Kozybayev North Kazakhstan State University, Kazachstan	2020-2023
612462-EPP-1-	University-Industry Educational Centre in	Elena Zaitseva, prof. Ing., PhD.	FRI	Leeds Beckett University, Spojené kráľovstvo • Peter L.	2020-2022

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
2019-1-SK-EPPKA2-KA	Advanced Biomedical and Medical Informatics	kontraktor		Reichertz Institut für medizinische Informatik, Technische Universität Braunschweig, Nemecko • Università Campus Bio-medico di Roma, Taliansko • Universidad Rey Juan Carlos, Španielsko • Oulun Yliopisto, Fínsko • Universitat de Valencia, Španielsko • Telesig Ltd, Bulharsko • Dr. Guido Kaufmann e.K., Nemecko • Bioanim, Slovinsko • Ostravská univerzita, ČR	
582948-EPP-1-2016-2-BE-EPPKA3-PI-POLICY	TeachUp - TEACHER Upskilling Policy Experimentation Cieľ: vytvorením MOOC kurzov podporiť pregraduálnu prípravu učiteľov a profesijný rozvoj učiteľov v oblasti inovatívneho využívania IKT v edukačnom procese.	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD., partner	ÚCV	European Schoolnet (BE) - koordinátor Fondazione Bruno Kessler - Research Institute for the Evaluation of Public Policies (IT), Partners: Austria - The Federal Ministry of Education, Science and Research Estonia - The Information Technology Foundation for Education Greece - Computer Technology Institute and Press "Diophantus" Hungary - Educational Authority Lithuania - Lithuanian University of Educational Sciences and Education Development Centre Malta - The Ministry for Education and Employment Portugal - The Teachers Training Centre of the Association of Schools Centro-Oeste, Ministry of Education and The University of Minho Spain - The Ministry of Education, Culture and Sport -The National Institute of Educational Technologies and Teacher Training Turkey - The Ministry of National Education - Directorate General of	2017-2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Innovation and Educational Technologies The General Teaching Council for Scotland	
2019-1-EE01-KA204-051675	NEWS - New Education With Success Cieľ: implementáciu nástrojov kritického myslenia do výučby. Napriek stálej snahe o humanizáciu a inováciu výučby sme v školskom prostredí často len pasívnymi prijímateľmi informácií. Medzinárodný projekt riešený siedmimi partnermi zo šiestich krajín reaguje na túto potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+.	Kulla Albert, Mgr., PhD., partner	ÚCV	Estonia - Kuressaare Gymnasium (Educational and Training Centre Osilia) - koordinátor Croatia - Public open university Cakovec Germany - Wisamar Bildungsgesellschaft gemeinnützige GmbH Germany / Krempe - Volkshochschule Krempe e.V. (VHS) Lithuania - Vilnius Gabriele Petkevicaite-Bite Adult Education Centre Spain - Asoc Socio-Cultural La Punta Bajamar Avanzando	2019- 2022

ČLENSTVO FAKÚLT, KATEDIER A JEDNOTLIVCOV V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

FAKULTA PREVÁDZKY A EKONOMIKY DOPRAVY A SPOJOV

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra spojov	CEPUS - Regional Development Network (REDENE) – lokálny koordinátor CII-PL-0056-01-0506
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
	Česká marketingová spoločnosť
Katedra ekonomiky	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
Katedra vodnej dopravy	Traffic, Transportation and Logistics Development for Achieving Sustainable Competitive Advantage (TransLog4ComAd) - CIII-RS-0603-01-1112
	EDINNA – Education in Inland Navigation (European network of inland navigation schools)
Katedra cestnej a mestskej dopravy	FEHRL - the Forum of European National Highway Research Laboratories
Katedra leteckej dopravy	Safety Group in EATCHIP
	ATAERA – Air Transport and Aeronautics Education and Research Association
	AIRTN – Air Transport Net
	PEGASUS European aerospace universities
	ALICANTO The International Association of Aviation and Aerospace Education
	G.A.R.S. – German Airspace Research Society

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	GETA (Green European Transport Association)	podpredseda
prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Pracovná skupina CEN/TC 168/WG 6, DIN, Nemecko	člen
	Pracovná skupina za ČESMAD Slovakia CAS IRU, Brusel	člen
Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	GAČR (ČR)	oponentka projektov
doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport	člen
	Group of Experts on the IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of CTUs	člen
	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 6 Intermodal Loading Units	člen
	CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen
doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROpean University Information System)	členka
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
	Dozorná rada EUNIS Slovensko, zvolená Valným zhromaždením EUNISU do roku 2019	predsedníčka
doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	GARS - German Aviation Research Society	členka
	TAČR (ČR)	oponentka projektov
doc. Ing. Katarína Repková Štofková, PhD.	projekt Central European Exchange Programme for University Studies CEEPUS - REDENE	lokálna koordinátorka
prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	Clean Sky 2JU	člen
	ECTRI TG Safety Group	člen
	European Platform of Transport Sciences (EPTS) pri EK	predseda
	TAČR (ČR)	oponent projektov

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Martina Kováčiková, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
prof. Ing. Alica Kalašová, CSc.	ASATECH – odborné združenie	prezidentka
	Intelligent Transport Systems & Services	členka
prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROPEAN – University Information System)	člen
Ing. Miriam Garbárová, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Pedestrian and bicycle council, Institute of transportation engineers, USA	člen
	Transit council, Institute of transportation engineers, USA	člen
doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	European Platform of Transport Sciences (EPTS) pri EK	reprezentant UNIZA
	ALICANTO The International Association of Aviation and Aerospace Education	reprezentant UNIZA
	PEGASUS - European aerospace universities consortium	reprezentant UNIZA
Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	ECTRI pracovná skupina Transport Safety	členka
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	IAROR (International Association of Railway Operations Research)	člen
	TAČR (ČR)	oponent projektov
prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.	GAČR (ČR)	oponent projektov
prof. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Rail Uni Net (International Academic Network of universities specialising in rail research and education)	členka
	ECTRI, the European Conference of Transport Research Institutes, TG Economics and Policy	členka

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Eva Nedeliaková, PhD.	CQMS – Croatian Quality Managers Society	člen
doc. Ing. Jaroslav Mašek, PhD.	ECTRI - The European Conference of Transport Research Institutes, Thematic Group Freight & Logistics	člen
	CEEPUS - Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST) – CIII-RS-1011-05-1920	koordinátor
Ing. Ján Vrábek, PhD.	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen
prof. Ing. Tomáš Klieštík, PhD.	American Association for Economic Research, Woodside, New York	člen
doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	EDINNA (Education in Inland Navigation)	člen
doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	Programme Board for Navigation, European Space Agency (PB NAV ESA) - Programový výbor pre navigáciu Európskej vesmírnej agentúry	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Member States Group (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve)	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Working Group 5 – Education and Research, (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve – pracovná skupina pre vzdelávanie a výskum)	člen
	Transport Programme Committee Horizon2020 for Intelligent, Smart and Integrated Transport	člen
	Air Transport and Aeronautics Education and Research Association (ATAERA)	člen

STROJNÍCKA FAKULTA

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra priemyselného inžinierstva	Európska spoločnosť priemyselných inžinierov

Individuálne členstvá zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	JAST - Japan Society of Tribologist	člen
	ASLE - American Society of Lubrication Engineers	člen
	EAIE European Asociation of International Education	člen
	EUA European University Association IEP Pool	člen
	ITC International Tribology Council London UK	člen
	Member of coordinate bodies of different TEMPUS/PHARE Programmes of European Union	člen
	National Expert for Central European Exchange Program For University Studies CEEPUS, Vienna, Austria	člen
	DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst Auswahlgremium SK	člen
	SSTT Slovenská spoločnosť pre tribológiu a tribotechniku	predseda
	Aktion Austria - Slovakia Leitungsgremium	člen
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	Technical product of documentation 10	člen ISO/TC zástupca za SR

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	IIE - Institute of Industrial Engineers, Atlanta, USA	člen
	UNIDO, E4PQ - Productivity, Wien, Rakúsko	člen
	Eisenhower Foundation, Philadelphia, USA	člen
	High Level Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufactruing) asociácie, Viedeň	člen
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká společnost pre údržbu	člen
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufactruing) asociácie, Viedeň	člen
	Permanentný medzinárodný DAAAM komitét CA Systems and Technologies	člen
	PAN - Poľska Akadémia Nauk	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Česká slévárenská společnost	členka
	Polská akademie věd, komisia zlievarenstvo	členka
Ing. Marek Brůna, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
prof. Ing. Jozef Meško, PhD.	Expertná skupina IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Expertná skupina IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Pracovná komisia pre brzdové stavy Medzinárodnej železničnej únie UIC (Union Internationale des Chemins de Fer - International Union of Railways) WG 136.3 Paríž	člen
	UIC-Expertenliste „Bremse“	člen
	Skupina hodnotiteľov v odbornom a poradnom orgáne Rady pre výskum, vývoj a inovácie Úradu vlády Českej republiky, Praha.	člen
	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics))	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
doc. Ing. Tomáš Lack, PhD.	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (IAVSD - International association of vehicles systems dynamics)	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	World Academy of Materials and Manufacturing Engineering	člen
	Association of the Computational Materials Science and Surface Engineering	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	členka
	European Microscopy Society (EMS)	členka
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	členka
	European Microscopy Society (EMS)	člen
prof. Dr. Ing. Milan Sága	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
prof. Ing. Milan Žmindák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	American Association of Engineering Societies	člen
	Česká společnost pro mechaniku	člen
doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	členka
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Michal Šajgalík, PhD.	International association of engineers	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	Slovensko-Kórejská obchodná komora pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore	zakladateľ a člen výboru
	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
	ACerS The American Ceramic Society	člen

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGÍÍ

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra riadiacich a informačných systémov	Sdružení pro dopravní telematiku, ČR
Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	CIREC

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno	Názov organizácie	Funkcia
doc. RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.	Americká Spoločnosť pre Nano odbory, USA	člen
	Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť, ČR-SR	člen
prof. Ing. Dagmar Faktorová, PhD.	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Programový výbor HORIZONT 2020 pre oblasť Bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia, Európska komisia, Belgicko	národný delegát
	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	senior člen
prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	senior šlen
	CIREN, ČR	zástupca UNIZA
	IAE, Paríž, Francúzsko medzinárodná energetická agentúra	zástupca SR
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	Poľská akadémia vied (PAN) - Komisia dopravy, Katowice, Poľsko	člen - spolupracovník
	International Institute of Informatics and Systemics, USA	člen
	ACM - Association for Computing Machinery, USA	člen
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	ETSI TC STQ, Francúzsko	člen pracovnej skupiny
	COST CA19121 - Good Brother	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru
	Study Group 12 pri ITU-T, Švajčiarsko	člen pracovnej skupiny
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	IGNSS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália	člen

Meno	Názov organizácie	Funkcia
	ICST (Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), Gent, Belgicko	člen
	IEEE, Vehicular Technology Society, USA	člen
	CA17136 - INDAIRPOLNET	národný delegát SR a člen Riad. výboru
	COST CA15104 - IRACON	národný delegát SR a člen Riad. výboru
Ing. Juraj Machaj, PhD.	COST CA15104 – IRACON	národný delegát SR a člen Riad. výboru
	COST TN1302 – BESTPRACT	národný delegát SR
doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IEEE – Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
	COST CA16212 - INDEPTH	národný delegát SR a člen Riad. výboru
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	SEFI, Brusel, Belgicko	individuálny člen
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)	slovenský zástupca
	EPPCN (European Particle Physics Communication Network)	slovenský zástupca
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	Európska fyzikálna spoločnosť, Francúzsko	člen
RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	American Physical Society, USA	člen
prof. RNDr. Peter Bury, CSc.	NK IUPAP	podpredseda
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	IUVSTA - International Union for Vacuum Science, Technique and Applications	člen
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	SDT – Kooperativní systémy Česká republika	člen pracovnej skupiny
doc. Ing. Pavel Pavlásek, PhD.	Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards, USA	expert
	Expert EC H2020 SMEINST, Belgicko	expert

Meno	Názov organizácie	Funkcia
	Európska komisia pre vedu a výskum, Belgicko	člen expertného tímu
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Oddělení výzkumu a vývoje CZ LOKO, a. s., Česká Třebová, ČR	senior člen
	IEEE - IAS/IES Joint Chapteru, ČS Sekcie	člen výboru
	IEEE – Region 8	Membership Development Subcommittee
	IEEE - Československá sekcia	predseda
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	IEEE - Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	vyšší člen
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	IEEE - Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
Ing. Miroslav Benčo, PhD.	IEEE - Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	IEEE – IE Society, USA	senior člen
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	senior člen
prof. Ing. Valéria Hrabovcová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	senior členka
prof. Ing. Dagmar Faktorová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
doc. Ing. Milan Smetana, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	tajomníčka EMB chapter v rámci československej sekcie
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Branko Babušiak, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen

Meno	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Ján Barabáš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Štefan Borik, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Michal Gála, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Daniela Gombárska, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
Ing. Roman Radil, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Marek Höger, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Martina Kajanová, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	členka
Ing. Michal Reguľa, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers , IE Society, USA	senior člen
doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers , IE Society, USA	člen
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen
Ing. Michal Praženica, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen
Ing. Ondrej Hock, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, IE Society, USA	člen

STAVEBNÁ FAKULTA

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách

Fakulta	Názov organizácie
Stavebná fakulta	EUCEET - Sieť európskych stavebných fakúlt
	FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra geotechniky, Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky, Katedra technológie a manažmentu stavieb	ITA – International Tunnelling Association
Katedra stavebných konštrukcií a mostov	FIB – Federation Internationale du Beton

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	KSKM	člen Science Europe v oblasti Engineering, including Geo-and Bio-Engineering and Technological Sciences (ENGITEC)
		člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
		individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	KKSM	člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
		individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
		člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
		individuálny člen IIFC (International Institute for FRP in Construction)
Ing. Patrik Kotula, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.	KSKM	individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt	člen Poľskej Akadémie vied, Komisia stavebného inžinierstva
		člen Czech and Slovak Committee for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
		člen Sk Chapter of International Geosynthetics Society, USA
prof. Ing. Karel Kovářik, CSc.	KGt	člen České společnosti pro mechaniku, sekce Numerické metody
prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	KSMAM	člen EASD – European Association for Structural Dynamics
		člen Dopravnej akadémie Ukrajiny
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	KŽSTH	člen Sk Chapter of International Geosynthetics Society, USA

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	KCS	člen korešpondent World Road Association P.I.A.R.C, skupina TC D.1
		člen ENOVER (European Network for Video Education, Research, Management and Industry Cooperation) Board za Slovensko
		zástupca UNIZA vo FEHRL, zakladajúci člen iSMARTi
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	KCS	výskumný koordinátor SvF UNIZA vo FEHRL
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU	člen IBPSA (International Building Performance Simulation Association)
RNDr. Michaela Holešová, PhD.	KSMAM	European Women in Mathematics
Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.	KPSU	člen ICOMOS – národný komitét Slovensko

FAKULTA BEZPEČNOSTNÉHO INŽINIERSTVA

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách

Fakulta	Názov organizácie
Fakulta bezpečnostného inžinierstva	PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
	TIEMS – The International Emergency Management Society
	AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
	GADRI – Global Alliance of Disaster Research Institutes

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách

Katedra	Názov organizácie
Katedra bezpečnostného manažmentu	Asociácia Grémium Alarm, ČR
Katedra bezpečnostného manažmentu	European Association for Security, Krakow, Poľsko
Katedra technických vied a informatiky	Technologická platforma Energetická bezpečnosť ČR

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	The European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI)	člen asociácie
Ing. Michal Ballay, PhD.	The European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI)	člen asociácie
doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.	The International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals (IACIPP)	člen asociácie
Ing. Lucia Figuli, PhD.	ISEG NATO SPS – medzinárodný panel nezávislých expertov SPS „Science for Peace and Security“	členka panelu expertov
Ing. Michal Titko, PhD.	International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals	člen
prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD. eMBA	ISCRAM – Information Systems for Crisis Response and Management	člen
	IEEE – The Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	SAAIC – Slovak Academic Association for International Cooperation	predseda správnej rady
prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	členka
doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	člen
doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	člen
Ing. Stanislava Gašpercová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	členka
Ing. Miroslava Vandlíčková, Ph.D.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	členka
Ing. Jaroslav Flachbart, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	člen
doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	členka
	Spoločná vize ČR: Bezpečnosť práce na staveništi, z. s	členka
	The American Association of International researchers (AAIR)	členka

FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	National Evaluation and Foresigh Agency, Spain	posudzovateľ
	Czech Society for System Integration	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	IEEE - Czechoslovakia Section Reliability Society Chapter	predsedkyňa sekcie
	Technical Committee of European Safety and Reliability Association	členka
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	Czech Society for System Integration	člen
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	GISIG – Geographical Information Systems International Group, Janov, Taliansko	člen výkonného výboru
	ECTRI - European Conference of Transport Institutes	zástupca v General Assembly
	EAIE - European Association for Internationalization of Education	člen
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	Science Fund of the Republic of Serbia	posudzovateľ
	International Association of Railway Operation Research	člen
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
	ICTC European Commission	člen
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	ETSI	členka
	Cost	členka
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	IEEE - Advancing Technology for Humanity	člen
doc. Ing. Martina Blašková, PhD.	International Academic Network HPD CEEUS – Human Potential Development in Central and Eastern EU States	spoluzakladateľka, prvá viceprezidentka a koordinátorka pre SR
Ing. Michal Varmus, PhD.	ESEA – European Sport Economics Association	člen
	EASM – The European Association for Sport Management	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Milan Kubina, PhD.	EAI - European Alliance for Innovation	člen
	ESEA – European Sport Economics Association	člen
	EASM - The European Association for Sport Management	člen
	itSMF- IT Service Management Forum	člen
	IEEE	člen
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	EQAVET – European Quality Assurance in Vocational Education	člen
	Austrian Society for Process Management	člen
	EIPA – European Institute for Public Administration	člen
Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	ACM	člen
Ing. Michal Kvet, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
Ing. Jozef Kostolný, PhD.	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	SSOV – Slovak Society for Operations Research	člen

FAKULTA HUMANITNÝCH VIED

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
PhDr. Silvia Antolová, PhD.	Európska databáza expertov a praktikov v oblasti mediálnej výchovy	členka
doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD.	Medzinárodná asociácia IPDA (International Professional Development Association) so sídlom v Birmingham City University (UK)	členka

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Miloš Dudáš, CSc.	Národný komitét „International Council on Monuments and Sites – Slovak National Comitee“	člen
prof. PhDr. Helena Grecmanová, PhD.	Česká asociácia pedagogického výskumu	členka
Ing. Marica Mazúřeková	International Research Association EATSA (European-Asian Tourism Studies Association)	členka
doc. Mgr. Jaroslav Nemeš, PhD.	Slovenská komisia C.I.H.E.C. (International Commission for Comparative Ecclesiastical History, University of Edinburgh)	komisár
PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD.	Európska databáza expertov a praktikov v oblasti mediálnej výchovy	členka
prof. PhDr. Dušan Polonský, CSc.	Európska asociácia pre bezpečnosť	člen
doc. PhLic. Ing. Ľuboš Rojka, PhD.	Spoločnosti pre kresťansky orientovanú filozofiu v Českej a Slovenskej republike	koordinátor
	Central-East European Society for Philosophy of Religion	sekretár
	European Society for Philosophy of Religion (ESPR)	člen
	Jesuit Philosophers in Europe (JesPhil)	člen
	European Accademy of Religion (EAR)	člen
	Associazione Italiana di Filosofia della religione (AIFR)	člen
	Associazione Italiana di Teilhard de Chardin	člen
Mgr. Jakub Švec, PhD.	FEPS YAN – FEPS Young Academics Network (under umbrella of Foundation for European Progressive Studies and the Karl-Renner-Institut)	člen výskumnej skupiny “Social Europe”
doc. PhDr. Eva Urbanovská, Ph.D.	Česká pedagogická spoločnosť	členka

12 Systém kvality

12.1 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy. Snaha o zvyšovanie kvality každej činnosti, teda i kvality vysokoškolského vzdelávania, je jednou z podmienok dosiahnutia trvalo udržateľného rastu spoločnosti. UNIZA si osvojuje úlohu trvalého zlepšovania kvality vzdelávania na báze štandardov a usmernení na zabezpečovanie kvality v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania a má záujem patriť v kvalite vzdelávania medzi vysoké školy, ktorých vysokoškolské vzdelávanie je na vysokej úrovni a jej absolventi sú medzinárodne akceptovaní.

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (ďalej VSK). Jeho riadiacim dokumentom je smernica Žilinskej univerzity č. 113 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Smernica je určená všetkým súčasťami univerzity, členom akademickej obce a zainteresovaným stranám UNIZA. Predstavuje východiskový súbor požiadaviek pre celú univerzitu vrátane jej fakúlt i celouniverzitných súčastí.

Výkonnú zložku zabezpečovania kvality na UNIZA predstavuje Rada kvality UNIZA, jej pracovné skupiny a fakultné štruktúry, ktoré zväčša reprezentujú manažéri kvality.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií a Strojnícka fakulta UNIZA majú okrem VSK implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001, s ktorým majú dlhoročné skúsenosti. Tento systém riadenia kvality zahŕňa hodnotenie všetkých procesov na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť.

Monitorovanie kvality na UNIZA

Overovanie funkčnosti VSK je založené na procesoch merania a samohodnotenia, na vykonávaných prieskumoch, ale aj na pravidelne organizovaných stretnutiach zástupcov akademickej obce a zainteresovaných strán k problematike kvality. Toto všetko sú zdroje podnetov a námetov na trvalé zlepšovanie systému kvality.

Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúmané priebežne prostredníctvom hodnotenia vybraných ukazovateľov kvality a periodicky prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby od akademických pracovníkov, študentov, absolventov a externých subjektov.

4. ročník celouniverzitného prieskumu zameraný na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA sa uskutočnil v dňoch 15. 12. 2019 až 31. 1. 2020 a jeho výsledky sú aktuálne platné pre rok 2019 a rok 2020. Prieskum bol rozdelený do 3 častí podľa problematiky:

1. časť – overenie funkčnosti VSK prostredníctvom sledovania trendov pri piatich vybraných ukazovateľoch kvality:

U8 Spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality

U9 Miera vnímania využiteľnosti (rozsah, forma, aktuálnosť) poskytovaných informácií potrebných pre efektívne riadenie vzdelávania

U12 Vnímanie dostupnosti zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu študentmi

U14 Miera pokrytia aktivít zodpovednosťou s vyvážením právomocí

UPED Hodnotenie pedagogickej spôsobilosti učiteľov študentmi

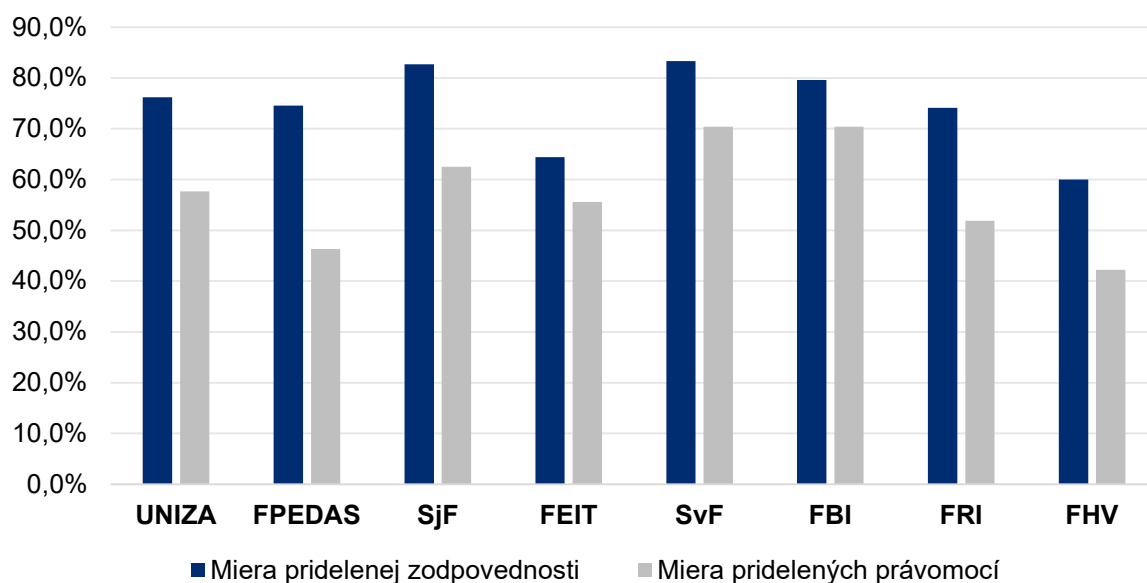
a otázky súvisiace:

- s možnosťami pre realizáciu iniciatívy a nápadov študentov, ich poskytovanie spätnej väzby a ich jazykovej pripravenosti,
- s dôvodmi záujmu študentov študovať na UNIZA,
- so spokojnosťou s mobilitami (celá akademická obec),
- s využívaním medzinárodných databáz.

Jedným z prejavov dobrého organizovania VSK je správne vyváženie zodpovedností a právomocí riadiacich zamestnancov, na čo je zameraný ukazovateľ U14. Riadiaci zamestnanci mali odpovedať na otázku, ako vnímajú vyváženie svojej zodpovednosti príslušnými právomocami, ktoré sú im pridelené na výkon ich funkcie. Ideálny stav by bol, keby boli v rovnováhe – 50 na 50, alebo rozdiel medzi nimi sa minimalizoval. Riadiaci zamestnanci zhodnotili, že pri výkone svojej funkcie majú podstatne viac zodpovedností ako právomocí.

Tab. č. 12.1

Miera pokrytia aktivít zodpovednosťou s vyvážením právomocí (ukazovateľ U14)								
	UNIZA	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV
Miera pridelenej zodpovednosti	76,2 %	74,6 %	82,7 %	64,4 %	83,3 %	79,6 %	74,1 %	60,0 %
Miera pridelených právomocí	57,7 %	46,3 %	62,5 %	55,6 %	70,4 %	70,4 %	51,9 %	42,2 %
Rozdiel	18,5 %	28,3 %	20,2 %	8,9 %	12,9 %	9,3 %	22,2 %	17,8 %



Graf č. 12.1 Zodpovednosti a právomoci – U14

Významnou zainteresovanou stranou sú študenti. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Študenti majú zastúpenie v univerzitnej Rade kvality (RK UNIZA) a v jej pracovných skupinách, kde priamo predkladajú svoje návrhy a odporúčania. Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov. Získané výsledky výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania.

V celouniverzitnom prieskume sú študenti pravidelne dopytovaní, ako sú spokojní s dostupnosťou študijných zdrojov, teda s odbornou literatúrou, ako najdôležitejšou súčasťou zdrojov na podporu vzdelávania, hodnotia svojich pedagógov, ich pedagogickú spôsobilosť od najnižšej cez priemernú až najvyššiu, hodnotia svoje jazykové schopnosti a spokojnosť s využívanými mobilitami.

2. časť – atribúty modelu kvality CAF

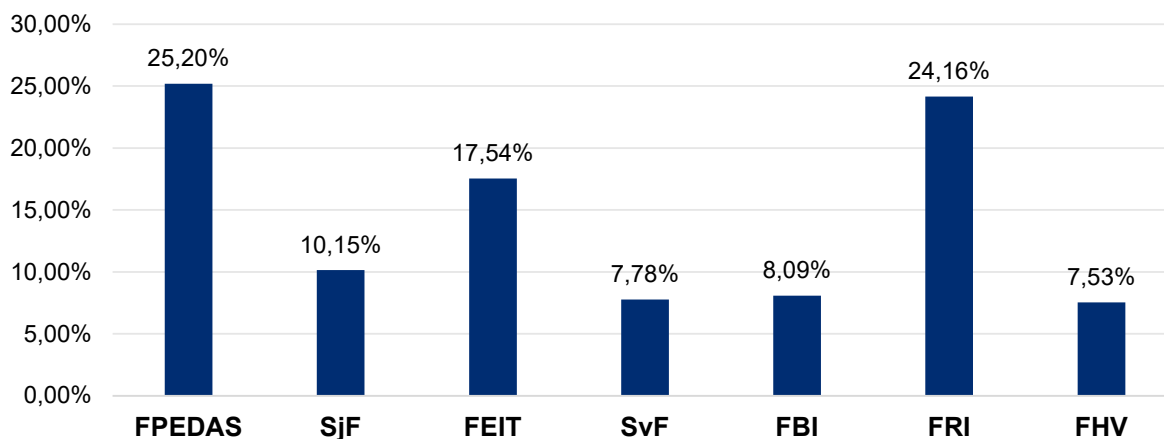
V roku 2016 UNIZA implementovala systém komplexného manažérstva kvality podľa modelu CAF 2013 a RK UNIZA má záujem sledovať trendy atribútov modelu CAF, ktoré sú využiteľné aj vo VSK. V celouniverzitnom prieskume zamestnanecká časť akademickej obce hodnotila mieru spokojnosti s konkrétnymi atribútmi súvisiacimi s ich prácou (napr. imidž a prínos UNIZA/pracoviska, kvalita pracovného prostredia, spokojnosť s prácou vedenia UNIZA/pracoviska, spokojnosť s riešením sociálnych otázok atď.).

Členovia akademickej obce mali možnosť okrem odpovedí na otázky prieskumu vyjadriť svoj názor, resp. dať podnet k oblastiam, na ktoré bol prieskum zameraný. Podnety a pripomienky sa týkali dostupnosti študijných zdrojov, hodnotenia učiteľov, hodnotenia doktorandov, hodnotenia zodpovedností a právomocí pri riadení vzdelávania atď. Na relevantné podnety a pripomienky reagovali kompetentní svojimi stanoviskami a návrhmi na ich postupné riešenie.

Medzi priebežne hodnotené ukazovatele kvality patrí ukazovateľ U3 – Miera záujmu zo strany študentov o študijný program. Ukazovateľ zisťujeme ako podiel počtu záujemcov o štúdium študijného programu z celkového počtu podaných prihlášok na UNIZA/fakulte. Vyjadruje mieru záujmu zo strany študenta o štúdium študijného programu. Ukazovateľ sa určuje pre každý študijný program zabezpečovaný na fakulte na všetkých troch stupňoch štúdia. Pri konkrétnom študijnom programe sa sledujú trendy záujmu o konkrétny študijný program v priebehu rokov. V rámci monitorovania tohto ukazovateľa sledujeme aj mieru počtu prihlásených študentov na fakultu k počtu všetkých prihlásených na UNIZA na 1. stupni štúdia.

Tab. č. 12.2

Miera záujmu zo strany študentov o študijný program (ukazovateľ U3)							
Fakulta	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV
Miera záujmu o štúdium Bc. na fakulte	25,20 %	10,15 %	17,54 %	7,78 %	8,09 %	24,16 %	7,53 %



Graf 12.2 Miera záujmu o štúdium Bc. na fakulte

Z porovnania záujmu o štúdium študijného programu z celkového počtu podaných prihlášok na UNIZA vyplýva, že najväčší záujem v akad. roku 2020/21 bol o štúdium študijných programov informatika Bc. na FRI 10,76 %, ekonomika a manažment podniku Bc. na FPEDAS 7,30 %, elektrotechnika Bc. na FEIT 4,0 % a bezpečnostný manažment Bc. na FBI 3,46 %.

Významnou externou zainteresovanou stranou UNIZA sú stredné školy so svojimi študentmi a pedagógmi. Dňa 6. 2. 2020 zorganizovala UNIZA seminár pre výchovných a kariérnych poradcov stredných škôl v Žilinskom kraji. Na seminári sa zúčastnili zástupcovia gymnázií, stredných odborných škôl a pracovníci Centra pedagogicko-psychologického poradenstva VÚC Žilina. Na záver účastníci hodnotili v dotazníku marketingové aktivity a možnosti spolupráce s UNIZA. Prezentáciu UNIZA hodnotilo veľmi dobre 91 % prítomných a dostupnosť a kvalitu informácií o možnosti štúdia na UNIZA hodnotilo 81 % ako veľmi dobrú (škála hodnotenia – veľmi dobre, dobre, priemerne, slabo).

Revízia vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA

Prijatím zákona NR SR č.269/2018 Z.z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorý nadobudol účinnosť 1. 11. 2018, sa ustanovili nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi a odštartovali sa významné zmeny v slovenskom vysokom školstve. Bola zriadená nezávislá Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo (SAAVŠ). Na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 SAAVŠ vypracovala štandardy pre vnútorný systém, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné a inauguračné konanie a navrhla metodiku ich vyhodnocovania. Na pripomienkovaní navrhnutých štandardov a metodiky ich vyhodnocovania sa zúčastňovali aj zamestnanci UNIZA z fakúlt a ústavov a viaceré ich pripomienky a odporúčania SAAVŠ akceptovala a implementovala. Štandardy nadobudli účinnosť 1. 9. 2020 a metodika na ich vyhodnocovanie 17. 9. 2020. S týmito legislatívnymi zmenami je potrebné zosúladiť VSK UNIZA. Už v roku 2019 sa stala prioritnou úlohou RK UNIZA komplexná revízia VSK a práce na nej sa zintenzívnili v roku 2020. Ako prvé sa revízii podrobil štatút RK UNIZA, ktorý bol v novembri 2019 v revidovanej podobe schválený Vedeckou radou UNIZA, takže na začiatku roka 2020 mohla začať pracovať RK UNIZA v novom zložení. V zmysle revidovaného štatútu bolo navrhnutých 7 pracovných skupín (PS) podľa oblastí VSK a zamerania akreditačných štandardov, ktorými sa majú zaoberať a ktoré majú zdokumentovať pre nový VSK:

- **PS 1** – pre zabezpečenie kvality vzdelávania a študijné záležitosti
- **PS 2** – pre vedu a výskum a jej implementáciu do vzdelávania
- **PS 3** – pre materiálno-technické zabezpečenie a podporu štúdia
- **PS 4** – pre internacionalizáciu štúdia a zahraničné vzťahy
- **PS 5** – pre Informačno-komunikačnú podporu VSK a vzdelávania
- **PS 6** – pre tvorbu systému a dokumentácie VSK
- **PS 7** – pre preverovanie funkčnosti VSK

Členmi pracovných skupín sú zamestnanci UNIZA z jednotlivých fakúlt, útvarov, zástupcovia z praxe a študenti UNIZA. Úlohou pracovných skupín je analyzovať aktivity v oblasti vzdelávania vrátane podporných činností, identifikovať najlepšiu prax a skúsenosti, ktoré budú použité pri zosúladovaní a tvorbe VSK UNIZA.

V septembri 2020 sa v aule Datalan uskutočnilo zasadnutie RK UNIZA a pracovných skupín pri RK UNIZA, kde si členovia pracovných skupín prebrali menovacie dekréty. Predmetom rokovania boli schválené akreditačné štandardy a ich kritériá, metodika ich vyhodnocovania, činnosť RK UNIZA a pracovných skupín a harmonogram revízie VSK UNIZA, ktorá bude prebiehať v piatich etapách:

1. etapa – zhromaždenie údajov o interných a externých zainteresovaných stranách, špecifikácia ich požiadaviek a očakávaní na kvalitu vo vzdelávaní,
– poznanie a špecifikácia osobitostí, ktoré odlišujú UNIZA/fakulty od iných univerzít/fakúlt, a ktoré pokladá vedenie za dôležité pre ovplyvňovanie a tvorbu VSK.
2. etapa – analýza existujúceho VSK UNIZA, jeho procesov, cieľov, ukazovateľov kvality, zdrojov, zodpovedností, analýza jeho efektívnosti. V tejto etape sa zhodnotí, čo je vybudované a treba ponechať, čo je potrebné zmeniť a čo v zmysle nových štandardov implementovať.
3. etapa – pochopenie akreditačných štandardov pre VSK. Etapa bude postavená na diskusii o nastavení spoločne vyžadovanej minimálnej úrovne plnenia konkrétnych štandardov vo všetkých súčiastiach UNIZA a na diskusii o ukazovateľoch naviazaných na štandardy, ktoré ukazovatele zostanú, ktoré sa pozmenia, resp. vylúčia a definovanie nových ukazovateľov.
4. etapa – zabezpečenie súladu VSK so štandardmi SAAVŠ a s očakávaniami interných a externých zainteresovaných strán a s poslaním a zámermi UNIZA.
5. etapa – implementácia nového VSK, jeho monitorovanie a udržiavanie (audity).

V rámci revízie VSK fakulty a ústavy analyzovali a hodnotili existujúce študijné programy z hľadiska ich obsahového zamerania, plnenia aktuálnych požiadaviek praxe, ich personálneho zabezpečenia v zmysle návrhu akreditačných štandardov, ako aj z pohľadu záujmu študentov. Zároveň pripravovali koncepciu celouniverzitných interdisciplinárnych študijných programov, na ktorých sa budú spoločne podieľať viaceré fakulty. Ďalšou úlohou fakúlt bolo prehodnotiť existujúce ukazovatele kvality, efektívnosť ich monitorovania pre vyhodnocovanie funkčnosti VSK a navrhnúť vhodnejšie.

Pôvodný harmonogram revízie vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA a jeho etapizácia bol nastavený na legislatívne záväzné termíny, to znamená do konca augusta 2022 zaviesť vnútorný systém a následne najneskôr do 31. 12. 2024 požiadať SAAVŠ o preverenie jeho súladu so štandardmi (požiadať o jeho akreditáciu). Dňa 9. 12. 2020 schválila Národná rada SR novelu zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania. Touto novelou sa zásadným spôsobom zmenili termíny určené pre akreditáciu vnútorného systému. Podľa §37 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z.z. je vysoká škola povinná požiadať agentúru o prvé posúdenie vnútorného systému do 31. decembra 2024, novelou sa tento termín skrátil na 31. decembra 2022. Z tohto dôvodu bol v decembri 2020 harmonogram aktualizovaný a termíny plnenia jednotlivých etáp skrátené.

12.2 Tvorivá činnosť

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je na jednotlivých pracoviskách UNIZA založený na zásadách modelov ISO 9001, CAF, vnútorného systému riadenia kvality na UNIZA a na aktivitách jednotlivých pracovísk univerzity. Na univerzite pracuje Rada kvality, jej aktivity a odporúčania sú aplikované priebežne pri riadení procesov vedeckovýskumnej činnosti. Okrem toho je kvalita vedeckovýskumnej činnosti pravidelne hodnotená na úrovni katedier, ústavov, fakúlt, na zasadnutiach kolégií dekanov a kolégiu rektora, vo vedeckých radách ústavov, fakúlt a univerzity. UNIZA a jej pracoviská predkladajú každoročne komplexnú správu o vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch na prerokovanie a schválenie Vedeckej rade UNIZA. Správa zahŕňa aj hodnotenie úspešnosti pri zabezpečovaní kvality jednotlivých aktivít. Každoročne je realizované aj hodnotenie všetkých pracovníkov fakúlt a ústavov UNIZA, ktoré okrem základných pracovných postupov hodnotí u tvorivých pracovníkov aj výkonnosť v oblasti vedy a výskumu. Je definovaná aktivitami v oblasti prípravy a realizácie projektov a zahŕňa podávanie domácich a zahraničných vedeckých projektov, ich úspešnosť, vrátane získaných

finančných prostriedkov, ďalej sú hodnotené publikačné aktivity ako jedno z hlavných kritérií hodnotenia kvality vedeckovýskumnej činnosti, aktivity ochrany duševného vlastníctva a tiež aktivity v oblasti transferu poznatkov a technológií do praxe.

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch, ktorých sa zúčastňujú pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre UNIZA. Rozhodujúce schémy vo vedeckovýskumnej činnosti sú podporované aj seminármi, usporiadanými v spolupráci s organizáciami na národnej úrovni. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci: vedeckí tajomníci, ktorých hlavnou úlohou je aktívna podpora v procese zabezpečovania vedeckej činnosti. V oblasti zahraničných projektov je aktívnym tímom ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERADiate pre inteligentné dopravné systémy a ktorý bol pretransformovaný po ukončení projektu na oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERADiate+.

Kvalita výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti je posudzovaná tiež v súlade s kritériami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo, ako aj v súlade s metodikou rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na príslušný rok. Pravidelne sú oceňovaní pracovníci zabezpečujúci zvyšovanie kvality vo vede a výskume získavaním zahraničných vedeckovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v indexovaných časopisoch v medzinárodnej databáze Web of Science.

V rámci projektu rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na UNIZA bol vytvorený systém hodnotenia výsledkov jednotlivcov a súčastí univerzity, podľa ktorého sú tvoriví pracovníci univerzity každoročne hodnotení. Na základe analýz procesov vedy a výskumu na univerzite je v prevádzke informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. Systém ISVV je neustále doplňovaný o nové funkčnosti a prepojenia s ostatnými systémami UNIZA. V súčasnosti umožňuje automatizovaný zber dát o pedagogickej, projektovej a publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov UNIZA. Systém je napojený na vzdelávací, personálny aj ekonomický podsystem a jeho funkcionálnosť je priebežne inovovaná a vylepšovaná. Systém bol z projektov vedy a výskumu rozšírený na všetky typy projektových aktivít na UNIZA. Jeho súčasťou je aj zoznam unikátnych prístrojov, zariadení a softvérov, ktorý umožňuje vyššiu informovanosť o dostupnej infraštruktúre, ale aj kontroly prípadných duplicit nákupu nových zariadení.

Pri systéme riadenia kvality vo vedeckovýskumnej oblasti sa UNIZA opiera aj o rozsiahlu zahraničnú spoluprácu pri riešení vedeckých projektov i organizovaní rôznych vedeckých podujatí. Univerzita aktívne participuje v rôznych svetových organizáciách (ECTRI, FEHRL ako zástupca SR), v aktivitách konzorcia PROGRES3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúcich členov a pod.

Prehľad domácich a zahraničných výskumných, vzdelávacích projektov, grantov, prehľady publikačnej činnosti a umeleckej tvorby je uvedený v tabuľkovej časti správy.

13 Kontaktné údaje

Rektor:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

tel.: 041-513 51 01

e-mail: rektor@uniza.sk

Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD.

tel.: 041-513 51 50

e-mail: vladimir.konecny@uniza.sk

Prorektor pre vedu a výskum:

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.

tel.: 041-513 51 40

e-mail: pavol.rafajdus@uniza.sk

Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

tel.: 041-513 51 30

e-mail: jozef.ristvej@uniza.sk

Prorektor pre rozvoj:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

tel.: 041-513 51 20

e-mail: josef.vican@uniza.sk

Prorektor pre informačné systémy:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

tel.: 041-513 51 35

e-mail: karol.matiasko@uniza.sk

Kvestorka:

Ing. Jana Gjašiková

tel.: 041-513 51 05

e-mail: jana.gjasikova@rekt.uniza.sk

Adresa:

Žilinská univerzita v Žiline

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Tel.: 041-513 51 01

<http://www.uniza.sk>

IČO: 00397 563, DIČ: 202 067 7824

Kontakt na poskytnutie doplňujúcich informácií: Ing. Veronika Tamášiová

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, tel. 041-513 51 45, veronika.tamasiova@uniza.sk

14 Sumár

Žilinská univerzita v Žiline sa dlhodobo udržuje na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov. Svojím odborným profilom patrí k jedinečným na Slovensku. Jej profil tvoria: doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné stavebníctvo, inžinierske stavby, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštrukcia strojov a zariadení, nízkouhlíkové riešenia, smart výroba, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarne ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

Vzdelávanie

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch. Štúdium môže byť organizované v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. Vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt: Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Strojnícka fakulta, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Stavebná fakulta, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Fakulta riadenia a informatiky a Fakulta humanitných vied UNIZA. Na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované tri študijné programy: VÚVB zabezpečuje programy stráž prírody a alpínska a vysokohorská ekológia, ÚZVV externý program súdne inžinierstvo.

V roku 2020 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 182 študijných programov, z toho 127 v dennej forme a 55 v externej forme štúdiá. Z toho bolo 45 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 12 v externej forme. V 2. stupni vysokoškolského štúdiá bolo ponúkaných 52 programov v dennej a 12 v externej forme. V 3. stupni vysokoškolského štúdiá fakulty a ÚZVV realizovali 30 študijných programov v dennej forme a 31 v externej forme.

V roku 2020 úspešne pokračoval unikátny predmet povolarie podnikateľ v aktualizovanej verzii startup program financovaný z celouniverzitných dotačných prostriedkov. Garant programu je z FRI a lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci UVP, FRI, externí lektori a na špeciálnych podujatiach úspešní podnikatelia. Počas jednotlivých semestrov v roku 2020 mohli študenti absolvovať rôzne motivačné a vzdelávacie podujatia a naučiť sa, ako možno rozvíjať svoje projekty, overovať nápady a rozbehnúť svoje podnikanie. Všetky naplánované aktivity sú zamerané nielen na podporu teoretických znalostí, ale tiež na výmenu praktických skúseností medzi študentmi a expertmi z praxe. Študenti počas letného i zimného semestra z dôvodu pandémie absolvovali časť aktivít prezenčne, časť v online priestore. Letný semester ukončilo 30 študentov, zimný 63. Témy podujatí boli rôzne, napr. hackathon s názvom Zlepši svoju UNI, Matchmaking, tvorba tímov a nápadov, Od biznis modelu k cene – workshop, Ako som sa stala freelancerkou – od zamestnania k podnikaniu a iné. K absolvovanému predmetu povolarie podnikateľ sa študenti vyjadrujú a ich spätná väzba ovplyvňuje zmeny v predmete a plán pre ďalší akademický rok.

UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2020 programy doplnujúceho pedagogického štúdiá na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Doplnujúcim pedagogickým štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť absolventi,

ktorí ukončili študijný program v neučiteľských študijných odboroch. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium podľa kvalifikačných vzdelávacích programov a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV. Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárske, elektrotechnické, informatické, stavebné, bezpečnostné, anglický jazyk a literatúra a výchova k občianstvu, predmety mediálne a komunikačné, ekologické, environmentálne a predmety zamerané na ochranu prírody. V roku 2020 absolvovalo štúdium 66 účastníkov, v akademickom roku 2020/2021 študuje 196 účastníkov.

Z hľadiska celkového počtu 7 522 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je UNIZA za Univerzitou Komenského, Slovenskou technickou univerzitou, Technickou univerzitou v Košiciach a Prešovskou univerzitou na 5. mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. V roku 2020 počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2019 vzrástol celkom o 5,6 %, v externom štúdiu je počet študujúcich vyšší o 8,8 %. Nárast počtu študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je v rámci porovnávaných vysokých škôl na UNIZA nad priemerom za verejné vysoké školy a po Ekonomickej univerzite druhý najvyšší.

V roku 2020 sa po niekoľkých rokoch počet študentov zvýšil a oproti roku 2019 vzrástol o 388 študentov. Počet sa zvýšil v 1. stupni štúdia o 408 študentov, z toho bolo 362 študentov dennej formy štúdia a 46 externej formy. V 2. a 3. stupni štúdia v dennej aj externej forme sa počet znížil spolu o 20 študentov.

Z celkového počtu 7 852 všetkých študentov na troch stupňoch štúdia na UNIZA študuje v akademickom roku 2020/2021 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 522, z toho v 1. stupni 5 265, čo je 67 % z celkového počtu študentov a v 2. stupni 2 257, čo predstavuje 28,8 %. V 3. stupni vysokoškolského štúdia študuje 330 študentov v dennej a externej forme, t. j. 4,2 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je stabilný niekoľko rokov.

Počet zahraničných študentov v roku 2020 vzrástol oproti roku 2019 o 61. Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 238 študentov s iným ako slovenským občianstvom. V 1. stupni študovalo 162 zahraničných študentov, z toho 6 v externej forme. V 2. stupni študovalo 56 zahraničných študentov, z toho 3 v externej forme. V 3. stupni študovalo 8 zahraničných študentov v dennej a 12 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali zo 16 krajín sveta: Bielorusko, Česká republika, Holandsko, Kazachstan, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rusko, Srbsko, Španielsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistan, Vietnam, Zambia. Najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky a Ruska.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2020 prihlásilo celkom 4 424 uchádzačov, z toho 277 na externú formu štúdia. Počet uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2020 vzrástol celkom o 558 (spolu v dennej a externej forme). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo: FPEDAS, FRI, FEIT, Sjf, FBI, FHV, SvF. FRI zaznamenala nárast počtu prihlásených o 315, FEIT mala na denné štúdium o 128 uchádzačov viac ako v minulom roku, SvF o 55 a FHV mala o 53 uchádzačov viac. Ostatné fakulty zaznamenali mierny pokles počtu prihlásených. Na denné inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých tiež v ostatných rokoch stabilizovaný, s miernym poklesom v roku 2020. Na dennú formu štúdia 2. stupňa sa prihlásilo o 46 uchádzačov a na externú formu o 13 uchádzačov menej ako v roku 2019.

V kalendárnom roku 2020 riadne ukončilo 1. stupeň vysokoškolského štúdia 1 071 absolventov, z toho 1 017 v dennej forme štúdia a 54 v externej forme bakalárskych študijných programov. 2. stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2020 celkom 959

absolventov, z toho 892 v dennej forme a 67 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 90 absolventov, z toho 74 v dennej forme a 16 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 27 zahraničných. Vo všetkých formách a stupňoch ukončilo štúdium v kalendárnom roku 2020 celkom 2 120 absolventov.

Študenti UNIZA dosiahli mnoho úspechov a ocenení na medzinárodnej a národnej úrovni, tiež v rámci univerzity na úrovni fakúlt, niektorí Cenu rektora. Ocenenia boli udelené za vynikajúce vypracovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, za rôzne projekty, za športovú reprezentáciu UNIZA a za vynikajúce výsledky v štúdiu.

UNIZA zabezpečovala celoživotné vzdelávanie na jednotlivých fakultách formou školení a seminárov a hlavne prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania, Leteckého výcvikového centra a projektu eTwinning. Ústav celoživotného vzdelávania zaznamenal v roku 2020 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka ako výberového, resp. voliteľného predmetu, vyučoval cudzí jazyk v 3. stupni VŠ štúdia na šiestich fakultách UNIZA a začal prvý cyklus adaptačného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov UNIZA.

Podpora študentov

Podporu študentom poskytuje univerzita priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport).

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2020 vyplatená celková suma 460 300 € pre 356 študentov (celkom vyplatených 2 709 štipendií). Celkový počet poberateľov klesol o 76 študentov oproti roku 2019. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 170 €. Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2020 vyplatených 617 jednorazových štipendií v priemernej výške 520 € (celková suma 320 811 €). Motivačné štipendium bolo vyplatené 1 369 študentom v priemernej výške 420 € (celková vyplatená suma bola 574 730 €). Okrem uvedených štipendií bolo študentom vyplatených 307 štipendií z vlastných zdrojov fakúlt v priemernej výške 151 € (celková suma 46 273 €).

Ak študenti univerzity potrebujú podporu pri riešení osobných a študijných problémov, môžu sa obrátiť na Centrum psychologickej podpory, na odborného poradcu prvého kontaktu, poradenských psychológov alebo poradcu pre riešenie študijných problémov a záťažových situácií študenta. Študent sa môže obrátiť (telefonicky, osobne, e-mailom) na kontaktnú kanceláriu alebo priamo na psychológa. Odborné psychologické poradenstvo tvárou v tvár poskytuje tím troch psychológov z fakúlt FPEDAS, FHV a FBI. Poradenstvo môže byť zamerané, napr. na partnerské a rodinné problémy, problémy v komunikácii, problémy študijného charakteru, pomoc pri identifikácii kariérneho ukotvenia, krízová intervencia, emocionálne problémy, osobné problémy, zvládanie psychickej záťaže a stresu a iné, o ktoré je medzi študentmi záujem (napr. rozvoj osobnostného rastu, psychohygiena...).

Na UNIZA študujú študenti so špecifickými potrebami (so zdravotným postihnutím, s chronickým ochorením, psychickým ochorením, ako aj študenti s poruchami učenia) v rôznych študijných odboroch. V zmysle platnej legislatívy majú individuálne vyhodnocované primerané úpravy a podporné služby. Na základe počtu študentov so špecifickými potrebami a podľa jednotlivých kategórií potrieb boli univerzite poukázané finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu vo forme účelovej dotácie na rok 2020 vo výške 27 721 €. Boli naplánované na debarierizáciu v budove Novej menzy (výťah pre imobilné osoby) a nájazdovú rampu na schodisko pred budovu MA, vstup do FBI a zabezpečovanie podporných služieb pre študentov (koordinovanie aktivít). Podporné služby študentom so špecifickými potrebami personálne zabezpečujú koordinátori – univerzitný koordinátor a koordinátori pre každú fakultu a pre celouniverzitný

študijný program. V roku 2020 v období prezenčnej výučby fungoval priestor pre prácu a oddych študentov so špecifickými potrebami v Univerzitnej knižnici UNIZA. V priebehu roka 2020 boli pripravené návrhy na ďalšie oddychové zóny, ktoré po zrealizovaní v roku 2021 budú určené pre oddych, užitie liekov, prípravu podporných pomôcok na výučbu a pod. V novembri roku 2020 bol na UNIZA spracovaný rozvojový projekt na dobudovanie poradenských služieb pre študentov, ktorý bol podporený dotáciou MŠVVŠ SR vo výške 192 391 € na obdobie dvoch rokov. Nový projekt na dobudovanie komplexných podporných a poradenských služieb zaručí, že študenti budú mať ľahký prístup k poradenským a ďalším podporným službám, ktoré zodpovedajú ich rôznym potrebám (podpora pre napredovanie v štúdiu, osobný a kariérny rozvoj). V oblasti kariérnych služieb univerzita okrem poradenstva bude v rámci vzdelávacích podujatí rozvíjať kompetencie študentov smerom k budúcej kariére, pomôže študentom pripraviť sa na prijímacie pohovory do zamestnania a sprostredkuje informácie z pracovného trhu.

V rámci podpory pre ubytovanie študentov bola pre UNIZA zo štátneho rozpočtu v roku 2020 pridelená celková čiastka 1 953 130 € pre tri ubytovacie zariadenia (v Žiline: Hliny 962 269 €, Veľký Diel 990 330 €) a v Liptovskom Mikuláši 2 041 €. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2019 o 240 951 €. Obidve ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. Okrem generálnych rekonštrukcií pokračovali v roku 2020 zatepľovacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín, obnova vybavenia kuchyniek, rekonštrukcia hygienických zariadení, doplnenie vonkajšieho osvetlenia a zriadenie miesta na separovaný odpad a iné. Vzhľadom na pandemickú situáciu bola prevádzka ubytovacích zariadení v roku 2020 od 5. októbra prerušená do odvolania.

Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v 6 výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli FBI na Ul. 1. mája, na FRI alebo v budovách, resp. v areáli ubytovacích zariadení. Študenti si hradia stravu formou vloženia finančných prostriedkov na svoj účet prostredníctvom automatu alebo v pokladni. Táto funkcionality je súčasťou študentskej identifikačnej karty. V roku 2020 bol na stravovanie študentov UNIZA čerpaný príspevok štátu vo výške 183 785,30 €.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 10 študentských organizácií a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 167 študentov (GAMA klub, Internet klub, í-Téčko – študentská televízia, Klub priateľov železníc, Rádio X, Rádio RAPEŠ, ESN UNIZA, Rada ubytovaných študentov a Univerzitný klub hasičských športov). Činnosť študentských organizácií bola ovplyvnená pandemickou situáciou a opatreniami univerzity. Väčšina organizácií sídli v ubytovacích zariadeniach, resp. využíva ich priestory, ktoré boli od marca uzavreté.

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych a športových organizácií s významným podielom študentov na členskej základni. Ich hlavnou úlohou je poskytnutie priestoru pre uplatnenie kultúrnych záujmov študentov, zdokonaľovanie ich schopností, ale tiež propagácia univerzity, podpora tanečného a speváckeho umenia, organizovanie stretnutí tanečníkov a spevákov z podobne zameraných klubov v SR i v zahraničí, ako aj ich účasť na slávnostných a spoločenských podujatiach. Z kultúrnych organizácií, kde nie sú členmi len študenti UNIZA, dosahuje vysokú úroveň a úspešne reprezentuje univerzitu Folklorný súbor Stavbár. Pri slávnostných podujatiach spolupracuje UNIZA s komorným speváckym zborom OMNIA na základe zmluvného vzťahu. Členmi zboru sú aj študenti a zamestnanci univerzity.

UNIZA podporuje študentov – športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a TJ SLÁVIE Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní. Študenti zároveň majú možnosť športovej prípravy družstiev i jednotlivcov ako členov AC UNIZA a SLÁVIA Žilinská univerzita a zároveň im univerzita umožňuje účasť na športových akciách organizovaných Ústavom

telesnej výchovy, SAUŠ a MŠVVŠ SR. Účelovo určené finančné prostriedky na kultúrnu a športovú činnosť a na činnosť študentských organizácií a klubov v rámci dotácie zo štátneho rozpočtu boli pre rok 2020 vyčlenené v celkovej výške 40 765 € na študentské organizácie a 81 230 € na šport (AC UNIZA, TJ Slávia). Okrem toho dostala UNIZA finančné prostriedky na prípravu športovísk a organizáciu Letnej univerziády SR 2020.

Vedeckovýskumná činnosť

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2020 podieľali pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci a študenti doktorandského štúdia. Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2020 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 669 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou 706 tis. hodín a 7,8 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 16 tis. hodín. Po pripočítaní 301 tis. hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2020 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 023 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje takmer 512 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok.

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2020 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 11 291 187 €, čo predstavovalo 28 % nárast v porovnaní s rokom 2019. Prostredníctvom grantových schém získali pracoviská UNIZA na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 307 223 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 nárast o 12,7 %.

V roku 2020 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 41 projektov zahraničných grantových schém, z toho 8 projektov v rámci programu Horizont 2020, 12 projektov Interreg, 9 projektov COST, 4 projekty Vyšehradského fondu (V4), 3 projekty EUREKA, 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry a 4 projekty z ďalších schém. Finančné prostriedky v roku 2020 na riešenie získalo 24 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 632 082 €. Ostatné 2 roky je zaznamenaný pokles v príjme finančných prostriedkov zo zahraničia. Príčinou je skutočnosť, že financovanie v rámci zahraničných grantových schém nie je rovnomerné počas jednotlivých rokov riešenia, závisí od druhu grantovej schémy, spôsobu financovania, ako aj od termínov vecného plnenia. V roku 2020 boli finančne najvýznamnejšie 3 projekty: H2020 770145: Motiv Mobility and Time Value Estimating Travel Time Value by Accounting for the Value Proposition of Mobility (získané finančné prostriedky 48 216 €), APVV-18-0167: Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva (106 387 €) a projekt PP-COVID-20-0113: Vytvorenie čistých operačných priestorov s cieľom zníženia rizika prenosu a šírenia vírusu COVID-19 a iných vírusov a baktérií so zabezpečením dekontaminácie odpadného vzduchu z čistého priestoru (92 454 €). Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo zapojených 190 zamestnancov a 41 doktorandov.

Konkurencieschopnosť univerzity vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na UNIZA za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 15 vedeckovýskumných centier, ako napr. Centrá excelentosti, Kompetenčné centrá, APVV-SUSP Podpora spolupráce univerzít a SAV s podnikateľským prostredím, Univerzitný vedecký park UNIZA a Výskumné centrum UNIZA. Po úspešnom rozbehnutí projektov sa v minulých rokoch ešte výraznejšie prejavili nedostatky vo financovaní projektov zo strany MŠVVaŠ SR. Okrem uvedených pracovísk bolo vytvorené od roku 2019 oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERA-diate+ (OMVP) ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7. RP ERA Chair „ERA-diate – Enhancing Research and innovation dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems“.

Základným poslaním OMVP – ERAciate+ je naďalej sa rozvíjať ako špičkové a medzinárodne uznávané vedeckovýskumné pracovisko v oblastiach definovaných v Dlhodobom strategickom zámere UNIZA. OMVP – ERAciate+ patrí do pôsobnosti prorektora pre vedu a výskum.

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA. V súlade s profiláciou pracovísk UNIZA bolo v roku 2020 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 279 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme vyše 5 687 125 €, čo predstavuje najvyššiu čiastku získanú za posledných 5 rokov.

V roku 2019 bol vytvorený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a naučiť ich manažovať vlastný projekt so všetkými súvisiacimi aspektami. Súťaž je vyhlasovaná v troch kategóriách riešiteľov: pre študentov 2. stupňa denného štúdia, pre študentov 3. stupňa denného štúdia a pre mladých výskumných a pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V roku 2020 bola vyhlásená výzva č. 1/2020 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých výskumných a pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 62 doktorandských grantových projektov a 57 projektov mladých zamestnancov, čo predstavuje takmer 50 % nárast záujmu. Riešených je 56 doktorandských projektov a 54 projektov mladých zamestnancov, pričom rozdiel predstavujú zrušené alebo predčasne ukončené projekty. Doba riešenia je 1 rok (od 1. 9. 2020 do 31. 8. 2021). Vo výzve č. 1/2020 bolo na riešenie projektov pridelených 120 179 €. V oboch výzvach bolo spolu riešených 162 projektov v dvoch kategóriách a celková výška pridelených financií predstavovala čiastku 185 717 €.

Publikačná činnosť je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Údaje o publikačnej činnosti pracovníkov UNIZA sú zbierané a archivované v Univerzitnej knižnici UNIZA. Vzhľadom na zaznamenaný celkový počet publikácií je možné konštatovať pozitívny vývoj v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi, v porovnaní s rokom 2019 bolo celkovo evidovaných o 3 % publikácií viac. Snaha publikovať v impaktovaných časopisoch je dokladovaná až 85 % nárastom v porovnaní s minulým rokom. Nárast je zaznamenaný vo všetkých kategóriách.

V súlade s rozvojovými zámermi UNIZA je od roku 1999 vydávaný vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity/Communications – Scientific Letters of the University of Žilina“. Od roku 2003 je časopis vydávaný výlučne v anglickom jazyku, 4x ročne v náklade 230 kusov tlačených výtlačkov na číslo. Je evidovaný v databáze SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018. V roku 2020 bola vytvorená webová stránka komunikacie.uniza.sk s kompletným archívom časopisu od roku 2009 a s implementovaným redakčným systémom. Okrem tohto časopisu vydávajú fakulty, resp. celouniverzitné pracoviská UNIZA v tlačenej verzii 17 a v elektronickej verzii 6 vedeckých a odborných časopisov.

Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitého bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA – Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci UVP. Centrum pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s oddelením pre vedu a výskum rektorátu UNIZA už piaty rok uplatňuje v podmienkach UNIZA ustanovenia smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom, ktorá upravuje postupy zamestnancov a študentov UNIZA pri nakladaní s týmto vlastníctvom. V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2020 celkovo zaevidovaných 17 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo SĽF a FEIT) a 32 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo SĽF, FEIT, FBI a VC). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom, všetkých uvedených riešení je UNIZA. Na žiadosti o udelenie

patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období, boli v roku 2020 udelené 2 patenty (pôvodcovia zo Sjf), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 30 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, Sjf, FBI a VC).

Vedecké podujatia v roku 2020 z dôvodu pandemickej situácie boli zrušené, presunuté alebo realizované za prísnych opatrení v obmedzenom režime, príp. boli presunuté do online priestoru. Zásadné zmeny boli v realizácii festivalu vedy Noc výskumníkov 2020. Motto roka 2020 bolo Veda bez hraníc. Všetky aktivity boli presunuté do online priestoru a do škôl po celom Slovensku a bolo vytvorených niekoľko nových formátov s bohatým programom.

Vnútroňný systém kvality

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútroňným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (VSK). Riadiacim dokumentom VSK je smernica Žilinskej univerzity č. 113 Vnútroňný systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Výkonnú zložku zabezpečovania kvality na UNIZA predstavuje Rada kvality UNIZA, jej pracovné skupiny a fakultné štruktúry, ktoré zväčša reprezentujú manažéri kvality. FEIT a Sjf majú okrem VSK implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001, s ktorým majú dlhoročné skúsenosti. Tento systém riadenia kvality zahŕňa hodnotenie všetkých procesov na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť. Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúmané priebežne prostredníctvom hodnotenia vybraných ukazovateľov kvality a periodicky prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby od akademických pracovníkov, študentov, absolventov a externých subjektov.

4. ročník celouniverzitného prieskumu zameraný na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA sa uskutočnil v dňoch 15. 12. 2019 až 31. 1. 2020 a jeho výsledky sú aktuálne platné pre rok 2019 a rok 2020. Jedným z prejavov dobrého organizovania VSK je správne vyváženie zodpovedností a právomocí riadiacich zamestnancov. Významnou zainteresovanou stranou sú študenti. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Študenti majú zastúpenie v univerzitnej Rade kvality (RK UNIZA) a v jej pracovných skupinách, kde priamo predkladajú svoje návrhy a odporúčania. Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov. Získané výsledky výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania. V celouniverzitnom prieskume sú študenti pravidelne dopytovaní, ako sú spokojní s dostupnosťou študijných zdrojov, teda s odbornou literatúrou ako najdôležitejšou súčasťou zdrojov na podporu vzdelávania, hodnotia svojich pedagógov, ich pedagogickú spôsobilosť od najnižšej cez priemernú až najvyššiu, hodnotia svoje jazykové schopnosti a spokojnosť s využívanými mobilitami.

V septembri 2020 sa uskutočnilo zasadnutie RK UNIZA a pracovných skupín pri RK UNIZA. Predmetom rokovania boli schválené akreditačné štandardy a ich kritériá, metodika ich vyhodnocovania, činnosť RK UNIZA a pracovných skupín a harmonogram revízie VSK UNIZA. V rámci revízie VSK fakulty a ústavy analyzovali a hodnotili existujúce študijné programy z hľadiska ich obsahového zamerania, plnenia aktuálnych požiadaviek praxe, ich personálneho zabezpečenia v zmysle návrhu akreditačných štandardov, ako aj z pohľadu záujmu študentov. Zároveň pripravovali koncepciu celouniverzitných interdisciplinárnych študijných programov, na ktorých sa budú spoločne podieľať viaceré fakulty. Ďalšou úlohou fakúlt bolo prehodnotiť existujúce ukazovatele kvality, efektívnosť ich monitorovania pre vyhodnocovanie funkčnosti VSK a navrhnúť vhodnejšie. Pôvodný harmonogram revízie VSK a jeho etapizácia bol nastavený na legislatívne záväzné termíny, t. j. do

konca augusta 2022 zaviesť vnútorný systém a následne najneskôr do 31. 12. 2024 požiadať SAAVŠ o preverenie jeho súladu so štandardmi. Dňa 9. 12. 2020 schválila Národná rada SR novelu zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa zásadným spôsobom zmenili termíny určené pre akreditáciu vnútorného systému. Podľa §37 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z.z. je vysoká škola povinná požiadať agentúru o prvé posúdenie vnútorného systému do 31. 12. 2024, novelou sa tento termín skrátil na 31. 12. 2022. Z tohto dôvodu bol v decembri 2020 harmonogram aktualizovaný a termíny plnenia jednotlivých etáp skrátené. Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je na jednotlivých pracoviskách UNIZA založený na zásadách modelov ISO 9001, CAF, vnútorného systému riadenia kvality na UNIZA a na aktivitách jednotlivých pracovísk univerzity. Kvalita vedeckovýskumnej činnosti je pravidelne hodnotená na úrovni katedier, ústavov, fakúlt, na zasadnutiach kolégií dekanov a kolégiu rektora, vo vedeckých radách ústavov, fakúlt a univerzity. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre UNIZA. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci - vedeckí tajomníci, ktorých hlavnou úlohou je aktívna podpora v procese zabezpečovania vedeckej činnosti. V oblasti zahraničných projektov je aktívnym tímom ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERADiate pre inteligentné dopravné systémy a ktorý bol pretransformovaný po ukončení projektu na oddelenie medzinárodných výskumných projektov ERADiate+. Kvalita výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti je posudzovaná tiež v súlade s kritériami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo, ako aj v súlade s metodikou rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na príslušný rok.

V rámci projektu rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na UNIZA bol vytvorený systém hodnotenia výsledkov jednotlivcov a súčastí univerzity, podľa ktorého sú tvoriví pracovníci univerzity každoročne hodnotení. Na základe analýz procesov vedy a výskumu na univerzite je v prevádzke informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. V súčasnosti umožňuje automatizovaný zber dát o pedagogickej, projektovej a publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov UNIZA. Systém je napojený na vzdelávací, personálny aj ekonomický podsystém. Systém bol z projektov vedy a výskumu rozšírený na všetky typy projektových aktivít na UNIZA. Jeho súčasťou je aj zoznam unikátnych prístrojov, zariadení a softvérov, ktorý umožňuje vyššiu informovanosť o dostupnej infraštruktúre, ale aj kontroly prípadných duplicit nákupu nových zariadení. Pri systéme riadenia kvality vo vedeckovýskumnej oblasti sa UNIZA opiera aj o rozsiahlu zahraničnú spoluprácu pri riešení vedeckých projektov i organizovaní rôznych vedeckých podujatí. Univerzita aktívne participuje v rôznych svetových organizáciách (ECTRI, FEHRL ako zástupca SR), v aktivitách konzorcia PROGRES3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúcich členov a pod.

Medzinárodné aktivity

Významnou udalosťou v oblasti medzinárodnej spolupráce bolo vytvorenie strategického partnerstva Univerzity Gustava Eiffela v Paríži s UNIZA v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentné dopravné systémy vo forme európskeho konzorcia univerzít PIONEER. V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 23 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 58 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni a takmer 74 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s takmer 41 krajinami sveta – nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika).

V roku 2020 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 41 projektov zahraničných grantových schém, UNIZA získala finančné prostriedky na riešenie 24 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 632 082 €. Celkovo bolo riešených v roku 2020 34 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 24 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 1 305 658 €.

V oblasti Erasmus+ medzinárodnej spolupráce, výmeny študentov a zamestnancov bol rok 2020 ovplyvnený pandemickou situáciou. UNIZA začala pracovať v oblasti medzinárodnej spolupráce v online priestore. Erasmus+ študenti UNIZA získali nové neoceniteľné skúsenosti. OMVaM v spolupráci s národnou agentúrou a zahraničnými partnermi operatívne riešili nastavenie nových pravidiel Európskej komisie (EK), aby umožnili dokončenie študijných pobytov a stáží letného semestra v zmenených podmienkach čo najväčšiemu počtu študentov. Rok 2020 bol výnimočný aj tým, že sa UNIZA začala pripravovať na vstup do nového Erasmus+ programového obdobia 2021 – 2027. Prioritami sú ďalšia modernizácia vysokoškolských inštitúcií zavádzaním nových foriem vzdelávania s dôrazom na digitalizáciu vzdelávania a efektívne využívanie IKT pri riadení VŠ inštitúcií. V decembri 2020 EK schválila žiadosť UNIZA o ECHE, žiadosť získala úspešných 100 bodov. Digitalizácia administratívnych procesov pri zabezpečení mobilit VŠ študentov patrí medzi priority nového programu. Pre zamestnancov univerzít zodpovedných za administrovanie študentských mobilit boli vypracované projekty IS Online Learning Agreement (OLA), neskôr projekt IS Dashboard a projekt na zavedenie informačného systému na uzatváranie medziinštitucionálnych zmlúv o spolupráci medzi partnerskými zahraničnými inštitúciami. Pre študentov bola vyvinutá E+ mobilná aplikácia. Tieto všetky projekty zastrešuje iniciatíva EK Erasmus bez papierov (Erasmus Without Papers – EWP) a sú súčasťou European Student Card Initiative. Vzhľadom na sprísnenie pravidiel GDPR a reakcie zahraničných partnerov k testovaniu jednotlivých IS EWP boli v roku 2020 uskutočnené aktualizácie pripravovaných systémov. Tie boli postupne predstavené predstaviteľom VŠ inštitúcií v Európe. V novom programovom období bude zavedenie týchto systémov do procesov koordinácie a administrácie mobilit VŠ inštitúcií povinné, ich používanie je podmienkou pridelenej ECHE. UNIZA sa začala pripravovať na zavedenie nových systémov od roku 2018. V septembri sa UNIZA stala členom konzorcia – European University Foundation, ktoré spája univerzity podieľajúce sa na projektoch EK na vytvorenie informačných systémov za účelom uľahčenia administrácie vybavovania študentských mobilit v novom programovom období. Z pohľadu dosiahnutých výsledkov UNIZA v doterajšej histórii jej zapojenia do programu od roku 1998 UNIZA patrí medzi najúspešnejšie slovenské VŠ. Dosiahnuté Erasmus+ výsledky sú dobrým základom jej ďalšej medzinárodnej spolupráce a napomôžu k posilneniu postavenia UNIZA v meniacich sa podmienkach a náročných výzvach v oblasti vzdelávania a výskumu v budúcnosti.

V roku 2019/2020 v rámci projektov KA103 UNIZA uskutočnila a financovala nasledovné mobilitné aktivity: aktivita 1 – Mobility študentov – štúdium a stáž, aktivita 2 – Mobility pedagógov – prednáškové

pobyty, aktivita 3 – Mobility zamestnancov – školenia a aktivita 4 – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín. Finančné prostriedky pridelené na aktivity činili 725 493 €, z toho 60,5 % bolo určených na študentské mobility. Aj napriek nepriaznivým okolnostiam spojených s pandemiou pri hodnotení výsledkov roka 2019/2020 dosiahnutých v mobilitách študentov bola UNIZA veľmi úspešná. V akademickom roku 2019/2020 študijné pobyty a stáže absolvovalo 170 študentov. Pozitívne je, že väčšina Erasmus+ študentov UNIZA aj napriek náročnej situácii dokončila svoje mobility, študenti získali dobré výsledky a kredity, či už zostali na partnerskej zahraničnej inštitúcii alebo dokončili študijné povinnosti online zo Slovenska. 37 študijných pobytov a stáží sa v dôsledku epidemiologickej situácie alebo zákazu mobilít nezrealizovalo. V akad. roku 2019/2020 počet prijatých študentov výrazne vzrástol. Fakulty prijali celkom 153 Erasmus+ študentov – 139 na štúdium, 14 na stáž. V rámci aktivity mobilita učiteľov uskutočnilo mobilitu na zahraničných partnerských univerzitách len 99 učiteľov, t. j. o polovicu menej ako v minulom akademickom roku. Na hodnotenú aktivitu bolo pridelených 193 grantov. Najviac mobilít sa uskutočnilo tradične do Poľska, Českej republiky, Maďarska, Talianska a Portugalska. Na UNIZA bolo prijatých 62 zahraničných učiteľov najmä z Poľska a Českej republiky. V rámci aktivity školenia zamestnancov boli vyslania i prijatia z dôvodu pandémie značne obmedzené, realizovali sa len do polovice februára 2020. Mobilitu v plánovanej dĺžke sa podarilo uskutočniť 13 zamestnancom do 6 krajín. Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 47 pracovníkov z 4 krajín.

UNIZA je dlhodobo zapojená do programu CEEPUS. Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných 380 pedagógov UNIZA a 377 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA 421 pedagógov a 720 študentov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 88 prijatí (študenti a pedagógovia) a 89 vyslaní (študenti a pedagógovia).

Členstvo vo všetkých týchto organizáciách je pre UNIZA dôležitým kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. Je taktiež prostriedkom k nadväzovaniu nových kontaktov a propagácie. UNIZA ako celok je členom nasledujúcich medzinárodných organizácií: Magna Charta Universitatum, EUA, ECTRI, FEHRL, EUROSIS, EARPA, SDT, IGIP, EAIE a TPEB.

Marketingové aktivity

Organizácia Letnej univerziády, ako najväčšieho marketingového podujatia v roku 2020, si v zložitej pandemickej situácii vyžiadala mimoriadne náročnú prípravu a pravidelné rokovania s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva. Uskutočnila sa v dňoch 5. – 8. 10. 2020. UNIZA privítala 483 športovcov, ktorí súťažili v 13 športových disciplínach: basketbale, volejbale, futbale, cyklistike MTB, orientačnom behu, 3x3 basketbale, plážovom volejbale, tenise, silovom trojboji, plávaní, lukostreľbe, jumping maratóna a šachu. Vzhľadom na veľmi dobrú organizačnú prípravu bol jej priebeh zvládnutý na profesionálnej úrovni.

V roku 2020 UNIZA zabezpečila celouniverzitnú internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM). Cieľom bolo skvalitniť a zvýšiť informovanosť a vzájomnú komunikáciu medzi zamestnancami univerzity – jej fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk, ale aj komunikáciu smerom k verejnosti a tak budovať dobré meno a značku UNIZA. Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aktuality a oznamy pre študentov na webovej stránke www.uniza.sk, ako aj na webovej stránke vzdelavanie.uniza.sk. V roku 2020 bolo zverejnených na webových stránkach UNIZA spolu 110 aktualít a oznamov. Priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá bolo zaslaných spolu 236 oznamov.

Veľmi efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook (FB), ktorý aktívne funguje od roku 2013. Ku koncu roka 2020 bolo registrovaných 7 340 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB zverejnených 173 príspevkov a zodpovedané desiatky otázok najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. Príspevky tvorili predovšetkým zaujímavosti z diania na UNIZA, ako aj aktuálne oznamy pre študentov a verejnosť o podujatiach a výberových prednáškach, fotografie a videá z podujatí, odkazy na zaujímavé články v médiách o aktivitách UNIZA atď. Osvedčeným spôsobom sa stala aj komunikácia a informovanie súčasných študentov prostredníctvom stránky vzdelavanie.uniza.sk, počas roku 2020 bolo uverejnených v oznamoch pre študentov 51 správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je Intagram. Ku koncu roku mal 2 385 sledovateľov. Tiež YouTube kanál, ktorý má 477 odberateľov. OMVaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (Centrum IKT) vytvorilo 45 videí z univerzitných podujatí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMVaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna aj v roku 2020 hlavne pri zabezpečovaní online prezentácie jednotlivých fakúlt na online veľtrhoch vzdelávania, ako aj pri prípravách online celouniverzitných podujatí. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili obrazovky v areáli univerzity, ktoré sú v správe Centra IKT.

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. Najčastejšími mediálnymi zdrojmi (online 65,9 %, tlač 24,8%, agentúrne spravodajstvo, televízia a rozhlas 9,3 %), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: Týždenníky MY, sme.sk, aktuality.sk, TASR, zilinak.sk, dnes24.sk, teraz.sk, dennikn.sk, [dennik sme](http://dennik.sme) a tasr.sk.

Najvyššiu hodnotu príspevkov o UNIZA podľa ukazovateľa GRP – Gross Rating Points (hrubý zásah cieľovej skupiny) mali tlačové správy, ktoré sa venovali úspešným študentom, študentom najlepších diplomových prác, športovcom na LU SR 2020, umiestneniu UNIZA v celosvetovom rebríčku a mnohé ďalšie. V roku 2020 vydala UNIZA 37 tlačových správ. Medzi často zobrazovanými príspevkami boli aj ďalšie články, pôvodne tlačové správy, o Žilinskej detskej univerzite, o Letnej jazykovej škole na ÚCV UNIZA, o 3D štítoch a iné. Mediálne úspešný bol aj kvíz o fakultách UNIZA na online portáli startitup.sk a Vianočný pozdrav UNIZA, ktorý vznikol v spolupráci s Centrom IKT.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2020 desiatky žiadostí o informácie z regionálnych aj národných médií. Univerzitní experti sa aktívne vyjadrovali k rôznym témam. Pre všetky fakulty bola centrálna zabezpečená inzercia v celonárodnej tlači v prílohách o vysokých školách, tiež inzercia v tlačенých aj elektronických médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

Na 23. ročník obľúbeného reprezentačného plesu UNIZA prijali pozvanie opäť významní hostia z akademického a spoločenského prostredia, ako aj zástupcovia partnerov univerzity a široká verejnosť. V januári a februári sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, pre ktoré bolo zabezpečené veľké promo cez univerzitnú webovú stránku, propagovaný príspevok cez FB fan page UNIZA, webovú stránku Žilina a formou tlačovej správy. Plánované marcové podujatia Deň učiteľov a Erasmus+ koncert v rámci medzinárodného týždňa boli z dôvodu pandemickej situácie zrušené.

V roku 2020 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike. Prebiehali prostredníctvom online prezentácie jednotlivých fakúlt a celej univerzity. Vzhľadom na pandemickú situáciu nebolo možné zúčastniť sa veľtrhu vzdelávania v Kyjeve, propagácia možnosti štúdia na UNIZA bola realizovaná prostredníctvom bannerov v ukrajinských médiách.

V decembri sa namiesto tradičného podujatia Vianoce na UNIZA uskutočnil príjemný, vianočne ladený online koncert. Za prísnych pandemických opatrení sa konalo udeľovanie Cien rektora za rok 2020

najvýznamnejším osobnostiam UNIZA v jednotlivých kategóriách. Udeľovanie ocenení bolo spojené s virtuálnym Koncertom vďaky.

S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im preniknúť do nového prostredia univerzity bola vydaná brožúrka Sprievodca prváka, obsahujúca praktické informácie o živote na UNIZA. Spolu so študentskou čipovou kartou bola rozposlaná každému študentovi na jeho adresu bydliska.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové propagačné informačné materiály v slovenskom, v anglickom a ukrajinskom jazyku, určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácne návštevy a širokú verejnosť. Oddelenie zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov a prezentačných stien (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...).

V roku 2020 bola vyhlásená súťaž o nové, moderné logo UNIZA. Odborná komisia vybrala jeden zo 45 návrhov a po odsúhlasení vedením, vedeckou radou, ako aj akademickým senátom sa podpísala zmluva s autormi a začal sa pripravovať Manuál jednotného vizuálneho štýlu s novým logom. Oficiálne sa začne používať v novom akademickom roku 2021/2022.

Rozvoj

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2020 patrili:

aktualizácia projektovej dokumentácie a všetkých ďalších náležitostí spojených s výstavbou a rekonštrukciou jednotlivých objektov univerzity, zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov, podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotačné zdroje, príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity, podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov, podpora a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávacieho procesu, administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite, zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.

K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2020 patrili: štrukturálne fondy Európskej únie, vlastné zdroje, účelové dotácie MŠVVaŠ SR, dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR a mimorozpočtové prostriedky. Štrukturálne fondy Európskej únie boli v roku 2020 najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA. V roku 2020 sa UNIZA v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia podieľala na 10 celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, 26 fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, 2 fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje a 9 fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce

V roku 2020 boli vypracované, resp. podané projekty: zníženie energetickej náročnosti budovy Stravovacieho zariadenia UNIZA (realizačná dokumentácia), zníženie energetickej náročnosti budovy internátu blok H, príprava a realizácia verejného obstarávania revitalizácie ľahkoatletického areálu, projekt výstavby chodníka okolo pavilónu AF, parkovisko pri Novej menze – DUR/DSP na územné rozhodnutie a stavebné povolenie, rekonštrukcia terasy na vstupe do FRI, rekonštrukcia priestorov 3. NP FPEDAS – projekt bol zrealizovaný v 2020, závlahový systém zelene pred hlavným vstupom UNIZA, architektonická štúdia námestia pri Stravovacom zariadení UNIZA – projektová dokumentácia bola spracovaná a odovzdaná v stupni DSPRS pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie, spracovaná štúdia komplexu A.3.2 až A.3.6. formou vizualizácie, súčasťou je univerzitná knižnica, rektorát, kongresové centrum, budova FBI, laboratóriá SvF a ďalšie budovy pre výskum a vzdelávanie.

V roku 2020 pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2020 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA a boli tak plnené požiadavky súčastí UNIZA. Na tieto práce bola v rozpočte v časti celouniverzitných potrieb vyčlenená suma 164 700 €. Výber zo všetkých požiadaviek, určenie konkrétnych prác a ich priority boli na návrh vedenia UNIZA schválené Akademickým senátom UNIZA v celouniverzitnom rozpočte. Na viacerých prácach sa finančne čiastočne podieľali aj iné súčasti UNIZA. Boli zrealizované mnohé stavebné rekonštrukčné práce na budovách UNIZA: OHS, rektorát, SjF, FBI, ÚTV a UZ Hliny.

Zamestnanci

V roku 2017 sa UNIZA pripojila k iniciatíve, ktorou je Európska charta pre výskumných pracovníkov a Kódex správania sa pri prijímaní výskumných pracovníkov - HRS4R. Niekoľko stanovených zásad týchto dokumentov je už bežnou praxou na univerzite. Ďalším krokom je získanie titulu HR Excellence in Research. Univerzita je aktuálne v prípravnej fáze, ktorou je vypracovanie porovnávacej analýzy a návrhu akčného plánu. V máji 2018 sa z iniciatívy Výskumného centra UNIZA začala implementácia projektu z rámcového programu EÚ pre vedu a výskum H2020 s akronymom CHANGE, ktorý je zameraný na podporu žien na univerzite, jeho realizácia potrvá do apríla 2022 vrátane.

UNIZA v roku 2020 zamestnávala 1 439 zamestnancov (priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 584 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 166 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 16 cudzincov, z toho najviac 6 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 87 občanov so zdravotným postihnutím. K 31. 12. 2020 bolo v evidenčnom stave 1 450 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 785, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 117 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 14 zamestnancov.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2020 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 119 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 16 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 31 výberových konaní. Do 8 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta docentov (na 5 rokov). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov bola 3 roky. Na týchto funkčných miestach dochádzalo k najväčšej obmene. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 63 prihlásených uchádzačov. Bez výberového konania bolo obsadených 19 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 15 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer ukončilo 109 zamestnancov, z čoho 15 bolo zamestnancov výskumu a 9 sezónnych zamestnancov pracujúcich v Stravovacom zariadení UNIZA len počas semestra. 33 zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2020 bola na úrovni 7,7 %.

Medziročne mierne stúpol pomer vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom profesor a docent na celkovom počte vysokoškolských učiteľov. K 31. 10. 2020 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,6 %. Podiel

profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 45,3 %, čo je v porovnaní s rokom 2019 nárast o 0,7 %.

V roku 2020 boli 4 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko-pedagogický titul docent získalo 16 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 26 zamestnancov.

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2020 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach. Administratívni a odborní zamestnanci sa v priebehu roka zúčastňovali odborných seminárov zameraných na zmeny právnych predpisov, a to zákona o ochrane osobných údajov, zákonníka práce, zákona o cestovných náhradách, zákona o finančnej kontrole, daňových zákonov, zákona o archívoch a registratúrach, verejného obstarávania a pod. Prevádzkoví zamestnanci absolvovali kurzy, školenia a preškolenia, ktoré súviseli najmä s bezpečnosťou práce a s odbornou spôsobilosťou potrebnou pre výkon práce.

Pozornosť bola venovaná aj rozvoju jazykových schopností zamestnancov univerzity. Jazykové kurzy zamerané na všeobecný aj odborný cudzí jazyk, organizované Ústavom celoživotného vzdelávania, navštevovalo počas roka 31 zamestnancov a doktorandov. Dominovali kurzy anglického jazyka. Na zvýšenie pedagogických kompetencií bolo zavedené tzv. adaptačné vzdelávanie určené vysokoškolským učiteľom. Tvoria ho: inžinierska pedagogika, podpora publikačnej činnosti, IKT a jazykové vzdelávanie.

V roku 2020 bolo zrealizovaných 3 048 pracovných ciest, z toho 414 bolo zahraničných. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný z dôvodu pandemickej situácie celkový pokles o 4 932 pracovných ciest, čo predstavuje pokles o 62 %.

15 Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch

15.1 Smernice

1. **S 142_2020 Poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov**
 - ruší S 81_2008
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: referent pre životné prostredie a BOZP
 - účinnosť: od 17. 2. 2020
2. **Dodatok č. 1 k S 183_2019 Postupy pri verejnom obstarávaní v podmienkach UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre verejné obstarávanie
 - účinnosť: od 2. 3. 2020
3. **S 192_2020 Prevádzkový poriadok parkovísk v areáli UNIZA na Veľkom Diele a parkovacej zóny Ubytovacieho zariadenia Veľký Diel a Univerzitná knižnica, FBI a FRI**
 - ruší S 179_2018
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor ekonomický, odbor hospodárskej správy
 - účinnosť: od 11. 3. 2020
4. **Dodatok č. 1 k S 152_2017 Zásady edičnej činnosti UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 1. 4. 2020
5. **Dodatok č. 1 k S 178_2018 Zásady konania rigorózneho skúšky a obhajoby rigorózneho práce na VÚVB UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 3. 4. 2020
6. **Dodatok č. 3 k S 103_2012 o záverečných prácach v podmienkach UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 19. 5. 2020
7. **Dodatok č. 1 k S 184_2019 Pravidlá udeľovania ceny rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky a za najlepšiu diplomovú prácu**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 27. 5. 2020
8. **Dodatok č. 3 k S 108_2013 Štipendijný poriadok**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 17. 6. 2020
9. **Dodatok č. 13 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 1. 9. 2020
10. **Dodatok č. 1 k S 188_2019 Štatút Univerzity tretieho veku**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: Ústav celoživotného vzdelávania
 - účinnosť: od 1. 7. 2020
11. **Dodatok č. 1 k S 117_2014 Študijný poriadok celouniverzitných študijných programov**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie

- účinnosť: od 1. 9. 2020
- 12. **Dodatok č. 10 k S 116_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 1. 9. 2021
- 13. **Dodatok č. 14 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: v zmysle Dodatku č. 14
- 14. **Dodatok č. 9 k Rokovaciemu poriadku VR UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 10. 12. 2020
- 15. **Dodatok č. 3 k S 110_2013 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 10. 12. 2020

15.2 Metodické usmernenia

1. **MU č. 1_2020 k nákupu výpočtovej techniky (ďalej len „IKT“) pre potreby Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „UNIZA“) prostredníctvom elektronického trhu v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)**
 - účinnosť: od 3. 2. 2020
2. **MU č. 2_2020 I. Postup pri pripomienkovaní, kontrole a podpisovaní zmlúv, II. Zverejňovanie zmlúv v Centrálnom registri zmlúv, registrácia zmlúv na Intranete UNIZA a zverejňovanie faktúr a objednávok**
 - ruší MU č. 3_2016
 - účinnosť: od 6. 3. 2020
3. **MU č. 3_2020 k poskytovaniu príspevku na rekreácie v rámci UNIZA**
 - ruší MU č. 3_2019
 - účinnosť: od 11. 3. 2020
4. **MU č. 4_2020 o dislokácii priestorov UNIZA**
 - účinnosť: od 6. 4. 2020
5. **MU č. 5_2020 k spôsobu použitia platieb za ubytovanie v Ubytovacích zariadeniach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - účinnosť: 14.7.2020
6. **MU č. 6_2020 Hodnotenie komplexného pracovného výkonu zamestnancov UNIZA**
 - ruší MU č. 1_2019
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
7. **MU č. 7_2020 Pôsobenie odborových komisií doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 15. 10. 2020
8. **Dodatok č. 1 k MU č. 8_2019 Podávanie žiadostí a postup pri spracovaní a vybavení žiadostí o úľavy pre platenie školného**
 - účinnosť: od 22. 10. 2020
9. **MU č. 8_2020 Praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania v podmienkach UNIZA**
 - ruší MU č. 6_2019
 - účinnosť: od 6. 11. 2020
10. **MU č. 9_2020 k využívaniu prostriedkov z fondov na podporu vedy a výskumu na UNIZA**
 - účinnosť: od 3. 12. 2020

15.3 Rozhodnutia rektora

1. **RR č. 1_2020 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh LVVC)**
 - účinnosť: od 23. 1. 2020
2. **RR č. 2_2020 o dislokácii priestorov (FEIT, Rektorát UNIZA, ÚCV, FHV, OHS UNIZA, administratíva Zážitkového centra UNIZA)**
 - účinnosť: od 11. 3. 2020
3. **RR č. 3_2020_1 Vyradenie a likvidácia majetku z OHS UNIZA**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
4. **RR č. 3_2020_2 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
5. **RR č. 3_2020_3 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
 - účinnosť: od 18. 5. 2020
6. **RR č. 3_2020_4 Vyradenie a likvidácia majetku z KIS FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
7. **RR č. 3_2020_5 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FPEDAS**
 - účinnosť: od 11. 6. 2020
8. **RR č. 3_2020_6 Vyradenie a likvidácia majetku z KLD FPEDAS**
 - účinnosť: od 11. 6. 2020
9. **RR č. 3_2020_7 Vyradenie a likvidácia majetku z KST FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
10. **RR č. 3_2020_8 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu SvF**
 - účinnosť: od 23. 6. 2020
11. **RR č. 3_2020_9 Vyradenie a likvidácia majetku z ÚTV UNIZA**
 - účinnosť: od 23. 6. 2020
12. **RR č. 3_2020_10 Vyradenie a likvidácia majetku z KI FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
13. **RR č. 3_2020_11 Vyradenie a likvidácia majetku z KMME FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
14. **RR č. 3_2020_12 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
15. **RR č. 3_2020_13 Vyradenie a likvidácia majetku z CIT FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
16. **RR č. 3_2020_14 Vyradenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
17. **RR č. 3_2020_15 Vyradenie a likvidácia majetku z KMNT FRI**
 - účinnosť: od 30. 6. 2020
18. **RR č. 3_2020_16 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
 - účinnosť: od 23. 6. 2020
19. **RR č. 3_2020_17 Vyradenie a likvidácia majetku z CelKT UNIZA**
 - účinnosť: od 29. 7. 2020
20. **RR č. 3_2020_18 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov a oddelení**
 - účinnosť: od 29. 7. 2020
21. **RR č. 3_2020_19 Vyradenie a likvidácia majetku z KS FPEDAS**
 - účinnosť: od 29. 7. 2020
22. **RR č. 3_2020_20 Vyradenie a likvidácia majetku z KMiKT FEIT**
 - účinnosť: od 29. 7. 2020
23. **RR č. 3_2020_21 Vyradenie a likvidácia majetku z KET Sjf**
 - účinnosť: od 28. 9. 2020
24. **RR č. 3_2020_22 Vyradenie a likvidácia majetku z ÚZVV UNIZA**
 - účinnosť: od 10.11.2020
25. **RR č. 3_2020_23 Vyradenie a likvidácia majetku z VUVB**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
26. **RR č. 3_2020_24 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov a oddelení**
 - účinnosť: od 28. 9. 2020

27. **RR č. 3_2020_25 Vyradenie a likvidácia majetku z VC – EDIS UNIZA**
 - účinnosť: od 3.11.2020
28. **RR č. 3_2020_26 Vyradenie a likvidácia majetku z ÚKaI**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
29. **RR č. 3_2020_27 Vyradenie a likvidácia majetku z KOVT Sjf**
 - účinnosť: od 28. 9. 2020
30. **RR č. 3_2020_28 Vyradenie a likvidácia majetku z KTI Sjf**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020
31. **RR č. 3_2020_29 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ VD**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
32. **RR č. 3_2020_30 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FBI**
 - účinnosť: od 30. 9. 2020
33. **RR č. 3_2020_31 Vyradenie a likvidácia majetku z KTVI FBI**
 - účinnosť: od 6. 10. 2020
34. **RR č. 3_2020_32 Vyradenie a likvidácia majetku z KPI FBI**
 - účinnosť: od 6. 10. 2020
35. **RR č. 3_2020_33 Vyradenie a likvidácia majetku z KBM FBI**
 - účinnosť: od 6. 10. 2020
36. **RR č. 3_2020_34 Vyradenie a likvidácia majetku z KKM FBI**
 - účinnosť: od 6. 10. 2020
37. **RR č. 3_2020_35 Vyradenie a likvidácia majetku z LVVC**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
38. **RR č. 3_2020_36 Vyradenie a likvidácia majetku z KI FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
39. **RR č. 3_2020_37 Vyradenie a likvidácia majetku z DP v Prievidzi FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
40. **RR č. 3_2020_38 Vyradenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
41. **RR č. 3_2020_39 Vyradenie a likvidácia majetku z Projektového centra FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
42. **RR č. 3_2020_40 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
43. **RR č. 3_2020_41 Vyradenie a likvidácia majetku z KMNT FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
44. **RR č. 3_2020_42 Vyradenie a likvidácia majetku z KME FEIT**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020
45. **RR č. 3_2020_43 Vyradenie a likvidácia majetku z KRIS FEIT**
 - Účinnosť: od 3. 11. 2020
46. **RR č. 3_2020_44 Vyradenie a likvidácia majetku z KMME FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
47. **RR č. 3_2020_45 Vyradenie a likvidácia majetku z CIT FRI**
 - účinnosť: od 20. 10. 2020
48. **RR č. 3_2020_46 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov a oddelení**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
49. **RR č. 3_2020_47 Vyradenie a likvidácia majetku z Univerzitného strediska Zuberec**
 - účinnosť: od 16. 10. 2020
50. **RR č. 3_2020_48 Vyradenie a likvidácia majetku z KMiKT FEIT**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020
51. **RR č. 3_2020_49 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych oddelení**
 - účinnosť: od 3.11.2020
52. **RR č. 3_2020_50 Vyradenie a likvidácia majetku z KAME Sjf**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020
53. **RR č. 3_2020_51 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny a Internát LM UNIZA**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020
54. **RR č. 3_2020_52 Vyradenie a likvidácia majetku z KCMD FPEDAS**
 - účinnosť: od 3. 11. 2020

55. **RR č. 3_2020_53 Vyradenie a likvidácia majetku z LMIAS FEIT**
 - účinnosť: od 10. 11. 2020
56. **RR č. 3_2020_54 Vyradenie a likvidácia majetku z KTEBI FEIT**
 - účinnosť: od 10. 11. 2020
57. **RR č. 3_2020_55 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ VD UNIZA**
 - účinnosť: od 10. 11. 2020
58. **RR č. 3_2020_56 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ H UNIZA**
 - účinnosť: od 10. 11. 2020
59. **RR č. 4_2020 Škodové prípady**
 - účinnosť: od 20. 3. 2020
60. **RR č. 5_2020 o prijatí rozpočtového provizória**
 - účinnosť: od 7. 4. 2020
61. **RR č. 6_2020 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh FEIT)**
 - účinnosť: od 18. 6. 2020
62. **RR č. 7_2020 Škodové prípady**
 - účinnosť: od 29. 7. 2020
63. **RR č. 8_2020_1 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu UK Univerzitnej knižnice UNIZA**
 - účinnosť: od 7. 10. 2020
64. **RR č. 8_2020_2 Vyradenie a likvidácia knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice NF KMiKT FEIT**
 - účinnosť: od 7. 10. 2020
65. **RR č. 9_2020 pre uzatvorenie roku štúdia a k zápisu do ďalšieho roku štúdia študentov celouniverzitných študijných programov pre akademický rok 2020/2021**
 - účinnosť: od 24. 9. 2020
66. **RR č. 10_2020 Udelenie rektorského voľna dňa 5.10.2020 študentom UNIZA v 1. a 2. stupni vysokoškolského štúdia v dennej forme s výnimkou účasti na štátnych záverečných skúškach**
 - účinnosť: od 4. 10. 2020
67. **RR č. 11_2020 o úhrade nákladov spojených s povinným testovaním zahraničných študentov pri prvom nástupe na ubytovanie v UZ Veľký Diel a Hliny, ako aj študentov, ktorí sú povinní zostať v nariadenej karanténe**
 - účinnosť: od 16. 9. 2020
68. **RR č. 12_2020 o úhrade nákladov spojených s nariadeným testovaním vybraných zamestnancov fakulty/súčasti**
 - účinnosť: od 28. 9. 2020
69. **RR č. 13_2020 udelenie rektorského voľna dňa 16.11.2020 študentom UNIZA**
 - účinnosť: od 11. 11. 2020
70. **RR č. 14_2020 o nepotrebnosti nehnuteľného majetku vo vlastníctve UNIZA**
 - účinnosť: od 13. 11. 2020

15.4 Príkazy rektora

1. **PR č. 3_2020 k zníženiu rizika nákazy novým koronavírusom 2019-nCoV**
 - účinnosť: od 26. 2. 2020
2. **PR č. 4_2020 pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
 - ruší PR č. 4_2019
 - účinnosť: od 15. 3. 2020
3. **PR č. 5_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 10. 3. 2020
4. **Dodatok č. 1 k PR č. 5_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 13. 3. 2020

5. **PR č. 6_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - ruší PR č. 5_2020
 - účinnosť: od 16. 3. 2020
6. **PR č. 7_2020 k organizácii štúdia počas letného semestra akademického roka 2019/2020 na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 24. 3. 2020
7. **Dodatok č. 1 k PR č. 6_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 26. 3. 2020
8. **PR č. 8_2020 o predčasnom ukončení ubytovania študentov UNIZA**
 - účinnosť: od 26. 3. 2020
9. **Dodatok č. 1 k PR č. 8_2020 o predčasnom ukončení ubytovania študentov UNIZA**
 - účinnosť: od 6. 4. 2020
10. **Dodatok č. 2 k PR č. 8_2020 o predčasnom ukončení ubytovania študentov UNIZA**
 - účinnosť: od 20. 4. 2020
11. **PR č. 9_2020 na zachovanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia COVID-19 na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - ruší PR č. 6_2020
 - účinnosť: od 28. 4. 2020
12. **Dodatok č. 1 k PR č. 7_2020 k organizácii štúdia počas letného semestra akademického roka 2019/2020 na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 7. 5. 2020
13. **PR č. 10_2020 o uvoľňovaní preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia COVID-19 na UNIZA**
 - ruší PR č. 9_2020
 - účinnosť: od 1. 6. 2020
14. **Dodatok č. 1 k PR č. 10_2020 o uvoľňovaní preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 23. 6. 2020
15. **PR č. 11_2020 o realizácii preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia ochorenia COVID-19 na UNIZA zo strany študentov**
 - účinnosť: od 2. 9. 2020
16. **PR č. 12_2020 O realizácii preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia COVID-19 na UNIZA zo strany zamestnancov**
 - účinnosť: od 2. 9. 2020
17. **PR č. 13_2020 o organizácii štúdia počas zimného semestra akademického roka 2020/2021 na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 3. 9. 2020
18. **Dodatok č. 1 k PR č. 11_2020 o realizácii preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia ochorenia COVID-19 na UNIZA zo strany študentov**
 - účinnosť: od 23. 9. 2020
19. **PR č. 14_2020 O realizácii preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia ochorenia COVID-19 v ubytovacích zariadeniach UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 10. 2020
20. **PR č. 15_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 4. 10. 2020
21. **Dodatok č. 1 k PR č. 15_2020 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 10. 2020
22. **PR č. 16_2020 o prijatí opatrení spojených s celoplošným testovaním na ochorenie COVID-19**
 - účinnosť: od 29. 10. 2020

23. **PR č. 17_2020 o prijatí opatrení spojených s celoplošným testovaním na ochorenie COVID-19**
 - účinnosť: od 6. 11. 2020
24. **PR č. 18_2020 pre vykonanie fyzickej a dokladovej inventarizácie majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 19. 11. 2020
25. **Dodatok č. 2 k PR č. 15_2020 v znení Dodatku č. 1 na dodržiavanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia koronavírusu COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 9. 12. 2020
26. **PR č. 19_2020 na zachovanie preventívnych opatrení pri ochrane a znížení šírenia COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 17. 12. 2020

15.5 Príkazy kvestorky

1. **PK č. 1_2020 v súvislosti so spracovaním miezd za mesiac apríl 2020**
 - účinnosť: od 27. 4. 2020
2. **PK č. 2_2020 doplnenie služobných motorových vozidiel pohonnými látkami do stavu nádrže - plná**
 - účinnosť: od 14. 12. 2020

15.6 Cenníky

1. **CENNÍK č. 228 – ÚTV – storno**
2. **CENNÍK č. 229 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
3. **CENNÍK č. 230 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
4. **CENNÍK č. 231 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 217
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
5. **CENNÍK č. 232 – Predaj študijnej literatúry a tovaru Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 225
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
6. **CENNÍK č. 233 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 218
 - účinnosť: od 1. 1. 2019
7. **CENNÍK č. 234 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 2. 2019
8. **CENNÍK č. 235 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 232
 - účinnosť: od 15. 2. 2019
9. **CENNÍK č. 236 – Kopírovacie centrum a viazanie záverečných prác - EDIS**
 - účinnosť: od 18. 2. 2019
10. **CENNÍK č. 237 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA v r. 2019**
 - ruší sa cenník č. 206
 - účinnosť: od 1. 3. 2019
11. **CENNÍK č. 238 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2019/2020**
 - ruší cenník č. 215
 - účinnosť: od 1. 4. 2019
12. **CENNÍK č. 239 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2019/2020 v pobočke v Považskej Bystrici a v Čadci**
 - ruší cenník č. 221
 - účinnosť: od 1. 4. 2019

13. **CENNÍK č. 240 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 235
 - účinnosť: od 1. 5. 2019
14. **CENNÍK č. 241 – Výška poplatkov za doplňujúce pedagogické štúdium UNIZA na Fakulte humanitných vied v akad. r. 2019/2020**
 - ruší sa cenník č. 227
 - účinnosť: od 22. 5. 2019
15. **CENNÍK č. 242 – Cenník služieb a identifikačných preukazov vydávaných na UNIZA s účinnosťou od 1. 6. 2019**
 - ruší sa cenník č. 186
 - účinnosť: od 1. 6. 2019
16. **CENNÍK č. 243 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
17. **CENNÍK č. 244 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 233
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
18. **CENNÍK č. 245 – Ubytovanie zamestnancov v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 182
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
19. **CENNÍK č. 246 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 231
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
20. **CENNÍK č. 247 – Predaj študijnej literatúry a doplnkového tovaru - EDIS**
 - účinnosť: od 1. 9. 2019
21. **CENNÍK č. 248 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 240
 - účinnosť: od 1. 10. 2019
22. **CENNÍK č. 249 – Ceny nájmov za nebytové priestory – Odbor ekonomický - zatiaľ nepodpísaný**
23. **CENNÍK č. 250 – Cena letovej hodiny na UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 149
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
24. **CENNÍK č. 251 – Ubytovanie a prenájom miestností VÚVB Tatranská Javorina**
 - ruší sa cenník č. 89
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
25. **CENNÍK č. 252 – Prenájom parkovacieho miesta na parkovisku VÚVB Tatranská Javorina**
 - ruší sa cenník č. 93
 - účinnosť: od 1. 11. 2019
26. **CENNÍK č. 253 – Predaj študijnej literatúry Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 248
 - účinnosť: od 1. 12. 2019
27. **CENNÍK č. 254 – Ubytovanie a prenájom priestorov v Ubytovacom zariadení Hliny – pracovisko Liptovský Mikuláš**
 - ruší sa cenník č. 216
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
28. **CENNÍK č. 255 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 244
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
29. **CENNÍK č. 256 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V**
 - ruší sa cenník č. 246
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
30. **CENNÍK č. 257 – Sadzobník sankcií za priestupky pre študentov Ubytovacieho zariadenia Hliny V UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 117
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
31. **CENNÍK č. 258 – Poplatky parkovného pre rok 2019**
 - účinnosť: od 1. 1. 2020

32. **CENNÍK č. 259** – Stravovacie zariadenie - zatiaľ nepodpísaný
33. **CENNÍK č. 260** – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA
 - ruší sa cenník č. 237
 - účinnosť: od 1. 1. 2020
34. **CENNÍK č. 261** – Stanovenie cien za služby v SZ UNIZA pre potreby NP IT Akadémie - vzdelávanie pre 21. storočie - FRI
 - účinnosť: od 7. 1. 2020
35. **CENNÍK č. 262** – Cenník ubytovania a stravovania v US ZUBEREC pre zamestnancov na r. 2020
 - ruší sa cenník č. 195
 - účinnosť: od 20. 1. 2020
36. **CENNÍK č. 263** – Cenník ubytovania a stravovania v US ZUBEREC pre verejnosť na r. 2020
 - ruší sa cenník č. 196
 - účinnosť: od 20. 1. 2020
37. **CENNÍK č. 264** – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2020-2021
 - ruší sa cenník č. 238
 - účinnosť: od 1. 4. 2020
38. **CENNÍK č. 265** – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v ak.r. 2020-2021 v Považskej Bystrici a v Čadci
 - ruší sa cenník č. 239
 - účinnosť: od 1. 4. 2020
39. **CENNÍK č. 266** – Cenník za autorskú odmenu a recenzovanie publikácií
 - účinnosť: od 1. 4. 2020
40. **CENNÍK č. 267** – Sadzby za používanie služobných motorových vozidiel, ktoré sú vo vlastníctve UNIZA
 - dopĺňa sa cenník č. 226
 - účinnosť: od 8. 6. 2020
41. **CENNÍK č. 268** – Predaj študijnej literatúry FRI UNIZA
 - ruší sa cenník č. 253
 - účinnosť: od 1. 7. 2020
42. **CENNÍK č. 269** – Výška poplatkov za doplňujúce pedagogické štúdium UNIZA na FHV v ak. r. 2020-2021
 - ruší sa cenník č. 241
 - účinnosť: od 4. 6. 2020
43. **CENNÍK č. 270** – Ubytovania v Ubytovacom zariadení HLINÝ V
 - ruší sa cenník č. 256
 - účinnosť: od 1. 9. 2020
44. **CENNÍK č. 271** – Ubytovania v Ubytovacom zariadení Veľký Diel
 - ruší sa cenník č. 255
 - účinnosť: od 1. 9. 2020
45. **CENNÍK č. 272** – Cena letovej hodiny
 - ruší sa cenník č. 250
 - účinnosť: od 9. 7. 2020
46. **CENNÍK č. 273** – Predaj študijnej literatúry FRI UNIZA
 - ruší sa cenník č. 268
 - účinnosť: od 28. 9. 2020
47. **CENNÍK č. 274** – Cena letovej hodiny
 - ruší sa cenník č. 272
 - účinnosť: od 21. 10. 2020
48. **CENNÍK č. 275** – Poplatky parkovného pre rok 2021
 - účinnosť: od 1. 1. 2021

Tabuľková príloha
k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2020
Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2020

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FPEDAS	1	1328	706	57	23	41	13	3	1	1429	743
	2	625	353	18	9	21	9	1	0	665	371
	1+2									0	0
	3	51	22	3	1	13	5	8	3	75	31
spolu FPEDAS		2004	1081	78	33	75	27	12	4	2169	1145
SjF	1	564	47	20	2	70	9	0	0	654	58
	2	285	38	13	2	41	5	0	0	339	45
	1+2									0	0
	3	61	11	3	2	22	2	0	0	86	15
spolu SjF		910	96	36	6	133	16	0	0	1079	118
FEIT	1	741	72	21	7	8	1	0	0	770	80
	2	288	48	12	3	0	0	0	0	300	51
	1+2									0	0
	3	54	10	1	0	3	0	0	0	58	10
spolu FEIT		1083	130	34	10	11	1	0	0	1128	141
SvF	1	349	142	10	6	85	21	1	0	445	169
	2	83	28	4	1	36	9	0	0	123	38
	1+2									0	0
	3	18	5	0	0	6	2	0	0	24	7
spolu SvF		450	175	14	7	127	32	1	0	592	214
FBI	1	370	112	3	1	40	13	2	1	415	127
	2	241	92	1	1	67	24	1	1	310	118
	1+2									0	0
	3	16	9	0	0	10	4	0	0	26	13

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2020

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
spolu FBI		627	213	4	2	117	41	3	2	751	258
FRI	1	1062	208	27	7	29	13	0	0	1118	228
	2	331	102	4	1	26	10	0	0	361	113
	1+2									0	0
	3	30	12	1	1	5	0	0	0	36	13
spolu FRI		1423	322	32	9	60	23	0	0	1515	354
FHV	1	349	246	17	14	31	22	0	0	397	282
	2	120	72	1	1	28	22	1	1	150	96
	1+2									0	0
	3	9	6	0	0	1	1	0	0	10	7
spolu FHV		478	324	18	15	60	45	1	1	557	385
Celouniverzitné ŠP	1	36	14	1	1	0	0	0	0	37	15
	2	9	6	0	0	0	0	0	0	9	6
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	11	2	4	0	15	2
spolu celouniverzitné ŠP		45	20	1	1	11	2	4	0	61	23
spolu podľa stupňov	1	4799	1547	156	61	304	92	6	2	5265	1702
	2	1982	739	53	18	219	79	3	2	2257	838
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	239	75	8	4	71	16	12	3	330	98
spolu UNIZA		7020	2361	217	83	594	187	21	7	7852	2638

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)

Denná forma

Stupeň	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	4955	4593	4639	4685	4803	5099
2	2035	2039	2033	2150	2189	2378
1+2	0	0	0	0	0	0
3	247	251	266	253	264	273
Spolu	7237	6883	6938	7088	7256	7750

Externá forma

Stupeň	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	310	264	242	337	479	531
2	222	225	265	213	307	403
1+2	0	0	0	0	0	0
3	83	92	86	90	107	108
Spolu	615	581	593	640	893	1042

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2020	2019	2018	2017	2016	2015
1	5265	4857	4881	5022	5282	5630
2	2257	2264	2298	2363	2496	2781
1+2	0	0	0	0	0	0
3	330	343	352	343	371	381
Spolu	7852	7464	7531	7728	8149	8792

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FPEDAS	1	299	172	7	4	0	0	0	0	306	176
	2	288	174	2		15	10	0	0	305	184
	1+2									0	0
	3	14	5	0	0	5	1	2	1	21	7
Spolu FPEDAS		601	351	9	4	20	11	2	1	632	367
SjF	1	136	18	3	0	21	2	0	0	160	20
	2	121	13	0	0	15	3	0	0	136	16
	1+2									0	0
	3	16	2	0	0	7	1	0	0	23	3
Spolu SjF		273	33	3	0	43	6	0	0	319	39
FEIT	1	150	20	4	1	7	0	0	0	161	21
	2	134	27	3	0	0	0	0	0	137	27
	1+2									0	0
	3	16	2	0	0	1	0	0	0	17	2
Spolu FEIT		300	49	7	1	8	0	0	0	315	50
SvF	1	49	19	0	0	5	2	0	0	54	21
	2	51	20	2	0	6	2	0	0	59	22
	1+2									0	0
	3	8	1	0	0	0	0	0	0	8	1
Spolu SvF		108	40	2	0	11	4	0	0	121	44
FBI	1	120	43	0	0	14	4	0	0	134	47
	2	76	21	2	2	18	4	1	0	97	27
	1+2									0	0
	3	7	2	0	0	1	0	1	1	9	3
Spolu FBI		203	66	2	2	33	8	2	1	240	77

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2019/2020

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FRI	1	198	64	0	0	0	0	0	0	198	64
	2	137	40	0	0	4	2	0	0	141	42
	1+2									0	0
	3	12	2	0	0	1	0	0	0	13	2
Spolu FRI		347	106	0	0	5	2	0	0	352	108
FHV	1	49	38	0	0	4	3	1	1	54	42
	2	77	55	0	0	7	3	0	0	84	58
	1+2									0	0
	3	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Spolu FHV		128	94	0	0	11	6	1	1	140	101
Celouniverzitné ŠP	1	4	1	0	0	0	0	0	0	4	1
	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Spolu celouniverzitné ŠP		5	1	0	0	1	0	0	0	6	1
Spolu podľa stupňov	1	1 005	375	14	5	51	11	1	1	1 071	392
	2	885	350	9	2	65	24	1	0	960	376
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	75	15	0	0	16	2	3	2	94	19
Spolu UNIZA		1 965	740	23	7	132	37	5	3	2 125	787

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2020

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	225	317	284	283	208	1,4	1,0	0,7	0,9
doprava	480	458	458	456	310	1,0	1,0	0,7	0,6
ekologické a environmentálne vedy	15	24	24	24	19	1,6	1,0	0,8	1,3
ekonómia a manažment	380	822	822	822	507	2,2	1,0	0,6	1,3
elektrotechnika	290	329	322	322	181	1,1	1,0	0,6	0,6
geodézia a kartografia	30	34	34	34	24	1,1	1,0	0,7	0,8
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	870	1160	1152	1152	807	1,3	1,0	0,7	0,9
kybernetika	80	111	111	111	59	1,4	1,0	0,5	0,7
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	54	98	98	98	73	1,8	1,0	0,7	1,4
stavebníctvo	280	236	235	235	156	0,8	1,0	0,7	0,6
strojárstvo	400	361	332	332	231	0,9	1,0	0,7	0,6
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	155	197	197	197	123	1,3	1,0	0,6	0,8
Spolu	3259	4147	4069	4066	2698	1,3	1,0	0,7	0,8

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2020

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	75	41	35	35	26	0,5	1,0	0,7	0,3
doprava	20	37	37	37	33	1,9	1,0	0,9	1,7
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	43	42	42	38	2,2	1,0	0,9	1,9
elektrotechnika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
geodézia a kartografia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
kybernetika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	10	11	11	11	8	1,1	1,0	0,7	0,8
stavebníctvo	80	74	74	74	66	0,9	1,0	0,9	0,8
strojárstvo	40	44	43	43	36	1,1	1,0	0,8	0,9
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	20	27	27	27	19	1,4	1,0	0,7	1,0
Spolu	265	277	269	269	226	1,0	1,0	0,8	0,9

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2020

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	3	3	3	2	0,8	0,9	0,9	0,9
doprava	39	39	39	30	7,9	7,9	7,9	8,7
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	16	16	16	10	1,8	1,9	1,9	1,8
elektrotechnika	6	6	6	3	1,8	1,9	1,9	1,7
geodézia a kartografia	1	1	1	1	2,9	2,9	2,9	4,2
historické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	37	37	37	24	3,2	3,2	3,2	3,0
kybernetika	3	3	3	1	2,7	2,7	2,7	1,7
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	6	6	6	4	5,5	5,5	5,5	4,9
stavebníctvo	7	7	7	5	2,3	2,3	2,3	2,3
strojárstvo	22	21	21	11	5,4	5,6	5,6	4,1
teológia	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	6	6	6	4	2,7	2,7	2,7	2,8
Spolu	146	145	145	95	3,3	3,3	3,3	3,2

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	185	142	133	133	128	0,8	1,0	1,0	0,7
doprava	315	168	168	168	160	0,5	1,0	1,0	0,5
ekologické a environmentálne vedy	20	5	5	4	4	0,3	0,8	1,0	0,2
ekonómia a manažment	305	254	253	253	238	0,8	1,0	0,9	0,8
elektrotechnika	150	86	84	84	68	0,6	1,0	0,8	0,5
informatika	290	212	191	191	180	0,7	1,0	0,9	0,6
kybernetika	60	32	32	32	30	0,5	1,0	0,9	0,5
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	54	30	24	24	21	0,6	1,0	0,9	0,4
stavebníctvo	160	56	56	56	49	0,4	1,0	0,9	0,3
strojárstvo	225	156	150	150	148	0,7	1,0	1,0	0,7
učiteľstvo a pedagogické vedy	135	28	22	22	21	0,2	1,0	1,0	0,2
Spolu	1899	1169	1118	1117	1047	0,6	1,0	0,9	0,6

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	60	37	33	33	31	0,6	1,0	0,9	0,5
doprava	35	6	6	6	6	0,2	1,0	1,0	0,2
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	13	12	12	9	0,7	1,0	0,8	0,5
elektrotechnika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
kybernetika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	10	9	9	9	8	0,9	1,0	0,9	0,8
stavebníctvo	40	15	15	15	12	0,4	1,0	0,8	0,3
strojárstvo	30	22	22	22	22	0,7	1,0	1,0	0,7
učiteľstvo a pedagogické vedy	15	5	5	5	3	0,3	1,0	0,6	0,2
Spolu	210	107	102	102	91	0,5	1,0	0,9	0,4

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	152	142	142	140	84,9	85,5	85,5	88,1
doprava	164	164	164	158	94,3	94,3	94,3	95,2
ekologické a environmentálne vedy	4	4	3	3	80,0	80,0	75,0	75,0
ekonómia a manažment	243	242	242	229	91,0	91,3	91,3	92,7
elektrotechnika	75	73	73	63	87,2	86,9	86,9	92,6
informatika	203	185	185	174	95,8	96,9	96,9	96,7
kybernetika	32	32	32	30	100,0	100,0	100,0	100,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	36	30	30	27	92,3	90,9	90,9	93,1
stavebníctvo	55	55	55	51	77,5	77,5	77,5	83,6
strojárstvo	172	167	167	165	96,6	97,1	97,1	97,1
učiteľstvo a pedagogické vedy	30	25	25	24	90,9	92,6	92,6	100,0
Spolu	1166	1119	1118	1064	91,4	91,7	91,7	93,5

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2020

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	4	2	2	1	2,2	1,2	1,2	0,6
doprava	7	7	7	6	4,0	4,0	4,0	3,6
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	7	6	6	5	2,6	2,3	2,3	2,0
elektrotechnika	10	10	10	4	11,6	11,9	11,9	5,9
informatika	4	3	3	3	1,9	1,6	1,6	1,7
kybernetika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	1	1	2,6	3,0	3,0	3,4
stavebníctvo	8	8	8	3	11,3	11,3	11,3	4,9
strojárstvo	3	2	2	2	1,7	1,2	1,2	1,2
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	44	39	39	25	3,4	3,2	3,2	2,2

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tretom stupni v roku 2020

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	9	5	5	5	4	0,6	1,0	0,8	0,4
doprava	14	27	23	9	9	1,9	0,4	1,0	0,6
ekonómia a manažment	16	20	19	10	10	1,3	0,5	1,0	0,6
elektrotechnika	12	20	18	12	12	1,7	0,7	1,0	1,0
informatika	14	15	15	12	11	1,1	0,8	0,9	0,8
kybernetika	3	2	2	2	2	0,7	1,0	1,0	0,7
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	7	7	2	2	3,5	0,3	1,0	1,0
stavebníctvo	7	7	7	6	5	1,0	0,9	0,8	0,7
strojárstvo	26	37	37	27	26	1,4	0,7	1,0	1,0
Spolu	103	140	133	85	81	1,4	0,6	1,0	0,8

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	14	3	2	2	2	0,2	1,0	1,0	0,1
doprava	11	5	5	4	4	0,5	0,8	1,0	0,4
ekonómia a manažment	9	7	6	6	6	0,8	1,0	1,0	0,7
elektrotechnika	8	1	1	1	1	0,1	1,0	1,0	0,1
informatika	5	4	3	3	3	0,8	1,0	1,0	0,6
kybernetika	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tretom stupni v roku 2020

Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
stavebníctvo	3	2	2	2	2	0,7	1,0	1,0	0,7
strojárstvo	11	4	4	2	2	0,4	0,5	1,0	0,2
Spolu	65	26	23	20	20	0,4	0,9	1,0	0,3

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	6	5	5	4	75,0	71,4	71,4	66,7
doprava	25	22	12	12	78,1	78,6	92,3	92,3
ekonómia a manažment	18	17	10	10	66,7	68,0	62,5	62,5
elektrotechnika	20	18	12	12	95,2	94,7	92,3	92,3
informatika	16	15	13	13	84,2	83,3	86,7	92,9
kybernetika	2	2	2	2	100,0	100,0	100,0	100,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	7	7	2	2	100,0	100,0	100,0	100,0
stavebníctvo	7	7	7	6	77,8	77,8	87,5	85,7
strojárstvo	37	37	26	25	90,2	90,2	89,7	89,3
Spolu	138	130	89	86	83,1	83,3	84,8	85,1

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2020

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Študijný odbor	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
bezpečnostné vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
doprava	6	5	1	1	18,8	17,9	7,7	7,7
ekonómia a manažment	4	4	3	3	14,8	16,0	18,8	18,8
elektrotechnika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	1	1	1	1	5,3	5,6	6,7	7,1
kybernetika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
stavebníctvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
strojárstvo	1	1	1	1	2,4	2,4	3,4	3,6
Spolu	12	11	6	6	7,2	7,1	5,7	5,9

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2019/2020)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,				Počet študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2019/2020 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za štúdium v študijnom programe uskutočňovanom výlučne v inom ako štátnom jazyku	cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené		
Denná forma	1	557	0	554	3	10	25	11	33	18
	2	150	0	149	0	1	4	4	6	5
	1+2									
	3	6	0	5	1	1	0	4	0	4
Spolu denná forma		713	0	708	4	12	29	19	39	27
Externá forma	1	260	260	1	0	5	0	0	0	0
	2	225	225	1	0	3	0	0	0	0
	1+2									
	3	93	93	5	0	9	1	10	1	10
Spolu externá forma		578	578	7	0	17	1	10	1	10
obe formy spolu	1	817	260	555	3	15	25	11	33	18
	2	375	225	150	0	4	4	4	6	5
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	99	93	10	1	10	1	14	1	14
Spolu		1291	578	715	4	29	30	29	40	37

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2020

Akademický rok začatia štúdia								
Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2014/2015
bezpečnostné vedy	1	1	5,1	5,7	48,5	53,3	48,6	55,1
bezpečnostné vedy	1	2	0,0	0,0	0,0	33,3	48,9	45,0
bezpečnostné vedy	2	1	0,8	84,2	87,0	88,3	96,4	94,1
bezpečnostné vedy	2	2	0,0	0,0	63,3	56,7	75,6	70,3
bezpečnostné vedy	3	1	0,0	0,0	77,8	66,7	62,5	100,0
bezpečnostné vedy	3	2	0,0	0,0	0,0	18,2	33,3	40,0
doprava	1	1	0,6	0,3	42,5	60,4	48,4	54,4
doprava	1	2	0,0	0,0	--	--	34,6	44,4
doprava	2	1	0,6	77,5	90,5	88,0	84,6	78,6
doprava	2	2	0,0	0,0	46,7	66,7	86,4	73,9
doprava	3	1	0,0	0,0	90,9	93,3	81,8	77,8
doprava	3	2	0,0	0,0	0,0	20,0	50,0	50,0
ekologické a environmentálne vedy	1	1	0,0	0,0	9,1	100,0	43,5	86,7
ekologické a environmentálne vedy	2	1	0,0	50,0	40,0	40,0	--	--
ekonómia a manažment	1	1	2,1	2,9	52,9	60,5	65,7	57,7
ekonómia a manažment	1	2	--	--	--	--	56,8	37,2
ekonómia a manažment	2	1	0,4	82,6	83,3	92,1	91,1	90,2
ekonómia a manažment	2	2	0,0	0,0	46,2	57,1	79,0	85,7
ekonómia a manažment	3	1	0,0	0,0	69,2	88,9	93,3	100,0
ekonómia a manažment	3	2	0,0	0,0	0,0	66,7	100,0	50,0
elektrotechnika	2	1	0,0	0,0	41,5	47,1	51,5	52,6

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2020

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2014/2015
elektrotechnika	1	2	--	--	--	66,7	--	--
elektrotechnika	2	1	0,0	83,1	89,6	90,7	86,3	92,3
elektrotechnika	2	2	--	--	--	--	--	100,0
elektrotechnika	3	1	0,0	0,0	71,4	66,7	69,2	76,9
elektrotechnika	3	2	0,0	--	0,0	0,0	100,0	50,0
geodézia a kartografia	1	1	7,1	8,3	25,0	41,7	48,4	73,7
informatika	1	1	1,9	3,2	17,9	34,6	33,6	43,3
informatika	1	2	9,1	--	--	37,5	21,4	--
informatika	2	1	0,0	59,1	62,2	75,7	79,5	77,1
informatika	3	1	0,0	0,0	68,8	44,4	58,3	60,0
informatika	3	2	--	0,0	0,0	0,0	33,3	33,3
kybernetika	1	1	0,0	0,0	52,2	52,5	61,0	51,4
kybernetika	2	1	0,0	88,5	90,6	92,7	86,7	93,8
kybernetika	3	1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	--
matematika	1	1	--	--	--	--	100,0	100,0
matematika	3	1	--	--	--	--	--	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	0,0	4,3	67,5	56,3	71,0	73,5
mediálne a komunikačné štúdiá	1	2	0,0	0,0	38,5	16,7	61,5	31,3
mediálne a komunikačné štúdiá	2	1	0,0	65,5	90,7	73,9	89,7	90,4
mediálne a komunikačné štúdiá	2	2	0,0	70,0	66,7	61,5	76,9	80,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	1	0,0	0,0	0,0	75,0	100,0	50,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	2	0,0	--	--	--	--	33,3
stavebníctvo	1	1	0,0	0,0	18,2	21,2	29,9	42,7

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2020

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2014/2015
stavebníctvo	1	2	2,1	0,0	3,1	2,9	11,8	20,5
stavebníctvo	2	1	4,4	95,7	82,1	85,4	86,1	80,0
stavebníctvo	2	2	16,7	0,0	23,1	33,3	46,7	50,0
stavebníctvo	3	1	0,0	0,0	85,7	87,5	16,7	33,3
stavebníctvo	3	2	0,0	--	--	--	--	50,0
strojárstvo	1	1	2,2	1,8	53,8	58,9	52,2	43,7
strojárstvo	1	2	0,0	6,5	10,5	32,7	29,7	6,7
strojárstvo	2	1	0,0	72,0	85,4	79,6	90,4	82,6
strojárstvo	2	2	0,0	11,1	92,9	87,0	73,1	87,8
strojárstvo	3	1	0,0	0,0	94,4	87,5	84,4	79,2
strojárstvo	3	2	0,0	0,0	14,3	33,3	50,0	75,0
teológia	1	1	--	--	--	--	0,0	0,0
teológia	1	2	--	--	--	--	0,0	75,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	1	0,0	2,2	32,0	41,9	33,9	36,3
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	2	0,0	--	50,0	100,0	63,2	58,2
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	1	0,0	79,6	94,3	--	39,4	100,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	2	0,0	0,0	--	--	--	--

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019

V roku 2019/2020

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	59	31	236		12	45	25	162		2,5
SjF	24	5	88	9		32	6	120		3
FEIT	27	6	82	3	17	36	7	102		92
SvF	2	0	9			11	3	21		1
FBI	26	11	80			19	10	62		
FRI	24	12	114			26	7	103		28
FHV	18	10	79			8	7	33		
Spolu	180	75	687	12	29	177	65	603	0	126

V roku 2018/2019

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	76	36	228	5	21	67	24	250,75		
SjF	34	4	112	4	7	73	21	149	4	25,5
FEIT	31	7	121,5	10		32	12	106	16	20
SvF	6	2	27			19	4	63		11,5
FBI	30	10	102			14	8	29		3
FRI	18	7	76,5			23	5	98,5		10
FHV	16	9	70			8	5	36,75		
Spolu	211	75	737	19	28	236	79	733	20	70
Rozdiel	-31	0	-50	-7,1	1,1	-59	-14	-130	-20	56,1
Rozdiel v %	-14,7	0,0	-6,8	-37,4	3,9	-25,0	-17,7	-17,7	-100,0	80,1

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2020

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Milan Kubina	manažment	25. 9. 2019	2. 3. 2020	áno
2.	Martin Krajčovič	priemyselné inžinierstvo	8. 10. 2019	2. 3. 2020	áno
3.	Michal Frivaldský	silnoprúdová elektrotechnika	22. 4. 2020	10. 12. 2020	áno

Začaté, ale neskončené inauguračné konania v r. 2020:					
1.	Jozef Kúdelčík	elektrotechnológie a materiály	30. 6. 2020		áno
2.	Alena Otčenášová	silnoprúdová elektrotechnika	30. 6. 2020		áno
3.	Dagmar Cagáňová	ekonomika a manažment podniku	20. 11. 2020		áno
4.	Pavol Kráľ	ekonomika a manažment podniku	20. 11. 2020		áno

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo VŠ
Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2020	2	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2020	4	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12. 2020	3	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
3	44,33

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2020

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Martin Pitoňák	stavebníctvo	20.3.2019	15.1.2020	áno
2.	Katarína Kampová	ochrana osôb a majektu	16.5.2019	1.2.2020	áno
3.	Michal Gregor	automatizácia	13.9.2019	1.12.2020	áno
4.	Michal Kvet	aplikovaná informatika	3.10.2019	1.2.2020	áno
5.	Eva Brumerčíková	dopravné služby	15.10.2019	15.3.2020	áno
6.	Margaréta Nadányiová	ekonomika a manažment podniku	15.10.2019	15.3.2020	áno
7.	Patrik Grznár	priemyselné inžinierstvo	8.10.2019	15.2.2020	áno
8.	Marek Brúna	strojárské technológie a materiály	17.10.2019	15.2.2020	áno
9.	Milan Šebök	silnoprúdová elektrotechnika	21.10.2019	15.8.2020	áno
10.	Jozef Hrbček	automatizácia	21.10.2019	1.12.2020	áno
11.	Patrik Kamencay	telekomunikácie	21.10.2019	1.8.2020	áno
12.	Vojtech Šimák	automatizácia	21.10.2019	15.8.2020	áno
13.	Juraj Smieško	aplikovaná informatika	21.1.2020	1.11.2020	áno
14.	Katarína Janošková	ekonomika a manažment podniku	20.2.2020	15.10.2020	áno
15.	Tomáš Skrúcaný	doprava	20.2.2020	15.10.2020	áno
16.	Branko Babušiak	teoretická elektrotechnika	27.4.2020	1.12.2020	áno
	Začaté, ale inak skončené habilitačné konania v r. 2020:				
1.	Matej Kučera	silnoprúdová elektrotechnika	30.6.2020		áno

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2020

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inaguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
	Začaté, ale neskončené habilitačné konania v r. 2020:				
1.	Štefan Borik	teoretická elektrotechnika	27.4.2020	1.1.2021	áno
2.	Marek Höger	silnoprúdová elektrotechnika	27.4.2020	1.1.2021	áno
3.	Ľuboš Šušlik	elektrotechnológie a materiály	30.6.2020		áno
4.	Ján Ondruš	doprava	9.7.2020	1.1.2021	áno
5.	Jozef Papán	aplikovaná informatika	1.10.2020	1.1.2021	áno
6.	Miroslav Blatnický	strojárstvo	14.10.2020	1.1.2021	áno
7.	Mário Drbúl	strojárske technológie a materiály	14.10.2020	1.1.2021	áno
8.	Juraj Machaj	telekomunikácie	5.11.2020		áno
9.	Jozef Čerňan	doprava	20.11.2020		áno
10.	Ján Dižo	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	7.12.2020		áno
11.	Richard Lenhard	energetické stroje a zariadenia	7.12.2020		áno
	Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy		
	Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2020	12	0		
	Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2020	11	0		
	Počet riadne skončených konaní k 31.12.2020	16	0		
	Počet inak skončených konaní				
	- zamietnutie				
	- stiahnutie	1	0		
	- iné (smrť, odňatie práva a pod.)				
	Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek			
	16	39,8125			

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2020

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s VŠ	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vš učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	16	0,9		4	4	4	2	5
Docenta	31	1,1		5	4	3	3	11
Ostatné	72	1,8	1,1	3		7	3	47
Spolu	119	1,5	0,7	3,7	8	14	8	63

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	15	11,8
Ostatní	4	3,2
Spolu	19	15

Počet obsadených funkčných miest docenta a profesora osobami bez príslušného vedecko-pedagogického titulu alebo bez umelecko-pedagogického titulu podľa § 77 ods. 2 zákona

Funkčné miesto	Počet
Docent	1
Profesor	5
Spolu	4

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2020

Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
FPEDAS	109,1	17	33		59,1		56,2	7	18		31,2	
SjF	90,3	28,1	28,1		32,1	2	22	7	3		12	
FEIT	98,4	17,4	31,3		48,2	1,5	14,2	2	4		8,2	
SvF	60,8	9,7	22		26,7	2,4	22		12		9	1
FBI	42,3	4	12		23,3	3	21	1	7		11	2
FRI	92,6	12,8	26,5		52,3	1	25,5	4	4		16,5	1
FHV	29	2	6,5		18,5	2	17,5	1	3		11,5	2
Ústavy	39,2	2	2		11,2	24	21				4	17
Spolu	561,7	93	161,4	0	271,4	35,9	199,4	22	51	0	103,4	23
Podiel v %	100	16,6	28,7	0,0	48,3	6,4	35,5	11,0	25,6	0,0	51,9	11,5
Spolu v roku 2020	575,6	95,2	161,4		279,1	39,9	205,3	21,2	52		106,7	25,4
Podiel v % 2020		16,5	28,0		48,5	6,9		10,3	25,3		52,0	12,4
Rozdiel 2020 - 2019	-13,9	-2,2	0	0	-7,7	-4	-5,9	0,8	-1	0	-3,3	-2,4
Rozdiel v % 2020 - 2019	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	-0,5	35,5	0,7	0,2	0,0	-0,1	-0,8

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019

V roku 2019/2020

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	41	12	196			38	11	176	88	
SjF	12	4	41			45	28	214		155
FEIT	17	4	60	91		12	2	51		143
SvF	5	2	24			9	3	38	213	
FBI	22	13	76		10	15	1	53		7
FRI	2	1	4		90	2	1	20		
FHV	6	5	28			4	4	20		
Ostatné pracoviská	3	3	15							
Spolu	108	44	444	91	100	125	50	572	301	305

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2019/2020 a porovnanie s akademickým rokom 2018/2019

V roku 2018/2019

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	Fyzický počet prijatých zamestnancov	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	69	33	280		12	61	29	648	8	
SjF	60	16	134		160	91	41	257	6	29
FEIT	37	6	92	93	572	15	5	67		
SvF	8	5	41			11	5	44	154	4
FBI	33	14	106		20	14	7	45		80
FRI	14	9	75		35	24	13	105	420	
FHV	22	16	96			20	15	84	5	
Ostatné pracoviská	2	2	8			1				
Spolu	245	101	832	93	799	237	115	1250	593	113
Rozdiel	-137	-57	-388	-2	-699	-112	-65	-678	-292	192
Rozdiel v %	-55,9	-56,4	-46,6	-2,2	-87,5	-47,3	-56,5	-54,2	-49,2	169,9

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2020

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	1687	540	1071	392	1687	490	70	20	20	3
Diplomová	1487	450	960	376	1487	410	10	4	15	2
Dizertačná	196	45	94	19	196	35	0	0	0	0
Rigorózna	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
Spolu	3372	1037	2127	789	3372	935	80	24	35	5

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

V roku 2020

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FPEDAS	1	14	4	50	0	0	111	0	497	677
SjF	5	18	7	63	0	0	50	0	358	501
FEIT	4	7	2	45	0	0	39	0	282	379
SvF	4	8	5	14	0	0	17	0	119	167
FBI	2	7	3	14	0	0	9	0	206	241
FRI	2	13	1	23	0	0	11	0	179	229

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FHV	6	5	1	3	0	0	17	0	68	100
ÚKaI	0	0	0	3	0	0	1	0	5	9
VÚVB	0	1	0	6	0	0	0	0	8	15
ÚZVV	0	2	0	1	0	0	1	0	29	33
UVP	0	2	0	2	0	0	4	0	32	40
ERAdiate+	0	0	0	5	0	0	0	0	7	12
VC	1	0	1	8	0	0	13	0	31	54
ÚCV	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
UK	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
LVVC	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
CEDS	0	0	0	5	0	0	0	0	4	9
UNIZA bez duplicit	24	74	24	211	0	0	256	0	1768	2357

V roku 2019

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FPEDAS	3	15	3	14	0	0	55	0	676	766
SjF	3	11	7	35	1	0	52	0	423	531
FEIT	1	3	3	26	2	0	31	0	293	359
SvF	3	5	7	12	0	0	16	0	168	211

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBI	3	6	5	2	0	0	9	0	240	265
FRI	3	5	3	7	0	0	5	0	178	201
FHV	1	7	4	0	1	0	11	0	64	88
ÚKaI	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
VÚVB	0	0	0	6	0	0	0	0	5	11
ÚZVV	0	0	2	0	0	0	0	0	41	43
UVP	0	0	0	0	0	0	2	0	18	20
ERAdiate+	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
VC	0	2	0	9	0	0	8	0	27	46
ÚCV	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
UK	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
LVVC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CEDS	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
UNIZA bez duplicit	12	52	34	97	3	0	197	0	2040	2435
Rozdiel	12	22	-10	114	-3	0	59	0	-272	-78
Rozdiel v %	100,0	42,3	-29,4	117,5	-100,0	0,0	29,9	0,0	-13,3	-3,2

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2020 a porovnanie s rokom 2019

V roku 2020

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	6	0	0
Spolu	6	0	0

V roku 2019

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	6	0	0
FS Stavbár	5	13	0
Spolu	11	13	0

Rozdiel	-5	-13	0
Rozdiel v %	-45,5	-100,0	0,0

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

1. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	DE	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	DE	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	profesionálny pilot	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	vodná doprava	DE	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	DE	S	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	poštové technológie a služby	DE	S	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	DE	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby v osobnej doprave	DE	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	distribučné technológie a služby	D	SA	Bc.
FPEDAS	3772 doprava	expertízna činnosť v cestnej doprave	D	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	DE	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	Bc.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	DE	SA	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	energetická a environmentálna technika	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové konštruovanie a simulácie	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	materiály a technológie v automobilovej výrobe	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárske technológie	D	S	Bc.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	S	Bc.
FEIT	2647 kybernetika	automatizácia	DE	S,A	Bc.
FEIT	2508 informatika	multimediálne technológie	DE	S,A	Bc.
FEIT	2508 informatika	telekomunikácie	DE	S	Bc.
FEIT	2508 informatika	komunikačné a informačné technológie	D	S	Bc.
FEIT	2508 informatika	digitálne technológie IAS Liptovský Mikuláš	DE	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnika	DE	S	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	autotronika	DE	S,A	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	S,A	Bc.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrooptika	D	S,A	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3636 geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	Civil Engineering	D	A	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	stavitel'stvo	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné stavitel'stvo	D	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	S	Bc.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť priemyslu	DE	S,A	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika	D	S,A	Bc.
FRI	2508 informatika	informatika a riadenie	D	S,A	Bc.
FRI	2508 informatika	informačné a sieťové technológie	D	S,A	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	DE	S	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	S	Bc.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu	D	S,A	Bc.
FHV	7115 historické vedy	interkultúrne a medzináboženské kompetencie a mediácia	DE	S,A	Bc.
FHV	1113 matematika	matematické modelovanie	D	S	Bc.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	stráž prírody	D	SA	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	cestná doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	letecká doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	vodná doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	železničná doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	technológia údržby lietadiel	D	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	technológia údržby lietadiel	D	A	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	poštové inžinierstvo	DE	S	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	expertízna činnosť v cestnej doprave	D	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3772 doprava	zasielateľstvo a logistika	D	A	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	elektronický obchod a manažment	DE	SA	Ing.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	finančný manažment	DE	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technika prostredia	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	vozidlá a motory	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	konštrukcia strojov a zariadení	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárske technológie	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	obrábanie a ložisková výroba	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	strojárstvo	E	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	údržba dopravných prostriedkov	D	SA	Ing.
SjF	2381 strojárstvo	Mechanical Engineering	D	A	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	DE	S,A	Ing.
FEIT	2647 kybernetika	aplikovaná telematika	DE	S,A	Ing.
FEIT	2508 informatika	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	DE	S,A	Ing.
FEIT	2508 informatika	multimediálne inžinierstvo	DE	S	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FEIT	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	DE	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	výkonové elektronické systémy	DE	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrické pohony	D	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	fotonika	D	S,A	Ing.
FEIT	2675 elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	S,A	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	plánovanie dopravnej infraštruktúry	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	D	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Ing.
SvF	3659 stavebníctvo	nosné konštrukcie budov	D	S	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	Civil Engineering Structures	D	A	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	cestné staviteľstvo	DE	S	Ing.
SvF	3660 stavebníctvo	technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve	D	S	Ing.
SvF	3661 stavebníctvo	železničné staviteľstvo	DE	S	Ing.
SvF	3662 stavebníctvo	objekty dopravných stavieb	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Ing.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	S	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-podniková informatika	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-spracovanie dát	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	informačné systémy-grafické spracovanie dát	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	aplikované sieťové inžinierstvo	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	biomedicínska informatika	D	S,A	Ing.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	D	S,A	Ing.
FRI	6213 ekonómia a manažment	informačný manažment	DE	S	Ing.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	sociálna pedagogika	DE	S	Mgr.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	S	Mgr.
FHV	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry a výchovy k občianstvu	D	S,A	Mgr.
UNIZA	1610 ekologické a environmentálne vedy	alpínska a vysokohorská ekológia	D	S	Mgr.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

3. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	3772 doprava	dopravná technika a technológia	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3772 doprava	poštové technológie	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3772 doprava	dopravné služby	DE	SA	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika dopravy, spojov a služieb	DE	SA	PhD.
FPEDAS	6213 ekonómia a manažment	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	energetické stroje a zariadenia	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	strojárske technológie	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	technické materiály	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	časti a mechanizmy strojov	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	počítačové modelovanie a mechanika strojov	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	DE	SA	PhD.
SjF	2381 strojárstvo	koľajové vozidlá	DE	SA	PhD.
FEIT	2647 kybernetika	riadenie procesov	DE	S,A	PhD.
FEIT	2508 informatika	telekomunikácie	DE	S,A	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	silnoprúdová elektrotechnika	DE	S,A	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	teoretická elektrotechnika	DE	S,A	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektrotechnológie a materiály	DE	S,A	PhD.
FEIT	2675 elektrotechnika	elektroenergetika	DE	S,A	PhD.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2020

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	DE	S	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	teória a konštrukcie pozemných stavieb	DE	S	PhD.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	PhD.
SvF	2381 strojárstvo	aplikovaná mechanika	DE	S	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	bezpečnostný manažment	DE	S,A	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	krízový manažment	DE	S,A	PhD.
FBI	9205 bezpečnostné vedy	záchranné služby	DE	S,A	PhD.
FRI	2508 informatika	aplikovaná informatika	DE	S,A	PhD.
FRI	2508 informatika	inteligentné informačné systémy	DE	S,A	PhD.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	DE	S,A	PhD.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	PhD.
UZVV FPEDAS	9205 bezpečnostné vedy 3772 doprava	súdne inžinierstvo dopravná technika a technológia	E DE	S SA	PhD. PhD.

Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2020

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu
FHV	1.	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	hudobné umenie (v kombinácii)	DE	S	Bc.	6. 2. 2020
FHV	2.	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	hudobné umenie (v kombinácii)	DE	S	Mgr.	6. 2. 2020
FHV	1.	7605 učiteľstvo a pedagogické vedy	matematika (v kombinácii)	DE	S	Bc.	6. 2. 2020

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31.12.2020

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Celouniverzitný odbor	súdne inžinierstvo
FPEDAS	odvetvové a prierezové ekonomiky
	ekonomika a manažment podniku
	doprava
	poštové technológie
	dopravné služby
SjF	strojárstvo
	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	časti a mechanizmy strojov
	priemyselné inžinierstvo
	energetické stroje a zariadenia
	strojárске technológie a materiály
FEIT	teoretická elektrotechnika
	silnoprúdová elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály
	automatizácia
	telekomunikácie
SvF	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	aplikovaná mechanika
	stavebníctvo
FBI	ochrana osôb a majetku
	záchranné služby
	občianska bezpečnosť
FRI	manažment
	aplikovaná informatika

Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2020

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
1	FPEDAS	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0505	Križanová Anna, prof. Ing., PhD.	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	2016-2020	25 571 €		
2	FPEDAS	APVV_koordinácia	G	D	APVV-17-0546	Klieštik Tomáš, prof. Ing., PhD.	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	2018-2022	68 344 €		
3	FPEDAS	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0444	Gašparík Jozef, prof. Ing. PhD.	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu	2020-2024	14 373 €		
4	SjF	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0405	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	2016-2020	29 190 €		
5	SjF	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0283	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	2017-2021	47 155 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
6	SjF	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0488	Krajčovič Martin, doc. Ing., PhD.	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	2017-2021	63 022 €		
7	SjF	APVV_koordinácia	G	D	APVV-18-0450	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu konštrukčných parametrov špeciálnych prevodov s vysokým prevodovým pomerom s ohľadom na kinematické vlastnosti	2019-2022	67 162 €		
8	SjF	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0305	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu	2020-2024	30 564 €		
9	SjF	APVV_koordinácia	G	D	PP-COVID-20-0113	Malcho Milan, prof. RNDr., CSc.	Vytvorenie čistých operačných priestorov s cieľom zníženia rizika prenosu a šírenia vírusu COVID-19 a iných vírusov a baktérií, so zabezpečením dekontaminácie odpadného vzduchu z čistého priestoru.	2020-2021	92 454 €	99 470 €	
10	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0396	Frivaldský Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	2016-2020	28 632 €		
11	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0441	Káčik Daniel, doc. Ing., PhD.	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	2016-2020	35 868 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
12	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0462	Hargaš Libor, doc. Ing., PhD.	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	2016-2020	28 226 €		
13	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0464	Altus Juraj, prof. Ing., PhD.	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	2016-2020	24 282 €		
14	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0571	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	2016-2020	28 802 €		
15	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0129	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	2017-2021	68 630 €		
16	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0505	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltaickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	2017-2021	39 171 €		
17	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-17-0014	Pirník Rastislav, doc. RNDr., PhD.	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli	2018-2022	70 056 €		
18	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-17-0218	Faktorová Dagmar, doc. Ing., PhD.	Výskum mechanizmu interakcie biologických tkanív s vsokofrekvenčným elektromagnetickým poľom a jeho aplikácia vo vývoji nových postupov pri návrhu	2018-2022	65 300 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							elektrochirurgických prístrojov				
19	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-17-0345	Špánik Pavol, prof. Ing., PhD.	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	2018-2022	64 950 €		
20	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-17-0631	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí	2018-2022	82 879 €		
21	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	SK-IL-RD-18-005	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	Využitie ICT a "smart" vozidiel pre zefektívnenie záchranného systému a manažmentu dopravy	2018-2020	61 140 €		
22	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-18-0167	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva	2019-2021	106 387 €		
23	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0214	Smetana Milan, doc. Ing., PhD.	Biokompatibilita a objektivizácia elektromagnetického poľa sieťovej frekvencie v husto osídlených oblastiach	2020-2023	46 415 €		
24	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0602	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami	2020-2023	41 494 €		
25	FEIT	APVV_koordinácia	G	D	PP-COVID-20-0100	Kamencay Patrik, doc. Ing., PhD.	DOLORES.AI: Systém pandemickej ochrany,	2020-2021	36 266 €	25 000 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
26	SvF	APVV_koordinácia	G	D	SK-PL-18-0005	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Výskum inovatívneho spriahnutého konštrukčného prvku	2019-2020	2 000 €		
27	FRI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0179	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., PhD.	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	2016-2020	16 860 €		
28	FRI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0751	Cimrák Ivan, prof. Mgr., PhD.	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	2016-2020	23 460 €		
29	FRI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-18-0027	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	2019-2023	58 575 €		
30	FRI	APVV_koordinácia	G	D	SK-SRB-18-0002	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Binárne a viachodnotové rozhodovacie schémy v analýze spoľahlivosti komplexného systému (DDiRA)	2019-2020	2 350 €		
31	FRI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0441	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	Pridelovanie obmedzených zdrojov do verejných služobných systémov s konfliktnými kritériami kvality	2020-2024	37 319 €		
32	FRI	APVV_koordinácia	G	D	PP-COVID-20-0013	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Vývoj metód hodnotenia rizika a spoľahlivosti systému zdravotnej	2020-2021	43 523 €	4 800 €	

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							starostlivosti v dobe koronavírusu				
33	FRI	APVV_koordinácia	G	D	SK-FR-2019-0003	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Matematické modely založené na booleovskej a viachodnotovej logike v analýze rizík a bezpečnosti	2020-2022	2 650 €		
34	FHV	APVV_koordinácia	G	D	APVV-15-0554	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	2016-2020	12 500 €		
35	FHV	APVV_koordinácia	G	D	APVV-19-0524	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	Chronológia dejín knižníc na Slovensku od počiatkov do roku 2020 (Chronologia historiarum bibliothecarum ab initio usque ad annum 2020)	2020-2024	21 612 €		
36	ÚKaI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-18-0457	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV	2019-2022	81 448 €		
37	ÚKaI	APVV_koordinácia	G	D	APVV-18-0522	Gregor Milan, prof. Ing., PhD.	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future	2019-2022	90 504 €		
38	VC	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0276	Trško Libor, Ing., PhD.	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zváraných spojov metódou	2017-2021	42 555 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							ultrazvukového kontaktného spevňovania				
39	VÚVB	APVV_koordinácia	G	D	APVV-16-0026	Mihálik Daniel, Mgr., PhD.	Metagenomický prístup indentifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín	2017-2021	62 447 €		
40	FPEDAS	APVV_participácia	G	D	APVV-15-0663	Kazda Antonín, prof. Ing., PhD.	Inovatívna metóda na výpočet prízmeného strihu vetra z údajov meraných LIDARom	2017-2020	3 333 €		
41	SjF	APVV_participácia	G	D	APVV-17-0310	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementácia princípov 4. priemyselnej revolúcie v príprave komponentov	2018-2021	27 560 €		
42	SjF	APVV_participácia	G	D	APVV-17-0311	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Výskum a vývoj bezodpadovej technológie pre dekompozíciu a selekciu nežiadúcich zložiek z procesného plynu generovaného splynovacím zariadením	2018-2021	17 154 €		
43	SjF	APVV_participácia	G	D	APVV-18-0066	Kučera Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrológiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	2018-2021	16 844 €		
44	FEIT	APVV_participácia	G	D	APVV-16-0190	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum Integrácie funkčného systému TEXTilií na monitoring BIODát pre dosiahnutie synergie	2017-2020	11 639 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka				
45	FEIT	APVV_participácia	G	D	APVV-16-0006	Gregor Michal, Ing., PhD.	Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0	2017-2020	5 528 €		
46	FEIT	APVV_participácia	G	D	APVV-19-0290	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj protetických lôžok dolných končatín vyrábaných aditívnymi technológiami	2020-2023	13 016 €		
47	ÚKaI	APVV_participácia	G	D	APVV-19-0010	Kajan Juraj, Ing., PhD.	Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie	2020-2024	12 168 €		
48	VC	APVV_participácia	G	D	APVV-16-0300	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlín moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	2017-2020	9 725 €		
49	VÚVB	APVV_participácia	G	D	APVV-18-0005	Mihálik Daniel, Mgr., PhD.	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	2019-2023	27 324 €		
50	FPEDAS	KEGA	G	D	011ŽU-4/2018	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Nové technológie vo vzdelávaní v študijnom programe Letecká doprava a Profesionálny pilot	2018-2020	7 095 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
51	FPEDAS	KEGA	G	D	043ŽU-4/2019	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	Podpora a rozvoj digitálnych zručností študentov v kontexte požiadaviek novej ekonomiky	2019-2021	12 426 €		
52	FPEDAS	KEGA	G	D	046ŽU-4/2019	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Inovácia vzdelávania v oblasti prevádzky lietadiel spôsobilých lietať bez pilota	2019-2021	4 549 €		
53	FPEDAS	KEGA	G	D	014ŽU-4/2020	Nedeliaková Eva, doc. Ing., PhD.	Six Sigma a progresívne vzdelávanie manažmentu kvality v študijnom programe železničná doprava v súlade s požiadavkami dopravných podnikov	2020-2022	2 683 €		
54	FPEDAS	KEGA	G	D	048ŽU-4/2020	Čerňan Jozef, Ing., PhD.	Zvyšovanie kľúčových kompetencií v oblasti technológie údržby lietadiel prostredníctvom transferu progresívnych metód do vzdelávacieho procesu	2020-2022	3 945 €		
55	SjF	KEGA	G	D	008ŽU-4/2018	Mičietová Anna, prof. Ing., PhD.	Implementácia nedeštruktívnych techník do edukačného procesu	2018-2020	7 362 €		
56	SjF	KEGA	G	D	013ŽU-4/2018	Uriček Juraj, doc. Ing., PhD.	Implementácia kolaboratívnych princípov do mobilných robotických zariadení spojená s transformáciou výsledkov do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania	2018-2020	15 863 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
57	SjF	KEGA	G	D	018ŽU-4/2018	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Inovácia didaktických prístupov a obsahov predmetov technickej diagnostiky ako nástroj zvýšenia kvality odborných vedomostí pre potreby praxe	2018-2020	17 255 €		
58	SjF	KEGA	G	D	022ŽU-4/2018	Gašo Martin, Ing., PhD.	Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetov Ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania.	2018-2020	16 559 €		
59	SjF	KEGA	G	D	033ŽU-4/2018	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia	2018-2020	16 673 €		
60	SjF	KEGA	G	D	037ŽU-4/2018	Vaško Milan, doc. Ing., PhD.	Implementácia efektívnych výpočtových nástrojov do moderných IK technológií za účelom zvýšenia kompetencií absolventov technických študijných odborov	2018-2020	15 114 €		
61	SjF	KEGA	G	D	040ŽU-4/2018	Šimon Ján, RNDr., PhD.	Implementácia progresívnych metód výučby vysokoškolskej matematiky pre študentov technických odborov.	2018-2020	10 751 €		
62	SjF	KEGA	G	D	046ŽU-4/2018	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.	Podpora výučby pevnostných výpočtov čelných ozubených kolies	2018-2020	13 155 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							podľa medzinárodných štandardov ISO				
63	SjF	KEGA	G	D	063ŽU-4/2018	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Ukladanie uhľovodíkových plynov do hydrátových štruktúr ako alternatívny spôsob akumulácie energie	2018-2020	12 819 €		
64	SjF	KEGA	G	D	006ŽU-4/2019	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	Zvyšovanie kvality a inovácia obsahovej nadväznosti predmetov inžinierskeho štúdia št. programu AVS na bakalárske št. programy z oblasti strojárkej výroby	2019-2021	5 789 €		
65	SjF	KEGA	G	D	009ŽU-4/2019	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarovania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárkej technológie a technické materiály	2019-2021	11 540 €		
66	SjF	KEGA	G	D	012ŽU-4/2019	Belan Juraj, Ing., PhD.	Internacionalizácia vzdelávania v materiálovo - technologických predmetoch pre zahraničných študentov.	2019-2021	17 081 €		
67	SjF	KEGA	G	D	013ŽU-4/2019	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály	2019-2021	11 948 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
68	SjF	KEGA	G	D	017ŽU-4/2019	Krajčovič Martin, doc. Ing., PhD.	Návrh štruktúry a obsahu predmetu Digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania.	2019-2021	17 537 €		
69	SjF	KEGA	G	D	020ŽU-4/2019	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov Modelovanie a simulácia a Operačný manažment	2019-2021	18 161 €		
70	SjF	KEGA	G	D	021ŽU-4/2019	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementácia metód strojového učenia Deep Learning do edukácie pre študijné programy zamerané na automatizáciu strojárskemu priemyslu	2019-2021	19 836 €		
71	SjF	KEGA	G	D	026ŽU-4/2019	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	Implementácia integrovaného systému GPS pre špecifikáciu a verifikáciu výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a praxe	2019-2021	12 691 €		
72	SjF	KEGA	G	D	038ŽU-4/2019	Nosek Radovan, doc. Ing., PhD.	Potrúbné systémy v zásobovaní teplom	2019-2021	13 888 €		
73	SjF	KEGA	G	D	044ŽU-4/2019	Galliková Jana, Ing., PhD.	Implementovanie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania v rámci študijného programu Údržba dopravných prostriedkov	2019-2021	18 439 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
74	SjF	KEGA	G	D	048ŽU-4/2019	Patsch Marek, Ing., PhD.	Vizualizácia prúdenia v technike prostredia	2019-2021	16 835 €		
75	SjF	KEGA	G	D	001ŽU-4/2020	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Implementácia aditívnych technológií do výučbového procesu konštruktérskych študijných programov	2020-2022	19 270 €		
76	SjF	KEGA	G	D	011ŽU-4/2020	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti technológií ložiskovej výroby s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	2020-2022	13 414 €		
77	SjF	KEGA	G	D	015ŽU-4/2020	Kohár Róbert, doc. Ing., PhD.	Inovácie edukačného procesu s využitím nových technológií v CAD	2020-2022	12 583 €		
78	SjF	KEGA	G	D	016ŽU-4/2020	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Zvýšenie kvality a inovácia vzdelávania v bakalárskych študijných programoch na SjF UNIZA	2020-2022	14 876 €		
79	SjF	KEGA	G	D	023ŽU-4/2020	Dižo Ján, Ing., PhD.	Vývoj pokročilých virtuálnych modelov pre štúdium a vyšetrovanie prevádzkových charakteristík dopravných prostriedkov	2020-2022	18 121 €		
80	SjF	KEGA	G	D	027ŽU-4/2020	Ftorek Branislav, doc. Mgr., PhD.	Inovácia učebných textov a implementácia nových didaktických prostriedkov na	2020-2022	7 575 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							zvýšenie kvality výučby predmetu Matematika II. na 1. stupni vysokých škôl technického smeru				
81	SjF	KEGA	G	D	042ŽU-4/2020	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	Budovanie špecializovaného laboratória mechatronických systémov pre skvalitnenie výučby novo-akreditovaného predmetu Mechatronické systémy	2020-2022	16 625 €		
82	FEIT	KEGA	G	D	011UCM-4/2018	Babušiak Branko, Ing., PhD.	Vplyv vzdelávacích hier na kognitívny proces	2018-2020	1 854 €		
83	FEIT	KEGA	G	D	014ŽU-4/2018	Janota Aleš, prof. Ing., PhD.	Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT	2018-2020	9 498 €		
84	FEIT	KEGA	G	D	016ŽU-4/2018	Bubeníková Emília, Ing., PhD.	Modernizácia metód výučby riadenia priemyselných procesov na báze konceptu Industry 4.0	2018-2020	7 940 €		
85	FEIT	KEGA	G	D	027ŽU-4/2018	Kaščák Slavomír, Ing., PhD.	Modelovanie, tvorba a implementácia moderných metód v edukačnom procese technických fakúlt so zameraním na diskkrétne riadenie výkonových systémov	2018-2020	12 528 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
86	FEIT	KEGA	G	D	029ŽU-4/2018	Hockicko Peter, doc. PaedDr., PhD.	Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov	2018-2020	5 881 €		
87	FEIT	KEGA	G	D	008ŽU-4/2019	Ždánsky Juraj, doc. Ing., PhD.	Modernizácia a rozšírenie možností vzdelávania v oblasti bezpečného riadenia priemyselných procesov pomocou safety PLC	2019-2021	10 276 €		
88	FEIT	KEGA	G	D	045ŽU-4/2019	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov	2019-2021	15 852 €		
89	FEIT	KEGA	G	D	008KU-4/2020	Tichá Daša, doc. Ing. Bc., PhD.	Komplexná inovácia a edukačná podpora predmetov študijného programu "Učiteľstvo informatiky" so začlenením problematiky "Internetu vecí"	2020-2022	1 324 €		
90	SvF	KEGA	G	D	032ŽU-4/2018	Ďurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Rozvoj edukačnej podpory študijného programu pozemné stavby	2018-2020	11 087 €		
91	SvF	KEGA	G	D	019ŽU-4/2020	Báčová Beatrix, RNDr., PhD.	Moderný prístup a implementácia matematickej terminológie pre študentov na technických univerzitách.	2020-2022	7 994 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
92	SvF	KEGA	G	D	025ŽU-4/2020	Decký Martin, prof. Dr. Ing.	Podpora vzdelávania v oblasti technológií výstavby pozemných komunikácií	2020-2021	3 798 €		
93	SvF	KEGA	G	D	038ŽU-4/2020	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Iné prístupy k výučbe fyzikálnej geodézie	2020-2022	3 787 €		
94	FBI	KEGA	G	D	030ŽU-4/2018	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu Manažment rizík na FBI UNIZA v Žiline	2018-2020	8 236 €		
95	FBI	KEGA	G	D	033ŽU-4/2019	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	Integrácia praktickej výučby v študijnom programe záchranné služby	2019-2021	5 727 €		
96	FBI	KEGA	G	D	014UKF-4/2020	Marková Iveta, prof. RNDr., PhD.	Inovatívne vzdelávacie e-moduly bezpečnosti práce v duálnom vzdelávaní	2020-2022	1 502 €		
97	FBI	KEGA	G	D	026ŽU-4/2020	Buganová Katarína, doc. Ing., PhD.	Inovácia a internacionalizácia výučby ako nástroj na zvýšenie kvality vzdelávania na FBI UNIZA	2020-2022	4 756 €		
98	FRI	KEGA	G	D	052ŽU-4/2018	Bachratá Katarína, doc. RNDr., PhD.	Prepojenie matematiky a informatiky v bakalárskom stupni štúdia	2018-2020	6 208 €		
99	FRI	KEGA	G	D	004UPJŠ-4/2020	Maceková Denisa, RNDr., PhD.	Tvorba, implementácia a overovanie efektívnosti digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia pre prírodovedné predmety,	2020-2022	3 915 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							matematiku a informatiku na základnej škole				
100	FRI	KEGA	G	D	009ŽU-4/2020	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Tvorba metodických a študijných materiálov pre Biomedicínsku informatiku – nový program inžinierskeho štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline	2020-2022	7 549 €		
101	FHV	KEGA	G	D	055ŽU-4/2020	Čierna Pavlína, Mgr. art., ArtD.	Štúdiá dátovej kultúry	2020-2022	3 297 €		
102	ÚCV	KEGA	G	D	005ŽU-4/2020	Trabalíková Jana, Mgr., PhD.	Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej univerzite.	2020-2022	2 148 €		
103	FPEDaS	Eureka	G	D	Eureka	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	EUREKa - ERIC Mobile - Európske informačné centrum pre železničnú nákladnú prepravu pre konečných užívateľov mobilných technických prostriedkov	2017-2020	10 000 €		
104	FPEDaS	Eureka	G	D	Eureka	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	EUREKa - EPLOS - Európsky portál logistických služieb	2017-2020	10 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
105	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1227/2018	Sága Milan, prof. Dr.Ing., PhD.	Stimul MŠVVaŠ SR č. 1227/2018 Výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spájanie ťažko spojitelných materiálov vysokokonzentrovanými zdrojmi energie - laserom a elektrónovým lúčom	2018-2021	15 000 €		
106	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1247/2018	Kuric Ivan, prof. Dr.Ing., PhD.	Stimul MŠVVaŠ SR č. 1247/2018 Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle	2018-2021	22 000 €		
107	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0152/18	Čorejová Tatiana, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Obchodné a podnikateľské modely a platformy v digitálnom prostredí	2018-2020	12 808 €		
108	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0653/18	Jankalová Miriam, doc. Ing., PhD. DiplFR	Trvalá udržateľnosť podniku ako predpoklad jeho prosperity	2018-2020	5 216 €		
109	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0436/18	Kalašová Alica, prof. Ing., PhD.	Externality v cestnej doprave, vznik, príčiny a ekonomické dopady dopravných opatrení .	2018-2020	5 912 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
110	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0566/18	Konečný Vladimír, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu ponuky a kvality dopravných služieb na konkurencieschopnosť a udržateľnosť dopytu po verejnej osobnej doprave	2018-2020	3 726 €		
111	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0718/18	Križanová Anna, prof. Ing., CSc.	Vplyv psychografických aspektov cenotvorby na marketingovú stratégiu podnikov naprieč výrobkami a trhmi	2018-2020	15 083 €		
112	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0721/18	Madleňák Radovan, doc. Ing., PhD.	Výskum ekonomických dopadov vizuálneho smogu v doprave s využitím metód neurovedy	2018-2020	11 298 €		
113	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0624/18	Novák Sedláčková Alena, doc. Ing. JUDr., PhD.	Modely podnikania regionálnych letísk v kontexte dopravnej politiky štátu a Európskej únie	2018-2020	4 284 €		
114	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0755/18	Repková Štofková Katarína, doc. Ing., PhD.	Nové prístupy manažmentu k tvorbe stratégií podnikov pre podporu konkurencieschopnosti v podmienkach globalizácie	2018-2020	11 367 €		
115	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0791/18	Zitrický Vladislav, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie ekonomických a technologických aspektov pri zabezpečovaní konkurencieschopnej verejnej dopravnej služby v integrovaných dopravných systémoch	2018-2020	9 601 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
116	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0544/19	Bartošová Viera, doc. Ing., PhD.	Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike	2019-2021	12 707 €		
117	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0509/19	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia využívania železničnej infraštruktúry s podporou prognózovania modal splitu	2019-2021	10 584 €		
118	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0210/19	Kováčová Mária, Ing., PhD.	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	2019-2021	13 757 €		
119	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0518/19	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	Výskum dopadov rozvoja digitálnej ekonomiky na konkurencieschopnosť podnikov v znalostnej spoločnosti	2019-2021	12 153 €		
120	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0379/20	Dolinayová Anna, doc. Ing., PhD.	Socioekonomické aspekty deregulácie trhu služieb železničnej dopravy v kontexte platnej legislatívy EÚ a udržateľnej mobility	2020-2023	6 306 €		
121	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0128/20	Jurkovič Martin, Ing., PhD.	Výskum ekonomickej efektívnosti variantných dopravných módov pri preprave automobilov v podmienkach SR s	2020-2022	6 176 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							akcentom na udržateľnosť a vplyv na životné prostredie				
122	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0064/20	Klieštiková Jana, doc. JUDr. Ing., PhD.	Behaviorizmus v spoločensky zodpovednej komunikačnej stratégii podniku	2020-2022	9 061 €		
123	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0619/20	Kráľ Pavol, doc. Ing., PhD.	Fundamentálny výskum kvantitatívnych a kvalitatívnych determinantov inovačného potenciálu a inovačnej výkonnosti podniku vo väzbe na zvyšovanie jeho konkurencieschopnosti	2020-2022	13 753 €		
124	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0245/20	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Identifikácia vplyvu zmeny dopravného práva na konkurencieschopnosť dopravcov a bezpečnosť prepravy	2020-2022	5 765 €		
125	FPEDAS	VEGA	G	D	1/0121/20	Valášková Katarína, Ing., PhD.	Výskum systémov transferového oceňovania ako nástroja merania výkonnosti národných a nadnárodných spoločností v kontexte earnings managementu v podmienkach Slovenskej republiky a krajín V4	2020-2023	14 085 €		
126	SjF	VEGA	G	D	1/0494/17	Bolibruchová Dana, prof. Ing., PhD.	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti	2017-2020	10 864 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							náročných odliatkov automobilového priemyslu				
127	SjF	VEGA	G	D	1/0951/17	Nový František, Ing., PhD.	Zlepšovacie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	2017-2020	12 439 €		
128	SjF	VEGA	G	D	1/0706/18	Brúna Marek, Ing., PhD.	Koncepcia a realizácia moderného centra diagnostiky a riadenia kvality odliatkov a zvarencov	2018-2020	5 711 €		
129	SjF	VEGA	G	D	1/0558/18	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum interakcie brzdeného železničného dvojkolesia a koľaje v simulovaných prevádzkových podmienkach jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave.	2018-2021	14 184 €		
130	SjF	VEGA	G	D	1/0595/18	Hrček Slavomír, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia vnútornej geometrie valivých ložísk s čiarovým stykom za účelom zvýšenia ich trvanlivosti a zníženia ich konštrukčnej hmotnosti.	2018-2021	12 541 €		
131	SjF	VEGA	G	D	1/0738/18	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Optimalizácia energetických vstupov pre rýchle generovanie hydrátov zemného plynu a biometánu na akumuláciu	2018-2020	10 055 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							vysokopotenciálnej primárnej energie				
132	SjF	VEGA	G	D	1/0233/19	Holubčík Michal, Ing., PhD.	Konstruktívna modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	2019-2022	13 597 €		
133	SjF	VEGA	G	D	1/0479/19	Jandačka Jozef, prof. Ing., PhD.	Vplyv podmienok spaľovania na produkciu tuhých znečisťujúcich látok v malých zdrojoch tepla	2019-2022	18 929 €		
134	SjF	VEGA	G	D	1/0463/19	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	Komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby na báze powder bed fusion využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle.	2019-2022	15 524 €		
135	SjF	VEGA	G	D	1/0073/19	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Počítačové modelovanie a vývoj algoritmov na hodnotenie spoľahlivosti kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených aditívnou technológiou na báze Onyxu za účelom ich optimálneho návrhu	2019-2022	12 846 €		
136	SjF	VEGA	G	D	1/0398/19	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	2019-2022	15 787 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
137	SjF	VEGA	G	D	1/0510/20	Dekýš Vladimír, doc. Ing., CSc.	Analýza a určenie mechanických vlastností konštrukčných prvkov s využitím infračervenej kamery MWIR.	2019-2022	12 787 €		
138	SjF	VEGA	G	D	1/0134/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Štúdium vplyvu plastickej deformácie a cyklického zaťažovania na zmenu vybraných mechanických a fyzikálnych vlastností austenitických ocelí používaných v biomedicínskom inžinierstve	2020-2023	10 935 €		
139	SjF	VEGA	G	D	1/0141/20	Sapietová Alžbeta, doc. Ing., PhD.	Nové formulácie a algoritmy riešenia analýzy a syntézy viazaných mechanických systémov	2020-2022	13 919 €		
140	FEIT	VEGA	G	D	2/0016/17	Bury Peter, prof. RNDr., CSc.	Makroskopické anizotropne kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	2017-2020	6 449 €		
141	FEIT	VEGA	G	D	1/0547/18	Frivaldsky Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum možností na systémovú optimalizáciu WET sústrojstva	2018-2020	5 134 €		
142	FEIT	VEGA	G	D	1/0774/18	Makyš Pavol, Ing., PhD.	Výskum vysokootáčkového pohonu s vysokou účinnosťou	2018-2020	16 980 €		
143	FEIT	VEGA	G	D	1/0840/18	Müllerová Jarmila, prof. RNDr., PhD.	Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu	2018-2020	6 387 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
144	FEIT	VEGA	G	D	1/0119/18	Praženica Michal, Ing., PhD.	Výskum metód na optimalizáciu elektromagnetickej kompatibility WET systémov	2018-2020	12 392 €		
145	FEIT	VEGA	G	D	1/0540/18	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	3D fotonické prvky na báze polymérov pre integrovanú optiku a optoelektroniku pripravené laserovou litografiou	2018-2021	15 006 €		
146	FEIT	VEGA	G	D	1/0626/19	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Výskum lokalizácie mobilných objektov v prostredí IoT	2019-2021	10 330 €		
147	FEIT	VEGA	G	D	1/0069/19	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie.	2019-2022	15 269 €		
148	FEIT	VEGA	G	D	1/0615/19	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu	2019-2021	17 521 €		
149	FEIT	VEGA	G	D	1/0593/20	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum riadenia toku energie v sieti pomocou smart transformátora	2020-2022	12 270 €		
150	FEIT	VEGA	G	D	1/0471/20	Gutten Miroslav, prof. Ing., PhD.	Analýza degradácie izolačných prvkov vysokonapäťových transformátorov	2020-2022	11 403 €		
151	SvF	VEGA	G	D	1/0275/17	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy kofaje	2017-2020	13 240 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
152	SvF	VEGA	G	D	1/0537/17	Kováč Matúš, doc. Ing., PhD.	Vplyv morfológie povrchu vozoviek na prevádzkovú spôsobilosť a produkciu imisíí	2017-2020	6 311 €		
153	SvF	VEGA	G	D	1/0716/17	Mužik Juraj, doc. Ing., PhD.	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	2017-2020	6 936 €		
154	SvF	VEGA	G	D	1/0343/18	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Analýza skutočného pôsobenia spojov prefabrikovaných konštrukčných systémov	2018-2020	9 935 €		
155	SvF	VEGA	G	D	1/0413/18	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť konštrukcií a mostov	2018-2020	10 747 €		
156	SvF	VEGA	G	D	1/0537/18	Krušínský Peter, Ing. arch., PhD.	Geometrická, proporčná a statická analýza historických krovov	2018-2020	9 571 €		
157	SvF	VEGA	G	D	1/0336/18	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Reálne geometrické imperfekcie a ich vplyv na stabilitu oblúkových mostov	2018-2020	15 719 €		
158	SvF	VEGA	G	D	1/0428/19	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Implementácia štruktúrálnej veľičín pri výpočte delby prepravnej práce v prognóze dopravy	2019-2021	11 507 €		
159	SvF	VEGA	G	D	1/0248/19	Iringová Agnes, doc. Ing., PhD.	Analýza a návrh konštrukcií obvodových stien v drevo-domoch v trvalo udržateľnom štandarde v kontexte s	2019-2021	7 546 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							požiadavkami požiarnej a akustickej ochrany.				
160	SvF	VEGA	G	D	1/0045/19	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie spoľahlivosti predpätých betónových konštrukcií a možnosti ich zosilňovania	2019-2021	14 278 €		
161	SvF	VEGA	G	D	1/0484/20	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou	2020-2023	8 004 €		
162	SvF	VEGA	G	D	1/0673/20	Ďurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálna analýza energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov	2020-2023	16 609 €		
163	SvF	VEGA	G	D	1/0084/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Numerická a experimentálna analýza prechodových oblastí konštrukcií železničného zvršku a objektov železničného spodku	2020-2023	17 110 €		
164	SvF	VEGA	G	D	1/0006/20	Melcer Jozef, prof. Ing., DrSc.	Konštrukcie dopravných stavieb z hľadiska dynamickej analýzy reálnych prevádzkových stavov	2020-2022	18 642 €		
165	FBI	VEGA	G	D	1/0628/18	Loveček Tomáš, prof. Ing., PhD.	Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím	2018-2020	6 703 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							kvantitatívnych a kvalitatívnych metód				
166	FBI	VEGA	G	D	1/0805/18	Titko Michal, Ing., PhD.	Stanovanie zásad a postupnosti krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof	2018-2020	4 608 €		
167	FBI	VEGA	G	D	1/0581/19	Hollá Katarína, Ing., PhD.	Stanovenie spoločenského a individuálneho rizika zamestnancov a obyvateľstva vyplývajúceho z následkov domino efektov priemyselných havárií a spôsoby znižovania ich možnej eskalácie.	2019-2022	7 425 €		
168	FBI	VEGA	G	D	1/0371/19	Lusková Mária, Ing., PhD.	Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike.	2019-2021	5 715 €		
169	FBI	VEGA	G	D	1/0159/19	Sventeková Eva, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie úrovne odolnosti kľúčových prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry	2019-2021	8 013 €		
170	FBI	VEGA	G	D	1/0768/19	Šoltés Viktor, Ing., PhD.	Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov	2019-2021	7 850 €		
171	FBI	VEGA	G	D	1/0243/20	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	Integrovaný systém manažmentu rizika v	2020-2023	4 968 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku.				
172	FRI	VEGA	G	D	1/0643/17	Cimrák Ivan, prof. Mgr., Dr.	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	2017-2020	13 825 €		
173	FRI	VEGA	G	D	1/0354/17	Zaitseva Elena, prof. PhD.	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	2017-2020	3 838 €		
174	FRI	VEGA	G	D	1/0342/18	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	Optimálne dimenzovanie obslužných systémov	2018-2020	18 645 €		
175	FRI	VEGA	G	D	1/0089/19	Buzna Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá	2019-2021	10 811 €		
176	FRI	VEGA	G	D	1/0382/19	Ďurišová Mária, doc. Ing., PhD.	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií	2019-2022	5 573 €		
177	FRI	VEGA	G	D	1/0689/19	Koháni Michal, doc. Ing., PhD.	Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektobusov vo verejnej	2019-2021	9 377 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							doprave inteligentných miest				
178	FRI	VEGA	G	D	1/0776/20	Peško Štefan, doc. RNDr., CSc.	Obehové rozvrhy vozidiel v podmienkach neurčitosti	2020-2022	8 074 €		
179	FRI	VEGA	G	D	1/0533/20	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.	On-line reputačný manažment: Nástroje a metódy	2020-2023	8 175 €		
180	FHV	VEGA	G	D	1/0107/20	Nemeš Jaroslav, doc. Mgr., PhD.	„Traja králi“ v dejinách Slovenska	2020-2022	4 787 €		
181	VC	VEGA	G	D	1/0045/17	Hadzima Branislav, doc. Ing., PhD.	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	2017-2020	10 092 €		
182	VC	VEGA	G	D	2/0015/18	Fabo Peter, RNDr., PhD.	Mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov	2018-2020	8 915 €		
183	VC	VEGA	G	D	1/0029/18	Trško Libor, Ing., PhD.	Únavová životnosť progresívnych vysokopevných a ultraľahkých (Al-Li) hliníkových zliatin s nanoštruktúrnymi vrstvami v	2018-2020	14 731 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							oblasti ultra-vysokého počtu cyklov zaťažovania.				
184	FPEDaS	H2020	G	Z	H2020 641627	Rostaš Ján, Ing., PhD.	CaBilAvi Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU, Budovanie kapacít pre zainteresované strany v oblasti letectva	2015-2017	11 006 €		
185	SjF	Visegrad Scholarship	G	Z	52010400	Liptáková Tatiana, prof. RNDr., PhD.	The effect of rare earth elements on microstructure and corrosion properties of new y-y2 Co based superalloys	2020-2021	3 000 €		
186	FEIT	CERN	G	Z	KE2218-CERN	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	EPPCN Agreement KE2218/EPPCN zmluva KE2218	2013-2016	2 733 €		
187	FEIT	Dubna	G	Z	SR-RU, 02-1-1097-2010/2018, p.308, DUBNA	Janek Marián, Mgr., PhD.	Study of spin effects in few nucleon systems. Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch.	2017	13 123 €		
188	FEIT	Visegrad Fund	G	Z	51810457	Hardoň Štefan, Ing., PhD.	New types of insulating materials for high voltage devices	2018-2019	10 304 €		
189	FEIT	Visegrad Scholarship	G	Z	520110061	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Optimization of ITO layer for application in heterojunction silicon solar cells	2020-2021	3 000 €		
190	FEIT	Visegrad Scholarship	G	Z	52011240	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Optimization of hybrid structures for improving efficiency of photovoltaic devices	2020-2021	3 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
191	SvF	INTEREG	G	Z	CE55 RUMOBIL	Sitányiová Dana, doc. Mgr., PhD.	RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change. Vplyv demografických zmien na mobilitu vidieka v európskych regiónoch.	2016-2019	18 229 €		
192	SvF	H2020	G	Z	H2020 723989	Sitányiová Dana, doc. Mgr., PhD.	SKILLFULL Skills and competences development of future transportation professionals at all levels	2016-2019	3 925 €		
193	SvF	INTEREG	G	Z	CE 960	Pitoňák Martin, Ing., PhD.	TRANS TRITIA Improving coordination and planning of freight transport on TRANS TRITIA Project territory. Zlepšenie koordinácie a plánovania prepravy tovaru v teritóriu riešiteľov projektu TRANS TRITIA.	2017-2020	21 193 €		
194	SvF	Visegrad Fund	G	Z	21930004	Šestáková Janka, doc. Ing., PhD.	STRAHOS Special Section and Workshop on Seminar of Track Management / Špeciálna sekcia a workshop v rámci Seminára traťového hospodárstva	2020-2021	7 984 €		
195	FRI	Visegrad Fund	G	Z	21830315	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	ESIDT, Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies	2019-2020	1 710 €		
196	FRI	H2020	G	Z	H2020 - 881777	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	OPTIMA Communication platform for traffic management demonstrator	2019-2023	42 328 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
197	FRI	H2020	G	Z	H2020 - 815001	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	DriveToTheFuture - Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future	2019-2022	2 738 €		
198	ERAdiate +	H2020	G	Z	H2020 770145	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	MOTIV: Mobility nad time value estimating travel time value by accounting for the value proposition of mobility. Mobilita a časové ohodnotenie, určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor	2017-2020	248 216 €		
199	ERAdiate +	EK DG MOVE	G	Z	Specific contract 17p33-10	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	SUMI Sustainable Urban Mobility Indicators / Indikátory trvaloudržateľnej mobility (SUMI)	2018-2020	8 053 €		
200	ERAdiate +	H2020	G	Z	H2020 101007019	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	REBALANCE, futuRE moBility vALues ANd CulturE / Hodnoty a kultúra budúcej mobility	2020-2022	55 245 €		
201	UZVV	H2020	G	Z	H2020 692455	Kolla Eduard, Ing., PhD.	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	2016-2019	14 624 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
202	UZVV	Rak.-SR, Mobilität der Zukunft	G	Z	FFG/854980	Kasanický Gustáv, prof. Ing., PhD.	SIMMARC Zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky analýzou kritických situácií na križovatkách	2016-2018	15 457 €		
203	VC	INTEREG	G	Z	CE 1101	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., PhD.	AIR TRITIA. UNIFORM APPROACH TO THE AIR POLLUTION MANAGEMENT SYSTEM FOR FUNCTIONAL URBAN AREAS IN TRITIA REGION. Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach regiónu Tritia.	2017-2020	87 292 €		
204	VC	INTEREG	G	Z	CE 1044	Matušov Jozef, Ing., PhD.	AMICE Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe. Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe	2017-2020	21 976 €		
205	VC	H2020	G	Z	H2020 787177	Mešková Veronika, Ing.	CHANGE CHAlleNging Gender (In)Equality in science and research	2018-2022	30 946 €		
206	VC	Visegrad Scholarship	G	Z	52010040	Donič Tibor, doc. Ing., PhD.	Study of dynamic incremental forming of Al and Mg alloys	2020-2021	3 000 €		
207	VC	Visegrad Scholarship	G	Z	52010727	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Study of the structure and creep resistance of Sanicro 25 steel	2020-2021	3 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
208	FPEDAS	Česká pošta, s.p.	O	Z	P-101-0459/19	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2019	2019-2020	25 387 €		
209	FPEDAS	Mesto Zvolen	O	D	P-101-0471/19	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Zvolen	2019-2020	35 520 €		
210	FPEDAS	New Space Technologies s.r.o.	O	Z	P-101-0475/19	Kalina Tomáš, Ing., PhD.	Analýzy závislosti plavebných vlastností a tvaru trupu vozidla	2019-2020	23 940 €		
211	FPEDAS	BOHEMIA RINGS s.r.o.	O	Z	P-101-0479/19	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt pre návrh oceľových A-stojanov a upevnenie nákladu oceľových kruhov	2019-2020	4 990 €		
212	FPEDAS	Mesto Senec	O	D	P-101-0482/19	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Územný generel dopravy mesta Senec	2019-2020	44 400 €		
213	FPEDAS	Prešovský samosprávny kraj	O	D	P-101-0486/19	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti Prešovského samosprávneho kraja	2019-2020	62 600 €		
214	FPEDAS	Baumit, spol. s r.o.	O	D	P-101-0489/19	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Štúdia – spracovanie pokynov pre upevnenie balených stavebných zmesí v návesoch 13,6m pre cestnú prepravu pre výrobné závody Baumit, spol. s r.o. Rohožník a Lietavská Lúčka	2019-2020	10 194 €		
215	FPEDAS	Baumit, spol. s r.o.	O	D	P-101-0492/19	Jagelčák Juraj, doc., Ing., PhD.	Výskumný projekt - Rozloženie nákladu vybraných jazdných súprav	2019-2020	720 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
216	FPEDAS	Česká pošta, s.p.	O	Z	P-101-0493/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2020	2020	33 188 €		
217	FPEDAS	Mesto Hlohovec	O	D	P-101-0494/20	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Hlohovec	2020	11 760 €		
218	FPEDAS	Centrum Priekopa, s.r.o.	O	D	P-101-0495/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie križovatky ulíc Priekopská a Uzlovká v Martine	2020	2 940 €		
219	FPEDAS	LORDSHIP s.r.o.	O	D	P-101-0496/20	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Štúdia – kalkulácia nákladov v taxislužbe pre Bratislavu	2020	360 €		
220	FPEDAS	PROMT s.r.o.	O	D	P-101-0497/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Kapacitné posúdenie dopravného napojenia areálu G-Tes Nitra	2020	1 860 €		
221	FPEDAS	Green Energy Slovakia s.r.o	O	D	P-101-0498/20	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Vyhľadávacia štúdia možného umiestnenia veterných parkov v regióne západného a východného Slovenska s ohľadom na požiadavky civilného a vojenského letectva	2020	5 876 €		
222	FPEDAS	VIG Home, s.r.o.	O	D	P-101-0499/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravno- kapacitné posúdenie pre projekt Zoborka Nitra	2020	6 792 €		
223	FPEDAS	FOX NITRA, s.r.o.	O	D	P-101-0500/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Kapacitné posúdenie dopravného napojenia na ceste I/65 pre projekt	2020	2 796 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
224	FPEDAS	EKOJET, s.r.o.	O	D	P-101-0501/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravno- kapacitné posúdenie v zmysle TP 102 pre súčasný stav 3 križovatiek a pre výhľadový stav 4 križovatiek v Trnave	2020	9 300 €		
225	FPEDAS	Rímskokatolícka cirkev, Žilinská diecéza	O	D	P-101-0502/20	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Letecký videozáznam	2020	528 €		
226	FPEDAS	Párovské lúky, a.s.	O	D	P-101-0503/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravno- kapacitné posúdenie pre potreby EIA a Územného riadenia projektu Párovské lúky – Mlynárce I, Nitra	2020	4 200 €		
227	FPEDAS	In Antis s.r.o.	O	D	P-101-0504/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Vyhotovenie prieskumu a dopravno- kapacitné posúdenie križovatky	2020	840 €		
228	FPEDAS	Slovenské štrkopiesky s.r.o.	O	D	P-101-0505/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Prieskum na križovatke v Malom Cetíne – kapacitné posúdenie križovatky	2020	3 828 €		
229	FPEDAS	Pulsar Expo, s.r.o.	O	D	P-101-0506/20	Synák František, Ing., PhD.	Meranie teplotnej mapy motora a nezávislého kúrenia	2020	528 €		
230	FPEDAS	Česká pošta, s.p.	O	Z	P-101-0507/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie tokov a rozlišovacích znakov zásielok v roku 2020	2020	29 977 €		
231	FPEDAS	Česká pošta, s.p.	O	Z	P-101-0508/20	Kremeňová Iveta, doc. Ing., PhD.	Návrh modelu merania prevádzkového zaťaženia prepážiek	2020	10 991 €		
232	FPEDAS	Slovenská správa ciest	O	D	P-101-0509/20	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Technické podmienky 103 – Povoľovacie konanie na zvláštne užívanie	2020	28 320 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							pozemných komunikácií pri prepravách nadmerných a nadrozmerných nákladov				
233	FPEDAS	Mondi SCP, a.s.	O	D	P-101-0510/20	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt upevnenia paliet v dvoch vrstvách v návесе pre minimalizáciu škôd počas prepravy	2020	3 150 €		
234	FPEDAS	Autobusová doprava Púchov, a.s.	O	D	P-101-0511/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Profilový dopravný prieskum na ul. J. Kráľa v Púchove	2020	180 €		
235	FPEDAS	SAD Prešov, a.s.	O	D	P-101-0512/20	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Odborná analýza Výzvy na vyjadrenie k zisteniam Rady úradu pre verejné obstarávanie	2020	3 720 €		
236	FPEDAS	Třinecké železárně, a.s.	O	Z	P-101-0513/20	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt uloženia a upevnenia oceľových tyčí v návesochoch pre cestnú dopravu	2020	7 250 €		
237	FPEDAS	Rainbow Center s.r.o.	O	D	P-101-0514/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum na križovatke ciest I/69 a III/2414	2020	3 564 €		
238	FPEDAS	In Antis s.r.o.	O	D	P-101-0515/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Prieskum a dopravnokapacitné posúdenie stavby Dostupné bývanie v Nitre v návaznosti na OS Kamenec	2020	1 920 €		
239	FPEDAS	Región Vysoké Tatry	O	D	P-101-0516/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Vyhotovenie kamerových záznamov na území Štrby – Štrbského plesa v rámci	2020	7 140 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							dopravné štúdie Štrbské pleso – I. etapa				
240	FPEDAS	TAKENAKA EUROPE, GmbH, org. Zložka	O	D	P-101-0517/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie dopravného napojenia logisticko-výrobného parku Nitra sever	2020	3 828 €		
241	FPEDAS	Mesto Skalica	O	D	P-101-0518/20	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Spracovanie generelu cyklistickej dopravy v meste Skalica	2020	12 000 €		
242	FPEDAS	Centrum Priekopa, s.r.o.	O	D	P-101-0521/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum a dopravno-kapacitné posúdenie súčasného stavu (rok 2020) cesty 1/18 v Sučanoch a výhľadového obdobia (rok 2040) s predpokladaným navýšením dopravy	2020	2 640 €		
243	FPEDAS	Arriva LIORBUS, a.s.	O	D	P-101-0523/20	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Odborná analýza predpokladaného vývoja ceny za jeden tarifný kilometer v rokoch 2020 - 2030 v MAD Ružomberok	2020	2 160 €		
244	FPEDAS	Mesto Nitra	O	D	P-101-0524/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravné-kapacitné posúdenie križovatky A a križovatky B križovatka Klimak – Hlohovecká	2020	2 700 €		
245	FPEDAS	SR zastúpená Ministerstvom dopravy a výstavby SR	O	D	P-101-0525/20	Kremeňová Iveta, doc. Ing., PhD.	Prieskum potrieb a preferencií používateľov poštových služieb v Slovenskej republike	2020	16 800 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
246	FPEDAS	JUDr. Ing. Jaroslav Dobiš	O	D	P-101-0526/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Dopravný prieskum na križovatke na ul. Topoľčianska v Nitre	2020	3 828 €		
247	FPEDAS	Techniserv, s.r.o.Bratislava	O	D	P-101-0529/20	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Meranie v laboratóriu KLD	2020	660 €		
248	FPEDAS	Párovské lúky, a.s.	O	D	P-101-0531/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Doplnenie štúdie - Dopravno- kapacitné posúdenia pre potreby EIA a Územného rozhodnutia projektu Párovské lúky – Mlynárce I, Nitra	2020	1 320 €		
249	FPEDAS	Región Vysoké Tatry, n.o.	O	D	P-101-0532/20	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Identifikácia a analýza sčítacích stanovišť pre dopravné prieskumy statickej a dynamickej dopravy v areáli Štrbského plesa v rámci dopravnej štúdie Štrbské Pleso – I. etapa	2020	2 860 €		
250	FPEDAS	Ekonomická univerzita v Bratislave	O	D	O-19-101/0009-00	Kalina Tomáš, Ing., PhD.	Komplexná analýza využitia vodnej dopravy pre iné odvetvia hospodárstva	2019-2020	20 298 €		
251	FPEDAS	OLTIS group a.s.	O	Z	O-20-101/0002-00	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	Riešenie projektu SPRINT (S2R-OC-IP4-01-2018)	2020	8 000 €		
252	FPEDAS	Slovenská správa ciest	O	D	O-20-101/0006-00	Ondruš Ján, doc. Ing., PhD.	Úlohy RVT 2020 – HBS 2015 – Príručka pre dimenzovanie cestných dopravných zariadení, Časť	2020	35 820 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							S: Mestské komunikácie – preklad originálu.				
253	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-tech Co., Ltd.	Z	Z	S-102-0018/19	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum brzdových klátikov K v konfigurácii 2xBg v súlade s programom PURAN K-Block podľa postupu FIRST SERIE (PURAN A, K24, PURAN B) - pre návrh nových železničných podvozkov	3.6.2019 - 19.12.2019	20 000 €		
254	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19-1	Štekláč Dušan, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	3.10.2019 - 15.11.2019	3 444 €		
255	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19-2	Štekláč Dušan, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	24.6.2019 - 3.12.2019	6 924 €		
256	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19-3	Štekláč Dušan, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov	20.6.2019 - 3.12.2019	6 924 €		
257	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0020/19-4	Štekláč Dušan, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	16.12.2019 - 18.12.2019	1 263 €		
258	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0029/19	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a	12.12.2019 - 17.12.2019	1 104 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							realizácia prototypov podľa 3D dát				
259	SjF	UNIVENTA, s.r.o.	O	D	S-102-0034/19	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Návrh numerických modelov transportu tepla pri stropnom chladení a ich analýza	27.5.2019 - 15.7.2020	2 340 €		
260	SjF	VIPO a.s.	Z	D	S-102-0036/19	Zajačko Ivan, Ing., PhD.	Výskum a vývoj prototypového zariadenia určeného na kontrolu kvalitatívnych parametrov pätkových lán	3.9.2019 - 31.12.2019	31 200 €		
261	SjF	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	S-102-0040/19	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Analýza zloženia materiálu a jeho vlastností a analýza poškodeného nosiča nádrže ťahača VOLVO	10.10.2019 - 12.11.2019	1 536 €		
262	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0041/19	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	25.9.2019 - 8.11.2019	1 728 €		
263	SjF	MATADOR Industries, a.s.	O	D	S-102-0042/19	Liptáková Tatiana, prof. RNDr., PhD.	Predikcia explózie v hydraulickom prepravnom zariadení	14.11.2019 - 16.3.2020	1 320 €		
264	SjF	ECCO Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0043/19	Zajačko Ivan, Ing., PhD.	Teoretický výskum, vývoj a implementácia automatizácie procesu odstránenia prebytočného materiálu podrážky v horizontálnej rovine topánky po operáciách	12.12.2019 - 18.12.2019	4 800 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							vykonávaných na vstrekovacích lisoch				
265	SjF	CEIT, a.s.	O	D	P-102-0016/19	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	6.12.2019 - 6.12.2019	1 620 €		
266	SjF	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	P-102-0035/19	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek matíc - a overenie integrity ich povrchu pomocou NDT	25.11.2019 - 4.12.2019	2 868 €		
267	SjF	TDK - Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0038/19	Chalupová Mária, Ing.	Mikrofraktografická analýza dielov pomocou REM.	24.10.2019 - 5.11.2019	1 500 €		
268	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0042/19	Sapietová Alžbeta, doc. Ing., PhD.	Pevnostný výpočet sk.stanice L25-5S	13.11.2019 - 11.12.2019	3 480 €		
269	SjF	Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s.	O	D	P-102-0043/19	Nový František, doc. Ing., PhD.	Analýza príčiny lomu ozubeného kolesa súkolesia vyvažovacieho hriadeľa a nerovnomernosti chodu motora vozidla Jaguar F-pace	30.10.2019 - 16.12.2019	700 €		
270	SjF	FANY, Shenyang Yuancheng Friction&Sealing Material Co.,Ltd	Z	Z	S-102-0001/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových doštičiek podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch energetickej triedy A1	8.9.2020 - 16.11.2020	13 000 €		
271	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-Tech Co., Ltd.	Z	Z	S-102-0003/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum brzdových železničných klátikov typu K v konfigurácii 2xBg podľa	8.1.2020 - 30.3.2020	20 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							programu PURAN K-blok filter				
272	SjF	Technickú skúšobný ústav Piešťany, š.p.	O	D	S-102-0004/20-1	Kapjor Andrej, doc. Ing., PhD.	Experimentálne posúdenie menovitého tepelného výkonu 4 ks podlahových konvektorov v rozsahu požiadaviek a podmienok stanovených v STN EN 442-1.2014, výrobcu Torgovij dom Alians-Treid LLC/000, Moscow, Russian Federation	25.11.2019 - 14.1.2020	1 920 €		
273	SjF	Technickú skúšobný ústav Piešťany, š.p.	O	D	S-102-0004/20-2	Kapjor Andrej, doc. Ing., PhD.	Experimentálne posúdenie menovitého tepelného výkonu v experimentálnej tepelnej komore	17.9.2020 - 13.10.2020	960 €		
274	SjF	HT-desing, s.r.o.	O	D	S-102-0005/20-1	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Vykonanie experimentálneho posúdenia výkonových a emisných parametrov krbových vložiek typu Luna 850 V a LUNA 800 DC , vrátane merania tepelného výkonu	10.1.2020 - 28.1.2020	4 512 €		
275	SjF	Santer Solarprofi GmbH	O	Z	S-102-0005/20-2	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Vykonanie experimentálneho posúdenia a analýzy zdrojov tepla PROBURNER GT 20 a PROBURNER GT 30 v súlade s normou EN	10.3.2020 - 9.6.2020	4 500 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							303-5 a smernicou Ekodizajn				
276	SjF	Kornfeil spol. s r.o.	O	Z	S-102-0005/20-3	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum výkonových a emisných parametrov kotla Biotherm 200kW	23.7.2020 - 13.8.2020	4 500 €		
277	SjF	TUV NORD Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0006/20-1	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza mikrogeometrie a mechanických vlastností termicky delených hrán	16.12.2019 - 27.1.2020	1 152 €		
278	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0006/20-2	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Analýza mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií	1.10.2020 - 29.10.2020	1 200 €		
279	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-1	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	9.1.2020 - 17.1.2020	1 033 €		
280	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-2	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	23.1.2020 - 31.1.2020	1 780 €		
281	SjF	KOMA - Industry s.r.o.	O	Z	S-102-0007/20	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Vypracovanie návrhu optimálneho brúsneho materiálu a podmienok technologického procesu brúsenia podľa zadávanej dokumentácie k projektu	29.11.2019 - 28.8.2020	15 640 €		
282	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-3	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	29.1.2020 - 7.5.2020	1 378 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
283	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-4a	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu - 1. časť	17.2.2020 - 7.5.2020	689 €		
284	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-4b	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu - 2. časť	11.3.2020 - 7.5.2020	689 €		
285	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-5	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	23.7.2020 - 27.8.2020	574 €		
286	SjF	NIKRO s.r.o.	O	D	S-102-0007/20-6	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Komplexná analýza zvyškových napätí hriadeľov z ocele 49MnVs3	21.9.2020 - 21.9.2020	900 €		
287	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0009/20-1	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	16.12.2019 - 3.3.2020	1 011 €		
288	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0009/20-2	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	23.1.2020 - 3.3.2020	922 €		
289	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0009/20-3	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	9.1.2020 - 3.3.2020	518 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
290	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0009/20-4	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	17.2.2020 - 3.3.2020	346 €		
291	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0009/20-5	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	29.1.2020 - 3.3.2020	691 €		
292	SjF	LAMBDA CZ, s.r.o.	O	Z	S-102-0011/20-1	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	16.12.2019 - 27.1.2020	860 €		
293	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0011/20-2	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	8.1.2020 - 27.1.2020	864 €		
294	SjF	Tritonsystems spol. s r.o.	O	D	S-102-0011/20-3a	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát - 1. časť	9.4.2019 - 27.1.2020	504 €		
295	SjF	Tritonsystems spol. s r.o.	O	D	S-102-0011/20-3b	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát - 2. časť	26.7.2019 - 27.1.2020	504 €		
296	SjF	RELECON s.r.o.	O	D	S-102-0011/20-4	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	10.2.2020 - 25.2.2020	720 €		
297	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0011/20-5	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a	18.3.2020 - 24.3.2020	3 179 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							realizácia prototypov podľa 3D dát				
298	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0011/20-6	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	20.4.2020 - 24.4.2020	2 592 €		
299	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0011/20-7	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	28.4.2020 - 12.5.2020	1 817 €		
300	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0011/20-8	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov	15.7.2020 - 29.7.2020	864 €		
301	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0011/20-9	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	23.9.2020 - 25.9.2020	1 715 €		
302	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0011/20-10	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	24.9.2020 - 19.10.2020	2 100 €		
303	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0012/20	Sapietová Alžbeta, doc. Ing., PhD.	Pevnostný výpočet skúšobnej stanice L25-6H	13.11.2019 - 31.1.2020	3 480 €		
304	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0013/20-1	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálová analýza vybraných komponentov	10.2.2020 - 11.6.2020	12 312 €		
305	SjF	SEMIKRON, s.r.o.	O	D	S-102-0013/20-2	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálová analýza vybraných komponentov	24.2.2020 - 22.4.2020	2 442 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
306	SjF	DOLVAP, s.r.o.	O	D	S-102-0013/20-3	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálová analýza tyčiek z dopravného pásu lanopásového dopravníka	28.2.2020 - 30.4.2020	780 €		
307	SjF	Mondi SCP, a.s.	O	D	S-102-0013/20-4	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Analýza príčin porušenia rúrky z RK3	1.4.2020 - 25.5.2020	1 980 €		
308	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0014/20-1	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Výskumná štúdia stratového výkonu kuželíkového ložiska	2.12.2019 - 10.2.2020	2 534 €		
309	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0014/20-2	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Analýza preklzov v rôznych koncepciách súdkových ložísk	27.2.2019 - 7.2.2020	17 280 €		
310	SjF	Transmisie engineering a.s.	O	D	S-102-0014/20-3	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Napäťová a deformačná analýza skrine prevodovky	17.2.2020 - 3.4.2020	4 309 €		
311	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0014/20-4	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Výpočet ulož. rotor.ložiska v pruž.prost.	29.4.2020 - 12.10.2020	4 320 €		
312	SjF	Advanced Design Solutions s.r.o.	O	Z	S-102-0015/20	Kučera Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Skúška kolové redukcie	16.10.2019 - 13.3.2020	5 000 €		
313	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-Tech Co., Ltd.	Z	Z	S-102-0016/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum brzdových železničných klátikov typu K v konfigurácii 2xBg podľa programu PURAN K-blok filter	28.5.2020 - 4.8.2020	11 000 €		
314	SjF	FLERTEX SINTER SAS	Z	Z	S-102-0018/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových doštičiek podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch	9.6.2020 - 23.6.2020	29 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							energetickej triedy A1 - 1. časť				
315	SjF	FLERTEX SINTER SAS	Z	Z	S-102-0019/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových doštičiek podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch energetickej triedy A1 - 2. časť	9.6.2020 - 23.6.2020	5 000 €		
316	SjF	CoFren S.r.l. a Wabtec subsidiary	Z	Z	S-102-0020/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných brzdových klátikov CoFren v konfigurácii Bg podľa postupu AAR	1.7.2020 - 23.7.2020	8 500 €		
317	SjF	KNORR BREMSE Systeme fur Schienenfahrzeuge GmbH	Z	Z	S-102-0022/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum spekaných doštičiek určrných pre nové železničné kotúčové brzdy podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch energetickej triedy A1	20.7.2020 - 30.7.2020	12 500 €		
318	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	Z	Z	S-102-0023/20	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Komplexná štúdia - overovanie kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec	7.7.2020 - trvá	8 052 €		
319	SjF	EREN BALATACILIK SAN. VE. TIC. A.S.	Z	Z	S-102-0026/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum spekaných doštičiek určrných pre nové železničné kotúčové brzdy podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na	13.10.2020 - 25.10.2020	17 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							diskoch energetickej triedy A1				
320	SjF	KNORR BREMSE Systeme fur Schienenfahrzeuge GmbH	Z	Z	S-102-0027/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum spekaných doštičiek určrných pre nové železničné kotúčové brzdy podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch energetickej triedy A1	13.10.2020 - 16.10.2020	13 000 €		
321	SjF	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-102-0030/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum železničných kompozitných brzdových klátikov COFREN C952 a JURID 816 M určených pre novovyvíjajúce sa kolesá	13.10.2020 - 10.12.2020	28 800 €		
322	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-Tech Co., Ltd.	Z	Z	S-102-0031/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum brzdových železničných klátikov typu K v konfigurácii 2xBg podľa programu PURAN K-blok filter	13.10.2020 - 24.11.2020	7 000 €		
323	SjF	KNORR BREMSE Systeme fur Schienenfahrzeuge GmbH	O	Z	S-102-0033/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum spekaných doštičiek určrných pre nové železničné kotúčové brzdy podľa programu UIC 541-3, B.1 - brzdové doštičky na diskoch energetickej triedy A1	25.11.2020 - 27.11.2020	13 000 €		
324	SjF	RR Slovakia a.s.	Z	D	S-102-0035/20	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Výpočty a návrhy profilov zubov skrátených harmonických prevodoviek typu HPK	28.9.2020 - 1.12.2020	60 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
325	SjF	topNDT, s.r.o.	O	D	S-102-0037/20	Uriček Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskum dynamiky deformácie kryogénnych nerezových nádrží počas ultrazvukovej kontroly v procese výroby nádrží	25.9.2020 - 30.9.2020	600 €		
326	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0038/20	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti zvyšovania efektívnosti prevádzky automatizovaných logistických systémov	15.10.2020 - 26.10.2020	3 226 €		
327	SjF	Beijing Puran Railway Braking High-Tech Co., Ltd.	Z	Z	S-102-0039/20	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Výskum nových železničných klátikov typu K v konfigurácii 2xBg podľa programu PURAN K-blok filter	8.1.2020 - 29.10.2020	20 000 €		
328	SjF	LOMBARDINI SLOVAKIA s.r.o.	O	D	S-102-0040/20	Nový František, doc. Ing., PhD.	Materiálová analýza vybraných komponentov	26.8.2020 - 18.11.2020	840 €		
329	SjF	CEIT, a.s.	O	D	P-102-0001/20	Bašt'ovanský Roland, Ing., PhD.	Experimentálne overovanie kompozitných vzoriek namáhaných ohybom	21.7.2020 - 27.8.2020	696 €		
330	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0003/20-1	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypu - Odliatku tela - Pb čerpadla	23.1.2020 - 10.2.2020	2 100 €		
331	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0003/20-2	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypu - Odliatku tela - Pb čerpadla	25.2.2020 - 13.3.2020	2 100 €		
332	SjF	Oravské múzeum P. O. Hviezdoslava	O	D	P-102-0007/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálovo-chemická analýza vybraných komponentov	21.9.2020 - 12.10.2020	2 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
333	SjF	Wertheim Production s.r.o.	O	D	P-102-0008/20	Kraus Václav, doc. Ing., PhD.	Rekonštrukcia prípravku na skrúcanie plnených jaklových profilov	28.5.2020 - 28.8.2020	1 200 €		
334	SjF	TDK Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0012/20-1	Chalupová Mária	Makro a mikrofraktografická analýza vzoriek pomocou REM.	6.10.2020 - 14.10.2020	2 256 €		
335	SjF	SEMIKRON, s.r.o.	O	D	P-102-0012/20-2	Chalupová Mária	Mikrofraktografická analýza komponentov pomocou REM.	19.10.2020 - 5.11.2020	612 €		
336	SjF	UNIVNET	G	D	G-20-102/0001-00	Patsch Marek, Ing., PhD.	UNIVNET	2019-2021	37 000 €		
337	FEIT	SAVE, s.r.o., Žilina	O	D	S-103-0001/19	Altus Juraj, prof. Ing., PhD.	Riešenie líniových zariadení ŽSR	12/2019-1/2020	30 000 €		
338	FEIT	ČZ LOKO, a.s., Česká Třebová	O	Z	S-103-0002/18	Pácha Matej, Ing., PhD.	Simulácia spotreby elektrická Sofia	1/2020	3 505 €		
339	FEIT	Stredoslovenská distribučná, a.s., Žilina	O	D	S-103-0005/18	Altus Juraj, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia strát v distribučnej sústave	1/2020	36 000 €		
340	FEIT	Ineltech, s.r.o. Žilina	O	D	S-103-0012/17	Vavruš Vladimír, Ing., PhD.	Skúšky cievky transformátora	9/2020	3 300 €		
341	FEIT	DOLVAP, s.r.o., Žilina	O	D	S-103-0016/19	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	VaV riadiaci systém podávačov sypkých hmôt	4/2020	13 101 €		
342	FEIT	Siemens Mobility Austria GmbH	O	Z	S-103-0002/19	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Stanovisko k naviazaniu prestavníka AH950 na POM4	9/2020	4 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
343	FEIT	KUMAT spol. s r.o. Bratislava	O	D	S-103-0003/20	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Správa o púdení bezpečnosti obvodov väzby PZSBT na systém Simis W SK V ŽST Podbrezová	11/2020	8 400 €		
344	FEIT	A.P.SIGNALING, s.r.o., Martin	O	D	S-103-0009/19	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Väzba špecifickej aplikácie systému typu RLC23	5/2020	9 000 €		
345	FEIT	Úrad podpredsedu vlády Bratislava	O	D	S-103-0010/19	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	Vypracovanie plánu v oblasti širokopásmového pripojenia	12-2019-1/2020	78 000 €		
346	FEIT	Úrad pre verejné obstarávanie Bratislava	O	D	S-103-0015/19	Hudec Róbert, prof. Ing., PhD.	Simulácia pokrytia rádiovým signálom LTE 1800MHz	1/2020-12/2020	910 €		
347	FEIT	HAKO a.s. Liptovský Mikuláš	O	D	S-103-0001/20	Frivaldský Michal, doc. Ing., PhD.	VaV Embedded Systémov	2020	21 142 €		
348	FEIT	ONSemiconductor, Piešťany	O	D	S-103-0007/17	Frivaldský Michal, doc. Ing., PhD.	Aplikačná a produktová podpora	2020	149 520 €		
349	FEIT	Mesto Žilina	O	D	S-103-0011/17	Frivaldský Michal, doc. Ing., PhD.	Akčný plán nízkoúhlíkovej mobility Žilina	2020	5 640 €		
350	FEIT	CEIT, a.s. Žilina	O	D	S-103-0008/19	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	VaV systém pre meranie akčných síl ruky	2020	2 484 €		
351	FEIT	VÚTCH - CHEMITEX, spol. s r.o. Žilina	O	D	S-103-0010/17	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Príprava a výroba elektrovodivých priadzí a textílií	2020	7 896 €		
352	SvF	KYSUCA s.r.o	O	D	S-104-0001/20	Juráš Peter, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geometrických a	2020	790 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							materiálových vlastností vrstiev strešnej krytiny				
353	SvF	GEART s.r.o	O	D	S-104-0002/20	Bulko Roman, Ing., PhD.	Experimentálny výskum homogenity deformačných vlastností hornín	2020	1 376 €		
354	SvF	RABČAN s.r.o	O	D	S-104-0003/20	Brodňan Miroslav, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum materiálových vlastností nosných prvkov	2020	1 446 €		
355	SvF	DOPRASTAV	O	D	S-104-0004/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2020	27 360 €		
356	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0005/20	Kotula Patrik, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností mostného objektu	2020	6 667 €		
357	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0006/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina (traťový úsek Púchov - Považská Bystrica) vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2020	4 090 €		
358	SvF	VVUŽ- ŽSR	O	D	S-104-0008/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate S. Smokovec - T. Lomnica vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2020	15 021 €		
359	SvF	Green Avenue	O	D	S-104-0010/20	Viček Jozef, Ing., PhD.	Optimalizácia stavebného stavu odvodňovacieho systému budov	2020	500 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
360	SvF	CONTROL VHS	O	D	S-104-0011/20	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe v Považskej Bystrici	2020	960 €		
361	SvF	Ing. Sokolík	O	D	S-104-0013/20	Juráš Peter, Ing., PhD.	Predikcia a optimalizácia teplotného pôsobenia pozemnej stavby v Miloslavove	2020	1 500 €		
362	SvF	Ing. Baran	O	D	S-104-0014/20	Juráš Peter, Ing., PhD.	Predikcia a optimalizácia teplotného pôsobenia pozemnej stavby v Ružomberku	2020	250 €		
363	SvF	CORWUM s.r.o	O	D	S-104-0015/20	Jošt Jozef, Ing., PhD.	Experimentálny výskum materiálových vlastností špeciálnych betónov	2020	648 €		
364	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0016/20	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum znečistenia prostredia produkciou CO2 v Žiline	2020	2 498 €		
365	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0017/20	Kotula Patrik, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností historického mostného objektu v Piešťanoch	2020	10 750 €		
366	SvF	EUROVIA- CS a.s	O	D	S-104-0019/20	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stavby diaľnice D4 Háje-Mirovice	2020	9 298 €		
367	SvF	PROMT	O	D	S-104-0020/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika oporných konštrukcií	2020	3 500 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
368	SvF	MDA Michal Diviš	O	D	S-104-0021/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zakladania stavby v Žiline	2020	4 000 €		
369	SvF	SPP- distribúcia	O	D	S-104-0022/20	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum kotevných prvkov	2020	1 300 €		
370	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0023/20	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej nosnej konštrukcie	2020	1 350 €		
371	SvF	PETROSTAV SK s.r.o	O	D	S-104-0024/20	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe halových objektov	2020	350 €		
372	SvF	ŽSK	O	D	S-104-0025/20	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu v Liptovskom Mikuláši	2020	1 000 €		
373	SvF	AFRY CZ	O	D	S-104-0027/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika zosuvných území	2020	3 100 €		
374	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0028/20	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej mostnej konštrukcie na modernizovanej železničnej trati	2020	5 988 €		
375	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0029/20	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej mostnej	2020	1 730 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							konštrukcie na na diaľnici Čadca - Svrčinovec				
376	SvF	DOPRAVOPROJEKT	O	D	S-104-0030/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia cestnej rýchlostnej komunikácie R2 Kriváň- Lovinobaňa-Tomášovce	2020	1 400 €		
377	SvF	Ing. Sokolík	O	D	S-104-0031/20	Juráš Peter, Ing., PhD.	Predikcia a optimalizácia teplotného pôsobenia obytnej stavby v Žiline - Budatín	2020	1 167 €		
378	SvF	PEIKKO Group	O	Z	S-104-0033/20	Bahleda František, Ing., PhD.	Experimentálny výskum vlastností a chovania sa stenovej spojky	2020	30 630 €		
379	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0035/20	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D3 v úseku Čadca - Svrčinovec	2020	5 623 €		
380	SvF	SSC	O	D	S-104-0036/20	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum určovanie zaťažiteľnosti mostov pozemných komunikácií a lávok pre chodcov	2020	23 580 €		
381	SvF	BYFOS	O	D	S-104-0037/20	Đurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum materiálových vlastností vrstiev strešnej krytiny budovy v Košiciach	2020	2 492 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
382	SvF	Mesto Banská Bystrica	O	D	S-104-0038/20	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum dopravných ciest v meste Banská Bystrica	2020	4 950 €		
383	SvF	VALBEK Prodex	O	D	S-104-0039/20	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum životnosti mostného objektu na železničnej trati	2020	17 000 €		
384	SvF	Spišské divadlo	O	D	S-104-0040/20	Papanová Zuzana, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum únosnosti závesného systému	2020	890 €		
385	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0041/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej konštrukcie železničného mostu	2020	2 100 €		
386	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0042/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej konštrukcie mostu na pozemnej komunikácii	2020	26 350 €		
387	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0043/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stavby parkoviska v Žiline	2020	450 €		
388	SvF	Geotechnik	O	D	S-104-0044/20	Mužik Juraj, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum možnosti spracovania digitálnych fotogramatických podkladov	2020	1 400 €		
389	SvF	HASTRA	O	D	S-104-0045/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D3 Čadca - Bukov	2020	2 650 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
390	SvF	STRABAG inpek	O	D	S-104-0046/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na ceste I/75	2020	2 680 €		
391	SvF	SMS	O	D	S-104-0047/20	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu vo Vitanovej	2020	2 500 €		
392	SvF	ÚpVO	O	D	S-104-0048/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku trate Devínska Nová Ves	2020	6 500 €		
393	SvF	OHL ŽS	O	D	S-104-0049/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum vplyvu zmrašťovania betónu na rozvoj trhlín na spriahnutej betónovej mostnej konštrukcii	2020	4 160 €		
394	SvF	USI	O	D	S-104-0050/20	Papán Daniel, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deštruktívneho mechanizmu nosného kamenného obkladu	2020	1 800 €		
395	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0051/20	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum zvyškovej životnosti mostného objektu na základe in-situ experimentálnych meraní	2020	14 930 €		
396	SvF	VÁHOSTAV- SK	O	D	S-104-0052/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum vplyvu zmrašťovania betónu na rozvoj trhlín na predpätej	2020	3 760 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							komorovej mostnej konštrukcii				
397	SvF	ÚpVO	O	D	S-104-0053/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku zriadovacej stanice Teplička nad Váhom	2020	6 000 €		
398	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0054/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Žilina - Košice vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2020	20 540 €		
399	SvF	TPA	O	D	S-104-0056/20	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum sadania zásyrového materiálu	2020	1 451 €		
400	SvF	Obec Novot'	O	D	S-104-0057/20	Papán Daniel, Ing., PhD.	Teoretický výskum optimalizácie stavebného stavu mostných objektov	2020	6 000 €		
401	SvF	Mesto BB	O	D	S-104-0059/20	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcich mostných konštrukcií v meste Banská Bystrica	2020	11 700 €		
402	SvF	Subterra	O	D	S-104-0060/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností podkladových vrstiev železničného spodku	2020	810 €		
403	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0062/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stavby ET Dúbravka-Karľoveská radiála	2020	500 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
404	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0063/20	Jošt Jozef, Ing., PhD.	Experimentálny výskum pevnostných a deformačných vlastností zvislých nosných prvkov	2020	2 450 €		
405	SvF	Ing. Jozef Vlček	O	D	S-104-0064/20	Gago Filip, Ing., PhD.	Experimentálny výskum pevnostných a deformačných vlastností asfaltovej vozovky	2020	400 €		
406	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0065/20	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia stavebného stavu križovatky a jej dopravného napojenia v meste Žilina	2020	1 000 €		
407	SvF	ELEKTRO KATKA s.r.o	O	D	S-104-0066/20	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum špeciálnymi metódami stavby v Turzovke	2020	866 €		
408	SvF	DAQE	O	D	S-104-0067/20	Papán Daniel, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie diaľničného mosta	2020	2 460 €		
409	SvF	SSC	O	D	S-104-0068/20	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	Využitie a implementácia manažmentu aktív v podmienkach SSC	2020	14 951 €		
410	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0069/20	Krušínský Peter, Ing. Arch., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum historickej stavby kaplnky	2020	1 650 €		
411	SvF	Swietelsky-Slovakia	O	D	S-104-0070/20	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie v Topolčanoch	2020	5 780 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
412	SvF	SPU Nitra	O	D	S-104-0071/20	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe v Nitre	2020	1 520 €		
413	SvF	Mesto PB	O	D	S-104-0072/20	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zosuvnej oblasti v lokalite Považská Bystrica - Hliníky	2020	2 721 €		
414	SvF	VIKO spol.s.r.o	O	D	S-104-0074/20	Papanová Zuzana, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum mechanických vlastností stávajúceho objektu	2020	1 500 €		
415	SvF	MH SR	O	D	S-104-0075/20	Gocál Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum spájania drevených CLT panelov a ich spriahnutia s betónom	2020	10 000 €		
416	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0076/20	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálne vyšetrenie skutočného chovania sa mostných objektov na ozubnicovej trati	2020	14 499 €		
417	SvF	SMS a.s	O	D	S-104-0077/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Optimalizácia stavebného stavu oporného múru z hľadiska zvýšenia jeho spoľahlivosti	2020	800 €		
418	SvF	INSET	O	D	S-104-0078/20	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Experimentálny výskum podložia a podkladu železničnej trate georadarom	2020	415 €		
419	SvF	DaD Ing. Dzurňák	O	D	S-104-0079/20	Gago Filip, Ing., PhD.	Experimentálny výskum deformačných vlastností	2020	965 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							podložia ozubnicovej železnice				
420	SvF	Ing. Adrián Bachratý	O	D	S-104-0080/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Optimalizácia stavebného stavu oporného múru v Považskej Bystrici z hľadiska zvýšenia jeho spoľahlivosti	2020	250 €		
421	SvF	DPP Žilina	O	D	S-104-0081/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností podložia špeciálnymi metódami	2020	2 470 €		
422	SvF	PROMA INVEST	O	D	S-104-0082/20	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Dopravno-inžinierska prognóza parkovania a jeho napojenia na cestnú sieť v Žiline na Obchodnej ulici	2020	7 500 €		
423	SvF	USI	O	D	S-104-0084/20	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stavby diaľnice D47 v Českej republike	2020	1 900 €		
424	SvF	Útvar hl. archtekta MT	O	D	S-104-0087/20	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Dopravno-inžiniersky výskum oblasti Martin-Košúty	2020	7 250 €		
425	SvF	Reming Consult	O	D	S-104-0003/17	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Monitoring skutočného správania sa mostných objektov na železničnej trati Púchov-Žilina	2017-2020	6 086 €		
426	SvF	Mesto Brezno	O	D	S-104-0053/19	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Teoretický výskum spevnenia svahu pomocou novej technológie	2019-2020	29 000 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
427	SvF	endorfine	O	D	S-104-0064/19	Viček Jozef, Ing., PhD.	Teoretický výskum špeciálneho zakladania stavby	2019-2020	4 700 €		
428	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0068/19	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum únosnosti mostného objektu ako súčasť diaľničného zemného telesa	2019-2020	3 164 €		
429	SvF	ŽSR Trenčín	O	D	S-104-0011/19	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum geometrie koľaje pevnej jazdnej dráhy, jej prechodových oblastí a nadväzujúcich úsekov koľaje č. 1 a 2 trenčianskeho mosta vo vzťahu na reálne prevádzkové zaťaženie	2019-2020	6 752 €		
430	SvF	ME Bytča	O	D	S-104-0074/19	Đurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum vodotesnosti povlakovej krytiny	2019-2020	4 100 €		
431	SvF	NDS	O	D	S-104-0035/19	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Predikcia a optimalizácia výhľadového zaťaženia dopravného koridoru na trase R2 Zvolen-Košice	2019-2020	116 300 €		
432	SvF	ZSR	O	D	S-104-0012/19	Ižvolt Libor, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálne overovanie možnosti zriadenia bezстыkovej koľaje na tatranských elektrických železničiach	2019-2020	14 993 €		
433	SvF	DPP Žilina	O	D	S-104-0040/19	Bulko Roman, Ing., PhD.	Experimentály výskum geologického prostredia zemného telesa cesty	2019-2020	9 500 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
434	SvF	Správa ciest ŽSK	O	D	S-104-0057/19	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum únosnosti mostného objektu pri špecifickom zaťažení	2019-2020	8 190 €		
435	SvF	USI	O	D	S-104-0072/19	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia stavebného stavu pozemných komunikácií z hľadiska riadenia a bezpečnosti	2019-2020	47 454 €		
436	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0046/19	Kotula Patrik, Ing., PhD.	Teoretický výskum skutočného pôsobenia historického mostu v Piešťanochpri špecifickom zaťažení	2019-2020	3 333 €		
437	SvF	EUROVIA	O	D	S-104-0077/19	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum pretvárných vlastností a únosnosti diaľničného mostného objektu	2019-2020	1 700 €		
438	SvF	METROSTAV	O	D	S-104-0052/19	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu na trase Lietavká Lúčka-Žilina	2019-2020	6 789 €		
439	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0054/18	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia experimentálnej diagnostiky statického správania sa mostného objektu	2018-2020	865 €		
440	SvF	CONSTRUMAT	O	D	S-104-0007/19	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing.	Verifikácia expertných činností pracovníkov zabezpečujúcich kvalitu meraní	2019-2020	7 040 €		
441	SvF	Doprastav a.s	O	D	S-104-0063/19	Bujňák Ján, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum únosnosti mostu na trase Púchov-Považská Bystrica	2019-2020	19 700 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
442	SvF	VÁHOSTAV - SK	O	D	S-104-0073/19	Moravčík Martin, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum pretvárných vlastností a únosnosti špecifického mostu	2019-2020	7 510 €		
443	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0059/19	Krušínský Peter, Ing. Arch., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum špecifickej stavby kaplnky	2019-2020	931 €		
444	SvF	Metrostav a.s	O	D	S-104-0062/19	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Diagnostický prieskum a experimentálne overenie materiálových vlastností mostných objektov	2019-2020	1 650 €		
445	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0002/19	Papán Daniel, Ing., PhD.	Dlhodobý experimentálny výskum zameraný na monitoring deformačných vlastností gabionového múru	2019-2020	1 000 €		
446	SvF	NDS	O	D	P-104-0001/20	Danišovič Peter, Ing., PhD.	Prenájom miestnosti so simulátorom riadenia tunelov	2020	3 874 €	1 €	
447	SvF	Interreg	G	D	304011P777	Kociánová Andrea, doc. Ing., PhD.	Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti	1/2019 - 12/2020	40 162 €		
448	FBI	VÚBP Praha	G	Z	Č. 420/II.2/20/2.5	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	Výskum, overovanie a aplikácia metód a prostriedkov prevencie rizík spôsobených pracovnými aktivitami a ohrozujúcich zdravie osôb, životné prostredie alebo majetok.	1.4.- 31.12.2020	19 600 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
449	FRI	VA	G	D	313011T462	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	IKT pre smart spoločnosť.	01/2016 - 12/2019	2 664 525 €		
450	FRI	VA	G	D	313011W988	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja	12/2019 - 06/2023	40 782 €		
451	FRI	MPRV SR	G	Z	PLSK.01.01.00-24-0034/16	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.	Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL	03/2017 - 10/2018	83 907 €		
452	FRI	EACEA	G	Z	815001	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	DriveToTheFuture - Needs, wants and behaviour of 'Drivers' and automated vehicle users today and into the future	5/2019 - 4/2022	2 738 €		
453	FRI	EACEA	G	Z	881777 (OPTIMA)	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	Communication platform for traffic management demonstrator (Komunikačná platforma pre demonštrátor riadenia prevádzky)	12/2019 - 2/2023	42 328 €		
454	FRI	IVF International Visegrad fund	G	Z	21830315	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Exhibition and Special Discussion Section on Information and Digital Technologies	2/2019 - 2/2020	1 710 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
455	FRI	PosAm, spol. s r.o.	O	D	2020/00642	Jánošíková Ľudmila, prof. Ing., PhD.	Identifikácia, vývoj a testovanie metód pre určenie fixačných bodov pre klastre	7/2020 - 7/2020	4 200 €		
456	FRI	Ministerstvo zdravotníctva SR	O	D	OBJ2020/288	Jánošíková Ľudmila, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia siete nemocníc	7/2020 - 7/2020	2 083 €		
457	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 56/2020	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.6 pre jednotlivé riadené oblasti.	7/2020 - 9/2020	8 069 €		
458	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 55/2020	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v návrhu architektúry nového systému GTNv6.	6/2020 - 9/2020	22 899 €		
459	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	05/2020/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno - vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.6 pre ASVC v riadenej oblasti RO123 CDP7PRE Mosty u Jablunkova - Karviná.	5/2020 - 9/2020	27 006 €		
460	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	04/2020/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno - vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.6 pre jednotlivé riadené oblasti.	4/2020 - 4/2020	26 072 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
461	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	02/2020/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení SW GTNv5.6	1/2020 - 6/2020	31 278 €		
462	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	01/2020/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.5 pre jednotlivé riadené oblasti.	1/2020 - 3/2020	11 589 €		
463	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	20/2019/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení SW GTNv5.6PL pre ELDODO a komunikácií so stavadlami verzie 012.	11/2019 - 4/2020	29 677 €		
464	FRI	ŽSR Bratislava	O	D	03/2020/FR I/R/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zabezpečenie podpory prevádzky a údržby softvérového produktu IS ZONA.	2/2020 - 2/2022	43 632 €		
465	FRI	DXC Technology Slovakia s.r.o. Bratislava	O	D	DXC16879 4	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Servisné služby podpory aplikácií iKVC - VIS.	1/2020 - 12/2020	25 300 €		
466	FRI	DXC Technology Slovakia s.r.o. Bratislava	O	D	DXC12637 3	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	TSI TAP Integračné služby	9/2019 - 8/2020	130 000 €		
467	FRI	SŽDC, s.o. Praha	O	Z	21/2019/FR I/M/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Rozvoj informačného systému 30000 KANGO 2019	12/2019 - 12/2020	81 609 €		
468	ÚKAI	SBB Cargo AG, DB Cargo AG, VTG Rail Europe GmbH, Klüber Lubrication München SE & Co.	O	Z	01-A-2019	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Realizácia skúšky výkonnosti ložísk podľa normy STN EN 12082	2019-2020	41 770 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
		KG, Kinex BEARINGS, a.s.									
469	ÚKAI	CEIT,a.s	O	D	02/2018/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Realizácia skúšky výkonnosti ložísk podľa normy STN EN 12082	2018-2019	40 800 €		
470	UVP	SAMEMA s.r.o.	O	D	Rámcová zmluva č.110/2019/ UVP	Kudela Pavol, Ing., PhD.	Digitalizácia zámku Kunerad	27.11.2019-21.08.2020	3 840 €		
471	UVP	SIT consulting a.s	O	D	Rámcová zmluva o výskume na objednávku č. 03/2016/UV P	Zábovský Michal, doc. Ing., PhD.	Analýza zdrojov dát pre dopravné informácie so zameraním sa na otvorené dáta	23.07.2020 - 17.08.2020	3 000 €		
472	UVP	SIT consulting a.s	O	D	Rámcová zmluva o výskume na objednávku č. 03/2016/UV P	Zábovský Michal, doc. Ing., PhD.	Analýza zdrojov dát pre dopravné informácie so zameraním sa na otvorené dáta II.	01.10.2020 - 02.12.2020	4 126 €		
473	VC	TNTech,s.r.o.	O	D	S-143-0001/20	Hadzima, Branislav, prof. Ing., PhD.	Štúdium a aplikácia prediktívnych metód a tvorby numerických modelov.	2020	53 190 €		
474	VC	TNTech,s.r.o.	O	D	S-143-0001/20	Hadzima, Branislav, prof. Ing., PhD.	Štúdium a aplikácia metód frekvenčných diverzitných príjmov	2020	58 734 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a dopln. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
475	VC	DAQE Slovakia, s.r.o.	O	D	S-143-0006/18	Đuriš Lukáš, Ing.	Experimentálny výskum a spracovanie nameraných dát laserového skenovania cestných komunikácií.	2018-2020	1 872 €		
476	VC	OFZ, a.s.	O	D	S-143-0002/19	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Experimentálne hodnotenie mikroštruktúrnych charakteristík nehrdzavejúcich zliatin	2019-2020	372 €		
477	VC	MTD Solution, s.r.o.	O	D	S-143-0002/17	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum statických charakteristík progresívnych materiálov	2017-2020	1 542 €		
478	VC	thyssenkrupp rothe erde	O	D	S-143-0003/20	Hadzima, Branislav, prof. Ing., PhD.	Štúdium zvyškových napätí a výskum povrchových vlastností metódou Barkhausenovho šumu.	2020	11 292 €		
479	VC	Gnotec Čadca, s.r.o.	O	D	S-143-0001/17	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum pevnostných charakteristík ocelí.	2020	414 €		
480	VC	MEDECO Cast. s.r.o.	O	D	S-143-0001/17	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Experimentálne hodnotenie elektrochemických vlastností liatych materiálov pre priemyselné aplikácie.	2020	240 €		
481	VC	Ústav fyziky materiálov, v.v.i.	O	Z	S-143-0006/20	Trško Libor, Ing., PhD.	Výskum materiálov pre energetické aplikácie.	2020	1 500 €		
482	VC	TDK Slovakia, s.r.o.	O	D	S-143-0003/20	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum hlbových leptaných profilov zvyškových napätí materiálov.	2020	708 €		
483	VC	Žilinský samosprávny kraj	O	D	S-143-0005/20	Đuriš Lukáš, Ing.	Experimentálny výskum hodnotenia stavu povrchu, priečnej a pozdĺžnej	2020	4 103 €		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G) objednávka (O)	Domáce (D) zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia a projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1. 1. do 31. 12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
							nerovnosti a únosnosti cestných komunikácií.				
484	VC	NT Plasma Technologies s.r.o.	O	D	S-143-0004/20	Kajánek Daniel, Ing., PhD.	Výskum a vývoj materiálov plazmového zariadenia na plošnú aplikáciu plazmy pre účely ochrany povrchov pred baktériami a vírusmi.	2020	12 000 €		
485	VC	AMI spol. s r.o.	O	D	S-143-0008/20	Matušov Jozef, Ing., PhD.	Výskum a vývoj pohodnu a riadenia automatického systému merania fotometrických údajov svetelných zdrojov.	2020	12 000 €		
486	VC	Univerzita Tomáše Bati v Zlíně	O	Z	S-143-0001/17	Hadzima, Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum melanínovej poréznej štruktúry nedeštruktívnymi metódami.	2020	120 €		
									9 663 430 €	129 271,00 €	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	588060-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-KA	Kazda Antonín, prof. Ing., PhD.	Knowledge Alliance in Air Transport (ERASMUS+KAAT) – Znalostné aliancie v leteckej doprave	2018-2020	3 214,00		
2	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2017-1-MT01-KA203-026960	Madleňák Radovan, prof., Ing., PhD.	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieľom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania (ERASMUS+ MHEI-ME)	2017-2020	5 000,00		
3	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2018-1-BE02-KA203-046843	Majerová Jana, doc. JUDr. Ing. PhD.	EUFin: Inovatívne integrované nástroje vzdelávania finančnej gramotnosti naprieč Európou	2018-2021	7 308,00		
4	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	601165-EPP-2018-1-NL-EPPKA2-SSA	Dávid Andrej, doc., Ing., PhD.	Competence Based Education and Training for Inland (ERASMUS+COMPETING) Odborná príprava založená	2019-2021	9 155,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
							na vzdelávaní a výcviku pre vnútrozemskú plavbu				
5	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	586292-EPP-1-2017-1-PL-EPPKA2-CBHE-JP	Mikušová Miroslava, Ing., PhD.	Intelligent Transport Systems – New ICT – based Master's Curricula in Uzbekistan (Inteligentné dopravné systémy - Nový študijný program inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia v oblasti IDS pre Uzbekistan)	2017-2021	33 503,00		
6	FPEDAS	Interreg Danube Transnational Programme	G	Z	eMS Project Number: 95	Dávid Andrej, doc., Ing., PhD.	Transnational Cooperation in Higher Education in the Danube Region	2018-2019	16 801,00		
7	FPEDAS	ERASMUS+	G	Z	2020-1-MT01-KA203-074215	Madleňák Radovan, prof., Ing., PhD.	Integrovaný RPL a APEL akreditovaný online program úrovne 6 pre podnikateľov	2020-2023	3 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraníčné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
8	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	I-20-101/0001-07	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Zasielateľstvo-Špedičný expert FIATA podľa predpísaných štandardov FIATA (akreditované)	2020	8 050,00		
9	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-19-101/0001-01	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy)	2020	4 208,00		
10	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-19-101/0001-04	Jagelčák Juraj, doc., Ing., PhD.	Školenia preprava nebezpečných vecí cestnou, železničnou a námornou nákladnou dopravou ADR/RID/IMDG	2020	880,00		
11	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-05	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurz bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve	2020	3 516,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
12	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-07	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2020	240,00		
13	FPEDAS	Firmy/podnikatelia	O	D	O-18-101/0001-14	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2020	4 229,00		
14	SjF	CEEPUS	G	Z	CIII-SK30-12-1617	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	From preparation to development, implametation and utilisation of joint programmes in study area of productuion engineering	2019-2020	-		
15	SjF	CEEPUS		Z	CIII-RO058-09-1920	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Design,implemetatio n and use of joint programmes regarding quality in manufacturing engineering	2019-2020	-		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
16	SjF	CEEPUS		Z	CIII-RO202-10-1920	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2019-2020	-		
17	SjF	CEEPUS		Z	CIII-HR108-10-1920	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	2019-2020	-		
18	SjF	CEEPUS		Z	CIII-PL007-12-1920	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts	2019-2020	-		
19	SjF	CEEPUS		Z	CIII-PL033-12-1920	Čuboňová Nadežda, prof.Ing.PhD,	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an	2019-2020	-		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
							essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study				
20	FEIT	SOŠ Trenčín	O	D	P-103-0004/13	prof.Ing.R.Hudec , PhD	Ochranné tvárové štíty	10.2020	200,00		
21	FEIT	SPŠ B.Bystrica	O	D	P-103-0004/13	prof.Ing.R.Hudec , PhD	Ochranné tvárové štíty	10.2020	250,00		
22	FEIT	Náruč-Zádubnie	O	D	P-103-0004/13	prof.Ing.R.Hudec , PhD	Ochranné tvárové štíty	10.2020	50,00		
23	FEIT	Proofest International Praha	O	Z	P-103-0002/20	doc.Ing.M.Frivaldský, PhD.	Odborné školenie	1.2020	822,00		
24	FEIT	NorTec Tekovské Nemce	O	D	P-103-0019/06	doc.Ing.M.Frivaldský, PhD.	Passportizácia svietidiel	3.2020	1 150,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
25	FEIT	OMS Bratislava	O	D	P-103-0001/20	prof.Ing.L.Janoušek, PhD.	Propagácia spoločnosti	2.2020	300,00		
26	FEIT	Neuris Piešťany	O	D	P-103-0001/20	prof.Ing.L.Janoušek, PhD.	Propagácia spoločnosti	2.2020	200,00		
27	FEIT	ECME, Spiš.Nová Ves	O	D	P-103-0001/20	prof.Ing.L.Janoušek, PhD.	Propagácia spoločnosti	2.2020	200,00		
28	FEIT	Valicare, Trenčianska Turná	O	D	P-103-0001/20	prof.Ing.L.Janoušek, PhD.	Propagácia spoločnosti	10.2020	600,00		
29	FEIT	CEIT, a.s. Žilina	O	D	P-103-0020/06	prof.Ing.L.Janoušek, PhD.	frézovanie	4.2020	43,00		
30	FEIT	ELBEK Pribovce	O	D	P-103-0003/14	prof.Ing.M.Gutten, PhD.	izol.stav transformátorov	11.2020	3 000,00		
31	FEIT	ELBEK Pribovce	O	D	P-103-0003/14	prof.Ing.M.Gutten, PhD.	izol.stav transformátorov	12.2020	300,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
32	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA2020-078371	Hollá Katarína, doc. Ing. PhD.	FIGHTARs - teasers for firefighters training in immersive rescue environments	01.11.2020-31.10.2022	-		
33	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA202-078372	Hollá Katarína, doc. Ing. PhD., Polorecká Mária, Ing.PhD.	Preparation for emergency situations: teaching rescue, surviving and first aid	01.12.2020-31.11.2022	-		
34	FBI	Erasmus +2020 Key Action 201	G	Z	2020-1-HR01-KA201-077665	Lusková Mária, Ing.PhD.	I will survive!	01.09.2020. to 31.08.2022	12 202,40		
35	FRI	Erasmus+	G	Z	2019-1-PL01-KA203-065564	Kozubík Aleš, RNDr. PhD.	Innovative Open Source Courses for Computer Science Curriculum (Inovatívne predmety pre študijný smer Informatika založené na Open Source)	9/2019 - 10/2021	-		Zahraničné nevýskumné projekty (Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá)
36	FRI	Erasmus+	G	Z	2019-1-SK01-KA203-060789	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	SmartSoc - Entrepreneurship Education of Future ICT Experts Based on the Horizon Europe and	9/2019 - 8/2022	-		Zahraničné nevýskumné projekty (Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá)

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
							Regional R3S Priorities				
37	FRI	Erasmus+	G	Z	2020-1-HR01-KA203-077777	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs	11/2020 - 5/2023	13 686,00		Zahraničné nevýskumné projekty (Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá)
38	FRI	EACEA	G	Z	610166-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Advanced Centre for PhD students and young researchers in informatics (ACeSYRI)	1/2020 - 1/2023	-		Zahraničné nevýskumné projekty
39	FRI	EACEA	G	Z	612462-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-KA	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	University-Industry Educational Centre in Advanced Biomedical and Medical Informatics (CEBMI)	1/2020 - 1/2023	-		Zahraničné nevýskumné projekty
40	FHV	MŠVVaŠ SR	G	D	312011AFW8	Eva Augustínová, Mgr., PhD.; Rastislav Metruk, PaedDr., PhD.	Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti	11/2020 - 10/2023	-		Tým, že projekt začal až v novembri 2020, sme zatiaľ ŽoP nepodávali.

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
41	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská UNIZA	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	2019-1-SK01-KA103-060044	Ristvej, Jozef, prof. Ing., PhD.	Projekt KA103 ERASMUS + - mobility študentov - študium a stáže, mobility zamestnancov - prednáškové pobyty a školenia, organizácia mobility		253 923,00		Druhá splátka prideleného grantu UNIZA
42	OMVaM rektorátu, fakulty a pracoviská UNIZA	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	2020-1-SK01-KA103-077807	Ristvej, Jozef, prof. Ing., PhD.	Projekt KA103 ERASMUS + - mobility študentov - študium a stáže, mobility zamestnancov - prednáškové pobyty a školenia, organizácia mobility		459 622,00		Prvá splátka prideleného grantu UNIZA
43	REKT		G	D	607097-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-eTWNSS	Ing. Ľubica Sokolíková	eTwinning/Erasmus +	2014-2020	68 000,00		spolufin. 20% MVVaS
44	VC	Visegrad fund	G	Z	52010727	Hadzima, Branislav, prof. Ing. PhD.	Study of the structure and creep resistance of Sanicro 25 steel	2020-2021	3 000,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
45	VC	Visegrad fund	G	Z	52010040	Donič, Tibor, doc. Ing. PhD.	Study of dynamic incremental forming of Al and Mg alloys	2020-2021	3 000,00		
46	ÚCV	Mesto Žilina	G	D	51/2020 - OŠKŠCRM/R/2020	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	UNIZA je tu pre Žilinu	2020	551,97		
47	ÚCV	KEGA	G	D	005ŽU-4/2020	Mgr. Jana Trabalíková, PhD.	Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej univerzite.	2020 - 2022	2 148,00		
48	ÚCV	EACEA	G	Z	2017-1-SK01-KA103-034949	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	TeachUp	2017 - 2020	-		projekt bol ukončený v 2020, vzhľadom na COVID posledná časť platby príde v 01-03/2021

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
49	ÚCV	EACEA	G	Z	2019-1-EE01-KA204-051675	Mgr. Albert Kulla, PhD.	New Education With Success	2019_2022	10 804,40		
50	ÚCV	UNIZA	G	D	8091	Ing. Lucie Němečková	Návrh akademických štandardov pre odborné prezentácie vedené v anglickom jazyku založený na základe pozorovaní z praxe	2020-2021	1 050,00		
51	ÚCV	Mesto Považská Bystrica	O	D	447/2019	Ing. Martina Karošová Kapitulíková	Univerzita tretieho veku	2019-2020	460,00		
52	ÚCV	Stredoslovenská distribučná, a.s.	O	Z	Z-D-2020-000833-001447/2020	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	Anglický jazyk pre prax	2020-2021	2 400,00		
53	ÚKaI	SBB Cargo AG, DB Cargo AG, VTG Rail Europe GmbH, Klüber	O	Z	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Realizácia skúšky výkonnosti ložísk podľa normy STN EN 12082	2019-2021	41 770,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
		Lubrication München SE & Co. KG, Kinex BEARINGS, a.s.									
54	ÚKaI	CEIT, a.s.	O	D	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Realizácia skúšky výkonnosti ložísk podľa normy STN EN 12082	2018-2019	40 800,00		
55	UK	Zast.EK	26100		2020/07	Mičicová Alena, Dr.	EDIC Žilina	2020	18 270,00		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
Štrukturálne fondy											
1	UNIZA	MŽP SR	G	D	310011N714	Švarcová Renáta, PhDr.; Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny	03/2019 - 02/2021	49 848,52	-	
2	UNIZA	SIEA	G	D	310041C085	Androvičová Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok A,B, Žilinskej univerzity v Žiline	12/2018 - 03/2020	-	1 210 010,72	
3	UNIZA	SIEA	G	D	310041C086	Papučíková Renáta, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok C,D, Žilinskej univerzity v Žiline	12/2018 - 04/2020	6 435,60	695 256,64	
4	UNIZA	SIEA	G	D	310041N500	Brveníková Anna, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti školskej budovy Blok B,C na letisku v Dolnom Hričove, Žilinskej univerzity v Žiline	05/2019 - 03/2020	5 660,38	213 797,43	
5	UNIZA	SIEA	G	D	310041K489	Androvičová Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI - objekt SO 3, Žilinskej univerzity v Žiline	05/2020 - 04/2021	-	34 294,78	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
6	UNIZA	SIEA	G	D	310041K490	Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ - objekt SO 4, Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 02/2021	-	291 632,73	
7	SjF	MIRRaI SR	G	D	304011D102	Kaduchová Katarína, Ing. PhD.	Výmena odborných poznatkov a skúseností z oblastí energetických systémov	02/2018 - 01/2020	34 884,66	-	
8	SjF	VA	G	D	303011T420	Czánová Tatiana, Ing. PhD.; Janovčík Michal, Ing. PhD.	Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskoho priemyslu	01/2016 - 12/2019	1 574 510,83	-	
9	SjF	MPRV SR	G	D	304011C894	Stančeková Dana, Ing. PhD.	Zkvalitňenie technického vzdelávania formou praktické prípravy vychádzajúcej z reálnych potrieb trhu práce	02/2018 - 01/2020	102 913,63	-	
10	SjF	MH SR	G	D	313012T618	Gavlas Carmen Eva, Ing., PhD.	Podpora výskumných vývojových a inovatívnych aktivít v R&D MOLD MACHINNING s.r.o.	01/2020 - 12/2022	32 794,55	-	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/ objednávka (O)	Domáce (D)/ zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
11	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	02/200/2018 Prvá Zváračská, a.s	Gavlas Carmen Eva, Ing., PhD.	Výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spájanie ťažko spojitelných materiálov vysokokoncentrovanými zdrojmi energie – laserom a elektrónovým lúčom	12/2018 - 08/2021	15 000,00	15 789,47	
12	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	1247/2018 Matador, a.s.	Ing. Ivan Zajačko, PhD.,	Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle	12/2018 - 08/2021	22 000,00	33 848,00	
13	FRI	MŠVVaŠ SR	G	D	312011F057	Endersová Brita, Ing.; Prikrylová Mária, Ing.; Lendel Viliam, doc. Ing. PhD.	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21.storočie	09/2016 - 10/2020	127 000,00	-	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2020

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraniczne (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/ finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
14	FRI	SANET	O	D	FRI č. 57/2020	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zabezpečenie služieb 24 hodinovej nepretržitej prevádzky optickej infraštruktúry vysokorýchlostnej akademickkej dátovej siete pre vedu, výskum a vzdelávanie - SANET	1/2020 - 12/2020	6 410,00	-	Domáce nevýskumné projekty
15	FEIT	MPRV SR	G	Z	PLSK.03.01.00-24-0181/18-00	Benčo Miroslav, Ing. PhD.	GAME JAM ako nová didaktická metóda pre zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti nových technológií na poľsko - slovenskom pohraničí.	10/2019 - 12/2021	2 485,41	-	
16	SvF	MPRV SR	G	D	304011U647	Farbák Matúš, Ing. PhD.	Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne	04/2020 - 09/2021	16 135,79	-	

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2020

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
ZXZ	Pavína Fichta Čierna	51. Visions du Réel / Festival international de cinéma Nyon - 2020 Édition en ligne	Nyon, Švajčiarsko	15. 4. 2020 – 25. 4. 2020
ZXX	Pavína Fichta Čierna	OTHER WAYS 2020 / Queer Feminist DIY Film Festival and Eastern European Film Festival	Ways House, Gyula, Maďarsko	19. 8. 2020 – 23. 8. 2020
ZZZ	Pavína Fichta Čierna	Festival nahých forem FNAF Home Edition	(Kasárna Karlín) Praha, ČR	7. 12. 2020 – 13. 12. 2020
ZXY	Pavína Fichta Čierna	PAF Olomouc 2020 Online - INÉ VÍZIE SK	Olomouc, ČR	3. 12. 2020 – 6. 12. 2020
ZXZ	Pavína Fichta Čierna	Art dialog - Meziprostory 2020	Galerie Klatovy/ Klenová – Sýpka, ČR	27. 9. 2020 – 31. 10. 2020
ZZZ	Pavína Fichta Čierna	ZA TREST	Galerie Artwall, Praha, ČR	8. 10. 2020 – 15. 1. 2021
YXV	FS Stavbár	Fašiangy v Kazačku	Žilina	22. 2. 2020
YXV	FS Stavbár	58. ročník MFF Jánošíkové dni	Terchová	1. 8. 2020

Zoznam použitých skratiek**Fakulty**

FPEDAS	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
SjF	Strojnícka fakulta
FEIT	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
SvF	Stavebná fakulta
FBI	Fakulta bezpečnostného inžinierstva
FRI	Fakulta riadenia a informatiky
FHV	Fakulta humanitných vied
ÚKaI	Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
VÚVB	Výskumný ústav vysokohorskej biológie
ÚZVV	Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania
UVP	Univerzitný vedecký park
VC	Výskumné centrum
ÚCV	Ústav celoživotného vzdelávania
UK	Univerzitná knižnica
LVVC	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum