



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

**Výročná správa o činnosti
Žilinskej univerzity v Žiline
za rok 2021**

Výročná správa o činnosti Žilinskej univerzity v Žiline

schválená Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 25. 4. 2022

schválená Správnou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 20. 5. 2022

Žilina apríl 2022

Obsah

Textová časť

1	Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline	8
1.1	Profil univerzity	8
1.2	Vedenie	16
1.3	Akademický senát	17
1.4	Vedecká rada 2018 – 2022	19
1.5	Disciplinárna komisia	21
1.6	Kolégium rektora	21
1.7	Súčasti univerzity	22
1.8	Správna rada	23
2	Prehľad najdôležitejších faktov a činností	25
2.1	Najdôležitejšie udalosti na UNIZA	25
2.2	Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách	27
2.3	Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách	36
3	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	44
3.1	Študijné programy	44
3.2	Doplňujúce pedagogické štúdium	51
3.3	Počet a štruktúra študentov	52
3.4	Prijímacie konanie	57
3.5	Školné	63
3.6	Úspechy a ocenenia študentov	63
4	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	68
4.1	Ústav celoživotného vzdelávania	68
4.1.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2021	68
4.1.2	Sekcia cudzích jazykov	68
4.1.3	Sekcia ďalšieho vzdelávania	71
4.1.4	Ďalšie aktivity ÚCV	75
4.1.5	Projekty implementované ÚCV	75
4.2	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum	76
4.2.1	Schválené organizácie	76
4.2.2	Výkony LVVC v roku 2021	77
4.2.3	Technika a technická služba	78
4.2.4	Ďalšia činnosť	79
4.2.5	Záver	80
4.3	Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve	80
4.3.1	Prevádzka a udalosti v roku 2021	80

4.4	eTwinning Slovensko.....	80
4.4.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2021.....	80
4.4.2	Komunita škôl eTwinning.....	81
5	Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium.....	83
5.1	Personálne zabezpečenie výskumu.....	83
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.....	85
5.2.3	Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém.....	86
5.2.4	Úspešnosť pracovník pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2021..	87
5.2.5	Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov.....	90
5.2.6	Vedeckovýskumné centrá UNIZA.....	92
5.2.7	Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov.....	93
5.2.8	Grantový systém UNIZA.....	94
5.3	Výskumné projekty zahraničných grantových schém.....	97
5.3.1	Projekty zahraničných grantových schém.....	97
5.3.2	Programy Európskej únie HORIZONT.....	97
5.4	Výstupy z riešenia výskumných úloh.....	99
5.4.1	Publikačná činnosť.....	99
5.4.2	Vydávanie vedeckých a odborných časopisov.....	107
5.4.3	Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA.....	109
5.4.4	Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu.....	110
5.5	Doktorandské štúdium.....	113
5.5.1	Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia.....	113
5.5.2	Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia.....	114
5.5.3	Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia.....	119
5.5.4	Konania o neplatnosti štátnej skúšky, vzdanie sa akademického titulu.....	119
5.5.5	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky.....	119
5.6	Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu.....	120
6	Habilitačné konania a inauguračné konania.....	122
6.1	Prehľady o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch.....	122
6.2	Konania o odňatí titulu docent, konania o podaní návrhu na odvolanie profesora, vzdanie sa titulu docent alebo profesor.....	124
6.3	Obsadzovanie miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“.....	125
6.4	Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“.....	125

7	Zamestnanci	126
7.1	Zamestnanosť	126
7.2	Štruktúra zamestnancov	127
7.3	Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov.....	130
7.3.1	Ďalšie vzdelávanie vysokoškolských učiteľov.....	130
7.4	Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov.....	132
8	Podpora študentov.....	134
8.1	Štipendiá, poradenstvo, podpora študentov	134
8.2	Ubytovanie a stravovanie.....	139
9	Absolventi	145
10	Podporné činnosti – oblasť informačných systémov	151
10.1	Všeobecné informácie.....	151
10.2	Centrum informačných a komunikačných technológií	154
10.3	Univerzitná knižnica	163
10.4	EDIS – vydavateľstvo UNIZA.....	172
11	Rozvoj.....	184
11.1	Rozvojové aktivity v roku 2021.....	184
11.2	Štrukturálne fondy Európskej únie.....	185
11.3	Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR a ŠF EÚ.....	208
11.4	Vypracované projekty v roku 2021.....	210
11.5	Hospodárenie s energiou	210
11.6	Rekonštrukčné stavebné práce realizované OHS financované z vlastných zdrojov	214
11.7	Pripravované rozvojové aktivity na rok 2022	215
12	Internacionalizácia a medzinárodné aktivity	216
12.1	Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv.....	216
12.2	Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – Erasmus+, CEEPUS, NŠP	219
12.2.1	Erasmus+ programové obdobie 2021 – 2027.....	220
12.2.2	CEEPUS	228
12.2.3	Národný štipendijný program	228
12.3	Mobilita študentov v rámci ostatných schém	230
12.4	Členstvo v medzinárodných organizáciách.....	231
12.5	Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít.....	234
	Príloha č. 12.1	235
	Príloha č. 12.2	245
13	Systém kvality	264
13.1	Vnútny systém zabezpečovania kvality vzdelávania	264
13.2	Tvorivá činnosť.....	273
	Príloha č. 13.1	275
	Príloha č. 13.2	280

14	Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19	284
15	Kontaktné údaje	288
16	Sumár	289
17	Príloha - Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch	304
	17.1 Smernice	304
	17.2 Metodické usmernenia	308
	17.3 Rozhodnutia rektora	308
	17.4 Príkazy rektora	310
	17.5 Príkazy kvestorky	311
	17.6 Cenníky	312

Tabuľková časť

Tabuľka č. 1	Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2021	317
Tabuľka č. 1a	Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka).....	319
Tabuľka č. 2	Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2020/2021	320
Tabuľka č. 3a	Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2021	322
Tabuľka č. 3b	Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2021	325
Tabuľka č. 3c	Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2021	329
Tabuľka č. 4	Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2020/2021).....	332
Tabuľka č. 5	Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2021	333
Tabuľka č. 6	Prehľad akademických mobilít - študenti v akademickom roku 2020/2021 a porovnanie s akademickým rokom 2019/2020	336
Tabuľka č. 7	Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2021	337
Tabuľka č. 8	Zoznam vymenovaných docentov za rok 2021	338
Tabuľka č. 9	Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2021	340
Tabuľka č. 10	Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov	341
Tabuľka č. 11	Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2020/2021 a porovnanie s akademickým rokom 2019/2020	342
Tabuľka č. 12	Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2021	344
Tabuľka č. 13	Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 2020	345
Tabuľka č. 14	Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 2020	347
Tabuľka č. 15	Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021	348

Tabuľka č. 16	Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2021.....	354
Tabuľka č. 17	Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2021	355
Tabuľka č. 18	Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2021	356
Tabuľka č. 19	Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021	357
Tabuľka č. 20	Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021.....	420
Tabuľka č. 21	Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2021	433
Tabuľka č. 22	Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigorózneho skúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2021	434

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 (UNIZA) je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej a umeleckej 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 ako súčasť kultúry a k zvyšovaniu vedeckej, technickej, hospodárskej a umeleckej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj vedy, techniky, umenia a kultúry.

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, kybernetika, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštrukcia strojov a zariadení, nízkouhlíkové riešenia, smart výroba, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarna 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 internalizácia,
- 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 del'by 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, údržba vozidiel, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, prevádzka pokročilých bezpilotných systémov, 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 materiálov 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, 3D tlač, dizajn počítačových hier,

- fyzikálno-kybernetické systémy, 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, robotika ~~telematika~~,
- metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, systémy pre automobilový priemysel, 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, vplyv elektromagnetických polí na ľudský organizmus, interakcie elektromagnetického poľa a implantovaných elektronických zariadení, 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 vláknoch, 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 a spoľahlivosti,
- teoretické a experimentálne analýzy riešenia problémov diagnostikovania a modernizácií inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, BIM modelovanie, experimentálne a numerické 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, circular economy, green economy, analýza životného cyklu (Life Cycle Analysis),
- 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 požiarnej 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 zvládání 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, strojové učenie, hlboké neurónové siete, spoľahlivosť systémov,
- 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 kvality života a hodnotovej orientácie študentov univerzít a vysokých škôl na Slovensku,
- 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.

Oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERAdiate+

- sledovanie aktuálnych výziev na prípravu medzinárodných výskumných a inovačných projektov, najmä Horizont Európa, primárne v oblastiach Dlhodobého strategického zámeru UNIZA,
- príprava a implementácia medzinárodných výskumných a inovačných projektov Horizont Európa, ktoré súvisia s výskumným zameraním UNIZA a to 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), UERA (Urban Europe Research Alliance) v rámci JPI Urban Europe, Asociácií CCAM (Connected, Cooperative an Automated Mobility – Prepojená, kooperatívna a automatizovaná mobilita) v rámci spoluprogramovaného partnerstva Horizont Európa CCAM, a UITP (International Association of Public Transport).

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

- kontaminácia vysokohorskej fauny a flóry ťažkými kovmi z transhraničných polúcií (Pb, Cd, Hg),
- etológia vertebrát vysokých pohorí,
- ontogenetická alometria vertebrát,
- bakteriálna mikroflóra 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 a ich fauny v pravidelných intervaloch,
- 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.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

- súdne inžinierstvo so zameraním na interdisciplinárny prístup z oblasti dopravy, strojárstva, elektrotechniky, stavebníctva, písomoznalectva 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 forenzej ekonomiky, vytváranie metodík pre forenzný audit firiem.

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,
- výskum v oblasti skúšania výkonnosti nápravových skríň koľajových vozidiel.

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,

- výskum v oblasti inteligentných systémov s kompetenciami pre digitálny návrh, optimalizáciu, spracovanie veľkých transakčných a analytických dát a digitalizáciu inteligentného prostredia,
- výskum v oblasti inteligentnej mobility s dosahom na oblasť kybernetickej bezpečnosti,
- špičková výskumná infraštruktúra UNIZA s dôrazom na aplikačné využitie a transfer znalostí a poznatkov výskumu do praxe,
- spolupráca s priemyslom a regiónom pri riešení zámerov aplikovaného výskumu,
- stimulácia a riadenie toku poznatkov a technológií medzi pracoviskami v rámci univerzity aj mimo nej, inštitúciami výskumu a vývoja, spoločnosťami a trhmi,
- vznik riešiteľských kolektívov z viacerých fakúlt UNIZA schopných predkladať kvalitné spoločné projekty,
- komplexná podpora riadenia práv duševného vlastníctva v prostredí UNIZA v rámci činnosti Centra pre transfer technológií UNIZA,
- podpora pri realizácii transferu výsledkov vzdelávania, výskumu a vývoja do praxe v rámci činnosti Centra pre transfer technológií UNIZA,
- poskytovanie odborných služieb primárne pre mladých výskumníkov, doktorandov, študentov s tvorivým potenciálom, ktorí potrebujú podporu pre rozbeh svojich aktivít, startup projektov a pod. v rámci aktivít realizovaných pod hlavičkou Technologického inkubátora UNIZA. Súčasťou jeho činností je aj prepájanie vedeckovýskumného a podnikateľského prostredia a organizácií, ktoré sa zameriavajú na podporu a rozvoj startupov.

Výskumné centrum

- výskum v oblasti diagnostickej infraštruktúry a metodík 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 metodík zvyšovania úžitkových vlastností materiálov konštrukcií,
- štúdiom elektrochemických a chemických degradačných mechanizmov konštrukčných materiálov, zlepšovanie a modifikovanie vlastností povrchu a objemu konštrukčných materiálov pre dopravný priemysel, štúdiom 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,
- štúdiom 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 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,
- popularizácia výučby a učenia sa cudzieho jazyka
- 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 vysokoškolskej pedagogiky s dôrazom na špecifiká vysokoškolského vzdelávania technických a ekonomických odborov,
- komplexný prístup k tvorbe a realizácii ďalšieho vzdelávania.

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., EMBA, 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 predsedu AS UNIZA: 20. 5. 2019 do 4. 10. 2021, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie predsedu AS UNIZA: 22. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

Podpredseda AS UNIZA:

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., začiatok funkcie podpredsedu AS UNIZA: 20. 5. 2019 do 22. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, zamestnanecká časť

doc. Ing. JUDr. Alena Novák Sedláčková, PhD., začiatok funkcie podpredsedu AS UNIZA: 22. 11. 2021, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

Predseda študentskej časti AS UNIZA:

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

Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:

Ing. Marián Šotek, začiatok funkcie podpredsedu študentskej časti AS UNIZA: 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, podpredseda AS UNIZA

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, predseda 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 Veľas, 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 do 4. 10. 2021, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť, predseda AS UNIZA

Ing. Jozef Mičic, 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

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

PhDr. Elena Diechová, PhD., začiatok funkcie: 26. 4. 2021, 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 do 26. 8. 2021, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Jozef Jenis**, začiatok funkcie: 28. 10. 2021, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Maroš Jakubec, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 25. 8. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Bc. Gabriela Kučkovská**, začiatok funkcie: 3. 11. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť

Ing. Roman Michalík, začiatok funkcie: 28. 10. 2019 do 26. 8. 2021, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Adam Škrváň**, začiatok funkcie: 3. 11. 2021, 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 do 24. 8. 2021, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Zuzana Čelovská**, začiatok funkcie: 16. 11. 2021, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

Ing. Filip Lenko, začiatok funkcie: 20. 5. 2019 do 30. 8. 2021, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Jakub Ďurica**, začiatok funkcie: 18. 11. 2021, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

Ing. Klaudia Kubalová, začiatok funkcie: 18. 11. 2021, 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. Eliška Čičmancová, začiatok funkcie: 16. 4. 2021, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

Bc. Daniel Stehlík, začiatok funkcie: 26. 4. 2021, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Samuel Haas, začiatok funkcie: 26. 4. 2021, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

Janka Nová, začiatok funkcie: 15. 4. 2021, VÚVB, ostatná študentská časť

1.4 Vedecká rada 2018 – 2022

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

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

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., STU Bratislava, odbor pôsobenia optimálne riadenie procesov v procesnom priemysle, membránové separačné procesy

Dr. h. c. 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., koordinátor VaV 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 Kmet', 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

Dr. h. c., prof. h. c., prof. Dr.-Ing. Oliver Moravčík, odbor pôsobenia aplikovaná informatika a priemyselná automatizácia

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., dekan FHV UNIZA, odbor pôsobenia masmediálne štúdiá, marketingová komunikácia a reklama

prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., FEIT, odbor pôsobenia elektrotechnológie a materiály

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

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

prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., FEIT, člen VR UNIZA do 14. 10. 2021

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

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

Predseda:

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

Členovia:

doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková, vedúca Katedry spojov, FPEDAS

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie, FRI

Ing. Marián Šotek, študent 3. stupňa, študijný program manažment, FRI

Bc. Dominika Kapečková, študentka 2. stupňa, študijný program zasielateľstvo a logistika, FPEDAS

Samuel Haas, študent 1. stupňa, študijný program učiteľstvo anglického jazyka a výchovy k občianstvu, FHV

1.6 Kolégium rektora

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., rektor

Ing. Jana Gjašiková, kvestorka

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD., predseda AS UNIZA a člen KR do 4. 10. 2021

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., predseda AS UNIZA a člen KR od 22. 11. 2021

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., EMBA, 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. Slávka Pitoňáková, PhD., dekanka FHV

prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., koordinátor vedy a výskumu na UNIZA

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

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. Slávka 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
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
- Centrá excelentnosti
- Kompetenčné centrá
- Centrá aplikovaného výskumu

Špecializované odborné a výcvikové pracoviská

- Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum
- E-Twinning
- Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

Informačné pracoviská

- Centrum informačných a komunikačných technológií
- Univerzitná knižnica
- EDIS – vydavateľstvo 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, dôchodca, 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

Mgr. Miroslav Dráb, predseda výkonného výboru MHK Dolný Kubín, vymenovaný 19. 5. 2021

Ing. Rudolf Drexler, konateľ firmy SOFTDEX, s. r. o., vymenovaný 27. 05. 2021

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

Ing. Radovan Majerský, PhD., podpredseda Správnej rady ŽSR, vymenovaný 5. 5. 2017

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., štátny tajomník MŠVVaŠ SR, vymenovaný 14. 6. 2021

Členovia vymenovaní na návrh rektora UNIZA

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

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

Ing. Milan Chúpek, PhD. – podpredseda, dôchodca, vymenovaný 24. 4. 2021

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

Ing. Marián Stárek, vedúci vývoj procesov a prototypy, Schaeffler Kysuce, vymenovaný 24. 4. 2021

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

Ing. Marián Šotek, doktorand, FRI UNIZA, vymenovaný 29. 1. 2021

2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

2.1 Najdôležitejšie udalosti na UNIZA

Rok 2021 bol náročný nielen pre školstvo všeobecne, ale rovnako aj pre Žilinskú univerzitu v Žiline. UNIZA sa pripravovala na komplexnú akreditáciu a s ňou súvisiace zosúladenie študijných programov so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo. Vypracoval sa vnútorný systém kvality a schválili sa desiatky aktuálnych smerníc. Vďaka dobre nastavenej infraštruktúre úspešne prebiehali stavebné úpravy a budovy FEIT a Sjf tak dostali novú vizuálnu podobu. Dokončila sa rekonštrukcia internátov na Veľkom Diele a začali sa práce pri výstavbe materskej škôlky, ktorá po dokončení prijme 24 detí.

UNIZA uzatvorila viaceré memorandá a partnerské zmluvy, napr. memorandum medzi UNIZA a Mestom Žilina na výstavbu atletickej dráhy. Podpísala sa dohoda o rozvoji spolupráce so Slovenskou akadémiou vied. Vzniklo záujmové združenie právnických osôb (ŽSK, mesto Žilina, UNIZA), ale aj Regionálne inovačné centrum InoVia, ktoré bude novým stimulom pre rozvoj Žilinského kraja. InoVia sa sústreďuje na rozšírenie prepojenia vzdelávania s praxou formou transferu a inovácií. Univerzita sa zapojila do činnosti Rady partnerstva pre integrovaný územný rozvoj Žilinského kraja, do projektu Digitálna univerzita, v ktorom participuje 25 technologických firiem s viac ako 65 technologickými riešeniami, vrátane piatich verejných vysokých škôl z ČR a Slovenska. Podpísalo sa Memorandum o spolupráci s Národnou diaľničnou spoločnosťou v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti. Pokračuje sa v spolupráci s CVTI SR, ktoré má záujem o vybudovanie Zázitkového centra vedy v historickej budove UNIZA na Hurbanovej ulici.

Aj v roku 2021 sa intenzívne pokračovalo v prepojení s európskymi partnermi v budovaní aliancie PIONNER. Aliancia spoločne pracuje na tom, aby v marci 2022 opätovne predložila spoločný projekt Európskych univerzít, projekt PIONEER, zameraný na kontext „mesta budúcnosti“. Jej partnermi sú koordinátor projektu Université Gustave Eiffel vo Francúzsku, LAUREA Helsinki vo Fínsku, TH Köln University v Nemecku, ISCTE-IUL Lisabon v Portugalsku a Žilinská univerzita v Žiline.

V rámci projektu medzinárodnej Európskej siete univerzít sa uskutočnila pracovná cesta na University degli studi Catania na Sicílii, kde v rámci spoločného štúdia vo forme dvojitého diplomu medzi univerzitou v Katánii a UNIZA v študijnom odbore elektrotechnika boli odovzdané diplomy študentom inžinierskeho štúdia. Po úspešnom skončení štúdia získali absolventi oboch univerzít titul inžinier.

Zriadilo sa Poradenské a kariérne centrum pre študentov i zamestnancov, ktoré poskytuje psychologické, sociálne, kariérne poradenstvo a intervenciu orientovanú na rozvoj osobnosti, podporu pri riešení osobných a študijných problémov, záťažových situácií.

V oblasti vedy rok 2021 zaznamenal zvýšený počet kvalitných výstupov, na základe ktorých bude univerzita hodnotená komplexnou akreditáciou, ale hlavne z pohľadu jej zaradenia medzi výskumné univerzity. UNIZA získala medzinárodný vesmírny projekt v rámci Európskej vesmírnej agentúry a po prvýkrát sa stala aj koordinátorom projektu tohto typu.

Akademický senát i Správna rada UNIZA schválili Dohodu o urovnaní uzatvorenú medzi UNIZA a mestom Liptovský Mikuláš, ktorou sa vyrovnali sporné nároky vo veci nehnuteľností v kat. úz. Liptovský Mikuláš.

Uskutočnili sa významné pracovné návštevy na UNIZA, z ktorých vyberáme návštevu ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR, štátneho tajomníka MŠVVŠ SR pre vysoké školstvo, riaditeľa NBÚ a Výboru NR SR pre hospodárstvo s poľskými partnermi z Poľského Sejmu.

Portál Profesia aj v roku 2021 uverejnil rebríček univerzít podľa záujmu zamestnávateľov o absolventov. Žilinská univerzita v Žiline sa umiestnila na treťom mieste. UNIZA sa prvýkrát umiestnila v rebríčku QS World University Rankings, ktorý hodnotil 1 300 univerzít z celého sveta a dostala sa tak do tisícky medzi tri najlepšie univerzity na Slovensku.

Počas celého roka 2021 sa pravidelne uskutočňovali zasadnutia poradných orgánov rektora – Kolégium rektora a Vedecká rada UNIZA, rokovania k DSV a rozvojovým projektom, dozorná rada UVP a VC, Rada kvality UNIZA, kontrolné dni k rekonštrukcii budov FEIT a Sjf, spolupráca s médiami, stretnutia s predstaviteľmi praxe, mesta a ŽSK. Rektor sa zúčastňoval online i prezenčne na rokovaniach vedeckých rád STU Bratislava, TU Košice, JLK UK v Martine, VŠB-TU Ostrava, odborných medzinárodných konferencií, Slovenskej rektorskej konferencie a ďalších aktivít smerom k Výskumnej agentúre.

Osobitná pozornosť bola venovaná pandemickej situácii, konkrétne spracovaniu a zverejneniu usmernení, špecifických pre Žilinskú univerzitu pri dodržiavaní COVID semaforu, ako aj rokovaniam s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Žiline v prípade prezenčnej a dištančnej výučby.

V roku 2021 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 2021 bolo zverejnených na webových stránkach UNIZA spolu 104 aktualít a oznamov. Priamo na e-mailové kontá zamestnancov a študentské e-mailové kontá bolo zaslaných spolu 298 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 2021 bolo registrovaných 7 700 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB zverejnených 147 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 2021 bolo uverejnených v oznamoch pre študentov 36 správ. Ďalším online marketingovým nástrojom je INSTAGRAM. Ku koncu roka mal 2 821 sledovateľov. Tiež YouTube kanál, ktorý má 641 odberateľov. OMaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (CeIKT) vytvorilo 26 videí z univerzitných podujatí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna v roku 2021 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, tlač, televízia, rozhlas, agentúrne spravodajstvo), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: sme.sk, Týždenníky MY, TASR, teraz.sk, aktuality.sk, dennikn.sk, hnonline.sk, hlavnespravy.sk, startitup.sk, dnes24.sk. Najviac článkov o UNIZA bolo zverejnených v mediálnych agentúrach TASR, SITA, ČTK a aj prostredníctvom niekoľkých novinárov. V roku 2021 vydala UNIZA 53 tlačových správ a odpovedala na desiatky novinárskych otázok.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMVaM flexibilne riešilo v roku 2021 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.

V januári a februári 2021 sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, ktoré si zabezpečovali promo cez svoje FB fan page. Plánované februárové a marcové podujatia, 23. reprezentačný ples, Deň učiteľov a Erasmus+ koncert v rámci medzinárodného týždňa sa z dôvodu pandemickej situácie neuskutočnili.

V roku 2021 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike. Veľtrhy vzdelávania Gaudeamus prebiehali v Nitre a v Bratislave prezenčne pri dodržiavaní pandemických opatrení a za výrazne menšieho počtu uchádzačov o štúdium. Ostatné prebiehali prostredníctvom online prezentácie jednotlivých fakúlt a celej univerzity. Vzhľadom na pandemickú situáciu nebolo možné tradične sa zúčastniť 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 vianočne ladený online koncert. Za prísnych pandemických opatrení sa konalo udeľovanie Cien rektora za rok 2021 najvýznamnejším osobnostiam UNIZA v jednotlivých kategóriách.

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 vzácné návštevy a širokú verejnosť. Oddelenie zodpovedá tiež za zabezpečenie atraktívnych reklamných predmetov a prezentačných stien (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...).

V roku 2021 sa začalo oficiálne používať nové logo UNIZA, bol vydaný Manuál jednotného vizuálneho štýlu a merkantilné tlačoviny UNIZA.

2.2 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakultách

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS) v druhom roku poznačenom pretrvávajúcimi pandemickými obmedzeniami zabezpečovala výučbu online prostredníctvom aplikácie MS Teams (prednášky a skúšky počas celého obdobia) a v časti semestra prezenčnú výučbu cvičení a laboratórnych cvičení. Druhým významným procesom v roku 2021 je akreditácia podľa nových štandardov SAAVŠ SR. Dekan fakulty pokračoval v komunikácii so študentmi, pravidelne na „Káve s dekanom“ a mimoriadne pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva.

Udalosťou bola i úspešná inaugurácia jedného profesora (prof. Ing. Pavol Kráľ, PhD.) a dvoch docentov (doc. Ing. Martin Jurkovič, PhD., doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.) z radov zamestnancov fakulty.

Dňa 3. 9. 2021 v Bratislave na slávnostnom galavečere ankety Zlaté krídla - Národná cena letectva Slovenskej republiky, organizovanom Slovenskou leteckou agentúrou, bol v kategórii Veda, výskum a vzdelávanie nominovaný projekt Brokerského centra leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry a víťazom tejto kategórie sa stal Ing. František Jůn, CSc.,

dlhoročný inštruktor lietania v Leteckom výcvikovom a vzdelávacom centre UNIZA ako aj vyučujúcim predmetu Letecká navigácia na Katedre leteckej dopravy FPEDAS.

V rámci cyklu Veda v centre sa v priestoroch Múzea dopravy v Bratislave uskutočnila prednáška doc. Ing. Andreja Dávida, PhD. na tému Oceloví giganti- námorná doprava. Taktiež prof. Ing. Jozef Gnap, PhD. prednášal na tému Udržateľná mobilita na vyžiadanie Centra vedecko-technických informácií SR v rámci projektu Veda v centre. Dňa 5. 11. 2021 prof. Ing. Jozef Gnap, PhD. realizoval vyžiadanú prednášku pre Slovensko-nemeckú obchodnú a priemyselnú komoru v rámci školenia Young Energy Europe na tému Podniková mobilita.

Vo vedeckej a výskumnej činnosti FPEDAS úspešne pokračovala v participácii na projektoch EŠIF, podarilo sa získať nenávratný finančný príspevok na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19. Vedúci Katedry ekonomiky prof. Ing. Tomáš Klieštík, PhD. bol ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR menovaný za člena najvýznamnejšej slovenskej vedeckej agentúry - Agentúry na podporu výskumu a vývoja.

V priebehu roka 2021 bolo na fakulte zorganizovaných spolu 9 vedeckých a odborných podujatí v gescii katedier alebo fakulty. Počet týchto udalostí je pod dlhodobým priemerom z dôvodu pokračujúcej pandemickej situácie, viacero podujatí bolo organizovaných online. Fakulta organizovala v dňoch 5. 3. 2021 a 12. 11. 2021 Deň otvorených dverí (online formou so živým vysielaním) s cieľom prezentovania študijných programov.

Cenu rektora za publikačnú činnosť - vysokoškolskú učebnicu získal kolektív autorov prof. Ing. Jozef Gnap, PhD., doc. Ing. Branislav Šarkan, PhD., doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD. a doc. Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD.

Základom intenzívnej spolupráce katedier s praxou i akademickým prostredím doma i v zahraničí v roku 2021 boli významné zahraničné a domáce vedecké a odborné konferencie, z ktorých mnohé majú viac ako 10-ročnú tradíciu: Horizonty železničnej dopravy 2020, INAIR 2021, Rozvoj Euroregiónu Beskydy XV, Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2021, Mladé krídla 2021. V roku 2021 organizovala FPEDAS množstvo seminárov, workshopov a prezentačných podujatí. K najdôležitejšom patrili: Deň otvorených dverí FPEDAS, Stratégia rozvoja regionálnych letísk, Aktuálne problémy znaleckého dokazovania IV, PhD Progress.

Fakulta aj v roku 2021 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: ABS Jets, a .s., AELIS Group, a. s., Aero Safety Analytics, AirExplore, s. r. o., Asociácia železničných dopravcov Slovenska, Austrian Airlines Technik Bratislava, AviaDev Europe, Veľká Bitáňa, Česká pošta, s. p., ČESMAD Slovakia, Dopravný úrad Bratislava, EGIS, Francúzsko, Inštitút pre dopravu a hospodárstvo Bratislava, Kielce University of Technology, Polsko, Letecký útvar Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, š. p., Norwegian Air Shuttle , SAD Žilina, a. s., SIEMENS, Slovenská pošta, a. s., Technická univerzita vo Zvolene, TT Broker, s. r. o., Slovensko, Únia dopravy, pôst a telekomunikácií SR, University of Zagreb, Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, VAN AIR Europe, a. s., Virgin Atlantic Airways, Ltd., Aero Slovakia, Vysoká škola logistiky Píerov, ČR, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, ČR, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR, Zväz logistiky a zasielateľstva SR, Železnice Slovenskej republiky, Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.

Strojnícka fakulta

K najdôležitejším udalostiam na Strojníckej fakulte UNIZA (SjF) v roku 2021 patril opakovaný prechod z prezenčnej výučby na dištančné vzdelávanie. Skúsenosti s dištančným vzdelávaním, online prednáškami a seminármi, ktoré sa získali počas akademického r. 2019/2020, sa ukázali ako veľmi cenné v akademickom roku 2020/2021 a 2021/2022. SjF reagovala na nový spôsob vyučovania i štúdia, študenti aj pedagógovia mali k dispozícii viaceré manuály, videotutoriály, organizovali sa školenia zamerané na efektívne využívanie platformy MS Teams na študijné aj pedagogické účely. Dôležitou udalosťou bolo úspešné zvládnutie rekonštrukčných prác. V priestoroch SjF (budovy AB, BB, BC, BI a BJ) sa uskutočnila v r. 2021 rekonštrukcia zameraná na zníženie energetickej náročnosti, financovaná z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Dôležitým bolo aj budovanie laboratória pozorovania integrity povrchu a povrchového inžinierstva s mikroskenovacím optickým mikroskopom ALICONA INFINITE FOCUS5 umožňujúcim komparáciu reálneho objektu s modelom CAD/CAM na katedre obrábania a výrobnéj techniky. V laboratóriu je možné identifikovať plošné nerovnosti povrchu vo vysokom rozlíšení na 10 nanometrov s vygenerovaním 3D modelov reálnej vzorky. Medzi ďalšie významné udalosti patrí ocenenie Best Paper Awards - pre Vsevoloda Bastiuchneka (KPI) na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov Engineer of XXI Century 2021 na Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. Ocenenie získal za prezentovaný e-príspevok Procedure for Designing the Implementation of Automated Logistics v kategórii Transport, Technologies, Processes and Systems of Manufacturing (10. 12. 2021). Významnou udalosťou je aj 1. miesto v hodnotení vlastného grantového projektu s názvom Výskum trecích materiálov aplikovateľných do nového konceptu lamelovej brzdy, ktoré získal Ing. Daniel Varecha, PhD. - absolvent SjF (12. 11. 2021) a diplom II. stupňa za študentskú výskumnú prácu Vylepšenie hybridného fotoelektrického systému pomocou akumulátora pre vlastné potreby miestneho objektu, ktorý získal Bc. Vadym Ishchuk, študent 2. stupňa štúdia, študijný program vozidlá a motory v rámci Medzinárodnej súťaže študentských vedeckých prác v odbore 141 energetika, elektrotechnika a elektromechanika (5. 6. 2021), Kremenčugska národná univerzita M. Ostrogradskova, Kremenčuk, Ukrajina. Ďalej cena SSU (Slovenská spoločnosť údržby) za diplomovú prácu Využitie terestrického 3D skenovania pre diagnostiku skladovacích nádrží, ktorú získal Ing. Silvester Hradiský, absolvent 2. stupňa štúdia, študijný program údržba dopravných prostriedkov; cena bola odovzdaná na konferencii Národné fórum údržby 2021, Trnava (26. 10. 2021). Cena rektora UNIZA prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD. v kategórii Vedec UNIZA do 35 rokov bola udelená Ing. Marekovi Matejkovi, PhD. (17. 12. 2021) a cena rektora UNIZA za diplomovú prácu s názvom Meranie vibrácií periférie priehradového nosníka mobilného pracovného stroja bola udelená Ing. Adamovi Rajčanovi, študijný program vozidlá a motory. Ďalšia cena rektora UNIZA bola udelená za bakalársku prácu s názvom Konštrukčný návrh a statická analýza jednoúčelového meracieho zariadenia pre skúšky CREEP pre študenta Jána Dubňanského, študijný program počítačové konštruovanie a simulácie, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu bola udelená Ing. Štefanovi Mozolovi, PhD., absolventovi doktorandského štúdia v študijnom programe riemyselné inžinierstvo (12. 11. 2021), cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu bola udelená pre Ing. Patrícii Hanusovú, PhD., absolventku doktorandského štúdia v študijnom programe technické materiály (12. 11. 2021), cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu bola udelená pre Ing. Jaromíra Klaráka, absolventa doktorandského štúdia v študijnom programe automatizované výrobné systémy (12. 11. 2021), cena za najlepšiu diplomovú prácu v akad. roku 2020/2021 z oblasti zvárania, udeľovanej Slovenskou zväračskou spoločnosťou Ing. Dominikovi Kucbelovi, (12. 11. 2021), cenu za najlepšiu bakalársku prácu v akad. roku 2020/2021 z oblasti zvárania, udeľovanej Slovenskou zväračskou spoločnosťou Bc. Petrovi Fupšovi, (12. 11. 2021). Významnou udalosťou je aj prémia za

vedeckú a odbornú literatúru Literárneho fondu v sekcií pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy v kategórii technických vied a vied o zemi a vesmíre za dielo Rozšírená realita a jej využitie v priemyselnom inžinierstve od kolektívu autorov Martin Krajčovič, Gabriela Gabajová a Beáta Furmannová. K významným udalostiam patrí aj vytvorenie experimentálneho laboratória pre skúmanie 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, pozvaná prednáška prof. RNDr. Milana Malcha, CSc. Transformácia energetiky od tradičných zdrojov k zdrojom „zeleným“ je cestou k lepšiemu svetu? - 39th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermodynamics. Významným bolo aj zapojenie sa študentov 1. ročníka II. stupňa VŠ na KMI (študijný program technické materiály) a študentov Silesian University of Technology Gliwice, Poľsko do online medzinárodnej spolupráce v rámci projektu TalentDetector (máj - jún 2021). Medzi najdôležitejšie udalosti patrí tiež udelenie titulu „emeritný profesor“ prof. Ing. Otakarovi Bokůvkovi, PhD. (1. 7. 2021) a účasť na podujatí GENIUS LOCI - VŠDS, 21. 10. 2021, Rosenfeldov palác v Žiline - prof. Ing. Ladislav Skyva, CSc., RNDr. Július Štelina a prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. priblížili verejnosti začiatky Vysokkej školy dopravy a spojov, dnešnej Žilinskej univerzity v Žiline.

V roku 2021 bolo do registra úžitkových vzorov zapísaných 29 úžitkových vzorov a patentov, z toho boli priznané: - pracovníkom KDMT 5 úžitkových vzorov (v 2 úžitkových vzoroch je majiteľom UNIZA) a 5 vynálezov (v 3 patentoch je majiteľom UNIZA) a v r. 2021 podali prihlášky 9 úžitkových vzorov (v prihláškach 6 úžitkových vzorov majiteľom je UNIZA) a 6 vynálezov (vo všetkých vynálezoch majiteľom je UNIZA); - pracovníci KET podali 3 úžitkové vzory (kozubové priečky na redukciu úletu tuhých znečisťujúcich látok; regulovateľná spätná klapka; laminárny kombinovaný strop); - pracovníci KAME 1 úžitkový vzor č. 9080 (pokládkové prípojové vozidlo, autori: doc. Ing. M. Vaško, PhD., Ing. V. Baniari a Ing. M. Handrik, PhD.); - pracovníkom KAVS (čiastočne v spolupráci s KKČS a KAME) boli zapísané 4 úžitkové vzory; pre 8 patentov bola zverejnená patentová prihláška a ďalšie 3 patenty sú v konaní; - pracovníkom KOVT 3 úžitkové vzory a 1 patent (Czán, Czánová, Joch, Šajgalík, Holubjak, Drbúl).

V roku 2021 bol urobený redizajn medzinárodného vedeckého časopisu SMART MANUFACTURING ENGINEERING-SME (ISSN 1336-5967), vydávaného KOVT Sjf UNIZA, ktorý bude zaradený do systému SCIENDO a medzinárodne uznávaného vydavateľstva DeGruyter a bude vedený v databázach: Astrophysics Data System (ADS), Baidu Scholar, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Genamics JournalSeek, Google Scholar, Inspec, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Paperbase, Pirabase, Polymer Library, Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Sherpa/RoMEO, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, TEMA Technik und Management, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data, WorldCat (OCLC).

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

K najdôležitejším udalostiam v roku 2021 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. Medzi najdôležitejšie udalosti patrí aj budovanie dvoch špičkových tímov na FEIT v oblasti elektrotechniky a IT. Oblasť výskumu v elektrotechnike sú: efektívna premena, zásobovanie a transfer energie, využívanie nekonvenčných zdrojov, perspektívnych technológií, materiálov, tepelného manažmentu, udržateľnosti, vesmírnych aplikácií, zásobníkov energie a svetelnej techniky. V oblasti informačných technológií pôjde o smart

systémy, lokalizáciu v sieťach 5G a B5G, oblasť optických a rádiových komunikačných sietí, oblasť strojového učenia a počítačového videnia. Významnou udalosťou je schválenie medzinárodného projektu v rámci schémy ESA (European Space Agency) v spolupráci s priemyselnými partnermi SPINEA Technologies (SK) a THALES Alenia Space (FR) pre vyvíjanie elektronických systémov s pokročilou technológiou pre potreby napájania stavebných blokov vesmírnych robotických ramien. V roku 2021 sa uskutočnila návšteva vedenia UNIZA a FEIT na Università degli Studi di Catania, Taliansko orientovaná na prehĺbenie a rozvoj ďalšej spolupráce. V tomto roku došlo k úspešnému ukončeniu projektu Európskeho fondu regionálneho rozvoja OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020: Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06, projekt: ITMS2014+ 313011X058: Výskum energeticky optimálnych technológií a zariadení pre dopravné prostriedky 21. storočia s nízkou uhlíkovou stopou. FEIT úspešne riešila a realizovala národné projekty v grantových schém (VEGA, KEGA, APVV), pokračovala v graduačnom raste menovaním 2 profesorov a 5 docentov, úspešne zorganizovala ŠVOS pre doktorandský stupeň (11. 3. 2021) a bakalársky a inžiniersky stupeň (8. 4. 2021) online formou. Spoluorganizovala a participovala na konferencii Transcom (26. – 28. 5. 2021), zorganizovala a realizovala aj Kurz fyziky a matematiky v prezenčnej forme (6. 9. 2021 – 10. 9. 2021) pre študentov prvých ročníkov FEIT a Sjf UNIZA a úspešne podala a realizovala projekty v operačnom programe Integrovaná infraštruktúra a Výskum a inovácie.

Fakulta aktívne spolupracovala s priemyselnými subjektami HAKO, a. s., Ineltech, s. r. o., Atelsys, s. r. o., A2B, s. r. o., Schaeffler, s. r. o., Siemens Mobility s. r. o. Významnou udalosťou minulého roka bola aj organizácia a spoluorganizácia konferencií, resp. iných akcií: Technická myšlienka roka, Trenčiansky robotický deň, aktívne zapojenie sa do akcie MyMachine a iné. Fakulta uviedla do činnosti fakultný FEIT shop <https://feit.uniza.sk/shop/> a organizovala 3x online Deň otvorených dverí na FEIT. Fakulta zaznamenala tretí najvyšší počet zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v histórii fakulty (427) od AR 2005/2006, kedy začalo dvojstupňové štúdium. Významným je aj rozšírenie a ďalšia implementácia marketingovej stratégie zameranej na propagáciu štúdia na FEIT: FEITstories, Na slovíčko s absolventom..., aktívna účasť na Európska noc výskumníkov a iné. Fakulta pravidelne produkuje Správy FEIT zo života fakulty prostredníctvom svojho youtube kanála a vybraných operátorov. V minulom roku došlo k rekonštrukcii budov BA – BD, v ktorých je situovaný dekanát FEIT a katedry KMIKT, KEEP, KF a KMAE.

Stavebná fakulta

Medzi najdôležitejšie udalosti Stavebnej fakulty UNIZA (SvF) v roku 2021 patrí vypísanie výziev dekana fakulty na podávanie projektov z grantového systému SvF v schémach pre mladých vedeckých pracovníkov (MVP) a vedeckých pracovníkov (VP). V rámci výzvy MVP bolo schválených 7 projektov, v rámci výzvy VP 2 projekty. Začiatkom februára sa uskutočnilo vyhlásenie výsledkov 10. ročníka Memoriálu Antonína Fajkoša. Študent doktorandského štúdia Ing. Marek Bartko získal 1. miesto v kategórii Textová práca a študentka inžinierskeho štúdia Bc. Veronika Strončeková získala 2. miesto v kategórii Grafická práca – šikmé strechy. Fakulta uskutočnila niekoľko významných prezentácií výskumnej činnosti na jednotlivých katedrách. 11. 2. 2021 sa uskutočnil Virtuálny Deň otvorených dverí na SvF. V marci sa uskutočnilo stretnutie zamestnancov a študentov SvF s predstaviteľmi priemyselnej praxe v spolupráci s agentúrou SARIO, stretnutie vedenia fakulty a študijných poradcov so študentmi 1. roka štúdia na SvF, mostársky deň #3 (online séria prednášok z mostného staviteľstva v rámci projektu Interreg SK-CZ EDUMOS). V apríli boli významnými udalosťami: záštita a aktívne vystúpenie na konferencii infraMOST 2021 Visegrad Group V4 Expo & Multi-Conference, fakultné kolo súťaže študentskej vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ 2021. V apríli získal 2. miesto v súťaži BIM

CHALLENGE, ktorú organizuje BIM asociácia Slovensko, študent SvF Michal Zahuranec. Koncom mesiaca sa uskutočnil medzinárodný kurz o revitalizácii zanedbanej železničnej infraštruktúry s podporou projektu YOU MOBIL, ktorý sa rieši na SvF v rámci programu INTERREG Central Europe. Začiatkom mája fakulta zorganizovala cyklus neformálnych rozprávání a diskusií v spolupráci s kníhkupectvom Artfórum. 6. 5. 2021 sa uskutočnil Mostársky deň #4 a 20. 5. 2021 Medzinárodné kolo súťaže študentskej vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ 2021 v Ostrave s účasťou študentov fakulty. Významným podujatím bola Medzinárodná konferencia Transcom 2021 – aktívna účasť organizačných a vedeckých garantov konferencie, vedúcich sekcií a doktorandov v sekcii Civil Engineering in Transport. Koncom mája fakulta slávnostne odovzdala menovací dekrét „hostujúci profesor Žilinskej univerzity v Žiline“ prof. Ing. Andreovi Segalinimu, PhD. z Univerzity v Parme v Taliansku, ktorý vystúpil aj na neformálnom rozprávaní a diskusii v spolupráci s kníhkupectvom Artfórum - na tému Geotechnický monitoring území a objektov dopravnej infraštruktúry, systém včasného varovania. Začiatkom júna došlo k premenovaniu katedry cestného stavebníctva na katedru cestného a environmentálneho inžinierstva. 1. 6. 2021 sa uskutočnila habilitačná prednáška Ing. Dušana Jandačku, PhD. a habilitačná prednáška Ing. Daniela Papána, PhD. 11. 6. 2021 fakulta zorganizovala podujatie Mostársky deň #5. 11. 6. 2021, 24. 8. 2021 sa konalo prijímacie konanie na bakalárske štúdium a 14. – 22. 6. sa konali štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. 23. 6. 2021 bolo významnou udalosťou vyhlásenie výsledkov 10. ročníka celoslovenskej súťaže Inžinierska cena 2020. Čestné uznanie získala absolventka SvF Ing. Silvia Solárová za prácu s názvom Hodnotenie vyťaženeho materiálu z tunela Dieľ a tunela Miločov pre budovanie násypov na modernizovanej trati Púchov – Žilina. Fakulta zorganizovala aj ďalšie podujatia ako napr. prijímacie konanie na doktorandské štúdium, slávnostná promócia absolventov inžinierskeho štúdia, prijímacie konanie na inžinierske štúdium, obhajoby dizertačných prác. Fakulta spoluorganizovala 30. ročník Rusko-poľsko-slovenského seminára Theoretical Foundation of Civil Engineering 2021. V septembri fakulta podpísala memorandum o spolupráci s fínskou firmou Peikko Group Corporation. Odovzdanie cien Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI) absolventom SvF za diplomové práce sa uskutočnilo 16. 9. 2021. Ing. Eva Sýkorová získala cenu predsedu SKSI 2021 a Ing. Michal Kadnár cenu predsedu RZ SKSI Žilina 2021. 27. 9. 2021 SvF podpísala zmluvu o vzájomnej spolupráci s Mestom Rajec. Koncom septembra sa uskutočnilo úvodné stretnutie so študentmi 1. roč. bakalárskeho štúdia za účasti vedenia SvF, študijných poradcov a zástupcov študentskej komory AS SvF. a 30. 9. 2021 záverečný seminár projektu EDUMOS. V októbri sa uskutočnili štátne dizertačné skúšky a obhajoby projektov dizertačných prác. 27. 10. 2021 sa SvF stala hlavným partnerom konferencie READYCON o najnovších poznatkoch na trhu práce v dôsledku automatizácie, robotizácie a zavádzania umelej inteligencie pre oblasť stavebníctva. Koncom októbra sa uskutočnila live diskusia s odborníkmi zo SvF prof. Ing. Jánom Čelkom, PhD., doc. Ing. Dušanom Jandačkom, PhD. a Ing. arch. Petrom Krušínským, PhD. na tému Ekológia v stavebníctve vysielaná v spolupráci s portálom MY s VAMI. Záštita a vystúpenie na XVIII. International Scientific-Technical Conference - Materials and Energy Saving Technologies Constructions of Optimized Energy Potential, Czestochowa University of Technology sa uskutočnilo začiatkom novembra. 5. 11. 2021 fakulta podpísala dohodu o spolupráci s firmou Strabag, s. r. o. Bratislava. Virtuálny Deň otvorených dverí na SvF sa uskutočnil 25. 11. 2021. V decembri sa konalo stretnutie vedenia fakulty s členmi akademickej obce, štátne dizertačné skúšky a obhajoby projektov dizertačných prác, udelenie Ceny rektora 2021 v kategórii Doktorandské štúdium Ing. Jakubovi Kraľovancovi z KSKM, udelenie Ceny dekana 2021 v kategórii Vedec doc. Ing. Márii Kúdelčíkovej, PhD, udelenie Ceny dekana 2021 v kategórii Vedec do 35 rokov Ing. Filipovi Gagovi, PhD. K podpísaniu dohody o spolupráci so Slovenskou komorou stavebných inžinierov (SKSI) ako autoritou z praxe pri zabezpečovaní kvality VŠ vzdelávania došlo 23. 12. 2021.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Rok 2021 bol v podmienkach Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA (FBI) naďalej špecifický vzhľadom na vyhlásenie krízovej situácie a následne núdzového stavu v súvislosti s pandémiou koronavírusu COVID 19. Fakulta sa okrem dodržiavania stanovených opatrení na znižovanie rizika šírenia nákazy, musela vysporiadať s mnohými ďalšími obmedzeniami. 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 či 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.

Medzi vybrané udalosti a aktivity za rok 2021 patrí: založenie FBI o. z. (<https://oz-fbi.uniza.sk/eshop/>) v decembri 2020 - januári 2021, spustenie nového e-shopu FBI (<https://oz-fbi.uniza.sk/eshop/>) a založenie študentskej podpory prostredníctvom mentorov a vytvorenie infraštruktúry na jej fungovanie (<https://fbi.uniza.sk/stranka/studentska-podpora>) vo februári 2021. V rovnakom mesiaci fakulta vytvorila stránku pre uchádzačov o štúdium (<https://studujbezpecnost.uniza.sk/>) a uskutočnil sa Erasmus + deň FBI. V marci 2021 došlo k otvoreniu špecializovanej učebne Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a civilnej ochrany. V apríli 2021 došlo k podpísaniu memoranda o spolupráci medzi FBI a Kompetenčným a certifikačným centrom kybernetickej bezpečnosti, k založeniu instagramového účtu FBI a k virtuálnej súťaži ŠVOČ. V máji 2021 sa uskutočnilo podpísanie memoranda o spolupráci medzi FBI a občianskym združením Zväz civilnej ochrany – Východ a v júli sa uskutočnila 2021 Letná škola Mladý záchranár a došlo k podpísaniu memoranda o spolupráci medzi FBI a ACCIA Consulting. 13. 9. - 17. 9. 2021 sa uskutočnil kurz matematiky pre 1. ročník. V septembri 2021 bolo podpísané memorandum o spolupráci medzi FBI a Okresným úradom Žilina. V októbri 2021 sa uskutočnilo odborné podujatie pod názvom NATO EOD Demonstrations and Trials a aj testovanie detekčnej schopnosti termovíznych kamier pri požari automobilu. V novembri fakulta zorganizovala Mikulášsku zbierku v spolupráci s Úsmev ako dar a v rovnakom mesiaci došlo aj k podpísaniu memoranda o spolupráci medzi FBI a Národným inšpektorátom práce. V decembri 2021 sa uskutočnil Deň otvorených dverí FBI.

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.

Zamestnanci FBI boli úspešní v publikovaní výstupov v impaktovaných zahraničných časopisoch. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa počet výstupov zvýšil a v súčasnosti dosiahol hranicu polovicu výstupu na jedného tvorivého zamestnanca za rok.

FBI s cieľom zvýšenia úspešnosti študentov v profilových predmetoch bakalárskeho stupňa štúdia pripravila a realizovala doškoľovacie kurzy.

Fakulta riadenia a informatiky

Fakulta riadenia a informatiky UNIZA (FRI) sa stala členom medzinárodného zoskupenia Gaia-X Hub Slovakia. Ďalšími zakladajúcimi členmi tohto zoskupenia sú zástupcovia spoločností združených v Priemyselnom inovačnom klastri (IIC) a Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (MIRRI). Ďalšími vládnymi spolupracujúcimi ministerstvami zastúpenými v koordinačnom výbore sú Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR (MZVaEZ) a Ministerstvo financií SR (MF). Zúčastnené strany sa pod hlavičkou Gaia-X Hub Slovakia za prítomnosti aj Ministerstva obrany SR stretli 11. 10. 2021 na rokovaní v Žiline na FRI.

V roku 2021 FRI splnila úvodné požiadavky na prevádzku Amazon AWS akadémie. Fakulta spustila s úmyslom neustále napredovať a zlepšovať sa v oblasti vzdelávania pravidelné online diskusné fórum s názvom Na kus reči s prodekanom pre vzdelávanie. Vysoká účasť študentov a následná diskusia priniesla zavedenie viacerých inovácií v oblasti vzdelávania.

V roku 2021 fakulta úspešne zrealizovala viaceré obľúbené online školy – ONLINE škola manažérskych a IT zručností, ONLINE škola 3D tlače, ONLINE škola programovania, ktorých sa zúčastnilo viac ako 400 šikovných žiakov stredných škôl.

Centrum 3D tlače pôsobiace na fakulte nadviazalo spoluprácu s Ministerstvom zdravotníctva SR vo veci spolupráce pri 3D tlači stojanov na vakcíny proti ochoreniu Covid-19. Študenti vytvorili vlastný návrh stojana tak, aby ho bolo možné tlačiť čo najrýchlejšie a spoľahlivo, ministerstvu bolo dodaných 500 ks stojanov.

FRI v rámci národného projektu IT akadémie úspešne zrealizovala online formou viaceré webináre a vzdelávacie kurzy pre učiteľov stredných škôl (okruhy tém: databázy, internet vecí, informačná bezpečnosť, objektové programovanie, programovanie mikroprocesorových systémov, vývoj webových aplikácií, počítačová simulácia, tvorba prezentácií a myšlienkových máp...).

V spolupráci s partnermi z podnikovej praxe fakulta významne investovala do vybavenia učební pre hybridné vzdelávanie. Modernizácia zvýšila kvalitu dištančnej výučby počas pandémie. Úspešne zrealizovala online štátne skúšky.

V roku 2021 bola na výučbu biomedicínskej informatiky využitá aj 3D tlač. Zamestnanci vytvorili a upravili 3D modely vybraných orgánov ľudského tela pre potreby 3D tlače. Vytlačené modely slúžia ako názorné učebné pomôcky, prostredníctvom ktorých sa študenti zoznamujú so základmi anatómie ľudského tela.

Zástupcovia riešiteľského kolektívu z katedry softvérových technológií (Emil Kršák a Marek Tavač) sa zúčastnili v októbri koordinačného stretnutia projektu OPTIMA v Barcelone. Tento projekt programu Horizon 2020 je financovaný spoločným podnikom Shift2Rail v rámci tzv. otvorenej výzvy. Projektové výsledky majú postupne dosiahnuť stav, že rôzne systémy od mnohých výrobcov dokážu medzi sebou komunikovať, čím sa umožní efektívne a spoľahlivé riadenie železničnej dopravnej prevádzky. Koordinátorom projektu je UNIFE (Asociácia Európskeho železničného priemyslu) so sídlom v Bruseli. Konzorcium projektu tvorí celkom šestnásť výskumných inštitúcií z ôsmich krajín EÚ (Španielsko, Francúzsko, Taliansko, Nemecko, Česká republika, Slovensko, Belgicko a Veľká Británia).

Na FRI sa uskutočnilo národné finále svetoznámej manažérskej hry Global Management Challenge, do ktorej je celosvetovo zapojených 30 krajín sveta. FRI sa stala po prvý raz hlavným organizátorom tejto prestížnej manažérskej súťaže za SR.

Na fakulte sa uskutočnil siedmy a ôsmy ročník podujatia IT trhovisko (26. – 27. 5. 2021, 6. – 7. 12. 2021). Podujatie vytvára výnimočný priestor na stretnutie kvalitných IT študentov s kvalitnými IT firmami nielen zo žilinského regiónu, ale aj celého Slovenska. Cieľom podujatia je umožniť perspektívnym mladým ľuďom, ktorí vidia svoju budúcnosť v IT, stretnúť spoločnosti, ktoré majú záujem rozšíriť svoje rady o zaujímavých a šikovných ľudí. Ôsmeho ročníka podujatia sa zúčastnil rekordný počet firiem (17). Fakulta spustila svoj vlastný profesijný portál FRI.jobs.

V dňoch 22. - 24. jún 2021 sa na FRI konal Medzinárodný seminár zameraný na biomedicínske technológie. Seminár bol súčasťou medzinárodnej konferencie Information and Digital Technologies 2021 a bol organizovaný s podporou projektu University-industry educational Centre in advanced Biomedical and Medical Informatics (CeBMI). Tento projekt je riešený konzorciom 13 inštitúcií z 9 krajín Európskej únie v rámci Znalostných aliancií (Erasmus+ K2) a jeho cieľom je podporiť vzdelávací proces a rozvíjať predmety a kurzy zamerané na aktuálny pokrok v oblasti biomedicínskej a lekárskej informatiky.

Fakulta humanitných vied

Fakulta humanitných vied (FHV) úspešne zrealizovala 25. 2. 2021 interaktívnu prednášku Projektové vyučovanie a medzinárodná spolupráca v programe eTwinning (študenti FHV, eTwinning ambasádor – Ing. Marcel Prievozník a Ing. Zuzana Kolarovská z NSS UNIZA). Koncom marca sa uskutočnil online seminár pre študentov KMKD s Mgr. Júliou Švecovou (Organizátor: KMKD, A. Valjašková, M. Somr, D. Orlová, M. Grupač) - V škole či na webe, šikanu nechceme. 8. 4. 2021 sa uskutočnila autorská beseda s úspešným slovenským spisovateľom pre študentov KMKD a FHV (Organizátor: KMKD, M. Grupač) - Na tenkej hranici s Richardom Rychtarechom. Významnou udalosťou v mesiaci apríl bola odborná diskusia s medzinárodným obsadením, venujúca sa historickým, právnym a filozofickým aspektom súčasnej pandemickej krízy s doc. PhDr. Zlaticou Zudovou-Leškovou, CSc. z Historického ústavu Akadémie vied Českej republiky, doc. Mgr. Ulrichom Wollnerom, PhD. z Katedry filozofie FF UMB a doc. JUDr. Jánom Štefanicom, PhD. (organizátor: PhDr. Pitoňáková, PhD., Mgr. Dzuriaková, PhD., Mgr. Švec, PhD.). 16. 4. 2021 sa uskutočnil vedecko-odborný seminár pre doktorandov a mladých výskumníkov – Média v čase koronakrízy (Organizátor: KMKR, FF UKF Nitra, KMKD, S. Pitoňáková, M. Somr, D. Orlová, K. Husáková). Koncom apríla sa uskutočnil vedecko-odborný seminár pre doktorandov a mladých výskumníkov – Marketingová komunikácia v čase koronakrízy (Organizátor: KMKR, FF UKF Nitra, KMKD, S. Pitoňáková, M. Somr, D. Orlová, K. Husáková). Významnou udalosťou fakulty je autorská výstava v spolupráci s Kysuckou knižnicou v Čadci – Očami svojho otca – Slovenské detstvo v tieni holokaustu (Organizátor: KMKD, KK v Čadci, Z. Sihelníková). V máji fakulta zorganizovala online webinár s Mgr. Jitkou Dobbersteinovou – Vyhľadávanie v otvorených dátach, (Organizátor: KMKD, V. Filip, D. Orlová). V tomto mesiaci fakulta zorganizovala aj online prednášku Mgr. Patrika Vavroviča (Managing director ContentFruiter s. r. o.) Content marketing, (Organizátor: KMKD, M. Somr, V. Murgašová). V auguste sa uskutočnil pre deti zamestnancov UNIZA, ako aj pre širokú verejnosť, Anglický klub pre deti predškolského a mladšieho školského veku: UNIZAclub. Začiatkom septembra 2021 sa uskutočnila medzinárodná konferencia Spoločnosti pre kresťansky orientovanú filozofiu na Filozofickom inštitúte sv. Tomáša Akvinského v Žiline (prof. PhLic. Ing. Rojka, PhD., Mgr. Švec, PhD.). V termíne 20. 9. – 20. 12. 2021 fakulta zorganizovala kurz ruského jazyka pre pokročilých - pre zamestnancov UNIZA a širokú verejnosť. V dňoch 13. a 15. 4. 2021 sa konal odborný webinár Oxford Professional Development III zorganizovaný v spolupráci s OUP a v dňoch 22. a 23. 11. 2021 sa uskutočnil odborný webinár Oxford Professional Development IV zorganizovaný v spolupráci s OUP. Významnou udalosťou bol aj The Division of Time and Cautious Language - dr. Barbara Loranc-Paszyk z University of Bielsko-Biala v novembri 2021. V decembri fakulta uskutočnila zber vianočných darčiekov pre ľudí v núdzi určených Domu sociálnych služieb v Trnovom – Koľko lásky sa zmestí do krabice od topánok – podľa známeho formátu rozšíreného po celom svete. 8. 12. 2021 sa uskutočnila prednáška Multikultúrna výchova v edukačnej praxi - skúsenosti a perspektívy, prostredníctvom platformy MS Teams, zorganizovaná primárne pre študentov 1. ročníka Mgr. stupňa štúdia, PhDr. PaedDr. Michal Pankevič, PhD., BBA, Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta. V decembri fakulta spoluorganizovala niekoľko zbierok: Zbierka kníh a hračiek pre deti bez biologických rodičov pre deti žijúce v detských domovoch, v Centrách pre deti a rodičov, pre deti zo sociálne znevýhodneného prostredia, Zbierka pre klientov zariadenia Missionaries of Charity – Sestry Matky Terezy v Žiline - Vianočný čin pre núdzných s cieľom v predvianočnom období pomôcť tým, ktorí sú na pomoc odkázaní. 15. 12. 2021 sa uskutočnil MedIN 2021 – 5. ročník študentskej vedeckej konferencie: Fenomény komunikácie a mediálna produkcia (Organizátor: KMKD, V. Murgašová, V. Filip, A. Hnat, K. Husáková, D. Orlová, D. Chalupková, M. Somr, T. Hládek). 16. 12. 2021 FHV zorganizovala prednášku k 100. výročiu

narodenia významnej osobnosti moderných dejín Slovenska – Alexander Dubček – symbol nádeje. V decembri sa uskutočnila aj online prednáška od firmy Sepia Systems na príkladoch Fun Rádia – Typické procesy v rozhlasovej tvorbe.

2.3. Prehľad najdôležitejších udalostí na ústavoch a pracoviskách

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

Medzi najvýznamnejšie udalosti Výskumného ústavu vysokohorskej biológie (VÚVB) patril akreditačný proces a z tohto pohľadu sa aj zreformovali pracovné pozície niektorých zamestnancov ústavu. V roku 2021 VÚVB riešil niekoľko významných projektov: Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín (Projekt APVV-16-0026,) Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni (Projekt APVV-18-0005), Projekt– Grantová súťaž UNIZA v zmysle výzvy č. 1/2021 a smernice č. 180 Grantový systém UNIZA (2021 – 2022): Stanovenie ťažkých kovov (Pb a Cd) vo vnútorných orgánoch Lutra lutra z okolia Liptovskej Mary. Tiež bol podaný projekt APVV z názvom Evaluation of water balance in mountain landscape with relation to future water supply of ecosystems and society.

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

Rok 2021 bol naďalej poznačený neustále prebiehajúcou epidemickou situáciou a s ňou súvisiacimi opatreniami a obmedzeniami, čím boli výrazne ovplyvnené jednotlivé zamerania činností Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV), ako aj mobility a možnosti vzájomných kontaktov so zahraničnými i domácimi partnermi. Medzi najdôležitejšie udalosti patrí naplnenie náročných čiastkových cieľov projektov ICT and smart cars for efficient emergency response and traffic management SENECA (APPV SR – Izrael) a Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivity forenznej analýzy dopravných nehôd a ostatných viacerých inštitucionálnych projektov v rámci ÚZVV. ÚZVV publikoval výsledky forenzného výskumu v impaktovaných periodikách (Q2) a v iných zahraničných periodikách a zborníkoch evidovaných v databáze SCOPUS, WoS. ÚZVV aktívne pokračoval v pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti, ako aj v rozvíjaní spolupráce v rámci fakúlt UNIZA (FBI, FPEDAS, SJF). Dôležitou udalosťou je aj participácia na vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivitách s Ústavom súdneho inžinierstva UNIZA.

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

Ústav konkurencieschopnosti a inovácií (ÚKaI) sa v uplynulom období roku 2021 naďalej v hlavnej miere zameriaval na riešenie výskumných úloh základného, ale aj aplikovaného výskumu orientovaného do oblastí: navrhovania a testovania výrobkov, bioniky a bionických princípov, rýchleho prototypovania a reverzného inžinierstva.

V rámci výskumu je na ÚKaI vyvíjaný originálny koncept kompetenčných ostrovov pre továrne budúcnosti (Factory of the Future) využívajúci multiagentný systém riadenia. Špeciálnym smerom výskumu je oblasť nových materiálov pre laserové a optické aplikácie zameraná na výskum a vývoj nových technológií pre vysoko produktívnu výrobu veľkorozmerných monokryštálov zaříru

a itritohlinitých granátov (YAG) s prísadami vzácnych zemín (Yb:YAG, Nd:YAG, Ce:YAG,...). Pri riešení výskumných úloh a projektov sú využívané pokrokové technológie pre 3D projektovanie výrobných systémov s využitím 3D laserového skenovania, rozšírenej reality, virtuálnej reality, simulácie a ďalších nástrojov digitálneho podniku. V rámci výskumu sú riešené nové prístupy v oblasti: umelej inteligencie, strojového učenia, rozpoznávania obrazu, využitia metamodelovania a genetických algoritmov. ÚKál vyvíja inovačné riešenia v oblasti nízko-nákladovej automatizácie a automatizácie montážnych procesov. Súčasťou výskumu sú otázky progresívnych prístupov a softvérové riešenia v oblasti ekonomických analýz pre hodnotenie výkonnosti podnikov a postupy zamerané na zavádzanie prvkov pokrokového priemyselného inžinierstva.

V roku 2021 boli na ÚKál 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, KEGA 008ŽU-4/2021 Integrované vyučovanie metód umelej inteligencie na UNIZA.

ÚKál má rozsiahlu spoluprácu najmä so spoločnosťami VW Slovakia, Whirlpool Poprad, Continental Rubber Púchov, Schäffler Kysucké Nové Mesto, Transmisie Martin, VIPO Partizánske, a. s., MATADOR Automotiv, a. s., Thyssen Krupp – PSL Považská Bystrica, a. s., CEIT, a. s. Žilina, AKE Skalica, SBB Cargo AG, DB Cargo AG, VTG Rail Europe GmbH, Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Kinex BEARINGS, a. s., National Engineering Industries Limited, India a pod.

V súčasnosti intenzívne rozvíja spoluprácu so špičkovými svetovými výskumnými pracoviskami. V USA bola nadviazaná priama spolupráca s University of Berkeley v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. V oblasti transferu technológií začal ÚKál spoluprácu s pracoviskami Stanford University a Massachusetts Institute of Technology. V Poľsku je to Centrum pokrokových technológií pri Politechnike vo Wroclavi a ATH Bialsko-Biala. V Nemecku spolupracuje ÚKál s viacerými pracoviskami Fraunhoferovej spoločnosti 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 ÚKál s viacerými pracoviskami University of Patras.

Univerzitný vedecký park

Vízia a úspechy Univerzitného vedeckého parku (UVP) boli prezentované v roku 2021 rôznym médiám a návštevám. V apríli 2021 sa uskutočnil rozhovor pre MY regionálne noviny – Informácie o patentoch získate na univerzitnom pracovisku. Bol venovaný téme aktuálneho smerovania vývoja v oblasti inteligentnej mobility, inteligentných dopravných systémov a systémoch pre inteligentné a bezpečné mestá, tiež dôležitosti transferu výsledkov výskumu a vývoja do praxe a zabezpečovaní riadenia práv duševného vlastníctva, pre ktoré bolo zriadené pracovisko Centrum pre transfer technológií UVP. Začiatkom septembra sa uskutočnila návšteva výboru NR SR pre hospodárske záležitosti v Žilinskom kraji s poľskými partnermi. Počas návštevy boli predstavené hlavné témy smerovania pracoviska a k nim aj špecializované laboratóriá UVP. Prezentovali sa najlepšie technológie, medzi ktorými nechýbali počítačom asistované virtuálne prostredie, laserové skenovanie či unikátne laboratóriá SmartCities a CAVE (Computer Assisted Virtual Environment). Koncom septembra bolo návšteve z Úradu vlády SR predstavených viacero špecializovaných laboratórií UVP v prepojení na integračnú tému digitálneho dvojčaťa dopravy a súvisiace výskumné aktivity. Prezentovali sa unikátne laboratóriá pre oblasť návrhu, modelovania, simulácie dopravy ako živého organizmu. Na pôde UVP sa dňa 20. 10. 2021 uskutočnilo natáčanie reportáže pre televíznu reláciu VAT v RTVS. V relácii boli prezentované

aktuálne témy inteligentnej mobility a výskumno-vývojové úlohy na jednotlivých pracoviskách UVP spolu s modernými trendami v oblasti inteligentnej mobility. Prezentovali sa špičkové laboratória digitalizácie, SmartCities, ktoré sa zaoberajú aktuálnymi problémami z pohľadu výskumných úloh s možnosťou implementácie nových riešení.

Výskumné centrum

V roku 2021 sa vo Výskumnom centre (VC) prehodnocovala efektívnosť využitia pôvodnej výskumnej infraštruktúry zabezpečenej projektom VC a jej následná dispozičná realokácia podľa potrieb aktuálne riešených projektov, personálnych kapacít a realizovaných výskumných tém, čo má v konečnom dôsledku dopomôcť k zvýšeniu výskumnej aktivity VC. Vzhľadom na značné množstvo výskumných projektov, na ktorých v roku 2021 VC participovalo, došlo k výraznému navýšeniu množstva zamestnancov s čiastkovým či plným úväzkom na VC. K 31. 12. 2021 tak bolo na VC evidovaných 88 zamestnancov, z čoho však bolo iba 37 kmeňových. VC naďalej pôsobí v priestoroch inteligentnej budovy, ktorá sama o sebe je výskumným zariadením. V rámci inteligentnej budovy je vybudovaných 23 výskumných a cez 20 podporných laboratórií. V rámci uvedených laboratórií boli v roku 2021 riešené výskumné úlohy v spolupráci s ostatnými pracoviskami UNIZA. Výrazným prínosom bol aj rozvoj spolupráce a výskumné úlohy pre externé firmy a výskumné inštitúcie (KINEX BEARINGS, a. s., Asociácia českých a slovenských zinkovní, Prvá zvaračská, 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., DONGHEE Slovakia, s. r. o., Lumist s. r. o., TDK-Slovakia, s. r. o., Ústav fyziky materiálov AVČR, Univerzita Tomáše Bati v Zlíne, Danfoss Power Solutions a. s., IPESOFT, s. r. o. Žilina, Národné lesnícke centrum Zvolen).

Vo VC sa v roku 2021 pokračovalo v riešení 13 a začalo riešenie 5 vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov. V mnohých ďalších vedeckovýskumných projektoch riešených na UNIZA zamestnanci VC spolupracujú na výskumnej, manažérskej alebo administratívnej úrovni.

Vedecké výstupy výskumníkov je možné za rok 2021 zhrnúť nasledovne: s podporou projektov riešených vo VC bola publikovaná 1 zahraničná vysokoškolská učebnica, 37 vedeckých prác v karentovaných (27 x) a nekarentovaných vedeckých časopisoch a periodikách a 13 vedeckých prác v zborníkoch z domácich aj zahraničných konferencií. Zamestnanci VC sú spoluautormi 1 skrípt a podali 3 úžitkové vzory. 81 % publikácií v karentovaných časopisoch bolo vyprodukovaných kmeňovými zamestnancami VC a zvyšok zamestnancami prijatými na VC v rámci riešenia konkrétnych projektov.

Ústav telesnej výchovy

Ústav telesnej výchovy (ÚTV) pôsobí hlavne v oblastiach: zabezpečenie výučby predmetu TV vo všetkých jeho formách, zabezpečenie športových aktivít pre študentov v mimovyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny), organizovanie telovýchovných sústreďení (zimných a letných telovýchovných sústreďení), organizovanie vysokoškolských súťaží, zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA, starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach. Ponúka atraktívny program pohybových aktivít pre študentov všetkých fakúlt vo vhodných priestorových podmienkach s kvalitným materiálnym zabezpečením a pod odborným vedením učiteľov alebo inštruktorov TV. V súčasnosti ÚTV ponúka študentom 25 výberových športov na pravidelnú športovú aktivitu. Šírenie koronavírusu a choroby COVID-19 zásadným spôsobom ovplyvnilo výučbu predmetu TV ako aj celé športové dianie na UNIZA. V letnom semestri akademického roka 2020/2021 bola na UNIZA dištančná forma výučby. Študenti vykonávali športové

aktivity v ľubovoľnom čase, v exteriéri, v interiéri, za dodržania platných opatrení vydaných ÚVZ SR. V októbri 2021 sa v športovej hale na Rosinskej ceste v Žiline uskutočnilo významné univerzitné podujatie s názvom Finále univerzít SR 2021 vo florbale. Jeho organizátormi boli Ústav telesnej výchovy a športový klub AC UNIZA. Domáci tím študentov UNIZA vo finálových bojoch zvíťazil v silnej konkurencii štyroch tímov. ÚTV organizoval letné telovýchovné sústreďenia na Slovensku aj v zahraničí (spolu 242 účastníkov). V roku 2021 uskutočnil aj športové podujatia masového charakteru (Športový deň rektora UNIZA, Univerzitné športové dni, Rajeckotepický beh Skalkami 2021).

Ústav celoživotného vzdelávania

Ústav celoživotného vzdelávania (ÚCV) zaznamenal v roku 2021 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA vo všetkých stupňoch štúdia. Medzi najdôležitejšie udalosti ÚCV patrí rozšírenie siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity - Jazyková škola v Poprade a Obchodná akadémia v Žiline. Významnou udalosťou je aj pilotný kurz EMI pre vysokoškolských učiteľov, 7. ročník Detskej letnej jazykovej školy, spustenie autorského formátu na kanáli YouTube U3V s názvom Frekvencie U₃V a členstvo v Platfome dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku. ÚCV realizoval cyklus adaptačného vzdelávania 2020/21 pre vysokoškolských učiteľov UNIZA online formou a dôležitou udalosťou bolo aj vydanie metodických materiálov Metodické odporúčania pre tvorbu a zosúladovanie študijných programov so štandardmi SAAVŠ. Udalosťou roka ÚCV je aj 25. výročie založenia Univerzity tretieho veku.

Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

Hlavnou náplňou Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra (LVVC) je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. V roku 2021 bolo v LVVC začatých 42 nových výcvikov, ukončených 46 výcvikov a ku koncu roka aktívnych 40 výcvikov. Poskytnuté boli tuzemským aj zahraničným študentom UNIZA, a tiež externým záujemcom. Jeden výcvik bol vykonávaný pre potreby letectva Armády Slovenskej republiky, ktorého ďalšia fáza bude pokračovať aj v roku 2022.

Pre vlastnú potrebu rozšírenia personálu letových inštruktorov LVVC bol v rozsahu podľa požiadaviek Nariadenia komisie (EÚ) č. 1178/2011 vyškolený v roku 2021 ďalší inštruktor lietania, ktorý bol následne zapojený do výcvikového procesu. Ako neoddeliteľnú súčasť výcviku poskytovalo LVVC výuku v predmetoch teoretický výcvik v lietaní, praktický výcvik v lietaní a v predmete letecká navigácia.

V rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a Part-FCL vykonalo LVVC v roku 2021 celkom 11 preskúšaní. Táto činnosť však bola tiež poznačená vyhlásenými protipandemickými obmedzeniami. V roku 2021 bol v podmienkach LVVC uskutočnený doplnkový výcvik AUPRT (Advanced Upset Prevention and Recovery Training) vyžadovaný od 1. 1. 2021 nariadením EASA pre každého uchádzača o typový výcvik lietadiel. Náplňou sú prvky kladúce zvýšené nároky na typ použitého lietadla, ako aj na kvalifikáciu personálu, ktorý výcvik vykonáva.

LVVC spolupracuje s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami - prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. V priebehu roka 2021 LVVC zabezpečilo rekonštrukciu rokmi schátraných betónových nájzdov do hangárov a obnovu priestorov jedného z letových simulátorov v časti C objektu UNIZA na letisku v Dolnom Hričove. Rovnako bola zabezpečená údržba priestoru

a palivových nádrží palivového hospodárstva, čo bolo podmienkou splnenia požiadaviek príslušných noriem pred vykonaním predpísaných revízií.

Centrum informačných a komunikačných technológií

Centrum informačných a komunikačných technológií (CeIKT) naďalej spolupracovalo s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií.

V roku 2021 boli v súvislosti s pandemickou situáciou rozšírené možnosti preberania príloh a dokumentov uchádzačov elektronickou formou, vrátane fotografií na preukaz študenta (čipová karta). Prebiehajú práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania, ktorá by zodpovedala súčasným trendom. V roku 2021 boli v oblasti AIVS implementované zmeny a novinky, napr. boli aktualizované dokumenty k záveru štúdia, bola doplnená možnosť uznávania predmetov z predchádzajúceho štúdia a iné. V časti AIVS – Ubytovanie študentov bola doplnená možnosť overovať OTP status študentov pri vstupe do ubytovacích zariadení priložením čipovej karty študenta k snímaču. V časti Fit centrá bola vytvorená väzba na platobný systém eMany za účelom podpory študentov počas dištančného vzdelávania. V univerzitnom systéme moodle bolo doriešené prepojenie na AIVS, ktorý bude poskytovať údaje o predmetoch pre vytváranie kurzov v moodli a o prepojení učiteľov a študentov na automatizované riadenie prístupu používateľov do kurzov. V IS Veda a výskum boli zavedené nové typy projektov – napríklad evidencia projektov mladých vedeckých pracovníkov. IS pre elektronickú podporu komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA bol aktualizovaný na podmienky roku 2021 a rovnako bol aktualizovaný aj IS pre elektronickú evidenciu informácií o zamestnancoch UNIZA (prezentácia osobných a pedagogických výsledkov). Vznikol nový IS pre zber údajov súvisiacich s procesom akreditácie študijných programov - akreditacia.uniza.sk. V roku 2021 bol portál eMany doplnený o ďalšie položky pre študentov aj zamestnancov (platby za služby EDISu, za nákupy v e-shope FEIT, za služby Ústavu telesnej výchovy). CeIKT poskytovalo údaje pre rôzne univerzitné pracoviská formou webservices a zabezpečilo overovanie vstupov študentov aj zamestnancov UNIZA na mestskú plaváreň. V rámci podpory pre dištančné vzdelávanie Centrum IKT pripravilo prostredie pre využívanie služby Microsoft Teams. Aj počas roku 2021 oddelenie vykonávalo činnosti zamerané na prevádzkyschopnosť didaktických a audiovizuálnych zariadení a zabezpečovaná bola aj programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. CeIKT zabezpečilo aj ďalšie podporné činnosti vrátane Celoškolskej správy dochádzkového systému COMINFO, multimediálnu podporu pri predstavení nového loga UNIZA, natáčanie a strih reklamných videí pre jednotlivé fakulty, spracovávanie panorám priestorov jednotlivých fakúlt, grafická a audiovizuálna činnosť pre spolupracujúce súčasti UNIZA.

Univerzitná knižnica

Univerzitná knižnica (UK) je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom Žilinskej univerzity. 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. V roku 2021 si UK pripomenula 60. výročie svojho založenia. Významnou udalosťou bola prestavba študovni a vytvorenie všeobecnej a technickej študovne, vznik konceptu „Knižnica v obývačke - obývačka v knižnici“,

zavedenie redakčného systému Actavia ako podpora DOI a rozšírenie ponuky elektronických skript. Medzi najdôležitejšie udalosti patrí aj znovuotvorenie Europe Direct centra pri UK a uzatvorenie rámcovej dohody na 5-ročné obdobie so Zastúpením Európskej komisie na Slovensku.

Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

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 (NVCBCL). NVCBCL úspešne splnilo všetky podmienky na už tretiu reakreditáciu a poskytuje širokú škálu kurzov v oblasti bezpečnostnej ochrany a prevádzkovej bezpečnosti civilného letectva. V roku 2021 sa NVCBCL 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.

EDIS – vydavateľstvo UNIZA

Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDIS – vydavateľstvu Žilinskej univerzity (EDIS) popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. V roku 2021 bolo v EDISe vydaných celkom 85 titulov neperiodických publikácií pre UNIZA a aj externých zákazníkov. Pre UNIZA bolo podľa edičného plánu vydaných 45 titulov učebníc a monografií s nákladom 4 790 výtlačkov. Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú periodické publikácie. EDIS v prvom rade zabezpečuje vydávanie vedeckého časopisu Komunikácie – Communications a univerzitného Spravodajcu. Aj v roku 2021 vydavateľstvo investovalo do modernizácie svojich polygrafických technológií. Do portfólia strojového vybavenia pracoviska EDIS pribudol na konci roka 2021 nový knihársky dokončovací systém DUPLO na väzbu V1, ktorý výrazne urýchlil a zjednodušil výrobu určitého typu publikácie. Okrem kamenných predajní bolo možné nákup publikácií realizovať aj prostredníctvom e-shopu – www.edis.uniza.sk. E-shop bol komplexne prepracovaný, zlepšila sa funkcionálnosť, rozšírila sa ponuka možností dodania objednávky o dodanie do balíkového a dodávku na adresu a výber prevzatia na osobný odber do predajne literatúry aj do EDIS shopu. V roku 2021 bol počet objednávok prostredníctvom e-shopu zdvojnásobený. Najpredávanejšou knihou roka z dielne vydavateľstva EDIS bolo v roku 2021 skriptum zo Sjf autorov: Bokúvka, Konečná, Tillová, Skočovský: Materiály I. Návody na cvičenia v počte 158 ks. V kategórii vysokoškolské učebnice, vedecké monografie bola napredávanejším titulom učebnica Skúšanie cestných vozidiel I. Schvaľovanie vozidiel autorov: Moravčík, Šarkan z FPEDAS v počte 64 ks.

Vzhľadom na pandémiu bolo mnoho marketingových a predajných podujatí zrušených. Napriek tomu sa podarilo prezentovať vydavateľstvo i univerzitu na podujatí Žilinský literárny festival a niekoľko publikácií bolo prostredníctvom Literárneho informačného centra prezentovaných na prestížnom svetovom knižnom veľtrhu Frankfurter Buchmesse vo Frankfurte nad Mohanom.

e-Twinning Slovensko

Pracovisko Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl zmenilo svoj názov od 1. 11. 2021 na e-Twinning Slovensko. Jeho aktivity boli už druhý rok poznačené pandémiou Covid-19. eTwinning buduje komunitu európskych škôl, podporuje spoluprácu všetkých typov škôl v Európe aj mimo nej. V roku 2021

len minimum učiteľov malo možnosť vycestovať na medzinárodné vzdelávacie podujatia. Dve najdôležitejšie celoslovenské akcie organizované pracoviskom eTwinning Slovensko: národná konferencia eTwinning, určená vedeniu všetkých typov škôl, a slávnostné odovzdávanie cien víťazom Národnej súťaže 2021, museli byť už po druhýkrát odložené vzhľadom na protipandemické opatrenia platné v danom období. Prezenčne bol realizovaný česko-poľsko-slovenský seminár pre učiteľov materských škôl. Dvojdnňové európske vzdelávacie podujatie pre 80 učiteľov z vidieckych oblastí na tému *Projects that make a difference* bolo z prezenčnej formy presunuté do online priestoru. Počas celého roka 2021 pokračoval eTwinning v realizácii večerných webinárov pre slovenských učiteľov. Zrealizovalo sa ich 114 s počtom 11 477 absolventov. Žilinskej univerzite v Žiline bolo Ministerstvom školstva, vedy výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR) udelené oprávnenie na poskytovanie inovačného vzdelávania s názvom Projektové vyučovanie a online spolupráca škôl v programe eTwinning, ktoré odborne garantuje zamestnankyňa eTwinning Slovensko. V spolupráci s ambasádami eTwinning a zároveň lektormi inovačných vzdelávaní bolo začatých od septembra 2021 už 21 inovačných vzdelávaní v rôznych slovenských mestách. V roku 2021 eTwinning ďalej pokračoval v rozvíjaní medzinárodnej spolupráce škôl u študentov pedagogických študijných odborov. Do relatívne novovznikajúcej iniciatívy Initial Teacher Education Institutes (ITE) - eTwinning pre budúcich učiteľov sú úspešne zapojené viaceré univerzity na Slovensku - Žilinská univerzita v Žiline, Prešovská univerzita v Prešove, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre a Katolícka univerzita v Ružomberku. Rozvoj eTwinning - ITE na týchto univerzitách je rôznych podľa miery ich zapojenia. Na UNIZA sa tento rok začal realizovať medzinárodný eTwinning projekt, kde bola zapojená Fakulta humanitných vied v spolupráci s Ss. Cyril and Methodius University zo Skopje v Severnom Macedónsku a Università degli Studi del Molise z Campobasso v Taliansku. Študenti participujúci na tomto projekte získavajú cenné skúsenosti z oblasti medzinárodnej spolupráce škôl s cieľom uplatňovať inovatívne spôsoby vyučovania vo svojej budúcej praxi.

MŠVVaŠ SR zaradilo eTwinning do Sprievodcu školským rokom 2020/2021 (bývalé Pedagógicko-organizačné pokyny pre školy). V roku 2021 bol eTwinning naďalej 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 a ponuka eTwinning webinárov je zverejňovaná aj na tomto portáli.

Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny

Medzi najdôležitejšie udalosti v Ubytovacom zariadení Veľký Diel v roku 2021 patrí realizácia workout ihriska pre študentov pri budove bloku DA-DB, kompletná príprava a zabezpečenie prevádzky budovy bloku DA-DB po generálnej oprave na akademický rok 2021/2022, zriadené a komplet vybavené študijné miestnosti pre študentov - nábytok, police, sedacie vaky, zriadenie skladového priestoru pre študentov na odloženie bicyklov. Dôležitou udalosťou je aj príprava priestorov na projekt materskej škôlky Unizáčik v budove bloku DE. Ubytovacie zariadenie zabezpečilo pravidelnú a podľa potreby realizovanú dezinfekciu a deratizáciu všetkých priestorov. V budove bloku DG sa vytvorili nové priestory pre študentov Erasmus + (kuchynka, jedáleň) a v spolupráci so stravovacím zariadením bol zriadený študentský bufet v budove bloku DE.

V Ubytovacom zariadení Hliny sa pokračovalo v rekonštrukcii bytových jednotiek v H 1 – sociálne zariadenia, došlo k dokončeniu a opravám maľovania v budove H 2, vybudovalo sa vonkajšie ihrisko s umelou plochou na kolektívne športy, pokračovalo sa vo výmene inventáru – nábytku a opravila sa strecha v budove H 1.

Stravovacie zariadenie

Stravovacie zariadenie v roku 2021 čiastočne rekonštruovalo kuchyňu v hlavnej budove stravovacieho zariadenia - v Novej menze. Medzi významné udalosti patrí predovšetkým maľovanie priestorov, oprava kanalizácie v budove Novej menzy, pokračovanie projektu – obnova výdaja stravy na internátoch v bloku DE-DF. Žilinská univerzita dala „zelenú“ projektu Slovenskej vegánskej spoločnosti „Zelená jedáleň“ a s príchodom študentov začala Nová menza variť pravidelnú výživnú stravu.

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch. Štúdiom 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. v znení neskorších zmien a Vyhlášky MŠVVŠ SR 1/2020 Z. z. o kvalifikačných predpokladoch pedagogických a odborných zamestnancov.

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 celouniverzitého 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. 2021. 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. 2021.

V roku 2021 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 172 študijných programov, z toho 122 študijných programov v dennej forme a 50 v externej forme štúdia. Z celkového počtu bolo 43 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 9 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 49 študijných programov v dennej a 11 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 30 v externej forme.

Štruktúra a počet študijných programov boli racionalizované priebežne a podľa potreby boli študijné programy aktualizované a inovované. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe.

Celouniverzitné študijné programy

Celouniverzitný študijný program stráž prírody garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (VÚVB). Na zabezpečení výučby sa podieľajú fakulty UNIZA, výskumní pracovníci ústavu a externí spolupracovníci. 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. 2021 študovalo na VÚVB celkom 39 študentov. Výučba v prvom semestri bakalárskeho študijného programu sa realizuje v Žiline, ďalšie semestre prebieha výučba v Tatranskej Javorine. VÚVB poskytuje študentom okrem výučbových priestorov a špičkových laboratórií aj ubytovanie a možnosť prípravy stravy. V roku 2021 ukončili štúdium 6 absolventi bakalárskeho študijného programu stráž prírody a 2 absolventi ukončili 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 2021 študovalo súdne inžinierstvo celkom 8 doktorandov v externej forme.

Tab. č. 3.1

Počet študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2021									
Fakulta	Stupeň a forma štúdia						Spolu podľa formy		Spolu
	1.		2.		3.		D	E	
	D	E	D	E	D	E			
FPEDAS	12	1	10	1	5	5	27	7	34
SjF	6	1	11	1	8	8	25	10	35
FEIT	7	0	9	0	6	6	22	6	28
SvF	5	2	6	3	4	4	15	9	24
FBI	5	3	4	4	3	3	12	10	22
FRI	5	1	6	1	3	3	14	5	19
FHV	2	1	2	1	1	0	5	2	7
CUŠP*	1	0	1	0	0	1	2	1	3
Spolu	43	9	49	11	30	30	122	50	172
	52		60		60		172		

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

Celouniverzitný predmet startup program povolanie podnikateľ

V roku 2021 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 2021 bolo fungovanie programu financované z celouniverzitných dotačných prostriedkov. Garantom predmetu/programu je doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD. vedúca katedry makro a mikroekonomiky na FRI UNIZA. Lektorsky a mentorsky v ňom pôsobia zamestnanci Univerzitého 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 spikri, aktuálne materiály a príprava lektorov. V roku 2021 mohli študenti počas jednotlivých semestrov absolvovať rôzne motivačné a vzdelávacie podujatia a naučiť sa, ako možno rozvíjať svoje projekty, overovať nápady a začať 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 študenti 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 2020/2021

Výučba v letnom semestri prebiehala dištančnou formou. Prednášky, workshopy a konzultácie boli realizované online. Pokračovala spolupráca s partnermi z agentúr: SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency), s organizáciou Power HUB a Google. Predmet bol v letnom semestri zabezpečený dvoma internými lektormi z pracovísk UNIZA a jedným externým lektorom.

Na predmet sa prihlásilo na začiatku akademického roka 86 študentov. Predmet úspešne ukončilo hodnotením a klasifikáciou 80 študentov. Garantka predmetu zapísala výsledky študentov do AIVS. Študenti absolvovali počas letného semestra workshopy, hackathony, prednášky a podujatia, ktoré sú uvedené v tabuľke. Počas semestra pracovali študenti v skupinách so svojimi lektormi, ktorí s nimi konzultovali ich biznis zámery.

Tab. č. 3.2

Startup program povolanie podnikateľ – harmonogram letného semestra 2020/2021		
Týždeň	Dátum	Priebeh semestra
1.	24. 2. 2021	Úvodné stretnutie
2.	3. 3. 2021	Brainstorming v podnikaní - workshop
3.	10. 3. 2021	Design thinking - workshop
4.	17. 3. 2021	Prototyping
5.	24. 3. 2021	SIEA diskusia
6.	31. 3. 2021	Motivačná prednáška
7.	7. 4. 2021	A/B testovanie MVP
8.	14. 4. 2021	Rights UP

9.	21. 4. 2021	Ako easy na propagáciu
10.	28. 4. 2021	Prezentácia pre investora - prednáška
11.	5. 5. 2021	Tvorba videoprezentácií
12.	12. 5. 2021	Tvorba videoprezentácií
13.	19. 5. 2021	Záverečné zhodnotenie, súťaž študentských projektov

Obsah vybraných podujatí bol nasledovný:

Brainstorming v podnikaní

Opis podujatia: Viac hláv, viac nápadov. Či už navrhujete nový výrobok, službu alebo potrebujete inovovať, tímové generovanie myšlienok vám v tom pomôže. A je to možné aj v online prostredí.

V rámci podujatia boli vysvetlené a predvedené fázy efektívneho online brainstormingu, študenti si prakticky vyskúšali viaceré prístupy ku generovaniu myšlienok v skupine online a vygenerovali nápady pre témy, ktoré priniesli účastníci.

Workshop Design Thinking a Prototyping

Workshop prebiehal pod vedením expertov z organizácie Power HUB: Veroniky Krásnohorskej a Tomáša Grunwalda. Študenti sa pred podujatím rozdelili do tímov, v ktorých pracovali na nových vybraných projektoch alebo mohli pokračovať v projektoch, na ktorých pracovali počas Zimnej školy podnikania. Platilo to pre študentov, ktorí pokračovali v predmete povolanie podnikateľ 1. Každý nápad mal svojho lídra. Odporúčané boli nápady, ktoré pomôžu životnému prostrediu. Študenti sa za pomoci MS Teams rozdelili do tímov. Každý nápad bol predstavený v krátkom audio zázname a doplnený do tabuľky. Študenti, ktorí nemali vlastnú tému, si vybrali a pridali sa do jedného z vytvorených tímov.

Pandémia ako príležitosť na inovácie (Prednáška)

V motivačnej prednáške sa predstavila Lucia Randová. Porozprávala o svojich zážitkoch a zmenách v jej pracovnom živote, ktoré prinieslo obdobie pandémie. Uviedla svoj životný príbeh, ako sa dostala tam, kde pôsobí dnes ako co-founder Rýchlotest Covid.

Ako využiť sebazpoznanie v podnikaní

Opis podujatia: Poznáte sa? Čo viete o svojich silných stránkach a kvalitách? Sebazpoznanie vám pomôže spoznať sa a nájsť tak motiváciu začať úspešne podnikateľ. Študenti si s externou lektorkou urobili svoj osobnostný profil a dozvedeli sa, ako využiť svoje silné stránky v podnikaní.

Ako si otestovať produkt pred uvedením na trh

Opis podujatia: Chcete začať podnikateľ a premýšľate nad svojím portfóliom ponúkaných produktov či služieb? Počuli ste už o A/B testovaní a termíne MVP (Minimum viable product)? Aj tieto metódy vám môžu pomôcť s uvedením vašich produktov na trh. Na seminári sa študenti dozvedeli nielen všeobecné informácie o týchto metódach, ale aj ich praktické využitie. Podujatie viedol externý lektor – obchodník a konzultant v oblasti online biznisu.

RightsUP

Podujatie zabezpečovala Ing. Andrea Čorejová, PhD. – vedúca Centra pre transfer technológií Univerzitného vedeckého parku UNIZA a bolo zamerané na ochranu duševného vlastníctva. Študenti sa zoznámili s možnosťami ako si ochrániť svoj nápad a svoj projekt, čoho sa vyvarovať, získali informácie o tom, čo všetko je možné chrániť a kde môžu nájsť radu a pomoc v tejto problematike.

Marketing – moderne, strategicky a cielene

Opis podujatia: Komunikujte moderne, strategicky a cielene. Zaujmite a oslovte svojich budúcich zákazníkov strategicky vďaka novým marketingovým trendom. Študenti sa oboznámili s digitálnym marketingom, so súčasnými trendmi v marketingu a najefektívnejšími nástrojmi roku 2021.

Ako pripraviť prezentáciu pre investora

Prednáška bola zameraná na predstavenie informácií, podľa ktorých si študenti mali pripraviť svoje finálne prezentácie. Lektor vysvetlil študentom, ktoré časti musí obsahovať prezentácia pre investora (napr. ako sa líšia od konkurencie, akým spôsobom budú dosahovať zisk...).

Súťaž nápadov

Počas niekoľkých týždňov pracovali študenti so svojimi lektormi v skupinách, pripravovali si svoje prototypy a riešili finálne prezentácie. Prezentácie doplnené o nahrané videá boli predstavené trom expertom z praxe z rôznych oblastí (Slavomír Hruška: COO Scase, Martin Veselý: Civitta, Veronika Krásnohorská: Power HUB), ktorí vystúpenia študentov zhodnotili, zostavili podkladové informácie pre hodnotenie videí, ktoré boli poskytnuté študentom ako feedback a ukážku priestoru na zlepšenie. Zároveň experti hlasovali za tri najlepšie projekty. Víťazné projekty získali ceny od partnerov Technologického inkubátora UVP UNIZA.

V letnom semestri akademického roka 2020/2021 si mali študenti možnosť nahradiť niektoré neabsolvované podujatia prácou navyše a zbierať si bonusové body za vybrané podujatia, z ktorých spracovali krátku informáciu a prípadovú štúdiu. Jedným z bonusových podujatí bolo Bezplatné školenie Design thinking od Grow with Google. Ide o dynamický 5-hodinový online workshop. Je to 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 získali študenti certifikát.

Zimný semester 2021/2022

Príprava na akademický rok 2021/2022 prebiehala v súlade s opatreniami súvisiacimi s pandémiou Covid-19 tak, aby sa flexibilne dala v rámci predmetu prejsť z prezenčnej na dištančnú formu. Výučba v zimnom semestri prebiehala dištančnou formou. Prednášky, workshopy a konzultácie boli realizované online. Opätovne prebiehala spolupráca s partnermi z agentúr: SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency), s organizáciou Power HUB a Google. Predmet zabezpečovali tri interné lektorky UNIZA. Veronika Šramová (UVP CTT UNIZA), Eva Malichová (FRI), Daniela Kušnírová (doktorand FRI).

Obsahom predmetu býva aj praktické absolvovanie workshopov a praktických podujatí. Vzhľadom na situáciu sa hľadali také formy workshopov, ktoré by mohli byť prakticky offline, ale aj s plynulým prechodom do online prostredia a takisto sa zabezpečovali partneri, ktorí by zvládli takéto workshopy usporiadať aj pre väčší počet študentov.

Na predmet sa prihlásilo 52 študentov. Počet študentov, ktorí boli klasifikovaní bol 23.

Počas semestra pracovali študenti v tímoch na projektovom zadaní od spoločnosti IN INTERIÉR (<https://www.ininterier.sk/>). V úzkej spolupráci so spoločnosťou Power HUB riešili vybrané témy projektu na základe využívania metodiky Design Thinking. Takáto práca bola zároveň testovaním, či je uvedená metodológia vhodná pre prácu so zadaniami podobného typu. Uvedenú náplň hodín dopĺňali rôzne prednášky a workshopy. Lektori sa zúčastňovali na všetkých hodinách, kde konzultovali tímové zámery a takisto boli k dispozícii študentom na konzultáciách aj mimo oficiálnych hodín.

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 2021/2022		
Týždeň	Dátum	Priebeh semestra
1.	28. 9. 2021	Úvodné stretnutie / Organizačné informácie
2.	5. 10. 2021	Design thinking - úvod, understand (stakeholders), predstavenie výziev (projektov) + rozdelenie do tímov + dopytovanie zadávateľov
3.	12. 10. 2021	Motivačná prednáška Talenty
4.	19. 10. 2021	Biznis model Canvas
5.	26. 10. 2021	Design thinking - definičná fáza, vysvetlenie + začiatok - brainstorming
6.	2. 11. 2021	Design thinking - brainstorming + počiatkový prototyping
7.	9. 11. 2021	A/B testovanie, Prototyping, MVP
8.	16. 11. 2021	Marketingová stratégia: Inovačný workshop
9.	23. 11. 2021	Ako na online promo?
10.	30. 11. 2021	Konzultačná hodina, príprava na záverečné prezentácie
11.	7. 12. 2021	Promo - Urob si sám!
12.	14. 12. 2021	Záverečná prezentácia projektov zadávateľom
13.	21.12. 2021	Finalizácia študentskej projektovej dokumentácie

Obsah vybraných podujatí bol nasledovný:

Predstavenie zadávateľov a výber tém pre študentské tímy

Medzi zadávateľov pre študentské projekty sa zaradili občianske združenie Podnikanie – ženy Žilina a spoločnosť IN INTERIÉR. Študentom boli predstavení zadávatelia, ktorí im odprezentovali svoje zábery podnikania a predstavili problémy, s ktorými sa vo svojej praxi stretávajú. Študenti si vybrali témy a vytvorili si tímy, v ktorých mali pracovať. Študentom bola predstavená metóda Design Thinking a postupne sa s ňou učili pracovať priamo na svojich tímových zadaniach. Expertné dodanie prednášok zabezpečili Veronika Krásnohorská a Tomáš Grundwald v rámci spoločnosti POWER HUB v spolupráci s lektormi predmetu.

Biznis model Canvas (BMC)

Metodika BMC je základnou metodikou, s ktorou zvyčajne pracujú študenti na predmete a jej tréning zabezpečili interní lektori predmetu. Ide o stálu tému v rámci obsahu predmetu povolanie podnikateľ.

Motivačná prednáška Talenty

Prednášku Talenty viedla expertka Nadežda Legerská. Prednáška spojená s workshopom viedla študentov k testovaniu ich osobností, vlastností a schopností, ktoré mali využiť pri práci vo svojom tíme a následne si na tomto základe rozdeliť tímové úlohy. Uvedené podujatie sa stretlo s pozitívnou odozvou študentov.

A/B testovanie, Prototyping, MVP (prednáška + workshop)

Po absolvovaní workshopov Design Thinking a ich postupnom zapracovaní do projektových zámerov sa pokračovalo v kompletizácii riešení študentov. Študentom boli vysvetlené základné pojmy A/B testovanie, Prototyping, MVP, formy ich možného dodania a následne študenti pracovali na ich realizácii. Študentom pomáhali s ich riešeniami lektori predmetu v spolupráci s expertmi z Design Thinking.

Inovačný workshop

Inovačný workshop má už na predmete povolenie podnikateľ svoju tradíciu. Workshop je riešený v spolupráci s partnerom Žilinskej univerzity v Žiline – Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou v rámci ich projektu Inovujme.sk. Vzdelávací 5-hodinový program je určený pre žiakov posledných dvoch ročníkov stredných škôl a študentov vysokých škôl. Workshop je zložený z teoretickej časti, testu, hry, rozhovorov a záverečnej prezentácie. Študenti sa na ňom naučia myslieť kriticky, osvedčia si techniku kreatívneho myslenia, naučia sa ako prísť na nový nápad a ako z neho vytvoriť podnikateľský zámer. Na workshopoch projekt spolupracuje s firmami, zástupcami miest a umelcami.

Ako na online promo?

Prednášku spojenú s workshopom viedla skúsená marketingová expertka Zuzana Chudíková, ktorá je známa svojimi projektmi v Žiline – projekty B10 a Epika. V rámci prednášky boli projekty predstavené, študenti boli oboznámení so základnými rozdielmi v cieľovej skupine, rozdielmi v stratégii a komunikácii, spoznali rôzne formy marketingu. V rámci workshopu bola predstavená konkrétna marketingová kampaň a jej časová postupnosť. Študentom bola tiež predstavená online komunikácia prostredníctvom feedov.

Promo – Urob si sám! (prednáška + workshop)

Prednášku spojenú s workshopom zabezpečili lektori predmetu. Študentom boli predstavené rôzne dostupne voľné a neplatené nástroje, ktoré mohli využiť pri všetkých častiach svojich projektov - primárne pri prezentácii svojich prototypov a všetkých marketingových riešeniach. Pri práci na hodine si zároveň priamo vytvárali svoje podklady, aby ich mohli zahrnúť do záverečných prezentácií pre zadávateľov a pripojiť do finálnych projektov v rámci predmetu povolenie podnikateľ.

Záverečná prezentácia zadávateľom tém

Študenti si vytvorili finálne prezentácie na základe všetkých nadobudnutých poznatkov a skúseností, ktoré prezentovali v závere predmetu. Na konečnej prezentácii sa zúčastnili experti na oblasť Design Thinking, zástupca spoločnosti IN INTERIÉR a lektori predmetu. Tímy dostali po prezentáciách svoje hodnotenie a spätnú väzbu na svoju prácu od všetkých zúčastnených. Prezentácie boli jednou z nutných podmienok absolvovania predmetu povolenie podnikateľ.

V rámci predmetu mali študenti možnosť nahradiť niektoré neabsolvované podujatia prácou navyše a zbierať si bonusové body za vybrané podujatia, o ktorých spracovali krátku informáciu a prípadovú štúdiu. Jedným z bonusových možností bolo opäť bezplatné školenie Design thinking od Grow with Google. Ide o dynamický 5-hodinový online workshop. Je to 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 získali študenti certifikát. Ďalším bonusovým podujatím bol Vzdelávací program Futur:ED, ktorý pripravila Civitta Slovakia v spolupráci s UNIZA, Technologickým inkubátorom UNIZA a Scheidt&Bachmann Slovensko. Cieľom Futur:ED je poskytnúť účastníkom praktické zručnosti pre prácu budúcnosti. (<https://www.facebook.com/futureZA/>). Študenti mali možnosť absolvovať tri rôzne

programy: projektový manažment, kvalitatívne analytické metódy a kreatívne techniky a kvantitatívne analytické metódy.

Všetky workshopy a prednášky boli realizované online formou. Niektorí študenti sa zapojili aj do odporúčaných bonusových podujatí a vzdelávania. Počas semestra sa vyskytli viaceré organizačné problémy, ktoré viedli k rapídneho zníženiu počtu študentov na predmete. Jedným z nich bola kolízia rozvrhu s povinnými predmetmi, takže niektorí študenti si predmet odhlásili ihneď v úvode semestra. Z počiatočného počtu prihlásených študentov 56 sa zúčastňovalo na predmete 23. Uvedené problémy so zmenou rozvrhu a s organizáciou výučby na FRI mali zásadný vplyv na zníženie počtu študentov na predmete v priebehu semestra.

Realizácia workshopov online formou bola náročnejšia na prípravu, ale vďaka skúsenostiam z minulých období prebiehala výučba plynule. K absolvovanému predmetu povolanie podnikateľ sa študenti vyjadrujú a ich spätná väzba prináša zlepšenia, ktoré zvýšia kredibilitu predmetu a zvýšia záujem o jeho absolvovanie.

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 povolanie podnikateľ.

3.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2021 programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) – na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Štúdium sa riadi zákonom č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch v znení neskorších predpisov (§ 44), Vyhláškou MŠMVVŠ SR 1/2020 Z. z. a organizuje sa na FHV v zmysle interných predpisov pre doplnujúce pedagogické štúdium. 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, strojárne 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 2021 absolvovalo DPŠ 84 účastníkov (o 22 viac ako v roku 2020), v akademickom roku 2021/2022 študuje v Žiline a v konzultačnom stredisku Spišská Nová Ves spolu 199 účastníkov.

Tab. č. 3.4

Doplňujúce pedagogické štúdium – počet účastníkov a absolventov								
Konzultačné stredisko	Absolventi				Účastníci k 31. 10.			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Žilina	31	32	30	52	69	90	116	120
Liptovský Mikuláš	9	0	0	0	0	0	0	0
Spišská Nová Ves	14	20	36	32	55	75	80	79
Spolu	54	52	66	84	124	165	196	199

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 7 239 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. Podľa počtu denných študentov 1. a 2. stupňa štúdia (6 756) je UNIZA v poradí na štvrtom mieste pred PU, ktorá má vyšší počet študentov v externom štúdiu (o 1 070 študentov viac ako UNIZA).

V roku 2021 počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa klesol o 3,8 % voči roku 2020, kedy bol nárast výnimočný a počet študentov vzrástol celkom o 5,6 %. Vo všetkých troch predchádzajúcich rokoch bol trend klesajúci. V externom štúdiu je situácia porovnateľná, počet študujúcich klesol v roku 2021 o 9,2 %. Klesajúci trend bol i v predchádzajúcich rokoch, okrem roku 2020. Pokles 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. Len štyri z verejných vysokých škôl zaznamenali mierny medziročný nárast počtu študentov, z technických univerzít len TUKE. STU, Technická univerzita vo Zvolene (TUZV) a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SPU) zaznamenávajú aj naďalej klesajúci trend počtu študentov. Počet študentov 1. a 2. stupňa denného štúdia na verejných vysokých školách v SR v roku 2021 klesol o 1,4 % (v roku 2020 vzrástol o 2,3 %, v roku 2019 pokles o 0,5 %). V roku 2021 opäť vzrástol počet študujúcich v externej forme o 3,6 % (v roku 2020 vzrástol o 3,2 %, v roku 2019 pokles o 2,5 %). Na verejných vysokých školách bol trend mierneho poklesu celkového počtu študentov v oboch formách štúdia (medziročne -0,8 %) prerušený len v roku 2020, kedy bol celkový počet študujúcich vyšší o 2,4 %. Súkromné vysoké školy zaznamenali v roku 2021 medziročný pokles študujúcich v externej forme štúdia (-8,9 %) smerom k výraznému navýšeniu v dennej forme (+12,8 %).

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 (počtu študentov) 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. 2021										
Vysoká škola	Denní študenti			Externí študenti				Študenti spolu		
	Počet	Zmena voči r. 2020 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2020 (%)	Pomer k denným (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2020 (%)	Podiel VVŠ v SR (%)
UK BA	18 887	+0,3	19,4	2068	-2,0	10,9	14,9	20 955	+0,04	18,9
STU BA	9 765	-1,7	10,0	0	-	-	-	9 765	-1,7	8,8
TU KE	8 852	+3,1	9,1	251	-11,0	2,8	1,8	9 103	+2,6	8,2
PU PO	6 504	-4,0	6,7	1553	+4,8	23,9	11,2	8 057	-2,4	7,2
UNIZA	6 756	-3,3	6,9	483	-9,2	7,1	3,5	7 239	-3,8	6,5
EU BA	6 665	-2,0	6,9	358	-12,3	5,4	2,6	7 023	-2,5	6,3
UPJŠ KE	6 536	+3,3	6,7	451	+10,5	6,9	3,2	6 987	+3,7	6,3
UMB BB	5 438	-4,3	5,6	1 194	+7,7	22,0	8,6	6 632	-2,4	6,0
SPU NR	4 006	-10,1	4,1	677	+0,4	16,9	4,9	4 683	-8,7	4,2
TU ZV	1 379	-10,3	1,4	551	+4,0	40,0	4,0	1 930	-6,6	1,7
TU AD	1 887	+1,8	1,9	445	-0,2	23,6	3,2	2 332	+1,4	2,1
Verejné	97 220	-1,4	90,0	13 924	+3,6	14,3	63,9	111 144	-0,8	85,4
Súkromné	8 703	+12,8	8,0	6 628	-8,9	76,2	30,4	15 331	+2,2	11,8
Štátne	2 456	-0,3	2,0	1 233	-4,0	50,2	5,7	3 689	-1,6	2,8
Spolu	108 379	-0,3	100	21 785	-1,0	20,1	100	130 164	-0,4	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. 2021. 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 2016 až 2021.

V predchádzajúcich rokoch sa postupne zmenšoval medziročný pokles počtu študentov UNIZA. 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 roku 2020 po dlhom období klesajúceho trendu počet študentov narástol celkom o 388 študentov. V roku 2021 bol celkový počet študentov nižší o 311 a dostal sa tak na úroveň rokov 2018 a 2019. Z toho bol pokles v prvom stupni štúdia o 217 študentov (194 študentov dennej formy a 23 externej formy). V druhom stupni klesol počet o 66 študentov, z toho v dennej forme o 40. V treťom stupni štúdia v dennej forme počet klesol o 41, ale v externej forme bol počet o 13 vyšší. V externej forme štúdia všetkých stupňov sa počet študentov v roku 2021 dostal na úroveň roku 2019, keďže v roku 2020 tiež mierne vzrástol. Po výraznejšom poklese počtu študentov v externej forme v roku 2017 sa pokles postupne zmiernoval (v roku 2019 bolo o 12 študujúcich menej ako v predchádzajúcom roku, v roku 2018 bol pokles o 47 študentov externého štúdia) a počty sú už niekoľko rokov stabilné.

Tab. č. 3.6

Počet študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2021									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Spolu
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	1 259	668	41	1 968	39	6	19	64	2 032
SjF	448	322	54	824	49	47	25	121	945
FEIT	821	273	53	1 147	0	0	9	9	1 156
SvF	310	98	12	420	96	32	11	139	559
FBI	345	207	13	565	53	57	9	119	684
FRI	1 201	323	25	1 549	27	40	5	72	1 621
FHV	349	93	8	450	23	14	2	39	489
CUŠP*	28	11	0	39	0	0	16	16	55
Spolu	4 761	1 995	206	6 962	287	196	96	579	7 541

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

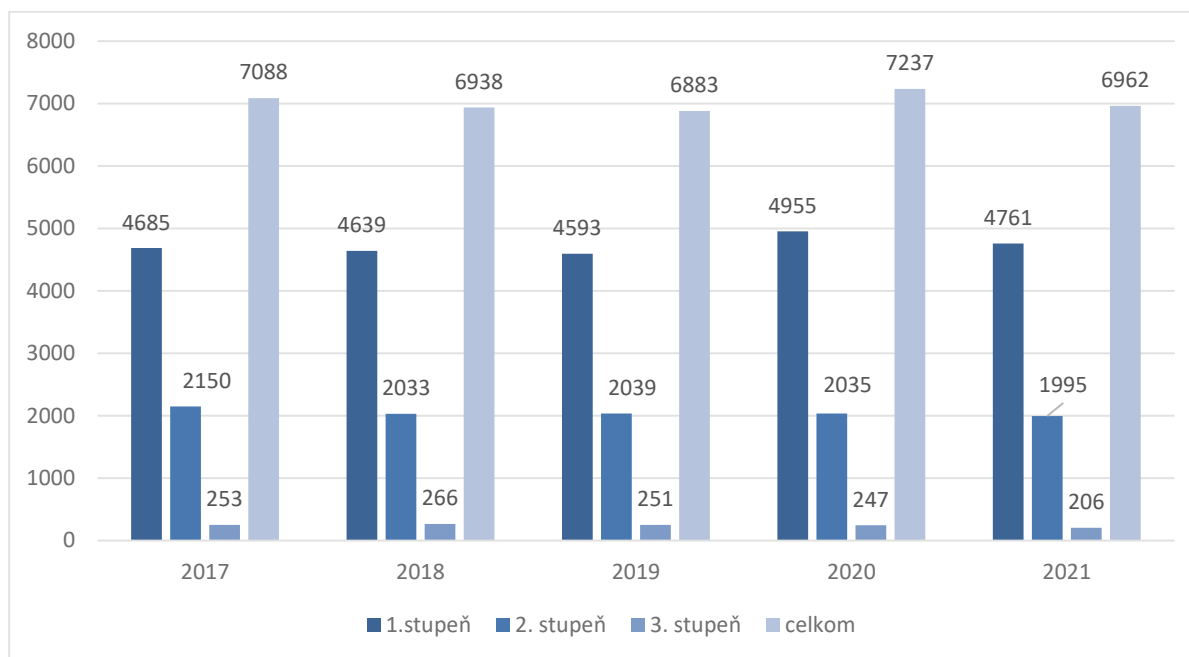
Z celkového počtu 7 541 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2021/2022 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 239 (v roku 2020 to bolo 7 522, v roku 2019 – 7 121, v roku 2018 – 7 179), z toho v 1. stupni 5 048, čo je 66,9 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 191, čo predstavuje 29,1 %. V treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 302 študentov v dennej a externej forme, t. j. 4 % 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 kapitole 5 výročnej správy.

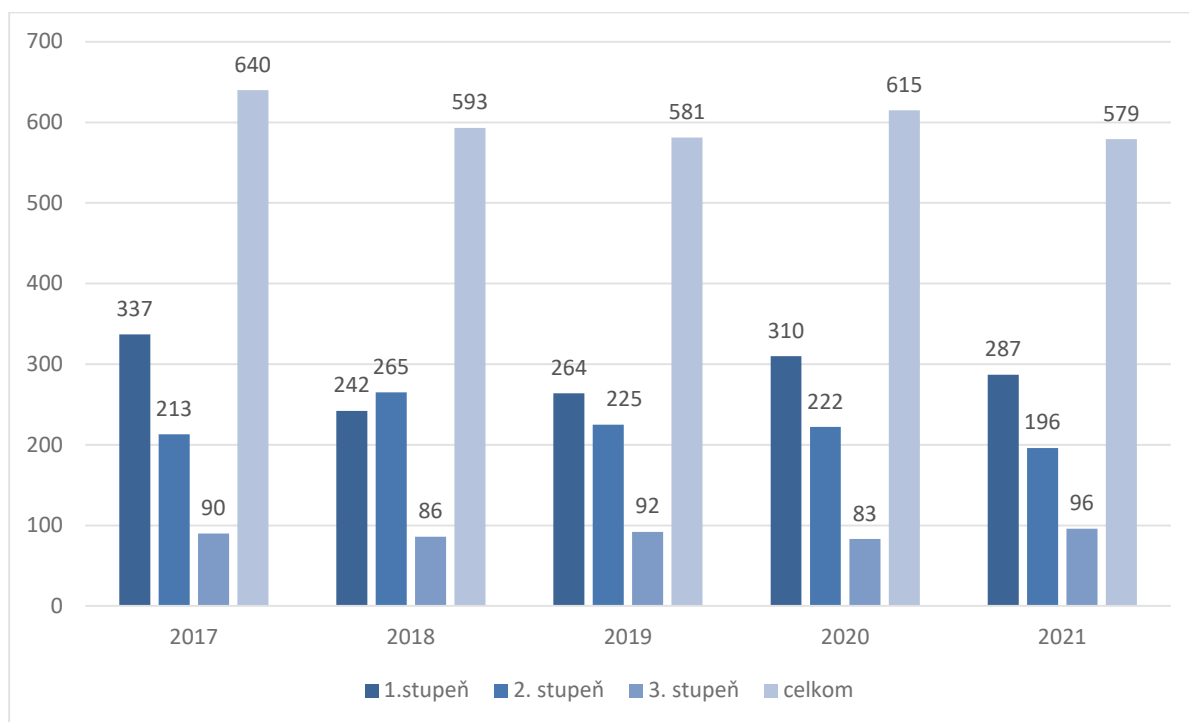
Tab. č. 3.7

Počet študentov podľa formy štúdia					
Stupeň	Denná forma	%	Externá forma	%	Celkom
1.	4 761	94,3	287	5,7	5 048
2.	1 995	91,1	196	8,9	2 191
3.	206	68,2	96	31,8	302
Spolu	6 962	92,3	579	7,7	7 541

Vývoj počtu študentov v rokoch 2017 až 2021 je uvedený v tab. č. 1a v tabuľkovej časti správy v prílohe a zobrazený v grafoch č. 3.1 a 3.2.



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 2021 vzrástol oproti roku 2020 o 26 študentov (v roku 2020 oproti roku 2019 o 61). Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 264 študentov s iným, ako slovenským občianstvom (v roku 2020 to bolo 238, v roku 2019 študovalo 177, a v roku 2018 študovalo 144 zahraničných študentov). V prvom stupni študovalo 195 zahraničných študentov, z toho 7 v externej forme. V druhom stupni študovalo 47 zahraničných študentov, z toho traja

v externej forme. V treťom stupni študovalo 8 zahraničných študentov v dennej a 14 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali z 15 krajín sveta: Bielorusko, Česká republika, Kazachstan, Kuba, Moldavsko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Srbsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Vietnam. Z uvedených krajín najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky a Ruska. Prehľad počtu zahraničných študentov podľa štátneho občianstva je uvedený v tabuľke č. 3.8. Počet študentov s iným, ako slovenským občianstvom podľa fakúlt a stupňov štúdia prehľadne uvedený v tab. č.3.9.

Tab. č. 3.8

Počet zahraničných študentov podľa štátneho občianstva					
Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium	Krajina	Denné štúdium	Externé štúdium
Bielorusko	8	0	Rumunsko	1	0
Česká republika	48	16	Srbsko	6	0
Kuba	1	0	Taliansko	4	0
Kazachstan	7	0	Turecko	3	0
Nemecko	2	3	Ukrajina	135	1
Poľsko	3	2	Moldavsko	1	0
Rakúsko	0	1	Vietnam	1	0
Rusko	20	1			

Tab. č. 3.9

Počet zahraničných študentov podľa fakúlt k 31. 10. 2021									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Spolu
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	67	18	2	87	3	0	11	14	101
SjF	20	5	4	29	0	0	0	0	29
FEIT	36	10	1	47	0	0	0	0	47
SvF	12	3	0	15	2	1	0	3	18
FBI	2	2	0	4	2	0	0	2	6
FRI	29	4	1	34	0	1	0	1	35
FHV	21	2	0	23	0	1	0	1	24
CUŠP*	1	0	0	1	0	0	3	3	4
Spolu	188	44	8	240	7	3	14	24	264

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 12 – Medzinárodné aktivity.

3.4 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 2021 prihlásilo celkom 4 096 uchádzačov, z toho 235 na externú formu štúdia (v roku 2020 to bolo až 4 424 uchádzačov, v roku 2019 sa prihlásilo 3 866 a v roku 2018 celkom 3 741 uchádzačov). Počet uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2021 klesol celkom o 328 (spolu v dennej a externej forme). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov (spolu v dennej a externej forme) bolo v roku 2021 nasledovné: FRI, FPEDAS, FEIT, SvF, Sjf, FBI, FHV. Mierny nárast počtu prihlásených v oboch formách štúdia zaznamenali len dve fakulty – FRI o 41 a SvF o 21. Ostatné fakulty zaznamenali mierny pokles počtu prihlásených (v priemere o 65 uchádzačov).

Počet uchádzačov o externé štúdium bol už po niekoľko rokov stabilný, v roku 2021 sa prihlásilo na externé bakalárske štúdium o 42 uchádzačov menej. Mierny nárast prihlášok bol na SvF (+18) a najväčší pokles na FHV (-49). Na inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých v ostatných rokoch stabilizovaný – s miernym poklesom v roku 2021 (-22). Na dennú formu štúdia druhého stupňa sa prihlásilo o 14 uchádzačov a na externú formu o 8 uchádzačov menej ako v roku 2020. Rozdiely na väčšine fakúlt boli v jednotkách, len na FPEDAS sa na inžinierske štúdium prihlásilo o 45 uchádzačov viac a na fakulte FEIT o 55 menej ako v minulom roku.

Tab. č. 3.10

Štatistika prijímacieho konania v roku 2021						
Fakulta	1. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	990	905	526	28	23	20
Sjf	324	285	174	33	31	22
FEIT	690	586	363	1	0	0
SvF	273	272	157	92	92	79
FBI	277	253	171	46	42	36
FRI	1 087	1 036	620	26	26	19
FHV	197	188	133	9	9	8
CUŠP*	23	22	10	0	0	0
Spolu	3 861	3 547	2 154	235	223	184

Štatistika prijímacieho konania v roku 2021						
Fakulta	2. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti	Prihlásení uchádzači	Prijatí	Zapísaní študenti
FPEDAS	394	380	352	2	2	2
SjF	192	184	170	15	15	15
FEIT	137	132	128	0	0	0
SvF	57	55	53	23	22	17
FBI	104	90	87	29	26	26
FRI	203	193	183	22	21	19
FHV	61	56	52	8	7	7
CUŠP*	7	7	7	0	0	0
Spolu	1 155	1 097	1 032	99	93	86

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

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.

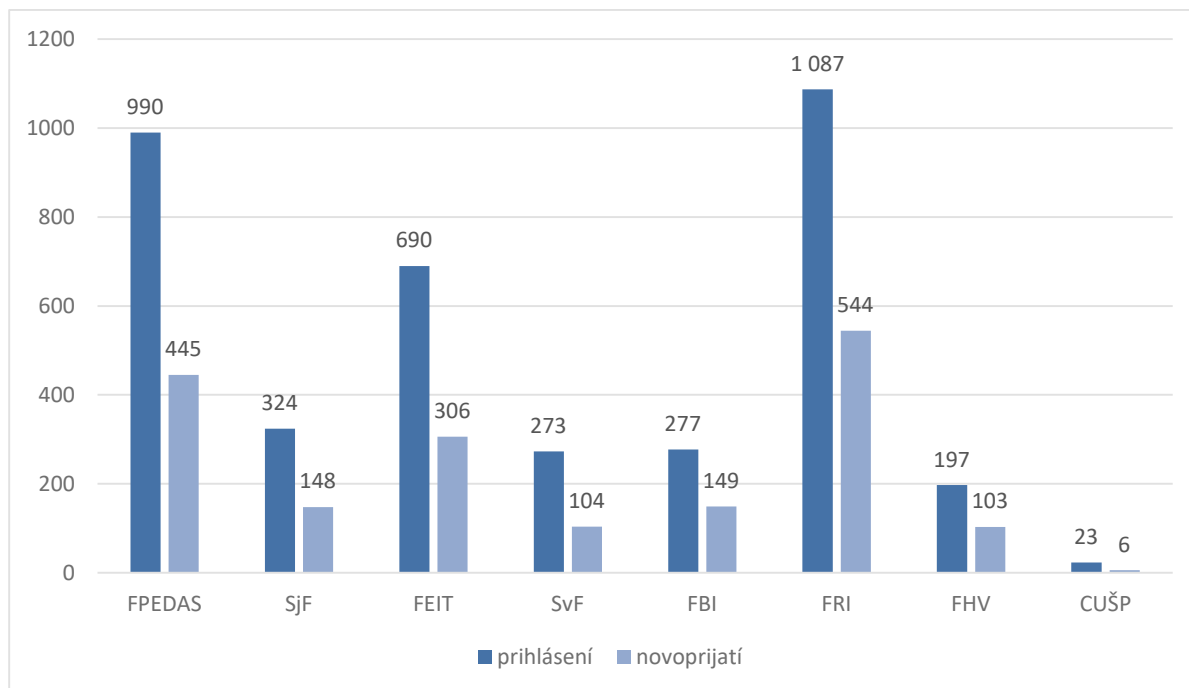
Pre štatistické účely sa zo študentov v prvom roku štúdia vyčleňujú len študenti novoprijatí, ktorí ešte na univerzite neštudovali. V tabuľke č. 3.11 je uvedený počet prihlásených (P) a počet novoprijatých (NP) do prvého roka štúdia na denné štúdium 1. stupňa v rokoch 2017 – 2021.

Tab. č. 3.11

Počet uchádzačov o štúdium a novoprijatých – 1. stupeň – denná forma štúdia										
Fakulta	2017		2018		2019		2020		2021	
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
FPEDAS	1 126	492	1 131	542	1 058	483	1 078	520	990	445
SjF	397	224	498	308	440	249	361	178	324	148
FEIT	519	255	423	210	648	305	776	403	690	306
SvF	239	131	234	134	215	116	270	139	273	104
FBI	432	218	309	192	341	164	317	151	277	149
FRI	707	364	755	291	711	314	1 026	526	1 087	544
FHV	179	96	171	117	242	152	295	138	197	103
CUŠP*	12	8	12	7	19	15	24	16	23	6
Spolu	3 611	1 788	3 533	1 801	3 674	1 798	4 147	2 071	3 861	1 805

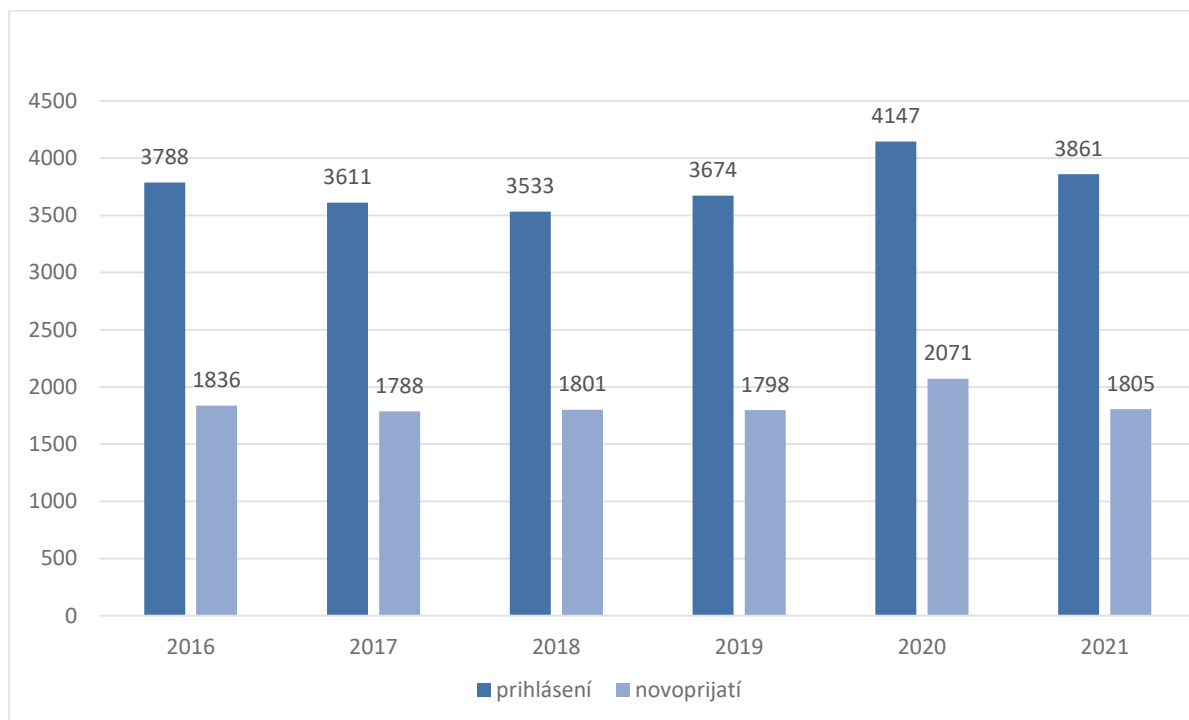
*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Absolútny počet prihlásených uchádzačov na bakalárske štúdium v dennej forme a nových študentov, ktorí na fakultách ešte neštudovali a boli prijatí do prvého roku štúdia v roku 2021 je uvedený v grafe č. 3.3. Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2016 – 2021 je znázornený v grafe č. 3.4.



Graf č. 3.3 Prehľad počtu prihlásených a novoprijatých študentov v roku 2021 podľa fakúlt

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 3.4 Pomer prihlásených a novoprijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2016 – 2021 (denné štúdium 1. stupňa)

Na základe analýzy výsledkov prijímacieho konania v roku 2021 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 2022/2023 boli stanovené s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.

Tab. č. 3.12

Prijímacie konania pre akademický rok 2022/2023 (bakalárske štúdium)	
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 odborných škôl, spojených škôl a akadémií 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 uchádzači absolvovaním prijímacích skúšok formou testov z matematiky, všeobecných vedomostí a jazykových znalostí.
SjF	<ul style="list-style-type: none"> • Pre štúdium na všetkých akreditovaných študijných programoch na SjF UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. • Uchádzači budú prijímaní na základe ich študijných výsledkov a aktivít počas stredoškolského štúdia. Zohľadňujú sa študijné výsledky na strednej škole, absolvovaný typ strednej školy, účasť na súťažiach na strednej škole a absolvovanie maturity z matematiky, prípadne absolvovanie testov NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky. • Výberové konanie prebieha bez osobnej účasti uchádzačov a na základe poradia uchádzačov určeného z výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača. Prijímacie skúšky sa nekonajú.
FEIT	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok, okrem študijného programu multimediálne technológie, budú prijatí absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi a umiestnili sa do 3. miesta (vrátane) na minimálne okresnej úrovni predmetových olympiád v matematike, fyzike a informatike, národných a medzinárodných súťaží súvisiacich s obsahom študijného programu, SOČ alebo <u>Technickej myšlienky roka FEIT UNIZA</u>. • Všetci uchádzači, ktorí nespĺňajú podmienku pre prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky absolvujú prijímaciu skúšku formou testu z vedomostí zo stredoškolského učiva. Otázky testu sú z oblasti – všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia a stredoškolská matematika. Uchádzač môže získať za správne odpovede od 0 do 100 bodov. • Prijímaciu skúšku absolvujú uchádzači o študijný program multimediálne technológie a skúška pozostáva z troch častí: prezentácia motivácie uchádzača o štúdium študijného programu, zhodnotenie dosiahnutých študijných výsledkov uchádzača a všeobecného rozhľadu uchádzača, prezentácia multimediálnych aktivít a stredoškolských znalostí uchádzača vrátane objasnenia postupov a techník, ktoré boli použité.

Prijímacie konania pre akademický rok 2022/2023 (bakalárske štúdium)	
SvF	<ul style="list-style-type: none"> • Bez prijímacích skúšok budú prijatí: <ol style="list-style-type: none"> 1. uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy stavebnej, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,9 vrátane 2. uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do 2,7 vrátane 3. uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3, 4. uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60, 5. uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole, 6. uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže. <p>Na prijatie bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie v bodoch a) až f). Ostatní uchádzači absolvujú prijímaciu skúšku.</p> • Prijímacia skúška je realizovaná formou testu vedomostí zo stredoškolského učiva. Otázky testu sú zo stredoškolskej matematiky a zo všeobecného prehľadu vedomostí. • Na štúdium budú prijatí uchádzači na základe bodového poradia z výsledkov prijímacej skúšky.
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. • Bez prijímacej skúšky budú prijatí absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ alebo medzinárodných a národných súťaží súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 5. miesta. <p>Na prijatie uchádzača bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z vyššie uvedených podmienok.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ostatní uchádzači absolvujú prijímacie skúšky 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.

Prijímacie konania pre akademický rok 2022/2023 (bakalárske štúdium)	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 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 absolventi stredných škôl, 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 Bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači s priemerom študijných výsledkov na strednej škole do 2,0. V prípade, ak nedosiahli tento priemer, vykonajú test z predmetov: anglický jazyk a náuka o spoločnosti/občianska náuka v rozsahu stredoškolského učiva. • 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.
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). • Bez prijímacích skúšok absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiád, SOČ súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 3. miesta v celoslovenskom kole. • Ostatní uchádzači absolvujú prijímacie skúšky formou písomného testu z biológie a ústneho pohovoru. • Uchádzači sú prijímaní podľa pravidiel výberového konania na základe počtu bodov získaných za dosiahnuté študijné výsledky na strednej škole z predmetov biológia, geografia a matematika a výsledku prijímacej skúšky.

3.5 Školné

Školné a poplatky spojené so štúdiom na UNIZA sú určované v zmysle platnej legislatívy. V roku 2021 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 2021/2022 do prvého roku štúdia. Informácie o stanovenej výške školného a poplatkov boli zverejnené v zmysle legislatívy s dostatočným časovým predstihom.

Za akademický rok 2020/2021 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 274 študentov a doktorandov (o 17 menej ako v predchádzajúcom roku). Z toho bolo 679 študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 604 študentov hradilo školné v externej forme štúdia a 5 študentov, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku. V akademickom roku 2020/2021 požiadalo 79 študentov o zníženie alebo odpustenie školného. V zmysle Metodického usmernenia a na základe návrhu dekanov fakúlt rektor UNIZA 26 študentom školné odpustil a 32 študentom bolo školné znížené.

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

3.6 Úspechy a ocenenia študentov

Prehľad ocenení a úspechov študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- Bc. Juraj Handzuš – absolvent bakalárskeho štúdia študijného programu železničná doprava: Cena ministra dopravy a výstavby SR za bakalársku prácu na tému: Vplyv dráhovej dopravy na mobilitu občanov a životné prostredie v meste Košice
- Ing. Lukáš Szabo – absolvent inžinierskeho štúdia študijného programu cestná doprava: Cena ministra dopravy a výstavby SR za diplomovú prácu na tému: Návrh a konštrukcia núdzového brzdiaceho zariadenia pre nárazové skúšky s osobnými automobilmi
- Bc. Daniel Hachulínek – študent FPEDAS: reprezentácia SR na majstrovstvách sveta v ľadovom hokeji 2021
- Tomáš Michálek – študent FPEDAS: 1. miesto na Majstrovstvách ČR v akrobacii klzákov
- Sebastián Ftorek – člen florbalového tímu: 1. miesto na Finále univerzít 2021
- Bc. Alexander Gašparovič – študent FPEDAS - člen hokejového tímu UNIZA: 2. miesto na medzinárodnom turnaji v Rumunsku v roku 2021
- Filip Koreník – študent FPEDAS – člen hokejového tímu UNIZA: 2. miesto na medzinárodnom turnaji v Rumunsku v roku 2021

Strojnícka fakulta

- Ing. Vsevolod Bastiuchenko – študent 3. stupňa štúdia na SjF, študijný program priemyselné inžinierstvo: ocenenie Best Paper Awards na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov Engineer of XXI Century 2021 na Akademii Techniczno-

Humanistycznej w Bielsku-Białej za prezentovaný e-príspevok Procedure for Designing the implementation of Automated Logistics v kategórii Transport, Technologies, Processes and Systems of Manufacturing, 10. 12. 2021

- Bc. Vadym Ishchuk – študent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program vozidlá a motory: diplom II. stupňa za študentskú výskumnú prácu Vylepšenie hybridného fotoelektrického systému pomocou akumulátora pre vlastné potreby miestneho objektu, Medzinárodná súťaž študentských vedeckých prác v odbore 141 Energetika, elektrotechnika a elektromechanika, 5. júna 2021, Kremenčugska národná univerzita M. Ostrogradskova, Kremenčuk, Ukrajina
- Ing. Silvester Hradiský – absolvent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program údržba dopravných prostriedkov: cena SSU (Slovenská spoločnosť údržby) za diplomovú prácu Využitie terestrického 3D skenovania pre diagnostiku skladovacích nádrží, cena odovzdaná na konferencii Národné fórum údržby 2021, Trnava, Holiday Inn, 26. 10. 2021,
- Ing. Dominik Kucbel – absolvent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program strojárské technológie: uznanie Slovenskej zväračskej spoločnosti so sídlom v Bratislave za diplomovú prácu Porovnanie vplyvu chýb vo zvarových spojoch na zvyškové napätia pomocou numerických simulácií, cena odovzdaná na SjF, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 12. 11. 2021,
- Bc. Peter Fupšo – absolvent 1. stupňa štúdia na SjF, študijný program strojárské technológie: uznanie Slovenskej zväračskej spoločnosti so sídlom v Bratislave za bakalársku prácu Numerická simulácia zväracieho procesu pre vysokopevné ocele, cena odovzdaná na SjF, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 12. 11. 2021.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- Ing. Kristián Takács – študent 3. stupňa FEIT: The Best Presentation in Session 3 - Smart Grid and Micro Grid Paper, Title: System Level Simulation of Micro Grid Power Electronic System (G030), 4th International Conference on Electrical Engineering and Green Energy (CEEAGE), June 10-13, 2021

Stavebná fakulta

- Ing. Eva Sýkorová – absolventka SvF: Cena predsedu SKSI (Slovenskej komory stavebných inžinierov) za diplomovú prácu s názvom Futbalová tréningová hala NTC Poprad
- Ing. Michal Kadnár – absolvent SvF: Cena predsedu RZ SKSI za diplomovú prácu s názvom Horský hotel
- Ing. Katarína Hodásová – absolventka SvF: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za diplomovú prácu
- Ing. Roman Filkus – absolvent SvF: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za diplomovú prácu
- Ing. Michal Zahuranec – absolvent SvF: 2. miesto BIM Challenge, celoslovenská študentská súťaž v rýchlosti BIM projektovania
- Ing. Katarína Hodásová, Ing. Andrea Ivanovičová – absolventky SvF: 1. miesto na Medzinárodnej online konferencii ŠVOČ 2021, VŠB - Technická univerzita Ostrava, v sekcii Ekonomika riadenia stavebníctva a technológie stavieb za prácu s názvom Ekonomické aspekty degradácie povrchu vozoviek z hľadiska hlukovej záťaže ich okolia
- Ing. Marek Chabada – absolvent SvF: 3. miesto na Medzinárodnej online konferencii ŠVOČ 2021, VŠB – Technická univerzita Ostrava, v sekcii Pozemné stavby a architektúra za prácu s názvom Analýza konštrukčno-materiálových riešení ľahkých obvodových plášťov z hľadiska požiarnej bezpečnosti
- Ing. Matej Starší – absolvent SvF: 3. miesto na Medzinárodnej online konferencii ŠVOČ 2021, VŠB – Technická univerzita Ostrava, v sekcii Geotechnika za prácu s názvom Korelačné vzťahy medzi výsledkami statickej a dynamickej zaťažovacej skúšky zemných konštrukcií
- Ing. Daniel Kovalčík – absolvent SvF: nominácia na Cenu Arpáda Tesára za diplomovú prácu
- Ing. Marek Roštek – absolvent SvF: nominácia na cenu FIB

Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- Ing. Patrik Matúš – cena za najlepšiu záverečnú prácu z oblasti poisťovníctva v renomovanej ankete SIBAF® Award na tému Protipožiarna bezpečnosť stavieb – elektromobily
- Bc. Martin Hrompa – študent 2. stupňa FBI: 2. miesto v disciplíne silový trojboj na Letnej univerziáde 2020
- Bc. Boris Kollár – študent 1. stupňa FBI: 2. miesto v disciplíne silový trojboj na Letnej univerziáde 2020
- Bc. Ružena Langová – študentka 2. stupňa FBI: 1. miesto vo volejbale žien na Letnej univerziáde 2020
- Bc. Peter Melich – študent 1. stupňa FBI: 3. miesto vo futbale na Letnej univerziáde 2020
- Bc. Michal Miške – študent 2. stupňa FBI: úspešná reprezentáciu SR na majstrovstvách sveta 2021 vo florbale v Helsinkách a 1. miesto vo finále univerzít vo florbale 2021
- Tobias Farský – študent 1. stupňa FBI: 2. miesto na medzinárodnom turnaji v Rumunsku, úspešná reprezentácia UNIZA v ľadovom hokeji
- Richard Rožánek – študent 1. stupňa FBI: úspešná reprezentácia v extralige SR v basketbale 2020/2021
- Bc. Gabriel Koza – študent 2. stupňa FBI: 1. miesto vo finále univerzít vo florbale 2021, 1. miesto v 2. lige mužov vo florbale 2021
- Bc. Andrej Humaj – študent 2. stupňa FBI: 2. miesto na medzinárodnom turnaji v Rumunsku, úspešná reprezentácia UNIZA v ľadovom hokeji

Fakulta riadenia a informatiky

- Bc. Michal Kováčik, Bc. Lukáš Mlkvik, Bc. Tomáš Gerát – študenti FRI 2. stupňa: 9. miesto, programátorská súťaž CTU Open 2021 (30 fakultných tímov z ČR a SR)
- Tomáš Lokša, Bc. Kristián Hargaš, Bc. Branislav Baláž – študent FRI 1. stupeň, študenti FRI 2. stupeň: 48. miesto, stredo európske kolo programátorskej súťaže CERC 2020 (88 tímov zo siedmich krajín, tím FRI UNIZA 2. miesto v rámci tímov zo Slovenska)
- Ing. Dominika Petříková – študentka FRI 3. stupňa: ocenenie Scheidt & Bachmann Award za najlepšiu diplomovú prácu s názvom Služba predikcie porúch IoT zariadení založená na strojovom učení
- Ing. Štefan Leitner – absolvent FRI: ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu na tému spoľahlivosť udelenú IEEE Czechoslovakia Section, Reliability Society Chapter s názvom Analýza spoľahlivosti zložitých nekoherentných systémov
- Ing. Samuel Kučera – absolvent FRI: ocenenie za najlepšiu diplomovú prácu na tému spoľahlivosť udelenú IEEE Czechoslovakia Section, Reliability Society Chapter s názvom Mikroskopický agentovo orientovaný simulačný model záchranej zdravotnej služby
- Bc. Róbert Hrabovec, Bc. Erik Galovič, Bc. Branislav Kacvinský – študenti 2. stupňa FRI: 2. miesto v národnom kole celosvetovo známej manažérskej hry Global Management Challenge
- Ing. Maroš Pekár – absolvent FRI: 3. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI
- Martin Ščasný – študent 1. stupňa FRI: 4. miesto v národnom kole súťaže NAG – Networking Academy Games, kategória UNI

Fakulta humanitných vied

- Bc. Daniel Stehlík – študent FHV 2. stupeň: Hlavná cena Grand Prix jubilejného 10. ročníka Slovak Press Photo za samostatnú fotografiu zo série #SpoločnáZodpovednosť. Viac dostupné na: <https://sutaz.slovak-press-photo.sk/SK/sutaz-detail-foto?set=18>

- Bc. Lucia Halušková – študentka FHV 2. stupeň: Cena za esej o slovenskej literatúre v celoslovenskej literárnej súťaži Jašíkove Kysuce 2021. Viac dostupné na: <https://jasikovekysuce.sk/vyhodnotenie.html>
- Bc. Patrik Lučanský – študent FHV 2. stupeň: 1. miesto, majstrovstvá Slovenska v psích záprahoch v Mošovciach, kategória Scooter
- Bc. Patrik Lučanský – študent FHV 2. stupeň: 2. miesto, majstrovstvá Európy v psích záprahoch v Klaistowe (Nemecko), kategória Scooter
- Bc. Patrik Lučanský – študent FHV 2. stupeň: 1. miesto Cyklomaratón po ceste SNP, Martin, krátka trať, veková kategória 18-29 rokov

Ocenenia študentov v rámci univerzity

Študijné výsledky, výsledky štátnych skúšok a spracovanie a obhajoba záverečných prác absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia boli v akademickom roku 2021 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. Miroslav Koňa, Ing. Frederik Chodelka, Ing. Peter Marienka, PhD., Ing. Jana Tomicová, PhD., Ing. Veronika Harantová, PhD.
SjF	Bc. Ján Dubňanský, Ing. Štefan Sušienka, Ing. Štefan Mozol, PhD., Ing. Michal Kuriš, PhD., Ing. Patrícia Hanusová, PhD., Ing. Adrián Hajdučík, PhD., Ing. Jaromír Klarák, PhD.
FEIT	Bc. Daniel Mrena, Ing. Patrik Prôčka, Ing. Petra Maniaková, PhD.
FRI	Bc. Andrej Klocháň, Ing. Branislav Kramár
FHV	Bc. Nikola Furdeková, Mgr. Lucia Belová

Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu

FPEDAS	Ing. Alexander Hudcovský: Návrh zvýšenia bezpečnosti nadmerných a/alebo nadrozmerých vozidiel pomocou zmien v oblasti sprievodných vozidiel
SjF	Ing. Adam Rajčan: Meranie vibrácií pefitérie priehradového nosníka mobilného pracovného stroja
FEIT	Ing. Andrej Kovalíček: Optimalizácia elektronických obvodov LED svetlometu s využitím moderných integrovaných obvodov
SvF	Ing. Michal Kadnár: Horský hotel
FBI	Ing. Veronika Šestáková: Tvorba a využitie štátnych hmotných rezerv na riešenie krízových situácií
FRI	Ing. Michal Mrena: Softvérová knižnica na dynamickú tvorbu rozhodovacích diagramov
FHV	Mgr. Monika Bočkajová: Obsahový marketing ako spôsob propagácie značky

Ocenenie grantových projektov

- Ing. Dávid Vrtaňa, PhD. – FPEDAS: Ocenenie za najpopulárnejší poster v rámci grantovej súťaže v kategórii doktorandské projekty, výzva rektora č. 1/2020. Názov projektu: Behaviorálny model manažmentu zmien podniku vo vzťahu k budovaniu konkurencieschopnosti v podmienkach trhovej ekonomiky
- Ing. Daniel Varecha, PhD. – absolvent 3. stupňa štúdia na SjF, študijný program časti a mechanizmy strojov: 1. miesto v hodnotení vlastného grantového projektu s názvom Výskum trecích materiálov aplikovateľných do nového konceptu lamelovej brzdy, 12. 11. 2021
- Ing. Branislav Kramár, Ing. Miroslav Kohútik – absolventi FRI: víťazi súťaže o najpopulárnejší poster grantového projektu v kategórii Vedecké projekty – študent (2. stupeň štúdia), projekt s názvom Manažment dát pre kybernetickú bezpečnosť

4 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

4.1 Ústav celoživotného vzdelávania

4.1.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2021

- Nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA vo všetkých stupňoch štúdia
- Rozšírenie siete prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity – Jazyková škola v Poprade a Obchodná akadémia v Žiline
- Pilotný kurz EMI pre vysokoškolských učiteľov
- 7. ročník Detskej letnej jazykovej školy
- 25. výročie založenia Univerzity tretieho veku
- Spustenie autorského formátu na kanáli youtube U3V s názvom Frekvencie U3V
- Členstvo v Platforme dobrovoľníckych centier a organizácií na Slovensku
- Realizovanie cyklu adaptačného vzdelávania 2020/21 pre vysokoškolských učiteľov UNIZA online formou
- Vydanie metodických materiálov “Metodické odporúčania pre tvorbu a zosúladovanie študijných programov so štandardmi SAAVŠ”

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. Čiastkové kroky vedú ku skvalitneniu celého procesu, ku zvýšeniu záujmu o tieto vzdelávacie aktivity medzi študentmi univerzity, ako i k podnieteniu záujmu zamestnancov univerzity vyučovať v cudzích jazykoch. Vzdelávacia, vedeckovýskumná i publikačná činnosť si vyžaduje nevyhnutnú podmienku úzkej a aktívnej spolupráce pracoviska s jednotlivými fakultami. Hlavnými vyučovanými jazykmi sú angličtina, nemčina a ruština. Personálna štruktúra sekcie: 3 odborní asistenti, 9 asistenti, 12 lektorov, 1 externý spolupracovník, 1 administratívny pracovník.

Pedagogická činnosť

Vyučovanie 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, 2. stupni a 3. stupni vysokoškolského štúdia a vytvorenej základnej obsahovej schémy jazykového vzdelávania.

Vzdelávanie vedené 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 smerované k profilácii výučby odborného anglického jazyka pre jednotlivé fakulty, k vyššej miere kooperácie so zamestnancami fakúlt a lepšie smerovanému výberu odborných tém. Tento prístup profilácie vyučujúcich nie je možné v plnej miere aplikovať na nemecký a ruský jazyk, ktoré sa vyučujú na fakultách podľa dopytu zo strany fakúlt.

Tab. č. 4.1

Výučba odborného cudzieho jazyka na UNIZA v dennej forme štúdia v kalendárnom roku 2021			
Predmet	Stupeň štúdia	Počet študentov	Počet krúžkov
FPEDAS (AJ, NJ, RJ)	Bc., Ing., PhD.	1 846	120
Sjf (AJ, NJ)	Bc., PhD.	293	18
FEIT (AJ)	Bc., PhD.	826	53
SvF (AJ, NJ)	Bc., PhD.	154	11
FBI (AJ, NJ, RJ)	Bc., Ing., PhD.	423	31
FRI (AJ, NJ)	Bc., Ing., PhD.	1 501	66
Počet študentov spolu	Bc, Ing.	5 043	

V externej forme štúdia bolo pracoviskom zabezpečené vyučovanie anglického a nemeckého jazyka spolu na všetkých fakultách UNIZA pre 88 študentov 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia.

Vzdelávanie v odbornom cudzom jazyku na treťom stupni smeruje k vedomému získavaniu nových vedomostí doktorandov o tvorbe odborného článku, aby doktorand zvládol osobitosti tvorby odborných prezentácií, bol schopný prispôsobiť slovnú zásobu, syntax, použité frázy.

Po absolvovaní semestra zameraného na akademické písanie je doktorand schopný dodržiavať primeraný stupeň formálnosti akademického jazyka, formulovať vhodné argumenty, sumarizovať podstatu vedeckých a odborných poznatkov a identifikovať v nich kľúčové informácie. Súčasne dokáže pri tvorbe a korektúre odborného článku aplikovať optimálne stratégie a online nástroje so zreteľom na zásady akademickej integrity pri citovaní a parafrázovaní zdrojov. Dokáže spolupracovať s ostatnými kolegami pri poskytovaní konštruktívnej spätnej väzby, pričom bude schopný identifikovať kľúčové nedostatky daného odborného textu.

Po absolvovaní semestra zameraného na odbornú prezentáciu doktorand používa vhodné akademické termíny, dodržiava zásady akademickej integrity pri citovaní zdrojov, sumarizuje podstatu vedeckých a odborných textov a identifikuje v nich kľúčové informácie. Študent aplikuje nadobudnuté stratégie a vytvorí odbornú prezentáciu. Na základe rozvinutej kompetencie počas semestra dokáže definovať, analyzovať, vyhodnotiť a formulovať záverečné hodnotenie. Dokáže spolupracovať s ostatnými kolegami pri poskytovaní konštruktívnej spätnej väzby, pričom je schopný identifikovať kľúčové

nedostatky daného odbornej prezentácie. Prezentácia je zároveň podklad ku kolokviu tak, aby spĺňal požiadavky, znaky a charakteristiky kladené na výstupy na vedeckej a odbornej konferencii v cudzom jazyku.

Vyššie popísané vyučovanie odborného cudzieho jazyka je pre študentov prvého stupňa vysokoškolského štúdia rozšírené o voliteľné predmety slovenský jazyk 1 a slovenský jazyk 2, každý v rozsahu 4 VH/týždeň. Oba sú určené zahraničným študentom študujúcim na UNIZA v slovenskom jazyku. Ich cieľom je posilniť jazykové zručnosti nevyhnutné pre zvládanie štandardných situácií v akademickom a univerzitnom prostredí, osvojenie si odbornej terminológie v matematike, fyzike, ekonomike a informatike. V roku 2021 oba predmety absolvovalo 80 študentov zo všetkých fakúlt UNIZA.

Portfólio predmetov posilňujúcich jazykové kompetencie uzatvára predmet slovenský jazyk pre Erasmus+ študentov. Jeho cieľom je pre Erasmus+ študentov všetkých fakúlt UNIZA sprostredkovať základné komunikačné zručnosti v každodennom živote, ako i na pôde univerzity doplnené o interkultúrne aspekty. Dôraz sa kladie na praktickosť a interaktívnu komunikáciu.

Výučba podporená autorskou učebnicou slovenského jazyka „Malina“ bola organizovaná kombinovane v celkovom rozsahu 26 vyučovacích hodín/študijná skupina/semester. Absolvovalo ju 44 zahraničných študentov zo 16 krajín. Dominovala prezenčná výučba, v zhoršenej epidemickej situácii doplnená o online vzdelávanie – prostredníctvom platformy MS Teams, testovacieho nástroja Socrative a mailom.

Obsah vzdelávania

Obsahová náplň pre odborný cudzí jazyk je tvorená podľa špecifik a potrieb jednotlivých študijných odborov. Na prvom stupni štúdia je dôraz kladený na systematické budovanie odbornej slovnej zásoby. Pre jednotlivé fakulty a študijné odbory sú vytvorené a pravidelne aktualizované terminologické glosáre ako minimálny základ vyučovania počas semestra. Odborne vytvorený terminologický glosár umožňuje konzistentné osvojovanie lexikálnych jednotiek naprieč štúdiom a súčasne umožňuje meranie efektívnosti výučby prostredníctvom lexikálnych jednotiek. Obsahová náplň akceptuje aj trend postupnej digitálnej transformácie. Tá prebieha s využitím aplikácie Kotobee – interaktívneho nástroja na tvorbu e-knží zakúpeného z grantového systému UNIZA pre mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. Postupne sú transformované obsahy vzdelávania na prvom stupni vysokoškolského štúdia.

Hodnotenie vzdelávania

Študenti predmetov odborný cudzí jazyk sú hodnotení na základe semestrálnych zadaní (prezentácia, portfólio atď.) a percentuálneho podielu štandardizovaného priebežného a záverečného testu tvoreného podľa testovej špecifikácie vytvorenej pracoviskom. Testová špecifikácia obsahuje presne zadefinované typy úloh s počtom položiek. Hrubé skóre študenta prostredníctvom štandardizácie testov je prevádzané na vážené skóre. Na meranie efektívnosti výučby odborných lexikálnych jednotiek je používané porovnanie výsledkov pretestu a posttestu, t. j. metóda výpočtu priemerného zisku. Prostredníctvom neho je zisťovaný nárast odborných lexikálnych jednotiek u študentov za sledované obdobie na základe rozdielu výsledkov posttestu oproti pretestu. Pre porovnanie výsledkov študentov s rôznou jazykovou úrovňou naprieč fakultami je používaný tzv. priemerný normalizovaný zisk g vypočítaný ako podiel priemerného zisku, aký študenti dosiahli a maximálneho zisku, aký mohli dosiahnuť.

Zisťovanie spokojnosti s poskytovaným vzdelávaním

Po ukončení semestra je na jednotlivých fakultách vyučujúcimi pravidelne mapovaná a vyhodnocovaná anonymná spätná väzba z poskytovaného vzdelávania. Študenti sa štandardne vyjadrujú k obsahu vzdelávania a jeho relevantnosť vo väzbe na študijný odbor a používaným učebným materiálom. Ďalej k vybraným špecifikám realizovaného vzdelávania, prístupu vyučujúceho a vzájomnej interakcii so študentmi, k miere jeho zapojenia do procesu vyučovania hodnotenia a k nástrojom priebežného hodnotenia. V čase online vyučovania sú otázky doplnené o spokojnosť s interakciou vyučovania, s jeho vedením a špecifickým prístupom vyučujúceho vychádzajúceho z jedinečnosti situácie. Študenti, ktorým v danom semestri učenie sa cudzieho jazyka končí, hodnotia okrem vyššie definovaných parametrov aj vyučovanie ako celok, jeho náročnosť, vzájomnú prepojenosť a relevantnosť vo väzbe na študijný odbor. V zimnom semestri AR 2021/22 bolo vyhodnotených 1 349 vyplnených dotazníkov. Relevantná spätná väzba bola vyučujúcimi zapracovaná.

4.1.3 Sekcia ďalšieho vzdelávania

Cieľom sekcie ďalšieho vzdelávania je systematický rozvoj neformálneho vzdelávania dovnútra univerzity i smerom von. Cieľové skupiny, ku ktorým aktivity sekcie smerujú, sú heterogénne. Vyžadujú si tak diferencovaný prístup k tvorbe obsahu, voľbe metód výučby, tvorbe rozpočtu, výbere lektorov, administrácii, priebežnom i záverečnom hodnotení celého procesu vzdelávania. Vďaka tomu sa vytvára priestor pre efektívne prepájanie formálneho a neformálneho vzdelávania, zaujímavé sieťovanie vekovo, vzdelanostne i záujmovo rozdielnych účastníkov vzdelávania a vzájomnú výmenu odborných, spoločenských i osobných nástrojov a postojov, tak nevyhnutných pre rozvoj jednotlivca a pozitívny zážitok z ďalšieho vzdelávania.

Personálna štruktúra sekcie: 7 odborných zamestnancov.

Univerzitná škola jazykov

Hlavným cieľom Univerzitnej školy jazykov (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 2021 bolo otvorených spolu 37 jazykových kurzov, z toho 6 prípravných kurzov na Cambridge English skúšky a 2 prípravné kurzy na Goethe Zertifikat skúšku. Kurzy anglického, nemeckého, francúzskeho, španielskeho, talianskeho a slovenského jazyka boli určené zamestnancom, doktorandom a študentom UNIZA a verejnosti. Nižší počet kurzov bol spôsobený pandemiou Covid-19, kedy už aj prihlásení záujemcovia sa rozhodli nenastúpiť, prípadne nepokračovať v kurze ani ponúknutou online formou. Výučba kurzov prebiehala podľa aktuálnych pandemických opatrení striedavo prezenčne alebo online formou. Kurzy pre 55+ v roku 2021 neprebíhali vôbec, pretože preferovanú prezenčnú výučbu tejto vekovej skupiny nebolo možné zabezpečiť.

Najväčší záujem bol o kurzy anglického jazyka. Počas roka bolo otvorených 11 kurzov od úrovne veční začiatocníci (úroveň A2 Spoločného európskeho referenčného rámca, ďalej SERR) až po úroveň vyššie pokročilí (úroveň B2 SERR). Zúčastnilo sa ich 72, z ktorých 23 boli doktorandi alebo zamestnanci UNIZA. Okrem kurzov anglického jazyka boli realizované 4 kurzy nemeckého jazyka, po 5 kurzov španielskeho a francúzskeho jazyka a 1 kurz talianskeho jazyka celkovo pre 88 účastníkov.

V roku 2021 bol zaznamenaný výrazný nárast záujmu o kurzy slovenského jazyka pre cudzincov. Tri kurzy navštevovalo 39 zahraničných účastníkov prevažne z Ruska a Ukrajiny.

Štandardnou a úspešnou popularizačnou aktivitou pracoviska je Detská letná jazyková škola (DLJŠ). V roku 2021 sa niesla v duchu Da Vinciho Akadémie. V troch turnusov s rozdelením podľa veku i úrovne anglického jazyka sa zúčastnilo v 10 skupinách 115 detí vo veku od 7 do 15 rokov. Skupinu „Veteráni“ tvorili najstaršie – 15 ročné deti, ktoré už absolvovali Detskú letnú jazykovú školu v predchádzajúcich ročníkoch. Na príprave vyučovacích materiálov a doobedňajšej výučbe sa podieľalo 9 lektorov anglického jazyka, ďalších 13 pracovníkov ÚCV tvorilo podporný tím pre poobedňajší program počas týchto troch týždňov.

Leitmotívom 8. ročníka programu DLJŠ bol Homo Universalis. Účastníci sa vrátili do dôb Leonarda da Vinciho, kde sa gramotnosť a matematická zručnosť stali oceňovanými komoditami. Jednotlivé dni boli tematicky orientované na zaujímavosti zo života osobnosti Leonarda Da Vinciho, umenie konštruovania, presnosť a precíznosť, inšpiratívne tajne a exaktnosť optiky, biomedicínu a tiež maliarsku dielničku. V priebehu letnej školy účastníci skonštruovali špeciálny a ambiciózny most, s ktorým Da Vinci zavrhol všetky vtedajšie prístupy, Da Vinciho katapult, padák, tmavú komoru – camera obscura, holografický projektor či model demonštrujúci tlkot srdca. Maliarska dielnička ponúkla okrem dôležitých faktov z obdobia renesancie aj miešanie jedlých farieb a zábavnú reprodukciu portrétu Mony Lisy.

Ústav celoživotného vzdelávania ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou pôsobnosťou ponúka a organizuje kurzy EMI a Cambridge English skúšky na pôde Žilinskej univerzity, ale aj vo svojich Prípravných centrách. 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.

Kurz EMI – English as a Medium of Instruction je určený vysokoškolským učiteľom a výskumným pracovníkom. Je zameraný na anglický jazyk, jeho správne používanie v akademickom prostredí, osvojenie gramatických štruktúr a slovnej zásoby potrebnej pri vedení prednášok a odborných seminárov v anglickom jazyku, na správne a efektívne zadávanie inštrukcií študentom na hodinách a počas konzultačných hodín. V letnom semestri 2021, v mesiacoch máj a jún, prebehol na ÚCV prvýkrát ako súčasť Adaptačného vzdelávania začínajúcich vysokoškolských učiteľov. Organizovaný bol hybridne a 11 úspešní absolventi z rôznych fakúlt UNIZA získali certifikát z Univerzity Cambridge. Poznatky získané počas tohto kurzu môžu využiť aj na medzinárodných konferenciách, pri opise svojich dosiahnutých pracovných výsledkov a v rôznych iných situáciách v rámci akademického sveta, kde sa vyžaduje komunikácia v anglickom jazyku.

Napriek pretrvávajúcej pandémie Covid-19 sa za prísnych epidemických opatrení a nariadení Úradu verejného zdravotníctva uskutočnili Cambridge jazykové skúšky, pričom oproti predchádzajúcemu roku počet skúšok, ale hlavne počet odskúšaných kandidátov, vzrástol. Zorganizovaných bolo 11 certifikovaných skúšok pre 141 kandidátov pre tri typy jazykových skúšok v dvoch jazykových úrovniach. 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. Túto skúšku väčšinou skladajú stredoškolskí študenti, ktorí prikladajú získaný certifikát k prihláške na vysokú školu.

Pravidelné mapovanie úspešnosti vyššie popísaných skúšok jednoznačne ukázalo význam 6 prípravných kurzov na Cambridge English jazykové skúšky pre 43 účastníkov, ktoré v roku 2021 tvorili 35% z celkového počtu zorganizovaných kurzov anglického jazyka. Vďaka vyškoleným ústnym skúšajúcim dôsledne poznajúcim proces skúšania bolo možné pripraviť kandidátov skúšok 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 2021 pokračovala spolupráca ÚCV s oficiálnymi prípravnými centrami - Tatranská akadémia n. o. Poprad, Language school s. r. o. Žilina, Jazyková škola v Žiline, Jazyková škola v Poprade a Obchodná akadémia v Žiline. Táto sieť odborne i logisticky koordinovaná ÚCV ponúka záujemcom možnosť prípravy na Cambridge English skúšky priamo na pôde týchto inštitúcií. Podniknuté boli prvé kroky k ďalšiemu rozšíreniu siete prípravných centier.

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. Na prípravných kurzoch Goethe Zertifikat a samotnej skúšky sa zúčastnil 1 zamestnanec UNIZA.

Univerzita tretieho veku

Univerzita tretieho veku (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 poznaní a odborných vedomostiach, možnosť seberealizácie a nového životného naplnenia. Jej cieľom je však i priblížiť univerzitu širokej verejnosti, šíriť jej dobré meno a naplňať významnú spoločenskú úlohu UNIZA ako nositeľa najvyššieho stupňa vzdelávania a spoločensky zodpovednú organizáciu.

U3V má ambíciu stať sa plnohodnotným partnerom pre občiansky dialóg, aktívnu spoluprácu a participáciu na živote mesta. Z tohto dôvodu je U3V spolutvorcom iniciatívy „Age-friendly cities“ v žilinskom regióne s dôrazom na rozvoj kľúčových kompetencií obyvateľstva 45+. (Zapojenie do projektu kandidatúry Žilina mesto kultúry 2026).

Ďalšia nová aktívna spolupráca sa rozvinula v rámci Roku dobrovoľníctva, ktorý vyhlásila predsedníčka Žilinského samosprávneho kraja s trvaním od februára 2021 do marca 2022. U3V tak v prostredí iných dobrovoľníckych centier a organizácii kraja môže propagovať seniorské dobrovoľníctvo vo vzdelávaní a tiež medzigeneračné dobrovoľnícke aktivity.

Výučba v letnom semestri akademickom roku 2020/2021 bola v dôsledku pretrvávajúcej pandémie Covid-19 realizovaná online. V júni 2021 ukončili svoje štúdium študenti 3-ročných programov slávnostnou promóciou, ktorá mohla byť uskutočnená počas uvoľnenia pandemických opatrení. Na tejto promócií U3V boli odovzdané osvedčenia o absolvovaní štúdia študentom U3V aj z predošlého akademického roka, kedy sa promócia z dôvodu pandemických opatrení nemohla uskutočniť. Začiatkom akademického roka 2021/2022 bola výučba realizovaná prezenčne v súlade s aktuálnymi pandemickými opatreniami a podľa platného Covid automatu v menších študijných skupinkách. Po 25.11. 2021 už výučba musela pokračovať pre zhoršujúcu sa pandemickú situáciu opäť online.

Študenti však v každej (prezenčnej aj dištančnej forme) obdržali plnohodnotný obsah výkladu lektora, jeho prezentáciu, učebné texty aj nahrávky z online výučby. Tí, ktorí sa z rôznych dôvodov na online výučbu nepripojili, si nahrávku pozreli na YouTube kanáli v čase, ktorý im vyhovoval. Pre študentov bez prístupu na internet bola poskytnutá možnosť uložiť učebné texty z jednotlivých prednášok na USB kľúč. V prieskume spokojnosti sa aktívne online pripájajú študenti U3V vyjadrovali veľmi pozitívne k organizácii aj obsahu prednášok na U3V.

Pracovníci U3V vytvorili komfortné podmienky výučby aj pre všetkých lektorov, ktorým jednotlivo poskytovali podporu pri spravovaní aplikácie na online výučbu. V roku 2021 online učilo na U3V spolu

63 lektorov. Z nich 39 lektorov sprevádzali koordinátorky spravovaním aplikácie a online výučbou. Ostatných lektorov zaškolili koordinátorky do spravovania a vedenia aplikácie online výučby už v predošlom roku.

V akademickom roku 2021/2022 do zimného semestra nastúpilo spolu 350 študentov vo veku od 39 (výnimka udelená v programe Zberateľstvo) do 86 rokov. V pobočke U3V v Považskej Bystrici bola výučba organizovaná v priestoroch Centra voľného času Považská Bystrica s finančnou podporou mesta a so záštitou primátora. Ročný poplatok za štúdium je od 40 € do 70 € v závislosti od vzdelávacieho programu alebo modulu, sociálneho statusu a miesta štúdia. Vzdelávacie programy boli koncipované ako 3-ročné s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok, 1-ročné vzdelávacie moduly s dotáciou rovnako 40 vyučovacích hodín za akademický rok a 1-ročné online vzdelávacie moduly s dotáciou 30 vyučovacích hodín za akademický rok.

V akademickom roku 2020/21 v rámci osláv 25. výročia svojho založenia bol na Frekvenciách U3V na YouTube kanáli spustený nový autorský podcast s názvom Jeden, jedna z nás... 25 rokov U3V UNIZA. Kreatívny tím ÚCV produkoval sériu rozhovorov s 25 výnimočnými osobnosťami, ktoré sú späté s jej životom a aktívne podporujú a budujú seniorské vzdelávanie. Hostami boli významní predstavitelia Žilinskej univerzity v Žiline, partneri zo Žilinského samosprávneho kraja, miest Považská Bystrica a Čadca, lektori a tiež partneri v dobrovoľníckych aktivitách U3V.

Vzdelávací proces i ďalšie doplnkové aktivity U3V už pravidelne smerujú k podpore dobrovoľníckych aktivít seniorov vo vzdelávaní. 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 je základným motívom dobrovoľníctva.

Dobrovoľníctvo seniorov vo vzdelávaní sa na U3V realizuje v dvoch základných oblastiach:

- Oblasť publikačnej a mediálnej činnosti – tvorba a vydávanie časopisu Schody a zborníka vybraných záverečných prác študentov U3V UNIZA
- Oblasť medzigeneračného vzdelávania – medzigeneračné workshopy realizované v priestoroch základných a stredných škôl, zamerané na toleranciu, ústretový dialóg a vzájomné učenie sa dvoch generácií

Správnosť a účelnosť procesného, legislatívneho a personálneho vnútorného nastavenia aktivít potvrdzuje získanie Značky kvality 2. stupňa „S dobrovoľníčkami 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, ktorá zastrešuje a podporuje všetky dobrovoľnícke organizácie na Slovensku.

Sekcia odborných programov

Cieľom Sekcie odborných programov je zvyšovať teoretické vedomosti a praktické zručnosti účastníkov vzdelávania a podnietiť v nich schopnosť ich efektívneho využitia v práci. Svoje aktivity smeruje tak do systematického rozvoja ďalšieho vzdelávania na univerzite i mimo nej, sieťovanie kľúčových hráčov pôsobiacich v tejto oblasti, implementáciu projektov a účasť v domácich i zahraničných organizáciách (EUCEN, ASUTV, AKVV).

Adaptačné vzdelávanie - vzdelávanie je povinne určené vysokoškolským učiteľom, ktorí na tejto pracovnej pozícii pôsobia menej ako dva roky, bolo spustené v roku 2019. Je zamerané na zdokonalenie pedagogických kompetencií akceptujúc najnovšie trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní.

Koncepcia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta.

Inžinierska pedagogika tvorí kľúčovú časť adaptačného vzdelávania. Vzdelávanie integrujúce didaktiku, pedagogiku, psychológiu sa prelná cez plánovanie vyučovania, prípravu na vyučovanie, realizáciu a hodnotenie vyučovania s dôrazom na aktivizovanie vysokoškolského študenta. V akademickom roku 2020/21 bol takmer celý cyklus vzdelávania realizovaný online. Obsah vzdelávania bol flexibilne adaptovaný ich špecifickým požiadavkám. Navyše boli posilnené témy vychádzajúce z aktuálnych akreditačných štandardov pre vysoké školy zamerané najmä na zosúladovanie profilu absolventa študijného programu s výstupmi vzdelávania a cieľmi vyučovania, rešpektovanie rozmanitosti študentov a ich potrieb, rozvoj autonómie a tvorivosti študenta. Od septembra 2020 absolvovalo 18 účastníkov vzdelávania 88 vyučovacích hodín s ukončením v máji 2021. Prezentovanie záverečných výstupov zo vzdelávania bolo realizované v júli 2021 za účasti vedenia univerzity.

Ďalšie vzdelávanie doktorandov UNIZA – rozvíja doktorandov na základnej úrovni vo viacerých aspektoch vyučovacieho procesu. Výstupom vzdelávania je rozšírenie portfólia vyučovacích metód doktoranda, realizácia otvorenej vyučovacej jednotky s inovatívnymi prvkami v spolupráci s mentorom – lektorom vzdelávania, jej reflektovanie a následne prezentovanie ostatným účastníkom vzdelávania.

4.1.4 Ďalšie aktivity ÚCV

Odborné preklady – za rok 2021 bolo vykonaných 46 prekladov odborných textov, publikácií, smerníc, zmlúv, infoletákov UNIZA, prezentácií, informačných listov či ďalších materiálov v celkovom rozsahu 566,5 normostrán. Zadávateľmi prekladov boli okrem rektorátu UNIZA a rektorátnych pracovísk aj FPEDAS, Sjf, FBI, SvF a FRI.

Popularizačné aktivity – druhý ročník Európskej noci výskumníkov vo formáte Navštív svoju školu- Spoznaj svojho vedca, vďaka ktorému sa výskumníčky a výskumníci vrátili do škôl, aby priniesli vedu do všetkých kútov Slovenska, bol v počte 5 lektorov realizovaný s ohľadom na všetky toho času platné pandemické opatrenia, čím boli popularizačné aktivity približujúce študijné predmety UNIZA v prepojení na výučbu cudzieho jazyka na Gymnázium Hlinská v Žiline (2 triedy) prenesené do online priestoru. Vzhľadom na typológiu aktivít pre mladších žiakov boli aktivity na ZŠ Karpatská (1. trieda – 3. ročník) realizované prezenčnou formou.

4.1.5 Projekty implementované ÚCV

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 projektu je metodológia výučby kritického myslenia v oblastiach IKT, mediálnej výchovy a cudzích jazykov, výučbové materiály pre kurzy kritického myslenia a kurzy kritického myslenia pre nových trénerov.

V roku 2021 sa uskutočnilo 6 online stretnutí a následne projektové stretnutie spolu s workshopom pre skúsených edukátorov v Čakovci v Chorvátsku. V roku 2021 projektové konzorcium dokončilo všetky definované výstupy v anglickom jazyku - metodológiu, modul kritického myslenia, modul mediálnej gramotnosti, modul vzdelávania cudzích jazykov, modul IKT a manuál pre edukátorov.

Tvorba moderných podporných mechanizmov zameraných na rozvoj pedagogicko-psychologických kompetencií začínajúcich vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na Žilinskej univerzite - projekt KEGA č. 005ŽU-4/2020. Orientačná

etapa projektu vyústila do definovania obsahu, aktualizácie tém adaptačného vzdelávania a definovania podporných mechanizmov, ktoré prispievajú ku kvalite profesionálneho zdokonaľovania sa VŠ učiteľov v pedagogickej činnosti. Ako jeden z podporných materiálov bol vypracovaný dokument o zosúladovaní študijných programov so štandardmi SAAVŠ. V prieskumnej etape bol účastníkom vzdelávania administrovaný dotazník na diagnostikovanie subjektívne vnímanej aktuálnej úrovne a miery užitočnosti vzdelávať sa v oblasti pedagogickej činnosti. Zrealizovaných bolo 15 hĺbkových interview s VŠ učiteľmi a zástupcami vedenia UNIZA, ktoré prispievajú k poznaniu etáp profesijnej dráhy VŠ učiteľov. Výsledky orientačnej a prieskumnej etapy vyústia do pripravovanej monografie a elektronickej učebnice.

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 vyučujúci pripravujú, na základe zjednotenia existujúcich zdrojov a priamych skúseností z procesu výučby, nastavenie kritérií pre prezentovanie i hodnotenie samotnej prezentácie pre učiteľov i študentov.

Hybridné vzdelávanie v oblasti umelej inteligencie, strojového učenia a kybernetiky na UNIZA – vytváranie metodických nástrojov pre tvorcov a lektorov ďalšieho vzdelávania pre prípravu a vedenie špecificky orientovaných kurzov. Tréning posilňujúci kľúčové kompetencie tvorcov a lektorov odborných kurzov organizovaných formou blended learningu.

Priateľ mi podal ruku – grantová dotácia Mesta Žilina pre oblasť kultúry, z ktorej bola financovaná tlač dvoch vydaní časopisu Schody č. 21 a č. 22.

4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

4.2.1 Schválené organizácie

Výcvikové, vzdelávacie a technické činnosti, ktoré vykonáva LVVC, sa po odbornej stránke riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, priamo vykonateľnými právne záväznými aktmi Európskej únie, medzinárodnými zmluvami a rozhodnutiami výkonného riaditeľa European Union Aviation Safety Agency (EASA).

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

LVVC je v súčasnosti držiteľom certifikátov schválených organizácii Dopravným úradom SR:

- SK.ATO.01
Organizácia letového výcviku v súlade s 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 s 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 2021 celkom 9 kmeňových zamestnancov.

4.2.2 Výkony LVVC v roku 2021

Letecký výcvik

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

Priebeh výcviku bol aj v roku 2021 výrazne negatívne ovplyvnený situáciou súvisiacou s pandémiou vírusu COVID-19. Od polovice mesiaca január do polovice mesiaca apríl bola letecká činnosť opatreniami vlády SR zastavená. Výpadok vo výcviku reprezentujúci štvrtinu výcvikového roka sa zvýšeným úsilím a odpovedajúcimi organizačnými opatreniami podarilo do konca roka eliminovať.

V roku 2021 bolo v LVVC začatých 42 nových výcvikov, ukončených 46 výcvikov a ku koncu roka aktívnych 40 výcvikov. Poskytnuté boli tuzemským aj zahraničným študentom UNIZA a tiež externým záujemcom o získanie kvalifikácií podmieňujúcich uplatnenie sa v profesii pilota v civilnom letectve. Jeden výcvik bol vykonávaný pre potreby letectva Armády Slovenskej republiky, ktorého ďalšia fáza bude pokračovať aj v roku 2022.

Pre vlastnú potrebu rozšírenia personálu letových inštruktorov LVVC bol v rozsahu podľa požiadaviek Nariadenia komisie (EÚ) č. 1178/2011 vyškolený v roku 2021 ďalší inštruktor lietania, ktorý bol následne zapojený do výcvikového procesu.

Ako neoddeliteľnú súčasť výcviku poskytovalo LVVC výuku v predmetoch teoretický výcvik v lietaní, praktický výcvik v lietaní a v predmete letecká navigácia.

Pri praktickom leteckom výcviku bolo v roku 2021 odlietaných celkom:

- 1 933 letových hodín na lietadlách,
- 4 527 vzletov a pristátí,
- 610 hodín na letových simulátoroch.

Neoddeliteľnou súčasťou leteckého výcviku bolo aj priebežné vykonávanie tzv. pozemných príprav, ktorých minimálny rozsah pre každé letové cvičenie je obligatórne stanovený príslušnou osnovou letového výcviku. Obsahom pozemných príprav bolo zopakovanie princípov aerodynamiky a mechaniky letu vzťahujúcich sa na konkrétne vykonávané cvičenie, spôsob vykonania daného nácviku s ohľadom na typ použitého lietadla a aktuálnu meteorologickú situáciu, možné chyby a spôsob ich odstraňovania, osobitosti pohybu vo vzdušnom priestore, komunikáciu so službami riadenia letovej prevádzky predovšetkým so zameraním na 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 výcvikov boli aj poletové brífingy zamerané na zhodnotenie letu, prípadných chýb a rozobratie ich príčin.

Pretože všetci absolventi z rôznych objektívnych aj subjektívnych dôvodov nepostupujú vo výcviku súbežne, sú pozemné prípravy vykonávané len sčasti spoločne, prevažne však individuálne, každý študent so svojim inštruktorom. Takto boli v roku 2021 vykonané pozemné prípravy a poletové brífingy v objeme cca 1 390 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 2021

v troch termínoch celkom 11 preskúšaní. Táto činnosť však bola tiež poznačená vyhlásenými protipandemickými obmedzeniami.

V roku 2021 sa v podmienkach LVVC začal doplnkový výcvik AUPRT (Advanced Upset Prevention and Recovery Training) vyžadovaný od 1. 1. 2021 nariadením EASA pre každého uchádzača o typový výcvik lietadiel. Náplňou tohto výcviku sú prvky kladúce zvýšené nároky na typ použitého lietadla ako aj na kvalifikáciu personálu, ktorý výcvik vykonáva.

4.2.3 Technika a technická služba

Na zabezpečenie výcvikového procesu v roku 2021 malo LVVC k dispozícii leteckú techniku:

- 2 x Zlin Z43
- 1 x Zlin Z142
- 2 x Zlin Z242L
- 1 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)

Vzhľadom na skutočnosť, že dve lietadlá Z43 sú bezprostredne pred ukončením ich technickej životnosti, pričom cena nových lietadiel Z242L je stále neúmerne vysoká, bolo v závere roka do flotily lietadiel LVVC zaradené nové lietadlo Viper SD4, ktoré vlastnosťami a výbavou možno považovať za čiastočnú náhradu jedného z končiacich lietadiel.

V súvislosti so zavedením typu Viper SD4 do prevádzky LVVC absolvovali dvaja technici údržby typový výcvik u výrobcu lietadla, čo bolo podmienkou rozšírenia oprávnení organizácie SK.CAO.003 o vykonávanie údržby a úkonov zachovania letovej spôsobilosti tohto typu lietadla v podmienkach LVVC.

V zmysle povinností prevádzkovateľa leteckej techniky, vzťahujúcich sa na zachovanie letovej spôsobilosti lietadiel, bola na lietadlách prevádzkovaných LVVC v priebehu roka 2021 priebežne vykonávaná predpísaná pravidelná aj nepravidelná údržba. Jej rozsah, spôsob a periodicita vykonania sú záväzné a podrobne obsiahnuté v príručkách údržby jednotlivých typov lietadiel, vždy osobitne pre draky, motory, vrtule a vybrané jednotlivé komponenty. Po stránke vybavenosti a kvality pracoviska údržby a jeho technického personálu musí byť proces údržby v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 1321/2014 Časť CAO a Časť ML.

Dodržiavanie všetkých požiadaviek stanovených agentúrou EASA je pravidelne auditované najvyššou leteckou autoritou v SR, ktorou je Dopravný úrad. Celkom štyri audity a kontroly technickej služby LVVC vykonané Dopravným úradom v roku 2021 prebehli v mesiacoch marec a jún.

Nad rámec denných predletových a poletových kontrol bolo pri prácach súvisiacich s prevádzkou a povinnou údržbou leteckej techniky LVVC v roku 2021 vykonaných celkom 59 servisných prehliadok rôzneho stupňa a zložitosti. Na servisných prácach a s nimi súvisiacich administratívnych úkonoch bolo odpracovaných celkom 6 230 hodín.

Ako výcvikové zariadenie na simuláciu letu (FSTD) pri nácviku postupov v prístrojovom letaní (IFR) používa LVVC letové simulátory. Ich technická údržba sa podobne ako u lietadlovej techniky uskutočňuje v predpismi stanovenom systéme. S tým súvisiace príručky a postupy boli pravidelne udržiavané a aktualizované na základe vydaných zmien predpisov a požiadaviek zo strany Dopravného úradu. Ich dôsledné dodržiavanie je striktnou podmienkou použitia simulátora na výcvikové účely. Na kontrolu a hodnotenie týchto zariadení boli zamerané audity Dopravného úradu vykonané v mesiacoch júl, november a december.

Príprava na audity leteckých a technických činnosti LVVC vykonaných v roku 2021 Dopravným úradom si vyžiadala celkom 168 osobohodín.

4.2.4 Ďalšia činnosť

LVVC spolupracuje s Dopravným úradom a leteckými spoločnosťami - prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. 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.

V spolupráci s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS zabezpečilo LVVC v roku 2021 pre študentov – pilotov vo výcviku sériu výberových prednášok, vykonaných odbornými pracovníkmi z rôznych oblastí letectva a leteckých činností nasledovne:

- Ing. Miroslav Burčík Vyšetrovanie udalostí v letectve
- MUDr. David Melechovský Ľudská výkonnosť
- Ing. Ladislav Lihán ADSB, Datalink, CPDLC
- Ing. Peter Jančíček Výkonnosť MRJT – Boeing B737NG
- Daniel Prošek Piloti vs. riadiaci letovej prevádzky – zásady spolupráce

Z dôvodu protipandemických opatrení sa ani v roku 2021 nepodarilo zorganizovať pravidelný výcvikový seminár pre pilotov všeobecného letectva v SR a ČR, zameraný na zvyšovanie kvalifikácií leteckého personálu v oblasti Performance based navigation (PBN) a iné aktuálne témy technického, technologického a iného rozvoja v oblasti výcviku, všeobecného a dopravného letectva.

V rámci publikačnej činnosti LVVC boli spracované a vydané skriptá Materiálna časť Zlin 242L. Zároveň pokračuje príprava ďalších dvoch publikácií s názvom Metodika vykonávania skupinových letov a Metodika výcviku vo viacčlennej posádke (MCC).

Na základe legislatívnych zmien v roku 2021:

- začal proces zavedenia systému Area KSA100 (Knowledge Skills Attitudes),
- pokračuje aktualizácia Dopravným úradom akceptovaných a schválených prevádzkových príručiek LVVC, vrátane zavedenia základného dokumentu OMM (Operational Management Manual),
- bol ukončený legislatívno-technický proces transformácie organizácie údržby SK.MF.006 a organizácie SK.MG.025 na organizáciu SK.CAO.003,
- bolo vykonaných celkom 15 interných auditov, zameraných na činnosť schválených organizácií vymenovaných v článku 9.2.1 tejto výročnej správy a súladu činnosti s ich oprávneniami,
- bol ukončený proces zapracovania AUPRT do výcvikových osnov a zavedenia do praktického výcviku.

V priebehu roka 2021 LVVC zabezpečilo rekonštrukciu rokmi zničených betónových nájzdov do hangárov a obnovu priestorov jedného z letových simulátorov v časti C objektu UNIZA na letisku v Dolnom Hričove.

Rovnako bola zabezpečená údržba priestoru a palivových nádrží palivového hospodárstva, čo bolo podmienkou splnenia požiadaviek príslušných noriem pred vykonaním predpísaných revízií.

4.2.5 Záver

Letecká činnosť vo všeobecnosti kladie najvyššie nároky na zodpovednosť, dôslednosť v príprave, uvedomelú disciplínu a striktné dodržiavanie stanovených predpisov a postupov všetkými osobami, ktoré sú súčasťou výcvikového procesu ako na strane jeho poskytovateľa, tak aj jeho prijímateľa.

Z pohľadu mimoriadne vysokej hodnoty používanej techniky, ktorá je poskytovaná študentom vo výcviku aj na samostatné lety, ale predovšetkým z pohľadu požiadavky zachovania bezpečnosti, najmä zdravia a života účastníkov výcviku, je činnosť LVVC na Žilinskej univerzite určite neporovnateľná s prípravou študentov v ktoromkoľvek inom univerzitou poskytovanom študijnom odbore.

V rámci vyhodnotenia SMS (Safety Management System) v LVVC neboli v priebehu roka 2021 evidované žiadne prípady narušenia bezpečnosti letovej prevádzky, ktoré by boli vyhodnotené ako závažné s vysokou štatistickou pravdepodobnosťou vzniku leteckej mimoriadnej udalosti.

Zamestnanci LVVC aj v roku 2021 aktívne spolupracovali s Katedrou leteckej dopravy FPEDAS, pričom táto spolupráca sa neobmedzovala len na koordináciu spoločných činností týkajúcich sa vzdelávania študentov v študijných programoch letecká doprava, profesionálny pilot a technológia údržby lietadiel. Pozostávala tiež zo vzájomných konzultácií, zabezpečenia predmetov letecká navigácia, teoretická výučba v lietaní a praktická výučba v lietaní, ako aj z vedenia bakalárskych a diplomových prác.

4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

4.3.1 Prevádzka a udalosti v roku 2021

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 2021 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 eTwinning Slovensko

(do 31.10.2021 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl)

4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2021

Už druhý rok bol poznačený pandémiou Covid-19, ktorá mala vplyv na realizáciu väčšiny naplánovaných prezenčných aktivít. Len minimum učiteľov malo možnosť vycestovať na medzinárodné vzdelávacie podujatia. Dve najdôležitejšie celoslovenské akcie organizované pracoviskom eTwinning Slovensko: národná konferencia eTwinning, určená vedeniu všetkých typov škôl a slávnostné odovzdávanie cien

víťazom Národnej súťaže 2021 museli byť už po druhýkrát odložené vzhľadom na protipandemické opatrenia platné v danom období. Prezenčne bol zrealizovaný česko-poľsko-slovenský seminár pre učiteľov materských škôl. Dvojdňové európske vzdelávacie podujatie pre 80 učiteľov z vidieckych oblastí na tému „Projects that make a difference“ bolo z prezenčnej formy presunuté do online priestoru. Počas celého roka 2021 pokračoval eTwinning v realizácii večerných webinárov pre slovenských učiteľov. Zrealizovalo sa ich 114 s počtom 11 477 absolventov. eTwinning sa tak znova prezentoval ako veľmi nápomocný prostriedok aktívnym učiteľom pri dištančnom vzdelávaní v čase zatvorených škôl.

Žilinskej univerzite v Žiline bolo Ministerstvom školstva, vedy výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR) udelené oprávnenie na poskytovanie inovačného vzdelávania s názvom Projektové vyučovanie a online spolupráca škôl v programe eTwinning, ktoré odborne garantuje zamestnankyňa eTwinning Slovensko. V spolupráci s ambasádormi eTwinning a zároveň lektormi inovačných vzdelávaní bolo začatých od septembra 2021 už 21 inovačných vzdelávaní v rôznych slovenských mestách.

V roku 2021 eTwinning ďalej pokračoval v rozvíjaní medzinárodnej spolupráce škôl u študentov pedagogických študijných odborov. Do relatívne novo vznikajúcej iniciatívy Initial Teacher Education Institutes (ITE) - eTwinning pre budúcich učiteľov sú úspešne zapojené viaceré univerzity na Slovensku - Žilinská univerzita v Žiline, Prešovská univerzita v Prešove, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, Katolícka univerzita v Ružomberku. Rozvoj eTwinning - ITE na týchto univerzitách je rôzny podľa miery ich zapojenia. Na UNIZA sa tento rok začal realizovať medzinárodný eTwinning projekt, do ktorého bola zapojená Fakulta humanitných vied UNIZA v spolupráci s Ss. Cyril and Methodius University zo Skopje v Severnom Macedónsku a Università degli Studi del Molise z Campobasso v Taliansku.

Študenti participujúci na tomto projekte získavajú cenné skúsenosti z oblasti medzinárodnej spolupráce škôl s cieľom uplatňovať inovatívne spôsoby vyučovania vo svojej budúcej praxi.

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

V roku 2021 bol eTwinning naďalej 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, odporúčaniach a usmerneniach a ponuka eTwinning webinárov je zverejňovaná aj na tomto portáli.

4.4.2 Komunita škôl eTwinning

eTwinning – partnerstvá škôl buduje komunitu európskych škôl. eTwinning podporuje spoluprácu všetkých typov škôl v Európe aj mimo nej. V súlade s akčným plánom digitálneho vzdelávania na roky 2021 – 2027 podporuje prostredníctvom spolupráce učiteľov a žiakov na diaľku aktívne využívanie informačných a komunikačných technológií (IKT). Školám poskytuje podporu vo forme rôznych typov vzdelávaní týkajúcich sa používania IKT nástrojov, zvyšovaniu profesijných kompetencií a rozvoja “soft skills”. Ponúka bezpečnú platformu pre pracovníkov v školstve (učiteľov, riaditeľov, školských knihovníkov a pod.) v zapojených krajinách a je zameraný na ich vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, prípravu projektov, zdieľanie zdrojov a na online aj prezenčné formy ďalšieho vzdelávania učiteľov.

Pracovisko eTwinning Slovensko je národnou podpornou organizáciou eTwinning od roku 2004. eTwinning bol do konca roku 2013 pevnou súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. V období rokov 2014 – 2020 bol eTwinning integrovaný pod program Erasmus+, Kľúčová akcia 2 (KA2). Toto obdobie bolo pre pandémiu predĺžené o 15 mesiacov a od roku 2021 je Žilinská univerzita opäť

poverená MŠVVaŠ pokračovať ako národná podporná organizácia eTwinning do roku 2027. eTwinning je aj v novom programovom období na roky 2021 – 2027 spolufinancovaný z programu Erasmus+, KA2 a zo zdrojov MŠVVaŠ SR.

Centrálne podporné služby eTwinning sú koordinované Sieťou európskych škôl (European Schoolnet - EUN) so sídlom v Bruseli. EUN je zoskupenie 33 európskych ministerstiev školstva. Ako nezisková medzinárodná organizácia prináša inovácie vo vyučovaní a vzdelávaní zainteresovaným stranám: ministerstvám školstva, školám, učiteľom, výskumníkom a priemyselným partnerom. Poslaním EUN je podpora v oblasti vzdelávania v Európe pri transformácii vzdelávacích procesov pre digitalizované spoločnosti 21. storočia. V každej zo zapojených krajín je eTwinning koordinovaný Národnou podpornou organizáciou – na Slovensku je ňou pracovisko UNIZA - eTwinning Slovensko. eTwinning je najväčšou komunitou pre neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov v Európe i mimo nej. V roku 2021 prekročil počet registrovaných učiteľov 1 milión.

Ročný rozpočet eTwinningu sa odvíja od počtu obyvateľov krajiny, z ktorého 80 % prichádza z Európskej komisie a 20 % predstavuje spolufinancovanie z prostriedkov MŠVVaŠ SR.

Zapojením sa do eTwinningu získajú učitelia:

- prístup do vyhľadávacích partnerských fór pre eTwinning aj Erasmus+ partnerstvá,
- profesijný rozvoj prezenčnou (medzinárodné odborné workshopy a eTwinning semináre) aj online formou (vzdelávacie akcie, online semináre a webináre),
- spájanie a „sieťovanie“ účasťou v diskusných fórach a tematicky zameraných skupinách,
- ocenenia na národnej aj európskej úrovni vo forme: národných a európskych certifikátov kvality za prácu na projekte, účasť v národnej aj európskej súťaži eTwinning a prestížne ocenenie pre školy: Škola eTwinning,
- zapojením sa do projektu získajú bezpečné pracovné prostredie TwinSpace – virtuálnu triedu, kde sa realizuje projektová spolupráca žiakov a všetkých projektových partnerov.

Slovenský eTwinning v číslach za rok 2021:

- počet registrovaných učiteľov: 1 398
- celkový počet zaregistrovaných učiteľov na Slovensku: 12 854
- počet nových škôl registrovaných: 206
- celkový počet slovenských škôl registrovaných v eTwinning: 2 981
- celkový počet nových eTwinning projektov na školách v roku 2021: 719
- celkový počet eTwinning projektov s účasťou slovenského učiteľa: 10 557

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 2021 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 dlhoročne dosahovaná vo výskumnej činnosti projektov nepodporovaných z grantových schém. Pandémia koronavírusu negatívne zasiahla aj do procesu vedeckej a výskumnej činnosti a ovplyvnila aj prezentáciu výsledkov vedeckej 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 zamestnancov 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 2021 podieľali pedagogickí zamestnanci, výskumní zamestnanci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2021 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 699 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou takmer 785 tisíc hodín a 6,7 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 13 tisíc hodín.

Po pripočítaní 252 tisíc hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2021 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 050 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje 525 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok. Oproti minulému roku ide o nárast najmä v počte výskumných zamestnancov VC a UVP.

Tab. č. 5.1

Vysokoškolskí učители – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2021 – 31. 12. 2021, uvedené len pracoviská výskumu							
Pracovisko	prof.	doc.	OA	A	Spolu	Z toho	
						DrSc.	CSc., Ph.D.
FPEDAS	16,2	34,0	58,8		109,0		108,0
SjF	23,5	29,0	34,9		87,5		86,2
FEIT	16,3	32,1	45,7		94,1		94,1
SvF	9,0	22,6	28,5		60,0	1,0	57,7
FBI	4,0	11,7	26,0		41,7		38,7
FRI	11,5	24,8	50,1		86,4		86,1
FHV	4,2	3,6	19,3	0,7	27,8		27,1
VÚVB	1,0				1,0		1,0
ÚZVV	1,0	1,3	1,2		3,5		3,5
Celkom 2021	86,7	159,1	264,5	0,7	511,0	1,0	502,4
Celkom 2020	88,4	152,1	284,0	1,7	526,3	1,0	514,9
Celkom 2019	92,3	154,5	289,2	1,7	537,7	1,0	529,2
Celkom 2018	90,8	155,6	297,6	1,0	545,0	1,0	534,6

Pozn.: Pretože v tabuľke je uvádzaný počet zamestnancov bez lektorov a len za pracoviská výskumu (zabezpečujúce doktorandské štúdium), 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. 2021 – 31. 12. 2021					
Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	Z toho	
				DrSc.	CSc., Ph.D.
FPEDAS	9,6	1,0	10,6		7,3
SjF	38,0		38,0		36,1
FEIT	19,8	1,0	20,8		17,4
SvF	10,0	4,7	14,7		8,5
FBI	2,0		2,0		2,0
FRI	3,0		3,0		3,0
FHV	1,6		1,6		1,5
VÚVB	4,8		4,8		3,9
ÚZVV	4,3		4,3		3,3
ÚKaI	14,8		14,8		12,6
VC	50,5		50,5		36,1
ERAdiate+	6,2		6,2		5,5
UVP	22,6		22,6		21,6
KVaV*	0,8		0,8		0,8
Celkom 2021	188,0	6,7	194,7		159,6
Celkom 2020	142,5	7,8	150,3	0	121,0
Celkom 2019	138,3	8,1	146,4	0,7	112,9
Celkom 2018	142,8	9,7	152,5	0	112,3

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

* KVAV – Koordinátor vedy a výskumu UNIZA (pozri kap. 5.2.6 tejto správy)

5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2021 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 10 072 052 € (pokles o viac ako 10 % v porovnaní s rokom 2020). 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. 2021 na pracoviská univerzity (v €)									
Rok	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
rok 2021	1 651 792	1 967 769	1 905 084	1 193 771	1 165 083	519 698	293 862	1 414 993	10 072 052
rok 2020	1 835 267	2 254 786	1 827 305	787 199	1 171 453	547 386	409 869	2 457 922	11 291 187
rok 2019	1 466 465	1 672 449	1 833 330	940 735	929 219	479 851	371 994	1 139 367	8 833 410
rok 2018	1 481 077	1 956 865	1 595 723	1 074 327	1 044 982	523 266	332 703	889 820	8 898 763
rok 2017	1 406 291	1 760 527	1 718 986	1 022 361	1 087 221	697 911	364 129	758 893	8 816 319

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

Na kapitálové výdavky boli v roku 2021 poskytnuté prostriedky v celkovej výške 55 010 €, konkrétne na 1 projekt schválený v rámci výzvy APVV PP COVID:

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.

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

V roku 2021 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 318 603 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2020 nárast o 0,34 %. Okrem prostriedkov z vyššie uvedených grantových schém získali pracoviská UNIZA na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme ostatných domácich grantov čiastku 42 500 €. Celkovo bolo získaných 3 361 103 € na podporu 181 projektov. Prehľad počtu projektov a získaných finančných prostriedkov zo ŠR na ich riešenie v roku 2021 je uvedený v tab. č. 5.4.

Tab.č. 5.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2021 (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 výd.	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky
FPEDAS	15	155 779	10	55 462	2	115 876	0	0	0	0	27	327 117	0	0	327 117
SjF	16	206 871	28	401 702	8	403 078	3	23 558	0	0	55	1 035 209	3	42 500	1 077 709
FEIT	10	128 411	6	59 469	13	708 021	1	25 678	0	0	30	921 579	0	0	921 579
SvF	12	161 699	4	26 544	0	0	0	0	0	0	16	188 243	0	0	188 243
FBI	7	45 264	5	13 489	2	58 124	0	0	0	0	14	116 877	0	0	116 877
FRI	8	62 007	5	29 184	6	229 650	1	1029	0	0	20	321 870	0	0	321 870
FHV	2	10 470	2	6 110	1	45 774	0	0	0	0	5	62 354	0	0	62 354
ÚKaI	0	0	1	15 292	2	171 952	1	28 336	0	0	4	215 580	0	0	215 580
VÚVB	0	0	0	0	1	29 276	1	27 324	0	0	2	56 600	0	0	56 600
VC	3	48 429	0	0	0	0	0	0	0	0	3	48 429	0	0	48 429
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	1	22 699	0	0	0	0	1	22 699	0	0	22 699
ÚCV	0	0	1	2 046	0	0	0	0	0	0	1	2 046	0	0	2 046
Spolu 2021	73	818 930	62	609 298	36	1 784 450	7	105 925	0	0	178	3 318 603	3	42 500	3 361 103
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

Pozn.: V stĺpci APVV koordinácia sú uvedené len finančné prostriedky, ktoré zostali na UNIZA, v stĺpci ostatné výskumné granty sú uvedené 2 stimuly SjF a 1 projekt SjF UNIVNET.

5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

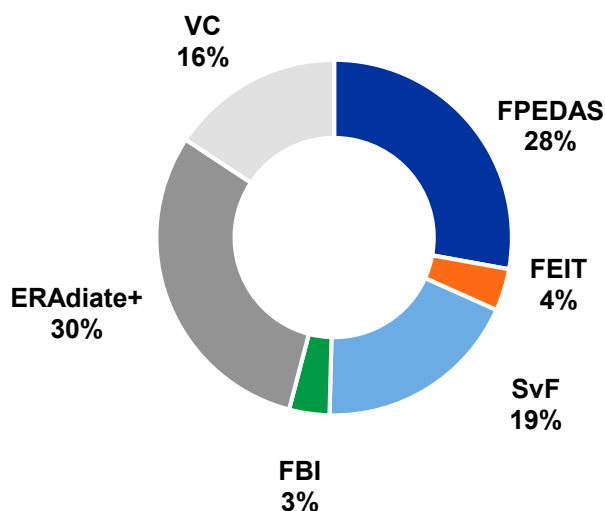
V roku 2021 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 16 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 450 431 €. V porovnaní s predchádzajúcim rokom nastal pokles o takmer 29 %, čo nie je taký vysoký percentuálny rozdiel, ako bol zaznamenaný medzi rokmi 2017 a 2018 (55 %) a medzi rokmi 2018 a 2019 (61 %). V rámci počtu projektov je evidovaný pokles o viac ako jednu tretinu. Podrobnejšie informácie sú uvedené v tab. č. 5.5.

Tab. č. 5.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov v r. 2017 – 2021										
Fakulta/ Pracovisko		FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
Počet	2021	3	0	2	4	1	0	0	6	16
	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
Financie	2021	125 443	0	17 281	84 375	16 502	0	0	206 830	450 431
	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

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

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



Graf. č. 5.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2021

5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2021

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 tab. 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.

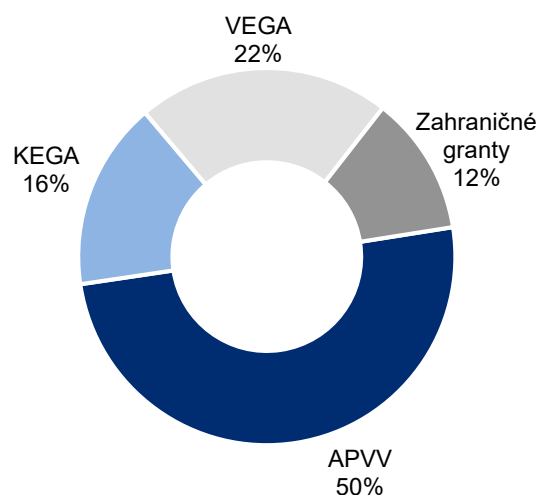
Tab. č. 5.6

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2021 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém – podľa percentuálneho zapojenia jednotlivých pracovísk UNIZA (v €)									
Získané prostriedky	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu
VEGA	155 779	206 871	128 759	160 402	45 875	62 007	10 470	48 767	818 930
KEGA	55 462	401 702	59 469	24 790	13 489	29 184	7 864	17 338	609 298
APVV-koordinácia	108 879	403 078	645 859	0	93 152	236 647	45 774	251 061	1 784 450
APVV-participácia	0	23 558	25 678	0	0	1 029	0	55 660	105 925
Spolu štátne grantové schémy	320 120	1 035 209	859 765	185 192	152 516	328 867	64 108	372 826	3 318 603
Získané prostr. zo zahraničia	125 443	0	17 281	84 375	16 502	0	0	206 830	450 431
Spolu získané účelové prostriedky	445 563	1 035 209	877 046	269 567	169 018	328 867	64 108	579 656	3 769 034
Počet tvorivých pracovníkov	119	126	114	70	44	89	29	108	699
Prostriedky na 1 tvor. prac. v € r. 2021	3744	8 216	7 693	3 851	3 841	3 695	2 211	5 367	5 392
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	7 004	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

Pozn.:

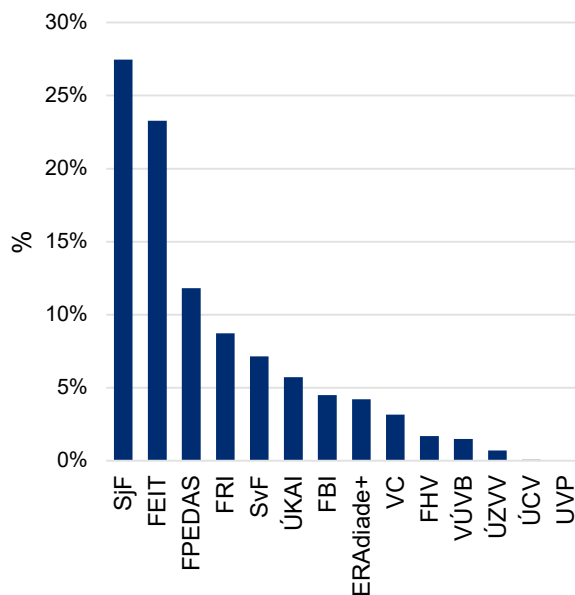
- do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky (ako napr. stimuly a pod.),
- uvádzaný je objem finančných prostriedkov určených na riešenie projektov na UNIZA (z prostriedkov pridelených na projekty APVV sú odpočítané financie postúpené spoluriešiteľom-partnerom),
- v prípade, 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 €	%
APVV	1 890 375	50
KEGA	609 298	16
VEGA	818 930	22
Zahraničné granty	450 431	12
Spolu	3 769 034	100

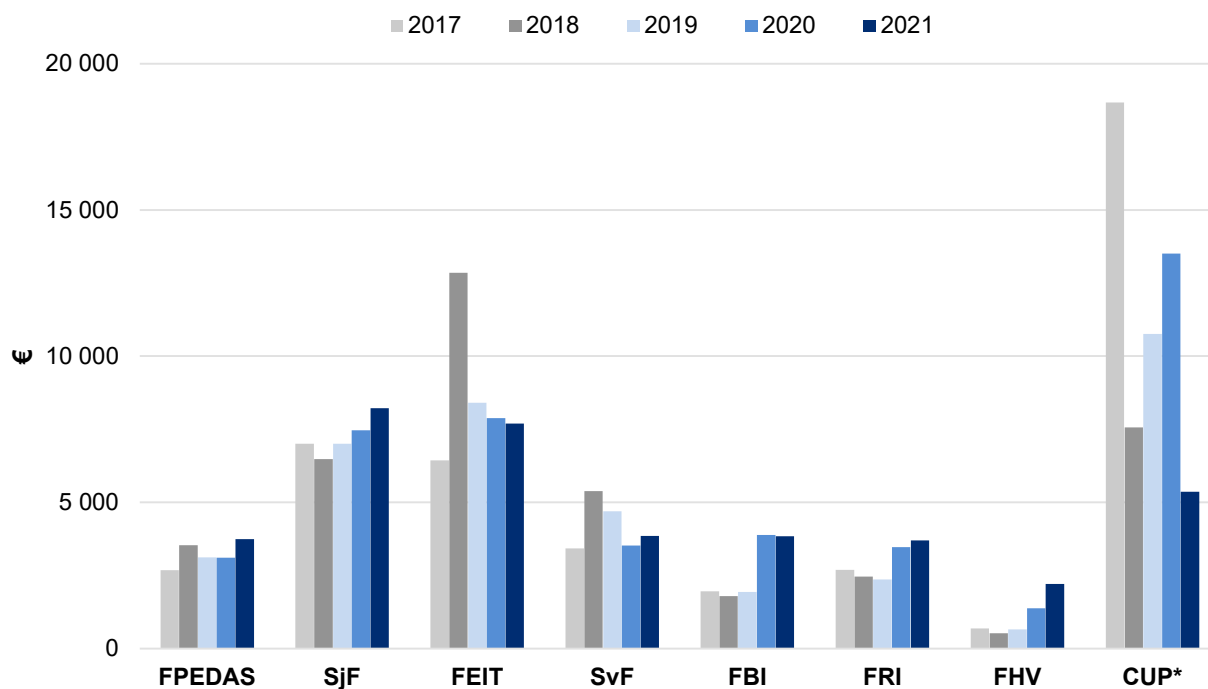


Graf č. 5.2 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2021 podľa druhov projektov

Pracovisko UNIZA	Získané finančné prostriedky v €	%
FPEDAS	445 563	11,82
SjF	1 035 209	27,47
FEIT	877 046	23,27
SvF	269 568	7,15
FBI	169 018	4,49
FRI	328 867	8,73
FHV	64 108	1,70
ÚZVV	26 873	0,71
VÚVB	56 600	1,50
ÚKAI	215 580	5,72
UVP	0	0,00
VC	119 224	3,16
ÚCV	2 384	0,06
ERAdiate+	158 994	4,22
Spolu	3 769 034	100,00



Graf č. 5.3 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2021 podľa pracovísk



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

Graf č. 5.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2017 – 2021

5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

Okrem poklesu finančných prostriedkov za rok 2021 v kategórii zahraničných zdrojov (-28,74 %) v kategórii grantových schém MŠVVaŠ SR pretrváva pozitívny trend. V celkovom hodnotení UNIZA získala v porovnaní s rokom 2020 o 170 tis. € menej finančných prostriedkov, čo predstavuje vyše 4 % pokles. 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. Pandemická situácia v roku 2021 tiež nevytvárala vhodné podmienky na rozširovanie spolupráce v uvedenej oblasti. V tab. č. 5.7 sú uvedené celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2017 – 2021.

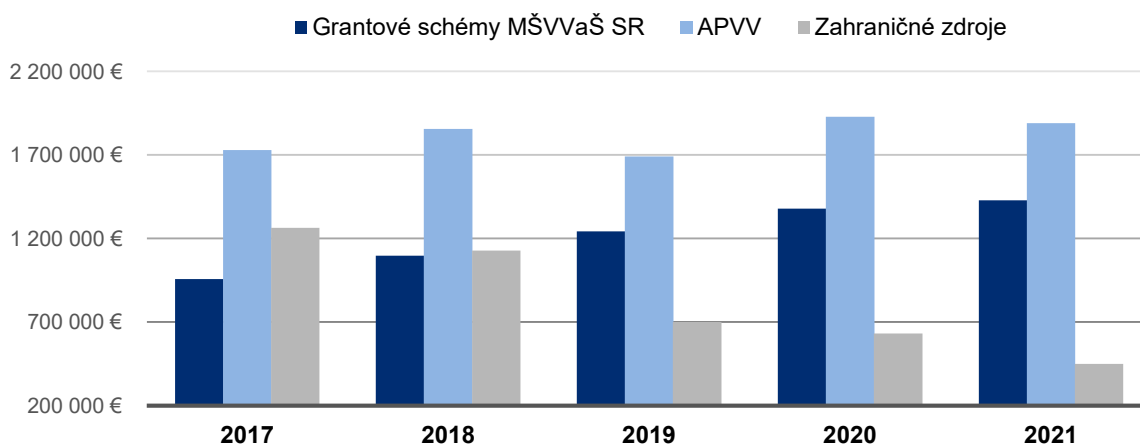
Tab. č. 5.7

Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2017 – 2021							
Získané finančné prostriedky (v €)	2017	2018	2019	2020	2021	Porovnanie r. 2021/2020	Porovnanie r. 2021/2020 (%)
Grantové schémy MŠV VaŠ SR	957 018	1 098 396	1 242 229	1 378 796	1 428 228	49 432	3,59
APVV	1 729 136	1 855 154	1 691 186	1 928 427	1 890 375	-38 052	-1,97
Zahraničné zdroje	1 263 796	1 127 564	700 364	632 082	450 431	-181 651	-28,74
Spolu	3 949 950	4 081 114	3 633 779	3 939 305	3 769 034	-170 271	-4,32

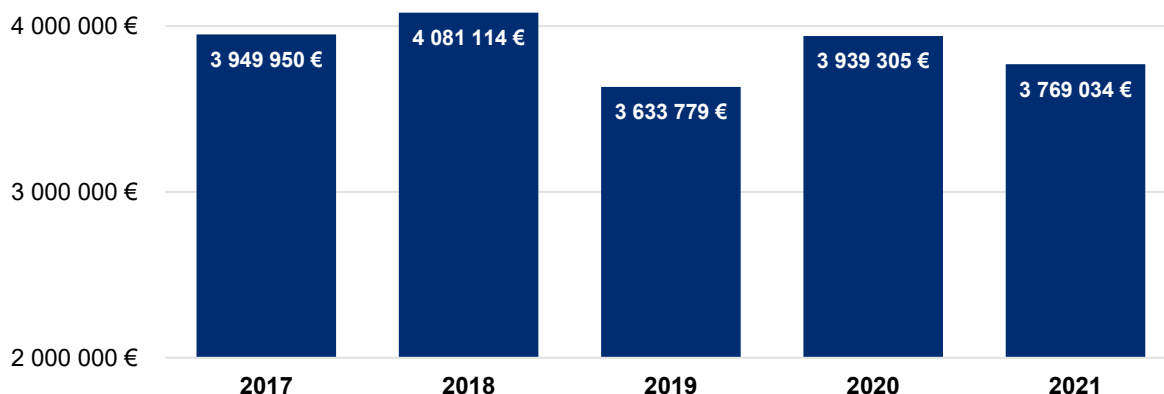
V roku 2021 boli finančne najvýznamnejšími tri nižšie uvedené projekty:

1. 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: 130 226 €.
2. PP-COVID-20-0100: DOLORES.AI Systém pandemickej ochrany, zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD., FEIT, získané finančné prostriedky: 98 537 €.
3. H2020 OPTIMISE – innOvative PosiTloning systeM for defense In gnSs-denied arEas, zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Martin Bugaj, PhD., FPEDAS, získané finančné prostriedky: 94 500 €.

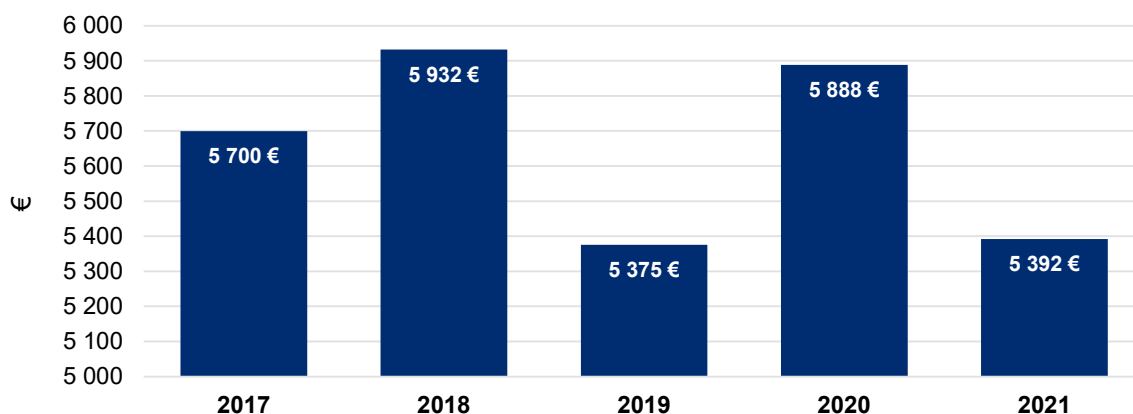
Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 5.5, 5.6 a 5.7.



Graf. č. 5.5 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2017 – 2021



Graf č. 5.6 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2017 – 2021



Graf č. 5.7 Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2017 – 2021

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).

V roku 2021 bola vytvorená pozícia koordinátora vedy a výskumu (KVAV), ktorého činnosť smeruje k jednotnému hospodárskemu a metodickému nastaveniu najväčších organizačných zložiek UNIZA so zameraním na vedu a výskum. Úlohou koordinátora vedy a výskumu UNIZA je tiež posilňovať vytváranie vedeckovýskumných a administratívnych tímov pre riadenie vedy a výskumu prostredníctvom projektov, ktoré budú do univerzitného prostredia smerované cez celouniverzitné

vedeckovýskumné organizačné zložky. Od centrálného riadenia vedy a výskumu na UNIZA sa očakáva jednotné nastavenie realizácie celouniverzitnej vedy a výskumu s nasledovnými očakávanými benefitmi:

- Optimalizácia jednotlivých pracovných miest podľa aktuálnych potrieb UNIZA
- Efektívnejšie využívanie pracovnej náplne a pracovného času zamestnancov
- Efektívnejšie využívanie výskumnej a technickej infraštruktúry
- Intenzívnejšia participácia na podpore vedeckovýskumných úloh UNIZA
- Postupné zjednocovanie štruktúr celouniverzitných organizačných zložiek do jedného funkčného celku, najmä tých súčastí organizačných zložiek, ktoré museli byť na základe výziev na projekty vytvorené na viacerých organizačných zložkách s vlastným riadením (inkubátor, regionálne centrum, a pod.)

Okrem uvedených pracovísk sa významnou mierou podieľa na výskumných aktivitách pracovisko ERAdiate+, ktoré bolo vytvorené v roku 2019 ako pokračovanie úspešne ukončeného projektu 7. RP ERA Chair ERAdiate – Enhancing Research and innovation dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems. Projektové aktivity smerovali aj v roku 2021 k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je hodnotené veľmi pozitívne. Percentuálne zapojenie pracoviska ERAdiate+ na získaných finančných prostriedkoch v kategórii zahraničných grantov predstavuje viac ako 30 % zo všetkých pracovísk UNIZA.

Centrá sa aktívne zapojili okrem projektových aktivít na domácej i zahraničnej úrovni tiež do publikačných aktivít UNIZA. Vytvárať podmienky pre spoluprácu a otvorenosť vo vnútri univerzity, podporovať špičkové a excelentné tímy a jednotlivcov je jedným zo strategických priorít UNIZA definovaných aj v Dlhodobom zámere na rok 2021 – 2027.

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 2021 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 221 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 3 420 835 €. Prehľad počtu riešených úloh pre prax za roky 2017 – 2021 je uvedený v tab. č. 5.8. Konkrétne úlohy riešené v roku 2021 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy tab. č. 19.

Tab. č. 5.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2017 – 2021					
Rok	2017	2018	2019	2020	2021
Počet	294	246	273	279	221
Finančná čiastka	2 625 918 €	1 920 536 €	2 742 193 €	5 687 125 €	3 420 835 €

5.2.8 Grantový systém UNIZA

V roku 2019 bol zriadený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a rozvíjaniu schopnosti manažovať vlastný projekt so všetkými súvisiacimi aspektami. Metodicky je Grantový systém upravený Smernicou č. 180 Grantový systém UNIZA. Súťaž je realizovaná prostredníctvom vlastného informačného portálu ISVV UNIZA (Informačný systém vedy a výskumu) a je založená na výzvach. Každý rok rektor vyhlasuje výzvu, do ktorej riešitelia prihlasujú vedecký projekt s vlastnou odbornou oblasťou zamerania. Následne sú projekty recenzované dvoma nezávislými recenzentami a po vyhodnotení Grantovou radou sú navrhnuté na financovanie.

Výzvy sú vyhlasované v troch kategóriách riešiteľov:

- pre študentov druhého stupňa denného štúdia,
- pre študentov tretieho stupňa denného štúdia,
- pre mladých vedecko-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 2020 bola vyhlásená výzva č. 1/2020 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 62 doktorandských grantových projektov a 57 projektov mladých zamestnancov, čo predstavuje takmer 50%-ný nárast záujmu. Riešených bolo 51 doktorandských projektov a 53 projektov mladých zamestnancov, pričom rozdiel predstavujú zrušené alebo predčasne ukončené projekty. Doba riešenia bola 1 rok (1. 9. 2020 – 31. 8. 2021). Vo výzve bolo na riešenie projektov pridelených 109 679 €.

Najlepšie hodnotené projekty Výzvy č. 1/2020 v kategórii doktorandov:

1. Výskum trecích materiálov aplikovateľných do nového konceptu lamelovej brzdy
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Varecha Daniel, PhD. (SjF)
2. Vývoj a aplikácia metódy odstraňovania perspektívnej deformácie v obraze pre analýzu cestnej premávky
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ondrašovič Milan (FRI)
3. Nepriame metódy na stanovenie úrovne predpínacej sily v existujúcich konštrukciách
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Kraľovanec Jakub (SvF)

Najlepšie hodnotené projekty v kategórii mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov:

1. Vibrodiagnostika v procese zvyšovania bezpečnosti v letectve
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Pecho Pavol, PhD. (FPEDAS)
2. Optimalizácia procesu prípravy ochranných vrstiev pomocou plazmovej elektrolytickej oxidácie (PEO) na povrchu horčíkových zliatin
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Kajánek Daniel, PhD. (VC)
3. SQL tuning v prostredí temporálnych architektúr databázových systémov
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Kvet Michal, PhD. (FRI)

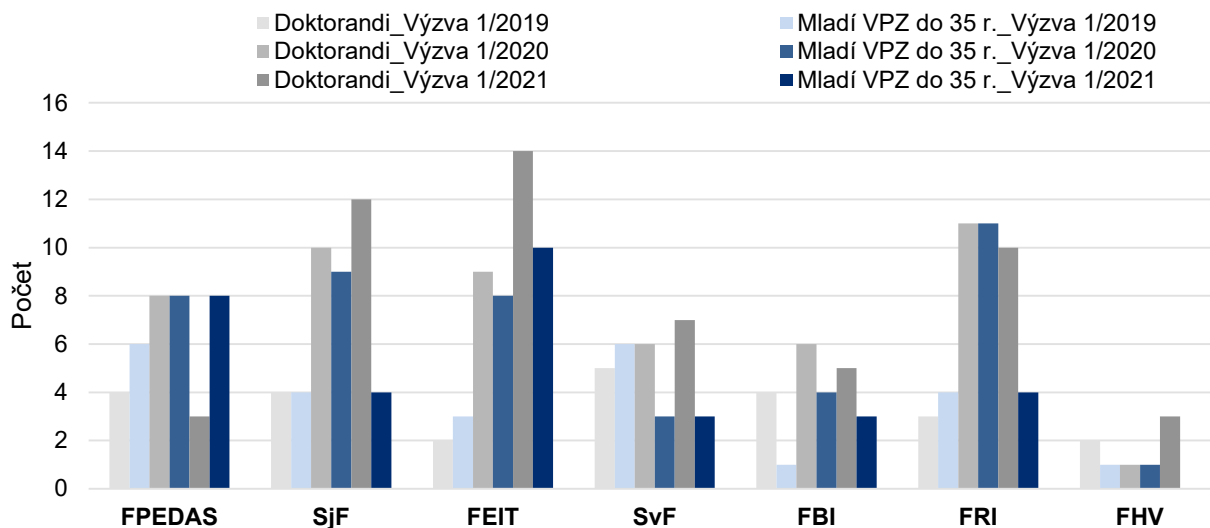
V roku 2021 bola vyhlásená výzva č. 1/2021 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 59 doktorandských grantových projektov a 36 projektov mladých zamestnancov, čo predstavuje mierny pokles záujmu spôsobený najmä pandemiou koronavírusu a súvisiacimi problémami pri čerpaní grantov (nedostatok materiálov na globálnom trhu/nemožnosť organizovať konferencie). Riešených je aktuálne 54 doktorandských projektov a 37 projektov mladých zamestnancov (1 riešiteľka prešla z kategórie Doktorandi do kategórie Mladý vedecko-pedagogický zamestnanec). Doba riešenia je 1 rok (1. 9. 2021 – 31. 8. 2022). Vo výzve bolo na riešenie projektov pridelených 94 378 €. Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA (stav k 31. 12. 2021) je uvedený v tab. č. 5.9.

Tab č. 5.9

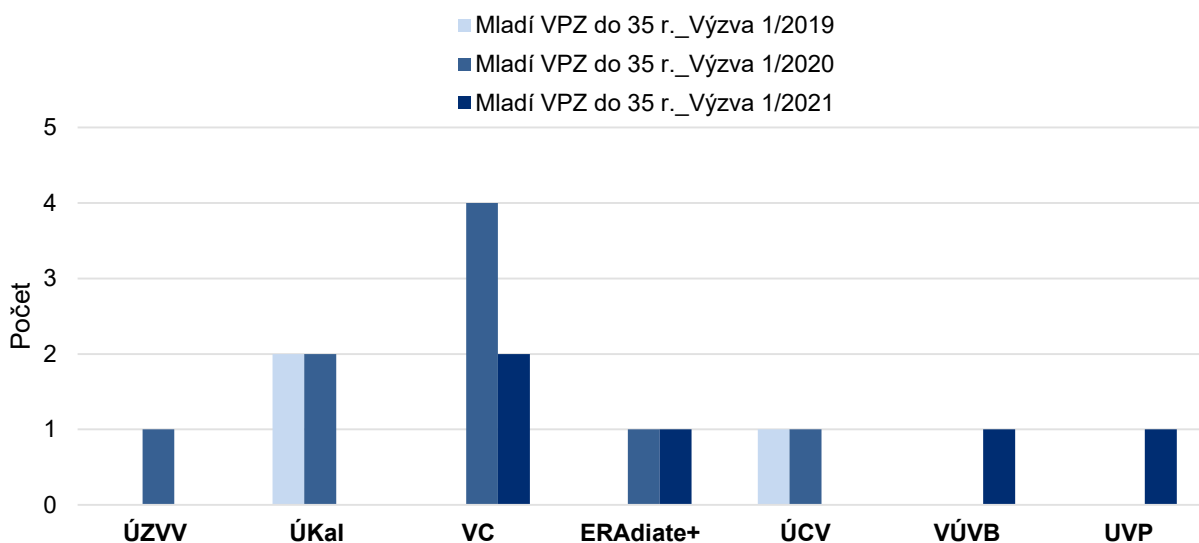
Prehľad počtu projektov a pridelených finančných prostriedkov v rámci výziev Grantového systému UNIZA (stav k 31. 12. 2021)												
Pracovisko	Výzva 1/2019				Výzva 1/2020				Výzva 1/2021			
	Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.		Doktorandi		Mladí VPZ do 35 r.	
	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené	Podané	Riešené
FPEDAS	5	4	7	6	12	8	8	8	4	3	8	8
SjF	4	4	4	4	11	10	10	9	14	12	3	4*
FEIT	3	2	3	3	10	9	10	8	15	14	10	10
SvF	5	5	6	6	8	6	3	3	7	7	3	3
FBI	4	4	1	1	8	6	4	4	5	5	3	3
FRI	3	3	4	4	12	11	11	11	11	10	4	4
FHV	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ÚKaI	0	0	2	2	0	0	3	2	0	0	0	0
VC	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	2	2
EraDiate+	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
ÚCV	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
VÚVB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Spolu	26	24	29	28	62	51	57	53	59	54	36	37*
Financie pridelené na riešenie grantov	23 170 €		42 368 €		41 475 €		68 204 €		47 978 €		46 400 €	
Čerpanie pridelených financií	21 978 €		38 335 €		35 824 €		62 307 €		(riešenie do 31. 8. 2022)		(riešenie do 31. 8. 2022)	
Podiel čerpania	94,86 %		90,48 %		86,37 %		91,35 %		xx		xx	

* Jednej riešiteľke z kategórie Doktorandi bola upravená kategória na Mladý vedecko-pedagogický zamestnanec.

Zapojenie pracovníkov UNIZA do tohto motivačného nástroja v rokoch 2019 – 2021 ilustruje graf č. 5.8. a graf č. 5.9.



Graf č. 5.8 Zapojenie fakúlt do Grantového systému UNIZA



Graf č. 5.9 Zapojenie celouniverzitných pracovníkov do Grantového systému UNIZA

5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2021 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 43 projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020. Podrobnejší prehľad o programe Horizont je v časti 5.3.2.

Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 11 projektov Interreg, z toho 3 projekty CENTRAL EUROPE, ďalej 6 projektov COST, 5 projektov Vyšehradského fondu (IVF), 2 projekty EUREKA, 1 projekt NATO, 1 projekt NUT Čína a 10 projektov z ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2021 zapojených 201 zamestnancov a 5 doktorandov. V porovnaní s rokom 2020 ide o výrazný pokles zapojenosti doktorandov do projektov.

5.3.2 Programy Európskej únie HORIZONT

HORIZONT 2020 (H2020) bol rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 – 2020. Po roku 2020 neboli v rámci neho publikované nové výzvy a schválené projekty pokračujú v aktivitách až do ukončenia plánovaného trvania. Nástupcom H2020 bol ustanovený program Horizont Európa (Horizon Europe), obidva predstavujú hlavný nástroj pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Inováciu a rozvoj. Cieľom týchto programov je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektora pri realizovaní inovácií.

5.3.2.1 Horizont 2020

Sumárny prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont 2020:

Od spustenia programu Horizont 2020 v roku 2014 pracoviská UNIZA podali celkom 156 návrhov projektov. Celkovo bolo 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.). Najväčšie zastúpenie mal pilier Spoločenské výzvy, ktorý zastrešoval 7 prioritných oblastí prínosných pre občanov EÚ, ako napríklad zdravie, bezpečnosť, doprava a mobilita, energetika, životné prostredie a iné. Ako druhý najviac zastúpený bol pilier Excelentná veda, ktorý zahŕňal aj obľúbený program Marie Skłodowska – Curie (MSCA), program podpory mobility pre odbornú prípravu a kariérny rozvoj mladých a skúsených výskumníkov.

Prehľad projektov programu Horizont 2020 riešených na UNIZA v roku 2021:

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

Koordinátor: University of Strathclyde, Spojené Kráľovstvo. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Juraj Machaj, PhD., FEIT, doba riešenia 2017 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2021: 6

2. **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. 2021: 4

3. **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., ERAciate+, doba riešenia 2019 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2021: 8

4. **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., FRI, doba riešenia: 2019 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2021: 4

5. **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., FRI, doba riešenia: 2019 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2021: 3

6. **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., ERAciate+, doba riešenia 2020 – 2022, počet zapojených zamestnancov v r. 2021: 2

7. **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. 2021: 5.

5.3.2.2 Horizont Európa

Po programe HORIZONT 2020 bol európskymi orgánmi schválený ako 9. rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2021 – 2027 program Horizont Európa (Horizon Europe). Plynulo nadväzuje na program Horizont 2020, doposiaľ najväčší a najvýznamnejší program

financujúci projekty v oblasti vedy, výskumu a inovácií v Európskej únii v programovom období 2014 – 2020.

Prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont Európa:

Od spustenia Programu Horizont Európa (HE) v roku 2021 podali pracoviská UNIZA celkom osem návrhov projektov. Z toho bol do konca roka 2021 zamietnutý jeden projekt, ostatné projekty sú podľa údajov servera EK Funding and Tenders v hodnotení. Zatiaľ nebol schválený ani jeden projekt, tri projekty sú v štádiu návrhu. Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk ku koncu roka 2021 znázorňuje tabuľka č. 5.10.

Tab. č. 5.10

Vyhodnotenie podaných návrhov projektov HE podľa pracovísk, stav k 31. 12. 2021											
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	ÚZVV	VC	UVP	ERAdiate+	Spolu
Schválené											0
Zamietnuté		1									1
Hodnotené	1		1		2			1		2	7
V návrhu						3					3
Podané spolu	1	1	1		2			1		2	8
Celkom	1	1	1		2	3		1		2	11

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 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 (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 2021 zaregistrovanú v UK (po ukončení zberu dát za rok 2021 k 31. 01. 2022). Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovísk, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov, sú v tabuľkách č. 5.11, 5.12 a 5.13 a následne v grafoch č. 5.10 a 5.11.

Tab. č. 5.11

Publikačná činnosť za rok 2021									
Kategória	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplicit
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, AB, ABC, ABD)	6	2	4	5	3	4	1	1	26
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	0	0	0	0	0	1	1	2
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) Spolu	168	135	80	53	31	57	27	58	551
z toho: Q1	17	31	23	9	7	11	0	15	100
Q2	41	41	19	20	17	24	3	24	162
Q3	12	20	15	1	1	1	1	4	51
Q4	8	12	5	0	0	0	0	5	25
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	589	240	142	82	188	183	63	101	1 511
z toho: WoS	23	10	10	3	3	12	2	4	61
SCOPUS	133	71	74	28	40	81	1	24	423
P Patenty (AGJ)	0	29	19	3	0	0	0	9	52
Spolu	763	406	245	143	222	244	92	170	2 142
Počet tvorivých pracovníkov	119	126	114	70	44	89	29	108	699
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2021	6,41	3,22	2,15	2,04	5,05	2,74	3,17	1,57	3,06
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 sú uvedené celkové počty publikácií bez duplicit za UNIZA,
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ,
- *CUP = celouniverzitné pracoviská: ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC, ERAdiate+, KVAV.

Tab. č. 5.12

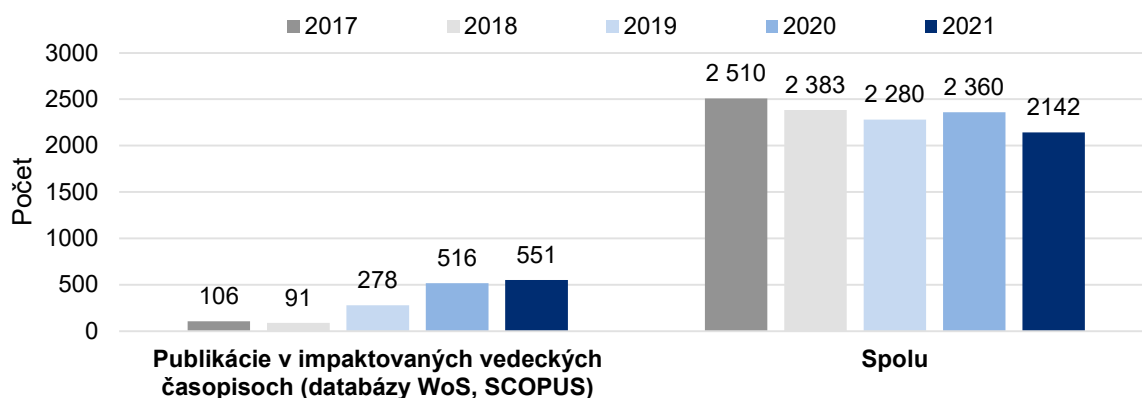
Publikačná činnosť za rok 2021 podľa jednotlivých celouniverzitných pracovísk UNIZA												
Kategória	ÚKaI	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ERAdiate+	ÚCV	UK	LVVC	CEDS	KVaV	Spolu
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) Spolu	2	4	1	4	37	6	2	0	0	6	6	58
z toho: Q1	0	0	0	0	10	4	1	0	0	0	2	15
Q2	0	3	1	0	17	0	1	0	0	5	2	24
Q3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	4
Q4	1	1	0	0	2	1	0	0	0	1	0	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	2	5	24	30	21	5	8	4	3	0	2	101
z toho: WoS	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4
SCOPUS	2	0	5	9	8	0	0	0	0	0	2	24
P Patenty (AGJ)	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	1	9
Spolu	7	9	25	37	62	11	10	5	3	6	9	170
Počet tvorivých pracovníkov	15	6	7	23	50	6	xx	xx	xx	xx	1	108
Podiel na 1 tvor. pracovníka v r. 2021	0,47	1,50	3,57	1,61	1,24	1,83	xx	xx	xx	xx	9,00	1,57
v r. 2020	0,65	3,19	6,82	3,69	2,49	1,57	xx	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	xx
v r. 2018	0,17	1,83	3,13	0,75	2,63	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx

Tab. č. 5.13

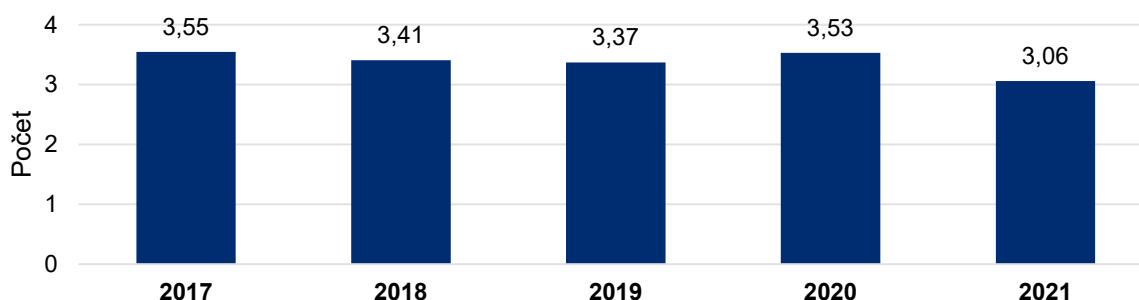
Vývoj publikačnej činnosti za roky 2017 – 2021					
Kategória	2017	2018	2019	2020	2021
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	54	45	17	30	26
Ostatné knižné publikácie	9	13	7	11	2
Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (databázy WoS, SCOPUS)	106	91	278	516	551
Ostatné publikácie	2 284	2 183	1 924	1 734	1 511
Autorské osvedčenia, patenty	57	51	54	69	52
Spolu	2 510	2 383	2 280	2 360	2142
Podiel na 1 tvorivého pracovníka	3,55	3,41	3,37	3,53	3,06

Pozn.: Uvádzané sú skutočné počty publikácií (bez duplicit)

Napriek tomu, že celkový počet evidovaných publikácií je nižší ako v predchádzajúcich rokoch, čo dokladuje aj prepočet na 1 tvorivého pracovníka, za pozitívnu skutočnosť je možné považovať nárast v kategórii impaktovaných vedeckých časopisov. Konkrétne v kategórii ADC bolo v roku 2021 evidovaných o 40 % článkov viac v porovnaní s rokom 2020.



Graf č. 5.10 Znáznornenie vývoja publikačnej v rokoch 2017 – 2021



Graf č. 5.11 Podiel celkového počtu publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2017 – 2021

Jednou z aktivít vedy a výskumu definovaných v Dlhodobom zámere univerzity na roky 2021 – 2027 je zvýšenie zapojenia doktorandov a najlepších študentov do riešenia projektov vedy a výskumu. Počet publikácií s autorskou spoluúčasťou doktorandov determinuje jeho sledovanie a prehľad publikačnej činnosti doktorandov UNIZA za rok 2021 podľa jednotlivých pracovísk je uvedený v tab. č. 5.14.

Tab. č. 5.14

Publikačná činnosť doktorandov UNIZA za rok 2021									
Kategória	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP* Spolu	Spolu bez duplícít
A1 Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A2 Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B Publikácie v impaktovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN) Spolu	43	46	36	10	5	17	2	0	159
z toho: Q1	2	10	9	2	1	3	0	0	27
Q2	15	12	7	4	2	10	0	0	50
Q3	1	6	9	1	0	0	0	0	17
Q4	0	5	1	0	0	0	0	0	6
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	326	142	70	32	93	98	11	13	781
z toho: WoS	12	6	6	0	0	8	0	0	32
SCOPUS	73	38	42	14	24	38	0	4	231
P Patenty (AGJ)	0	9	4	0	0	0	0	0	13
Spolu	370	197	110	42	98	115	13	13	954

Nakoľko orientácia sledovania výsledkov vedy a výskumu nie je len na kvantitu, t. j. sledovanie počtu evidovaných publikácií, ale aj na reakcie na dosiahnuté a prezentované výsledky, v tab. č. 5.15 je uvedený zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2021 (prvých 20). Ide o publikácie, ktoré mali v roku 2021 najvyšší počet evidovaných citácií v databáze WoS, vyhodnotené však boli aj ďalšie databázy spolu s evidovaním citácií v Univerzitnej knižnici.

Tab. č. 5.15

Zoznam najcitovanejších publikácií autorov UNIZA za rok 2021 (prvých 20)					
Poradie (podľa počtu citácií z WoS)	Publikácia (bibliografický záznam)	Počet citácií v roku 2021			
		WoS	SCOPUS	Google Scholar*	Evidované v UK
1.	An ensemble model for prediction of crisis in Slovak companies [Adamko Peter - Siekelová Anna]	628	0	2	0
2.	Self-organized pedestrian crowd dynamics : experiments, simulations, and design solutions [Helbing Dirk - Buzna Ľuboš - Johansson Anders - Werner Torsten]	73	84	123	80
3.	Bankruptcy prevention: new effort to reflect on legal and social changes [Klieštik Tomáš - Kováčová Mária - Valášková Katarína - Švábová Lucia]	60	69	105	13
4.	Systematic review of variables applied in bankruptcy prediction models of Visegrad group countries [Kováčová Mária - Klieštik Tomáš - Valášková Katarína - Ďurana Pavol - Juhászová Zuzana]	42	53	80	3
5.	Detection of deterioration of three-phase induction motor using vibration signals [Glowacz Adam - Glowacz Witold - Kozik Jarosław - Piech Krzysztof - Gutten Miroslav - Caesarendra Wahyu - Liu Hui - Brumerčík František - Irfan Muhammad - Khan Faizal Z.]	41	45	46	1
6.	Advances in nutrient management make it possible to accelerate biogas production and thus improve the economy of food waste processing [Maroušek, Josef - Strunecký Otakar - Kolář Ladislav - Vochozka Marek - Kopecký Marek - Maroušková Anna - Batt Jana - Poliak Miloš - Soch Miloslav - Bartoš Petr - Klieštik Tomáš - Martin Filip - Konvalinka Petr - Moudrý Jan - Peterka Jiří - Suchý Karel - Zoubek Tomáš - Cera Edmond]	36	49	54	**
7.	Advanced methods of earnings management [Klieštik Tomáš - Valášková Katarína - Nica Elvira - Kováčová Mária - Lăzăroi George]	29	40	69	0
8.	An infinite-order two-component relativistic Hamiltonian by a simple one-step transformation [Iliáš Miroslav - Saue T.]	29	32	40	0

9.	Techno-economic assessment of potato waste management in developing economies [Maroušek Josef - Rowland Zuzana - Valášková Katarína - Král Pavol]	29	31	36	0
10.	Modelling of heat transfer in the evaporator and condenser of the working fluid in the heat pipe [Lenhard Richard - Malcho Milan - Jandačka Jozef]	28	28	32	4
11.	Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion [Jandačka Jozef - Mičieta Jozef - Holubčík Michal - Nosek Radovan]	27	27	30	4
12.	The future of airports post COVID-19 [Serrano Francisco - Kazda Antonín]	26	34	75	7
13.	Microstructure and corrosion properties of ultrafine-grained interstitial free steel [Hadzima Branislav - Janeček Miloš - Estrin Yuri - Kim Hyoung Seop]	25	25	30	12
14.	The molecular mean-field approach for correlated relativistic calculations [Sikkema Jetze - Visscher Lucas - Saue Trond - Iliáš Miroslav]	18	22	27	0
15.	Microstructure and mechanical properties of pearlitic gray cast iron [Collini Luca - Nicoletto Gianni - Konečná Radomila]	18	16	27	0
16.	Long fatigue crack growth in Inconel 718 produced by selective laser melting [Konečná Radomila - Kunz Ludvík - Nicoletto Gianni - Bača Adrián]	18	17	20	0
17.	Effects of nanofeatures induced by severe shot peening (SSP) on mechanical, corrosion and cytocompatibility properties of magnesium alloy AZ31 [Bagherifard Sara - Hickey Daniel - Fintová Stanislava - Pastorek Filip - Fernandez-Pariente Ines - Bandini Michele - Webster Thomas - Guagliano Mario]	17	22	48	15
18.	Complex approach to assessing resilience of critical infrastructure elements [Řehák David - Šenovský Pavel - Hromada Martin - Loveček Tomáš]	17	26	45	0
19.	Performance of structural glass facades under extreme loads – design methods, existing research, current issues and trends	16	27	33	5

	[Bedon Chiara - Zhang Xihong - Santos Filipe - Honfi Dániel - Kozłowski Marcin - Arrigoni Michel - Figuli Lucia - Lange David]				
20.	Impact of the electric mobility implementation on the greenhouse gases production in Central European countries [Skrúcaný Tomáš - Kendra Martin - Stopka Ondrej - Milojević Saša - Figlus Tomasz - Csiszár Csaba]	16	22	32	24

* Google Scholar – uvedené sú počty citácií vrátane autocitácií

** Článok nemá pridelené číslo časopisu, bez evidencie v UK (Early access)

V rámci sledovania najcitovanejších publikácií je významným indikátorom „Highly cited papers“ (HCP), ktorý predstavuje publikácie typu článok, prehľadová práca, konferenčný príspevok a poznámka, zaradené podľa klasifikácie Essential Science Indicators do horného 1 % najčastejšie citovaných prác na svete vo svojej vednej disciplíne za každý rok samostatne. V databáze WoS s afiliáciou UNIZA je k 1. 2. 2022 (udelených za september/október 2021) evidovaných celkovo 6 publikácií HCP, v tab. č. 5.16 je uvedený ich prehľad.

Tab. č. 5.16

Články HCP UNIZA – september/október 2021			
Pracovisko UNIZA	Autori	Názov článku	Oblasť výskumu
FPEDAS	Kliestik, T; Misankova, M; Valaskova, K; Svabova, L	Bankruptcy Prevention: New Effort to Reflect on Legal and Social Changes	“Social Sciences” Spoločenské vedy
FPEDAS	Marousek, J; Rowland, Z; Valaskova, K; Kral, P	Techno-economic assessment of potato waste management in developing economies	“Environment/Ecology” Životné prostredie/Ekológia
FPEDAS	Kovacova, M; Kliestik, T; Valaskova, K; Durana, P; Juhaszova, Z	Systematic review of variables applied in bankruptcy prediction models of Visegrad group countries	“Economics & Business” Ekonomika a podnikanie
FPEDAS	Marousek, J; Strunecky, O; Kolar, L; Vochozka, M; Kopecky, M; Marouskova, A; Batt, J; Poliak, M; Soch, M; Bartos, P; Kliestik, T; Filip, M; Konvalina, P; Moudry, J; Peterka, J; Suchy, K; Zoubek, T; Cera, E	Advances in nutrient management make it possible to accelerate biogas production and thus improve the economy of food waste processing	“Engineering” Strojárstvo

FEIT, Sjf	Glowacz, A; Glowacz, W; Kozik, J; Piech, K; Gutten, M; Caesarendra, W; Liu, H; Brumercik, F; Irfan, M; Khan, ZF	Detection of Deterioration of Three-phase Induction Motor using Vibration Signals	“Engineering” Strojárstvo
Sjf, FEIT	Glowacz, A; Tadeusiewicz, R; Legutko, S; Caesarendra, W; Irfan, M; Liu, H; Brumercik, F; Gutten, M; Sulowicz, M; Daviu, JAA; Sarkodie-Gyan, T; Fracz, P; Kumar, A; Xiang, JW	Fault diagnosis of angle grinders and electric impact drills using acoustic signals	“Physics” Fyzika

Pozn.: Údaje z webofscience.com, Essencial Science Indicators

5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

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

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. 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 4-krát ročne – v januári, apríli, júli a októbri daného roka v náklade 150 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. Od roku 2020 je šéfredaktorom časopisu prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. a zástupcom šéfredaktora doc. Ing. Jakub Soviar, PhD. z FRI. Redakčná rada pozostáva z 38 členov a zo 4 čestných členov, z čoho 21 členov redakčnej rady pochádza zo zahraničia. V roku 2021 bola redakčná rada doplnená o časť výkonnej redakčnej rady, ktorej členmi sa stalo 23 mladých vedcov z prostredia UNIZA.

V roku 2021 sa na online publikovanie a prezentáciu používala webová stránka časopisu <http://komunikacie.uniza.sk> s kompletným archívom časopisu a zverejňovaním jednotlivých článkov, ale aj celých čísel, s prídelením identifikátorov DOI a s využívaním služby Online First. Plne sa na kontrolu zhody s už publikovanými prácami používala služba iThenticate. V roku 2021 sa pristúpilo aj k zverejňovaniu identifikátorov ORCID ID autorov na webstránke časopisu. Počas roku 2021 sa pristúpilo aj k príprave nového redakčného systému, ktorý bude ponúkať komfortnejšie prostredie na prácu jednak autorom a recenzentom, ale aj redakcii časopisu.

V roku 2021 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 alebo zo zahraničia. Jednotlivé čísla boli označené 1/2021 až 4/2021. Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2021 publikovaných spolu 100 článkov (25 článkov na číslo) od 334 autorov (83,5 autorov na číslo) na 1 032 stranách (každé číslo malo priemerne 258 strán). Zo 100 článkov bolo 13 článkov od domácich autorov, čo predstavuje 13 % podiel, 15 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (15 % podiel) a 72 článkov od zahraničných autorov (72 % podiel). Z 334 autorov bolo 73 slovenských a 261 zahraničných autorov.

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 16 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 2xročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://tac.uniza.sk>
- PHD PROGRES, ISSN 1339-1712, periodicita 2xročne, vydáva FPEDAS UNIZA
- PROMET-Traffic&Transportation, ISSN 0353-5320, periodicita 6xročne, 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 4xročne, vydáva SjF UNIZA, web: <https://www.udrzba.sk/sk/casopis/>
- TECHNOLOG, ISSN 1337-8996, periodicita 2xročne, vydáva SjF UNIZA, web: <http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Stavebné a environmentálne inžinierstvo, periodicita 2xročne, 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 2xročne, 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 – 2xročne, vydáva FRI UNIZA - Inštitút manažmentu pri UNIZA, web: <http://www.infoma.fri.uniza.sk/mse.php>

- CENTRAL EUROPEAN RESEARCHERS JOURNAL, ISSN: 2453-7314, periodicita – 2xročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://ceres-journal.eu>
- KRÍZOVÝ MANAŽMENT, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3xročne, 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 2xročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- OECOLOGIA MONTANA, ISSN 1210-3209, periodicita 2xročne, vydáva VÚVB UNIZA, <http://www.vuvb.uniza.sk/ojs2/index.php/OM>

Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:

- PODNIKOVÁ EKONOMIKA A MANAŽMENT, ISSN 1336-5878, periodicita štvrťročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-peam>
- POŠTA, TELEKOMUNIKÁCIE A ELEKTRONICKÝ OBCHOD, ISSN 1336-8281, periodicita štvrťročne, 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 6xročne, 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 2xročne, vydáva FHV UNIZA, web: http://fhv.uniza.sk/mkd_revue
- ScienFIST, ISSN 1339-9470, periodicita nepravidelne, vydáva Univerzitný vedecký park UNIZA, web: <http://scienfist.org/about.html>

5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2021 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 v spolupráci s ostatnými členmi združenia 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 Univerzitého vedeckého parku. Toto Centrum pod gesciou prorektora pre vedu a výskum v úzkej spolupráci s Oddelením pre vedu a výskum Rektorátu UNIZA už šiesty 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 publikovanie o predmetoch DV.

Štatistické ukazovatele:

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR boli v roku 2021 celkovo zaevidované 4 nové žiadosti o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf, FEIT a ERAdiate+ UNIZA) a 19 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, FBI, SvF, UVP a VC UNIZA). Majiteľom, prípadne spolumajiteľom všetkých uvedených riešení je UNIZA. V r. 2021 boli podané 2 žiadosti na EUIPO o zápis ochrannej známky Európskej únie na nové logo UNIZA a 1 národná prihláška ochrannej známky pre pracovisko ERAdiate+.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období boli v roku 2021 udelené 3 patenty (pôvodcovia z FEIT a Sjf UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 42 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, Sjf, FBI, SvF, ÚKa, UVP a VC UNIZA).

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov za roky 2017 – 2021 predstavuje tab. č. 5.17, vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov je zrejmy z tab. č. 5.18.

Tab. č. 5.17

Vývoj počtu podaných žiadostí o udelenie patentu a žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2017	2018	2019	2020	2021
Žiadosť o udelenie patentu	8	28	23	17	4
Žiadosť o zápis úžitkového vzoru	25	21	34	32	19

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

Tab. č. 5.18

Vývoj počtu udelených patentov a zapísaných úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov					
Obdobie	2017	2018	2019	2020	2021
Udelený patent	6	2	2	2	3
Zapísaný úžitkový vzor	7	26	20	30	42

Zdroj: Databázy Úradu priemyselného vlastníctva SR za príslušné roky

5.4.4 Získané ocenenia, organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu

Vedecké podujatia v roku 2021, 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, prípadne boli presunuté do online priestoru. Organizátori všetkých

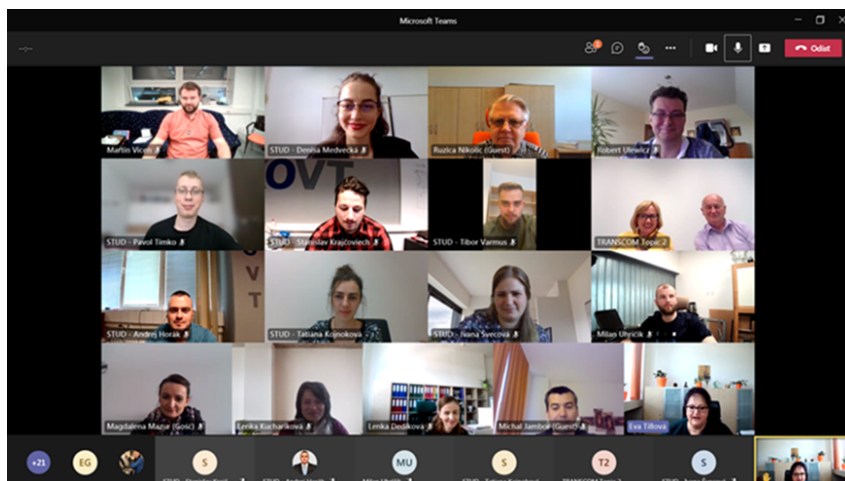
podujatí sa snažili predísť rizikám spojeným s usporiadaním vedeckého podujatia v dobe akútneho výskytu koronavírusovej infekcie.

Pandémia spôsobila zásadné zmeny vo fungovaní spoločnosti aj v našich každodenných životoch, spôsobila zásadné zmeny aj v podobe festivalu vedy Noc výskumníkov 2021 (24. 9. 2021). Organizátori pripravili sériu webinárov so slovenskými vedkyňami a vedcami v rámci programu Veda bez hraníc. Webináre sa uskutočnili počas celého týždňa Európskej noci výskumníkov cez platformu Zoom. Všetky fyzické aktivity boli rovnako ako v roku 2020 presunuté do online priestoru a do škôl po celom Slovensku. V rámci bohatého online programu sa aktívne zapojila aj UNIZA, konkrétne napríklad Ing. Peter Čendula, PhD. z FEIT svojim príspevkom s názvom Obnoviteľné palivá a prof. Ing. Juraj Miček, PhD. z FRI s príspevkom Svet nanotechnológií. Podujatie sa uskutočnilo pod záštitou prezidentky Slovenskej republiky a pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

TRANSCOM 2021 (26. – 28. 5. 2021):

UNIZA sa už štrnásťkrát stala organizátorom prestížnej medzinárodnej vedeckej konferencie TRANSCOM, ktorej cieľovú skupinu predstavujú mladí vedeckí pracovníci, doktorandi a ich školitelia. Od roku 1995 sa pravidelne každý druhý rok uskutočňujú vedecké stretnutia účastníkov a prezentácie výsledkov ich vedeckého výskumu so zameraním na dopravu. TRANSCOM 2021 bol mimoriadny – po prvýkrát online. Vedecký výbor konferencie tvorilo 55 významných odborníkov, z nich 33 zahraničných. Súhlas s odbornou garanciou publikovaných článkov udelili prof. Ján Bujňák (UNIZA) a prof. Mario Guagliano (University of Parma, Taliansko). Organizačným garantom konferencie bol prorektor pre vedu a výskum prof. Pavol Rafajdus. Prostredníctvom MS TEAMS ponúkol TRANSCOM 2021 v online priestore 25 sekcií, ktoré reflektovali tematické zameranie konferencie. Každý z 268 registrovaných príspevkov prešiel recenzným konaním (minimálne dvaja recenzenti) a tiež kontrolou v antiplagiátorskom systéme.

Celkovo bolo akceptovaných 236 príspevkov zo 17 krajín sveta. Všetky akceptované a prezentované konferenčné články budú uverejnené v osobitnom vydaní Transportation Research Procedia, známeho online vedeckého časopisu s otvoreným prístupom indexovaného v SCOPUSe, ktorého vydavateľom je Elsevier. V rámci otvorenia konferencie TRANSCOM 2021 vystúpila osobnosť medzinárodného významu prof. Andrea Segalini svojou prednáškou s názvom: Role of geotechnical monitoring in civil engineering activities: modern approaches and future developments. Predsedajúci jednotlivých sekcií boli pozvaní z radov členov vedeckého výboru konferencie, oslovení boli aj ďalší odborníci, spolu bolo vystavených 47 certifikátov pre chairmanov a co-chairmanov. Reporty z MS TEAMS o účasti dokázali celkovo 304 jedinečných prihlásení na niektorú zo sekcií (obr. č. 1).



Obr. č. 1 Transcom 2021_SessionB_2

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku v termíne 8. – 14. novembra 2021 sa v priestoroch UNIZA uskutočnili nasledovné podujatia:

- 12. november 2021: Slávnostné promócie – akademické obrady slávnostného odovzdávania dekrétov vedecko-pedagogických titulov docent a dokladov o absolvovaní doktorandského štúdia na fakultách UNIZA. Podujatie sa uskutočnilo prezenčnou formou, výhradne pre pozvaných účastníkov s limitovaným počtom hostí, v aule Datalan a s dodržaním platných opatrení v súvislosti s pandémiou.
- 12. november 2021: Odovzdávanie diplomov pre ocenených riešiteľov grantových projektov vedeckovýskumných zamestnancov do 35 rokov a grantových projektov doktorandov v rámci výzvy rektora č. 1/2020. Podujatie sa uskutočnilo prezenčnou formou, výhradne pre pozvaných účastníkov, bez účasti hostí a s dodržaním platných pandemických opatrení.

V programe Týždňa vedy a techniky na Slovensku bola zapojená UNIZA aj ďalšími sprievodnými podujatiami:

- prednášky (napr. IFRS9 – FPEDAS, Príprava a realizácia koľajových stavieb – SvF, Konsolidácia – FPEDAS, Katedra spojov – Deň otvorených dverí – FPEDAS),
- konferencie (napr. Rozvoj Euroregiónu Beskydy XV. – FPEDAS).

Priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa:

V záujme ďalšieho zvyšovania kvalifikácie a hodnotenia tvorivej spôsobilosti vedeckých pracovníkov na UNIZA pokračovala Atestačná komisia UNIZA (AtK) vo svojej činnosti aj v roku 2021. V súlade s výzvou Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov, ktorá rozhoduje o priznaní vedeckých kvalifikačných stupňov I a IIa, sa dňa 29. septembra 2021 uskutočnilo rokovanie AtK, na ktorom boli prerokované a schválené návrhy na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Danielovi Kajánkovi, PhD., zamestnancovi VC UNIZA, Mgr. Jaroslavovi Solárovi, PhD. a Mgr. Martine Haas, PhD., zamestnancom Výskumného ústavu vysokohorskej biológie UNIZA. Predložené návrhy spĺňali predpísané náročné kritériá, a preto Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov dňa 7. 12. 2021 rozhodla o priznaní vedeckého kvalifikačného stupňa IIa Ing. Danielovi Kajánkovi, PhD., Mgr. Jaroslavovi Solárovi, PhD. a Mgr. Martine Haas, PhD.

5.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2021 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť študijných programov doktorandského štúdia,
- kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia (počty 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. 2021 je uvedený v tab. č. 5.19.

Tab. č. 5.19

Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach k 31. 10. 2021									
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 treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v tabuľke č. 5.20

Tab. č. 5.20

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 študijný 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
	dopravné služby v študijnom odbore doprava

SjF	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
	energetické stroje a zariadenia v študijnom odbore strojárstvo
	strojárске 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
	silnoprúdová 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. 2021 je uvedený v tab. č. 5.21.

Tab. č. 5.21

Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2021											
Fakulta	Počet doktorandov k 31. 10. 2021										Spolu
	Denná forma DŠ				Externá forma DŠ					Spolu	
	1. r.	2. r.	3. r.	Spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.		
FPEDAS	12	13	16	41	5	7	3	4	0	19	60
SjF	20	19	15	54	2	2	8	11	2	25	79
FEIT	11	17	25	53	6	1	1	0	1	9	62
SvF	3	6	3	12	5	2	4	0	0	11	23
FBI	6	4	3	13	0	2	5	2	0	9	22
FRI	9	8	8	25	1	4	0	0	0	5	30
FHV	2	2	4	8	1	0	1	0	0	2	10
ÚZVV	0	0	0	0	2	1	6	7	0	16	16
Spolu	63	69	74	206	22	19	28	24	3	96	302

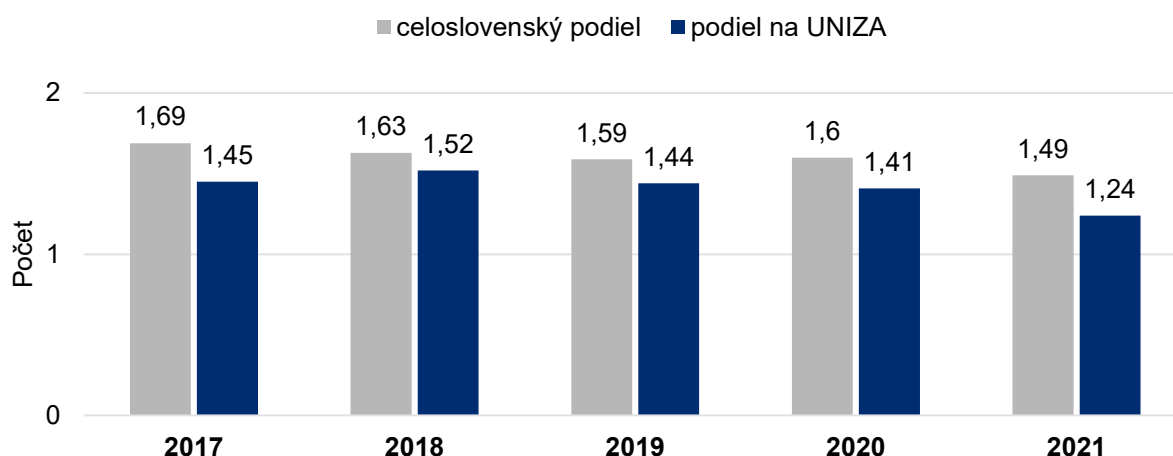
Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2021

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 5.22 a znázornené v grafe č. 5.12. Z porovnania vyplýva, že UNIZA sa počas celého hodnoteného obdobia nachádza pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 5.22

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	2017	2018	2019	2020	2021
Celoslovenský priemer	1,69	1,63	1,59	1,60	1,49
Priemer na UNIZA	1,45	1,52	1,44	1,41	1,24

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



Graf č. 5.12 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 5.23 je aktuálny stav k 31. októbru 2021 v tejto oblasti:

Tab. č. 5.23

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 študijný program	-	1/Nemecko	1/Rakúsko	1/Nemecko	-
FPEDAS	3/Česko	1/Ukrajina 2/Česko 1/Poľsko 1/Nemecko	-	-	-
SjF	1/Ukrajina (denná forma)	-	3/Ukrajina (denná forma)	-	2/Česko
FEIT	-	1/Česko (denná forma)	-	-	-
SvF	-	-	-	-	-
FBI	-	-	-	-	-
FRI	-	-	1/Nemecko (denná forma)	-	-
FHV	-	-	-	-	-
Spolu	4	7	5	1	2

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2017 – 2021 je uvedený v tab. č. 5.24.

Tab. č. 5.24

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2017 – 2021									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
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
2021	60	79	62	23	22	30	10	16	302

Pokles počtu doktorandov v ostatnom období 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. 2021 na jednotlivých súčastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 5.25.

Tab. č. 5.25

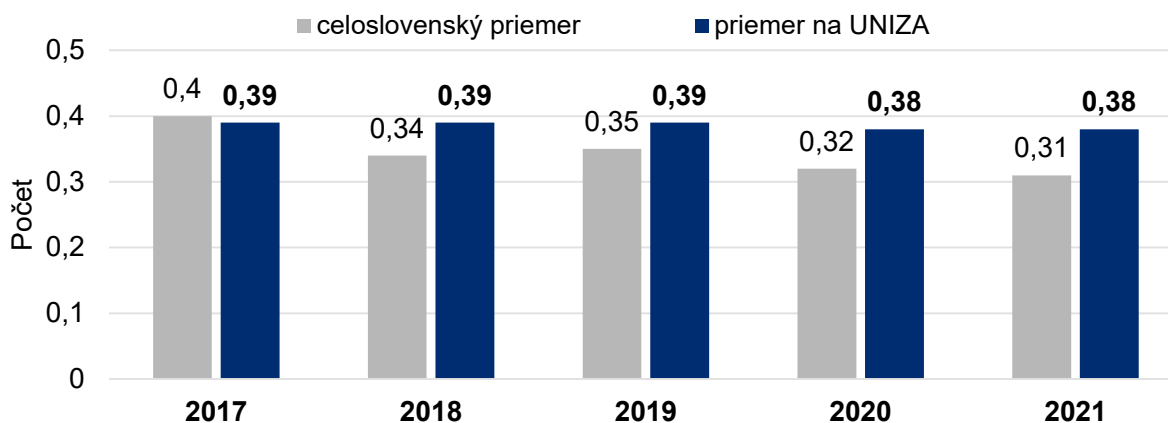
Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2021 na jednotlivých súčastiach UNIZA									
Forma doktorand. štúdia	Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2021 na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	SPOLU
Denná	20	24	10	6	8	11	2	0	81
Externá	7	1	0	0	3	0	0	0	11
SPOLU	27	25	10	6	11	11	2	0	92

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 5.26 a graf č. 5.13. Z porovnania vyplýva, že UNIZA si v ostatných piatich rokoch udržiava prakticky rovnakú úroveň, pričom v ostatných štyroch rokoch sa nachádza nad úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 5.26

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta	2017	2018	2019	2020	2021
Celoslovenský priemer	0,40	0,34	0,35	0,32	0,31
Priemer na UNIZA	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38

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



Graf č. 5.13 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2017 – 2021 je uvedený v tab. č. 5.27.

Tab. č. 5.27

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2017-2021									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	ÚZVV	
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
2021	27	25	10	6	11	11	2	0	92

5.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2021 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. 5.28.

Tab. č. 5.28

Čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií v roku 2021 na jednotlivých fakultách UNIZA (v €)							
FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	SPOLU
501 682,76	720 506,02	568 012,27	156 495,66	155 651,84	283 793,75	77 094,50	2 463 236,80

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. 2021 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 Konania o neplatnosti štátnej skúšky, vzdanie sa akademického titulu

Ustanovenia zákona o VŠ umožňujú rektorovi za presne určených podmienok rozhodnúť o neplatnosti štátnej skúšky, čo by mohlo viesť k odňatiu udeleného akademického titulu PhD.

Fyzická osoba sa môže písomným oznámením neodvolateľne vzdať akademického titulu PhD. Jeho doručením táto osoba stráca príslušný titul, čiže štúdium študijného programu neskončila riadne a doklady o absolvovaní štúdia strácajú platnosť. Fyzická osoba je povinná spolu s oznámením o vzdaní sa titulu vrátiť doklady o absolvovaní štúdia vysokej škole.

V roku 2021 sa na UNIZA neuskutočnili konania o neplatnosti štátnej skúšky v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania, ani nebolo doručené písomné oznámenie o vzdaní sa akademického titulu PhD. absolventom tohoto štúdia na školiacom pracovisku UNIZA.

5.5.5 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 absolventami 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 2021 Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky.

Tretí ročník tohto ocenenia sa stretol s pozitívnym ohlasom na fakultách UNIZA a bolo predložených 9 návrhov 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. Veronike Harantovej, PhD. z FPEDAS,
- Ing. Petrovi Marienkovi, PhD. z FPEDAS,
- Ing. Jane Tomicovej, PhD. z FPEDAS,
- Ing. Adriánovi Hajdučíkovi, PhD. zo Sjf,
- Ing. Patrícii Hanusovej, PhD. zo Sjf,
- Ing. Jaromírovi Klarákovi, PhD. zo Sjf,
- Ing. Michalovi Kurišovi, PhD. zo Sjf,
- Ing. Štefanovi Mozolovi, PhD. zo Sjf a
- Ing. Petre Maniakovej, PhD. z FEIT.

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

5.6 Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu

V roku 2021 bol schválený dokument Dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2021 – 2027. 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 klesajúci trend 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, najmä oddelenia ERAdate+, ktoré vzniklo v roku 2019.

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 nárast v kategórii grantových schém MŠVVaŠ SR. V roku 2021 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 pandemiou bol evidentný nárast vzájomnej spolupráce a to nielen v rámci priprav 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. Vzárostol počet publikácií kategórie ADC v porovnaní s rokom 2020 o viac ako 40 %. 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 boli aktívne presadzované najmä zástupcami UVP a VC v spolupráci s koordinátorom pre vedu a výskum. Náročnou úlohou budúceho obdobia ostáva naplnenie ambiciózných projektových cieľov v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

6 Habilitačné konania a inauguračné konania

6.1 Prehľady 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.

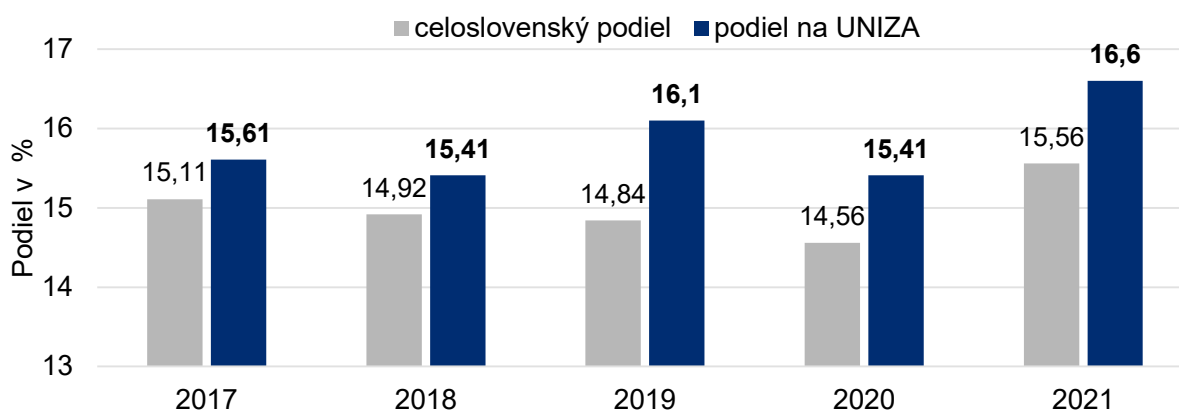
Zo štatistickej ročenky vysokých škôl vyplýva, že k 31. 10. 2021 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 8 764 učiteľov na plný úväzok, z toho 1 364 profesorov a 2 532 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je **15,56 %** a podiel profesorov a docentov k učiteľom je **44,45 %**. Stav na UNIZA k 31. 10. 2021 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 518, z toho 86 profesorov a 156 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom **16,60 %** a je o viac ako 1 % vyšší ako celoslovenský priemer. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je **46,71 %** a je o 2,26 % vyšší 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

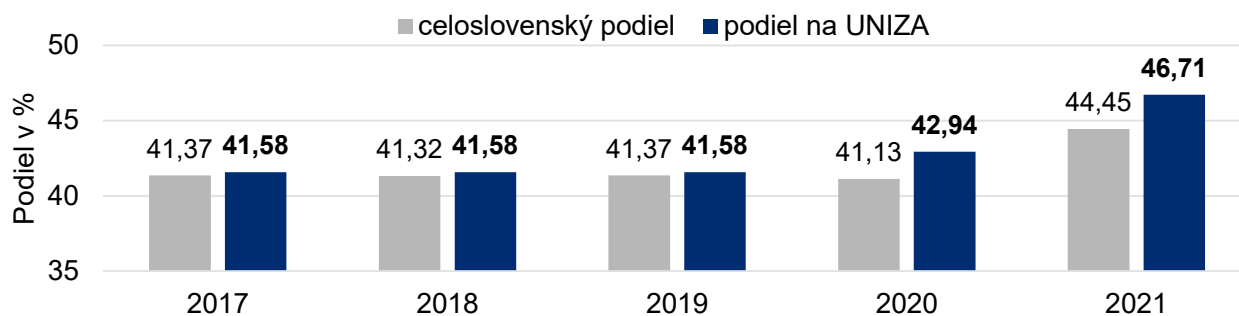
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2017	2018	2019	2020	2021
celoslovenský podiel	15,11	14,92	14,84	14,56	15,56
podiel na UNIZA	15,61	15,41	16,10	15,41	16,60



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 %	2017	2018	2019	2020	2021
celoslovenský podiel	41,37	41,32	41,37	41,13	44,45
podiel na UNIZA	41,58	41,58	41,58	42,94	46,71



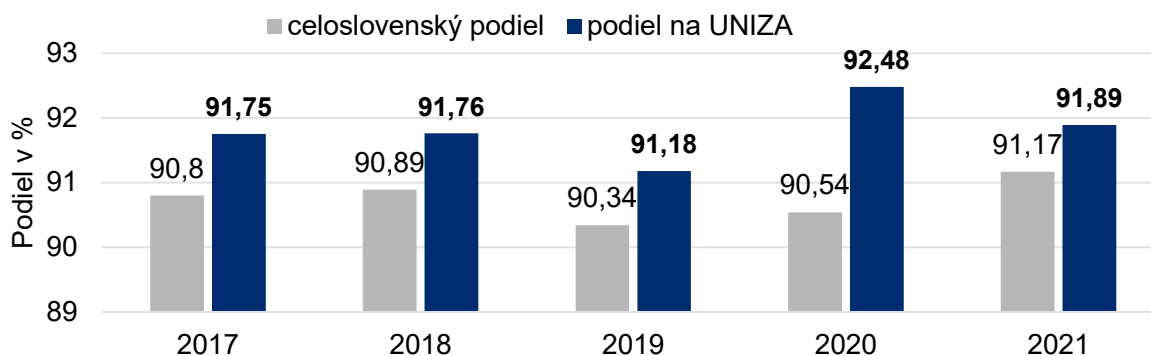
Graf č. 6.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2021 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 475, počet DrSc. je 1.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je **91,89 %** (slovenský priemer je 91,17 %) a v tomto porovnaní sa nachádza nad celoslovenským priemerom (o 0,72 %). Vývoj je zrejmy z tab. č. 6.3 a grafu č. 6.3. Možno konštatovať, že v ostatných piatich rokoch sa UNIZA stabilne drží nad celoslovenským priemerom.

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 %	2017	2018	2019	2020	2021
celoslovenský podiel	90,80	90,89	90,34	90,54	91,17
podiel na UNIZA	91,75	91,76	91,18	92,48	91,89



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. 2021:

V r. 2021 rektor UNIZA udelil vedecko-pedagogický titul 22 docentom. Prezidentka Slovenskej republiky v roku 2021 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 2017 – 2021 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. 2021								
Počet	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	SPOLU
docentov	5	7	5	2	1	2	nemá spôsobilosť	22
profesorov	2	0	2	0	0	0	nemá spôsobilosť	4

Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2017 – 2021:

Tab. č. 6.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2017 – 2021					
Obdobie/počet vymenovaných	2017	2018	2019	2020	2021
docentov	10 (9 UNIZA, 1 cudzí)	10 (10 UNIZA)	12 (11 UNIZA, 1 cudzí)	16 (16 UNIZA)	22 (20 UNIZA, 2 cudzí)
profesorov	2 (2 UNIZA)	8 (8 UNIZA)	7 (7 UNIZA)	4 (4 UNIZA)	4 (3 UNIZA, 1 cudzí)

6.2 Konania o odňatí titulu docent, konania o podaní návrhu na odvolanie profesora, vzdanie sa titulu docent alebo profesor

V roku 2021 si UNIZA aplikáciou relevantných ustanovení zákona o VŠ do Smernice UNIZA č. 211 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline upravila legislatívny rámec umožňujúci začať konanie na odňatie titulu docent či konanie o podaní návrhu na odvolanie profesora.

Fyzická osoba sa môže písomným oznámením neodvolateľne vzdať vedecko-pedagogického titulu docent alebo profesor. Jeho doručením táto osoba stráca príslušný titul. Fyzická osoba je povinná spolu s oznámením o vzdaní sa titulu vrátiť doklad o udelení príslušného titulu.

V roku 2021 sa na UNIZA neuskutočnili konania, ktoré by viedli k rozhodnutiu o odňatí vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu docent, ani k rozhodnutiu o podaní návrhu na odvolanie profesora, ani k písomnému oznámeniu o vzdaní sa titulu docent alebo profesor.

6.3 Obsadzovanie miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 75 Zásady obsadzovania miest vysokoškolských učiteľov vo funkcii „hostujúci profesor“ na Žilinskej univerzite Vedecká rada UNIZA schválila:

- na svojom 2. zasadnutí v akad. r. 2020/2021 dňa 18. februára 2021 návrh na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii „hostujúci profesor“ **prof. Ing. Andreom Segalinim, PhD.** z University degli studi di Parma, Taliansko. Prof. Segalini pôsobí na Stavebnej fakulte UNIZA.
- na svojom 4. zasadnutí v akad. r. 2020/2021 dňa 1. júla 2021 návrh na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii „hostujúci profesor“ **prof. RNDr. Ivanom Gleskom, DrSc.** z University of Strathclyde, Glasgow, Veľká Británia. Prof. Glesk pôsobí na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA.

6.4 Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“

V súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 35 Zásady udeľovania čestného titulu „profesor emeritus“ na Žilinskej univerzite, neskôr Smernice UNIZA č. 195 Profesor emeritus na Žilinskej univerzite v Žiline. Zásady udeľovania čestného titulu, postavenie a pôsobenie emeritného profesora na UNIZA na návrh Vedeckej rady UNIZA udelil rektor UNIZA čestný titul „profesor emeritus“:

- na svojom 2. zasadnutí v akad. roku 2020/2021 dňa 18. februára 2021 **prof. Ing. Otakarovi Bokúvkovi, PhD.** (emeritný profesor Bokúvka pôsobí na Strojníckej fakulte UNIZA),
- na svojom 3. zasadnutí v akad. roku 2020/2021 dňa 29. apríla 2021 **prof. Ing. Jánovi Bujňákovi, CSc.** (emeritný profesor Bujňák pôsobil na Stavebnej fakulte UNIZA),
- na svojom 1. zasadnutí v akad. roku 2021/2022 dňa 14. októbra 2021 **prof. Ing. Branislavovi Dobruckému, PhD.** (emeritný profesor Dobrucký pôsobí na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA),
- na svojom 2. zasadnutí v akad. roku 2021/2022 dňa 25. novembra 2021 **prof. RNDr. Jaroslavovi Janáčkovi, CSc.** a **prof. Ing. Martinovi Klimovi, PhD.** (emeritní profesori Janáček a Klimo pôsobia na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA).

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. 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 októbra 2022. Projektový tím upravil pôvodne zostavený plán rodovej rovnosti, aby spĺňal požiadavky programu Horizon Europe. S takto upraveným plánom môže univerzita žiadať o finančné prostriedky z nového rámcového programu. Okrem nastavenia procesu inštitucionalizácie rodovej rovnosti na UNIZA sa CHANGE tím v roku 2021 sústredil aj na prácu s tzv. stakeholdermi projektu. V októbri 2021 zorganizoval Sériu workshopov o rodovej rovnosti pre Horizon Europe, na ktorej participovali členky a členovia vedenia slovenských univerzít a výskumných inštitúcií, ako i zamestnanci a zamestnankyne projektových oddelení. Poznatky koncentrované na UNIZA sú zdieľané i s ďalšími aktérmi vedy a výskumu na Slovensku a i takýmto spôsobom môže byť UNIZA nápomocná pri začleňovaní slovenskej vedy do Európskeho výskumného priestoru (ERA).

7.1 Zamestnanosť

UNIZA v roku 2021 zamestnávala 1 446 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 567 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 192 zamestnancov. Na univerzite pôsobilo 19 cudzincov, z toho 8 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 92 občanov so zdravotným postihnutím.

K 31. 12. 2021 bolo v evidenčnom stave 1 453 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 790, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 213 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 8 zamestnancov a z dôvodu prác na projektoch 107 zamestnancov či už na plný alebo kratší úväzok.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2021 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 175 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 22 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 76 výberových konaní. Do 11 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta docentov (na 3,9 rokov). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov bola 3 roky. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 80 prihlásených uchádzačov. Prehľad o výberových

konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov poskytuje tabuľka č. 9 v tabuľkovej časti správy. Bez výberového konania bolo obsadených 25 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 17 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer ukončilo 139 zamestnancov, 30 ukončili pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného, invalidného dôchodku, resp. zo zdravotných dôvodov. 37 zamestnancov ukončilo pracovný pomer uplynutím doby určitej, 10 zamestnancov v skúšobnej dobe a u 6 bol ukončený pracovný pomer z dôvodu úmrtia zamestnanca. Fluktuácia v roku 2021 bola na úrovni 9,8 %. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil dohodou.

7.2 Štruktúra zamestnancov

Tab. č. 7.1

Počet a štruktúra zamestnancov				
Kategória	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2021	r. 2020	r. 2021	r. 2020
Vysokoškolskí učitelia*	549,9	565,1	38,6	40,4
Zamestnanci vo výskume	194,5	150,2	13,6	10,7
Odborní zamestnanci	133,8	134,3	9,4	9,6
Administratívni zamestnanci	202,3	202,6	14,2	14,5
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	191,9	191,8	13,5	13,7
Zamestnanci ubytovacích zariadení	103,8	105,2	7,3	7,5
Zamestnanci stravovacích zariadení	49,1	49,6	3,4	3,5
Spolu	1 425,3	1 398,8	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. 2021 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,7 %. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 47,8 %, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o 2,6 %.

Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov

Údaje v nižšie uvedených tabuľkách a grafoch poskytujú prehľad vekovej štruktúry vysokoškolských učiteľov jednotlivých fakúlt a celouniverzitných pracovníkov.

Priemerný vek vysokoškolských učiteľov bol 47,4 rokov, najmladší vysokoškolský učiteľ mal 25,6 rokov a najstarší 80,7 rokov. 27 % vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 66 % vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 26 % vo veku nad 54 rokov.

Tab. č. 7.2

Vysokoškolskí učitelia (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2021)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2021	r. 2020	r. 2021	r. 2020
25-34	23	2	14	8	8	17	6	4	82	90	14	15
35-44	51	29	43	16	21	25	7	15	207	200	36	34
45-54	20	23	23	17	5	22	6	11	127	137	22	23
55-64	13	19	14	13	3	15	7	12	96	102	17	17
65 a viac	8	18	7	7	3	8	6	2	59	57	10	10
Spolu	115	91	101	61	40	87	32	44	571	586	100	100

*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Tab. č. 7.3

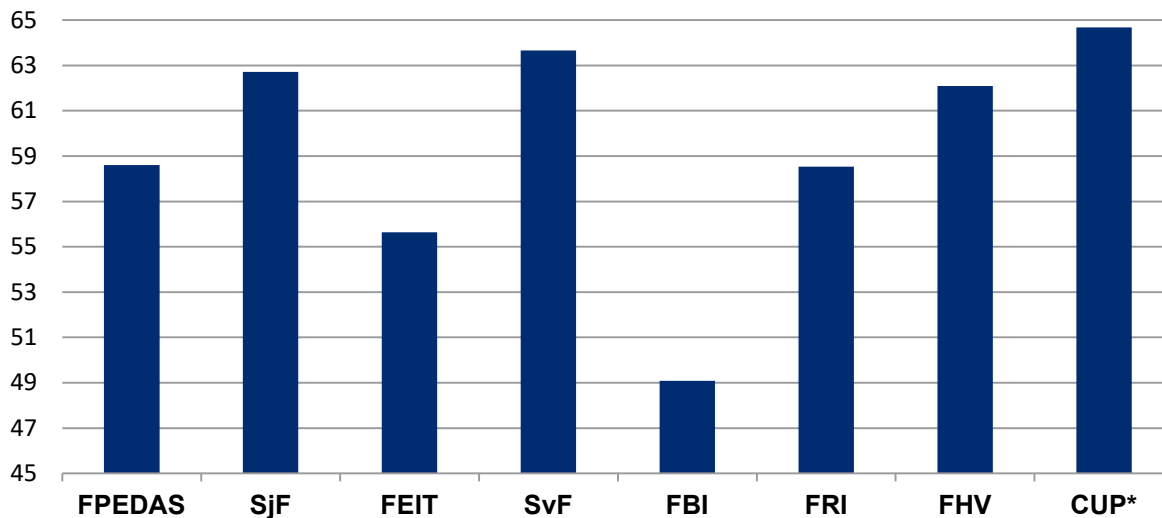
Vysokoškolskí učitelia s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR (evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2021)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2021	r. 2020	r. 2021	r. 2020
35-44	2	1	3		2	2			10	9	11	10
45-54	4	3	7	2	1	4			21	23	23	24
55-64	4	11	3	4	1	1	2	1	27	27	30	29
65 a viac	6	12	4	5		4		1	32	35	36	37
Spolu	16	27	17	11	4	11	2	2	90	94	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. 2021)												
Vek	FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	CUP*	Spolu		%	
									r. 2021	r. 2020	r. 2021	r. 2020
25-34	1		2			4			7	5	4	3
35-44	24	15	16	7	10	10	1		83	68	45	40
45-54	6	10	11	8	1	9		1	46	47	25	28
55-64	4	7	6	8		4	2	1	32	36	17	21
65 a viac	1	3	2	2	1	2	6		17	14	9	8
Spolu	36	35	37	25	12	29	9	2	185	170	100	100

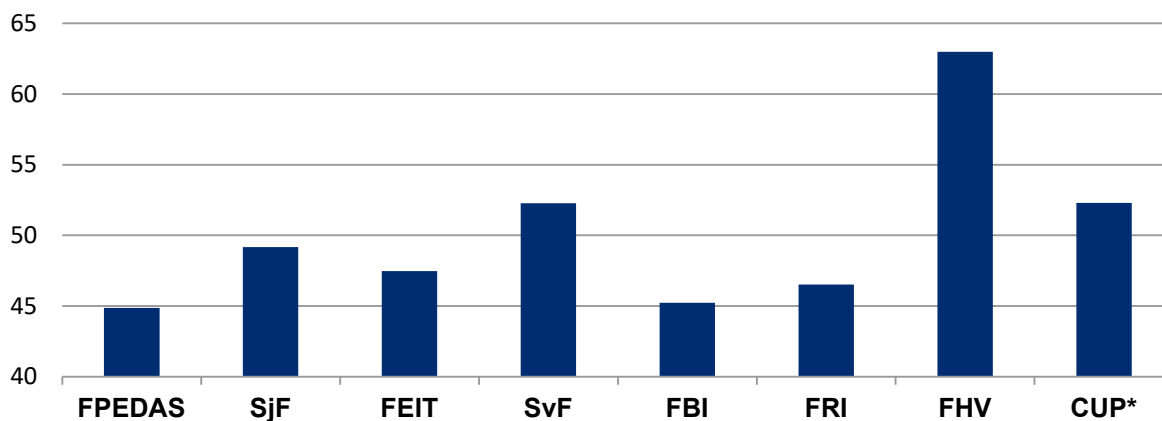
*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV



*CUP - Celouniverzitné pracoviská - VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Graf č. 7.1 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom PROFESOR k 31. 12. 2021

Priemerný vek profesorov bol 59,5 rokov, najmladší profesor mal 38,3 rokov a najstarší profesor mal 77,2 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. 2021

Priemerný vek docentov bol 48,5 rokov, najmladší docent bol vo veku 32,22 rokov a najstarší docent bol vo veku 80,7 rokov.

7.3 Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov

V roku 2021 boli na UNIZA inaugurovaní za profesora 3 vysokoškolskí učitelia. Vedecko-pedagogický titul docent získalo na UNIZA 20 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 35 zamestnancov.

Tab. č. 7.5

Počet zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent a zamestnancov vymenovaných za profesorov								
Kategória		FPEDAS	SJF	FEIT	SvF	FBI	FRI	SPOLU
Docenti	r. 2021	3	7	5	2	1	2	20
	r. 2020	4	2	6	1	1	2	16
Profesori	r. 2021	1		2			1	3
	r. 2020	1	2				1	4

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2021 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.

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, odvolávajú sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta. Niektoré časti vzdelávania sú realizované v spolupráci so zástupcami vedenia univerzity, čo napĺňa potrebu prepájať na univerzite vysokoškolských učiteľov s rôznou dĺžkou pedagogickej praxe a podporovať formálnu i neformálnu diskusiu vysokoškolských učiteľov o kvalite pedagogickej činnosti. 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 CelKT) – 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) – kurz EMI - English as a Medium of Instruction - vzdelávanie certifikované Univerzitou Cambridge zamerané na zvyšovanie jazykových kompetencií vysokoškolských učiteľov vedúcich vyučovanie v anglickom jazyku.

Tab. č. 7.6

Kurzy Inžinierskej pedagogiky				
	Fakulta	Obdobie	Hodiny	Počet účastníkov
Vysokoškolskí učitelia UNIZA	SjF, FPEDAS, FEIT, SvF, FRI, FBI	09/2020 – 07/2021	88 – povinná, 11-výberová časť + cca 3 vyučovacie hodiny: individuálny koučing na 1 účastníka	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
Veční začiatocníci A2	3	18	5
Stredne pokročilí B1+	4	33	13
Upper-Intermediate B2	2	19	3
Individuálny kurz	2	2	2
EMI – English as a Medium of Instruction	1	11	11
Spolu	11	83	34

Tab. č. 7.8

Počet prípravných jazykových kurzov pre Cambridge English jazykové skúšky a ich účastníkov			
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov celkom	Počet študentov a doktorandov UNIZA
Prípravné kurzy na B2 First skúšky	3	22	6
Prípravné kurzy na C1 Advanced skúšky	3	21	12
Spolu	6	43	18

Tab. č. 7.9

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich			
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov celkom v kurzoch	Počet zamestnancov vrátane doktorandov UNIZA
Nemecký jazyk			
Začiatočníci A1	1	8	-
Mierne pokročilí B1	1	8	3
Individuálny	2	2	-
Taliansky jazyk			
Veční začiatočníci A2	1	18	6
Španielsky jazyk			
Začiatočníci A1	4	20	9
Mierne pokročilí A1-A2	1	5	3
Francúzsky jazyk			
Začiatočníci A1	1	5	2
Mierne pokročilí A1-A2	3	21	12
Individuálny kurz	1	1	1
Spolu	15	88	36

7.4 Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov

V roku 2021 bolo zrealizovaných 2 300 pracovných ciest, z toho 463 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2020 bol zaznamenaný celkový pokles o 748 pracovných ciest, čo predstavuje zníženie o 25 %. Dôvodom bola realizácia opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 v roku 2021.

Tab. č. 7.10

Pracovné cesty zamestnancov podľa pracovísk				
Pracovisko	Rok 2021		Rok 2020	
	tuzemské	zahraničné	tuzemské	zahraničné
FPEDAS	259	98	344	74
SjF	167	80	361	92
FEIT	156	54	260	46
SvF	451	41	695	40
FBI	72	42	166	45
FRI	90	44	76	38
FHV	51	17	67	7
CUP*			112	22
UZ a SZ			53	
UVP			37	
VC			43	11
Rektorát	591	87	420	39
Spolu	1837	463	2 634	414

*CUP – Celouniverzitné pracoviská – VÚVB, ÚZVV, LVVC, ÚCV, ÚTV

Informácie o zahraničných pracovných cestách a zapojení zamestnancov do zahraničných mobilit sú uvedené v kapitole č. 12 Internacionalizácia a 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, tehotenské štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport, poradenstvo a podpora).

Štipendiá

Dotácia pre rok 2021 bola UNIZA pridelená na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 487 440 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospechové a mimoriadne) 330 200 €. V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2021 vyplatená celková suma 425 655 € pre 297 študentov (celkom vyplatených 2 343 štipendií). Celkový počet poberateľov klesol o 59 študentov oproti roku 2020. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 181,70 €.

Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVŠ SR) boli v roku 2021 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo v roku 2021 vyplatených 671 jednorazových štipendií v priemernej výške 473,50 € (celková suma 317 714 €). Prehľad vyplatených štipendií podľa fakúlt je uvedený v tabuľke č. 8.1.

Tab. č. 8.1

Prospechové štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	94 380	190	496,74
SjF	43 492	88	494,23
FEIT	45 793	89	514,53
SvF	20 390	56	364,11
FBI	31 620	64	494,06
FRI	59 400	132	450,00
FHV	21 190	47	450,85
CUŠP*	1 449	5	289,80
Spolu	317 714	671	473,50

*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 84 boli vyplatené študentom v priemernej výške 176 € a celkovej sume 14 781 €. Podrobné informácie o vyplatených mimoriadnych štipendiách sú v tab. č. 8.2.

Tab. č. 8.2

Mimoriadne štipendiá			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií	Priemerná výška (€)
FPEDAS	5 351	40	133,77
SjF	1 269	6	211,50
FEIT	710	4	177,50
SvF	223	1	223,00
FBI	1 190	8	148,75
FRI	3 931	16	245,69
FHV	2 012	8	251,50
CUŠP*	95	1	95,00
Spolu	14 781	84	175,96

*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 1 218 študentom v priemernej výške 400,20 € (celková vyplatená suma bola 487 433,38 €). 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	-	-	-
SjF	136 640,80	370	369,30
FEIT	141 960,58	379	374,57
SvF	58 365,00	233	250,49
FBI	-	-	-
FRI	145 755,00	214	681,10
FHV	-	-	-
CUŠP*	4 712,00	22	214,18
Spolu	487 433,38	1 218	400,20

Okrem uvedených štipendií bolo študentom v súlade so Smernicou č. 108 Štipendijný poriadok vyplatených 348 štipendií z vlastných zdrojov fakúlt v priemernej výške 174,81 € (celková suma 60 835 €).

V roku 2021 bol v zákone o vysokých školách upravený nový typ štipendia (§96b Tehotenské štipendium z prostriedkov štátneho rozpočtu). Tehotenské štipendium je určené najmä na účel pokrytia zvýšených výdavkov spojených so zdravotným stavom študentky, špeciálnymi materiálnymi potrebami a s prípravou na narodenie dieťaťa. Štipendium je určené tehotným študentkám prvého, druhého a tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v dennej a externej forme, ktoré majú trvalý pobyt v Slovenskej republike a nemajú nárok na výplatu tehotenského zo Sociálnej poisťovne. Nárok na štipendium vzniká od začiatku **27. týždňa pred očakávaným dňom pôrodu** určeným lekárom. Tehotenské štipendium sa priznáva na základe písomnej žiadosti študentky, ktorej prílohou je lekárske potvrdenie o tom, že začal 27. týždeň pred očakávaným dňom pôrodu určeným lekárom a potvrdenie Sociálnej poisťovne o tom, že jej nevznikol nárok na výplatu tehotenského. Na tehotenské štipendium má študentka právny nárok. Výška tehotenského štipendia je 200 € mesačne.

Tab. č. 8.4

Tehotenské štipendia			
Fakulta	Vyplatená suma celkom (€)	Počet štipendií (€)	Priemerná výška (€)
FPEDAS	12 400	62	200
SjF	3 400	17	200
FEIT	2 400	12	200
SvF	1 200	6	200
FBI	2 200	11	200
FRI	3 800	19	200
FHV	5 200	26	200
CUŠP	0	0	0
Spolu	30 600	153	200

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy

Študenti so špecifickými potrebami a študenti zo znevýhodneného prostredia

Uchádzači o štúdium 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 MŠVVŠ SR č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami, Smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.

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 upravené podmienky prijímacej skúšky, možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov

a podporných technológií, individuálne vzdelávacie prístupy, osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon, individuálny prístup vysokoškolských učiteľov, odpustenie školného v odôvodnených prípadoch, priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím, bezplatné parkovanie v areáli UNIZA, používanie bezbariérového pracoviska v Univerzitnej knižnici, predĺžená doba na vypožičanie študijnej literatúry z Univerzitnej knižnice, bezplatné tlačenie a kopírovanie textov a ďalšia podpora podľa identifikovanej potreby.

Evidujeme študentov so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím, s chronickým ochorením, so zdravotným oslabením, 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 2021 vo výške 32 287 €. Dotácia je účelovo viazaná na zabezpečenie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami. Finančné prostriedky z účelovej dotácie boli v roku 2021 naplánované a čerpané na zabezpečovanie podporných služieb pre študentov so špecifickými potrebami - koordinovanie aktivít (5 805 €), naplánované na debarierizáciu Novej menzy (výťah pre imobilné osoby), spolufinancovanie relaxačných priestorov pre študentov, študentov so špecifickými potrebami a študentov zo sociálne znevýhodneného prostredia pripravovaného v rámci projektu Komplexné podporné a poradenské služby pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline. Na tento účel a z dôvodu nerealizovania debarierizácie Novej menzy bola časť prostriedkov účelovej dotácie presunutá na rok 2022.

Podporné služby študentom so špecifickými potrebami personálne zabezpečujú koordinátori – univerzitná koordinátorka 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. Koordinátori navrhujú využitie účelovej dotácie a upozorňujú na potreby debarierizácie v rámci areálu univerzity.

V roku 2021 bola v zmysle kritérií akreditačných štandardov kvality vypracovaná a schválená nová smernica č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline. V rámci smernice sú upravené rôzne formy podpory aj pre študentov zo znevýhodneného prostredia. Podporné služby pre študentov zo znevýhodneného prostredia personálne zabezpečuje univerzitná koordinátorka.

V roku 2021 fungoval bezbariérový priestor pre prácu a oddych študentov so špecifickými potrebami a študentov zo znevýhodneného prostredia v Univerzitnej knižnici UNIZA. V priebehu roka 2021 boli pripravené návrhy na ďalšie oddychové zóny, ktoré po zrealizovaní v roku 2022 budú určené pre oddych, užitie liekov, prípravu podporných pomôcok na výučbu a pod.

Komplexné podporné a poradenské služby pre študentov UNIZA

UNIZA poskytuje pre študentov a zamestnancov psychologické poradenstvo od roku 2017. Ak študenti univerzity potrebovali podporu pri riešení osobných a študijných problémov, mali možnosť sa obrátiť na odborného poradcu prvého kontaktu, poradenských psychológov alebo poradcu pre riešenie študijných problémov a záťažových situácií študenta. Odborní pracovníci centra poskytovali študentom prvú psychologickú pomoc, krízovú intervenciu, prípadne odporúčia a sprostredkujú ďalšiu odbornú pomoc podľa charakteru a závažnosti problému. Študenti sa mohli obrátiť (telefonicky, osobne, e-mailom) na kontaktnú kanceláriu alebo priamo na psychológa. Stretnutia sa uskutočňovali individuálne a diskrétno

po dohovore s príslušným poradcom. Poradenstvo prvého kontaktu zabezpečovala pracovníčka oddelenia pre vzdelávanie (odborný poradca prvého kontaktu). V rámci prvého kontaktu bolo 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 bolo v roku 2021 od januára do novembra poskytované v tíme troch psychológov z fakúlt FPEDAS, FHV a FBI. Poradenský psychológovia, ktorí pôsobili v Centre psychologickej 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.

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. Od začiatku roku 2021 je na UNIZA implementovaný rozvojový projekt s názvom Komplexné poradenské a podporné služby pre študentov UNIZA, ktorého cieľom je dobudovanie poradenských služieb pre študentov. Projekt bol podporený dotáciou MŠVVŠ SR vo výške 192 391 € na obdobie dvoch rokov.

Cieľom projektu bolo rozšíriť a skvalitniť služby v existujúcom Centre psychologickej 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 psychologickej podpory prispievajú k udržaniu duševného zdravia 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 dosiahne univerzita pre študentov ľahký prístup ku kvalitným poradenským a podporným službám.

Od septembra 2021 vzniklo v organizačnej štruktúre UNIZA nové pracovisko s názvom Poradenské a kariérne centrum (PKC UNIZA), kde boli vytvorené dve pracovné miesta pre odborných pracovníkov v oblasti psychologického a kariérneho poradenstva. V oblasti psychologického poradenstva je poradenský psychológ PKC UNIZA súčasne aj koordinátorom psychologických služieb, ktoré môžu poskytovať aj externí členovia tímu z radov kvalifikovaných vysokoškolských učiteľov, ktorí pôsobili v rámci Centra psychologickej podpory. Pôsobnosť PKC UNIZA vymedzuje schválený Štatút Poradenského a kariérneho centra, zverejnený na web stránke UNIZA (Smernica UNIZA č. 225) <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-225.pdf>

S finančnou podporou dotácie z rozvojového projektu boli vybudované priestory Poradenského a kariérneho centra na prízemí budovy AA. Priestory tvorí jedna kancelárska miestnosť a konzultačná miestnosť na individuálne poradenstvo a poradenské aktivity pre malé skupiny študentov. Na prízemí budovy AA je dostupné aj poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami a študentov zo znevýhodneného prostredia a sociálne poradenstvo.

V roku 2021 bolo okrem kontinuálne pokračujúcej poradenskej činnosti pripravených a realizovaných niekoľko propagačných a informačných aktivít a v súčasnosti je PKC UNIZA plne pripravené poskytovať psychologické, kariérne, sociálne poradenstvo a poradenstvo a podporu pre študentov so špecifickými potrebami a študentov zo znevýhodneného prostredia.

8.2 Ubytovanie a stravovanie

Ubytovanie

Pre UNIZA bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2021 pridelená celková čiastka 1 917 905 € spolu pre tri ubytovacie zariadenia (ďalej UZ) v Žiline (UZ Hliny 1 099 342 €, UZ Veľký Diel 815 733 €) a UZ v Liptovskom Mikuláši 2 830 €. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa znížil oproti roku 2020 o 35 225 €.

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. Od roku 2015 patrilo pod UZH aj ubytovacie zariadenie v Liptovskom Mikuláši. V roku 2021 toto zariadenie ukončilo prevádzku a je pripravené na predaj.

Ubytovacia kapacita pre študentov 1. až 3. stupňa a zahraničných študentov je v UZH celkom 1 947 miest. K 31. 12. 2021 bolo ubytovaných 1 620 študentov všetkých stupňov, vrátane zahraničných študentov. Celkový počet ubytovaných študentov ovplyvnila pandémia. Ubytovanie bolo možné v režime OTP. Z ubytovaných študentov malo status OP 74 % študentov, pre ostatných bol vytvorený systém pre priebežné testovanie. V decembri po zavedení dištančnej výučby boli ubytovaní len zahraniční študenti a niektorí študenti zo študentských organizácií.

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, finska a infrasauna, telocvičňa pre trojbojárov. 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 jedáleň a bufet s možnosťou stravovania pre študentov. V ponuke sú obedy s výberom z 5 jedál, večere, minútky, priebežne sa dá kúpiť pizza a bagety a mimo prevádzkových hodín bufetu je k dispozícii výdajný automat na výdaj balenej stravy.

Ubytovacie zariadenie Veľký Diel (UZVD) 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 UZVD je 2 396 miest. Študentská ubytovacia kapacita bola v počte 2 313 miest. Pre ubytovanie bolo pripravených 2 265 miest. K 31. 12. 2021 bolo ubytovaných 1 853 osôb (študentov, zamestnancov, zahraničných študentov, doktorandov). Rok 2021 bol poznačený opatreniami proti pandémii Covid-19.

V zimnom semestri študenti 30. 11. 2021 opustili internáty, zostali ubytovaní a sú započítaní v štatistikách.

V areáli UZVD sa nachádzajú tri ubytovacie bloky, z ktorých dva sú kompletne zrekonštruované a vybavené novým nábytkom. Komplexnou (generálnou) rekonštrukciou prešli budovy DE-DF, DG, DA-DB a DC-DD. Izby sú trojposteľové a vo všetkých (okrem blokov DA-DB, DC-DD) 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 budovách DH a DE je dostupná lekárska starostlivosť v ambulanciách – všeobecný lekár, dorastový lekár, zubné ambulancie, dentálna hygiena, zubná technika. V budove DH sa nachádza úpolová telocvičňa pre rôzne druhy športu (judo, sebaobrana, grappling, cvičenie rodičov s deťmi a pod.)

Obidve ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. V roku 2021 pokračovali udržiavacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín. V UZVD okrem uvedenia do prevádzky bloku DA-DB sa po generálnych rekonštrukciách uskutočnila obnova vybavenia študijných miestností, zriadila sa miestnosť pre odloženie bicyklov pre študentov, vytvorili sa nové priestory pre študentov ERASMUS+ v budove DG (kuchynka, jedáleň), v bloku DE bol zriadený študentský bufet a pri bloku DA-DB bolo zriadené workout cvičisko. Pokračovala príprava priestorov pre zriadenie materskej škôlky UNIZÁČIK v budove bloku DE.

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

Hlavným poskytovateľom stravovacích služieb pre študentov je 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 funkcionálnosť 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 7 teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu. V roku 2021 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 pokračoval tiež obľúbený výdajný pult Fresh&Tasty. Stravovacie zariadenie priebežne upravuje a spríjemňuje svoje priestory a sleduje nové trendy v oblasti stravovania a zdravej výživy. V roku 2021 sa stalo SZ UNIZA súčasťou projektu s názvom Zelená jedáleň, ktorú zastrešuje OZ Slovenská vegánska spoločnosť, a ponúka výber zdravých a chutných rastlinných jedál.

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 (ŠO) a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 183 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 2021. Činnosť študentských organizácií bola ovplyvnená epidemickou situáciou a opatreniami univerzity. Väčšina organizácií sídli v ubytovacích zariadeniach, resp. využíva ich priestory, ktoré boli väčšiu časť roka 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	11
2.	INTERNET klub	Budovanie a zabezpečovanie prevádzky internetovej siete v ubytovacích zariadeniach univerzity	23
3.	í-Téčko	Internátna študentská televízia plní vzdelávaciu, kultúrnu, informačnú a zábavnú funkciu – vlastné študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie	14
4.	KPŽ	Klub priateľov železníc – organizovanie jász mimoriadnych a historických vlakov, odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaž, pravidelných prezentácií v železničnej tematike	18
5.	Rádio X	Internátne rádio UZ Veľký Diel – študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	30
6.	RAPEŠ	Internátne rádio UZ Hliny – študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca pri organizovaní študentských akcií	31
7.	RUŠ Hliny	Rada ubytovaných študentov UZ Hliny – zastupuje ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ	19
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	10
9.	ESN UNIZA	Podporuje a pomáha zahraničným študentom, motivuje slovenských študentov zúčastniť sa mobility, rozvíja interkultúrne chápanie a komunikáciu	12
10.	UKHŠ UNIZA	Univerzitný klub hasičských športov združuje študentov, ktorí majú záujem o hasičský šport	15

GAMA klub medzi hlavné činnosti organizácie patrí organizačná a technická správa kinosály (technické zabezpečenie akcií pre univerzitu, študentov a verejnosť, konferencie, mítingy, školenia, koncerty, divadelné predstavenia, premietanie filmov). Od októbra do novembra 2021 členovia premietali filmy pre študentov a venovali sa náboru nových členov. Vzhľadom na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia choroby COVID-19 na UNIZA musela byť činnosť organizácie počas zimného semestra akademického roka 2020/2021 pozastavená a taktiež počas letného semestra s účinnosťou od 15. 11. 2021.

Internet klub vykonával počas celého roka základnú údržbu a správu siete, zabezpečoval pripájanie a riešenie užívateľov, opravy infraštruktúry a jej rozširovanie, tvorbu a aktualizáciu softvéru pre podporu siete a zabezpečoval stály chod siete, pokračovanie vývoja nového interného systému na manažment siete, venoval sa vývoju nového portálu iklub.sk. Na začiatku roka 2021 členovia pracovali na úprave siete v študentskej organizácii RAPEŠ a v budove Stará menza, spojznení siete na blokoch DA, DB, údržbe kamier na UZ Hliny, zapojení kamier na blokoch DA, DB. V mesiaci jún prebehol prechod na nový monitorovací systém siete. V letných mesiacoch sa venovali výmene prepínačov pre WIFI na bloku DE a DF, úprave v novom monitorovacom systéme, inštalácii internátneho pxe servera, prerábaniu rackov na blokoch DA a DB, meraniu a úprave optickej siete na blokoch DA, DB, DC a DD, premeraniu všetkých káblov a zásuviek infraštruktúry IK na UZ Hliny, oprave poškodených zásuviek po študentoch na UZ Hliny, prečisteniu prístupových switchov na UZ Hliny, inštalácii nového servera na monitoring metrík. V septembri až decembri 2021 pracovali na príprave a tlači nových informačných letákov o pripojení do siete, prerábaní racku na bloku DE, inštalácii novej kabeláže pre testovacie odberové centrum, spojznení internetu pre mobilné odberové centrum, úprave monitoringu siete, aktualizácii softvéru prepínačov, údržbe serverovne na UZVD, príprave novej kabeláže pre 0. poschodie bloku DE. Venovali sa náboru a prijímaniu nových členov IK.

í-Téčko – študentská televízia je zameraná na videoprodukciu a jej vysielanie cez počítačovú sieť na UZVD a UZH, 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 CelKT. Vzhľadom na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia choroby COVID-19 na UNIZA bola činnosť študentskej organizácie obmedzená, keďže boli ubytovacie zariadenia uzatvorené. Avšak v zimnom semestri sa podarilo í-Téčku rozbehnúť produkciu. Začali pravidelne vydávať rýchle správy, ktoré mali u divákov výborné ohlasy. V tomto trende pokračujú. Venovali sa príprave „návodov pre prvákov“, natočil sa prvotný diel, ktorý prvákom ukazuje, ako sa dá v menze pohybovať. Venovali sa steamom so študentmi, ktorí majú zaujímavé koničky, taktiež herným steamom, kde študenti spolu hrali rôzne zaujímavé hry. Natočili viacero rozhovorov s členmi kvôli aktuálnej situácii a v budúcnosti plánujú pozvať viacerých hostí a urobiť väčšiu talk show.

Klub priateľov železníc – jeho činnosť spočíva hlavne v organizovaní jász mimoriadnych a historických vlakov, v organizovaní odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaží, pravidelných prezentácií v železničnej tematike. V roku 2021 sa venoval mimoriadnej historickej jazde „Clock expres“, ktorá sa nekonala v dôsledku pandemickej situácie. Konal sa online webinár Siemens Mobility a boli dva klubové online kvízy ohľadom železničnej problematiky.

Rádio X svojou činnosťou prispieva k informovanosti a k uspokojovaniu kultúrnych potrieb študentov UNIZA. Pôsobnosť Rádia X sa vzťahuje predovšetkým na UZVD a podľa potreby aj na iné pracoviská a zariadenia. V priebehu roku 2021 spolupracovali na akciách: odhalenie sochy Pulzujúce srdce, ozvučenie akcie LAN Party (Operácia 63) a zapožičaní sieťových zariadení, Šarkaniáda, Deň sv. Mikuláša, Deň seniorov v spolupráci s Domom kultúry v obci Kaniánka. Priebežne realizovali: ozvučenie podujatí pre účely UNIZA, propagáciu UNIZA, úpravu hardvérového zariadenia a modernizáciu vysielacieho servera, propagáciu začínajúcich hudobníkov. Ďalšie činnosti organizácie sú:

zapožičiavanie priestorov nahrávacieho štúdia pre zamestnancov CelKT, zapožičanie priestorov Rádia FS Oprášené krpce na nahrávanie s RTVS, aktívna činnosť na webe a sociálnych sieťach, náborová činnosť a aktívna propagácia Rádia X.

RAPEŠ je internátne rozhlasové a nahrávacie štúdio, ktoré okrem základných činností (vysielanie a organizovanie akcií) zabezpečuje údržbu priestorov a technického vybavenia, opravy technického príslušenstva. Začiatkom roka 2021 boli vykonávané tieto činnosti: plánovanie workshopov, online workshopy zamerané na strih, prácu s hlasom, tvorbu podcastov, vytváranie grafických podkladov, úprava grafickej identity ŠO, nahrávanie podcastov, organizovanie online súťaží, prostredníctvom sociálnych sietí. V letných mesiacoch sa venovali ozvučeniu a moderovaniu spoločenských akcií, oprave vzduchotechniky, oprave streamovacieho servera, reorganizácií technickej a vysielacej miestnosti, obstarávaniu novej audiotechniky. V poslednom štvrtroku sa venovali náboru nových členov, workshopom, vysielaniu relácií, tvorbe zvukových a grafických podkladov pre relácie, úprave dizajnu webovej stránky, archivácii a strihu zvukových záznamov z predchádzajúcich rokov, nákupu novej techniky.

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. V letnom semestri 2021 boli zorganizované nasledujúce akcie: Welcome presentation, Tradičná Slovenská večera, Hiking Vysoké Tatry, Športové aktivity – basketbal, futbal, lezenie..., Erasmus in schools. V zimnom semestri 2021 boli tieto akcie: Hiking Malá Fatra, BBQ, Welcome presentation - online, Slovak dinner, Športové aktivity počas semestra – basketbal, lezenie..., Erasmus in schools – návšteva školy pre postihnuté deti, Hiking Vysoké Tatry. Za rok 2021 reprezentovali členovia na nasledovných online akciách: NA (National Assembly), AGM (Annual General Meeting), CEP (Central European Platform).

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 domovníčkami, správcami blokov a študentmi. RUŠ Veľký Diel v roku 2021 riešili priestupky a snažili sa zlepšiť podmienky ubytovaných študentov. Podieľali sa na úpravách ubytovacieho poriadku, priestupkového poriadku a kritérií ubytovania v ubytovacích zaradenia UNIZA. Spolupracovali s Akademickým senátom UNIZA v záujme riešenia problémov študentov. RUŠ Hliny v prvom polroku 2021 mali aktivity orientované na pomoc ubytovaným študentom a na komunikáciu s nimi a pomoc pri rôznych prácach na UZ Hliny. V druhom polroku bola činnosť zameraná na výraznejšiu propagáciu ŠO na plánovanie projektov v r. 2022. V roku 2021 bola činnosť vzhľadom na vzniknutú situáciu s COVID-19 profilovaná na pomoc študentom a UZ Hliny pri opatreniach proti šíreniu tejto choroby. V rámci projektu Oddychové zóny boli v r. 2021 splnené nasledovné aktivity: umiestnenie a inštalácia bezpečnostných prvkov, rozvoj na ďalších vybraných blokoch. V rámci projektu Informatizácia RUŠ Hliny boli vykonané aktivity podľa plánu v nasledovných bodoch: pokračovanie vo vývoji esep_v2, činnosti ako vývoj zabezpečenia systému, vytvorenie záložného systému serveru, plán ochrany dát.

UKHŠ UNIZA je 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. V čase od januára do septembra 2021 boli z dôvodu núdzového stavu na území SR aktivity klubu obmedzené. Koncom roka 2021 sa zúčastnili členovia UKHŠ UNIZA Akademických majstrovstiev ČR v Ostrave v disciplíne TFA.

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 dlhodobo 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, zreteľne 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 2021 vyčlenené v celkovej výške 43 716 € na študentské organizácie a 88 773 € na športové kluby (AC UNIZA, TJ Slávia).

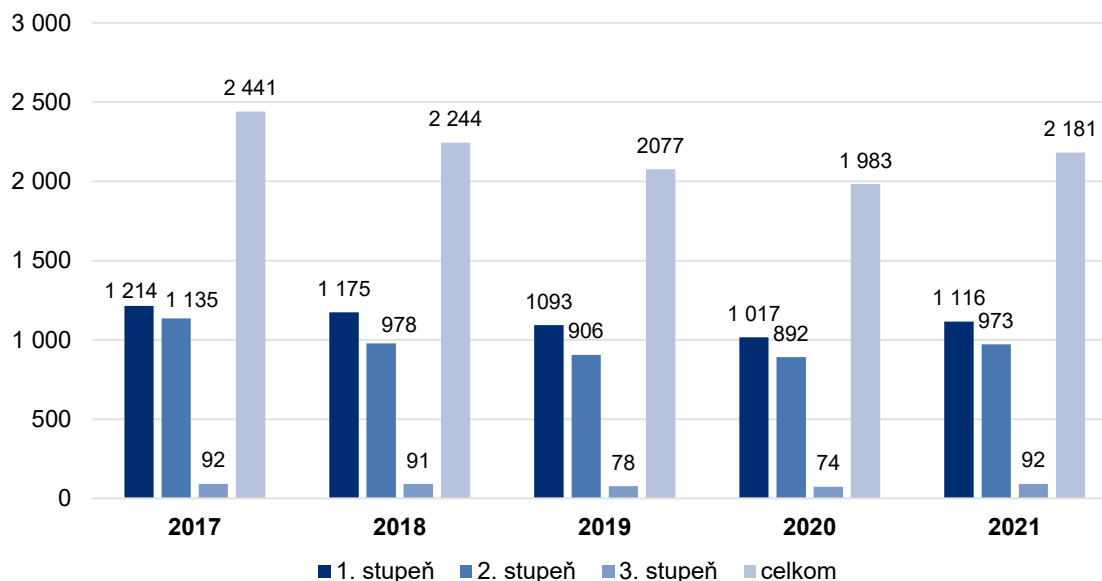
9 Absolventi

V kalendárnom roku 2021 ukončilo na UNIZA vo všetkých formách a stupňoch štúdia celkom 2 181 absolventov. Prvý stupeň vysokoškolského štúdia ukončilo 1 126 absolventov, z toho 1 085 v dennej forme štúdia a 31 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2021 celkom 973 absolventov, z toho 900 v dennej forme a 73 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 92 absolventov, z toho 81 v dennej forme a 11 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 42 zahraničných. Na štatistické účely sa zisťovanie uskutočňuje k 31. 12. Ide o počet absolventov za daný kalendárny rok, ktorý je uvedený v tabuľke č. 9.1. V grafe č. 9.1 je uvedené porovnanie počtu absolventov v dennej forme štúdia za päť kalendárnych rokov podľa stupňov štúdia. V tabuľkovej časti správy je v tab. č. 2 štatistika absolventov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2020/2021. Uvedené údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňa štúdia, formy štúdia a štátnej príslušnosti. Informácie o záverečných a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2021 sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tab. č. 12.

Tab. č. 9.1

Počet absolventov k 31. 12. 2021									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	369	285	20	674	0	14	7	21	695
SjF	183	136	24	343	11	6	1	18	361
FEIT	103	115	10	228	1	0	0	1	229
SvF	65	36	6	107	5	13	0	18	125
FBI	91	112	8	211	8	24	3	35	246
FRI	205	149	11	365	0	0	0	0	365
FHV	63	65	2	130	6	16	0	22	152
CUŠP*	6	2	0	8	0	0	0	0	8
Spolu	1 085	900	81	2 066	31	73	11	115	2 181

*CUŠP – celouniverzitné študijné programy



Graf č. 9.1 Počet absolventov denného štúdia UNIZA v rokoch 2017 – 2021 k 31. 12. 2021

Absolventi UNIZA sú významnou externou zainteresovanou stranou v procese riadenia kvality vzdelávania. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Absolventi majú zastúpenie aj v štruktúrach nového vnútorného systému zabezpečovania kvality, konkrétne v Rade študijného programu (RŠP), ktorá je zriadená pre každý akreditovaný študijný program na UNIZA. RŠP zodpovedá za návrh na vytvorenie, úpravu, inovovanie a rozvoj príslušného študijného programu, zosúladienie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program, zabezpečenie a zvyšovanie kvality vzdelávania v študijnom programe. RŠP má 8 členov a 1 člen je absolventom príslušného študijného programu. Nie je členom akademickej obce, nie je študentom ani zamestnancom UNIZA.

Absolventi, ako aj zástupcovia z praxe sú súčasťou každej novokreovanej Rady študijného programu fakulty a aktívne participujú na procese zosúladovania daného študijného programu v rámci VSK UNIZA. Autorita z praxe nezávisle posudzuje každý študijný program a vyjadruje sa k jeho štruktúre, zameraniu, personálnemu obsadeniu a uplatniteľnosti absolventov daného programu.

Hodnotenie kvality vzdelávania na UNIZA a jej fakultách je založené na získavaní spätnej väzby nielen od akademických pracovníkov a študentov, ale aj absolventov a externých subjektov. Medzi priebežne hodnotené ukazovatele kvality zamerané na absolventov UNIZA patril ukazovateľ:

U2 Spokojnosť zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania

Ukazovateľ vnímania. Údaje zisťujú fakulty oslovením zamestnávateľov z odboru, ktorí prijali jej absolventov v priebehu sledovaných dvoch rokov. Zamestnávatelia sú dopytovaní, do akej miery sú absolventi UNIZA pripravení na plnenie pracovných úloh.

U11 Vnímanie rozdielnosti hodnotenia študentov počas štúdia a v praxi

Ukazovateľ vnímania. Cieľovou skupinou merania sú absolventi s minimálne dvojročnými skúsenosťami v zamestnaní v počte min 30. Títo v 5-bodovej stupnici od 1 veľmi slabé výsledky po 5 veľmi dobré výsledky charakterizujú svoje hodnotenie pedagógmi na fakulte a svoje hodnotenie v zamestnaní. Porovnanie výsledkov hodnotení preukazuje, či je na vysokej škole dobre nastavený systém hodnotenia, teda vysoká škola rozpoznala potenciál študenta, ktorý je neskôr uplatňovaný v praxi.

V roku 2021 bol na UNIZA nastavený systém monitorovania študijných programov. Významnou súčasťou monitorovania študijných programov je spätná väzba od absolventov študijných programov. Uskutočňuje sa formou anonymného dotazníka pre všetkých absolventov, ktorí ukončili štúdium za posledné tri roky. Všeobecný súbor otázok pozostáva z položiek usporiadaných minimálne do tém zameraných na sféru uplatnenia, prechod do zamestnania, relevantnosť štúdia vo vzťahu k zamestnaniu, predmetovej skladby, porovnanie vedomostí, zručností a kompetentností získaných štúdiom a požadovaných praxou a potrebu ďalšieho vzdelávania. Absolventi budú prostredníctvom Rady študijného programu v spolupráci s dekanom fakulty, pri celouniverzitných študijných programoch s riaditeľom príslušného ústavu zabezpečujúceho študijný program, oslovení vyplniť dotazník. Súčasťou žiadosti je informácia o mieste uverejnenia predchádzajúcich výsledkov monitorovania a periodického hodnotenia. Garant študijného programu analyzuje údaje zo získanej spätnej väzby, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené Radou študijného programu a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia Radou študijného programu.

V roku 2021 fakulty pokračovali v spolupráci s absolventami rôznymi zaužívanými formami, sledovali mieru uplatnenia absolventov a intenzívne spolupracovali so zamestnávateľmi a praxou.

FPEDAS

Každoročne Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA zisťuje uplatnenie svojich absolventov a názory absolventov, ktorí končili štúdium v minulých rokoch prostredníctvom dotazníka zverejneného na: <https://fpedas.uniza.sk/~dotaznik/>, pričom z Referátu pre vzdelávanie FPEDAS každý rok odchádzajú na e-mailové adresy absolventov upozorňujúce listy s prosbou o zapojenie sa do prieskumu. Absolventi v dotazníku uvádzajú rok a stupeň ukončenia štúdia a konkrétny študijný program, takže je možné adresne na konkrétny študijný program dohľadať odpovede na nasledujúce najvýznamnejšie otázky: Uplatňujete získané poznatky zo štúdia v praxi? Pracujete v odbore, ktorý ste vyštudovali? Našli ste prácu v priemere do 6 mesiacov? Ako hodnotíte vedomosti a skúsenosti, ktoré ste získali počas štúdia na VŠ? Máte v súčasnosti trvalé zamestnanie?

Fakulta každý rok oslovuje Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, sekciu ekonomiky, odbor metodiky informačných systémov, Bratislava, odkiaľ získava informácie o počte nezamestnaných absolventov fakulty podľa študijných programov.

Spolupráca so zamestnávateľmi sa uskutočňuje na základe zmluvnej spolupráce, fakulta má podpísanú zmluvnú spoluprácu s desiatkami podnikov a združení, ale taktiež na základe nezmluvnej spolupráce, ktorá je založená na osobných kontaktoch jednotlivých vyučujúcich.

SjF

Strojnícka fakulta UNIZA v rámci skvalitnenia poskytovaného vzdelávania a najmä v kontexte procesu zosúladovania Vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém má záujem udržiavať a rozširovať kontakty so svojimi absolventami a rozvíjať spoluprácu s externým prostredím.

Referát pre vzdelávanie SjF UNIZA disponuje rozsiahlou databázou mailových adries absolventov fakulty, ktorá umožňuje monitorovať spokojnosť absolventov SjF s absolvovaným študijným programom v rôznych aspektoch ich praktického uplatnenia. Pravidelne sa realizuje a vyhodnocuje dotazníkový

prieskum medzi absolventmi, ktorý relevantne monitoruje oblasť pôsobenia uchádzača, zamestnanosť, jeho pracovnú pozíciu a umožňuje mu dávať podnety pre zlepšovanie rôznych aspektov absolvovaného študijného programu. Neformálne kontakty s absolventmi sa udržujú prostredníctvom sociálnych sietí (Facebook, Instagram) fakulty a jednotlivých katedier.

Zamestnanosť absolventov, t. j. koeficient nezamestnanosti absolventov SJF, je pravidelne sledovaný a vyhodnocovaný na základe údajov, ktoré sú zverejňované na stránke MŠVVŠ SR. Sledovanie zamestnanosti absolventov tiež fakulta monitoruje cez Profesia.sk a samostatným dopytom na ÚPSVaR SR.

Strojnícka fakulta má veľmi dobré vzťahy s externým prostredím, z čoho profitujú študenti pri stážach a riešení tém záverečných prác v priemyselnej praxi. Zástupcovia externého prostredia sú členmi komisií pre štátne záverečné skúšky, sú vedúcimi a odbornými konzultantmi záverečných prác, zadávanie tém záverečných prác je umožnené aj priamo z externého prostredia prednášky odborníkov z praxe - podieľajú sa na zatriktívnení výučby – zabezpečujú prenos poznatkov z praxe do prednášok a cvičení sú riešené spoločné výskumné projekty, spoločné projekty APVV a projekty pre prax – podnikateľská činnosť, expertízna činnosť. Fakulta spolupracuje s praxou aj v rámci činnosti národného certifikačného orgánu SR pre ECM a dielne údržby železničných nákladných vozňov - certifikovaných podľa Nariadenia EÚ, v rámci spolufinancovanie doktorandov a riešenia tém záverečných prác pre potreby praxe, ďalej sa v spolupráci s praxou realizujú týždňové odborné stáže študentov v rámci vybraných predmetov priamo v praxi, odborné exkurzie študentov v rámci predmetov a odborná prax študentov. Zástupcovia externého prostredia sú členmi VR SJF UNIZA.

FEIT

S absolventmi Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA udržiava kontakty prostredníctvom kontaktných osôb na katedrách za jednotlivé študijné programy formou e-mailovej komunikácie, resp. zasielaním dotazníkov. Pri výročí založenia katedier sa uskutočňujú spoločné stretnutia s absolventmi, naposledy študijný program BMI v r. 2020 (20. výročie založenia). Niektorí absolventi na základe svojich pozitívnych skúseností participujú na záverečných prácach, sú často iniciátormi ich zadávania. Takisto prichádzajú na fakultu uskutočňovať prednášky na vybrané odborné témy podľa svojho aktuálneho zamestnania. Zástupcovia potenciálnych zamestnávateľov sú prizývaní na štátne skúšky, hodnotenia prác študentov, do činností v rámci aktuálne prebiehajúcej harmonizácie študijných programov so štandardmi SAAVŠ (členstvá v radách ŠP, ako authority z praxe, resp. nominanti na pracovné skupiny Akreditačnej rady UNIZA). Zástupcovia fakulty sú členmi rôznych klastrov na úrovni VÚC.

SvF

Na Stavebnej fakulte UNIZA každoročne oslovujú absolventov v januári formou dotazníkového prieskumu. Absolventi a zamestnávateľia sú členmi Rád študijných programov, sú prizývaní na Dni otvorených dverí, odborníci z praxe sú členmi komisií na vykonanie štátnych záverečných skúšok, sú oponentmi záverečných prác. SvF UNIZA má podpísané memorandum s viacerými stavebnými spoločnosťami. Vybraní odborníci z praxe prednášajú pre študentov v rámci odborných predmetov.

FBI

Na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA prispieva ku skvalitňovaniu a k inováciám obsahu vysokoškolského vzdelávania aj udržiavanie kontaktov fakulty s externými stranami ako sú jej absolventi, odborníci z praxe, zamestnávateľa, príp. potenciálni zamestnávateľa. Aktívny spolok absolventov FBI Alumni klub je zdrojom cenných informácií týkajúcich sa požiadaviek trhu práce, resp. problémov praxe. Absolventi FBI predstavujú pre fakultu významný druh partnerstva, na základe ktorého sa realizujú aktivity a stretnutia s cieľom implementovať získané návrhy a požiadavky praxe do pedagogického procesu uskutočňovaného na fakulte. Zamestnanosť a uplatniteľnosť absolventov FBI je v širšom spektre sledovaná a pravidelne monitorovaná, napr. aj formou prieskumov a dotazníkov. Na pravidelnej báze sú od absolventov a zamestnávateľov získavané názory a informácie, čoho dôsledkom je po analýze situácie ich selektívna implementácia do vzdelávacieho procesu a prípadná inovácia študijných programov tak, aby absolventi FBI boli plnohodnotne pripravení na uplatnenie na trhu práce. Zamestnávateľa poskytujú informácie o aktuálnej situácii na pracovnom trhu, napr. na organizovaných podujatiach ako sú konkrétne, napr. Firemné dni, Dni pracovných príležitostí atď. Previazanosť vzdelávacieho procesu s potrebami praxe dopĺňajú odborné stáže študentov, odborná prax a početné exkurzie. V prípade aktuálnej pandemickej situácie sa rozšírilo udržiavanie kontaktov s odborníkmi z praxe a zamestnávateľmi a prepojenosť s praxou formou početných odborných dištančných (resp. online) prednášok a konzultácií. Napriek zložitej situácii ovplyvnenej šírením koronavírusu fakulta pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. 85 % diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala aj v roku 2021 pri konzultačnej činnosti počas spracovávania záverečných prác a domáci odborníci z praxe sa podieľali na štátnych záverečných skúškach aj ako členovia skúšobných komisií.

FRI

Na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA pôsobí od roku 2015 občianske združenie ALUMNI FRI, ktorého cieľom je vzájomné spájanie absolventov a podporovateľov fakulty. Združenie organizuje viaceré prednášky, semináre či iné odborné a kultúrne podujatia, na ktorých majú študenti možnosť spoznať úspešných absolventov a získať vedomosti a zručnosti z podnikovej praxe. Absolventi prostredníctvom združenia ponúkli v roku 2021 viaceré zaujímavé témy bakalárskych, diplomových i dizertačných prác. Aktívne sa zapojili aj do projektovej výučby na inžinierskom stupni so svojimi projektmi z podnikovej praxe, napr. projekt Swapify v spolupráci s partnerom GlobalLogic. Členovia združenia sa stretávajú raz ročne na valnom zhromaždení, na ktorom prebieha diskusia o možnostiach prepájania absolventov a partnerov z podnikovej praxe do vzdelávacieho procesu v rámci jednotlivých študijných programoch. Výsledkom spolupráce sú aj nové voliteľné predmety alebo ich príprava (napríklad výberový predmet Digitálne meny a blockchain – združenie Blockchain Slovakia, výberový predmet UX – spoločnosť GoodRequest, výberový predmet Orchestračné nástroje pre kontajnery – spoločnosť Unicorn). Fakulta riadenia a informatiky UNIZA má vytvorený vlastný informačný systém Externé záverečné práce, ktorý slúži na registráciu tém bakalárskych a diplomových prác od partnerov z podnikovej praxe a nájdenie tútora alebo vedúceho práce na strane Fakulty riadenia a informatiky UNIZA. V roku 2021 sa na fakulte uskutočnil siedmy a ôsmy ročník podujatia IT trhovisko. Podujatie vytvára priestor na stretnutie IT študentov s kvalitnými IT firmami. Fakulta spustila svoj vlastný profesijný portál FRI.jobs. V rámci podujatia Panel Story – prezentácia výsledkov projektov inžinierskeho štúdia boli pozvaní ako externí hodnotitelia absolventi a partneri z podnikovej praxe. Na fakulte pôsobí aj študentská platforma FRI Club Academy a Google Developer Student Club (DSC) ktoré spolupracujú s absolventmi.

FHV

Fakulta humanitných vied UNIZA už v niekoľko rokov udržiava veľmi cenné kontakty s absolventmi študijných programov. Deje sa tak najmä vďaka tomu, že fakulta disponuje (aj) ich súkromnými e-mailovými adresami, ktoré nám drvivá väčšina (>88%) absolventov zanecháva dobrovoľne pri dotazníku absolventa. Názor absolventov na vyštudovaný študijný program je pre fakultu veľmi cennou informáciou a priebežne sa tieto záležitosti diskutujú na úrovni kolégia dekanu, neskôr aj v Radách ŠP a ďalších grémiách, kde okrem absolventov sú členmi i vybraní zástupcovia zamestnávateľov v zmysle procesov nastavených vo Vnútornej systéme zabezpečovania kvality vzdelávania a nadchádzajúcej akreditácii.

Vďaka súboru e-mailových adries oslovuje fakulta absolventov s dotazníkom, ktorý sa týka ich aktuálneho pôsobenia na trhu práce. Fakulta tak priamo identifikuje konkrétnych zamestnávateľov v danom roku a konkrétne pracovné pozície absolventov. Následne týchto zamestnávateľov aj aktívne fakulta oslovuje s prosbou o hodnotenie úrovne pripravenosti absolventov do praxe. Získaná spätná väzba je sumarizovaná, diskutovaná a závery sú prístupné v Správe o funkčnosti VSK na UNIZA. Vybraní absolventi, ktorí súhlasili s našou ponukou budú v budúcnosti osobne/online uskutočňovať vystúpenia, resp. prednášky s cieľom priblížiť študentom reálne pracovné prostredie a praktické skúsenosti.

FHV vedie aktualizovaný zoznam tzv. autorít z praxe, medzi ktorými sú aj zamestnávatelia absolventov. Autorita z praxe bude posudzovať študijné programy. S autoritami z praxe sú podpísané rámcové memorandá. Pri učiteľských študijných programoch fakulta disponuje priebežne aktualizovaným zoznamom zazmluvnených tzv. cvičných škôl, ktoré radíme k významným zamestnávateľom študentov odboru učiteľstvo a pedagogické vedy. Predstavitelia z cvičných škôl sú v pozícii expertov z praxe a spolupracujú s fakultou aj na projektoch zo štrukturálnych fondov.

Na webe fakulty je uvedený zoznam úspešných absolventov z praxe, pričom fakulta disponuje ich písomným súhlasom so zverejnením údajov. Tieto údaje a kontakty na absolventov sú súčasťou opisu študijných programov.

10 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.

10.1 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, koordináciou a harmonizáciou 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, koordináciou a harmonizáciou 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 2021

Najdôležitejšie aktivity CeIKT, UK a EDIS-vydavateľstva UNIZA za rok 2021 sú uvedené v časti 10.2, 10.3 a 10.4 tejto správy. Oddelenia riadené prorektorom pre informačné systémy zabezpečili v spolupráci s CeIKT, UK a ďalšími pracoviskami UNIZA tieto aktivity:

- Spolupráca pri tvorbe Informačného systému pre Vnútny systém kvality a Akreditačný proces
- Rozširovanie prístupu do Ústredného portálu verejnej správy (Slovensko.sk) a integrácia a inovácia spracovania elektronických dokumentov cez systém Registratúry a podateľňu
- Vytvorenie a správa Analytického nástroja k vzdelávaniu, ktoré zahŕňa informácie o uchádzačoch a študentoch (Dolphin)
- Zverejňovanie a správa všetkých vnútorných predpisov UNIZA, ako aj ďalších dokumentov súvisiacich s činnosťou UNIZA na intranete UNIZA
- Centrálna správa nástroja MATLAB a ANSYS, ktoré boli rozšírené o nové moduly
- Inovácia telefónnych ústrední na UNIZA
- Nasadzovanie redakčného modulu pre správu vedeckých článkov (recenzie, antiplagiátorské kontroly, autorské úpravy, schválenie či zamietnutie, zverejnenie), zabezpečenie antiplagiátorského modulu Odevzdej.cz zo systému Memphis.cz

Oddelenie pre informačné systémy

Náplňou oddelenia pre informačné systémy (OIS) okrem úloh uvedených vyššie sú:

- Koncepcie a stratégie v oblasti IKT a knižnično-Informačných služieb
- Väzby na ústredné orgány pre štátne informačné systémy a pre digitalizáciu Slovenska
- V rámci e-Slovensko správa certifikátov UNIZA pre elektronickú komunikáciu, ale aj pre antibyrokratický portál OverSi
- Koordinácia správy webových portálov UNIZA a ich jazykových mutácií
- Správa systému GDPR na UNIZA vrátane jej aktualizácie a rozširovanie (v súčasnosti hlavne s dôrazom na kamerové systémy, prístupové systémy a bezpečnosť)
- Správa smerníc a dokumentov UNIZA (Spracovanie a publikovanie 122 dokumentov)
- Spolupráca pri zverejňovaní zmlúv v registroch (publikovanie 136 zmlúv)
- Správa značenia budov a miestností UNIZA
- Vonkajší a vnútorný IS UNIZA
- Školenia zamestnancov a študentov
- Organizovanie a súčinnosť pri školeniach, výstavách a prednáškach: (pre študentov a zamestnancov):
 - Organizácia celoslovenskej konferencie UNINFOS 2021
 - Semináre, workshopy MATLAB
 - Semináre, workshopy ANSYS
 - Organizácia podujatí v rámci celoslovenskej dvojmesačnej akcie Extrapolácie 2021 – 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 2021 – Celoslovenské podujatie na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní na Slovensku

Podujatie Extrapolácie 2021 sa tento rok vzhľadom na pandemickú situáciu uskutočnilo v online priestore na prelome mesiacov október – november 2021.

Do Extrapolácií 2021 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 univerzity.**

10.2 Centrum informačných a komunikačných technológií

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. 2021 malo celkom 28 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.

Najdôležitejšie udalosti v roku 2021

- Zdokonalenie Akademického informačného systému (AIVS) - prijímacie konanie, vzdelávanie, ubytovanie
- Rozšírenie Informačného systému Veda a výskum o evidenciu nových typov projektov
- Aktualizácia Osobného informačného portálu zamestnanca
- Portál pre podporu akreditačného procesu
- Rozšírenie portálu eMany
- IS SOFIA – nová verzia importu údajov z personalistiky cez webové služby dátového centra ministerstva školstva
- Zdokonalenie podsystemov (dochádzkový, knižničný, stravovací)
- Aktívna spolupráca pri prezentácii UNIZA (reklamné videá, spracovanie panorámy priestorov fakúlt, grafická a audiovizuálna kooperácia)

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 2021 sa realizovali nasledovné činnosti:

1. AIVS – časť Prijímacie konanie

V roku 2021 boli v súvislosti s pandemickou situáciou rozšírené možnosti preberania príloh a dokumentov uchádzačov elektronickou formou, vrátane fotografií na preukaz študenta (čipová karta). Prebiehajú práce na vytvorení novej aplikácie prijímacieho konania, ktorá by zodpovedala súčasným trendom.

Štatistiku uchádzačov o štúdium podľa spôsobu podania prihlášky a prístupov do AIVS zobrazuje tabuľka č.10.1.

Tab. č. 10.1

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	1 453	35	1 392	26	2,4	95,8	1,8
SjF	591	21	558	12	3,6	94,4	2,0
FEIT	848	6	824	18	0,7	97,2	2,1
SvF	456	9	433	14	2	95,0	3,1
FBI	467	19	427	21	4,1	91,4	4,5
FRI	1 354	8	1 325	21	0,6	97,9	1,6
FHV	282	17	249	16	6,0	88,3	5,7
VÚVB	30	0	30	0	0	100	0
ÚZVV	3	3	0	0	100	0	0
Spolu	5 484	118	5 238	128	2,2	95,5	2,3

2. AIVS – časť Vzdelávanie

V roku 2021 boli v tejto časti implementované nasledovné zmeny a novinky:

- boli aktualizované dokumenty k záveru štúdia (zápis o štátnej skúške) v súlade s pripomienkami MŠVVaŠ SR,
- bola doplnená možnosť uznávania predmetov z predchádzajúceho štúdia – týka sa študentov, ktorí skončili štúdium a zapísali sa na iné cez nové prijímacie konanie,
- každý mesiac prebiehal rutinný export údajov študentov do Centrálného registra študentov,
- počas pandemickej situácie bola doplnená možnosť nahrávania dokumentov o OTP (očkování, testování, prekonání) stave študentov s väzbou na prístupový systém univerzity.

3. AIVS – časť Ubytovanie študentov

Bola doplnená možnosť overovať OTP status študentov pri vstupe do ubytovacích zariadení priložením čipovej karty študenta k snímaču.

4. AIVS – časť Fit centrá

Za účelom podpory študentov počas dištančného vzdelávania bola vytvorená väzba na platobný systém eMany tak, aby študenti mohli platiť za používanie športových zariadení buď na portáli eMany alebo priamo v platených športových zariadeniach v programe používanom na evidovanie prítomnosti študentov.

5. Moodle – e-learning UNIZA

V univerzitnom systéme moodle bolo doriešené prepojenie na AIVS, ktorý bude poskytovať údaje o predmetoch pre vytváranie kurzov v moodle a o prepojení učiteľov a študentov na automatizované riadenie prístupu používateľov do kurzov. Toto riešenie ešte nebolo spustené do plnej prevádzky, zatiaľ prebieha testovanie vybranými vyučujúcimi a študentami.

6. IS Veda a výskum

IS Veda a výskum slúži na evidenciu a členenie projektov na univerzite, na vytváranie podkladov a štatistík pre využitie v hodnotení zamestnancov univerzity v iných informačných systémoch.

V roku 2021 boli v tomto systéme zavedené nové typy projektov, napríklad evidencia projektov mladých vedeckých pracovníkov. Pribudlo aj hodnotenie projektov na základe bodovania recenzentami, ktoré slúži vedeniu univerzity na pridelovanie finančných prostriedkov jednotlivým projektom.

7. Elektronické hodnotenie zamestnancov (Osobný informačný portál zamestnanca)

IS pre elektronickú podporu komplexného hodnotenia zamestnancov UNIZA bol aktualizovaný na podmienky roku 2021. V budúcnosti sa plánuje jeho zlúčenie s novým IS zamestnanci.

8. Osobný informačný portál zamestnanca – zamestnanci.uniza.sk

Bol aktualizovaný IS pre elektronickú evidenciu informácií o zamestnancoch univerzity. Sú to informácie slúžiace na prezentáciu osobných a pedagogických výsledkov – životopis zamestnanca, kurzy a ocenenia, výskumná, umelecká a pedagogická charakteristika a výstupy tvorivej činnosti, ktoré sú preberané z a do ďalších systémov (publikačná činnosť, akreditácia, ...)

Tento IS bol počas pandémie použitý na zber údajov o OTP statuse zamestnancov; tieto informácie postupovali potom do prístupového a dochádzkového systému.

9. Portál pre podporu akreditačného procesu – akreditacia.uniza.sk

Ide o nový IS pre zber údajov súvisiacich s procesom akreditácie študijných programov. Umožňuje zber kompletnej dokumentácie potrebnej k akreditácii študijných programov a tiež podporuje riadenie akreditačného procesu z úrovne dekana fakulty a garanta študijného programu, obr. č. 10.1.

Takto zozbierané údaje sa posunú do hodnotiacej fázy procesu akreditácie, a po jej skončení budú zdrojom pre rôzne verejné prezentácie, resp. iné súčasti informačnej infraštruktúry UNIZA.

ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

Akreditácia UNIZA

Študijný program

SjF. Ing.
[počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve](#)

Typ žiadosti
zosúladenie s úpravou študijného programu

Podanie
prvé

Aktuálny stav
[Zber údajov](#)

Role
Dekan
Garant
Garant predmetu

[Poslať autorite z praxe](#)
[Poslať predsedovi rady garantov](#)
[Poslať na vedeckú radu](#)
[Poslať dekanovi](#)
[Odoslanie na akreditačnú radu](#)
[Procesné dokumenty](#)

Nový dokument

Typ

Vybrať súbor Nie je vybraný žiadny súbor

Uložiť

Dokumenty na stiahnutie

[Návrh na zosúladenie študijného programu - s úpravou](#)

[Vyjadrenie k zosúladeniu študijného programu - autorita z praxe](#)

[Stanovisko Rady ŠP k pripomienkam Autority z praxe k zosúladeniu študijného programu](#)

[Stanovisko Rady garantov fakulty/Univerzitnej rady garantov k zosúladeniu ŠP](#)

Zoznam dokumentov

Návrh na zosúladenie študijného programu - s úpravou

[priloha23](#) del
application/pdf
dátum vloženia: 2022-02-01 14:54:12.570

Vyjadrenie k zosúladeniu študijného programu - autorita z praxe

[priloha25](#) del
application/pdf
dátum vloženia: 2022-02-01 14:54:55.810

[priloha25](#) del
application/pdf
dátum vloženia: 2022-02-10 08:07:50.970

[priloha25](#) del

Obr. č. 10.1 Portál akreditacia.uniza.sk

10. Úložisko dokumentov pre systémy akreditácie

V prostredí Microsoft SharePoint Online bol vybudovaný komplexný systém správy a ukladania dokumentov súvisiacich s procesom akreditácie. Obsahuje podstránky pre jednotlivé študijné odbory, pričom každá podstránka obsahuje dokumentové knižnice pre jednotlivé študijné programy v rámci odboru. Vytvorená dokumentová knižnica študijného programu má unikátne práva v rámci celého systému. Práva pre čítanie alebo zápis v danej knižnici študijného programu sú riadené členstvom v príslušnej skupine pre čítanie alebo zápis a prideľované dynamicky pre jednotlivých užívateľov. Úložisko je základným zdrojom dát pre následné akreditačné procesy a ďalšie spracovanie v prostredí aplikácie MS PowerApps.

11. Portál eMany

V roku 2021 bol portál eMany doplnený o ďalšie položky pre študentov aj zamestnancov:

- platby za služby EDISu,
- platby za nákupy v eshope fakulty FEIT,
- platby za služby Ústavu telesnej výchovy.
-

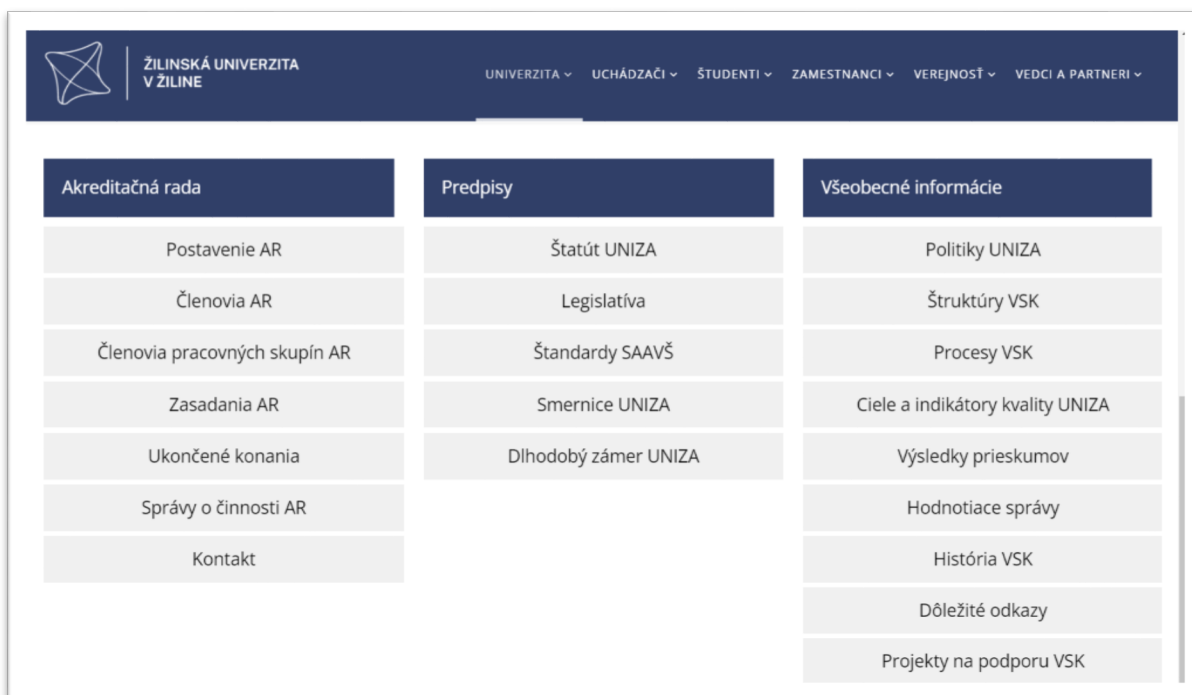
12. Ostatné služby

- Poskytovanie údajov pre rôzne univerzitné pracoviská formou webservises
- Overovanie vstupov študentov aj zamestnancov UNIZA na mestskú plaváreň

13. 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.

Základná štruktúra stránky bola doplnená o časť určenú pre prezentáciu dokumentov súvisiacich s Vnútorným systémom kvality, obr. č. 10.2.



Obr. č. 10.2 Web stránka Vnútorného systému kvality

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
- V roku 2021 bola vytvorená, odskúšaná a sprevádzkovaná nová verzia importu údajov z personalistiky cez webové služby dátového centra ministerstva školstva, čím sa nahrádza zastarané riešenie cez VPN a java connector.

2. Dochádzkový a prístupový podsystem

- 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.
- Automatické priradovanie 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
- Doplnenie prístupového modulu, ktorý počas pandemickej situácie umožňuje kontrolovať vstupy do priestorov UNIZA na základe statusu OTP pre študentov aj zamestnancov.

3. DAWINCI

- Integrácia knižničného podsystemu 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 kartového systému 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

8. Analytický systém pre podporu riadenia univerzity PowerBI

- Systém bol vybudovaný v spolupráci so subdodávateľom v prostredí Microsoft AZURE a ponúka prehľad štatistických ukazovateľov o rôznych aspektoch štúdia na Žilinskej univerzite, absolventoch, prijímacích konaniach a projektoch zamestnancov. CeIKT zabezpečuje pravidelnú aktualizáciu údajov prostredníctvom dátového medziskladu. Dostupné sú tak analýzy z aktuálneho stavu údajov, ako aj časový vývoj ukazovateľov počas posledných šiestich rokov.

Komunikačný podsystem

Vysokorychlostná 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.

Počítačová sieť univerzity (UNIZA-Net) 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.

Druhá časť backbone je vybudovaná na tzv. prístupových prepínačoch tvoriacich prípojné 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.

Vzhľadom na prudký nárast počtu zariadení disponujúcich bezdrôtovým sieťovým rozhraním sú kladené zvýšené nároky na spoľahlivosť a priepustnosť WiFi infraštruktúry. Prevádzka je zabezpečovaná prostredníctvom dvoch Cisco wireless kontrolérov a takmer 200 prístupových bodov. Obnovením a doplnením takmer tretiny infraštruktúry došlo k zvýšeniu jej celkovej dostupnosti, ale aj priepustnosti a spoľahlivosti.

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 upgrade. Celkové priemerné využitie Gridu v minulom roku bolo 31,8 %. Infraštruktúra bola tento rok posilnená doplnením nového plne redundantného vysokovýkonného diskového úložiska na báze technológie All-flash s celkovou kapacitou pre dáta v Tier1 50TiB .

Prevádzka dátového centra pre High Performance Computing

Rozhodnutím rektora č. 04/2021 prešla správa Dátového centra pre High Performance Computing (HPC) od 1. 4. 2021 pod správu Centra IKT. Dátové centrum má servery s vysokovýkonnými procesormi a coprocessorovými kartami, dva vysokovýkonné sieťové komunikačné systémy a dátové úložisko založené na integrovanom hardvérovom riešení, ktoré kombinuje paralelné súborové úložisko so zdieľaným NAS úložiskom ako jeden kombinovaný, vysokovýkonný, škálovateľný systém.

Po dôslednej analýze celkového stavu systému z hľadiska HW aj SW bolo rozhodnuté o celkovej reinstalácii s cieľom rozšíriť funkcionality DC aj o cloudové služby. Časť infraštruktúry bola použitá pre vysokovýkonné počítanie (HPC) a časť pre cloudové služby. Výpočtové zdroje a úložné kapacity je možné dynamicky prerozdelať podľa aktuálnych potrieb jednotlivých služieb. Užívatelia môžu využívať software Matlab a Ansys. Podľa ďalších požiadaviek je možné aplikačný software rozširovať. Cieľom cloudových služieb bolo poskytovať infraštruktúru ako služba – IaaS. Užívatelia si môžu vytvárať vlastné virtuálne servery, virtuálne sieťové prepojenia aj virtuálne disky. Pre inštaláciu samotného cloudu bolo vybrané open-source riešenie OpenStack. OpenStack predstavuje virtualizačnú platformu, ktorá je vysoko bezpečná, spoľahlivá, rozširiteľná a veľmi flexibilná.

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. Z kapacitných dôvodov bola do produkčnej prevádzky zaradená aj experimentálna časť dátového centra realizovaná na báze upgrade DC2. Disponuje piatimi blade servermi, z ktorých 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. V súčasnosti je prevádzkovaných 66 produkčných a viac ako 30 testovacích serverov. Prevádzka dátového centra bola zabezpečovaná nepretržite počas celého roka so štatistickou dostupnosťou 99,99 %.

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. Študenti a pedagógovia sú do príslušných skupín pridávaní dynamicky podľa zapísaných predmetov z AIVS.

Technický servis a podpora používateľov

Elektronická peňaženka UNIZA – eMANY

Vnútrošný úhradový systém eMANY v roku 2021 využil svoj potenciál a rozšíril sa o ďalší nezanedbateľný počet transakcií. Za rôzne tovary a služby na UNIZA (mimo stravovania, ktoré je tiež súčasťou platobného systému) bolo vyúčtovaných viac ako 150 000 €, čo predstavuje medziročne nárast o 8 %. V máji bol spustený nový internetový obchod EDIS, v ktorom jednou z možností je aj úhrada cez eMANY, službu využilo 211 objednávateľov ich publikácií.

Od septembra boli do systému zaradené aj poplatky ÚTV, službu využilo takmer 600 študentov.

Prevádzka celoškolských učební a dištančné vzdelávanie

Oddelenie podpory používateľov zabezpečuje prevádzku 52 celoškolských učební, v ktorých sa nachádza takmer 200 počítačov, 58 dataprojektorov a 50 vizualizérov. Na chodbách univerzity sa nachádzajú PC kiosky určené pre študentov aj zamestnancov univerzity.

Aj počas roku 2021 oddelenie vykonávalo činnosti zamerané na prevádzkyschopnosť didaktických a audiovizuálnych zariadení (výmena lúčových dataprojektorov, čistenie filtrov, výmena pokazených konektorov atď.). Zabezpečovaná bola aj programová a antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov. Centrum IKT poskytlo podporu pre technické zabezpečenie akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach s výpočtovou technikou.

Z dôvodu pokračovania 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. Na konci roku bola realizovaný hardvérový upgrade všetkých počítačov v budovách AS a AR.

Pracovisko podpory používateľov – Helpdesk

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), 290 telefonátov,
- webového tiketového systému (helpdesk.uniza.sk), 302 tiketov,
- online chatu,
- zaznamenaných bolo celkom 521 odpovedí na e-mailové požiadavky.

V roku 2021, 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.

Na pracovisku bolo v priebehu septembra 2021 zrealizovaných celkom 5 080 prolongácií študentských preukazov na čipových kartách. V priebehu najmä letných mesiacov bola realizovaná tlač 1 980 preukazov pre nových študentov denného štúdia, 237 preukazov pre študentov externého štúdia a 194 preukazov pre zamestnancov UNIZA.

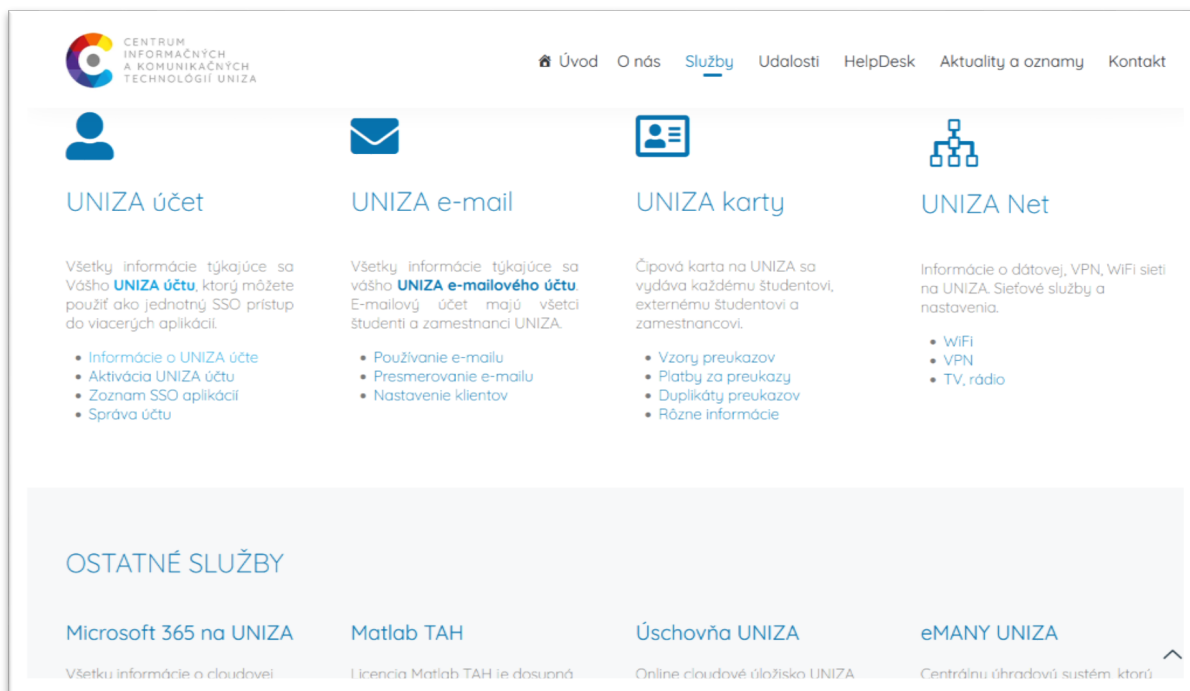
Z dôvodu pandemickej situácie bol využitý minuloročný model, kedy zapísaní študenti posielali svoje fotografie na preukazy prostredníctvom systému prijímacieho konania. Preukaz bol po úhrade zaslaný výlučne doporučenou poštou. Protipandemické opatrenia bolo potrebné realizovať aj pri prolongáciách preukazov študentov, pretože v priebehu 2 týždňov sa v priestoroch Podpory IKT UNIZA vystriedalo viac ako 5 000 študentov. Operatívne boli riešené problémy s nefunkčnosťou kariet v rôznych oblastiach.

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
- Zabezpečenie školení v počítačových učebniach BF 118 a BG 107. Školiaca miestnosť BG 107 bola využívaná na školenia SAP a školenia novoprijatých zamestnancov.
- Vypracovanie podkladov o počte počítačov za rektorátne útvary na zabezpečenie licencií ESET z majetkovej evidencie SAP
- Multimediálna podpora pri prezentácii nového loga UNIZA
- Natáčanie a strih reklamných videí pre jednotlivé fakulty zameraných najmä na propagáciu možností štúdia
- Spracovávanie panorám priestorov jednotlivých fakúlt
- Grafická a audiovizuálna činnosť pre spolupracujúce súčasti UNIZA, najmä pre rektorátne oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing

Informačné zdroje a návody

S cieľom koncentrácie a operatívnej aktualizácie všetkých, pre prácu užívateľov nevyhnutných informácií, bola aktualizovaná a reštrukturalizovaná webová stránka Centra IKT. Na jednom mieste teraz užívateľ nájde prehľadne rozdelené všetky potrebné informácie, ale aj návody a postupy súvisiace s využívaním sieťových aplikácií, služieb, softvéru a priamu podporu pri riešení technických problémov v oblasti IT.



Obr. č. 10.3 Web stránka Centra IKT, www.ikt.uniza.sk

10.3 Univerzitná knižnica

Všeobecné informácie

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK) je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom Žilinskej univerzity. 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 dvoch oddeleniach:

- oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov,
- oddelenie knižničných služieb a používateľskej podpory.

Najdôležitejšie udalosti roku 2021

- Pripomenutie 60. výročia založenia knižnice
- Prestavba študovni a vytvorenie všeobecnej a technickej študovne
- Vznik konceptu „Knižnica v obývačke – obývačka v knižnici“
- Zavedenie redakčného systému Actavia ako podpora DOI
- Rozšírenie ponuky elektronických skrípt
- Znovuotvorenie Europe Direct centra pri UK a uzatvorenie rámcovej dohody na 5-ročné obdobie so Zastúpením Európskej komisie na Slovensku

Čerpanie finančných prostriedkov v roku 2021

- Dotácie zo štátneho rozpočtu pridelené na základe rozhodnutia akademického senátu: 405 897 € (nákup literatúry, databáz, elektronických zdrojov, knižničný systém DaWinci, prevádzka knižnice, mzdové náklady)
- Príjmy z platených služieb 29 799,20 €
- Z toho grant Zastúpenia Európskej komisie na Slovensku 23 467 € a grant Ministerstva kultúry SR z Fondu na podporu umenia 2 500 € (spolu 25 967 €)

Základné odborné činnosti knižnice

Oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov

Oddelenie tvorby fondov a informačných zdrojov zabezpečuje centrálnu akvizíciu, evidenciu a spracovanie knižničných dokumentov UK, vrátane čiastkových knižníc (ČK) na katedrách a jednotlivých pracoviskách. Ďalej sa zaoberá činnosťami spojenými s evidenciou publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov, evidenciou záverečných prác.

Budovanie fondov

V roku 2021 bolo na nákup knižničných dokumentov do fondu UK vrátane čiastkových knižníc, vynaložených spolu 68 639,30 €.

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov podľa ich druhu je uvedená v tabuľke č. 10.2.

Tab. č. 10.2

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov na nákup knižničných dokumentov			
Kategória	ČK v €	UK v €	Spolu
Knihy, e-knihy, skriptá, brožúry	16 361,36	27 073,52	43 434,88
Normy	883,83	208,89	1 092,72
Elektronické databázy	1 044,35	5 196	6 240,35
Periodiká	6 870,06	11 001,29	17 871,35
Spolu	25 159,60	43 479,70	68 639,30

Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku pre ČK a UK v roku 2021 je uvedený v tabuľke č. 10.3.

Tab. č. 10.3

Počet knižničných jednotiek podľa typu prírastku			
Druh dokumentu	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy	185	714	899
Skriptá a brožúry	312	1 173	1 485
Normy	39	2	41
El. a audiovizuálne dokumenty	1	165	166
Spolu	537	2 054	2 591

V roku 2021 UK vrátane čiastkových knižníc odoberala 181 titulov / 251 exemplárov periodík v tlačenej forme a 45 titulov periodík v elektronickej forme (online), z toho UK 27 titulov / 29 exemplárov a ČK 27 titulov / 32 exemplárov.

Zo 45 titulov online periodík je 14 titulov len v online verzii a 31 titulov zároveň v tlačenej aj online verzii.

Evidovaných bolo 5 986 prírastkov periodík, čo je oproti roku 2020 pokles 7,5 %, nakoľko bolo na rok 2021 objednaných a predplatených menej titulov, pretože študovne boli počas pandémie zatvorené. Z uvedeného prírastku bolo pre UK evidovaných 3 081 čísel periodík, k nim bol tlačený aj čiarový kód. Z fondu periodík bolo z dôvodu obsahového zastarania v roku 2021 vyradených 2 014 čísel periodík za ČK.

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc k 31. 12. 2021 (podľa Výkazu o školskej a akademickej knižnici škôl MŠVVaŠ SR 10 – 01) je uvedený v tabuľke č. 10.4.

Tab. č. 10.4

Stav fondu UK vrátane čiastkových knižníc	
Druh dokumentu	Počet knižničných jednotiek
Knižničné jednotky spolu	209 840
v tom knihy a viazané periodiká	171 262
audiovizuálne a elektronické dokumenty	3 531
záverečné a kvalifikačné práce	2 482
normy	32 565
digitálne knihy z el. a audioviz. dokumentov	305
Počet titulov dochádzajúcich periodík	195
z toho zahraničné periodiká	89
Ročný prírastok knižničných jednotiek	2 591
v tom získané kúpou	1 556
darom	974
výmenou	3
inak	58
audiovizuálne a e-dokumenty	210
Úbytky knižničných jednotiek	2 061
Knižničné jednotky sprac. automatizovane	179 780
Knižničné jednotky vo voľnom výbere UK/Z	25 061

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 zakúpila prístup do platformy Statista pre celú UNIZA.
- UK sprístupňuje e-booky od viacerých vydavateľstiev, e-časopisy, normy, e-skriptá, e-databázy.
- V roku 2021 zamestnanci knižnice vypracovali 137 rešerší (z toho 125 platených).
- Zamestnanci oddelenia zaevidovali 8 777 elektronických referenčných služieb (bez e-formulárov).

Počet vyhľadávani a prístupov do Elektronických informačných zdrojov (EIZ)

Tab. č. 10.5

Štatistika využívania EIZ		
Databáza	Vyhľadávania	Stiahnutia
Knovel	262	1 782
IEEE xplore	5 811	47 952
Web of Science	116 445	X
ENGnetBASE	454	2 448
Statista	X	3 540
ACM Digital Library	981	946
Gale One File	440	328
ProQuest (bez ebookov)	1 101	1 431
Science Direct	13 582	60 496
Scopus	75 272	X
STN normy		589
IOP - časopisy	X	2 499
E-booky	X	2 747
E-skriptá	X	1 902
Spolu	214 348	126 660

Registrácia publikačnej činnosti a ohlasov zamestnancov UNIZA

Evidencia publikačnej činnosti bola v roku 2021 špecifická. Spôsobené to bolo stále pretrvávajúcim upravovaním starých záznamov, ktoré boli do Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti – CREPČ2 importované z CREPČ1. V roku 2021 bolo pridaných 2 317 záznamov do databázy DaWinci (OPAC), do databázy CREPČ2 bolo spracovaných 7 998 záznamov, z toho:

- 1 961 s rokom vykazovania 2021,
- 713 s rokom vykazovania 2020,
- 2 772 záznamov upravených po importe z CREPČ1,
- 2 201 ostatných záznamov (bez štátnej dotácie, záznamy zdrojových dokumentov a podobne).

UNIZA má celkovo s rokom vykazovania 2021 (záznamy zaevidované od 1. 2. 2021 do 31. 1. 2022) zapísaných 2 352 záznamov v CREPČ2 aj DaWinci. Zaznamenal sa nárast v evidencii ohlasov:

- do databázy DaWinci sa zaevidovalo 5 430 ohlasov (minulý rok 5 388),
- do CREPČ2 sa zaevidovalo 2 391 ohlasov – nárast o 87 %.

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 2 239 záznamov na revidovanie, editovanie a doplnenie metadát. Celkový počet záverečných prác v katalógu k 31. 12. 2021 bol 48 859.

Prideľovanie Digital Object Identifier (DOI)

UK ponúka centralizované registrovanie DOI. Služba zjednodušuje a unifikuje prideľovanie identifikátorov DOI pre publikácie vydané UNIZA. Službu prideľovania DOI môžu využiť všetky redakcie univerzitných časopisov. Po úspešnom predchádzajúcom roku, kedy sa služba prideľovania DOI spustila a registrovali sa DOI aj spätne pre staršie vydania článkov a príspevkov, sa v roku 2021 pokračovalo s registráciou DOI pre aktuálne čísla časopisov a zborníkov vydaných v roku 2021. Celkovo sa v UK zaregistrovalo 148 DOI, zároveň boli tieto články pridané do univerzitného repozitára.

Antiplagiátorská kontrola – Služba Similarity Check

Zamestnanci a redakcie univerzitných časopisov, ktorým UK prideľuje DOI majú možnosť využiť službu overenia originality prác. UK na to využíva službu Similarity Check, ktorá funguje pod platformou iThenticate. Za rok 2021 bolo celkovo overených 450 dokumentov, ktorých priemerná percentuálna zhoda predstavovala 26 %.

Redakčný systém Actavia

Rok 2021 bol podstatný aj pre pokrok v oblasti správy univerzitných časopisov. UNIZA úspešne zakúpila redakčný systém Actavia od spoločnosti Solen Software, ktorý zvláda celý proces od podania rukopisu až po zverejnenie a export do vedeckých databáz. V pilotnej fáze sa tento redakčný systém rozhodla využiť redakcia časopisu Komunikácie, krátko na to sa pridali redakcie časopisov Transport and communications, Pošta, telekomunikácie a elektronický obchod, Krízový manažment a AEROjournal.

Oddelenie knižničných služieb a používateľskej podpory

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.

OKSaPP tvoria: požičovňa, copycentrum, študovňa 1 – Technická študovňa, študovňa 2 – Všeobecná študovňa, oddychové zóny, tiché boxy. Oddelenie zabezpečuje chod webovej stránky knižnice, Facebooku a Instagramu.

Používatelia

V roku 2021 mala UK zaregistrovaných 1 072 používateľov v kategóriách: študenti – 913, zamestnanci – 52, verejnosť – 28, ZŤP – 2, MVS – 23 a služobní čitatelia – 54.

Rok 2021 bol poznačený pretrvávajúcou pandémiou, ktorá výrazne zasiahla do mobility návštevníkov UK, čo sa odzrkadlilo v celkovej návštevnosti, študovne boli takmer celý rok zatvorené. V roku 2021 navštívilo knižnicu (fyzicky) 9 689 používateľov.

V uplynulom roku bol počet návštevníkov UK najvyšší počas mesiacov jún (2 113), september (1 363) a október (1 471) – v čase končiaceho letného semestra a v období začiatku zimného semestra.

Výpožičky

V procese výpožičiek sa v priebehu roka 2021 pokračovalo v tzv. karanténe výpožičiek. Každý vrátený dokument sa po prevzatí od používateľa dezinfikoval a na 48 hodín umiestnil do karanténneho priestoru. Po uplynutí tohto času sa tieto vrátené dokumenty premiestňovali do skladových priestorov knižničného fondu UK a boli k dispozícii na ďalšie zapožičanie.

V roku 2021 sa zapožičalo 20 571 knižničných dokumentov. Počet dokumentov, ktoré boli požičané mimo knižnice bol 20 304 – výpožičky absenčné (realizované v požičovni + prolongácie). Možnosť prolongácie výpožičnej doby využili používatelia UK o 18,8 % viac, v porovnaní s predchádzajúcim rokom. Táto služba bola využívaná formou e-mailov alebo telefonických požiadaviek čitateľov.

Tab. č. 10.6

Štruktúra požičaných knižničných dokumentov	
Celkový počet požičaných knižničných dokumentov	20 571
Knihy, pomoc, prírastok v študovni (v tom 6 záverečné a kvalifikačné práce), 4 výpožičky na víkend	267
Normy – iné špeciálne dokumenty	0
Absenčné výpožičky – požičovňa	13 281
Prolongácia	7 023

Bibliobox

V roku 2021 využilo Bibliobox na vrátenie požičaných dokumentov z UK 293 používateľov. Celkový počet kníh vrátených do Biblioboxu bol 1 095 kusov. V porovnaní s rokom predchádzajúcim, počet vrátených titulov týmto spôsobom narástol takmer o 100 kusov. Možno konštatovať, že spôsob vrátenia požičaných dokumentov do Biblioboxu má naďalej svojich priaznivcov.

Medziknižničná výpožičná služba a Medzinárodná medziknižničná výpožičná služba (MVS a MMVS)

V roku 2021 oddelenie zaregistrovalo 98 objednávok MVS a 2 objednávky MMVS. V priebehu minulého roka bola UK požiadaná 23 spolupracujúcimi knižnicami o MVS. Oddelenie vybavilo 55 objednávok v rámci MVS z iných knižníc. Na základe dopytu používateľov UK odoslala 43 objednávok na spracovanie MVS iným knižniciam. Viac ako dve tretiny objednávok MVS pre UK boli pre zamestnancov UNIZA.

Copycentrum

Kópie – skenovanie – laminovanie – hrebeňová väzba – špeciálna tlač – 3D tlač

V roku 2021 sa vyhotovilo spolu 23 186 strán kópií dokumentov, z toho platených 5 724 (v sume 333,80 €) a služobných 17 462 kópií. Skenovanie dokumentov sa realizovalo v počte 767. Služba laminovania bola využitá 36-krát.

3D tlač si našla priaznivcov medzi používateľmi knižnice aj v roku 2021. Študenti využívali túto službu pri príprave svojich projektov a zadaní pri štúdiu, ale našli sa aj záujemcovia o 3D modely pre osobné záujmy. Počet zadávateľov 3D tlače bol 11.

Zadanie požiadavky na reprografické práce prostredníctvom formulára e-copy využilo 548 používateľov. Kým v roku 2020 využilo túto službu iba 21 používateľov, v roku 2021 bol e-formulár mnohonásobne viac využívaný. Opatrenia súvisiace s ochorením COVID-19 výrazne obmedzili mobilitu, takže služba e-copy sa využívala naplno.

Tab. č. 10.7

Intenzita využitia Copycentra		
Reprografia-copycentrum	Počet	Suma v €
Kópie		
Platené	5 724	333,30
Služobné	17 462	
Skenovanie	767	
Služobné	767	
Laminovanie	36	
Platené		0,50
Hrebeňová väzba	27	
Platené	21	21,00
Služobné	6	
Špeciálna tlač	0	
Farba foto	1	0,40
3d tlač	514 g	25,70
Rešerš platené	125	251,00
Rešerše expresné	2	4,00
Manipulačný poplatok	1,00	1,00
E-copy	548	
Spolu kópie	23 953	
Spolu návštevníci repro	929	
Spolu suma v €		636,90 €

V roku 2021 nastali značné zmeny v usporiadaní a rozmiestnení knižničného fondu, ktorý sa nachádza v priestoroch študovní. V priebehu roka boli zakúpené nové regály nielen na knihy, ale aj nové časopisecké regály. Knižničný fond bol rozdelený a usporiadaný tematicky. V študovni 1 – Technickej študovni boli umiestnené dokumenty z oblastí: IT, strojárstva, elektrotechniky, matematiky a fyziky.

Časopisy a denná tlač zostali v tejto študovni zachované a ponechali sa aj spoločenské hry a obľúbený kútik s tulivakmi pre relaxáciu.

Aj v študovni 2 – Všeobecnej študovni boli zostávajúce dokumenty usporiadané do jednotlivých tematických oblastí. Za účelom vytvorenia útulného a príjemného prostredia bola v tejto študovni vytvorená tzv. „Knižnica v obývačke – obývačka v knižnici“, tiež metodicko-konzultačné pracovisko pre obidve študovne.

Otvoril sa tak priestor pre používateľov na samostatné vyhľadávanie dokumentov a prácu s nimi v študovniach. Študovne sa stali samoobslužnými.

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

Webová stránka UK zaznamenala za rok 2021 celkovo 55 356 návštev (relácií), čo je o 3 763 návštev viac, ako pred rokom a 107 045 zobrazení webových stránok. Miera okamžitých odchodov z našich stránok sa zvýšila o 6,29 %, priemerný čas strávený na stránke sa zvýšil o 9,21 %. Celkový počet unikátnych používateľov našej webovej stránky predstavoval 19 428.

Väčšiu časť návštevníkov webových stránok tvorili muži (54,4 %), najpočetnejšou vekovou skupinou, ktorá navštevovala webovú stránku, boli už tradične používatelia vo veku od 25 do 34 rokov. Anglickú verziu stránky navštívilo 2 844 používateľov, čo predstavuje 2,66 % z celkového počtu návštev. Vzhľadom na špecifickú situáciu v roku 2021 s dištančnou výučbou boli externé databázy a knižničné katalógy najnavštevovanejšie podstránky.

Facebook

V roku 2021 sa publikovalo 195 príspevkov, ktoré mali spolu odozvu v počte 53 389 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 732. Najväčší dosah a interakcie dosiahla knižnica v roku 2021 s príspevkami o možnosti využitia bezplatného prístupu k štatistickej platforme a o ponuke nového kurzu pre prvákov UNIZA.

Instagram

Aj v roku 2021 UK v rámci marketingovej stratégie komunikovala s používateľmi cez sociálnu sieť Instagram. Oproti minulému roku sa produkcia príspevkov mierne zvýšila. Príspevky sa používateľom zobrazili 26 018 krát a počet interakcií bol 3 342. Počet používateľov, ktorí sledujú UK Instagram, narástol oproti minulému roku o 134. Pri 387 príspevkoch (120 klasických a 267 príbehov) UK zaznamenala k 1. 1. 2022 až 556 sledovateľov.

Prehľad aktivít knižnice

V roku 2021 UK zaznamenala spolu 49 aktivít (35 v online forme) pri účasti 2 564 používateľov (z toho 1 650 online). Prevažná časť z nich bola organizovaná priamo knižnicou, ale uvádzajú sa aj aktivity, na ktoré knižnicu vďaka jej postaveniu v lokálnej komunite pozvali jej partneri.

Informačné centrum Europe Direct Žilina

Poslaním Europe Direct Žilina (EDIC ZA) je prispieť ku komunikácii všetkých podstatných aktuálnych tém Európskej únie, prenosu hlavných informačných potrieb občanov kraja ako podkladu pre tvorbu nových stratégií a politík Európskej komisie (EK), ako aj poskytnutie spätnej väzby o účinnosti politík EK v našom kraji. Zásadným prínosom EDIC ZA v akademickom prostredí je, že oslovuje ďalšie cieľové skupiny verejnosti, šíri informácie o možnostiach štúdia na UNIZA a prezentuje univerzitu na všetkých podujatiach centra.

Celkový počet klientov v návštevníckom centre EDIC ZA za rok 2021 bol 93. V informačných stánkoch EDIC ZA, na podujatiach organizovaných inými inštitúciami, bolo zaznamenaných 596 návštevníkov. Počet účastníkov na organizovaných akciách EDIC ZA bol 804. EDIC ZA organizovalo spolu 17 prednášok pre 410 študentov stredných a základných škôl. Centrum publikovalo 382 krátkych správ z EK.

Na webovej stránke EDIC ZA sa v roku 2021 zaznamenalo 6 938 relácií od 4 099 používateľov. Používatelia zobrazili stránky webu spolu 6 938 krát.

Facebook EDIC zaznamenal mierny nárast v sledovanosti. Celkový počet stúpol o 65 sledovateľov. K dátumu 1. 1. 2022 facebookovú stránku sledovalo 490 používateľov. Na Facebooku EDIC boli príspevky v roku 2021 zobrazené 31 809 krát a bolo zaznamenaných 3 344 interakcií pri 340 príspevkoch.

Instagram zaevidoval značný nárast sledovanosti. Oproti roku 2020 stúpol počet sledovateľov o 161 a sleduje ho 626 používateľov. Príspevky boli zobrazené 18 883 krát a s obsahom bolo zaznamenaných 2 211 interakcií. Celkovo bolo publikovaných 640 príspevkov a príbehov.

10.4 EDIS – vydavateľstvo UNIZA

Všeobecné informácie

EDIS-vydavateľstvo UNIZA (EDIS) pôsobí na UNIZA už viac ako tri desaťročia. 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, ktorá sídli 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 zmenil názov na EDIS – vydavateľské centrum. V roku 2021 došlo k návratu k ustálenejšiemu názvu „vydavateľstvo“, a tak je oficiálny názov pracoviska opäť EDIS-vydavateľstvo UNIZA.

Podľa počtu vydaných 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 2021 bol uzatvorený číslom 4 750, čo predstavuje celkový počet vydaných publikácií od vzniku EDISu.

Najdôležitejšie udalosti v roku 2021

- Zmena názvu pracoviska na EDIS-vydavateľstvo UNIZA a v rámci redizajnu loga UNIZA aj zmena loga pracoviska.
- Spravodajca Žilinskej univerzity zmenil svoj dizajn, od čísla 5/2021 začalo periodikum vychádzať vo farebnom vyhotovení.
- Zrealizovala sa anketa o čítanosti Spravodajcu, výsledky ankety boli prezentované v č. 5/2021.
- Bolo vydaných 85 titulov neperiodických publikácií pre UNIZA s celkovým nákladom cca 7 000 výtlačkov.
- EDIS tlačil 12 periodických časopisov pre redakcie sídliace na UNIZA.
- Vo vedeckom časopise Komunikácie bolo v roku 2021 uverejnených 100 článkov.
- Do oddelenia výroby sa zakúpilo nové knižské zariadenie – linka na väzbu V1.
- Vybavilo sa viac ako 2 200 objednávok na tlač a väzbu záverečných pre študentov UNIZA prostredníctvom elektronického objednávkového systému.
- Spustil sa nový e-shop s novými funkcionalitami a grafikou. Pre študentov a zamestnancov UNIZA bola pridaná možnosť platby prostredníctvom eMANY – elektronickej peňaženky UNIZA.
- Počet prijatých a vybavených objednávok z e-shopu sa oproti predchádzajúcemu roku zdvojnásobil a predstavoval tak viac ako 1 2000 objednávok.
- EDIS prezentoval vydávané publikácie na Žilinskom literárnom festivale, vybrané publikácie UNIZA boli po prvý krát prezentované aj na Frankfurter Buchmesse – prestížnom svetovom knižnom veľtrhu.
- Na pracovisku sa začala rekonštrukcia priestorov v rámci rekonštrukcie celého bloku HB.

Vydavateľská činnosť

Prijaté rukopisy monografií, učebníc, skript 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 2021 bolo v EDISE vydaných celkom 85 titulov neperiodických publikácií pre UNIZA a aj externých zákazníkov. Pre UNIZA bolo podľa edičného plánu vydaných 45 titulov učebníc a monografií s nákladom 4 790 výtlačkov. Priemerný náklad tohto typu publikácií bol 106 výtlačkov.

Tab. č. 10.8

Zoznam vydaných monografií, učebníc a odborných knižných publikácií za rok 2021			
Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov			
Čorejová, T. a kol.	Dimenzie biznis modelu vo vybraných sektoroch hospodárstva	342	978-80-554-1760-8
Dolinayová, A., Brumerčíková, E.	Štatistické metódy a ich aplikácie v železničnej doprave	160	978-80-554-1800-1
Đurica, M., Frnda, J.	Využitie datamingových metód pri predikcii finančných ťažkostí	149	978-80-554-1756-3
Gašparík, J., Šulko, P.	Aspekty využitia kapacity železničnej infraštruktúry	130	978-80-554-1821-6
Gnap, J. a kol.	Zasielateľstvo, 3. vydanie	264	978-80-554-1771-4
Klapita, V.	Tovarovnalectvo a manipulácia s materiálom	188	978-80-554-1775-2
Kramarová, K. a kol.	Finančné účtovníctvo verejného sektora	303	978-80-554-1813-1
Majerčák, J. a kol.	Logistika – metodika hodnotenia intermodálnej prepravy	191	978-80-554-1795-0
Mazanec, J. a kol.	Predikcia finančného zdravia v neziskovom sektore	187	978-80-554-1743-1
Moravčík, L., Šarkan, B.	Skúšanie cestných vozidiel 1	311	978-80-554-1740-0
Novák, A. a kol.	Komunikačné systémy v letectve	120	978-80-554-1737-0
Repková Štofková, K. a kol.	Financie a finančné riadenie	246	978-80-554-1772-1
Seemann, P.	Komunikačné techniky, 2. vydanie	259	978-80-554-1793-6
Vaculík, J.	Systémy riadenia prístupu	175	978-80-554-1779-0
Zitrický, V., Černá, L.	Medzinárodná železničná doprava	253	978-80-554-1820-9

Strojnícka fakulta			
Fusko, M. a kol.	Digitalizácia v továrni	221	978-80-554-1749-3
Holubčík, J. a kol.	Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia	254	978-80-554-1758-5
Kopas, P., Nový, F.	Problémy životnosti konštrukcií vyrobených z moderných vysokopevných ocelí	222	978-80-554-1823-0
Krajčovič, M.	Digitálne projektovanie výrobných a logistických systémov	77	978-80-554-1747-9
Kučera, L. a kol.	Alternatívne pohony 2021	149	978-80-554-1827-8
Malcho, M. a kol.	Hydráty zemného plynu a ich výroba	172	978-80-554-1766-0
Moravec, J., Michalková, M.	Tvárnenie v aplikáciách a príkladoch	219	978-80-554-1831-5
Oršanský, P.	Teória komplexnej premennej	243	978-80-554-1764-6
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií			
Altus, J., Bracínik, P.	Výpočty ustáleného chodu sietí	143	978-80-554-1810-0
Hockicko, P., Tarjányiová, A.	Analýza konceptuálneho myslenia a postojov študentov technickej univerzity	127	978-80-554-1739-4
Kamencay, P. a kol.	3D rekonštrukcia a lokalizácia biomedicínskych dát v 3D priestore	233	978-80-554-1787-5
Stavebná fakulta			
Bujňák, J., Odrobiňák, J.	Spriahnuté mosty a ich skutočné pôsobenie	106	978-80-554-1751-6
Decký, M. a kol.	Mestské inžinierstvo. 1. diel	364	978-80-554-1790-5
Ďurica, P. a kol.	Vybrané kapitoly zo stavebno-fyzikálneho konštruovania budov	352	978-80-554-1769-1
Iringová, A.	Požiarne bezpečnosť pri navrhovaní budov	292	978-80-554-1770-7
Fakulta bezpečnostného inžinierstva			
Hudáková, M. a kol.	Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku	378	978-80-554-1759-2
Jangl, Š. a kol.	Výbušniny a ochrana pred ich deštruktívnymi účinkami. 1. diel	246	978-80-554-1804-9
Jangl, Š. a kol.	Výbušniny a ochrana pred ich deštruktívnymi účinkami. 2. diel	237	978-80-554-1812-4
Kampová, K., Loveček, T.	Modelovanie systémov ochrany objektov a ich optimalizácia	165	978-80-554-1753-0
Klučka, J. a kol.	Hodnotenie výkonnosti malých a stredných podnikov	99	978-80-554-1840-7

Makovická Osvaldová, L.	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v záchranných službách	153	978-80-554-1781-3
Veľas, A. a kol.	Bezpečnostné systémy. Fyzická ochrana objektov	208	978-80-554-1805-6
Fakulta riadenia a informatiky			
Czimmermann, P.	Algebra a jej využitie v teórii grafov	192	978-80-554-1738-7
Drozdová, M., Šuch, O	Architektúry informačných systémov	259	978-80-554-1829-2
Ďuračík, M. a kol.	Webové technológie v príkladoch (USB)	439	978-80-554-1809-4
Ďuračík, M. a kol.	Webové technológie v príkladoch	439	978-80-554-1808-7
Kvet, M. a kol.	Become expert in MySQL	617	978-80-554-1786-8
Miček, J., Hodoň, M.	Zaznámate sa, prosím! Programovanie 8-bitových mikrokontrolérov rodiny AVR	112	978-80-554-1833-9
Rabčan, J. a kol.	E-Health: Medical Data protection and Patent Rights	69	978-80-554-1811-7
Segeč, P. a kol.	Analytická štúdia stavu technológie SD-WAN	321	978-80-554-1824-7

V r. 2021 EDIS vydal 25 titulov skrípt s nákladom 2 340 výtlačkov. Priemerný náklad skrípt vydaných v roku 2021 bol 93 výtlačkov.

Tab. č. 10.9

Zoznam vydaných skrípt za rok 2021			
Fakulta/Autor	Názov	Počet strán	ISBN
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov			
Bracínik, T.	Materiálna časť lietadla ZLIN Z 242 L	63	978-80-554-1783-7
Mikušová, M.	Bezpečnosť cestnej dopravy v kontexte regionálneho rozvoja	134	978-80-554-1797-4
Seemann, P.	Psychológia v práci manažéra	210	978--80-554-1774-5
Strojnícka fakulta			
Blatnický, M. a kol.	Konštrukčné celky dopravných prostriedkov. Riešené príklady	110	978-80-554-1817-9
Brezáni, M., Galliková, J.	Experimentálne metódy a diagnostika automobilov	118	978-80-5541744-8
Dzиковá, J. a kol.	Korózia kovových materiálov	123	978-80-554-1757-8
Dulina, Ľ., Bigošová, E.	Ergonómia pre priemyselných inžinierov	170	978-80-554-1763-9

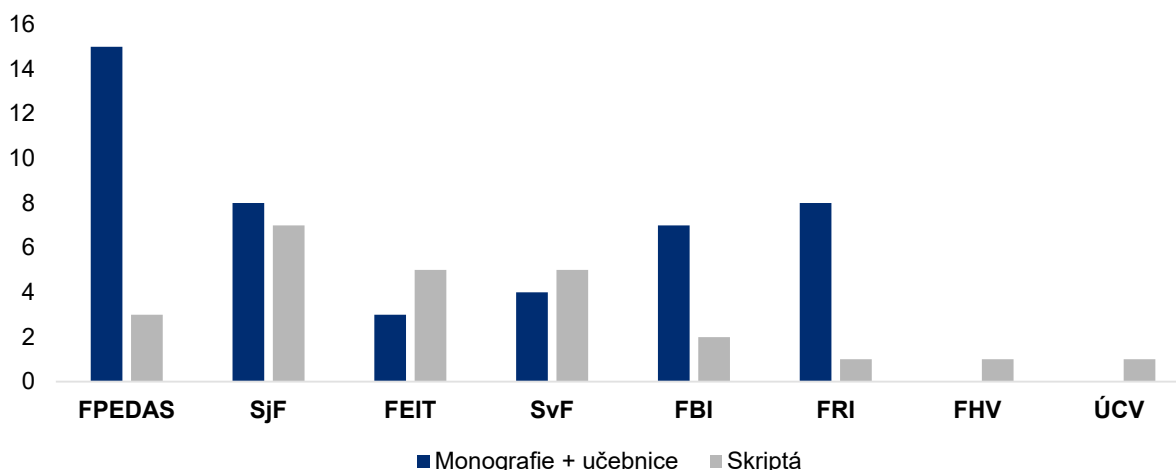
Gašo, M., Bučková, B.	Inovačný manažment --Vybrané úlohy z cvičení	122	978-80-554-1754-7
Kuchariková, L., Tillová, E.	Kontrola kvality materiálov. Návod na cvičenia	231	978-80-554-1782-0
Nosek, R.	Mechanika tekutín 1	71	978-80-554-1773-8
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií			
Dostál, Z. a kol.	Prúd energie okolo nás	210	978-80-554-1788-2
Ďurišová, J., Mizera, T.	Optika pre fotoniku	106	978-80-554-1802-5
Koniar, D. a kol.	Virtuálna inštrumentácia v meracích aplikáciách s podporou LabVIEW	136	978-80-554-1830-8
Koniar, D., Štefúnová, S.	Základy spracovania obrazu s praktickými úlohami	238	978-80-554-1796-7
Litvaj, I.	Manažment a ekonomika podniku	78	978-80-554-1762-2
Stavebná fakulta			
Ďurica, P. a kol.	Vybrané state z konštrukcií budov 2. diel	120	978-80-554-1745-5
Ďurica, P., Juráš P.	Vybrané state z konštrukcií budov 3. diel	196	978-80-554-1746-2
Hodás, S.	Projektovanie, stavby a rekonštrukcie železničných tratí	85	978-80-554-1776-9
Šrámek, J., a kol.	Trvaloudržateľná výstavba a správa tunelových vozoviek	349	978-80-554-1791-2
Valašková, V., Kuchárová, D.	Statics of structures 3	277	978-80-554-1826-1
Fakulta bezpečnostného inžinierstva			
Gašpercová, S.	Konštrukcie pozemných stavieb nielen pre špecialistov požiarnej ochrany	124	978-80-554-1777-6
Titko, M. a kol.	Praktická štatistika	146	978-80-554-1814-8
Fakulta riadenia a informatiky			
Kršák, E., a kol.	Skriptá k predmetu Pokročilé objektové technológie	300	978-80-554-1767-7
Fakulta humanitných vied			
Lacková, M.	Learning Medicine Vocabulary through Corpus	82	978-80-554-1756-1
Ústav celoživotného vzdelávania			
Záhorcová Gavláková, A., Trnovcová, J.	Malina alebo naučme sa spolu po slovensky	102	978-80-554-1755-4

V priebehu roka 2021:

- bolo poskytnutých 90 čísel ISBN,
- bolo vypočítaných takmer 1 000 autorských stránok,
- boli vypracované jazykové korektúry na viac ako 10 000 stránach učebníc a monografií.

Pre externých zákazníkov EDIS tlačil skriptá Matematika SMS a aj notový materiál pre hru na heligónke.

Vydané publikácie UNIZA podľa fakúlt



Graf č. 10.1 Vydané publikácie UNIZA podľa fakúlt za rok 2021

Periodiká

Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú periodické publikácie. EDIS v prvom rade zabezpečuje vydávanie vedeckého časopisu Komunikácie – Communications a univerzitného Spravodajcu. EDIS vytlačil v priebehu roka 2021 ďalších 10 periodických publikácií pre UNIZA v celkovom náklade 1 581 ks. 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.

Spravodajca

Spravodajca Žilinskej univerzity v Žiline vychádza už 39 rokov. Príprava časopisu zahŕňa redakčné a grafické spracovanie, tlač, väzbu, distribúciu a archiváciu časopisu. Redakcia upravuje, koriguje a píše články, neskôr navrhuje grafické spracovanie.

Univerzitný časopis v roku 2021 vyšiel celkovo 5-krát. 1. septembra 2021 sa začalo používať nové logo Žilinskej univerzity v Žiline, čomu sa prispôsobila aj titulka časopisu, ktorá obsahuje logo univerzity. Takisto od štvrtého čísla tohto roku bol zmenený dizajn časopisu, ktorý začal vychádzať vo farebnej verzii – doteraz bol čiernobiely okrem titulky. Bola zavedená nová rubrika: Úspešný absolvent. Rozsah, rozhovory a prílohy piatich čísel uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 10.10

Rozsah, rozhovory a prílohy v Spravodajcovi v roku 2021			
Číslo	Rozsah	Rozhovor	Príloha
1.	28	Libor Trško (VC), Karol Matiaško (prorektor), Emil Kršák (FRI), JUDr. Macek (host)	Kolektívna zmluva
2.	28	Milan Dado (FEIT), Alica Kalašová (FPEDAS)	Letné telovýchovné sústreďenia
3.	24	Michal Frivaldský (FEIT), Jozef Bronček (SJF)	
4.	28	Jozef Gnap (FPEDAS), František Jun (FPEDAS)	Nové publikácie
5.	28	Jozef Jandačka (rektor), Filip Pastorek (VC), Ladislav Valkovič (úspešný absolvent)	PF

Predseda redakčnej rady je prorektor UNIZA pre medzinárodné vzťahy a marketing prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., EMBA, 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, doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD., z FRI, Mgr. Valéria Móricaová, PhD. z FBI, PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD. z FHV, Mgr. Adriana Valentovičová z oddelenia pre medzinárodné vzťahy a marketing, PaedDr. Ľudmila Malachová z ÚTV, Ing. Martina Kardošová Kapitulíková z Ústavu celoživotného vzdelávania. Výkonnou redaktorkou je Mgr. Eva Vlčková, grafické spracovanie zabezpečuje Ing. Veronika Strelcová a fotografom je Cyril Králik.

Spravodajca je určený predovšetkým pre zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline. Informuje o podujatiach, konferenciách na jednotlivých pracoviskách a útvaroch univerzity, informuje o činnosti akademického senátu, prezentuje úspechy zamestnancov, výskumníkov i študentov. Prináša aktuálne informácie a rozhovory so zaujímavými osobnosťami prevažne z univerzitného prostredia.

Tento rok bola uskutočnená anketa o čítanosti Spravodajcu. Do prieskumu sa prostredníctvom online ankety zapojilo takmer 100 respondentov.

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 prostredí UNIZA a vyrábaný v EDISe od roku 1999. Výkonnou redaktorkou časopisu je Ing. Sylvia Dundeková, PhD., technickým redaktorom je Juraj Zbýňovec. Časopis je orientovaný výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace s problematikou dopravy, je evidovaný v databázach SCOPUS od roku 2003 a v databáze EBSCO Host od roku 2018.

Aj v roku 2021 sa EDIS podieľal na redakčnom zabezpečení a technickom spracovaní časopisu, tiež zabezpečoval výrobu tlačenej verzie časopisu. Bolo vyrobených 600 tlačených výtlačkov časopisu vo farebnom vyhotovení. Boli vydané 4 čísla časopisu pomocou otvoreného formátu vydávania časopisu s nosnou témou časopisu doprava s nasledovnými 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 má vlastného garanta z členov redakčnej rady časopisu alebo vedeckej obce UNIZA. Jednotlivé čísla boli označené 1/2021 až 4/2021.

Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2021 publikovaných spolu 100 článkov (25 článkov na číslo) od 334 autorov (83,5 autorov na číslo) na 1 032 stranách (každé číslo malo priemerne 258 strán). Zo 100 článkov bolo 13 článkov od domácich autorov, čo predstavuje 13 % podiel, 15 článkov vzniklo v spolupráci domácich autorov so zahraničnými autormi (15 % podiel) a 72 článkov od zahraničných autorov (72 % podiel). Z 334 autorov bolo 73 slovenských a 261 zahraničných autorov. EDIS sa ďalej podieľal na zabezpečení zverejňovania identifikátorov DOI k jednotlivým článkom, ale aj celých čísel ročníka 2021 na web stránke časopisu <http://komunikacie.uniza.sk> s kompletným archívom časopisu a zverejňovaním jednotlivých článkov, ale aj celých čísel, s pridelením identifikátorov DOI, a s využívaním služby Online First. Taktiež sa podieľal na zabezpečení kontroly zhody s už publikovanými prácami s využitím služby iThenticate, ako aj na zverejňovaní identifikátorov ORCID ID autorov na webstránke časopisu. Podieľal sa aj na príprave nového redakčného systému, ktorý bude ponúkať komfortnejšie prostredie na prácu jednak autorom a recenzentom, ale aj redakcii časopisu.

Polygrafická výroba

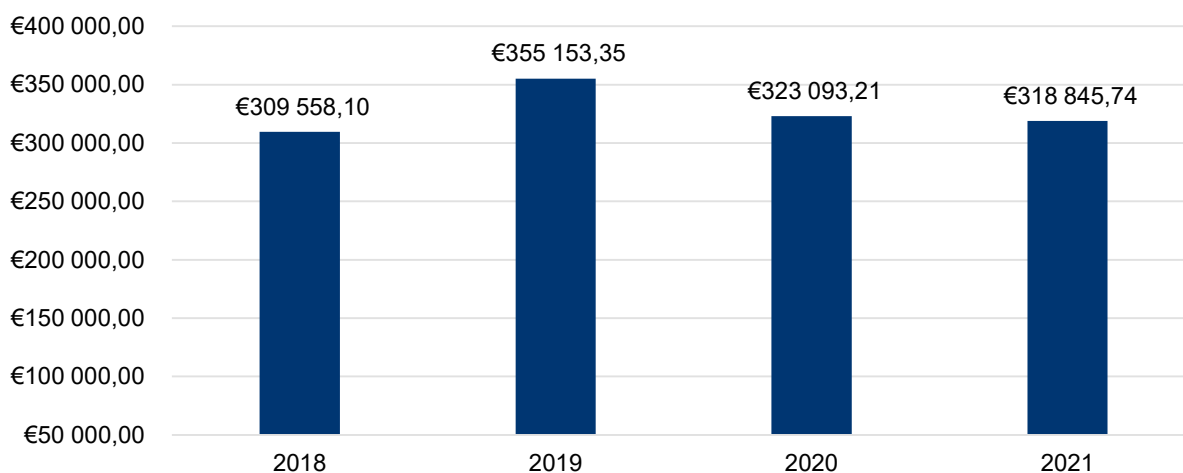
EDIS je exkluzívnym interným poskytovateľom polygrafických služieb pre potreby UNIZA a jej súčastí – fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk. Zároveň však poskytuje mnohé zo svojich služieb aj pre externých zákazníkov. Poskytované sú nasledujúce polygrafické služby:

- predtlačová príprava rukopisov a iných tlačovín, t. j. kontrola tlačových podkladov, ich úprava, formátovanie, vyradovanie a triedenie strán pre potreby tlače,
- tlač ofsetová prostredníctvom stroja Heidelberg GTO 52,
- tlač digitálna prostredníctvom produkčných zariadení XEROX-D 125 (čiernobiela tlač) XEROX Versant Press 180 (farebná tlač),
- napaľovanie a potlač CD a DVD,
- knižárske práce – znášanie, ryhovanie, falcovanie, skladanie,
- väzby V1, V2, V8, hrebeňová väzba plastová, kovová,
- exkluzívna ručná väzba vzácných kníh, napr. kroník, ročníkov časopisov, triednych kníh, protokolov, opravy starých, porušených kníh,
- väzba a tlač záverečných prác, tlač a väzba autoreferátov,
- výroba obalov a dosiek, zakladačov, škatuliek, napr. na medaily, ocenenia,
- dokončovacie práce – razba fóliou, slepotlač, číslovanie, perforovanie, vysekávanie,
- laminovanie lesklým a matným laminom,
- výroba magnetiek, pohľadníc, samolepiek, zošitov, blokov,
- fotografické práce pre UNIZA, pre účely Spravodajcu.

V roku 2021 bolo prijatých a zrealizovaných 314 objednávok polygrafických služieb. Z toho vyplýva, že na každý pracovný deň pripadá 1,26 zrealizovaných zákaziek. Okrem toho bolo prijatých viac ako 2 200 objednávok na väzbu záverečných prác a desiatky objednávok do kopírovacieho centra.

Objem fakturovaných výkonov za polygrafické služby za rok 2021 predstavoval cca 320 000 €. Oproti predchádzajúcemu roku to predstavuje pokles cca o 1,3 %. Oproti roku 2019 je tento pokles však už vo výške 10 %. Pokles polygrafických služieb súvisí najmä s obmedzením tlače zborníkov, propagačných materiálov, ako sú letáky, pozvánky na konferencie, informácie o štúdiu, s prechodom na elektronické indexy a pod.

Tržby za polygrafické služby



Graf č. 10.2 Tržby za polygrafické služby (roky 2018 – 2021)

V rámci polygrafickej výroby sa EDIS zameriava okrem produkcie kníh, skrípt, brožúr aj na špeciálne zákazky, ktorými sú napr. kalendáre, koženkové obaly, väzby ročníkov časopisov, triedne knihy, väzbu kroník, matričných kníh a pod. V roku 2021 bolo vyrobených napríklad 5 000 ks kalendárov a 2 000 ks koženkových obalov na diplomy. Výroba indexov bola ukončená, pretože sa prešlo na indexy v elektronickej podobe. Pred koncom roka sa pravidelne tlačia univerzitné vianočné pozdravy, v roku 2021 bolo pripravených viac ako 1 600 ks. V knihárskej dielni boli realizované tiež opravy poškodených kníh.

Aj v roku 2021 vydavateľstvo investovalo do modernizácie svojich polygrafických technológií. Do portfólia strojového vybavenia pracoviska EDIS pribudol na konci roka 2021 nový knihársky dokončovací systém DUPLO na väzbu V1, zložený z viacerých dokončovacích zariadení: šicia jednotka DBM 150, digitálny nakladač DSF 2200. Nový poloautomatizovaný systém DUPLO je projektovaný do moderných digitálnych prevádzok. Tento systém umožňuje presunúť výstupy z digitálnych tlačiarň priamo do dokončovacieho systému DUPLO, ktorého výstupom je hotová väzba V1. Keďže systém vykonáva aj orez hotových brožúr, výrazne urýchli a zjednoduší výrobu takéhoto typu publikácie. Nezanedbateľná je aj vyššia kvalita väzby V1.

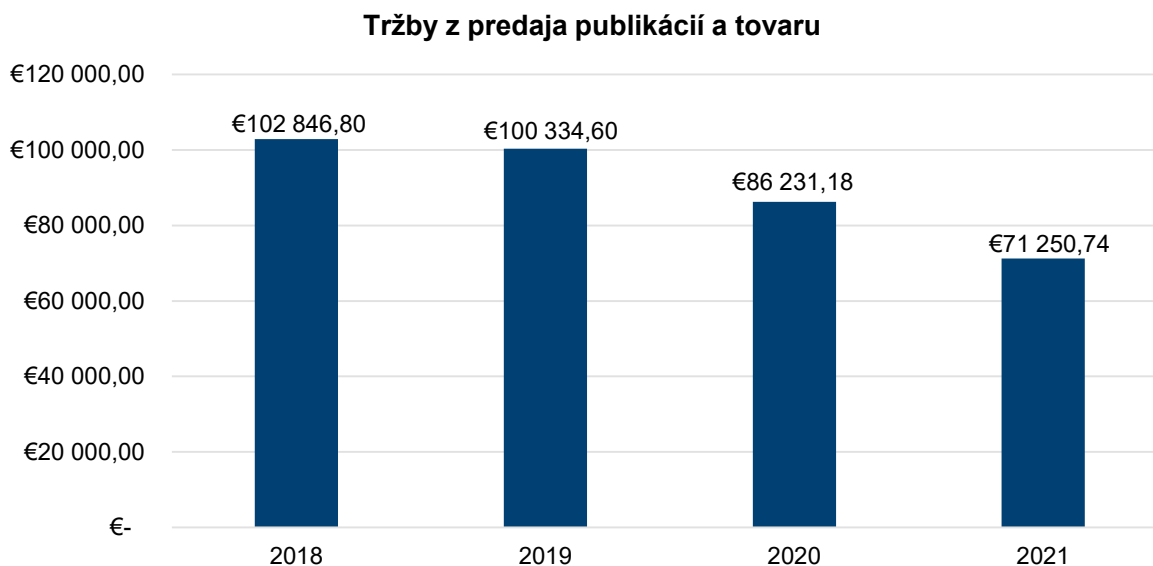
Predaj publikácií

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 segmente regionálnej literatúry a tiež o odborné publikácie iných vydavateľstiev (napr. STU Bratislava, TU Košice, ČVUT Praha, CERM Brno a pod.). Bola tak naplnená stratégia predajne literatúry s odborným zameraním na technickú literatúru.

V roku 2021 došlo v predaji publikácií a ostatného tovaru k poklesu, predaj dosiahol 71 250,74 €. Pokles 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 a taktiež prípravou na zmenu loga UNIZA. Predaj propagačných predmetov predstavoval 8 119,32 €.



Graf č. 10.3 Tržby z predaja publikácií a tovaru s DPH (roky 2018 – 2021)

Okrem kamenných predajní bolo možné nákup publikácií realizovať aj prostredníctvom e-shopu – www.edis.uniza.sk. E-shop bol komplexne prepracovaný, zlepšila sa funkcionálnosť, rozšírila sa ponuka možností dodania objednávky o dodanie do balíkoboxu a dodávku na adresu a výber prevzatia na osobný odber do predajne literatúry aj do Edis shopu. Pre študentov a zamestnancov UNIZA bola pridaná možnosť platby prostredníctvom eMANY – elektronickej peňaženky UNIZA. Táto bezhotovostná platba zároveň umožnila študentom aj nákup študijnej literatúry bez DPH.

V roku 2021 bol počet objednávok prostredníctvom e-shopu zdvojnásobený. Bolo prijatých celkom 1 228 objednávok, z toho vybavených objednávok bolo 1 170. Na dobierku bolo odoslaných 866 objednávok a 304 bolo pripravených na prevzatie na osobný odber v predajniach.

Najpredávanejšou knihou roka z dielne vydavateľstva EDIS bolo v roku 2021 skriptum zo Sjf autorov: Bokúvka, Konečná, Tillová, Skočovský: Materiály I. Návody na cvičenia v počte 158 ks. V kategórii vysokoškolské učebnice, vedecké monografie bola napredávanejším titulom učebnica Skúšanie cestných vozidiel I. Schvaľovanie vozidiel autorov: Moravčík, Šarkan z FPEDAS v počte 64 ks.

Vzhľadom na pandémie bolo mnoho marketingových a predajných podujatí zrušených. Napriek tomu sa podarilo prezentovať vydavateľstvo i univerzitu na podujatí Žilinský literárny festival a niekoľko našich publikácií bolo prostredníctvom Literárneho informačného centra prezentovaných na prestížnom svetovom knižnom veľtrhu Frankfurter Buchmesse vo Frankfurte nad Mohanom.

Zamestnanci

Pandemický rok 2021 znamenal aj výrazný zásah do režimu práce v EDISe. Prvé štyri mesiace v roku 2021 bola nariadená práca z domu, zamestnanci oddelenia výroby mali prekážku v práci a boli realizované len nevyhnutné zákazky. Zároveň bolo potrebné sa prispôsobiť začínajúcej rekonštrukcii

priestorov, pretože bolo menené kúrenie, osvetlenie, začalo sa so zatepľovaním obvodových múrov. Tieto zmeny mali rovnako vplyv na fungovanie pracoviska, bol presťahovaný hlavný vstup do EDISu pre zamestnancov i zákazníkov a premiestnené kopírovacie centrum. Počet zamestnancov sa pred koncom roka 2021 znížil o jedno pracovné miesto z dôvodu odchodu do dôchodku a predstavoval tak 21 systematizovaných pracovných miest.

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“.*

11 Rozvoj

Základným cieľom a hlavnou ambíciou rozvojových aktivít UNIZA je vybudovať modernú 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 (OPaRP), v rámci ktorého koordinuje činnosť investičného oddelenia.

Hlavnou úlohou oddelenia pre rozvoj UNIZA v súčinnosti s OPaRP 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 2021 – 2027,
- 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 až po zaradenie do majetku,
- prípravu projektovej dokumentácie: prípravu projektovej dokumentácie a dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby, spracovanie rozpočtov na danú investičnú akciu,
- zabezpečenie rozhodnutí a povolení: zabezpečenie územných rozhodnutí, stavebných a kolaudačných povolení na plánované alebo zrealizované investičné akcie.

11.1 Rozvojové aktivity v roku 2021

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2021 patrili:

- odborná podpora rozvoja a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávania, výskumu a vývoja tak, aby bola spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a implementáciu projektov v rámci nadnárodných grantových schém,

- 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,
- 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 EÚ, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotlačných zdrojov,
- príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity,
- administratívna a odborná podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov.

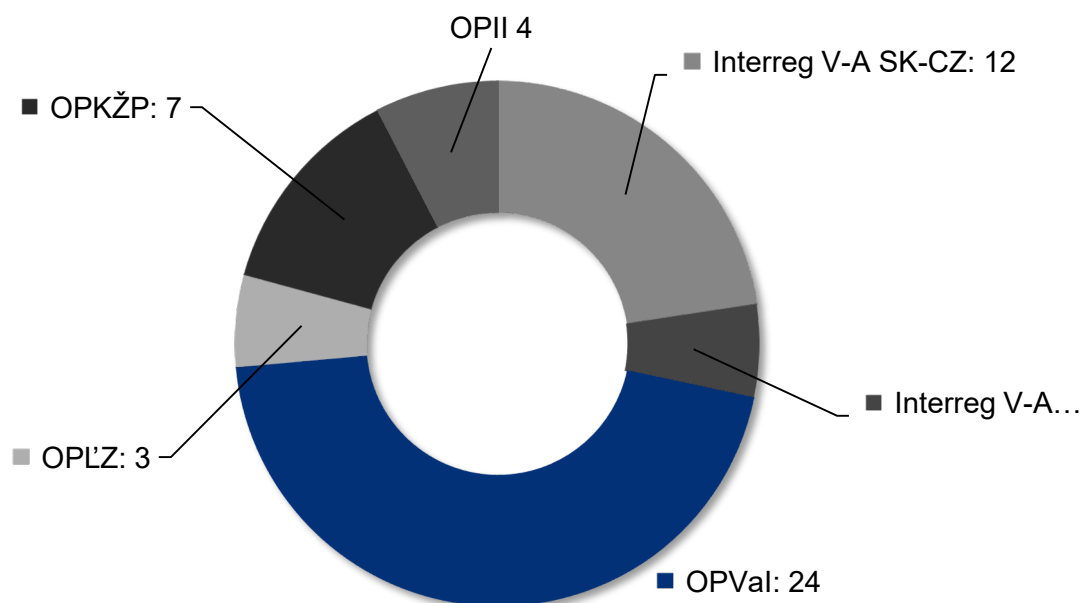
K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2021 patrili:

- štrukturálne fondy EÚ,
- vlastné zdroje,
- účelové dotácie MŠVVaŠ SR,
- dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR,
- mimorozpočtové prostriedky.

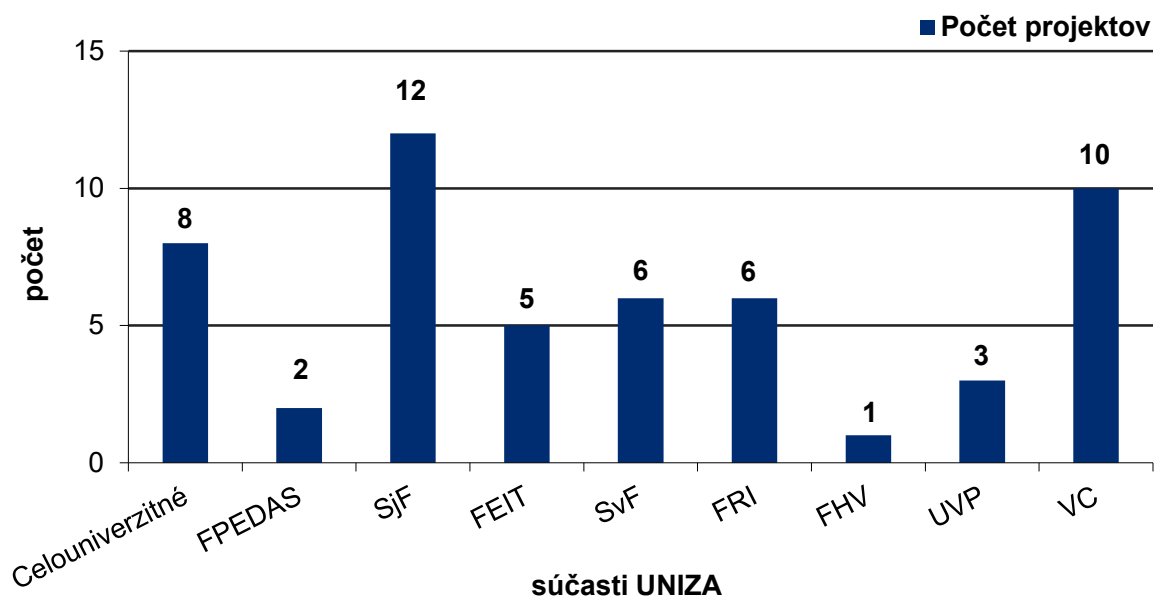
11.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

Štrukturálne fondy Európskej únie (ŠF EÚ) boli aj v roku 2021 najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA.

V roku 2021 sa UNIZA v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia podieľala na siedmich celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, jednom projekte z operačného programu Ľudské zdroje, dvadsiatich štyroch fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, dvoch fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje, štyroch fakultných projektoch z operačného programu Integrovaná Infraštruktúra a pätnástich fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce (graf č. 11.1 a graf č. 11.2).



Graf č. 11.1 Podiel realizovaných projektov zo ŠF EÚ podľa jednotlivých operačných programov v roku 2021



Graf č. 11.2 Počet realizovaných projektov zo ŠF EÚ za rok 2021 na UNIZA

Celouniverzitné projekty, fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

V roku 2021 sa Žilinská univerzita v Žiline zapojila do viacerých programov ŠF EÚ:

- 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 zameraný na informačné aktivity,

- OPII-VA/DP/2020/9.2-01 zameraný na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19,
- OPII-VA/DP/2020/9.4-01 zameraný na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 zameraný na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-04 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Dopravné prostriedky pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravé potraviny a životné prostredie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08 zameraný na podporu dlhodobého strategického výskumu – Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-05 zameraný na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK mimo Bratislavského kraja,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06 zameraný na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Dopravných prostriedkov pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07 zameraný na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09 zameraný na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11 zameraný na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry v doméne Zdravie obyvateľstva a zdravotníckej technológie,
- OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11 zameraný 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 zameraný na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Priemysel pre 21. storočie,
- OPVal-MH/DP/2018/1.2.2-17 zameraný na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci domény Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel,
- OPLZP-PO1/2019/DOP/1.3.1-01 zameraný skvalitnenie prípravy budúcich pedagogických a odborných zamestnancov,
- OPLZP-PO1/2021/DOP/1.3.1-01 zameraný na podporu vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania,
- OPLZP-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03 zameraný 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, INTERREG V-A SK-CZ/2019/11, NTERREG V-A SK-CZ/2020/12 zamerané v rámci Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika,
- INTERREG V-A Poľská republika – Slovenská republika zameraný v rámci Interreg V-A Poľská republika – Slovenská republika,
- IROP-PO4-SC431-2021-65 zameraný na zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach.

Údaje sú platné k 31. 12. 2021.

Celouniverzitné projekty

Projekt 1:	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:	9/2020– 10/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti blokov BA, BB, BC Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	2 031 069,59 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 2:	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 bolo zníženie energetickej náročnosti blokov BE, BD Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúžia hlavne na zabezpečenie vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Realizovaná zmena zníži celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B (globálny ukazovateľ - Primárna energia) na energetickú triedu A1. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 654 517,66 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 3:	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 – 10/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti bloku BI Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie experimentálnych analýz a vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 267 235,57 €
Partneri projektu:	bez partnerov

Projekt 4:	OPKZP-PO4-SC431-2017-19
ITMS:	310041K490
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ – objekt SO 04 Žilinskej univerzity v Žiline (finančné ukončenie projektu)
Obdobie realizácie:	9/2020 - 7/2021 (Finančné ukončenie projektu 13. 12. 2021)
Cieľ projektu:	Cieľom projektu bolo zníženie energetickej náročnosti bloku BJ Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý slúži hlavne na zabezpečenie experimentálnych analýz a vyučovacieho procesu vysokoškolského štúdia. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.
Rozpočet projektu:	1 011 268,35 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 5:	OPKZP-PO4-SC431-2018-48
ITMS:	310041W221
Názov projektu:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline
Obdobie realizácie:	09/2020 – 07/2022
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).
Rozpočet projektu:	1 879 507,61 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 6:	OPKZP-PO1-Info-2017-28
ITMS:	310011N714
Názov projektu:	Zlepšenie informovanosti verejnosti na úseku ochrany prírody a krajiny
Obdobie realizácie:	03/2019 - 12/2022
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je 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.
Rozpočet projektu:	152 270,30 €
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 7:	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:	12/2018 - 11/2020 (Finančné ukončenie projektu 18. 3. 2021)

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. 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.

Rozpočet projektu: 1 670 251,31 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 8: **OPLZ-PO1/2021/DOP/1.3.1-01**

ITMS: **312011BFJ9**

Názov projektu: **Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline**

Obdobie realizácie: 01/2021 - 12/2022

Cieľ projektu: Cieľom projektu má byť ďalší pokrok pri tvorbe a implementácii vnútorného systému zabezpečovania kvality, ktorý vytvorí prostredie dôvery v plnenie požiadaviek zainteresovaných strán UNIZA, predovšetkým študentov, učiteľov, zamestnávateľov, absolventov a partnerov UNIZA.

Rozpočet projektu: 315 754,57€

Partneri projektu: bez partnerov

Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Projekt 1: **OPII-VA/DP/2020/9.2-01**

ITMS: **313011AUX5**

Názov projektu: **Identifikácia a možnosti implementácie nových technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility v čase pandémie spôsobenej ochorením COVID-19**

Obdobie realizácie: 01/2021 – 06/2023

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je priniesť nové poznatky v oblasti identifikácie a implementácie inovovaných technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility s podporou automatizácie a IKT v čase mimoriadnej situácie počas pandémie spôsobenej ochorením COVID-19.

Rozpočet projektu: 1 899 570,00 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 2:	OPII-VA/DP/2020/9.4-01
ITMS:	313011ATR9
Názov projektu:	Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19
Obdobie realizácie:	09/2020 – 06/2023
Cieľ projektu:	Hlavný cieľ projektu je zameraný na výskum a vývoj v oblasti výroby ostatných dopravných prostriedkov vrátane ich funkčných služieb, na kvalitu, testovanie, metrologiu a s nimi súvisiace procesy pre bezpilotné lietajúce prostriedky, vývoj systému bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAS – Unmanned Aircraft System), ktorý bude môcť byť využitý na prepravu materiálu v nebezpečných a často život ohrozujúcich situáciách a podporné riadiace IKT systémy pre potreby UAS.
Rozpočet projektu:	6 353 865,34 €
Žiadateľ:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. AerobTec, s. r. o.

Strojnícka fakulta

Projekt 1:	OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012P922
Názov projektu:	Nová generácia nákladných železničných vozidiel
Obdobie realizácie:	03/2019 - 02/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je vyvinúť 4 nové typy výrobkov - nákladné železničné vozne rôznych typových vyhotovení. Z pohľadu aktivít ide 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:	4 254 503,07 €
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 2:	OPVaI-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 3:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-11
ITMS:	313012P904
Názov projektu:	Inovatívne autonómne 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.
Rozpočet projektu:	2 081 433,58 €
Rozpočet UNIZA:	200 956,83 €
Žiadateľ:	Asseco CEIT, a. s
Partneri projektu:	SZT - Stroje, s. r. o. Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 4:	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:	11/2020 - 10/2023
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.
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

Projekt 5:	OPVal-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:	02/2020 - 04/2021
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu žiadateľa iLO, s. r. o. bolo 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.
Rozpočet projektu:	1 191 607,10 €
Rozpočet UNIZA:	122 416,85 €
Žiadateľ:	iLO, s. r. o.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 6:	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. Univerzálny senzorický systém 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:	Asseco CEIT, a. s.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline GA Drilling, a. s
Projekt 7:	OPII-VA/DP/2020/9.4-01
ITMS:	313011ASY4
Názov projektu:	Strategická implementácia aditívnych technológií na posilnenie intervenčných kapacít mimoriadnych udalostí vyvolaných pandémiou COVID-19
Obdobie realizácie:	01/2021 - 06/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom je vytvoriť unikátnu platformu „Inovatívne a aditívne technológie výroby“ riešiacie multidisciplinárnu problematiku, ktorá podporí a prehĺbi intenzitu dlhodobej medzisektorovej spolupráce.
Rozpočet projektu:	3 486 739,62 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Bez partnera

Projekt 8:	INTERREG V-A SK-CZ/2016/01
ITMS:	304011C894
Názov projektu:	Zkvalitnění technického vzdělávání formou praktické přípravy vycházející z reálných potřeb trhu práce
Obdobie realizácie:	02/2018 - 01/2020 (Finančné ukončenie projektu 30. 9. 2021)
Cieľ projektu:	Projekt bol zameraný na investície do skvalitnenia vzdelávacej infraštruktúry študentov a pedagogického personálu, a to zavádzaním nových technológií, zvýšením podielu praktickej prípravy a zavádzaním prvkov vedúcich k riešeniu konkrétnych úloh zameraných na technické odbory a reálne potreby trhu práce hlavne v strojárstve.
Rozpočet projektu:	307 802,40 €
Rozpočet UNIZA:	152 891,20 €
Žiadateľ:	VŠB – Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 9:	INTERREG V-A SK-CZ/2018/09
ITMS:	304011U698
Názov projektu:	Inovace vzdělávacích programů v oblasti energetiky
Obdobie realizácie:	01/2020 - 03/2022
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je zlepšenie uplatniteľnosti absolventov na trhu práce formou zvýšenia relevantnosti obsahu vzdelávania k potrebám trhu práce.
Rozpočet projektu:	156 399,55 €
Rozpočet UNIZA:	77 392,30 €
Žiadateľ:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 10:	INTERREG V-A SK-CZ/2019/11
ITMS:	304011Y280
Názov projektu:	Aplikovaný výskum a vývoj systémov stropného chladenia s prirodzenou konvekciou pre subjekt pôsobiaci v prihraničnom regióne
Obdobie realizácie:	12/2020 - 11/2022
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je výskum, vývoj a realizácia vhodného konštrukčného riešenia technologicky konkurenčných chladiacich panelov pre stropné chladenie a nájdenie ich vhodného konštrukčného riešenia s využitím tepelno-akumulačných materiálov (PCM), ktoré by dosahovali porovnateľné a lepšie výkonné parametre v porovnaní s doterajšími pri tepelnom spáde 16/22/26.
Rozpočet projektu:	321 334,75 €
Rozpočet UNIZA:	165 523,42 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline.
Partneri projektu:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Projekt 11: **NTERREG V-A SK-CZ/2019/11**
ITMS: **304011Y352**
Názov projektu: **Inovace pro zdroje energie**
Obdobie realizácie: 09/2020 - 08/2022
Cieľ projektu: Hlavným cieľom je rozvoj spolupráce medzi dvoma univerzitnými pracoviskami a malými a strednými podnikmi (MSP), ktoré predstavujú cieľovú skupinu projektu. MSP vďaka vytvorenému "partnerstvu" budú profitovať z prístupu k špičkovému vybaveniu univerzít a najnovších poznatkov v odbore vďaka prenosu znalostí z akademického prostredia.
Rozpočet projektu: 310 412,12 €
Rozpočet UNIZA: 155 913,90 €
Žiadateľ: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 12: **NTERREG V-A SK-CZ/2020/12**
ITMS: **304011AY12**
Názov projektu: **Podpora distančných metod v technickém vzdělávání**
Obdobie realizácie: 09/2021 - 07/2023
Cieľ projektu: Hlavným cieľom je zameranie sa na vytváranie online vzdelávacích podpôr pre skvalitnenie vzdelávania študentov a pedagogického personálu, a to zavádzaním online prvkov do vzdelávania v technických odboroch s vysokým podielom ukážok praktickej strojárkej výroby.
Rozpočet projektu: 421 819,80 €
Rozpočet UNIZA: 206 738,90 €
Žiadateľ: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Projekt 1: **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), vykonanie funkčných testov prototypu a následne zavedenie nového produktu do výrobného procesu.
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 2:	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 (Finančné ukončenie projektu 7. 7. 2021)
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 zamerané 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 3:	OPVal-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 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:	Asseco CEIT, a. s. EVPÚ a. s. Slovenská technická univerzita v Bratislave Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach ZF Slovakia, a. s.

Projekt 4: **INTERREG V-A SK-CZ/2019/11**
ITMS: **304011Y497**
Názov projektu: **Optovláknové senzory s fotonickými prvkami pre inovatívne aplikácie**
Obdobie realizácie: 11/2020 – 10/2022
Cieľ projektu: Cieľ projektu je zameraný na výskum a vývoj fotonických sensorických prvkov pre priemyselné aplikácie s unikátnymi vlastnosťami a transfer týchto prvkov do praxe prostredníctvom partnerských MSP, ako aj ich združovanie do sensorických sietí, identifikovať prvky s konkrétnymi vlastnosťami, vytvoriť ich modely a simulačne ich vytvoriť spolu s podmienkami pre ich integráciu do sensorických sietí a systémov.
Rozpočet projektu: 697 339,77 €
Rozpočet UNIZA: 202 182,00 €
Žiadateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Žilinská univerzita v Žiline

Projekt 5: **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 bolo 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.
Rozpočet projektu: 315 478,20 €
Rozpočet UNIZA: 128 781,60 €
Žiadateľ: Šľiezska univerzita v Katoviciach
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

Stavebná fakulta

Projekt 1: **OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07**
ITMS: **313011T415**
Názov projektu: **Progresívne systémy a technológie pre priemysel a infraštruktúru**
Obdobie realizácie: 01/2016 - 12/2019 (Finančné ukončenie projektu 7. 7. 2021)
Cieľ projektu: Projekt bol zameraný na výskum smart optických sensorov 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 algoritmizáciou 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 (Finančné ukončenie projektu 30. 8. 2021)

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu bolo využitie novo vyvinutého 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 sčítacza dopravy s vyššou energetickou účinnosťou, jednoduchšou inštaláciou a údržbou v porovnaní so súčasnými riešeniami.

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 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 pôsobiacimi v stavebnej praxi.

Rozpočet projektu: 232 830,23 €
Rozpočet UNIZA: 141 016,25 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 4: **INTERREG V-A SK-CZ/2019/11**
ITMS: **304011Y277**
Názov projektu: **Hodnotenie dopadu environmentálneho zaťaženia na stav mostných objektov cezhraničnej dopravnej siete**

Obdobie realizácie: 01/2021 - 12/2022
Cieľ projektu: Predkladaný projekt sa orientuje na znehodnocovanie a poruchy objektov dopravnej infraštruktúry, ktoré sú spôsobené environmentálnym zaťažením charakteristickým pre spoločný cezhraničný región a charakterizovať vplyv porúch na aktuálnu zaťažiteľnosť mostov a jej vývoj a možnosti vhodnej rekonštrukcie alebo ochrany.

Rozpočet projektu: 533 409,14 €
Rozpočet UNIZA: 314 599,14 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 5: **INTERREG V-A SK-CZ/2020/12**
ITMS: **304011AYU8**
Názov projektu: **Podpora spoločných odborných vzdelávacích aktivít v príprave mladých odborníkov z oblasti cestných tunelov v cezhraničnom regióne**

Obdobie realizácie: 09/2021 – 02/2023
Cieľ projektu: Cieľom predkladaného projektového zámeru je vytvoriť vzdelávaciu platformu medzi dvojicou významných technických univerzít v predmetnom pohraničnom regióne, ktorá inovatívnym spôsobom zatriktívni a podporí vzdelávanie študentov v oblasti staviteľstva a prevádzky cestných tunelov, a to predovšetkým prostredníctvom moderného e-learningu, zaujímavých exkurzií, školení a výmenných prednášok s účasťou odborníkov z praxe.

Rozpočet projektu: 168 298,29 €
Rozpočet UNIZA: 113 946,00 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 6: **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 – 05/2022

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.
Rozpočet projektu:	932 011,80 €
Rozpočet UNIZA:	479 836,98
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	Uniwersytet Śląski w Katowicach

Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 1:	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:	03/2021 – 12/2023
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).
Rozpočet projektu:	1 655 042,70 €
Rozpočet UNIZA:	165 611,01 €
Žiadateľ:	Digital Systems a. s.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 2:	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

Projekt 3:	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09
ITMS:	313011T462
Názov projektu:	IKT pre smart spoločnosť
Obdobie realizácie:	01/2016 – 12/2019 (Finančné ukončenie projektu 23. 3. 2021)
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.
Rozpočet projektu:	2 977 192,87 €
Žiadateľ:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerstva
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.
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:	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 – 08/2022
Cieľ projektu:	Projekt IT Akadémia má ambíciu spolupracou škôl a IT firiem vybudovať moderné a tvorivé vzdelávacie prostredie podporené vyspelou technologickou infraštruktúrou, ktoré z hľadiska udržateľnosti umožní dlhodobo vychovávať kvalifikovaných odborníkov pre široké portfólio pracovných príležitostí v IT sektore.
Rozpočet projektu:	19 137 065,53 €
Rozpočet UNIZA:	772 438,63 €
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 6: **Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika**
ITMS: **PLSK.01.01.00-24-0034/16**
Názov projektu: **Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL**
Obdobie realizácie: 03/2017 - 10/2018 (Finančné ukončenie projektu 03/2021)
Cieľ projektu: Cieľom projektu bolo predstavenie a zachovanie kultúrneho dedičstva historických objektov nachádzajúcich sa v SK–PL pohraničí. Vytvorili sa multimedialne prezentácie kultúrneho dedičstva a výmena know-how v oblasti digitalizácie pamiatkových objektov.
Rozpočet UNIZA: 631 285,10 €
Žiadateľ: Európske zoskupenie územnej spolupráce TRITIA, s. r. o.
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline

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: Predkladaný 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.
Rozpočet UNIZA: 386 251,02 €
Žiadateľ: Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu: bez partnerov

Univerzitný vedecký park

Projekt 1: **OPVaI-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
Cieľ projektu: Hlavným cieľom projekt bol návrh multidimenzionálnej hodnoty cestovného času z pohľadu cestujúceho a jeho individuálnych potrieb a preferencií. Medzi čiastkové ciele projektu patrilo zber kvalitatívnych údajov týkajúci sa hodnoty cestovného času, spracovanie a analýza zozbieraných údajov. Ďalším cieľom

projektu bola 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

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 (Finančné ukončenie projektu 24. 5. 2021)
 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: 475 685,60 €
 Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline
 Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 3: **INTERREG V-A SK-CZ/2019/11**
 ITMS: **304011Y303**
 Názov projektu: **Zavádzanie inovatívnych senzorických sietí v cezhraničných regiónoch**

Obdobie realizácie: 01/2021 – 12/2022
 Cieľ projektu: Cieľom projektu je na jednej strane napomôcť malým a stredným mestám pri systematickom zbere a využívaní dát (metodické odporúčania ako postupovať pri budovaní senzorickej siete, model organizačných kompetencií v koncepte Smart City, podporné CBA analýzy, ...) a na druhej strane pomôcť cieľovému MSP produkujúcemu riešenia pre Smart City poznať prostredie malých a stredných miest a lepšie sa presadiť na trhu smart riešení (identifikácia funkčných požiadaviek, analýza obchodného potenciálu, odporúčenie marketingovej a obchodnej stratégie, sieť subjektov hodnotového reťazca pre prácu s dátami, katalóg smart riešení).

Rozpočet projektu: 480 143,20 €
 Rozpočet UNIZA: 176 180,00 €
 Žiadateľ projektu: Žilinská univerzita v Žiline
 Partneri projektu: Centrum dopravného výzkumu, v. v. i.
 CITIQ s. r. o.
 CityOne s. r. o.
 UNIZA Technology Incubator s. r. o.

Výskumné centrum

Projekt 1:	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
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.
Rozpočet projektu:	1 217 779,78 €
Rozpočet UNIZA:	121 912,65 €
Žiadateľ projektu:	IPESOFT spol. s r. o.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 2:	OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-12
ITMS:	313012T343
Názov projektu:	Vývoj unikátneho produktu smart mini hybridného tepelného čerpadla ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.
Obdobie realizácie:	07/2019 – 06/2022
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je vyvinúť smart mini hybridné tepelné čerpadlo pre uplatnenie v segmente obnoviteľných zdrojov energií ako súčasť inovačnej expanzie spoločnosti ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.
Rozpočet projektu:	946 831,19 €
Rozpočet UNIZA:	94 100,43 €
Žiadateľ projektu:	ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.
Partneri projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 3:	OPVal-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 (Finančné ukončenie projektu 24. 5. 2021)
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.
Rozpočet projektu:	4 150 647,86 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Partneri projektu:	bez partnerstva

Projekt 4: **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: 9/2019 – 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.
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 5: **OPVal-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: 09/2019 – 06/2023
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: 12 771 690,66 €
Rozpočet UNIZA: 976 311,4 €
Žiadateľ projektu: Národné lesnícke centrum
Partneri projektu: Žilinská univerzita v Žiline
Anima Group, s. r. o.
BIOHEM, spol. s r. o.
Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Centrum spoločenských a psychologických vied SAV
IPESOFT spol. s r. o.
Lambda Life a. s.
MABPRO, a. s.
Martinské bioptické centrum, s. r. o.
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Projekt 6:	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. Splnenie 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.
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 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:	Cieľom projektu je 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:	OPVal-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 zriedkavé 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
Projekt 9:	OPII-VA/DP/2020/9.4-01
ITMS:	313011ASK8
Názov projektu:	Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19
Obdobie realizácie:	01/2021 – 06/2023
Cieľ projektu:	Hlavným cieľom projektu je priniesť nové poznatky v oblasti optimalizácie možností integrácie vybraných senzorických a informačných prvkov a subsystémov do prostredia nositeľnej elektroniky využiteľnej v rámci boja so šírením vírusu SARS-COV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19.
Rozpočet projektu:	3 413 706,10 €
Žiadateľ projektu:	Žilinská univerzita v Žiline
Projekt 10:	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 riešil 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 SK CZ území.
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 Brne

11.3 Investičné stavebné práce financované z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR a ŠF EÚ

Investičné stavebné práce, ktoré sa realizovali v roku 2021, sú uvedené v nasledovných tabuľkách. Na financovanie boli použité finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov, vlastných zdrojov a účelových dotácií z MŠVVaŠ SR (tab. č. 11.1, tab. č. 11.2 tab. č. 11.3, tab. č. 11.4).

Tab. č. 11.1

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a z projektov štrukturálnych fondov, začiatok realizácie r. 2018, ukončenie 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, Žilinskej univerzity v Žiline	210 045,36	0	210 045,36	Ukončenie realizácie r. 2020
Spolu		210 045,36	0	210 045,36	

Tab. č. 11.2

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a z projektov štrukturálnych fondov, začiatok realizácie r. 2020					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
2.	Zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC – OBJEKT SO 01 Žilinskej univerzity v Žiline	2 552 880,92	656 887,13	1 895 993,79	Ukončenie realizácie r. 2021
3.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI Žilinskej univerzity v Žiline	1 112 390,16	97 520,50	1 014 869,66	Ukončenie realizácie r. 2021
4.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ Žilinskej univerzity v Žiline	575 521,73	0	575 521,73	Ukončenie realizácie r. 2021
5.	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline	634 369,30	74 523,91	559 845,39	Prebieha realizácia
Spolu		4 875 162,11	828 931,54	4 046 230,57	

Tab. č. 11.3

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a z projektov štrukturálnych fondov, začiatok realizácie r. 2021, ukončenie r. 2021					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
6.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BD, BE – objekt SO 2, Žilinskej univerzity v Žiline	1 405 432,22	255 560,72	1 149 871,50	Ukončenie realizácie r. 2021
Spolu		1 405 432,22	255 560,72	1 149 871,50	

Tab. č. 11.4

Prehľad investičných akcií financovaných z vlastných zdrojov a účelových dotácií MŠVVaŠ SR, začiatok realizácie r. 2021					
P.č.	Investičná akcia	Náklad stavby s DPH (€)	Vlastné zdroje (€)	Účelová dotácia (€)	Poznámka
7.	Inštalatérské- kurenárske a elektroinštalačné práce vo výmenníkovej stanici BC a BE v objektoch BI, BJ a BA-BE Z	72 536,44	72 536,44	0	Ukončenie realizácie r. 2021
8.	Prieskumný vrt na vodu pre atletický ovál	3 801,00	3 801,00	0	Ukončenie realizácie r. 2021
9.	Revitalizácia športového areálu UNIZA na Veľkom Diele	1 185 711,19	751 058,30	434 652,89	Prebieha realizácia
10.	Viacúčelové ihriská	62 004,02	62 004,02	0	Prebieha realizácia
Spolu		1 324 052,65	889 399,76	434 652,89	

11.4 Vypracované projekty v roku 2021

V roku 2021 boli vypracované, resp. podané nasledujúce projekty:

- rozvojový projekt UNIZA smerom k zelenej univerzite v rámci výzvy MŠVVaŠ, témy 6: Zelené univerzity, v rámci ktorej bola vypracovaná projektová dokumentácia Revitalizácia zelených plôch v areáli Žilinskej univerzity v Žiline – vnútrobloky BA-BB-BC a BC-BD-BE,
- projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli Žilinskej univerzity v Žiline v rámci žiadosti o dotáciu z programu IROP, kód výzvy IROP-PO4-SC431-2021-65 – projekt revitalizácie zelených plôch a chodníka pred budovami BA-BE,
- projektová dokumentácia pre ÚR - Architektonická štúdia: súbor 5 stavieb pre časť urbanistického komplexu A.3 Žilinskej univerzity v Žiline - Nový campus,
- projektová dokumentácia výstavby Materskej škôlky UNIZÁČIK,
- projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS - Dopravná sála,
- projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS - 1. NP.,
- projektová dokumentácia pre elektroinštalácie a štruktúrované kabeláže – Blok BF, blok HB, parkovisko pri Novej menze, parkovisko FBI,
- projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia vykurovania a hydraulického vyregulovania BA-BC, BD-BE,
- dodatky k projektovej dokumentácii Revitalizácia športového areálu Žilinskej univerzity v Žiline na Veľkom Diele (projekt oporného múru, projekt ozvučenia atletického oválu Žilinskej univerzity v Žiline, projekt preložky NTL plynovodu, projekt prekládky vysokého napätia),
- projektová dokumentácia pre realizáciu stavby (DRS) parkoviska FBI.

11.5 Hospodárenie s energiou

V roku 2021 bola v oddelení energetiky významnou úlohou 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 2021:

- zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky a následné odstránenie nedostatkov,
- rekonštrukcia teplovodných rozvodov medzi objektom BA a PP v nadväznosti na projekt rekonštrukcie a zníženia energetickej náročnosti BA-BF,
- nevyhnutná trvalá profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia v zariadeniach UNIZA,
- dokončenie rekonštrukcie energetického kanála s rozvodmi univerzitného okruhu VN a napájacími NN rozvodmi medzi objektami PP, BJ, BI,
- súčinnosť pri realizácii prác v rámci projektov k zníženiu energetickej náročnosti a riešenie reklamácií v objektoch DA-DD, plynová kotolňa Dolný Hričov, BA – BF, BI, BJ a HB,
- realizácia 1. etapy termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch AA - AF,
- realizácia 2. etapy prechodu Merania a realizácie 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,
- realizácia výstavby trafostanice v UZ Zuberec s dopojením zo strany SSD, a. s. s plánovaným dokončením 4/2022,
- ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity,
- oprava a výmena osvetlenia v hlavnej rozvodni a VN rozvodniach v objektoch BI a BJ a v objekte letiska DH,
- rekonštrukcia rozvodov a rozvádzačov v priestore hlavnej rozvodne a objektu PP.

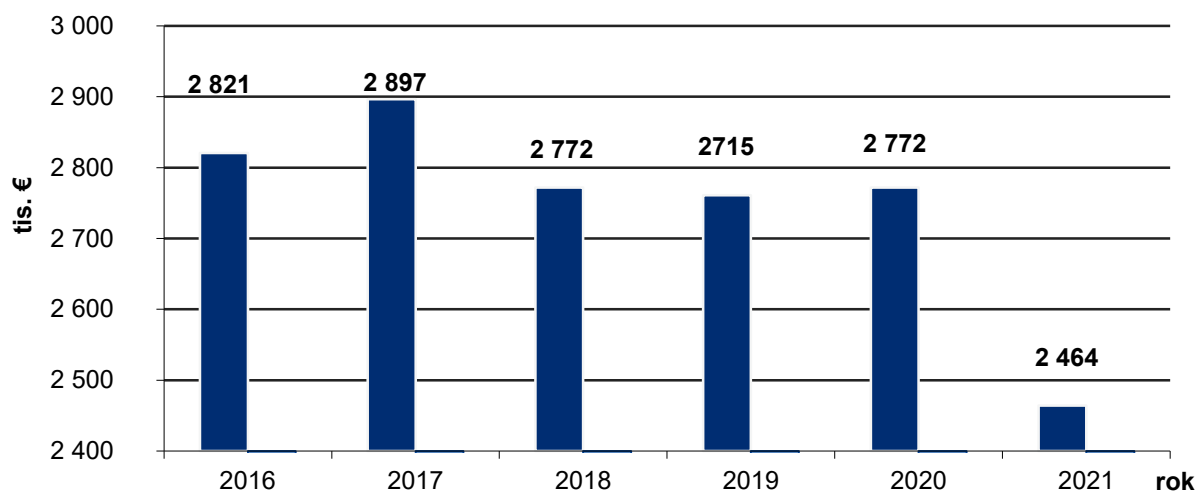
Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti energetiky na rok 2022:

- 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 nahrádzaní zastaraného systému MaR Johnson novým systémom Regin na Exoscade pre potreby objektov UNIZA,
- pokračovať v projekčnej príprave rekonštrukcie a obnovy VN siete v súlade s Akčným plánom rozvoja VN sústavy na roky 2022-2027,
- pokračovať v ďalšej fáze termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatická, regulácia TUV) v UZ Hliny V,
- 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, dopojenie a vyregulovanie častí vykurovacej sústavy, ktoré neboli riešené v projektoch a podobne),
- 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 OSAÚB 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.

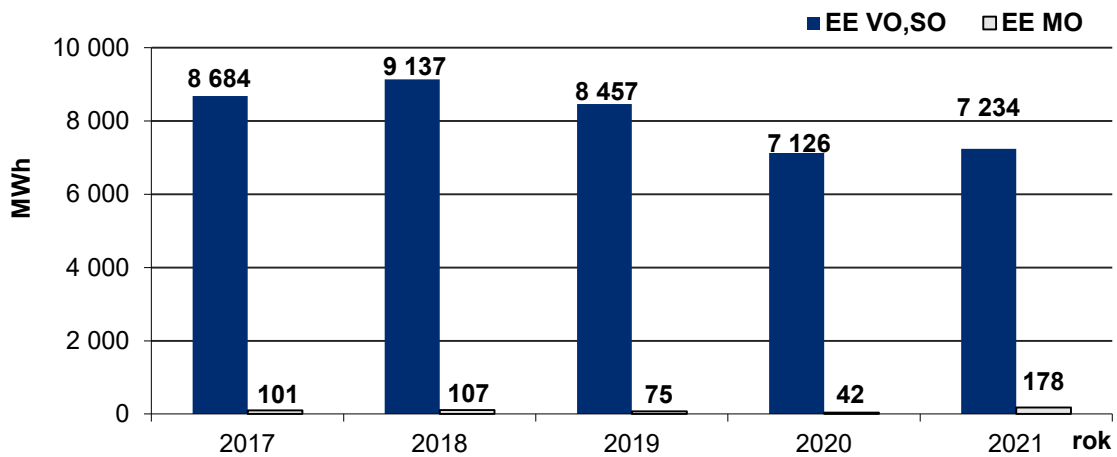
V tab. č. 11.3 a grafoch č.11.3 - 11.8 sú uvedené celkové náklady na zabezpečenie dodávok energií.

Tab. č. 11.3

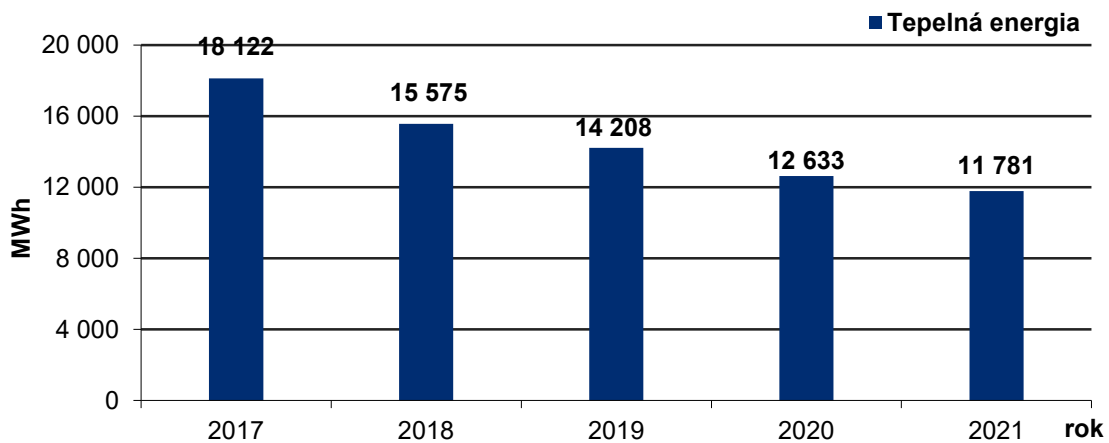
História spotreby energií a vody UNIZA								
	Rok 2018		Rok 2019		Rok 2020		Rok 2021	
	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€
El. en. VO, SO	9 137 MWh	1 028 211	8 457 MWh	982 363	7 126 MWh	1 143 024	7 234 MWh	1 087 171
El. en. MO	107 MWh	22 652	75 MWh	16 172	42 MWh	12 565	178 MWh	25 260
Tepelná energia	15 575 MWh	1 178 546	14 208 MWh	1 205 418	12 632 MWh	1 177 829	11 781 MWh	1 029 134
Zemný plyn	2 119 MWh	96 405	2 289 MWh	116 093	1 906 MWh	108 615	1 399 MWh	62 563
Propán bután	51 202 l	31 014	17 200 l	9 682	1 521 l	730	0 l	0
Vodné, stočné	134 370 m ³	326 403	135 215 m ³	332 901	91 736 m ³	230 081	66 877 m ³	161 214
Zrážky	53 827 m ³	68 364	60 760 m ³	78 332	59 762 m ³	78 398	59 098 m ³	78 301
Splašky	15 688 m ³	19 909	15 688 m ³	20 257	15 688 m ³	20 608	15 688 m ³	20 851
SPOLU		2 771 504		2 761 218		2 771 850		2 464 494



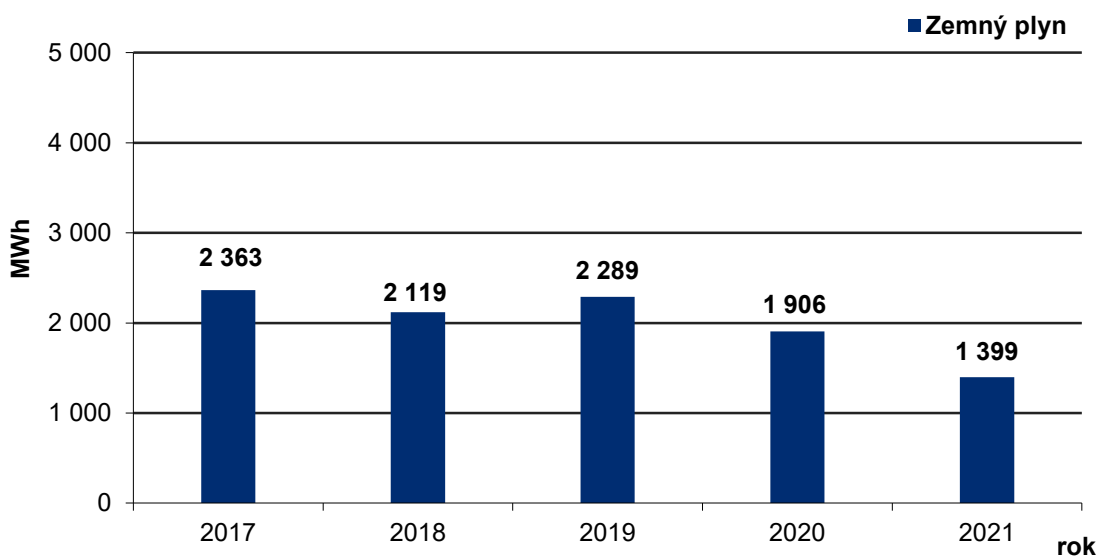
Graf č. 11.3 História nákladov na energie a vodu UNIZA



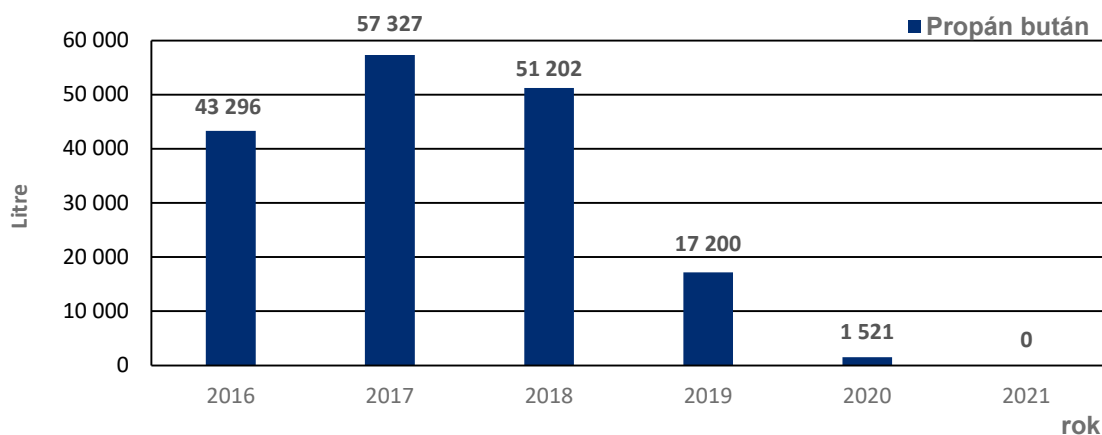
Graf č. 11.4 História spotreby elektrickej energie UNIZA



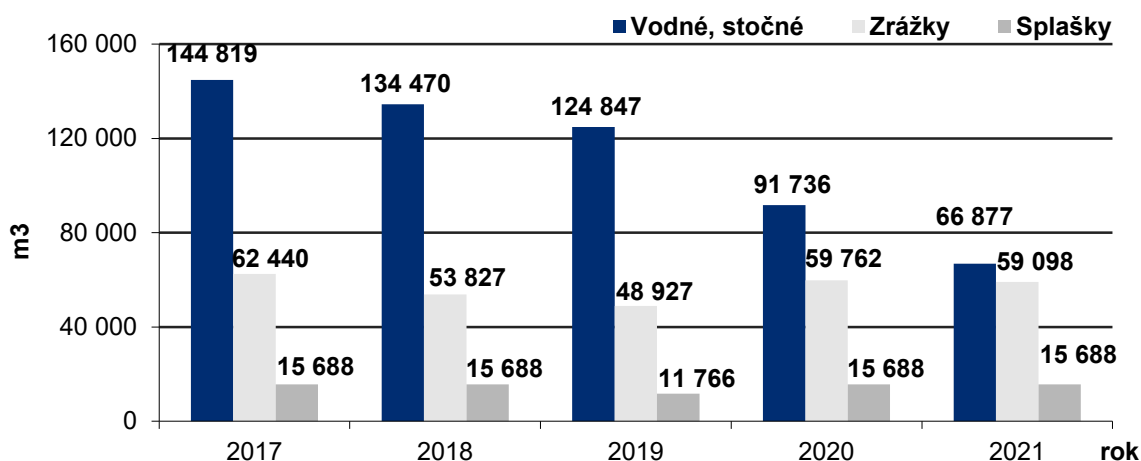
Graf č. 11.5 História spotreby tepelnej energie UNIZA



Graf č. 11.6 História spotreby zemného plynu UNIZA



Graf č. 11.7 História spotreby propán butánu UNIZA



Graf č. 1.8 História spotreby vody UNIZA

11.6 Rekonštrukčné stavebné práce realizované OHS financované z vlastných zdrojov

Popri bežnej údržbe objektov UNIZA odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2021 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 220 500 €. Výber zo všetkých požiadaviek, určenie konkrétnych prác a ich priority boli po návrhu vedenia UNIZA schválené akademickým senátom 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.

Hlavné stavebné rekonštrukčné práce boli vykonané:

- Sjf - blok BE, miestnosť č. BE 201 – dokončenie obnovy zázemia sociálneho priestoru pre zamestnancov Sjf
- Letisko D. Hričov - m. č. LA 106, LA 109, LA 117 – obnova podláh a maliarske práce
- OHS – hlavná vrátnica – obnova podláh a maliarske práce

- UZ VD, blok DF - univerzitné zdravotné stredisko
- FBI – MA – obnova kanalizačnej stúpačky v priestoroch WC na 6-tich podlažiach, maliarske práce
- FBI – MA, m. č. MA 501, MA 504 – obnova podláh a maliarske práce
- Budova rektorátu – trakt AA, m. č. AA022 – rozdelenie miestnosti na dva funkčné priestory deliacou priečkou, elektroinštalácia, podlahy, maliarske práce
- Budova rektorátu – trakty: AA, AB, AC, AD – oprava havarijného stavu striech pomocou hydroizolačnej vrstvy Gaco
- FPEDAS – obnova priestorov Dopravnej sály vrátane výmeny kúrenia, vodovodných a kanalizačných rozvodov, elektroinštalácie, podhládov, podláh a maliarske práce.

11.7 Pripravované rozvojové aktivity na rok 2022

V rámci ďalšieho rozvoja sa v roku 2022 UNIZA zameria 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,
- dokončenie realizácie projektu Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku Žilinskej univerzity v Žiline,
- dokončenie revitalizácie športového areálu UNIZA na Veľkom Diele,
- výstavba materskej školy Unizáčik pri Žilinskej univerzite v Žiline,
- výstavba parkoviska pri Novej menze,
- rekonštrukcia historickej budovy A,
- realizácia rekonštrukcie vnútorných priestorov 1. NP budovy BF FPEDAS,
- rekonštrukcia terasy na vstupe do Fakulty riadenia a informatiky,
- asanácia Unimobuniek na parkovisku FBI,
- rekonštrukcia chatiek v Univerzitnom stredisku Zuberec,
- vypracovanie žiadosti o dotáciu z výzvy programu IROP na podporu zelenej infraštruktúry a zlepšenie oddychových a zelených zón vo vnútrobloku BC-BD-BE,
- spracovanie žiadosti o dotáciu na projekt Rekonštrukcia a modernizácia športovej infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline v rámci programu Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia športovej infraštruktúry na základe výzvy č. 2021/004,
- projektová dokumentácia pre SP/RS - Budova na výučbu IKT - časť urbanistického komplexu A.3 Žilinskej univerzity v Žiline - Nový campus,
- vypracovanie projektu rekonštrukcie vnútorných priestorov 4. NP budovy BF FPEDAS,
- projekt rekonštrukcie antukového ihriska pri telocvični T1,
- aktualizácia hotových projektov pre potreby realizácie.

12 Internacionalizácia a medzinárodné aktivity

Žilinská univerzita v Žiline spolupracovala v roku 2021 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Napriek pretrvávajúcej nepriaznivej situácii spôsobenej pandémiou COVID- 19 sa spolupráca 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, združeniach, radách a podobne. V priebehu roku 2021 UNIZA pokračovala v spolupráci v rámci konzorcia Európskych univerzít PIONEER so zameraním na oblasť vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce, so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov.

12.1 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 21 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 56 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni, 98 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s 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 vedeckovýskumných tímov riešiacich projekty výskumných programov v rámci celoeurópskych (Horizon 2020), 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.

Zoznam platných zmlúv a memoránd uvádza tabuľka č. 12.1.

Tab. č. 12.1

Zoznam celouniverzitných bilaterálnych zmlúv a memoránd platných k 31. 12. 2021 (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.	Zhejiang University of Science and Technology	21. 1. 2013
	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
Francúzsko	10.	École Nationale de l'Aviation Civile Toulouse	21. 1. 2016
Japonsko	11.	Toyohashi University of Technology	1999, obnova 25. 11. 2004, obnova 1. 9. 2009, obnova 30. 10. 2014, obnova 2019
	12.	University of Toyama	20. 10. 2015
Južná Afrika	13.	Stellenbosch University – memorandum	3. 8. 2016
	14.	Rhodes University – memorandum	23. 11. 2017
Kórea	15.	Korea University Soul	27. 10. 2010
	16.	Keimyung College University	9. 6. 2016
Kazachastan	17.	Zhetysu State University	1. 6. 2017
	18.	Kazakh Academy of Transport and Communications named after M. Tynyshpayev	21. 12. 2012
Kuba	19.	University of Havana – memorandum	1. 12. 2016
	20.	Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio 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
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 Rzeszov	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
Taliansko	47.	Universita Telematica Pegaso – memorandum	16. 5. 2018
Ukrajina	48.	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	jún 2015
	49.	State University Uzhhorod National University – memorandum	3. 6. 2016
	50.	VDEUNU Severodoneck – memorandum	17. 8. 2016
	51.	Kirovohrad V.V.State Pedagogical University Kropyvnytskyi	3. 10. 2016
	52.	Ukrainian State University of Railway Transport Charkov	20. 11. 2017
	53.	Kryvyi Ryh National University	27. 2. 2018
	54.	Lutsk National Technical University	27. 9. 2018
	55.	International University of Economics and Humanities, Academician Stepan Demianchuk Rivne	18. 6. 2020
USA	56.	University of California Berkeley	21. 9. 2017

Počet platných bilaterálnych zmlúv fakúlt zo zahraničnými univerzitami (mimo 416 Erasmus+ zmlúv) je uvedený v tabuľke č. 12.2.

Tab.č. 12.2

Prehľad počtu zmlúv jednotlivých fakúlt		
Fakulta	Počet bilaterálnych zmlúv	Počet partnerských zmluvných krajín
FPEDAS	31	12
SjF	3	3
FEIT	20	11
SvF	7	4
FBI	18	5
FRI	15	12
FHV	4	2
Spolu	98	49

Menné zoznamy fakultných bilaterálnych zmlúv sú uvedené vo fakultných Výročných správach o činnosti UNIZA za rok 2021 na www.uniza.sk.

12.2 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 2021 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, e-Twinnig a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo riešených v roku 2021 37 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 19 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 885.678 €. Zoznam zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov riešených v roku 2021 je uvedený v prílohe č. 12.1 v závere tejto kapitoly.

V roku 2021 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 43 výskumných projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020, 11 projektov Interreg, z toho 3 projekty CENTRAL EUROPE, ďalej 6 projektov COST, 5 projektov Vyšehradského fondu (IVF), 2 projekty EUREKA, 1 projekt NATO, 1 projekt NUT Čína a 10 projektov z ďalších schém. V roku 2021 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 16 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 450 431 €.

12.2.1 Erasmus+ programové obdobie 2021 – 2027

V roku 2021 európske vysokoškolské inštitúcie vrátane UNIZA vstúpili do nového programového obdobia Erasmus+, ktoré končí v roku 2027/2028. UNIZA získala Erasmus+ chartu na roky 2021-2027 a tým oprávnenie na účasť vo všetkých aktivitách programu Erasmus+ určených pre vysokoškolské vzdelávanie. Erasmus+ charta umožní UNIZA každoročne žiadať o finančné prostriedky potrebné na financovanie mobilitných aktivít projektov KA131 a KA171 a taktiež Erasmus+ projektov KA2.

V novom programovom období sú priority programu zamerané na modernizáciu a digitalizáciu VŠ vzdelávania, nové formy Erasmus+ mobilit študentov a pedagógov, digitalizáciu Erasmus+ postupov, inklúziu a systémové zmeny na univerzitách s cieľom vytvorenia spoločného európskeho vzdelávacieho priestoru do roku 2025.

Koordinácia Erasmus+ aktivít UNIZA a finančné riadenie Erasmus+ projektov v roku 2021

- V oblasti Erasmus+ medzinárodnej spolupráce, výmeny študentov a zamestnancov bol akademický rok 2020/2021 naďalej ovplyvnený pandemickou situáciou.
- V dôsledku vyvíjajúcej sa situácie Erasmus+ projekty a mobilitné aktivity realizované a financované podľa programových pravidiel 2014-2021 boli predĺžené na základe schválenia Európskou komisiou. Na UNIZA sa to týkalo projektov KA103 2020 a KA107 2020.
- V roku 2021 UNIZA realizovala, pripravovala alebo ukončila štyri 24-mesačné Erasmus+ projekty: KA103 2019, KA103 2020, KA131 2021 a KA107 2020.
- UNIZA ako jedna z mála slovenských VŠ umožnila absolvovať fyzické študijné pobyty a stáže v zimnom semestri 2020/2021 a taktiež letnom semestri.
- S predĺžením Erasmus+ programového obdobia 2014-2020 sa predĺžila aj platnosť uzavretých medziinštitucionálnych zmlúv o spolupráci (E+ II) s partnerskými zahraničnými Erasmus+ vysokoškolskými inštitúciami. E+ II zmluvy majú platnosť aj na pokrytie plánovaných mobilitných aktivít zimného semestra 2022/2023.
- V máji 2021 bola podaná online žiadosť o financovanie projektu Erasmus+ KA131 v rámci Výzvy na podávanie projektov 2021 podľa nových pravidiel. Projekt bol schválený.
- V júni 2021 po aktualizácii funkcionalít IS EWP Dashboard (Erasmus bez papierov) sa UNIZA začala pripravovať na ich implementáciu do procesov koordinácie a vybavovania Erasmus+ študijných pobytov študentov UNIZA.
- V júli 2021 bola podaná v IS EK Mobility Tool záverečná správa realizovaných mobilitných aktivít a vyúčtovania finančných prostriedkov 24-mesačného projektu KA103 2019. Vypracovanie správy získalo vysoké hodnotenie (95 bodov zo 100), správa bola zaradená národnou agentúrou Erasmus+ do príkladov dobrej praxe.
- V novembri 2021 externá audítorská agentúra uskutočnila systémovú kontrolu koordinácie a realizácie Erasmus+ aktivít UNIZA a finančnú kontrolu čerpania prostriedkov ukončeného projektu KA103 2019, v rámci ktorého boli realizované a financované aktivity akademického roka 2019/2020. Systémová kontrola bola uzavretá bez nálezov.

Erasmus+ bez papierov – implementácia digitálnych nástrojov do postupov koordinácie a realizácie E+ mobilitných aktivít

Jednou z hlavných podmienok udelenia Erasmus+ charty 2021-2027 a tým aj financovania projektov KA131 zo strany Európskej komisie v nasledujúcom období je záväzok vysokoškolských inštitúcií odstraňovať administratívnu záťaž vybavovania mobilit a znižovať objem dokumentácie v papierovej

podobe. VŠ inštitúcie vrátane UNIZA sa zaviazali implementovať do svojich postupov a od roku 2021 používať nové digitálne nástroje vyvinuté v rámci iniciatívy EK European Student Card Initiative - Erasmus Without Papers (EWP Dashboard).

V roku 2021 sa uskutočnili aktualizácie nasledovných systémov a ich implementácia na UNIZA:

EWP Dashboard - Informačný systém Online Learning Agreement 3 (OLA3) pre pracovníkov VŠ a informačný systém Zmluva o štúdiu – Online Agreement (OLA) pre študentov.

Systémy majú za cieľ uľahčiť vybavovanie obsahu študijných pobytov prostredníctvom digitálnej zmluvy o štúdiu a taktiež jej digitálne potvrdzovanie zo strany vysielajúcej, prijímajúcej VŠ a študenta UNIZA.

- V júli 2021 sa dokončil proces pripojenia študentského informačného systému UNIZA do európskej federácie správy identít vysokoškolských študentov eduGain, čo bola podmienka, aby študenti UNIZA mohli od augusta 2021 používať digitálnu Zmluvu o štúdiu - OLA – Online Learning Agreement.
- V októbri 2021 z úrovne OMVaM boli vypracované celouniverzitné pravidlá používania systémov pre pracovníkov fakúlt a študentov UNIZA. Ak bola partnerská univerzita pripojená do EWP Dashboard, študenti UNIZA nemali problém s vypracovaním digitálnej zmluvy, potvrdzujúcej obsah štúdia na partnerskej zahraničnej univerzite. Prvé zmluvy o štúdiu boli vypracované pre študijné pobyty zimného semestra 2021/2022.

EWP Dashboard - Informačný systém na uzatváranie digitálnych zmlúv Erasmus+ medzi inštitucionálnymi zmlúv (E+ II) o spolupráci so zahraničnými univerzitami

- Vzhľadom na pretrvávajúce problémy s pripojením niektorých univerzít, ktoré majú svoje systémy na manažment mobilných aktivít a uzatváranie zmlúv o spolupráci, termín povinného používania všetkých VŠ zapojených do programu bol predĺžený do decembra 2022. Prvé aktivity projektov KA131 uskutočnené cez tieto dohody budú realizované a financované od LS anemického roka 2022/2023.
- UNIZA do konca roka 2022 uzavrie nové digitálne Erasmus+ II zmluvy s partnerskými zahraničnými VŠ, v ktorých budú dohodnuté podmienky spolupráce a výmeny účastníkov mobilných aktivít na programové obdobie 2022-2027. Momentálne prebieha komunikácia k uzavretiu nových digitálnych E+ zmlúv a prijatiu UNIZA študentov v akademickom roku 2022/2023. Predpokladáme, že väčšina zmlúv so zahraničnými univerzitami, ktoré boli preferované medzi študentmi UNIZA v končiacom programovom období 2014-2021, bude obnovená.

V roku 2020/2021 UNIZA uskutočnila a financovala nasledovné mobilné aktivity, ktoré boli financované z projektu KA103 2020 zmluvy UNIZA číslo 2020-1-SK01-KA103-077807:

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.

Tab. č. 12.3

Erasmus+ finančné prostriedky získané z NA Erasmus+ na projekt KA103 2020, z ktorého bola financovaná väčšina študijných pobytov a stáží akad. roka 2020/2021	
Erasmus+ mobilná aktivita	Pridelené finančné prostriedky v €
Mobilita študentov – štúdium	261 477
Mobilita študentov – stáž	146 452
Mobilita pedagógov a výučba	178 740
Mobilita zamestnancov – školenia	29 442
Podpora mobilít	91 000
Spolu	707 111

Z toho len mobilné aktivity študijné pobyty a stáže:

Tab. č. 12.4

Mobilná aktivita	Finančné prostriedky získané v €
Štúdium	261 477
Stáž	146 452
Spolu študentské mobility	407 929

Aktivita 1 – Mobility študentov – štúdium a stáž

Vyslanie študentov UNIZA

Pri hodnotení výsledkov dosiahnutých v mobilitách študentov UNIZA v akademickom roku 2020/2021, aj napriek trvaniu pandémie, je možné konštatovať, že UNIZA bola úspešná. Ako jedna z mála slovenských VŠ umožnila uskutočniť fyzické študijné pobyty a stáže v zimnom aj v letnom semestri 2020/2021. Všetkým študentom UNIZA, ktorí podali prihlášku a boli fakultami nominovaní na študijný pobyt alebo stáž, bol pridelený grant.

- Vo výberovom konaní k 30. marcu 2020 grant bol pridelený 164 študentom.
- Mobilitu si vybavilo 134 študentov, ktorým bola vystavená finančná zmluva.
- Po zrušení prezenčnej výučby na viacerých zahraničných univerzitách krátko pred začatím semestrov študijné pobyty a stáže nakoniec absolvovalo 97 študentov.

Študijné pobyty

- Uskutočnilo sa 68 študijných pobytov. 27 študijných pobytov s vystavenou finančnou zmluvou bolo zrušených z dôvodu zhoršenej pandemickej situácie v krajine študijného pobytu.
- Študentom boli pridelené granty v celkovej sume 133 819 €.
- Študenti mali možnosť absolvovať študijný pobyt na 263 partnerských VŠ v EÚ na základe 416 Erasmus+ medziinstitucionálnych zmlúv.

- Študenti absolvovali študijný pobyt na 48 vysokoškolských inštitúciách. Najväčší záujem študentov bol o mobilitu na Univerzite v Patrase, VGTU Vilnius, Univerzite Porto, Univerzite v Maribore, Univerzite v Zagrebe, Dubrovniku a Splitu, TU Dresden a ČVUT Praha.
- Priemerná dĺžka pobytu s prideleným grantom bola 4 mesiace, priemerný grant študenta bol 2 124 €, priemerný mesačný grant 500 €.
- Záverečná online správa projektu KA103 2020 za Erasmus+ študijné pobyty študentov UNIZA 2020/2021 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 30. 7. 2022.

Tab. č. 12.5

Prehľad realizácie študentských mobilit – študijné pobyty					
Fakulta/ Ústav	Počet pridelených grantov	Počet realizovaných pobytov	Celková suma vyplatených štud. grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerná dĺžka
FPEDAS	62	45	101 153	500	4
SjF	8	6	12 345	512	4
FEIT	11	10	5 938	487	1
SvF	0	0	0	0	0
FBI	2	0	0	0	0
FRI	9	4	7 865	505	4
FHV	3	3	6 517	470	5
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	95	68	133 819	500	4

Stáže

- Grant bol pridelený 39 študentov. 10 stáží bolo krátko pred začatím zrušených z dôvodu pandemickej situácie, 29 stáží sa uskutočnilo.
- Celkovo boli granty študentov vyplatené vo výške 73 859 €.
- Priemerná dĺžka stáže s prideleným grantom bola 4 mesiace, priemerný grant na študenta bol 2 547 €, priemerný mesačný grant bol 677 €.
- Záverečná online správa projektu KA103 2020 za Erasmus+ stáže študentov a absolventov UNIZA 2020/2021 bude podávaná v informačnom systéme EK Mobility Tool k 31. 7. 2022.

Tab. č. 12.6

Prehľad realizácie študentských mobilít – stáže					
Fakulta/ Ústav	Počet pridelených grantov	Počet realizovaných stáží	Celková suma vyplatených štud. grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerná dĺžka
FPEDAS	13	11	37 724	703	5
SjF	5	2	6 030	670	5
FEIT	10	7	17 991	674	4
SvF	0	0	0	0	0
FBI	10	8	9 882	594	2
FRI	1	1	2 232	720	3
FHV	0	0	0	0	0
VÚVB	0	0	0	0	0
Spolu	39	29	73 859	677	4

Tab. č. 12.7

Porovnanie fakúlt – realizácia študijných pobytov a stáží 2020/2021 v porovnaní s akademickým rokom 2019/2020							
Fakulta/ Ústav	Študijné pobyty 2019/2020	Stáže 2019/2020	Spolu počet Erasmus+ mobility 2019/2020	Študijné pobyty 2020/2021	Stáže 2020/2021	Spolu počet Erasmus+ mobility 2020/2021	Porovnanie s rokom 2019/2020 Nárast/ pokles
FPEDAS	44	11	55	45	11	56	1
SjF	15	7	22	6	2	8	-14
FEIT	13	10	23	10	7	17	-6
SvF	2	0	2	0	0	0	-2
FBI	10	16	26	0	8	8	-18
FRI	22	2	24	4	1	5	-19
FHV	15	3	18	3	0	3	-15
VÚVB	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	121	49	170	68	29	97	-73

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 2020/2021 počet prijatých študentov výrazne klesol, najmä z pretrvávajúcej pandémie COVID- 19. Fakulty prijali celkom 59 Erasmus+ študentov – 46 na štúdium, 13 na stáž. Pozitívnym faktom je, že počet prijatých študentov v rámci stáží klesol year- to – year len o jedného študenta. Najviac študentov prijali FPEDAS, FBI a SjF. Celkové údaje sú uvedené v tabuľke 12.8. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Tab. č. 12.8

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2018/2019 – 2020/2021 podľa fakúlt									
Fakulta	2018/2019			2019/2020			2020/2021		
	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu	Štúdium	Stáž	Spolu
FPEDAS	54	13	67	35	7	42	23	9	32
SjF	32	2	34	28	1	29	7	1	8
FEIT	21	3	24	23	1	24	4	1	5
SvF	15	0	15	10	0	10	4	1	5
FBI	5	8	13	14	5	19	8	1	9
FRI	20	1	21	21	0	21	0	0	0
FHV	7	1	8	8	0	8	0	0	0
Spolu	154	28	182	139	14	153	46	13	59

Aktivita 2 – Mobilita zamestnancov – výučba

Vyslania učiteľov

Zahraničné pracovné cesty, kam patria aj mobility učiteľov na partnerských univerzitách v zahraničí, boli poznačené pandémiou COVID-19, ktorá utlmila všetky aktivity v oblasti medzinárodných vzťahov a výrazne zasiahla do cestovania. V akademickom roku 2020/2021 sa zapojilo do mobility len 55 učiteľov, z toho reálne vycestovalo 38 učiteľov, 17 mobilít bolo virtuálnych. Prevažovali mobility do susediacich krajín, najviac do Českej republiky (14), Poľska (13), Maďarska (7) a do Chorvátska (9). Presné údaje o počte mobilít podľa krajín a pracovísk UNIZA v porovnaní s predchádzajúcim rokom sú uvedené v tab. č. 12.9.

Z pridelených prostriedkov na mobility učiteľov v rámci programu Erasmus+ vo výške 178 740 € bolo vyčerpaných na fyzické mobility 30 670 €, priemerná výška grantu dosiahla 807 €, mobility trvali v priemere 5 dní. Virtuálne mobility sa uskutočnili s nulovým grantom v zmysle finančných pravidiel programu. Rada Erasmus+ UNIZA schválila už v 1. kole výberového konania pridelenie grantov 218 žiadateľom. Na pokrytie nákladov na mobilitu do Českej republiky boli pridelené granty na 4 dni, do Poľska na 6 dní a do ostatných krajín programu na 7 dní. O grant na mobilitu môžu učitelia podávať žiadosti počas celého akademického roka prostredníctvom koordinátora Erasmus+ na svojom pracovisku. Rovnakou cestou môžu požiadať o grant na mobilitu trvajúcu viac ako 7 dní. Ak sú reálne náklady na mobilitu vyššie ako pridelený grant, poskytne príslušné pracovisko zamestnanca príspevok na dofinancovanie nákladov vo výške 50 € do Českej republiky a 100 € do ostatných krajín.

S pokračujúcou pandémiou boli prijaté opatrenia na zníženie rizika šírenia koronavírusu COVID 19 na úrovni vlády SR, UNIZA alebo partnerských inštitúcií v zahraničí, ktoré cestovanie do zahraničia neodporúčali, resp. zakazovali. Z toho dôvodu učitelia plánované mobility neuskutočnili. Celkom bolo pripravených na realizáciu a následne stornovaných 168 mobilít.

Výberové konanie na pridelenie grantu na mobilitu učiteľa je organizované každý rok približne rovnako. Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM) zverení výzvu na podanie prihlášky na mobilitu na webovej stránke uniza.sk zvyčajne v máji a zároveň zašle túto informáciu ako Oznam UNIZA mailom všetkým zamestnancom. Jednotlivé pracoviská posúdia prihlášky žiadateľov doplnené

Programom výučby a predložia nominácie na pridelenie grantov na OMVaM. Pridelenie grantov schvaľuje s konečnou platnosťou Rada programu Erasmus+ UNIZA. Informácie o pridelení grantov žiadateľom a Interné pravidlá pre organizáciu mobilit v rámci programu Erasmus+ sú každoročne transparentne zverejnené na webovej stránke www.uniza.sk a zároveň zaslané fakultným koordinátorom a vedúcim pracovísk, ktorých zamestnanci podali prihlášku na mobilitu.

Učiteľské mobility sú koordinované a ich realizácia zabezpečované centrálné OMVaM, rektorátu UNIZA. Zamestnanec OMVaM pripraví učiteľovi zmluvu o poskytnutí finančnej podpory, príkaz na pracovnú cestu a zabezpečí vyplatenie grantu na osobný účet uvedený v zmluve. Príkaz na cestu schvaľuje priamy nadriadený učiteľa, dekan fakulty/vedúci pracoviska a inštitucionálny koordinátor programu. Realizácia mobilit 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 mobilit.

Učitelia sa počas prednáškového pobytu na zahraničnej univerzite zúčastňujú aj iných aktivít okrem samotnej výučby. Napríklad rokujú s kolegami o možnostiach prípravy spoločných vzdelávacích programov, spoločného výskumu, prípadne zapojenia sa do medzinárodných projektov a organizujú si stretnutie so študentami UNIZA, ktorí v tom čase študujú na prijímajúcej inštitúcii.

Prijatia zahraničných učiteľov

V akademickom roku 2020/2021 bolo na UNIZA v rámci Erasmus+ prijatých 25 zahraničných učiteľov, je to značný pokles oproti minulému roku, najmä z dôvodu pretrvávajúcej pandémie COVID- 19, ktorá znemožnila väčšinu mobilit.

Prehľad o počte vyslaných a prijatých učiteľov podľa pracovísk je uvedený v tabuľke č. 12.9.

Tab. č. 12.9

Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci programu Erasmus+ - výučba v akademických rokoch 2019/2020 a 2020/2021 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ Ústav	Vyslaní		Prijatí	
	2019/2020	2020/2021	2019/2020	2020/2021
FPEDAS	39	22	22	7
SjF	12	3	15	10
FEIT	16	9	11	3
SvF	5	2	4	2
FBI	18	6	7	1
FRI	1	2	1	2
FHV	5	1	2	0
ÚCV	3	10		
Spolu	99	55	62	25

Aktivita 3 – Mobilita zamestnancov - školenie

Vyslania zamestnancov

Cieľom tejto aktivity je podpora vzdelávania dospelých, ktorá aj v tomto roku bola poznačená pandemiou COVID-19. Realizácia mobilít bola obmedzená prijatými opatreniami a realizovalo ju len minimum zamestnancov. Zo schválených 48 mobilít bolo v riadnom termíne zrealizovaných len 5 fyzických mobilít a 1 virtuálna mobilita. Taktiež dĺžka mobilít bola obmedzená na minimum. V priemere trvala mobilita 2 dni a mobility sa vo väčšine uskutočnili len do okolitých krajín, najmä do Českej republiky a Maďarska. S tým súvisel aj pomerne výrazný pokles čerpania pridelených finančných prostriedkov. Časť plánovaných mobilít v akademickom roku 2020/2021 bola zrealizovaná v náhradnom termíne v zimnom semestri akademického roka 2021/2022. Zamestnanci hodnotili pobyt na zahraničných inštitúciách i napriek prijatým obmedzeniam veľmi pozitívne, najmä z pohľadu svojho odborného rastu.

Prijatia zahraničných zamestnancov

Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 32 osôb (pokles oproti minulému roku o 15). Štatistika vyslaní a prijatí v rokoch 2019/2020 – 2020/2021 je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Tab. č. 12.10

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity Erasmus+ - školenia v akademických rokoch 2019/2020 – 2020/2021 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ Pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2019/2020	2020/2021	2019/2020	2020/2021
FPEDAS	3	2	13	12
SjF	1	0	24	18
FEIT	0	0		0
SvF	0	1	4	0
FBI	4	2	3	0
FRI	1	0	1	2
FHV	1	0	2	0
Ost. pracoviská	7	1 (virtuálna)		
Spolu	17	5 + 1 virtuálna	47	32

Aktivita 4 – Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín

UNIZA získala v roku 2020 grant na tri roky trvajúci projekt s názvom Mobility študentov a zamestnancov vysokých škôl medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. 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. Opatrenia prijaté v súvislosti s pandemickou situáciou COVID-19 pozastavili realizáciu tohto projektu. Bola uskutočnená len jedna virtuálna mobilita učiteľa z Fakulty riadenia a informatiky na partnerskej Univerzite v Charkove na Ukrajine. Ostatné plánované mobility či už pedagógov alebo študentov boli presunuté na zimný semester akademického roka 2021/2022.

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program.

12.2.2 CEEPUS

UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. V posledných rokoch sa najviac do projektu zapájali pedagógovia a študenti zo Strojníckej fakulty a Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, no pre pandémiu COVID- 19 sa vyslania i prijatia v roku 2020/2021 zásadne eliminovali. 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 2019/2020 – 2020/2021 je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 12.11

Mobility v rámci programu CEEPUS v akad. rokoch 2019/2020 – 2020/2021								
Fakulta	Počet vyslaní				Počet prijatí			
	študenti		študenti		študenti		pedagógovia	
	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
FPEDAS	2				2			
SjF								
FEIT								
SvF					1			
FBI								
FRI								
FHV								
Spolu	2	0	0	0	3	0	0	0

12.2.3 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 94 prijatí (študenti a pedagógovia spolu) a 95 vyslaní (študenti a pedagógovia spolu).

NŠP umožňuje absolvovať študentom a pracovníkom pobyty v krajinách mimo EÚ, napr. Ukrajina, Uzbekistan, Pakistan, Rusko, Kanada, Austrália, Japonsko, USA, Izrael 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 2019/2020 a 2020/2021 uvádzajú tabuľky č. 12.12 a č. 12.13.

Tab. č. 12.12

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

Tab. č. 12.13

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2020/2021				
Fakulta	Vyslania – počet, krajina		Prijatia – počet, krajina	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
FPEDAS				1- Poľsko 1- ČR
SjF	1 - ČR	1 - Ukrajina		
FEIT	1 - UK	1 - RF	1 - Pakistan	
SvF		1 - RF		2 - Poľsko
FBI				
FRI		1 - Kanada		
FHV				
Spolu	2	4	2	4

12.3 Mobilita študentov v rámci ostatných schém

V rámci ostatných schém, t. j. mimo programov Erasmus+, CEEPUS, NŠP, nebol vyslaný ani jeden študent, v akademickom roku 2020/2021 bolo prijatých rekordných 26 študentov, najmä v rámci Sjf. Prevládali prijatia z Poľska, nasledovalo Rusko a Taliansko.

Tab. č. 12.14

Mobilita študentov – vyslania a prijatia rámci ostatných schém v rokoch 2017/2018 – 2020/2021								
Fakulta	Vyslania – počet, krajina				Prijatia – počet, krajina			
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
FPEDAS	4-Francúzsko v rámci zmluvnej spolupráce (ZS)	1-Kanada v rámci ZS 1-ČR v rámci ZS 1-Francúzsko v rámci ZS	2-Francúzsko Double Degree		2-Turecko v rámci SAIA bil. zmlúv		1-ČR v rámci ZS	
Sjf					7-Poľsko v rámci Višegrad. fondu a ost. projektov EÚ	3-Poľsko v rámci Višegrad. fondu a ost. projektov EÚ	3-Poľsko v rámci Višegrad. fondu a ost. projektov EÚ	19-Poľsko Ostatné projekty 1-Rusko Ostatné projekty
FEIT			1-UK v rámci Horizon 2020 1-Japonsko Vulcanus in Japan 1-Kuba v rámci spolupráce MŠVVaŠ SR a Kuby		1-Ukrajina v rámci Horizon 2020 1-India v rámci IAESTE 1-Kazachstan v rámci IAESTE	1-Poľsko v rámci Višegrad. fondu 1-Srbsko v rámci Horizon 2020 4-Taliansko Double Master Degree Agreement	1-Rusko štipendiumpr ezidenta Ruska 1-Rusko v rámci dohôd MŠVVaŠ 2-Taiwan v rámci ZS 6-Taliansko Double Master Degree 2-ČR Freemover	1-Rusko štipendiumpr ezidenta Ruska 1-Rusko Štipendia RF 3-Taliansko Double Master Degree Agreement
SvF						3-Mexiko 1-Litva		1-Rusko Štipend. RF
FBI						1-Ukrajina v rámci SAIA		
FRI	1-Švajčiarsko v rámci CERNU				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	5	3	5	0	14	17	21	26

12.4 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

Deklarácia „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. UNIZA pristúpila podpísaním listiny k Magna Charta Universitatum 16. septembra 2005.

EUA

UNIZA bola v roku 2000 prijatá za člena Asociácie európskych univerzít (EUA) (The European University Association). EUA zahŕňa viac než 48 európskych krajín a má vyše 850 individuálnych a kolektívnych členov. Zameriava na vytvorenie európskeho priestoru pre vysokoškolské vzdelávanie, vedu, výskum a inovácie, dôraz sa kladie na jednotu výskumu a vzdelávania založenú na spoločných hodnotách, vzdelávanie ako sociálne blaho a výskum ako základ výučby, kompatibilitu európskeho vysokého školstva, 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). 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.

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. 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 52 členov tvorených komerčnými výskumnými organizáciami, národnými inštitúciami a univerzitami aktívnymi v doprave a automobilovom sektore. 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.

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). UNIZA je členom SDT od roku 2004.

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.

VUA

Zástupcovia univerzít z Vyšehradskej skupiny a spolupracujúcich regiónov podpísali Chartu Združenia vyšehradských univerzít dňa 10. – 11. novembra 2011. Združenie bolo založené v rámci strategického projektu Udržateľnosť v poľnohospodárstve krajín V4 a spolupracujúcich regiónov. 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.

IGIP

IGIP (International Society for Engineering Pedagogy) je medzinárodnou spoločnosťou pre inžiniersku pedagogiku IGIP založená v roku 1972. IGIP akredituje školiace strediská pre medzinárodných inžinierskych pedagógov, ktorých vyučovací materiál je v súlade s prototypovým učebným plánom IGIP pre inžiniersku pedagogiku. IGIP ponúka aj medzinárodné a regionálne konferencie, sympóziá, letné školy a taktiež spoločnosť vytvorila pracovné skupiny na rôzne témy inžinierskeho vzdelávania. UNIZA sa zúčastňuje medzinárodných sympózií a seminárov.

PSCE

PSCE (Public Safety Communication Europe) sa od roku 2008 vyvinulo na nezávislé fórum, kde sa stretávajú zástupcovia organizácií používateľov štátnej správy, bezpečnosti, priemyslu, výskumných ústavov a univerzít, aby diskutovali a vymieňali si skúsenosti a osvedčené postupy, vypracovali cestovné mapy a zlepšili budúcnosť informačných a komunikačných technológií v bezpečnosti. PSCE je nezávislá, autonómna organizácia, ktorá pracuje na podpore excelentnosti vo výskume, vývoji a používaní systémov v bezpečnosti, komunikácii a riadení informácií prostredníctvom dosahovania konsenzu a prostredníctvom spoločných projektov 6RP, 7RP, H2020 a Horizon Europe.

CCAM

V rámci partnerstva v oblasti CCAM (prepojená, kooperatívna a automatizovaná mobilita) navrhovaného v rámci programu Horizon Europe, bolo založené Združenie CCAM na jeho podporu. Nakoľko UNIZA sa podieľala pri príprave SRIA (Strategická Agenda Výskumu a Inovácií), dostala pozvánku stať sa členom združenia ako jedna z prvých univerzít v Európe. UNIZA sa stala oficiálnym členom 14. apríla 2021. Združenie má momentálne 146 členov a zahŕňa výrobcov automobilov, dodávateľov SW riešení pre automobily, prevádzkovateľov dopravnej infraštruktúry, univerzity a výskumné centrá a Ministerstvá dopravy z rôznych krajín EÚ.

UITP

UITP (Union Internationale des Transports Publics) je Medzinárodná asociácia verejnej dopravy a udržateľnej mestskej mobility. Bola založená v roku 1885 s viac ako 135-ročnou históriou a je jedinou celosvetovou sieťou, ktorá spája všetkých účastníkov verejnej dopravy a všetky druhy trvalo udržateľnej dopravy. UITP podporuje celý sektor, aby v konečnom dôsledku zaručil, že verejná doprava a jej pracovníci budú naďalej oživovať mestá. Riadiacu štruktúru UITP tvoria početné orgány, ktoré sa navzájom ovplyvňujú a spoločne zabezpečujú, aby bola asociácia riadená demokraticky, transparentne a efektívne.

Menné zoznamy členstiev jednotlivcov, katedier a fakúlt v medzinárodných organizáciách sú uvedené v tabuľkách v prílohe č. 12.2 v tejto kapitole.

12.5 Vyhodnotenie a zámery v oblasti medzinárodných aktivít

Medzinárodná spolupráca je nevyhnutným predpokladom na udržateľný rozvoj hlavných činností univerzity – vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj umeleckej.

V roku 2021 začalo nové obdobie z pohľadu dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2021- 2027. Pod tlakom pretrvávajúcej pandemickej, ale aj ekologickej krízy, sa UNIZA stáva modernou vzdelácou a medzinárodne uznávanou vedeckovýskumnou inštitúciou. Jej cieľom v oblasti medzinárodných aktivít je získať akademickú a spoločenskú prestíž v európskom i svetovom kontexte. UNIZA aj napriek globálnej kríze v rámci možností programov akým je napr. Erasmus+ úspešne riešila študentské a učiteľské mobility, aktívne zapájala zamestnancov UNIZA v európskych i svetových inštitúciách, organizáciách, profesijných organizáciách, zahraničných redakčných radách, asociáciách, federáciách, komorách a kláštroch na rôznych postoch.

UNIZA pokračuje v strategickom partnerstve Univerzity Gustava Eiffela v Paríži v oblastiach vzdelávania a vedeckovýskumnej spolupráce so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov vo forme európskeho konzorcia univerzít PIONEER.

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 2022 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 dvojitych diplomov 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 2020/2021

PROGRAMY EÚ

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
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
ERASMUS+ KA2	Odborná príprava založená na vzdelávaní a výcviku pre vnútrozemskú plavbu	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2019-2021
ERASMUS + KA2	Integrated RPL & APEL Level 6 Accredited Online Programmes for Entrepreneurs	Madleňák Radovan, prof. Ing., PhD.	FPEDAS	Advenio eAcademy Malta	2020-2023
ERASMUS + KA2	Advanced approaches and Practices for Rail Training and Education to Innovate Rail Study Programmes and Improve Rail Higher Education Provision	Dolinayová Anna, prof. Ing., PhD.	FPEDAS	ASTON University, VB	2020-2023
ERASMUS + K226	Inclusive digital education and laboratory training by connecting rail educational laboratorie	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	FPEDAS	Technische Universität Braunschweig, Nemecko	2021-2023
618513-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CB HE-SP	Promoting Development of DualStudy in Belarusian Higher Education / DUALBEL	Čorejová Tatiana, Dr.h.c.prof.Ing., PhD.	UNIZA	Technische Hochschule Deggendorf, Nemecko	2021-2023
ERASMUS+K A203	SmartSoc – Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs	Žilinská univerzita v Žiline	FRI	Universitat Politècnica 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	2019-2022

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Chorvátsko TU Sofia, Bulharsko University of Jyväskylä, Fínsko Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko European Institut for Labour and Industrial Relations, Nemecko	
ERASMUS+K A203	Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike	FRI	Tallin University, Estónsko Univesrita degli Studi dell'Aquila, Taliansko Univerzitet u Beogradu, Srbsko Univerzitat Politecnica de Catalunya, Španielsko The Open University, VB	2020-2023
ERASMUS+ KA203	Innovative Open Source courses for Computer Science curriculum	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	FRI	Mendelova univerzita v Brně, Česká republika	2019-2021
Horizon 2020 CSA 787177	Challenging Gender (In)Equality in Science and Research (CHANGE)	Čorejová Tatiana, Dr.h.c. prof.Ing., PhD.	FPEDAS riešit. spolupráca s VC UNIZA	Aachen University, Nemecko Universidade de Aveiro, Portugalsko	2018- 2022
ERASMUS+K A203-	SmartSoc – Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs	Márton Peter, doc. Ing., PhD. kontraktor	FRI	Univerzitat 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 • TU Sofia, Bulharsko • University of Jyväskylä, Fínsko • Seinäjoki University of Applied Sciences, Fínsko • European Institut for Labour and Industrial Relations, Nemecko	2019-2022

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
ERASMUS+ KA203	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 Politècnica de Catalunya, Španielsko • The Open University, Spojené kráľovstvo	2020-2023
ERASMUS+ KA203	Innovative Open Source courses for Computer Science curriculum	Blaško Rudolf, RNDr., PhD. partner	FRI	Mendelova univerzita v Brně, Česká republika	2019-2021
ERASMUS+ KA226	Cloud cOmputing for Digital Education INnovation	Veleučilište u Šibeniku	FRI	Politechnika Łodzka, Poľsko LUISS Università Guido Carli, Taliansko Universidade de Aveiro, Portugalsko	2021-2023
Horizon 2020 CSA 787177	Challenging Gender (In) Equality in Science and Research (CHANGE)	Mešková Veronika, Ing.	VC FPEDAS	Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Universidade de Aveiro, Portugalsko Nacionalni Institut za Biologijo, FG zur Foerderung der Angewandten Forschung E.V., Beit Berl College	2018-2022
2019-0365/001-001	eTwinning/ERASMUS+ Spolupráca európskych škôl -skvalitnenie 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	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	University of Ruse, Bulharsko • Silesian University of Technology, Poľsko •	2020-2024

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				University of Pardubice, ČR • University of Ljubljana, Slovinsko • University of Novi Sad, Srbsko • Universitatea Politehnica Timișoara, Rumunsko • University of Natural Resources and Life Sciences, Rakúsko	
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-network coordinator • University of Zagreb, Croatia • Poznan University of Technology, Poland • Kielce University of Technology, Poland • Czech Technical University Prague, ČR • VSB - Ostrava Technical University of Ostrava, Tomas Bata University in Zlin, ČR • 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 • Johannes Kepler University Linz, Austria • 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	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
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, ČR • University of Maribor, Slovenia • ČVUT Praha, ČR • Cracow University of Technology, Poland • University of Novi Sad, Serbia • University of Galati, Romania • University "Sv. Kiril i Metodij", Skopje • Technical University 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	Čuboňová, Nadežda, 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, ČR • TU Ostrava, ČR • 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, 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, ČR • Belgrade University, Serbia • Warsaw University of Technology, Poland	2016-2021
CEEPUS CIII-PL901	Teaching and Research in advanced manufacturing/	Čuboňová, Nadežda, prof. Ing., PhD.	SjF	Czestochowa University of Technology, Poland • J.J.Strossmayer	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
	Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.			University in Osijek • Politehnica" University of Bucharest, Romania • Technical University of Cluj-Napoca, Romania • Transilvania" University of Brasov, Romania • University of Novi Sad TU Sofia, Bulgaria • Tomas Bata University of Zlin, ČR	
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 coordinator• Vienna University of Technology, Austria • University of East Sarajevo, Bosnia Herzegovina • VŠB - TU Ostrava, ČR• 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 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, ČR • University of Applied Sciences Graz, Austria • University of Maribor, Slovenia • Technical University of Ostrava, ČR	2016-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
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	Poznan University of Technology, Poland • Cracow University of Technology, Poland • University of Bielsko Biala, Poland • University of Chelm (PWSZ), Poland • Czech Technical University, ČR • Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, ČR • University of Rijeka, Croatia • University of Debrecen, Hungary • University of Novi Sad, 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	2016-2021
CEEPUS CIII- CZ201 „sieť umbrella“	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	SjF	VSB-TU Ostrava • College of Nyiregyháza, 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, • University of Zagreb, Croatia	2016-2021

OSTATNÉ ZAHRANIČNÉ NEVÝSKUMNÉ PROJEKTY

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
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	Benčo Miroslav, Ing. PhD., partner	FEIT	Uniwersytet Śląski, Wydział Artystyczny w Cieszynie	2019-2022
	Project of The European Physical Society International Physics Masterclasses 2021. Stredoškolačia naučia vyhodnocovať reálne experimentálne dáta z urýchľovača LHC v CERNe.	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	FEIT	International Particle Physics Outreach Group (IPPOG), CERN	2021
22010345	Inžinierska platforma a spolupráca v oblasti nanokompozitov. Štúdium interakcií izolačných materiálov pre vysoké napätie na báze nanokompozitov a vývoj správneho diagnostického prístupu.	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr., PhD., koordinátor	FEIT	ZČU v Plzni, ČR, TU v Lubline, PL, Technická a ekonomická univerzita v Budapešti, HU	2020-2021
2020-1-PL01-KA226-SCH-096354	Lexikón edukačných filmov súvisiacich so STEM vzdelávaním pre študentov základných a stredných škôl.	Hockicko Peter, doc. PaedDr., PhD.	FEIT	University of Silesia in Katowice, PL, Universitaet Innsbruck, AT, Universidad de Malaga, ES, The Foundation of Malopolski University for Children, PL, AGH University of Science and Technology, PL	2021-2023
Interreg VA SK/PL Enviedu	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	SvF	Poľské univerzity	2019- 2022
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
610166-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP	Advanced Centre for PhD Students and Young Researchers in Informatics	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD. kontraktor	FRI	Uniwersytet Lodzki, Poľsko • Université de Lorraine, Francúzsko • Nazarbayev University, Kazachstan • Satbayev University, Kazachstan •	2020-2023

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
				Zhangir khan West Kazakhstan Agrarian-Technical University, Kazachstan • Korkyt Ata Kyzylorda State University, Kazachstan • Manash Kozybayev North Kazakhstan State University, Kazachstan	
612462-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-KA	University-Industry Educational Centre in Advanced Biomedical and Medical Informatics	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD. kontraktor	FRI	Leeds Beckett University, VB • Peter L. Reichertz Institut für medizinische Informatik, Technische Universität Braunschweig, Nemecko • Universita 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	2020-2022
2019-1-EE01-KA204-051675	NEWS - New Education With Success Cieľ: implementácia nástrojov kritického myslenia do výučby. Medzinárodný projekt reaguje na potrebu posilnenia výučby kritického myslenia pre cieľovú skupinu dospelých 45+.	Kulla Albert, Mgr., PhD., partner	ÚCV	KuressaareGymnasium, Estonia Public open university Cakovec, Croatia Wisamar Bildungsgesellschaft gemeinnützige GmbH Germany/Krempe - Volkshochschule Krempe e.V., Germany Vilnius Gabriele Petkevicaite-Bite Adult Education Centre, Lithuania Asoc Socio-Cultural La Punta Bajamar Avanzando, Spain	2019- 2022
Visegrad fund 52010727	Study of the structure and creep resistance of Sanicro 25 steel Cieľ: Štúdia štruktúry a odolnosti proti tečeniu ocele Sanicro 25	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	VC	Silesian University of Technology (PL)	2020-2021
Visegrad fund 52010040	Study of dynamic incremental forming of Al and Mg alloys Cieľ: Štúdium dynamického inkrementálneho tvárnenia Al a Mg zliatin	Donič Tibor, doc. Ing., PhD.	VC	Silesian University of Technology (PL)	2020-2021

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Pracovisko	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
Visegrad Scholarship 52110523	Surface modification by micro-texturing of biomaterials to bone contact Cieľ: Povrchová úprava biomateriálov pre kontakt s kosťou mikrotextúrovaním	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	VC	Silesian University of Technology (PL)	2021-2022

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
	Sdružení pro dopravní telematiku
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
prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Pracovná skupina CEN/TC 168/WG 6, DIN, Nemecko	člen
	Pracovná skupina za ČESMAD Slovakia CAS IRU, Brusel	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	Politechnika Lubelska, Poľsko	profesor honorowy
	mdpi, Special Issue Title: Digital technologies and Digital Transformation: Recent Progress and Present Challenges	editor
	University of Ningbo, Čína	honorary professor
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
	mdpi, Special Issue Title: Digital technologies and Digital Transformation: Recent Progress and Present Challenges	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
	Výskumná agentúra Bratislava	oponent projektov
	TK32 Intermodálne nákladné jednotky a upevnenie nákladu pri ÚNMS SR	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
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
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
	Slovak Tribology Society	vedecký sekretár
	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
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
Ing. Viera Konstantová, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen

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
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufactruing) asociácie, Viedeň	člen
	člen permanentného medzinárodného DAAAM komitétu "CA Systems and Technologies"	člen
	člen Poľskej akadémie vied, PAN - Poľska Akadémia Nauk, komisia Budowy Maszyn, od r. 2000	člen

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Ivana Klačková, PhD.	International Association of Engineers (IAENG)	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
	Polská akademie věd, komisia zlievarenstvo	člen
prof. Ing. Augustín Sládek, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
doc. Ing. Marek Brůna, PhD. doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Člen pracovnej komisie pre brzdové stavy Medzinárodnej železničnej únie UIC (Union Internationale des Chemins de Fer - International Union of Railways) WG 136.3 Paríž	člen
	UIC-Expertenliste „Bremsen“ 22. Ausgabe / Liste d'experts UIC „Freinage“ 22 e édition / UIC „Braking experts“ list 22 th edition Stand: 8. April 2019 / Etat: 8 Avril 2019 / Issue: 8th April 2019. Expertises in the field of: Reibungsprüfstände / Bancs d'essais de frottement Dynamometer test rigs (UIC 541-3 + UIC 548). Do septembra 2021.	člen
	Člen skupiny 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

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
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
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	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
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	Vedecko technická spoločnosť pri UNIZA	člen
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	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 TECHNOLOGIÍ

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. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Programový výbor HORIZONT 2020 pre oblasť Bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia, Európska komisia, Belgicko	národný delegát
	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	CIREC, ČR	zástupca UNIZA
	IAE, Paríž, Francúzsko medzinárodná energetická agentúra	zástupca SR
	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko	člen
	Medzinárodná spoločnosť IEEE	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 Riad.výboru
	Study Group 12 pri ITU-T, Švajčiarsko	člen pracovnej skupiny

Meno	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	COST CA15104 - IRACON	národný delegát SR a člen Riad. výboru
	CA17136 - INDAIRPOLLNET	národný delegát SR a člen Riad. výboru
	IGNSS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália	člen
	ICST (Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), Gent, Belgicko	člen
doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
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
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
RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	American Physical Society, USA	člen
doc. Ing. Pavel Pavlásek, PhD.	Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards, USA	expert
	Expert EC H2020 SMEINST, Belgicko	expert
	IEEE IE Society, USA	člen
	Európska komisia pre vedu a výskum, Belgicko	člen expertného tímu

Meno	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Oddělení výzkumu a vývoje CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, ČR	člen, senior člen
	IEEE - IAS/IES Joint Chapteru, ČS Sekcie	člen výboru
	IEEE – Region 8	Člen 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. Dagmar Faktorová, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	členka
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	senior člen
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	členka
doc. Ing. Milan Smetana, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	tajomníčka EMB chapter v rámci čs sekcie
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
doc. Ing. Branko Babušiak, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
Ing. Ján Barabáš, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
doc. Ing. Štefan Borik, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
Ing. Michal Gála, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
doc. Ing. Daniela Gombárska, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	členka
doc. Ing. Marek Höger, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	senior člen
Ing. Roman Radil, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen

Meno	Názov organizácie	Funkcia
Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
Ing. Martina Kajanová, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	členka
Ing. Michal Reguľa, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	IEEE IE Society, USA	senior člen
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Michal Praženica, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Ondrej Hock, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Roman Koňarik, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Marek Paškala, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Jozef Šedo, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Anna Simonová, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Peter Šindler	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Matúš Danko	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Jakub Bajzík	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Jaroslav Bulava	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Silvia Štefúnová	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Peter Ďurana	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Jakub Kellner	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Patrik Resutík	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Marek Šimčák	IEEE IE Society, USA	študentský člen
Ing. Richard Zelník	IEEE IE Society, USA	študentský 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
		člen Poľskej akadémie vied, sekcia 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 Broďňan, 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
		Čestný člen VR FAST ČVUT, FAST VŠB- TU Ostrava, FAST VUT Brno
prof. Ing. Karel Kovářik, CSc.	KGt	člen České společnosti pro mechaniku, sekce Numerické metody
Doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.	KGt	Výskumný koordinátor za SvF vo FEHRL zástupca SvF v ECTRI
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
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
Ing. Ľuboš Remek, PhD.	KCS	výskumný koordinátor SvF UNIZA vo FEHRL

Meno, tituly	Katedra	Názov organizácie, funkcia
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
Ing. Bc. Milan Konárik, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z. s.	člen
doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
	Spoločná vízia SR. Združenie koordinátorov bezpečnosti	člen
	Spoločná vize ČR: Bezpečnosť práce na staveništi, z.s	člen
	The American Association of International researchers (AAIR)	člen
doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.	ASIS International, Kanada	člen

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

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
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
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

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
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
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 Mazúreková	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

Meno, tituly	Názov organizácie	Funkcia
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

13 Systém kvality

13.1 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania

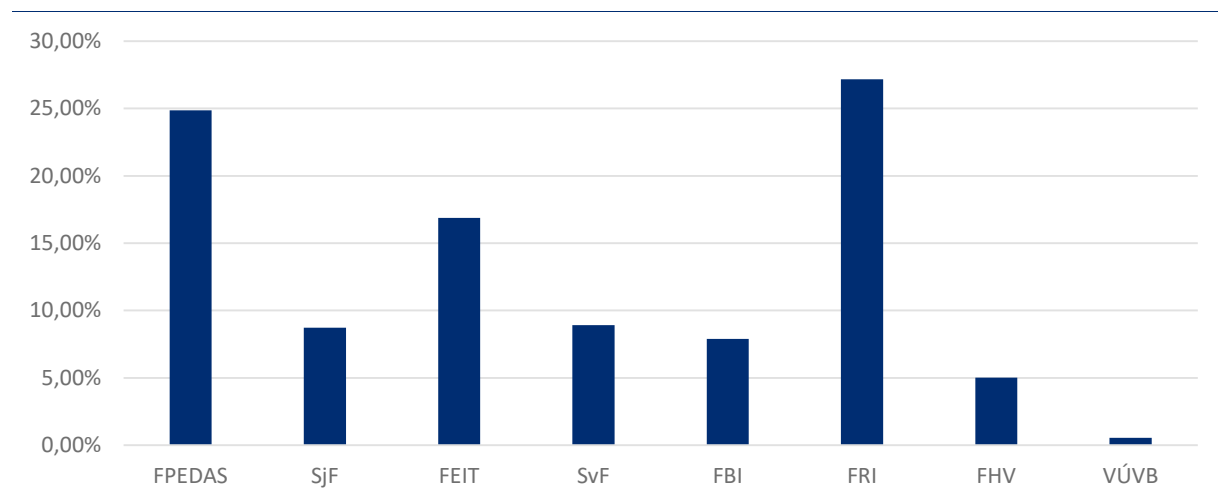
Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy. Snaha o zvyšovanie kvality každej činnosti, teda i kvality vysokoškolského vzdelávania, je jednou z podmienok dosiahnutia trvalo udržateľného rastu spoločnosti. UNIZA má záujem patriť v kvalite vzdelávania medzi vysoké školy, ktorých vysokoškolské vzdelávanie je na vysokej úrovni a jej absolventi sú medzinárodne akceptovaní. Strategické priority, ciele a aktivity v oblasti zabezpečovania kvality na UNIZA boli implementované aj do Dlhodobého zámeru Žilinskej univerzity v Žiline na roky 2021 – 2027.

Rok 2021 bol v oblasti riadenia kvality na UNIZA prelomový. Do 14. 10. 2021 sa kvalita vysokoškolského vzdelávania na UNIZA riadila vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (VSK). Jeho riadiacim dokumentom bola smernica Žilinskej univerzity č. 113 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Výkonnou zložkou zabezpečovania kvality na UNIZA bola Rada kvality UNIZA (RK UNIZA), jej pracovné skupiny a fakultné štruktúry. Počas platnosti uvedenej smernice overovanie funkčnosti VSK bolo založené na procesoch merania a samohodnotenia, na vykonávaných prieskumoch, ale aj na pravidelne organizovaných stretnutiach zástupcov akademickej obce a zainteresovaných strán k problematike kvality. Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice boli monitorované a preskúvané prostredníctvom hodnotenia vtedy platných ukazovateľov kvality.

Medzi priebežne hodnotené ukazovatele kvality patril ukazovateľ U3 Miera záujmu zo strany študentov o študijný program. Ukazovateľ bol zisťovaný ako podiel počtu záujemcov o štúdium študijného programu z celkového počtu podaných prihlášok na UNIZA/fakulte a vyjadroval mieru záujmu zo strany študenta o štúdium študijného programu. Ukazovateľ sa určoval pre každý študijný program zabezpečovaný na fakulte na všetkých troch stupňoch štúdia. Pri konkrétnom študijnom programe boli sledované trendy záujmu o štúdium študijného programu v priebehu jednotlivých rokov. V rámci monitorovania tohto ukazovateľa bola sledovaná aj miera počtu prihlásených na fakultu k počtu všetkých prihlásených na UNIZA na 1. stupni štúdia:

Tab. č. 13.1

Miera záujmu zo strany študentov o študijný program Bc. (ukazovateľ U3)								
Fakulta	FPEDAS	SjF	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV	VÚVB
Miera záujmu	24,85%	8,72%	16,87%	8,91%	7,89%	27,17%	5,03%	0,56%

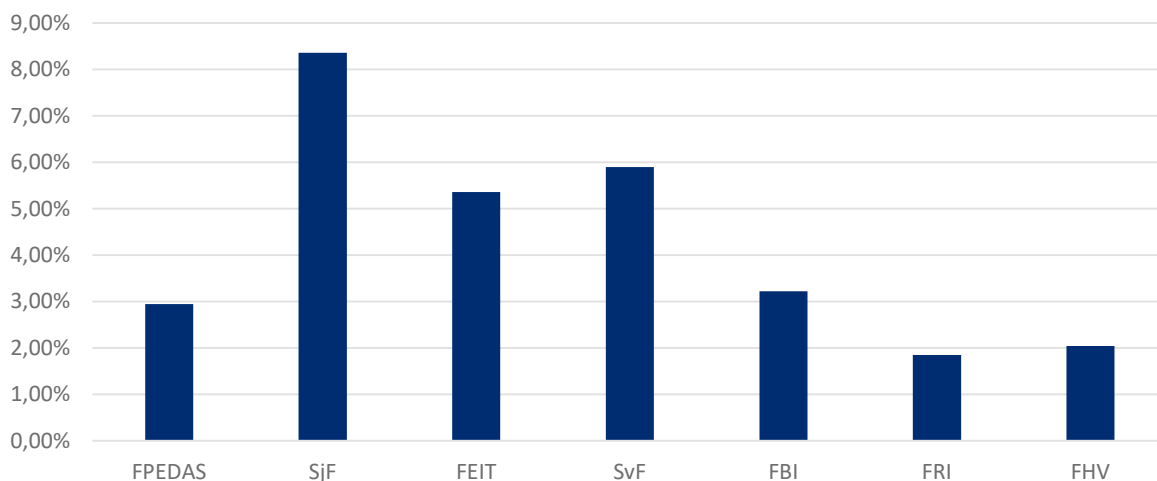


Graf č. 13.1 Miera počtu prihlásených na fakultu

Ukazovateľ U5 vyjadroval pomer študentov 3. stupňa VŠ vzdelávania v dennej a externej forme štúdia na celkovom počte študentov všetkých stupňov vzdelávania v dennej a externej forme na UNIZA.

Tab. č. 13.2

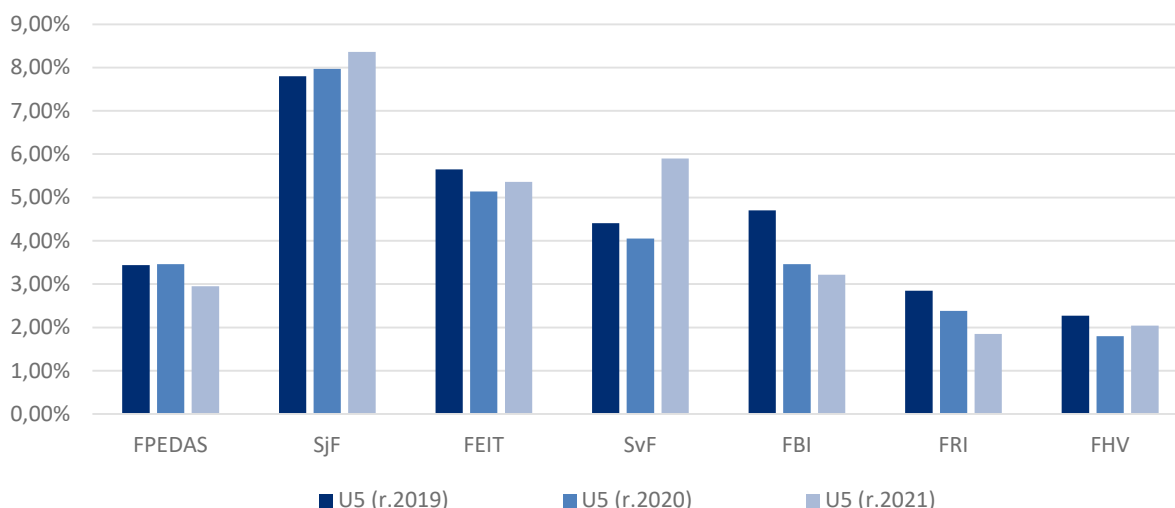
Podiel študentov 3. st. VŠ vzdelávania z celkového počtu študentov (ukazovateľ U5)							
Fakulta	FPEDAS	Sjf	FEIT	SvF	FBI	FRI	FHV
Podiel študentov 3. stupňa	2,95%	8,36%	5,36%	5,90%	3,22%	1,85%	2,04%



Graf č. 13.2 Pomer študentov 3. stupňa VŠ vzdelávania na celkovom počte študentov UNIZA

Tab. č.13.3

Podiel študentov 3. st. VŠ vzdelávania z celkového počtu študentov (ukazovateľ U5)			
Fakulta	U5 (r.2019)	U5 (r.2020)	U5 (r.2021)
FPEDAS	3,44%	3,46%	2,95%
SjF	7,80%	7,97%	8,36%
FEIT	5,65%	5,14%	5,36%
SvF	4,41%	4,05%	5,90%
FBI	4,70%	3,46%	3,22%
FRI	2,85%	2,38%	1,85%
FHV	2,27%	1,80%	2,04%



Graf č. 13.3 Trend vývoja ukazovateľa U5

Pri sledovaní trendu vývoja tohto ukazovateľa počas troch po sebe nasledujúcich rokov je zrejmé, že fakulty sa snažia udržať, resp. zvyšovať počty doktorandov.

Dve fakulty UNIZA, 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.

VSK UNIZA a jeho zosúladovanie so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém

Zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania je významnou strategickou prioritou UNIZA, ktorej cieľom je vytvoriť, zaviesť a udržiavať efektívne fungujúci vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UNIZA v súlade so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (SAAVŠ).

Prijatím zákona č.269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania sa ustanovili nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi. Na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 vypracovala SAAVŠ štandardy pre vnútorný systém, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné a inauguračné konanie a navrhla metodiku ich vyhodnocovania. Štandardy nadobudli účinnosť 1. 9. 2020 a metodika pre ich vyhodnocovanie 17. 9. 2020. Podľa nich budú vysoké školy získavať práva na uskutočňovanie vzdelávania vo všetkých troch stupňoch a spôsobilosť uskutočňovať habilitačné a inauguračné konania. S týmito legislatívnymi zmenami bolo potrebné zosúladiť VSK UNIZA, prioritnou úlohou RK UNIZA sa teda stala komplexná revízia VSK. Za týmto účelom a za účelom posúdenia plnenia kritérií akreditačných štandardov boli ešte v r. 2020 kreované pracovné skupiny pri RK UNIZA, spolu 7 pracovných skupín (PS) podľa oblastí VSK a zamerania akreditačných štandardov, ktorými sa mali zaoberať a ktoré mali zdokumentovať pre VSK zosúladený so štandardmi pre vnútorný systém:

- **PS 1** – PS pre zabezpečenie kvality vzdelávania a študijné záležitosti
- **PS 2** – PS pre vedu a výskum a jej implementáciu do vzdelávania
- **PS 3** – PS pre materiálno technické zabezpečenie a podporu štúdia
- **PS 4** – PS pre internacionalizáciu štúdia a zahraničné vzťahy
- **PS 5** – PS pre informačno-komunikačnú podporu VSK a vzdelávania
- **PS 6** – PS pre tvorbu systému a dokumentácie VSK
- **PS 7** – PS pre preverovanie funkčnosti VSK

Členmi pracovných skupín boli zamestnanci UNIZA z jednotlivých fakúlt, útvarov, zástupcovia z praxe a študenti UNIZA. Úlohou pracovných skupín bolo analyzovať aktivity v oblasti vzdelávania vrátane podporných činností, identifikovať najlepšiu prax a skúsenosti, ktoré budú použité pri zosúladovaní a tvorbe VSK UNIZA.

Práca pracovných skupín intenzívne pokračovala aj v roku 2021. Pracovné skupiny analyzovali kritériá akreditačných štandardov pre vnútorný systém, ktoré im boli pridelené podľa ich zamerania. Posudzovali ako UNIZA v súčasnosti plní požiadavky kritérií, ktoré vyplývajú z Metodiky pre vyhodnocovanie štandardov. Pri jednotlivých kritériách pracovné skupiny formulovali výsledok posúdenia a navrhli odporúčania, ktoré bolo potrebné aplikovať na dosiahnutie súladu s požiadavkami legislatívy a štandardov SAAVŠ, navrhli nové ukazovatele, identifikovali najlepšiu prax na fakultách a celouniverzitných súčastiach.

Zároveň boli navrhnuté odporúčania pre revíziu existujúcej dokumentácie a vypracovanie dokumentov VSK tak, aby bol zabezpečený súlad so štandardmi SAAVŠ a odstránené identifikované nedostatky.

Tie kritériá, ktoré prioritne analyzovala pracovná skupina, ale zameraním sa dotýkali aj ďalších pracovných skupín, riešili prienikovo a kooperatívne aj skupiny priradené k príslušnému kritériu štandardov v druhom a treťom poradí. Preskúmali závery pracovnej skupiny a podľa vlastnej analýzy doplnili stanoviská. K analýze vybraných kritérií akreditačných štandardov VS, ktoré sa týkali externých zainteresovaných strán, napĺňania ich požiadaviek a očakávaní, sa vyjadrili externí členovia RK UNIZA. Zistenia a výsledky analýzy kritérií slúžili ako podklad pre implementáciu štandardov do VSK UNIZA. Odporúčania z analýzy kritérií sa stali východiskom pri aktualizácii, doplnení a tvorbe dokumentácie VSK a súvisiacich predpisov.

Pri revízii VSK, jedným z pilierov ktorého sú ukazovatele kvality, hodnotili fakulty opodstatnenosť každého z existujúcich ukazovateľov, jeho vypovedaciu schopnosť, využiteľnosť pre potreby riadenia UNIZA a jej súčasti a aplikovateľnosť. Vyjadrovali sa, ktoré z ukazovateľov sa ponechajú, ktoré doplnia a ktoré nahradia novými a vhodnejšími tak, aby každý ukazovateľ mal svojho odberateľa, aby

ukazovatele boli účelne využívané ako vstup pri prijímaní rozhodnutí súvisiacich s kvalitou vzdelávania. Nové ukazovatele VSK, ktoré sú kreované vo väzbe na implementovaný VSK v súlade so štandardmi SAAVŠ budú monitorované a vyhodnotené v roku 2022.

Štruktúry VSK UNIZA

O posúdení súladu študijného programu so štandardmi pre VS a štandardmi pre študijný program rozhoduje Akreditačná rada UNIZA (AR UNIZA). AR UNIZA je vrcholový akreditačný orgán UNIZA a zároveň najvyšší rozhodovací orgán v rámci zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, akreditácie študijných programov, habilitačného konania a inauguračného konania na UNIZA. AR UNIZA bola kreovaná na jej ustanovujúcom zasadnutí dňa 5.11.2021. Členov AR UNIZA vymenoval rektor UNIZA na základe schválenia Vedeckou radou UNIZA.

Činnosť AR UNIZA sa riadi Štatútom Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline (Smernica č. 210/2021), ktorý nadobudol účinnosť 1.7.2021. Štatút je vnútorným predpisom UNIZA a je súčasťou VSK UNIZA. Upravuje postavenie, pôsobnosť, zloženie, zodpovednosti a právomoci, realizované činnosti, spôsob rokovania a rozhodovania AR UNIZA a jej pracovných skupín v rámci VSK UNIZA. AR UNIZA má spolu 17 členov.

V priebehu roka 2021 boli kreované aj ďalšie štruktúry VSK ako Rady študijných programov, Rady garantov fakúlt, resp. Univerzitné rady garantov.

Aktivity UNIZA pre podporu VSK a kvality vysokoškolského vzdelávania

Počas celého roka 2021 sa na intenzívnej báze pod vedením rektora konali pracovné porady kompetentných pracovníkov zamerané na riešenie, navrhovanie a nastavovanie procesov VSK ako aj tvorbu riadiacej a podpornej dokumentácie VSK UNIZA. Príprava na zavedenie nového VSK si vyžiadala aj množstvo zásadných zmien a inovácií v oblasti skvalitnenia a rozšírenia informačných systémov a komunikačných technológií v podmienkach UNIZA. Bol vytvorený informačný systém pre podporu akreditácie na UNIZA s portálom Akreditácia UNIZA, informačný systém Akreditačnej rady UNIZA, portál „Karta zamestnanca“ a zaviedol sa softvér pre sledovanie ukazovateľov a riadenie vzdelávania na úrovni študijných programov, pre prácu so systémom boli vyškolené zodpovedné osoby z fakúlt. Aplikácia je dostupná pre všetkých garantov, spolugarantov a vysokoškolských učiteľov UNIZA v rámci intranetu UNIZA. Boli pripravené elektronické formuláre dokumentov súvisiacich s dokumentáciou študijných programov a relevantných príloh.

Boli vypracované mapy procesov VSK UNIZA a pripravené modely procesov UNIZA použitím špecializovaného softvéru Adonis, pre prácu so softvérom a jeho využitím boli vyškolené zodpovedné osoby z jednotlivých fakúlt a súčastí UNIZA. Široký okruh spolupracovníkov z UNIZA riešil a rieši konkrétne úlohy spojené s nastavením VSK UNIZA tak, aby sa stal integrálnou súčasťou systému riadenia UNIZA a aby bol uvedený do súladu so štandardmi SAAVŠ. Boli zosúladené vnútorné predpisy so štandardmi SAAVŠ a v tejto práci naďalej UNIZA pokračuje. Mnohé z uvedených činností a úloh boli realizované v rámci projektu Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorý bol schválený na základe výzvy Podpora vnútorných systémov zabezpečovania vzdelávania vyhlásenej MŠVVaŠ SR v rámci operačného programu Ľudské zdroje.

Riadiacim dokumentom VSK UNIZA je Smernica č. 222/2021 Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorá nadobudla účinnosť 14. 10. 2021. Jej implementáciou sa na UNIZA zavádza nový komplexný vnútrotný systém zabezpečovania kvality s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a na dosiahnutie jeho súladu so štandardmi SAAVŠ.

VSK bol vybudovaný a implementovaný tak, aby bol v súlade so všetkými štandardmi VS vydanými SAAVŠ a zároveň, aby rešpektoval osobitosti UNIZA a jej súčastí, ako aj zábery UNIZA.

Základom VSK UNIZA sú politiky vyjadrujúce hodnoty UNIZA a stanovujúce zásady, ktoré sa na UNIZA uplatňujú prostredníctvom stratégií, cieľov, procesov a štruktúr.

VSK platí pre oblasť vzdelávania a oblasť prepojenia vedy a výskumu so vzdelávacou činnosťou. V každodennej činnosti UNIZA je VSK uplatňovaný dodržiavaním konkrétnych pravidiel a usmernení, ktoré sú súčasťou vnútrotných predpisov. Jeho súčasťou sú smernice schválené v priebehu roka 2021 (v poradí v zmysle číslovania). Viaceré predpisy existovali a boli platné aj v minulosti, avšak v rámci tvorby VSK UNIZA boli modifikované a revidované:

SMERNICA č. 202/2021 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hosťujúcich profesorov

SMERNICA č. 203/2021 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Smernica č. 204/2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 205/2021 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 208/2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 210/2021 Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline

SMERNICA č. 211/2021 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 212/2021 Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline

SMERNICA č. 213/2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 214/2021 Štruktúry vnútrotného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 215/2021 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline

SMERNICA č. 216/2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 217/2021 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline

SMERNICA č. 218/2021 Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov

SMERNICA č. 219/2021 Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí

SMERNICA č. 220/2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline

SMERNICA č. 221/2021 Spolupráca Žilinskej univerzity v Žiline s externými partnermi z praxe

SMERNICA č. 223/2021 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov

SMERNICA č. 226/2021 o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline

V záujme zabezpečenia transparentnosti a dostupnosti informácií týkajúcich sa zabezpečovania kvality na UNIZA bol vytvorený nový portál VSK UNIZA dostupný na webe UNIZA, <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality>.

Zosúladovanie študijných programov so štandardmi SAAVŠ pre študijný program

Požiadavkou zákona č.269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania okrem zavedenia vnútorného systému zabezpečovania kvality v súlade so štandardmi pre vnútorný systém je aj zosúladenie všetkých študijných programov so štandardmi pre študijný program, ako aj zosúladenie odborov habilitačného konania a inauguračného konania so štandardmi pre habilitačné a inauguračné konanie.

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, profilu absolventa, výstupov vzdelávania, indikovaných povolání ako aj z pohľadu záujmu študentov o daný študijný program. Identifikovali študijné programy, ktoré budú zosúladované so štandardmi SAAVŠ pre študijný program a ktoré budú zrušené.

Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov upravuje Smernica č. 204, ktorá nadobudla účinnosť 1. 7. 2021 schválením Vedeckou radou UNIZA.

Pre podporu implementácie Smernice č. 204 bolo vydané Metodické usmernenie č. 6/2021 pre vytváranie, úpravu, zosúladovanie a zrušenie študijného programu. V záujme zabezpečenia jednotného postupu na UNIZA stanovuje postupné kroky pri jednotlivých procesoch tvorby a zosúladovania študijných programov, stanovuje jednotnú formu dokumentov pre tieto procesy.

Na podporu realizácie procesov súvisiacich s tvorbou a zosúladovaním študijných programov pre potreby fakúlt bolo Ústavom celoživotného vzdelávania vytvorené metodické usmernenie Metodické odporúčania pre tvorbu a zosúladovanie študijných programov UNIZA so štandardmi SAAVŠ. V usmernení sú opísané základné princípy tvorby nových študijných programov a prístupy k úprave, zosúladovaniu už existujúcich študijných programov so štandardmi pri zohľadnení princíпов vzdelávania orientovaného na študenta s uvedením konkrétnych praktických krokov, postupov a odporúčaní.

Fakulty posudzovali aj úroveň tvorivej činnosti päťice kľúčových osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijných programov v 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia a úroveň tvorivej činnosti päťice kľúčových osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania na fakulte.

V priebehu roka 2021 sa konali viaceré pracovné stretnutia organizované formou workshopov a školení. Boli určené pre osoby zodpovedné za riadenie a zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania, študijné programy a habilitačné a inauguračné konania na jednotlivých fakultách a ústavoch UNIZA s tematickým zameraním na Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA, Pilotné zosúladovanie študijných programov na UNIZA so štandardmi SAAVŠ, Informačné systémy pre podporu akreditácie na UNIZA a ich používanie.

Na pracovnom stretnutí k pilotne zosúladeným študijným programom so štandardmi SAAVŠ fakulty a VÚVB predstavili pilotne zosúladené študijné programy, vysvetlili postup a prístup k zosúladovaniu, identifikovali problémové oblasti, ktoré pri zosúladovaní riešili, a predstavili špecifiká príslušného

študijného programu. Prítomní diskutovali k jednotlivým študijným programom, problémovým oblastiam pri zosúladovaní a vzájomne identifikovali najlepšiu prax.

Fakulty a ústavy UNIZA kreovali štruktúry VSK UNIZA v zmysle postupov a požiadaviek definovaných v Smernici č.214 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

Fakulty a ústavy UNIZA pripravovali spisy a súvisiacu dokumentáciu formou príloh ako podklad pre posudzovanie súladu študijných programov so štandardmi SAAVŠ.

Existujúce akreditované študijné programy na UNIZA musia prejsť procesom zosúladovania so štandardmi SAAVŠ. Ak existujúci študijný program nebude zosúladovaný, takýto akreditovaný študijný program musí byť rozhodnutím Akreditačnej rady UNIZA zrušený.

Interné a externé zainteresované strany zapojené do zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

Vysokoškolskí učitelia predstavujú významnú internú zainteresovanú stranu v rámci VSK UNIZA.

Hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu má garant študijného programu. Ďalšie osoby zodpovedné za kvalitu študijného programu sú spolugaranti študijného programu. Garant študijného programu je predsedom Rady študijného programu, spolugaranti sú jej členmi. Každý predmet v študijných programoch na UNIZA má vymenovaného garanta predmetu, ktorý je osobou zodpovednou za predmet.

Významnou **internou zainteresovanou stranou sú študenti**. Univerzita vytvára podmienky na ich aktívne zapojenie do procesu zabezpečovania a zvyšovania kvality vzdelávania. Študenti mali zastúpenie v univerzitnej Rade kvality a v jej pracovných skupinách, kde priamo predkladali svoje návrhy a odporúčania súvisiace so zvyšovaním kvality vzdelávania. Študenti majú zastúpenie aj v štruktúrach VSK UNIZA v zmysle štandardov SAAVŠ, konkrétne v Radách študijných programov, Akreditačnej rade UNIZA a v jej pracovných skupinách.

Rada študijného programu

Pre každý akreditovaný študijný program na UNIZA je zriadená Rada študijného programu (RŠP). RŠP zodpovedá za návrh na vytvorenie, úpravu, inovovanie a rozvoj príslušného študijného programu, zosúladenie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program, zabezpečenie a zvyšovanie kvality vzdelávania v študijnom programe. RŠP je súčasťou VSK UNIZA. RŠP má 8 členov, 5 členov je z radov vysokoškolských učiteľov zodpovedných za študijných program a zabezpečujúcich profilové predmety (1 garant študijného programu, 4 spolugaranti študijného programu). 1 člen RŠP je zástupcom študentov príslušného študijného programu.

Akreditačná rada UNIZA

Akreditačná rada je najvyšším rozhodovacím orgánom v rámci zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, akreditácie študijných programov, habilitačného a inauguračného konania. Má 17 členov. Dvaja členovia sú z radov zástupcov študentov UNIZA študujúci na dvoch rôznych fakultách alebo ostatných súčiastiach UNIZA, z toho jeden študent 2. stupňa vysokoškolského štúdia, a jeden študent 3. stupňa vysokoškolského štúdia.

Pracovné skupiny Akreditačnej rady

Akreditačná rada zriaďuje na odbornú prípravu svojich stanovísk pracovné skupiny. Pracovná skupina Akreditačnej rady má minimálne 5 členov, z ktorých jeden člen je študent UNIZA 2. alebo 3. stupňa vysokoškolského štúdia.

Študenti sa zúčastňujú pravidelne organizovaných fakultných a celouniverzitných prieskumov a výsledky získanej spätnej väzby výrazne pomáhajú pri riadení a zlepšovaní kvality vzdelávania.

V štruktúrach VSK UNIZA majú významné postavenie aj **externé zainteresované strany**. Sú to jednak zástupcovia zamestnávateľov a zamestnávateľských zväzov a združení, tiež absolventi vysokoškolského štúdia v študijných programoch zabezpečovaných fakultami UNIZA a UNIZA.

Spolupráca so zástupcami zamestnávateľov je založená na dlhoročnej tradícii a kontaktoch na báze vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti. V rámci zazmluvnenej spolupráce poskytujú prax študentom UNIZA. V každej Rade študijného programu je členom aj zástupca združenia zamestnávateľov alebo zamestnávateľov samotných, ktorý zastáva významnú pracovnú pozíciu v odvetví súvisiacom so študijným odborom, do ktorého patrí študijný program, a je uznávanou odbornou a morálnou autoritou. Jeho úlohou je podieľať sa na zlepšovaní a inováciách študijného programu na základe požiadaviek praxe.

V Akreditačnej rade UNIZA sú dvaja členovia z externého prostredia z radov zamestnávateľov, ktorí zastávajú významnú pracovnú pozíciu v odvetví súvisiacom s odborným profilom UNIZA. Do pracovných skupín AR sú nominovaní aj významní odborníci z radov zamestnávateľov zo SR a zo zahraničia, tiež zástupcovia z akademického prostredia zo SR a zo zahraničia.

Súčasťou posudzovania a vyjadrovania sa k študijným programom je aj Autorita z praxe. Autorita z praxe je externou štruktúrou VSK UNIZA zainteresovanou do procesov vytvárania, úprav, rušenia a zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ. Autoritou z praxe je asociácia, komora, zväz, združenie, významná organizácia alebo úrad s výrazným vplyvom na národné hospodárstvo alebo spoločnosť vrátane významných výrobných a obchodných subjektov. Fakulty a ústavy UNIZA vedú zoznamy autorít z praxe, ktorých zameranie činností súvisí so študijným odborom, do ktorého patria študijné programy, v ktorých fakulty a ústavy UNIZA poskytujú vysokoškolské vzdelávanie. Autorita z praxe sa vyjadruje z hľadiska požiadaviek praxe, trhu práce a možnosti uplatnenia absolventov a vo vzťahu k celospoločenským požiadavkám:

- k zosúladovaniu akreditovaného študijného programu so štandardmi SAAVŠ,
- k potrebe vytvorenia nového študijného programu,
- k zámeru na vytvorenie nového študijného programu,
- k návrhu na vytvorenie nového študijného programu,
- k návrhu na úpravu študijného programu,
- k podnetu na zrušenie študijného programu.

Absolventi UNIZA sú organizovaní a združovaní vo fakultných kluboch ALUMNI. Majú zastúpenie aj v štruktúrach VSK UNIZA, kde zabezpečujú previazanosť fakúlt a ústavov UNIZA s praxou a prinášajú podnety z praxe. Členom každej Rady študijného programu je aj absolvent príslušného študijného programu.

Tabuľka č.13.4 obsahuje počty externých zainteresovaných strán zapojených do zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ a úpravy jednotlivých študijných programov v pozícii člena

Rady študijného programu (zástupcovia z praxe, absolventi) a v pozícii Autority z praxe na jednotlivých fakultách a ústavoch UNIZA.

Tab. č.13.4

Externé zainteresované strany – počet zástupcov			
Fakulta	RŠP – zástupcovia z praxe	RŠP – absolventi	Autorita z praxe
FPEDAS	14	12	14
SjF	13	21	7
FEIT	14	17	25
SvF	8	20	11
FBI	3	9	13
FRI	12	17	11
FHV	5	7	6
VÚVB	1	2	1

Zoznam externých zainteresovaných strán, ktoré sa zapojili do zosúladovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ a úpravy jednotlivých študijných programov a zazmluvnených poskytovateľov praxe sú uvedené v prílohách 13.1 a 13.2 v závere tejto kapitoly.

13.2 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 je na univerzite 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 rozšírený z projektov vedy a výskumu 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.

Externé zainteresované strany zapojené do zosúlad'ovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ a úpravy jednotlivých študijných programov v pozícii člena Rady študijného programu (zástupcovia z praxe, absolventi) a v pozícii Autority z praxe na jednotlivých fakultách a ústavoch UNIZA

Externé zainteresované strany		
RŠP - zástupcovia z praxe	RŠP - absolventi	Autority z praxe
FPEDAS		
LTE Logistik a Transport Slovakia sršo.	VŠTE v Českých Budějovicích	Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, Bratislava
Slovenská autobusová doprava Žilina	HERMES s.r.o. Žiar nad Hronom	Žilinská regionálna komora SOPK
AirExplore, s. r. o.	Ryanair letecká spoločnosť	Asociácia železničných dopravcov Slovenska
Ministerstvo dopravy a výstavby SR	MSC Slovakia	Ministerstvo dopravy a výstavby SR
Direct Parcel Distribution SK s.r.o.	Slovenská pošta, a.s.	ČESMAD Slovakia
Zväz logistiky a zasielateľstva SR	TMC spol. s.r.o. Považská Bystrica	Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, š.p.
Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.	Eltek s.r.o. Liptovský Hrádok	AirExplore, s.r.o.
KASR, s. r. o.	Slov. konkurzná a reštrukturalizačná, k. s.	Slovenská plavba a prístavy a.s.
Netperfect, s.r.o.	LEGO Trading s.r.o., Tesco, Praha, ČR	Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR
ELMAX ŽILINA, a.s., Žilina	Ministerstvo hospodárstva SR	Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
Slovenská pošta, a.s.	KOOPERATIVA poisťovňa, a.s. Vienna Insurance Group	Zväz logistiky a zasielateľstva SR
Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR	Kompava	Žilinská regionálna komora SOPK
IPESOFT spol. s r.o.		Slovenská komora certifikovaných účtovníkov
I.M.consulting, s. r. o.		Slovenská komora daňových poradcov
SjF		
Transmisie engineering a.s.	Asseco CEIT, a.s.	Transmisie engineering a.s.
IGV s.r.o.	MARTIKAN s.r.o.	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.
HT-desing, s.r.o.	GreMi KLIMA, s.r.o.	Zväz strojárskoho priemyslu SR
OMNIA KLF, a.s.	iGrow Network, s.r.o.	Tauricon, s.r.o.
DJH Engineering Center, INC.	VIKO s.r.o.	ELMAX ŽILINA, a.s.

Externé zainteresované strany		
RŠP - zástupcovia z praxe	RŠP - absolventi	Autority z praxe
APL TREND s.r.o.	MTS, spol. s r.o.	Asseco CEIT, a.s.
KOVAL SYSTEMS, a.s.	Continental Matador, s.r.o.	TATRAVAGÓNKA a.s.
Transmisie engineering a.s.	Ústav fyziky materiálov, Akadémie vied ŠR, v.v.i.	VIPO a.s.
Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.
KINEX BEARINGS, a.s.	Transmisie engineering a.s.	CERTIFICATION OF WELDING AND TESTING, s.r.o.
MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o.	MONT IRP s.r.o.	KOVAL SYSTEMS, a. s.
Transmisie engineering a.s.	Lago - nástrojáreň, spol. s r.o.	ZWL Slovakia s. r. o.
HT-desing, s.r.o.	NEWAYS SLOVAKIA, a.s.	KINEX BEARINGS, a.s.
TATRAVAGÓNKA Poprad, s.r.o.	PROBUGAS a.s.	Žilinská teplárenská, a. s.
		MH Teplárenský holding, a. s.
		Slovenská komora stavebných inžinierov
		ZTS -VÝSKUM A VÝVOJ, a.s.
		FALTHERM, spol. s r.o.
FEIT		
Bel Power Sollutions	Shaefler Kysuce	Brose Prievidza, spol.s r.o.
NXP Semiconductors, ČR	SEPS, a.s., Žilina	SEMIKRON, s.r.o.
EVPÚ Nová Dubnica	BEL Power Sollutions	SEC-Technologies, s.r.o.
Kvant s.r.o	Foss Fibre Optics, s.r.o.	Kvant s.r.o., FMFI UK
NsP, Žilina	Sylex Fiber Oprics, s.r.o.	FOSS Fibre Optics, s.r.o.
ÚM SAV Bratislava	Siemens Mobility, s.r.o.	Siemens Healthcare s.r.o.
Ringier Axel Springer Media	JLF UK Martin	M Kreo, s.r.o.
Brain IT	ÚFaE Akadémie vied ČR	GoodRequest s.r.o.
Towercom, a.s	KRT KU Ružomberok	Výskumný ústav spojov, n.o.
Slovak Telekom a.s.	Mynd s.r.o	ALIGA, s.r.o
Betamont, s.r.o.	TR instruments spol. s r.o	Siemens, s.r.o.

Externé zainteresované strany		
RŠP - zástupcovia z praxe	RŠP - absolventi	Autority z praxe
Siemens mobility, s.r.o.	Orange Business Services, a.s.	AŽD Praha, s.r.o.
AI CROWD, s.r.o. Žilina	AŽD Praha, s.r.o.	Panasonic Industrial Devices Europe GmbH, Trstená
	ALIGA, s.r.o. Martin	Scheidt&bachmann Slovensko s.r.o.
		B+R automatizace, spol. s r.o.
SvF		
Geo-KOD s.r.o.	ŽSR a.s.	Komora geodetov a kartografov,
Váhostav SK Žilina	AFRY CZ s.r.o.	Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov
AlfaPROJEKT, s.r.o. Žilina	Doprastav Žilina	Slovenská komora stavebných inžinierov
FIRST s.r.o.	Drawtech Žilina	SKSI, Výbor Regionálneho združenia SKSI Žilina
PROMA s. r. o., Žilina	Mendelova univerzita Brno	Alfa - PROJEKT, s.r.o. Žilina
Stavby mostov Slovakia, a.s.	NDS a.s., Bratislava	METROSTAV DS, a.s. Bratislava
Stavkov Projekt Trenčín	ZAT a.s.	PROMA, s.r.o. Žilina
M-SILNICE SK s.r.o.	Peikko Slovakia s.r.o., prac. Žilina	Stavby mostov Slovakia a.s.
Hlavný banský úrad	VVUŽ ŽSR Žilina	VVUŽ ŽSR Žilina
GEFOS SLOVAKIA, s.r.o.	Betonáreň a obalovačka Moj. Lučka	Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Doprastav a.s. závod Žilina	Swietelsky s.r.o.	Výskumný ústav dopravný, a.s. Žilina
Reming Consult a.s.	SPŠS Žilina	
Neodomus s.r.o.	PEIKKO Lahti, Finland	
PROMT s.r.o.	TU Vienna, Austria, IR Data Bratislava	
VÁHOSTAV - SK, a. s.	Proma s.r.o. Žilina	
STRABAG s.r.o.	Tasus n.o. Žilina	
Slovenská správa ciest, Žilina	VÚD Žilina, a.s.	
NDS a.s., Bratislava	FIRST s.r.o.	
FBI		
Odbor krízového riadenia, OÚ Žilina	Mondi s. c. p. Ružomberok	ACCIA, s.r.o., Armádna 1655/5, 911 01 Trenčín

Externé zainteresované strany		
RŠP - zástupcovia z praxe	RŠP - absolventi	Autority z praxe
D.I.S. Žilina	Nemocnica A. Wintera Piešťany	Národný inšpektorát práce, Košice
Safirs s.r.o.	Správa štátnych hmotných rezerv SR Bratislava	OÚ Žilina, Odbor krízového riadenia
	G4 Slovakia, Bratislava	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Kysucké Nové Mesto
	Aligra, Žilina	Výskumný ústav bezpečnosti práce, Praha 1 ČR
	KR PZ Žilina	Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm z. s., Praha
	HaZZ	Kompetenčné a certifikačné centrum kybernetickej bezpečnosti, Bratislava
	Kia Slovakia	Cluster kybernetickej bezpečnosti, Liptovský Mikuláš
		Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o., Bratislava
		G4S Technology Solutions, s.r.o., Bratislava
		TSS Group a.s., Dubnica nad Váhom
		SAFIRS, s.r.o., Ružomberok
		SELVIT, spol. s r.o., Žilina
		Totuus, s. r. o., Dolný Kubín
		COUPLE INVEST s.r.o. – o.z. ZAHAS, Žiar nad Hronom
FRI		
GlobalLogic Slovakia s.r.o.	M2M Solutions, s.r.o.	Z@ict, záujmové združenie právnických osôb, Žilina
M2M Solutions, s.r.o.	Siemens, s.r.o.	M2M Solutions s.r.o., Žilina
ReFoMa s.r.o.	Avast Slovakia, s.r.o.	GlobalLogic Slovakia s.r.o., Košice
Scheidt&Bachmann Slovensko s.r.o.	Ringier Axel Springer Slovakia s.r.o.	IPESOFTE spol. s r.o., Žilina
KIA Slovakia s.r.o.	Pure Junk Design, s.r.o.	Siemens s.r.o., Bratislava
Kros a.s.	Strabag, s.r.o.	ALEF NULA, a.s., Praha 8, ČR
Ipesoft s.r.o.	OHPEN Technology Slovakia, s.r.o.	Kia Slovakia s. r. o., Teplička nad Váhom
ALEF NULA, a.s.	Unicorn Systems SK s. r. o.	Accenture, s.r.o., Bratislava
Siemens Healthcare, s.r.o.	ARM Germany GmbH	Kros a.s., Žilina

Externé zainteresované strany		
RŠP - zástupcovia z praxe	RŠP - absolventi	Autority z praxe
Accenture, s.r.o.	Quest Software Slovakia s.r.o.	Scheidt & Bachmann Slovensko s.r.o., Žilina
Siemens, s.r.o.	PiarPro, s.r.o.	Siemens Healthcare s. r. o., Bratislava
Globesy	KTH Stockholm	GLOBESY, s.r.o., Žilina
	TransData, s.r.o.	
FHV		
Žilinský samosprávny kraj	ZŠ V. Javorku Žilina	Výskumný ústav detskej psychológie a patopsychológie, Bratislava
ZŠ V. Javorku Žilina	Gymnázium J. M. Hurbana, Čadca	Asociácia inštitúcií vzdelávania dospelých, Bratislava
Spojená škola Martin	ZŠ a MŠ Lysá pod Makytou	Slovenský syndikát novinárov, Bratislava
Stredná odborná škola dopravná Martin	Family Friendly English, jazyková škola	Centrum vedeckotechnických informácií, Bratislava
Vedecká knižnica v CVTI SR	6WIZARDS	Krajský pamiatkový úrad Žilina
	ASPECTA s. r. o.	Štátny archív Žilina so sídlom v Bytči, Bytča
VÚVB		
Správa NP Poloniny	Správa NP Nízke Tatry	ASCHÚS, Spišská Nová Ves
	OTCF Slovakia, s.r.o.	

Informácie o praxi v rámci realizovaných študijných programov

Prax v rámci realizovaných študijných programov				
Študijný program (názov, stupeň, forma štúdia)	Počet hodín praxe za štúdium	Počet hodín praxe za ak. rok	Počet kreditov za prax počas štúdia	Počet zmluvných poskytovateľov praxe
FPEDAS				
železničná doprava, 1. stupeň, denná	234	78	3	1
cestná doprava, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
letecká doprava, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
vodná doprava, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
distribučné technológie a služby, 1. stupeň, denná	39	39	3	1
zasielateľstvo a logistika, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
dopravné služby v osobnej doprave, 1. stupeň, denná	prax nahradená odbornými exkurziami v každom semestri			
ekonomika a manažment podniku, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
elektronický obchod a manažment, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
finančný manažment, 1. stupeň, denná	234	78	3	*
železničná doprava, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
cestná doprava, 2. stupeň, denná	156	78	3	1
letecká doprava, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
zasielateľstvo a logistika, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
poštové inžinierstvo, 2. stupeň, denná	156	78	3	1
ekonomika a manažment podniku, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
elektronický obchod a manažment, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
finančný manažment, 2. stupeň, denná	156	78	3	*
*Vo všetkých študijných programoch v závislosti od počtu študentov fakulta operatívne sprostredkováva odbornú prax v konkrétnom podniku (odborná prax je voliteľný predmet)				

Prax v rámci realizovaných študijných programov				
Študijný program (názov, stupeň, forma štúdia)	Počet hodín praxe za štúdium	Počet hodín praxe za ak. rok	Počet kreditov za prax počas štúdia	Počet zmluvných poskytovateľov praxe
SjF				
priemyselné inžinierstvo, 2. stupeň, denná	80	40	3	3
konštrukcia strojov a zariadení, 2. stupeň, denná	80	40	3	5
strojárské technológie, 2. stupeň, denná	80	40	3	5
technika prostredia, 2. stupeň, denná	80	40	3	5
automatizované výrobné systémy, 2. Stupeň, denná	80	40	3	5
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve, 2. stupeň, denná	80	40	3	2
technické materiály, 2. stupeň, denná	80	40	3	3
vozidlá a motory, 2. stupeň, denná	80	40	3	2
časti a mechanizmy strojov, 3. stupeň, denná	80	40	-	5
energetické stroje a zariadenia, 3. stupeň, denná	80	40	-	6
FEIT				
elektrooptika, 1. stupeň, denná	26	26	4	1
biomedicínske inžinierstvo, 2. stupeň, denná	26	26		1
SvF				
geodézia a kartografia, 1. stupeň, denná	40	40	1	2
geodézia a kartografia, 1. stupeň., externá	40	40	1	2
stavitelstvo, 1. stupeň, denná	40	40	1	2
stavitelstvo, 1. stupeň, externá	40	40	1	2
civil Engineering, 1. stupeň, denná	40	40	1	2
pozemné stavitelstvo, 1. stupeň, denná	40	40	1	2
technológia a manažment stavieb, 1. stupeň, denná	40	40	1	2
technológia a manažment stavieb, 1. stupeň, externá	40	40	1	2
pozemné stavitelstvo, Ing. denná	80	80	1	2

Prax v rámci realizovaných študijných programov				
Študijný program (názov, stupeň, forma štúdia)	Počet hodín praxe za štúdium	Počet hodín praxe za ak. rok	Počet kreditov za prax počas štúdia	Počet zmluvných poskytovateľov praxe
inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, 2. stupeň, denná	80	80	1	2
inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, 2. stupeň, externá	80	80	1	2
civil Engineering Structures, 2. stupeň, denná	80	80	1	2
technológia a manažment stavieb, 2. stupeň, denná	80	80	1	2
technológia a manažment stavieb, 2. stupeň, externá	80	80	1	2
FBI				
záchranné služby, 1. stupeň, denná	40		2	5
záchranné služby, 1. stupeň, externá	40		2	5
krízový manažment, 1. stupeň, denná	40		2	5
krízový manažment, 1. stupeň, externá	40		2	5
bezpečnostný manažment, 1. stupeň, denná	40		2	5
bezpečnostný manažment, 1. stupeň, externá	40		2	5
záchranné služby, 2. stupeň, denná	40		2	5
záchranné služby, 2. stupeň, externá	40		2	5
krízový manažment, 2. stupeň, denná	40		2	5
krízový manažment, 2. stupeň, externá	40		2	5
bezpečnostný manažment, 2. stupeň, denná	40		2	5
bezpečnostný manažment, 2. stupeň, externá	40		2	5
FRI				
informatika, 1. stupeň, denná	150		5	5
informatika a riadenie, 1. stupeň, denná	150		5	5
informačné a sieťové technológie, 1. stupeň, denná	150		5	5
počítačové inžinierstvo, 1. stupeň, denná	150		5	5
manažment, 1. stupeň, denná	150		5	3

Prax v rámci realizovaných študijných programov				
Študijný program (názov, stupeň, forma štúdia)	Počet hodín praxe za štúdium	Počet hodín praxe za ak. rok	Počet kreditov za prax počas štúdia	Počet zmluvných poskytovateľov praxe
manažment, 1. stupeň, externá	150		5	3
informačné systémy, 2. stupeň, denná	150		5	5
inteligentné informačné systémy, 2. stupeň, denná	150		5	5
aplikované sieťové inžinierstvo, 2. stupeň, denná	150		5	5
počítačové inžinierstvo, 2. stupeň, denná	150		5	5
biomedicínska informatika, 2. stupeň, denná	150		5	5
informačný manažment, 2. stupeň, denná	150		5	3
informačný manažment, 2. stupeň, externá	150		5	3
informačné systémy - konverzný, 2. stupeň, denná	150		5	5
inteligentné informačné systémy - konverzný, 2. stupeň, denná	150		5	5
aplikované sieťové inžinierstvo - konverzný, 2. stupeň, denná f	150		5	5
počítačové inžinierstvo, 2. stupeň - konverzný, denná	150		5	5
biomedicínska informatika, 2. stupeň - konverzný, denná	150		5	5
informačný manažment - konverzný, 2. stupeň, denná	150		5	3
informačný manažment - konverzný, 2. stupeň, externá	150		5	3
FHV				
učiteľstvo angl. jazyka a literatúry v kombinácii, 1. stupeň, denná	20		2	20
učiteľstvo angl. jazyka a literatúry v kombinácii, 2. stupeň, denná	50		2	20
učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii), 1. stupeň, denná	20		2	20
učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii), 2. stupeň, denná	50		2	20
sociálna pedagogika, 1. stupeň	30		15	3
sociálna pedagogika, 2. stupeň	45		8	3
mediamatika a kultúrne dedičstvo, 1. stupeň, denná	50		2	15
mediamatika a kultúrne dedičstvo, 2. stupeň, denná	50		1	15

14 Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19

UNIZA v snahe znížiť riziko šírenia ochorenia COVID-19 dôsledne implementovala uznesenia vlády SR a vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva SR do akademického života univerzity.

Do svojich vnútorných predpisov podľa relevantných ustanovení vyššie spomenutých vyhlášok a uznesení, zákona o VŠ a Zákonníka práce zapracovala:

- postupy bezpečného vstupu na jednotlivé pracoviská UNIZA, pohybu po univerzite a výkonu práce zamestnancov znižujúce riziko šírenia ochorenia COVID-19,
- pravidlá, podľa ktorých bol výkon práce zamestnancov realizovaný formou práce z domu,
- stravovanie zamestnancov a študentov,
- povinnosti zamestnávateľa kontrolovať OTP na pracoviskách a zabezpečiť testovanie zamestnancov,
- pravidlá ubytovania študentov v ubytovacích zariadeniach UNIZA,
- možnosť uskutočňovať vzdelávacie činnosti dištančnou metódou,
- možnosť vykonať štátne skúšky, rigorózne skúšky, obhajoby rigorózných prác, obhajoby dizertačných prác, obhajoby habilitačných prác, habilitačné prednášky a inauguračné prednášky prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti, vrátane zabezpečenia verejnosti skúšok a obhajob, za dodržania všetkých legislatívnych, právnych a vnútorných predpisov,
- možnosť uskutočňovať rokovanie akademických senátov, vedeckých rád a ďalších grémíí prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti a i.

Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium na UNIZA v podmienkach pandémie COVID-19

Za oblasť vedeckovýskumnej činnosti, doktorandského štúdia a graduačného rastu možno konštatovať, že ochorenie COVID-19 nezastavilo aktivity v týchto oblastiach, ale prenieslo ich v prevažnej miere do online priestoru, čiže rokovania vedeckých rád, atestačnej komisie, habilitačné prednášky a obhajoby habilitačných prác, inauguračné prednášky, obhajoby dizertačných prác či štátne (dizertačné) skúšky sa uskutočňovali online.

Ochorenie COVID-19 poznamenalo aj činnosti súvisiace s prezentáciou výsledkov výskumu a vývoja či konanie tradičných konferencií. Organizátori podujatí sa snažili predísť rizikám spojeným s usporiadaním vedeckého podujatia v dobe akútneho výskytu koronavírusovej infekcie a rozhodli sa usporiadať online 14. ročník prestížnej medzinárodnej konferencie TRANSCOM 2021 (26. – 28. 5. 2021), ktorej cieľovú skupinu predstavujú mladí vedecí pracovníci, doktorandi a ich školitelia. Od roku 1995 sa pravidelne každý druhý rok uskutočňujú vedecké stretnutia účastníkov a prezentácie výsledkov ich vedeckého výskumu so zameraním na dopravu. Prostredníctvom MS TEAMS ponúkol TRANSCOM

2021 v online priestore 25 sekcií, ktoré reflektovali tematické zameranie konferencie s viac ako 304 účastníkmi.

Pandémia spôsobila zásadné zmeny aj v podobe festivalu vedy Noc výskumníkov 2021 (24. 9. 2021). Organizátori pripravili sériu webinárov so slovenskými vedkyňami a vedcami cez platformu Zoom. Program bolo možné sledovať na online.nocvyskumnikov.sk či už bez registrácie alebo s registráciou. Vďaka registrácii však vznikol prístup k ďalšiemu obsahu: kvízom, archívu či virtuálnym stánkom.

Na druhej strane vzniknutá situácia podnietila zapojenie sa do výziev orientovaných na riešenie jej dôsledkov. Konkrétne v rámci výzvy APVV s názvom Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020 – 2021 boli UNIZA schválené 3 projekty:

- PP-COVID-20-0013 s názvom Vývoj metód hodnotenia rizika a spoľahlivosti systému zdravotnej starostlivosti v dobe koronavírusu, zodpovedným riešiteľom je prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. (FRI).
- PP- COVID-20-0100 s názvom DOLORES.AI: Systém pandemickej ochrany, zodpovedným riešiteľom je doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD. (FEIT).
- PP-COVID-20-0113 s názvom 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, zodpovedným riešiteľom je prof. RNDr. Milan Malcho, PhD. (SjF).

Vzdelávanie na UNIZA v podmienkach pandémie COVID-19

Počas roka 2021 sa výučba i skúšky uskutočňovali podľa aktuálnej pandemickej situácie spojenej so šírením ochorenia COVID-19 formou prezenčnou, dištančnou alebo kombinovanou. Dištančná výučba všetkých predmetov sa konala cez platformu MS Teams. Výučba prebiehala v plnom rozsahu v zmysle plánovaného rozvrhu. Fakulty mali k dispozícii kompletne vybudovanú infraštruktúru nielen pre zabezpečenie prezenčnej formy štúdia, ale aj pre dištančné vzdelávanie. Všetky počítače vyučujúcich boli vybavené audiovizuálnou technikou a univerzita zabezpečila podporu online vzdelávania v prostredí MS Teams.

Centrum informačných a komunikačných technológií (CeIKT) poskytovalo priamu technickú podporu pre zabezpečenie online akcií uskutočňovaných v prednáškových miestnostiach a učebniach s výpočtovou technikou. Do celoškolských učební boli doplnené potrebné technické zariadenia, umožňujúce pedagógom realizovať výučbu priamo z učebne v súlade s rozvrhom. Boli doplnené vizualizéry s vysokým rozlíšením, webové kamery, mikrofóny a reproduktory pre plnú podporu práce v MS Teams. Vo všetkých učebniach nachádzajúcich sa v budovách AR a AS bol realizovaný komplexný hardvérový upgrade počítačov. V rámci systémovej podpory pre dištančné vzdelávanie CeIKT pred začiatkom každého semestra pripravilo prostredie pre využívanie služby MS Teams. Na základe údajov z Akademického informačného a vzdelávacieho systému (AIVS) boli vytvorené pracovné skupiny pre vyučované predmety v tvare vzdel-FAKULTA-CISLO_PREDMETU-NAZOV_PREDMETU. Študenti a pedagógovia boli do príslušných skupín pridávaní dynamicky podľa zapísaných predmetov z AIVS, čo značne zjednodušilo prípravu a realizáciu online vzdelávania v tomto prostredí.

V zabezpečovaní akreditovaných študijných programov sa popri teoretickej výučbe formou prednášok a seminárnych cvičení realizovala aj praktická forma laboratórnych cvičení, ktorú zabezpečovali v laboratóriách jednotliví vyučujúci a sprostredkovali výsledky meraní študentom prostredníctvom

platformy MS Teams. Časť výučby v laboratóriách bola teda nahradená video prenosmi a záznamami z meraní, postupov zapojení a realizácie na technických zariadeniach. Laboratórna výučba je pre vzdelávanie technického smeru úplne zásadná a preto sa vyučujúci snažili sprostredkovať túto prácu, avšak nie vždy sa podarilo plnohodnotne absolvovať výučbu v laboratóriách alebo prácu so špecializovaným licenčným softvérom. Zlepšená pandemická situácia však umožnila v letnom semestri akademického roka 2020/2021 študentom končiacich ročníkov absolvovať prácu v laboratóriách za účelom meraní a experimentov potrebných pre dokončenie záverečných prác na požadovanej úrovni a študenti mohli dokončiť práce na projektoch v rámci grantového systému UNIZA. Väčšina konzultácií k záverečným prácam realizovaná s pedagógmi a odborníkmi z praxe sa rovnako preniesla do online priestoru. Štátne skúšky v roku 2021 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného dekanmi fakúlt takmer na všetkých fakultách prezenčnou formou s dodržaním prísnych epidemiologických a hygienických opatrení, na ktoré fakulty vytvorili vyhovujúce podmienky. Odborné praxe sa podarilo zrealizovať v období, keď bola epidemická situácia priaznivejšia. Priebeh praxí však nebol vždy v požadovanej kvalite, keďže spoločnosti umožňujúce realizáciu praxí sa riadili vlastnými protipandemickými opatreniami.

Na podporu a pomoc pri dištančnej forme štúdia jednotlivé fakulty a katedry uskutočňovali aktivity:

- vytvorenie nových online materiálov a ich využitie v rámci prednášok a cvičení z jednotlivých predmetov,
- transformácia semestrálnych zadaní z vybraných predmetov s ohľadom na voľne dostupné (študentské alebo edukačné) licencie softvérových nástrojov,
- materiálo-technické doplnenie vybavenia katedier pre potreby online výučby (web kamery, headsety, grafické tablety)
- príprava a realizácia testov v systémoch elektronického vzdelávania (Moodle, MS Teams) v rámci online skúšania študentov,
- príprava a zverejnenie edukačných videí, resp. nahrávanie prednášok, demonštračných videí dokumentujúcich priebeh, napr. mechanických skúšok, resp. experimentálnych meraní
- možnosť pravidelných konzultácií študijných problémov s prodekanmi pre vzdelávanie,
- rozšírené konzultačné hodiny študijných poradcov predovšetkým na bakalárskom štúdiu,
- pomoc pri zabezpečení študijnou literatúrou, zjednotenie distribučných kanálov čo sa týka elektronických študijných materiálov.

Online výučba bez sociálnych kontaktov a sociálnych väzieb, obmedzené možnosti tímovej práce a reálnej spolupráce na projektovej výučbe sa prejavila v celkovej náročnosti štúdia. Obzvlášť náročným sa tento spôsob vzdelávania javil poslucháčom prvého ročníka bakalárskeho štúdia, i keď sa s dištančnou výučbou stretli už na strednej škole. Keďže sa v súvislosti s vývojom epidémie predpokladal prechod na dištančné vzdelávanie, niektoré fakulty pre študentov prvého roka štúdia usporiadali prípravný kurz, kde im boli vysvetlené všetky procesy súvisiace so štúdiom, dištančným vzdelávaním a informačnými systémami používanými v rámci UNIZA. Prechod študentov do online priestoru bol tak jednoduchší.

V roku 2021 sa vo zvýšenej miere uskutočňovalo študijné poradenstvo pre študentov a konzultácie najmä na úrovni katedier, resp. študijných programov, prípadne na úrovni prodekanov pre vzdelávanie. Už od začiatku pandémie sa fakulty snažili čo najviac zmierniť jej dopady na študentov. Aj z toho dôvodu zodpovedné osoby na fakultách a jednotliví vyučujúci viedli otvorenú a transparentnú komunikáciu,

zaujímal sa o potreby študentov súvisiace so štúdiom. Študentom bola na univerzitnej úrovni k dispozícii psychologická podpora kvalifikovanými psychologickými poradcami. V zimnom semestri akademického roka 2021/2022 začalo fungovať nové Poradenské a kariérne centrum, ktoré zabezpečuje komplexné poradenské a podporné služby pre študentov a zamestnancov, poskytuje individuálne poradenstvo a koordinuje tím psychológov.

Fakulty UNIZA počas obdobia dištančnej výučby uskutočňovali dotazníkové zisťovania po jednotlivých semestroch, monitorovali spokojnosť študentov a vyhodnocovali prípadné pripomienky. Závery boli hodnotené na úrovni vedení fakúlt a dynamicky boli prenesené do konkrétnych opatrení.

Rok 2021 bol špecifický i v súvislosti s poklesom mobilit študentov a pedagógov na vysokých školách. Vzhľadom na pandémiu mnohí z nich nedokončili svoje pobyty a ďalší nevycestovali v plánovanom termíne. Študenti zo zahraničia realizovali svoju výučbu s pedagógmi prostredníctvom online výučby. V roku 2021 fakulty v rámci mobilných programov v dôsledku pandémie na zahraničné vysokoškolské inštitúcie a na zahraničnú pracovnú stáž vyslali v porovnaní s predchádzajúcim rokom menej študentov a rovnako prijali na virtuálnu mobilitu menej zahraničných študentov. Oproti predchádzajúcemu roku klesla aj mobilita zo strany pedagógov a zamestnancov na Erasmus+ učiteľskú mobilitu, zamestnanecké mobility či projektové zahraničné stretnutia. Z dôvodu pandémie a nastavených opatrení na zníženie šírenia koronavírusu bolo zrušených niekoľko učiteľských mobilit.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA bola v maximálnej možnej miere súčinná s orgánmi krízového riadenia. V spolupráci so Sekciou krízového riadenia Ministerstva vnútra SR spustila fakulta registráciu dobrovoľníkov z radov študentov, ktorí pracovali v karanténnych centrách pre repatriantov. Ďalší boli súčinní pri trasovaní kontaktov pozitívne testovaných osôb. V Miestnom spolku SČK pri FBI UNIZA aktívne pôsobí približne 30 študentov a zamestnancov fakulty. Tí sa zapojili nielen do šitia a distribúcie rúšok, ale i do triedenia pacientov a merania telesnej teploty pred nemocnicami v rôznych okresoch, do testovania obyvateľov antigénovými testami či do distribúcie potravín pre najviac ohrozené skupiny obyvateľov. Študenti Fakulty bezpečnostného inžinierstva sú aktívnymi členmi Dobrovoľného hasičského zboru mesta Žilina a Žilinskej univerzity a pomáhali aj pri procese plánovaného vysťahovania sa študentov univerzity z internátov. Na ubytovacích zariadeniach zriadili kontrolné stanoviská, kde sa pomocou termovízných kamier merala telesná teplota a zároveň bol týmto spôsobom kontrolovaný vstup osôb do areálu. Mnohí zo študentov boli súčasťou týchto aktivít a popri plnení si svojich študijných či pracovných povinností boli ochotní pomáhať a zapájať sa do jednotlivých činností podľa aktuálnych potrieb spoločnosti.

15 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. EMBA

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. Katarína Taranová

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, tel. 041-513 51 31, katarina.taranova@uniza.sk

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

V roku 2021 UNIZA uzatvorila viaceré memorandá a partnerské zmluvy, napr. memorandum medzi UNIZA a Mestom Žilina na výstavbu atletickej dráhy. Podpísala sa dohoda o rozvoji spolupráce so Slovenskou akadémiou vied. Vzniklo záujmové združenie právnických osôb (ŽSK, mesto Žilina, UNIZA), ale aj Regionálne inovačné centrum InoVia, ktoré bude novým stimulom pre rozvoj Žilinského kraja. InoVia sa sústreďuje na rozšírenie prepojenia vzdelávania s praxou formou transferu a inovácií. Univerzita sa zapojila do činnosti Rady partnerstva pre integrovaný územný rozvoj Žilinského kraja, do projektu Digitálna univerzita, v ktorom participuje 25 technologických firiem s viac ako 65 technologickými riešeniami, vrátane piatich verejných vysokých škôl z ČR a Slovenska. Podpísalo sa Memorandum o spolupráci s Národnou diaľničnou spoločnosťou v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti. Pokračuje sa v spolupráci s CVTI SR, ktoré má záujem o vybudovanie Zážitkového centra vedy v historickej budove UNIZA na Hurbanovej ulici.

K najvýznamnejším pracovným návštevám na UNIZA patrili: návšteva ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR, štátneho tajomníka MŠVVŠ SR pre vysoké školstvo, riaditeľa NBÚ a Výboru NR SR pre hospodárstvo s poľskými partnermi z Poľského Sejmu.

Portál Profesia aj v roku 2021 uverejnil rebríček univerzít podľa záujmu zamestnávateľov o absolventov. Žilinská univerzita v Žiline sa umiestnila na treťom mieste. UNIZA sa prvýkrát umiestnila v rebríčku QS World University Rankings, ktorý hodnotil 1 300 univerzít z celého sveta a dostala sa tak do tisícky medzi tri najlepšie univerzity na Slovensku.

Vzdelávanie

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch, je organizované v dennej alebo v externej forme. 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. Celouniverzitné študijné programy stráž prírody a alpínska a vysokohorská ekológia garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (VÚVB). Doktorandský študijný program súdne inžinierstvo v externej forme uskutočňuje Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV).

UNIZA sa pripravovala na komplexnú akreditáciu a s ňou súvisiace zosúladienie študijných programov so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.

V roku 2021 fakulty a pracoviská UNIZA ponúkali celkom 172 študijných programov, z toho 122 študijných programov v dennej forme a 50 v externej forme štúdia. Z celkového počtu bolo 43 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 9 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 49 študijných programov v dennej a 11 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 30 v externej forme.

V roku 2021 úspešne pokračoval unikátny predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii startup program. UNIZA okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov. FHV realizovala v roku 2021 programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (DPŠ) – na prácu v pedagogickej kategórii učiteľ. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium podľa kvalifikačných vzdelávacích programov a na základe akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV.

Z hľadiska celkového počtu 7 239 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je UNIZA na piatom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Podľa počtu denných študentov 1. a 2. stupňa štúdia (6 756) je UNIZA v poradí na štvrtom mieste. V roku 2021 počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa klesol o 3,8 % voči roku 2020, kedy bol nárast výnimočný a počet študentov vzrástol celkom o 5,6 %. V externom štúdiu je situácia porovnateľná, počet študujúcich klesol v roku 2021 o 9,2 %. V roku 2021 bol celkový počet študentov nižší o 311 a dostal sa tak na úroveň rokov 2018 a 2019.

Z celkového počtu 7 541 všetkých študentov UNIZA študuje v akademickom roku 2021/2022 v 1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia) 7 239 (v roku 2020 to bolo 7 522, v roku 2019 – 7 121, v roku 2018 – 7 179), z toho v 1. stupni 5 048, čo je 66,9 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 191, čo predstavuje 29,1 %. V treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 302 študentov v dennej a externej forme, t. j. 4 % z celkového počtu študentov.

Počet zahraničných študentov v roku 2021 vzrástol oproti roku 2020 o 26 študentov. Na všetkých stupňoch v dennej aj externej forme študovalo na UNIZA celkom 264 študentov s iným ako slovenským občianstvom (v roku 2020 to bolo 238). V prvom stupni študovalo 195 zahraničných študentov, z toho 7 v externej forme. V druhom stupni študovalo 47 zahraničných študentov, z toho traja v externej forme. V treťom stupni študovalo 8 zahraničných študentov v dennej a 14 v externej forme štúdia. Študenti pochádzali z 15 krajín sveta: Bielorusko, Česká republika, Kazachstan, Kuba, Moldavsko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Srbsko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Vietnam. Z uvedených krajín najpočetnejšia skupina študentov bola z Ukrajiny, z Českej republiky a Ruska.

Na bakalárske štúdium sa v roku 2021 prihlásilo celkom 4 096 uchádzačov, z toho 235 na externú formu štúdia. Počet uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov v roku 2021 klesol celkom o 328 (spolu v dennej a externej forme). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu prihlásených do 1. ročníka bakalárskych študijných programov (spolu v dennej a externej forme) bolo v roku 2021 nasledovné: FRI, FPEDAS, FEIT, SvF, Sjf, FBI, FHV. Mierny nárast počtu prihlásených v oboch formách štúdia zaznamenali len dve fakulty – FRI o 41 a SvF o 21. Na inžinierske, resp. magisterské štúdium bol počet uchádzačov a počet prijatých v ostatných rokoch stabilizovaný – s miernym poklesom v roku 2021 (-22). Na dennú formu štúdia druhého stupňa sa prihlásilo o 14 uchádzačov a na externú formu o 8 uchádzačov menej ako v roku 2020.

UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v študijných odboroch (31 v dennej forme, 31 v externej forme). Počet doktorandov činil k 31. 10. 2021 206 doktorandov v dennej forme a 96 v externej forme. Pokles počtu doktorandov v ostatnom období je spôsobený 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. Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva (19 doktorandov v dennej a externej forme – ČR, Nemecko, Rakúsko, Poľsko, Ukrajina).

Školné a poplatky spojené so štúdiom na UNIZA sú určované v zmysle platnej legislatívy. Za akademický rok 2020/2021 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 274 študentov a doktorandov. Z toho bolo 679 študentov, ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, 604 študentov hradilo školné v externej forme štúdia a 5 študentov, ktorým vznikla povinnosť hradiť školné za štúdium študijného programu uskutočňovanom v cudzom jazyku. V akademickom roku 2020/2021 požiadalo 79 študentov o zníženie alebo odpustenie školného.

V kalendárnom roku 2021 ukončilo na UNIZA vo všetkých formách a stupňoch štúdia celkom 2 181 absolventov. Prvý stupeň vysokoškolského štúdia ukončilo 1 126 absolventov, z toho 1 085 v dennej forme štúdia a 31 v externej forme bakalárskych študijných programov. Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2021 celkom 973 absolventov, z toho 900 v dennej forme a 73 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 92 absolventov, z toho 81 v dennej forme a 11 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 42 zahraničných.

Absolventi UNIZA sú významnou externou zainteresovanou stranou v procese riadenia kvality vzdelávania. Absolventi, ako aj zástupcovia z praxe sú súčasťou každej novokreovanej Rady študijného programu fakulty a aktívne participujú na procese zosúladovania daného študijného programu v rámci VSK UNIZA. Autorita z praxe nezávisle posudzuje každý študijný program a vyjadruje sa k jeho štruktúre, zameraniu, personálnemu obsadeniu a uplatniteľnosti absolventov daného programu. V roku 2021 bol na UNIZA nastavený systém monitorovania študijných programov. Významnou súčasťou monitorovania študijných programov je spätná väzba od absolventov študijných programov. Uskutočňuje sa formou anonymného dotazníka pre všetkých absolventov, ktorí ukončil štúdium za posledné tri roky. V roku 2021 fakulty pokračovali v spolupráci s absolventami rôznymi zaužívanými formami, sledovali mieru uplatnenia absolventov a intenzívne spolupracovali so zamestnávateľmi a praxou.

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 prác, za rôzne projekty, účasť v súťažiach, 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 2021 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka vo všetkých troch stupňoch štúdia, rozšíril sieť prípravných centier Autorizovaného centra pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity.

Podpora študentov

UNIZA poskytuje študentom podporu z dotačných prostriedkov v súlade so zákonom o vysokých školách priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá, tehotenské štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport, poradenstvo a podpora).

Dotácia pre rok 2021 bola UNIZA pridelená na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 487 440 € a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. b) (prospechové a mimoriadne) 330 200 €. V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2021 vyplatená celková suma 425 655 € pre 297 študentov (celkom vyplatených 2 343 štipendií). Celkový počet poberateľov klesol o 59 študentov oproti roku 2020. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 181,70 €.

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 upravené podmienky prijímacej skúšky, možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií, individuálne vzdelávacie prístupy, osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon, individuálny prístup vysokoškolských učiteľov, odpustenie školného v odôvodnených prípadoch, priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím, bezplatné parkovanie v areáli UNIZA, používanie bezbariérového pracoviska v Univerzitnej knižnici, predĺžená doba na vypožičanie študijnej literatúry z Univerzitnej knižnice, bezplatné tlačenie a kopírovanie textov a ďalšia podpora podľa identifikovanej potreby.

UNIZA poskytuje pre študentov psychologické poradenstvo od roku 2017. Ak študenti univerzity potrebovali podporu pri riešení osobných a študijných problémov, mali možnosť sa obrátiť na odborného poradcu prvého kontaktu, poradenských psychologov alebo poradcu pre riešenie študijných problémov a záťažových situácií študenta. Študenti sa mohli obrátiť (telefonicky, osobne, e-mailom) na kontaktnú kanceláriu alebo priamo na psychológa. Stretnutia sa uskutočňovali individuálne a diskrétno po dohovore s príslušným poradcom. V rámci prvého kontaktu bolo 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 prispôbenie 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.

Od začiatku roku 2021 je na UNIZA implementovaný rozvojový projekt s názvom Komplexné poradenské a podporné služby pre študentov UNIZA, ktorého cieľom je dobudovanie poradenských služieb pre študentov. Projekt bol podporený dotáciou MŠVVŠ SR vo výške 192 391 € na obdobie dvoch rokov.

Od septembra 2021 vzniklo v organizačnej štruktúre UNIZA nové pracovisko s názvom Poradenské a kariérne centrum, kde boli vytvorené dve pracovné miesta pre odborných pracovníkov v oblasti psychologického a kariérneho poradenstva.

Pre UNIZA bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2021 pridelená celková čiastka 1 917 905 € spolu pre tri ubytovacie zariadenia v Žiline (UZ Hliny 1 099 342 €, UZ Veľký Diel 815 733 €) a UZ v Liptovskom Mikuláši 2 830 €. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa znížil oproti roku 2020 o 35 225 €.

Ubytovacia kapacita UZ Hliny pre študentov 1. až 3. stupňa a zahraničných študentov je 1 947 miest, kapacita UZ Veľký Diel pre študentov je 2 313 miest. Obidve ubytovacie zariadenia sa snažia neustále zvyšovať úroveň ubytovania a zlepšovať podmienky života študentov v ubytovacích zariadeniach. V roku 2021 pokračovali udržiavacie práce, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín, maľovanie interiérov, výmena nábytku a lôžkovín. V UZVD okrem uvedenia do prevádzky bloku DA-DB sa po generálnych rekonštrukciách uskutočnila obnova vybavenia študijných miestností, zriadila sa miestnosť pre odloženie bicyklov pre študentov, vytvorili sa nové priestory pre študentov ERASMUS+ v budove DG (kuchynka, jedáleň), v bloku DE bol zriadený študentský bufet a pri bloku DA-DB bolo zriadené workout cvičisko. Pokračovala príprava priestorov pre zriadenie materskej škôlky UNIZÁČIK v budove bloku DE.

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. V roku 2021 pokračovalo fungovanie výdajného pultu s názvom Front Cooking Centre, kde si môžu študenti a zamestnanci „vyskladať“ svoje jedlo podľa chuti, v roku 2021 sa stalo SZ UNIZA súčasťou projektu s názvom Zelená jedáleň, ktorú zastrešuje OZ Slovenská vegánska spoločnosť, a ponúka výber zdravých a chutných rastlinných jedál.

Na UNIZA pôsobia študentské organizácie, ktorých poslaním je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 10 študentských organizácií a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 183 študentov (GAMA klub, Internet klub, í-Téčko – študentská televízia, Klub priateľov železníc, Rádio X, Rádio RAPEŠ, ESN UNIZA, Rada ubytovaných študentov UZ Hliny, Rada ubytovaných študentov VD a Univerzitný klub hasičských športov).

UNIZA podporuje aj činnosť kultúrnych 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.

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.

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 2021 vyčlenené v celkovej výške 43 716 € na študentské organizácie a 88 773 € na športové kluby (AC UNIZA, TJ Slávia).

Vedeckovýskumná činnosť

Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakulty a celouniverzitné pracoviská riešili počas roka 2021 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Pandémia koronavírusu negatívne zasiahla aj do procesu vedeckej a výskumnej činnosti a ovplyvnila aj prezentáciu výsledkov vedeckej činnosti. Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2021 podieľali pedagogickí zamestnanci, výskumní zamestnanci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2021 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 699 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním s ročnou výskumnou kapacitou takmer 785 tisíc hodín a 6,7 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 13 tisíc hodín. Po pripočítaní 252 tisíc hodín kapacity doktorandov je možné konštatovať, že v roku 2021 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 1 050 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času predstavuje 525 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok.

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2021 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na výskumné pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 10 072 052 € (pokles o viac ako 10 % v porovnaní s rokom 2020). Na kapitálové výdavky boli v roku 2021 poskytnuté prostriedky v celkovej výške 55 010 €, konkrétne na 1 projekt schválený v rámci výzvy APVV PP COVID.

V roku 2021 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 3 318 603 € v kategórii bežných výdavkov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2020 nárast o 0,34 %. Okrem prostriedkov z grantových schém získali pracoviská UNIZA na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme ostatných domácich grantov čiastku 42 500 €. Celkovo bolo získaných 3 361 103 € na podporu 181 projektov. V roku 2021 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 16 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 450 431 €.

V celkovom hodnotení UNIZA získala v porovnaní s rokom 2020 o 170 tis. € menej finančných prostriedkov, čo predstavuje vyše 4 % pokles. 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. Pandemická situácia v roku 2021 tiež nevytvárala vhodné podmienky na rozširovanie spolupráce v uvedenej oblasti.

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. V roku 2021 bola vytvorená pozícia koordinátora vedy a výskumu (KVAV), ktorého činnosť smeruje k jednotnému hospodárskemu a metodickému nastaveniu najväčších organizačných zložiek UNIZA so zameraním na vedu a výskum. Úlohou koordinátora vedy a výskumu UNIZA je tiež posilňovať vytváranie vedeckovýskumných a administratívnych tímov pre riadenie vedy a výskumu prostredníctvom projektov, ktoré budú do univerzitného prostredia smerované cez celouniverzitné vedeckovýskumné organizačné zložky. V súlade s profiláciou pracovísk UNIZA bolo v roku 2021 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domáce, ale aj zahraničné objednávateľov riešených 221 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 3 420 835 €.

V roku 2019 bol zriadený Grantový systém UNIZA – súťaž, ktorej cieľom je motivovať mladých k podávaniu projektov s vedecko-popularizačným charakterom a rozvíjaniu schopnosti manažovať vlastný projekt so

všetkými súvisiacimi aspektami. V roku 2021 bola vyhlásená výzva č. 1/2021 na podávanie výskumných projektov doktorandov a mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov. V tejto výzve bolo podaných 59 doktorandských grantových projektov a 36 projektov mladých zamestnancov. Riešených je aktuálne 54 doktorandských projektov a 37 projektov mladých zamestnancov. Doba riešenia je 1 rok (1. 9. 2021 – 31. 8. 2022). Vo výzve bolo na riešenie projektov pridelených 94 378 €.

V roku 2021 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 43 projektov zahraničných grantových schém, z toho 7 projektov v rámci programu Horizont 2020. Okrem uvedenej nosnej grantovej schémy bolo riešených 11 projektov Interreg, z toho 3 projekty CENTRAL EUROPE, 6 projektov COST, 5 projektov Vyšehradského fondu (IVF), 2 projekty EUREKA, 1 projekt NATO, 1 projekt NUT Čína a 10 projektov z ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2021 zapojených 201 zamestnancov a 5 doktorandov. Po programe HORIZONT 2020 bol európskymi orgánmi schválený ako 9. rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2021 – 2027 program Horizont Európa (Horizon Europe). Od spustenia Programu Horizont Európa (HE) v roku 2021 podali pracoviská UNIZA celkom osem návrhov projektov. Z toho bol do konca roka 2021 zamietnutý jeden projekt, ostatné projekty sú podľa údajov servera EK Funding and Tenders v hodnotení.

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 pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov.

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. V roku 2021 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 alebo zo zahraničia. Okrem časopisu Communications – Scientific Letters of the University of Žilina vydávajú fakulty, resp. celouniverzitné pracoviská UNIZA v tlačenej verzii 16 a v elektronickej verzii 6 vedeckých a odborných časopisov. V roku 2021 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. Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci Univerzitného vedeckého parku.

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR boli v roku 2021 celkovo zaevidované 4 nové žiadosti o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf, FEIT a ERAdiate+ UNIZA) a 19 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf, FEIT, FBI, SvF, UVP a VC UNIZA). V r. 2021 boli podané 2 žiadosti na EUIPO o zápis ochrannej známky Európskej únie na nové logo UNIZA a 1 národná prihláška ochrannej známky pre pracovisko ERAdiate+. Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období boli v roku 2021 udelené 3 patenty (pôvodcovia z FEIT a Sjf UNIZA), do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 42 úžitkových vzorov (pôvodcovia z FEIT, Sjf, FBI, SvF, ÚKaI, UVP a VC UNIZA).

Vedecké podujatia v roku 2021, 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, prípadne boli presunuté do online priestoru (Festival vedy Noc výskumníkov 2021: 24. 9. 2021, TRANSCOM 2021: 26. – 28. 5. 2021, Týždeň vedy a techniky na Slovensku: 8. – 14. 11. 2021).

Vnútorý systém kvality

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy. UNIZA má záujem patriť v kvalite vzdelávania medzi vysoké školy, ktorých vysokoškolské vzdelávanie je na vysokej úrovni a jej absolventi sú medzinárodne akceptovaní. Do 14. 10. 2021 sa kvalita vysokoškolského vzdelávania na UNIZA riadila vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (VSK). Jeho riadiacim dokumentom bola smernica Žilinskej univerzity č. 113 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania. Výkonnou zložkou zabezpečovania kvality na UNIZA bola Rada kvality UNIZA (RK UNIZA), jej pracovné skupiny a fakultné štruktúry. Medzi priebežne hodnotené ukazovatele kvality patril ukazovateľ U3 Miera záujmu zo strany študentov o študijný program. Ukazovateľ U5 vyjadroval pomer študentov 3. stupňa VŠ vzdelávania v dennej a externej forme štúdia na celkovom počte študentov všetkých stupňov vzdelávania v dennej a externej forme na UNIZA.

Dve fakulty UNIZA, FEIT a SjF, majú okrem VSK implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001, s ktorým majú dlhoročné skúsenosti.

Prijatím zákona č.269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania sa ustanovili nové pravidlá zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade s európskymi štandardmi. Na základe uvedeného zákona a ustanovení Európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania ESG 2015 vypracovala SAAVŠ štandardy pre vnútorný systém, štandardy pre študijný program a štandardy pre habilitačné a inauguračné konanie a navrhla metodiku ich vyhodnocovania. Štandardy nadobudli účinnosť 1. 9. 2020 a metodika pre ich vyhodnocovanie 17. 9. 2020.

S týmito legislatívnymi zmenami bolo potrebné zosúladiť VSK UNIZA, prioritnou úlohou RK UNIZA sa teda stala komplexná revízia VSK. Za týmto účelom boli ešte v r. 2020 kreované pracovné skupiny pri RK UNIZA, spolu 7 pracovných skupín podľa oblastí VSK a zamerania akreditačných štandardov, ktorými sa mali zaoberať a ktoré mali zdokumentovať pre VSK zosúladený so štandardmi pre vnútorný systém. Tvorili ich zamestnanci, študenti a zástupcovia z praxe.

Zároveň boli navrhnuté odporúčania pre revíziu existujúcej dokumentácie a vypracovanie dokumentov VSK tak, aby bol zabezpečený súlad so štandardmi SAAVŠ a odstránené identifikované nedostatky.

O posúdení súladu študijného programu so štandardmi pre VS a štandardmi pre študijný program rozhoduje Akreditačná rada UNIZA (AR UNIZA). V priebehu roka 2021 boli kreované aj ďalšie štruktúry VSK ako Rady študijných programov, Rady garantov fakúlt, resp. Univerzitné rady garantov.

Počas celého roka 2021 sa na intenzívnej báze pod vedením rektora konali pracovné porady kompetentných pracovníkov zamerané na riešenie, navrhovanie a nastavovanie procesov VSK ako aj tvorbu riadiacej a podpornej dokumentácie VSK UNIZA.

Bol vytvorený informačný systém pre podporu akreditácie na UNIZA s portálom Akreditácia UNIZA, informačný systém Akreditačnej rady UNIZA, portál „Karta zamestnanca“ a zaviedol sa softvér pre sledovanie ukazovateľov a riadenie vzdelávania na úrovni študijných programov, pre prácu so systémom boli vyškolené zodpovedné osoby z fakúlt.

Riadiacim dokumentom VSK UNIZA je Smernica č. 222/2021 Vnútorý systém zabezpečovania kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorá nadobudla účinnosť 14. 10. 2021. Jej implementáciou sa na UNIZA zavádza nový komplexný vnútorný systém zabezpečovania kvality s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a na dosiahnutie jeho súladu so štandardmi SAAVŠ.

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. 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, vedekovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch na prerokovanie a schválenie Vedeckej rade UNIZA. 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. Systém riadenia kvality vo vedekovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Kvalita výsledkov vo vedekovýskumnej 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 získaním zahraničných vedekovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v indexovaných časopisoch v medzinárodnej databáze Web of Science. Na základe analýz procesov vedy a výskumu je na univerzite v prevádzke informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedekovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. Pri systéme riadenia kvality vo vedekovýskumnej 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.

Internacionalizácia a medzinárodné aktivity

V priebehu roku 2021 UNIZA pokračovala v spolupráci v rámci konzorcia Európskych univerzít PIONEER so zameraním na oblasť vzdelávania a vedekovýskumnej spolupráce, so zameraním na budovanie miest budúcnosti a inteligentných dopravných systémov.

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 21 krajín vo vedekovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 56 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni, 98 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s krajinami sveta nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika).

Celkovo bolo riešených v roku 2021 37 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo v danom roku financovaných 19 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 885.678 €.

V roku 2021 bolo na pracoviskách UNIZA riešených 43 výskumných projektov zahraničných grantových schém, UNIZA získala finančné prostriedky na riešenie 16 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 450 431 €.

V roku 2021 európske vysokoškolské inštitúcie (VŠ) vrátane UNIZA vstúpili do nového programového obdobia Erasmus+, ktoré končí v roku 2027/2028. UNIZA získala Erasmus+ chartu na roky 2021-2027 a tým oprávnenie na účasť vo všetkých aktivitách programu Erasmus+ určených pre vysokoškolské vzdelávanie. V novom programovom období sú priority programu zamerané na modernizáciu a digitalizáciu VŠ vzdelávania, nové formy Erasmus+ mobilít študentov a pedagógov, digitalizáciu Erasmus+ postupov, inklúziu a systémové zmeny na univerzitách s cieľom vytvorenia spoločného európskeho vzdelávacieho priestoru do roku 2025. Jednou z hlavných podmienok udelenia Erasmus+

charty 2021-2027 a tým aj financovania projektov KA131 zo strany Európskej komisie v nasledujúcom období je záväzok vysokoškolských inštitúcií odstraňovať administratívnu záťaž vybavovania mobilít a znižovať objem dokumentácie v papierovej podobe. V roku 2021 sa uskutočnili aktualizácie nasledovných systémov a ich implementácia na UNIZA: EWP Dashboard - Informačný systém Online Learning Agreement 3 (OLA3) pre pracovníkov VŠ, informačný systém Zmluva o štúdiu – Online Agreement (OLA) pre študentov; EWP Dashboard - Informačný systém na uzatváranie digitálnych zmlúv Erasmus+ medziinštitucionálnych zmlúv (E+ II) o spolupráci so zahraničnými univerzitami. V roku 2020/2021 UNIZA uskutočnila a financovala nasledovné mobilitné aktivity, ktoré boli financované z projektu KA103 2020 zmluvy UNIZA číslo 2020-1-SK01-KA103-077807:

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. Pridelené finančné prostriedky činili 707 111 €, z toho na študentské mobility 407 929 €. Študentskú mobilitu absolvovalo napriek pandémie 97 študentov UNIZA, univerzita prijala 59 zahraničných Erasmus + študentov.

Do mobility učiteľov sa zapojilo len 55 učiteľov, z toho reálne vycestovalo 38 učiteľov, 17 mobilít bolo virtuálnych. Z pridelených prostriedkov na mobility učiteľov vo výške 178 740 € bolo vyčerpaných na fyzické mobility 30 670 €, priemerná výška grantu dosiahla 807 €, mobility trvali v priemere 5 dní.

V akademickom roku 2020/2021 bolo na UNIZA v rámci Erasmus+ prijatých 25 zahraničných učiteľov, čo je značný pokles oproti minulému roku.

Zo schválených 48 mobilít v rámci aktivity Skolenia bolo v riadnom termíne zrealizovaných len 5 fyzických mobilít a 1 virtuálna mobilita. Dĺžka mobilít bola obmedzená na minimum, priemere trvala mobilita 2 dni. Mobility sa vo väčšine uskutočnili len do okolitých krajín, najmä do Českej republiky a Maďarska. UNIZA prijala 32 zahraničných zamestnancov.

UNIZA získala v roku 2020 grant na tri roky trvajúci projekt s názvom Mobility študentov a zamestnancov vysokých škôl medzi krajinami programu a partnerskými krajinami. Na tento účel boli UNIZA pridelené financie v celkovom objeme 61 210 €. Partnerskými krajinami v tomto projekte sú Bosna a Hercegovina a Ukrajina. Opatrenia prijaté v súvislosti s pandemickou situáciou COVID-19 pozastavili realizáciu tohto projektu. Bola uskutočnená len jedna virtuálna mobilita učiteľa z Fakulty riadenia a informatiky na partnerskej Univerzite v Charkove na Ukrajine.

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program. V rámci projektov CEEPUS neboli prijatí a ani nevycestovali žiadni pedagógovia a študenti, v rámci Národného štipendijného programu sa uskutočnili mobility v celkovom počte 6 prijatých/ 6 vyslaných.

V rámci ostatných schém, t. j. mimo programov Erasmus+, CEEPUS, NŠP, nebol vyslaný ani jeden študent, prijatých v roku 2020/2021 bolo rekordných 26 študentov, najmä v rámci SjF. Prevládali prijatia z Poľska, nasledovalo Rusko a Taliansko.

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: Magna Charta Universitatum, EUA, FEHRL, ECTRI, EARPA, SDT, EUROSIS, TPEB, VUA, IGIP, PSCE, CCAM, UITP.

Marketingové aktivity

V roku 2021 UNIZA zabezpečila internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM). 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. Efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook (FB) a Instagram. Osvedčeným spôsobom sa stala aj komunikácia a informovanie súčasných študentov prostredníctvom stránky vzdelavanie.uniza.sk. Tiež YouTube kanál, OMaM v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií (CeIKT) vytvorilo 26 videí z univerzitných podujatí. Marketingová rada zložená zo zástupcov fakúlt a členov rektorátneho OMaM, ktorej úlohou je riešiť otázky celouniverzitnej marketingovej komunikácie, bola aktívna v roku 2021 hlavne pri zabezpečovaní online prezentácie jednotlivých fakúlt na online veľtrhoch vzdelávania, ako aj pri prípravách online celouniverzitných podujatí..

V súvislosti s externou komunikáciou spolupracovala UNIZA intenzívne so zástupcami regionálnych a národných médií. Najčastejšími mediálnymi zdrojmi (online, tlač, televízia, rozhlas, agentúrne spravodajstvo), v ktorých sa UNIZA vyskytla, boli: sme.sk, Týždenníky MY, TASR, teraz.sk, aktuality.sk, dennikn.sk, hnonline.sk, hlavnespravy.sk, startitup.sk, dnes24.sk. Najviac článkov o UNIZA bolo zverejnených v mediálnych agentúrach TASR, SITA, ČTK a aj prostredníctvom niekoľkých novinárov.

V roku 2021 vydala UNIZA 53 tlačových správ a odpovedala na desiatky novinárskych otázok.

Vedenie univerzity v spolupráci s OMaM flexibilne riešilo v roku 2021 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 tlačných aj elektronických médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

V januári a februári 2021 sa konali dni otvorených dverí všetkých fakúlt, ktoré si zabezpečovali promo cez svoje FB fan page.

V roku 2021 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v Českej republike. Veľtrhy vzdelávania Gaudeamus prebiehali v Nitre a v Bratislave prezenčne. Ostatné prebiehali prostredníctvom online prezentácie jednotlivých fakúlt a celej univerzity. Vzhľadom na pandemickú situáciu nebolo možné tradične sa zúčastniť 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 vianočne ladený online koncert. Za prísnych pandemických opatrení sa konalo udeľovanie Cien rektora za rok 2021 najvýznamnejším osobnostiam UNIZA v jednotlivých kategóriách.

S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im preniknúť do nového prostredia univerzity bola vydaná brožúrka Sprievodca prváka. OMaM 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, zabezpečuje atraktívne reklamné predmety a prezentačné steny (roll upy, banery, reklamné steny, polepy...). V roku 2021 sa začalo oficiálne používať nové logo UNIZA, bol vydaný Manuál jednotného vizuálneho štýlu a merkantilné tlačoviny UNIZA.

Rozvoj

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2021 patrili: odborná podpora rozvoja a skvalitnenie infraštruktúry vzdelávania, výskumu a vývoja tak, aby bola spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa a implementáciu projektov v rámci nadnárodných grantových schém; 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; 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 EÚ, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotlačných zdrojov; príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity; administratívna a odborná podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov.

K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2021 patrili: štrukturálne fondy EÚ, vlastné zdroje, účelové dotácie MŠVVaŠ SR, dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR, mimorozpočtové prostriedky.

V oblasti štrukturálnych fondov sa UNIZA v roku 2021 v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia podieľala na 7 celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, 1 projekte z operačného programu Ľudské zdroje, 24 fakultných projektoch operačného programu Výskum a inovácie, 2 fakultných projektoch z operačného programu Ľudské zdroje, 4 fakultných projektoch z operačného programu Integrovaná Infraštruktúra a 15 fakultných projektoch Cezhraničnej spolupráce.

V roku 2021 boli vypracované, resp. podané projekty: rozvojový projekt UNIZA smerom k zelenej univerzite v rámci výzvy MŠVVaŠ, témy 6: Zelené univerzity, v rámci ktorej bola vypracovaná projektová dokumentácia Revitalizácia zelených plôch v areáli Žilinskej univerzity v Žiline – vnútrobloky BA-BB-BC a BC-BD-BE; projektová dokumentácia Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry v areáli Žilinskej univerzity v Žiline v rámci žiadosti o dotáciu z programu IROP, kód výzvy IROP-PO4-SC431-2021-65 – projekt revitalizácie zelených plôch a chodníka pred budovami BA-BE; projektová dokumentácia pre ÚR - Architektonická štúdia: súbor 5 stavieb pre časť urbanistického komplexu A.3 Žilinskej univerzity v Žiline - Nový campus; projektová dokumentácia výstavby Materskej škôlky UNIZÁČIK; projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS - Dopravná sála; projektová dokumentácia - Rekonštrukcie vnútorných priestorov FPEDAS - 1. NP.; projektová dokumentácia pre elektroinštalácie a štruktúrované kabeláže – Blok BF, blok HB, parkovisko pri Novej menze, parkovisko FBI; projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia vykurovania a hydraulického vyregulovania BA-BC, BD-BE; dodatky k projektovej dokumentácii Revitalizácia športového areálu Žilinskej univerzity v Žiline na Veľkom Diele (projekt oporného múru, projekt ozvučenia atletického oválu Žilinskej univerzity v Žiline; projekt preložky NTL plynovodu; projekt prekládky vysokého napätia); projektová dokumentácia pre realizáciu stavby (DRS) parkoviska FBI.

V oblasti hospodárenia s energiou bolo v roku 2021 uskutočnených 13 opatrení, napr. zákonné odborné prehliadky, skúšky, nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky a následné odstránenie nedostatkov; rekonštrukcia teplovodných rozvodov medzi objektom BA a PP v nadväznosti na projekt rekonštrukcie a zníženia energetickej náročnosti BA-BF; nevyhnutná trvalá profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia v zariadeniach UNIZA; dokončenie rekonštrukcie energetického kanála s rozvodmi univerzitného okruhu VN a napájacími NN rozvodmi medzi objektami PP, BJ, BI, a iné.

Popri bežnej údržbe objektov UNIZA odbor hospodárskej správy v priebehu roku 2021 realizoval viaceré rekonštrukčné stavebné práce, ktoré boli financované z vlastných zdrojov UNIZA (220 500 €).

Medzi hlavné stavebné rekonštrukčné práce patrili: budova Sjf, blok BE – dokončenie obnovy zázemia sociálneho priestoru pre zamestnancov Sjf; Letisko D. Hričov - obnova podláh a maliarske práce; OHS, hlavná vrátnica – obnova podláh a maliarske práce; UZ VD, blok DF - univerzitné zdravotné stredisko; FBI, MA – obnova kanalizačnej stúpačky v priestoroch WC na 6-tich podlažiach, maliarske práce; FBI, MA – obnova podláh a maliarske práce; budova rektorátu, trakt AA – rozdelenie miestnosti na dva funkčné priestory deliacou priečkou, elektroinštalácia, podlahy, maliarske práce; budova rektorátu, trakty: AA, AB, AC, AD – oprava havarijného stavu stiech pomocou hydroizolačnej vrstvy Gaco; budova FPEDAS – obnova priestorov Dopravnej sály vrátane výmeny kúrenia, vodovodných a kanalizačných rozvodov, elektroinštalácie, podhládov, podláh a maliarske práce.

Zamestnanci

V roku 2021 zamestnávala 1 446 zamestnancov (priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 567 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 192 zamestnancov. Na univerzite pôsobilo 19 cudzincov, z toho 8 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 92 občanov so zdravotným postihnutím. K 31. 12. 2021 bolo v evidenčnom stave 1 453 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 790, čo predstavuje 54 % z celkového počtu zamestnancov. Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2021 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 175 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 22 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 76 výberových konaní. Pracovný pomer ukončilo 139 zamestnancov, 30 ukončili pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného, invalidného dôchodku, resp. zo zdravotných dôvodov. 37 zamestnancov ukončilo pracovný pomer uplynutím doby určitej, 10 zamestnancov v skúšobnej dobe a u 6 bol ukončený pracovný pomer z dôvodu úmrtia zamestnanca. Fluktuácia v roku 2021 bola na úrovni 9,8 %. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil dohodou.

K 31. 10. 2021 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,7 %. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 47,8 %, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o 2,6 %. Priemerný vek vysokoškolských učiteľov bol 47,4 rokov, najmladší vysokoškolský učiteľ mal 25,6 rokov a najstarší 80,7 rokov. 27 % vysokoškolských učiteľov bolo vo veku nad 54 rokov. V roku 2021 boli na UNIZA inaugurovaní za profesora 3 vysokoškolskí učitelia. Vedecko-pedagogický titul docent získalo na UNIZA 20 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul PhD. získalo 35 zamestnancov.

UNIZA pokračovala v ďalšom povinnom vzdelávaní učiteľov, ktoré má 4 časti: Inžinierska pedagogika (v garancii ÚCV), Podpora publikačnej činnosti (v garancii UK), IKT na UNIZA (v garancii CelKT), Jazykové vzdelávanie (v garancii ÚCV).

V roku 2021 bolo zrealizovaných 2 300 pracovných ciest, z toho 463 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2020 bol zaznamenaný celkový pokles o 748 pracovných ciest, čo predstavuje zníženie o 25 %.

V roku 2017 sa UNIZA pripojila k iniciatíve - 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. 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. Projektový tím upravil pôvodne zostavený plán rodovej rovnosti, aby spĺňal požiadavky programu Horizon Europe. S takto upraveným plánom môže univerzita žiadať o finančné prostriedky z nového rámcového programu.

Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19

UNIZA v snahe znížiť riziko šírenia ochorenia COVID-19 dôsledne implementovala uznesenia vlády SR a vyhlášok Úradu verejného zdravotníctva SR do akademického života univerzity.

Do svojich vnútorných predpisov podľa relevantných ustanovení vyššie spomenutých vyhlášok a uznesení, zákona o VŠ a Zákonníka práce zapracovala:

postupy bezpečného vstupu na jednotlivé pracoviská UNIZA, pohybu po univerzite a výkonu práce zamestnancov znižujúce riziko šírenia ochorenia COVID-19; pravidlá, podľa ktorých bol výkon práce zamestnancov realizovaný formou práce z domu; stravovanie zamestnancov a študentov; povinnosti zamestnávateľa kontrolovať OTP na pracoviskách a zabezpečiť testovanie zamestnancov; pravidlá ubytovania študentov v ubytovacích zariadeniach UNIZA; možnosť uskutočňovať vzdelávacie činnosti dištančnou metódou; možnosť vykonať štátne skúšky, rigorózne skúšky, obhajoby rigorózných prác, obhajoby dizertačných prác, obhajoby habilitačných prác, habilitačné prednášky a inauguračné prednášky prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti, vrátane zabezpečenia verejnosti skúšok a obhajob, za dodržania všetkých legislatívnych, právnych a vnútorných predpisov; možnosť uskutočňovať rokovanie akademických senátov, vedeckých rád a ďalších grémií prostredníctvom videokonferencie alebo inými prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie bez fyzickej prítomnosti a i.

Počas roka 2021 sa výučba i skúšky uskutočňovali podľa aktuálnej pandemickej situácie spojenej so šírením ochorenia COVID-19 formou prezenčnou, dištančnou alebo kombinovanou. Dištančná výučba všetkých predmetov sa konala cez platformu MS Teams. Výučba prebiehala v plnom rozsahu v zmysle plánovaného rozvrhu. Fakulty mali k dispozícii kompletne vybudovanú infraštruktúru nielen pre zabezpečenie prezenčnej formy štúdia, ale aj pre dištančné vzdelávanie. Všetky počítače vyučujúcich boli vybavené audiovizuálnou technikou a univerzita zabezpečila podporu online vzdelávania v prostredí MS Teams.

Za oblasť vedeckovýskumnej činnosti, doktorandského štúdia a graduačného rastu možno konštatovať, že ochorenie COVID-19 nezastavilo aktivity v týchto oblastiach, ale prenieslo ich v prevažnej miere do online priestoru. Vzniknutá situácia podnietila zapojenie sa do výziev orientovaných na riešenie jej dôsledkov. Konkrétne v rámci výzvy APVV s názvom Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020 – 2021 boli UNIZA schválené 3 projekty (riešili fakulty FRI, FEIT a SjF).

Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA bola v maximálnej novej miere súčinná s orgánmi krízového riadenia. V spolupráci so Sekciou krízového riadenia Ministerstva vnútra SR spustila fakulta registráciu dobrovoľníkov z radov študentov, ktorí pracovali v karanténnych centrách pre repatriantov. Ďalší boli súčinní pri trasovaní kontaktov pozitívne testovaných osôb. V Miestnom spolku SČK pri FBI UNIZA aktívne pôsobí približne 30 študentov a zamestnancov fakulty. Tí sa zapojili nielen do šitia a

distribúcie rúšok, ale i do triedenia pacientov a merania telesnej teploty pred nemocnicami v rôznych okresoch, do testovania obyvateľov antigénovými testami či do distribúcie potravín pre najviac ohrozené skupiny obyvateľov. Študenti Fakulty bezpečnostného inžinierstva sú aktívnymi členmi Dobrovoľného hasičského zboru mesta Žilina a Žilinskej univerzity a pomáhali aj pri procese plánovaného vysťahovania sa študentov univerzity z internátov. Na ubytovacích zariadeniach zriadili kontrolné stanoviská, kde sa pomocou termovízných kamier merala telesná teplota a zároveň bol týmto spôsobom kontrolovaný vstup osôb do areálu. Mnohí zo študentov boli súčasťou týchto aktivít a popri plnení si svojich študijných či pracovných povinností boli ochotní pomáhať a zapájať sa do jednotlivých činností podľa aktuálnych potrieb spoločnosti.

17 Príloha - Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch

17.1 Smernice

1. **Dodatok č. 15 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: od 1. 3. 2021
2. **Dodatok č. 2 k Zásadám volieb do Akademického senátu UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: predseda AS UNIZA
 - účinnosť: od 31. 3. 2021
3. **Dodatok č. 4 k S 108_2013 Štipendijný poriadok**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: od 1. 4. 2021
4. **S 194_2021 Platový poriadok**
 - ruší S 181_2019
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: od 15. 4. 2021
5. **S 195_2021 Profesor emeritus na UNIZA**

Zásady udeľovania čestného titulu, postavenie a pôsobenie emeritného profesora na UNIZA

 - ruší S 35_2003, MU 2_2017
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 10. 5. 2021
6. **Dodatok č. 1 k S 185_2019 Registratúrny poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: odbor hospodárskej správy
 - účinnosť: 11. 5. 2021
7. **Dodatok č. 1 k S 190_2019 Pravidlá pre zmenu garanta študijného programu a garanta odboru habilitačného konania a inauguračného konania na UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 12. 5. 2021
8. **S 197_2021 Tvorba, pripomienkovanie, schvaľovanie a vydávanie vnútorných predpisov UNIZA**
 - ruší S 129_2015
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: 27. 5. 2021
9. **S 199_2021 Zásady používania, ochrany loga a manuál jednotného vizuálneho štýlu UNIZA**
 - ruší MU č. 2_2015
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
 - účinnosť: v zmysle Smernice 199

10. **Dodatok č. 16 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
 - účinnosť: 1. 9. 2021
11. **S 198_2021 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA**
 - ruší S 109_2013
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 1. 9. 2021
12. **Dodatok č. 1 k S 167_2018 Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 7. 7. 2021
13. **S 206_2021 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 7. 7. 2021
14. **S 201_2021 Disciplinárny poriadok pre študentov UNIZA**
 - ruší S 166_2018
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 1. 9. 2021
15. **S 209_2021 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA**
 - ruší S 111_2013
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 1. 9. 2021
16. **S 200_2021 Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov**
 - ruší S 158_2017
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: 1. 9. 2021
17. **S 207_2021 Etický kódex UNIZA**
 - ruší S 176_2018 a S 177_2018
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie
 - účinnosť: 12. 7. 2021
18. **S 202_2021 Kritériá na obsadzovanie profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hosťujúcich profesorov**
 - ruší S 25_2002 a S 75_2007
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: 1. 10. 2021
19. **S 203_2021 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: dekan FPEDAS
 - účinnosť: 1. 7. 2021
20. **S 204_2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 1. 7. 2021

21. **S 205_2021 Pravidlá pre priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: dekan FBI
 - účinnosť: 1. 7. 2021
22. **S 208_2021 Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 1. 7. 2021
23. **S 210_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA**
 - ruší Prílohu č. 3 Štatút Rady kvality UNIZA S 113_2013
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 1. 7. 2021
24. **S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na UNIZA**
 - ruší MU 8_2016
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 1. 10. 2021
25. **S 212_2021 Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: dekan FPEDAS
 - účinnosť: 1. 7. 2021
26. **S 213_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
 - účinnosť: 1. 7. 2021
27. **S 214_2021 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality na vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 1. 7. 2021
28. **S 216_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 1. 7. 2021
29. **Dodatok č. 2 k S 180_2019 Grantový systém UNIZA**
 - schvaľovateľ: rektor UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vedu a výskum, oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 2. 8. 2021
30. **Dodatok č. 17 k S 149_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
 - účinnosť: 1. 11. 2021
31. **Dodatok č. 1 k S 204_2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 14. 10. 2021
32. **S 217_2021 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie rozvoja
 - účinnosť: 14. 10. 2021

33. **S 218_2021 Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre informačné systémy
 - účinnosť: 14. 10. 2021
34. **S 219_2021 Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí**
 - ruší MU 1_2016
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
 - účinnosť: 1. 1. 2022
35. **S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: prorektor pre vedu a výskum, oddelenie pre vedu a výskum, koordinátor vedy a výskumu
 - účinnosť: 14. 10. 2021
36. **S 221_2021 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie
 - účinnosť: 14. 10. 2021
37. **S 222_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA**
 - ruší S 113_2013
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
 - účinnosť: 14. 10. 2021
38. **Dodatok č. 1 k S 209_2021 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 23. 11. 2021
39. **S 225_2021 Štatút Poradenského a kariérneho centra UNIZA**
 - ruší Štatút Centra psychologickéj podpory
 - schvaľovateľ: AS UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 30. 11. 2021
40. **S 215_2021 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - ruší S 103_2012
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 26. 11. 2021
41. **S 223_2021 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: ÚCV, oddelenie pre vzdelávanie
 - účinnosť: 25. 11. 2021
42. **S 224_2021 Knižničný a výpožičný poriadok Univerzitnej knižnice UNIZA**
 - ruší S 130_2015
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: riaditeľ UK
 - účinnosť: 17. 1. 2021
43. **S 226_2021 o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**
 - schvaľovateľ: Vedecká rada UNIZA
 - spracovateľ: právne oddelenie, oddelenie pre vzdelávanie, oddelenie pre vedu a výskum
 - účinnosť: 1. 12. 2021

17.2 Metodické usmernenia

1. **Dodatok č. 1 k MU č. 9_2020 k využívaniu prostriedkov z fondov na podporu vedy a výskumu na UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 3. 2021
2. **MU č. 1_2021** ktorým sa stanovuje spôsob a postup pri uplatňovaní nákladov v rámci riešenia projektov financovaných z operačného programu Integrovaná infraštruktúra na UNIZA, ktoré sú súčasťou **Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie**
 - účinnosť: od 21. 4. 2021
3. **Dodatok č. 1 k MU č. 7_2019** Postup pri uplatňovaní a čerpaní paušálnej sadzby na ostatné výdavky projektov financovaných z operačného programu **Výskum a inovácie na UNIZA v rámci Výziev na podporu výskumno-vývojových kapacít**
 - účinnosť: od 28. 4. 2021
4. **MU č. 2_2021 o realizácii zahraničných pracovných ciest v súvislosti s opatreniami na zníženie rizika šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 8. 6. 2021
5. **MU č. 4_2021 Metodické odporúčania pre tvorbu a úpravu študijných programov UNIZA**
 - účinnosť: od 9. 11. 2021
6. **MU č. 5_2021 o zásadách a pravidlách prijímacieho konania na celouniverzitné študijné programy vydané v súlade s čl. 1 ods. 2 Smernice č. 206 pre akademický rok 2022/23**
 - účinnosť: od 19. 10. 2021
7. **MU č. 6_2021 pre vytváranie, úpravu, zosúladovanie a zrušenie študijného programu**
 - účinnosť: od 11. 11. 2021
8. **MU č. 7_2021 pre číslovanie predmetov na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - účinnosť: od 8. 12. 2021

17.3 Rozhodnutia rektora

1. **RR č. 1_2021_1 Vyradenie a likvidácia majetku z Cetry – Ústavu dopravy UNIZA**
 - účinnosť: od 16. 2. 2021
2. **RR č. 1_2021_2 o vyradení a likvidácii hmotného majetku z FHV**
 - účinnosť: od 17.6.2021
3. **RR č. 1_2021_3 Vyradenie a likvidácia majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 20. 5. 2021
4. **RR č. 1_2021_4 o vyradení a likvidácii hnutelného majetku zo Sjf KTI**
 - účinnosť: od 17. 6. 2021
5. **RR č. 1_2021_5 o vyradení a likvidácii hnutelného majetku z dekanátu Sjf**
 - účinnosť: od 30. 9. 2021
6. **RR č. 1_2021_6 o vyradení a likvidácii hnutelného majetku z ÚCV**
 - účinnosť: od 28. 9. 2021
7. **RR č. 1_2021_7 Vyradenie a likvidácia nehmotného majetku z ÚZVV UNIZA**
 - účinnosť: od 8. 6. 2021
8. **RR č. 1_2021_8 o vyradení a likvidácii hnutelného majetku z Vydavateľského centra – EDIS**
 - účinnosť: od 13. 7. 2021
9. **RR č. 1_2021_9 o vyradení a likvidácii hnutelného majetku z rektorátnych oddelení UNIZA**
 - účinnosť: od 6. 9. 2021
10. **RR č. 1_2021_10 Vyradenie a likvidácia hmotného majetku z dekanátu FRI**
 - účinnosť: od 8. 6. 2021

11. **RR č. 1_2021_11 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku zo Sjf KMI**
 - účinnosť: od 17. 6. 2021
12. **RR č. 1_2021_12 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZ Hliny – Internát LM**
 - účinnosť: od 6. 9. 2021
13. **RR č. 1_2021_13 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku zo Sjf KPI**
 - účinnosť: od 22. 6. 2021
14. **RR č. 1_2021_14 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z FPEDAS KŽD**
 - účinnosť: od 13. 7. 2021
15. **RR č. 1_2021_15 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UK UNIZA**
 - účinnosť: od 18. 6. 2021
16. **RR č. 1_2021_16 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 18. 6. 2021
17. **RR č. 1_2021_17 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KF FEIT**
 - účinnosť: od 20. 10. 2021
18. **RR č. 1_2021_18 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KDaMT Sjf**
 - účinnosť: 30. 9. 2021
19. **RR č. 1_2021_19 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z VÚVB**
 - účinnosť: od 30. 9. 2021
20. **RR č. 1_2021_20 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZ Hliny**
 - účinnosť: od 6. 9. 2021
21. **RR č. 1_2021_21 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KOaVT Sjf**
 - účinnosť: od 30. 9. 2021
22. **RR č. 1_2021_22 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KLD FPEDAS**
 - účinnosť: od 26. 10. 2021
23. **RR č. 1_2021_23 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z rektorátnych odborov a oddelení**
 - účinnosť: od 26. 10. 2021
24. **RR č. 1_2021_24 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z UZVD UNIZA**
 - účinnosť: od 28. 9. 2021
25. **RR č. 1_2021_25 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku KMaE FEIT**
 - účinnosť: od 11. 10. 2021
26. **RR č. 1_2021_26 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z Univerziténeho strediska Zuberec UNIZA**
 - účinnosť: od 28. 9. 2021
27. **RR č. 1_2021_27 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KTI Sjf**
 - účinnosť: od 30. 9. 2021
28. **RR č. 1_2021_28 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KCaMD FPEDAS**
 - účinnosť: od 26. 10. 2021
29. **RR č. 1_2021_29 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z dekanátu FPEDAS**
 - účinnosť: od 20. 10. 2021
30. **RR č. 1_2021_30 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku KTEaBI FEIT**
 - účinnosť: od 11. 10. 2021
31. **RR č. 1_2021_31 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku KTVaI FBI**
 - účinnosť: od 11. 10. 2021
32. **RR č. 1_2021_32 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KVD FPEDAS**
 - účinnosť: od 20. 10. 2021
33. **RR č. 1_2021_33 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KŽD FPEDAS**
 - účinnosť: od 20. 10. 2021
34. **RR č. 1_2021_34 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku zo SZ UNIZA**
 - účinnosť: od 26. 10. 2021
35. **RR č. 1_2021_35 o vyradení a likvidácii hnutel'ného majetku z KMaIKT FEIT**
 - účinnosť: od 3. 11. 2021
36. **RR č. 2_2021 o dislokácii priestorov (OMVaM, NSS, rektorát)**
 - účinnosť: od 12. 2. 2021
37. **RR č. 3_2021 o dočasnej nepotrebnosti majetku**
 - účinnosť: od 18. 3. 2021

38. **RR č. 4_2021 správa Dátového centra pre High Performance Computing**
 - účinnosť: od 31. 3. 2021
39. **RR č. 5_2021 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh LVVC)**
 - účinnosť: od 8. 4. 2021
40. **RR č. 6_2021 o nepotrebnosti majetku vo vlastníctve UNIZA (návrh SvF, OHS)**
 - účinnosť: od 28. 4. 2021
41. **RR č. 7_2021_1 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice CETRA – Ústav dopravy UNIZA**
 - účinnosť: od 23. 6. 2021
42. **RR č. 7_2021_2 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice SP – Katedra spojov, FPEDAS**
 - účinnosť: od 22. 11. 2021
43. **RR č. 7_2021_3 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu čiastkovej knižnice C – Katedra geodézie, Stavebná fakulta**
 - účinnosť: od 22. 11. 2021
44. **RR č. 7_2021_4 o vyradení a likvidácii knižničných dokumentov z fondu UK – UK UNIZA**
 - účinnosť: od 22. 11. 2021
45. **RR č. 8_2021 o nadbytočnosti zamestnancov**
 - účinnosť: od 16. 6. 2021
46. **RR č. 9_2021 o vymenovaní vyrad'ovacej komisie UK UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 9. 2021
47. **RR č. 10_2021 o náhrade škodovej udalosti**
 - účinnosť: od 2. 9. 2021
48. **RR č. 11_2021 o náhrade škodovej udalosti**
 - účinnosť: od 20. 9. 2021
49. **RR č. 12_2021 o dislokácii priestorov (PKC UNIZA)**
 - účinnosť: od 12. 10. 2021
50. **RR č. 13_2021 udelenie rektorského voľna dňa 2. 11. 2021 študentom UNIZA**
 - účinnosť: od 26. 10. 2021
51. **RR č. 14_2021 o nepotrebnosti majetku (návrh ÚTV)**
 - účinnosť: od 20. 12. 2021

17.4 Príkazy rektora

1. **PR č. 1_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 4. 1. 2021
2. **Dodatok č. 1 k PR č. 1_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 21. 1. 2021
3. **Dodatok č. 2 k PR č. 1_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 8. 2. 2021
4. **Dodatok č. 3 k PR č. 1_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 19. 2. 2021
5. **Dodatok č. 4 k PR č. 1_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 20. 4. 2021
6. **Dodatok č. 5 k PR č. 1_2021 v znení dodatkov na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 22. 4. 2021

7. **PR č. 2_2021 o organizácii štúdia počas letného semestra akademického roka 2020/2021 na UNIZA**
 - účinnosť: od 11. 2. 2021
8. **PR č. 3_2021 o organizácii štúdia počas letného semestra akademického roka 2020/2021 na UNIZA**
 - ruší PR č. 2_2021
 - účinnosť: od 15. 4. 2021
9. **PR č. 4_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - ruší PR č. 1_2021
 - účinnosť: od 1. 5. 2021
10. **Dodatok č. 1 k PR č. 4_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 4. 5. 2021
11. **Dodatok č. 2 k PR č. 4_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 24. 5. 2021
12. **PR č. 5_2021 menovanie zástupcu v majetkovej komisii**
 - účinnosť: od 13. 5. 2021
13. **PR č. 6_2021 pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 7. 2021
14. **PR č. 7_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - ruší PR č. 4_2021
 - účinnosť: od 13. 9. 2021
15. **Dodatok č. 1 k PR č. 7_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 22. 10. 2021
16. **Dodatok č. 2 k PR č. 7_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na UNIZA**
 - účinnosť: od 31. 10. 2021
17. **PR č. 8_2021 pre vykonanie fyzickej a dokladovej inventarizácie majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov na UNIZA**
 - účinnosť: od 15. 10. 2021
18. **PR č. 9_2021 na dodržiavanie preventívnych opatrení na zníženie šírenia koronavírusu a choroby COVID-19 na Žilinskej univerzite v Žiline**
 - ruší PR č. 7_2021
 - účinnosť: od 25. 11. 2021

17.5 Príkazy kvestorky

1. **PK č. 1_2021 pravidlá pre spracovanie zásielok doručovaných z UPVS**
 - účinnosť: od 16. 2. 2021
2. **PK č. 2_2021 o vykonaní fyzickej inventarizácie pohonných látok**
 - účinnosť: od 29. 11. 2021

17.6 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 dopĺňujúce 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
49. **CENNÍK č. 276** - Cena letovej hodiny
 - ruší sa cenník č. 274
 - účinnosť: od 2. 4. 2021
50. **CENNÍK č. 277** – Údržba lietadlovej techniky
 - účinnosť: od 2. 4. 2021
51. **CENNÍK č. 278** - Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2021-2022
 - ruší sa cenník č. 264
 - účinnosť: od 15. 4. 2021
52. **CENNÍK č. 279** – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v akad. r. 2021/2022 v pobočke v Považskej Bystrici a v Čadci
 - ruší sa cenník č. 265
 - účinnosť: od 15. 4. 2021
53. **CENNÍK č. 280** - Cena letovej hodiny
 - ruší sa cenník č. 276
 - účinnosť: od 3. 5. 2021
54. **CENNÍK č. 281** - cenník ubytovania a stravovania v US ZUBEREC pre verejnosť na r. 2021
 - ruší sa cenník č. 263
 - účinnosť: od 1. 6. 2021
55. **CENNÍK č. 282** - Výška poplatkov za doplňujúce pedagogické štúdium UNIZA na FHV v ak. r. 2021-2022
 - ruší sa cenník č. 269
 - účinnosť: od 22. 6. 2021

56. **CENNÍK č. 283 – Platby za športové a regeneračné služby v športových objektoch UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 9. 2021
57. **CENNÍK č. 284 – Predaj študijnej literatúry a doplnkového tovaru - EDIS**
 - účinnosť: od 30. 6. 2021
58. **CENNÍK č. 285 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA**
 - ruší sa cenník č. 260
 - účinnosť: od 1. 10. 2021
59. **CENNÍK č. 286 – Výška stravného za poskytnutú stravu v Stravovacom zariadení UNIZA**
 - účinnosť: od 1. 11. 2021

Tabuľková príloha
k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2021
Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2021

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	1192	631	67	30	36	14	3	1	1298	676
	2	650	378	18	9	6	1	0	0	674	388
	1+2									0	0
	3	39	17	2	2	8	3	11	4	60	26
Spolu FPEDAS		1881	1026	87	41	50	18	14	5	2032	1090
SjF	1	428	29	20	1	49	9	0	0	497	39
	2	317	44	5	1	47	3	0	0	369	48
	1+2									0	0
	3	50	13	4	2	25	2	0	0	79	17
Spolu SJF		795	86	29	4	121	14	0	0	945	104
FEIT	1	785	80	36	17	0	0	0	0	821	97
	2	263	46	10	2	0	0	0	0	273	48
	1+2									0	0
	3	52	8	1	0	9	2	0	0	62	10
Spolu FEIT		1100	134	47	19	9	2	0	0	1156	155
SvF	1	298	111	12	8	94	31	2	1	406	151
	2	95	38	3	2	31	11	1	1	130	52
	1+2									0	0
	3	12	2	0	0	11	3	0	0	23	5
Spolu SvF		405	151	15	10	136	45	3	2	559	208
FBI	1	343	113	2	1	51	14	2	1	398	129
	2	205	78	2	1	57	15	0	0	264	94
	1+2									0	0
	3	13	6	0	0	9	4	0	0	22	10

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2021

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		561	197	4	2	117	33	2	1	684	233
FRI	1	1172	221	29	9	27	13	0	0	1228	243
	2	319	100	4	1	39	17	1	0	363	118
	1+2									0	0
	3	24	9	1	1	5	0	0	0	30	10
Spolu FRI		1515	330	34	11	71	30	1	0	1621	371
FHV	1	328	227	21	16	23	14	0	0	372	257
	2	91	62	2	1	13	11	1	1	107	75
	1+2									0	0
	3	8	5	0	0	2	1	0	0	10	6
Spolu FHV		427	294	23	17	38	26	1	1	489	338
Celouniverzitné ŠP	1	27	15	1	1	0	0	0	0	28	16
	2	11	4	0	0	0	0	0	0	11	4
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	13	2	3	0	16	2
Spolu celouniverzitné ŠP		38	19	1	1	13	2	3	0	55	22
Spolu podľa stupňov	1	4573	1427	188	83	280	95	7	3	5048	1608
	2	1951	750	44	17	193	58	3	2	2191	827
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	198	60	8	5	82	17	14	4	302	86
Spolu UNIZA		6722	2237	240	105	555	170	24	9	7541	2521

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)

Denná forma						
Stupeň	2021	2020	2019	2018	2017	2016
1	4761	4955	4593	4639	4685	4803
2	1995	2035	2039	2033	2150	2189
1+2	0	0	0	0	0	0
3	206	247	251	266	253	264
Spolu	6962	7237	6883	6938	7088	7256
Externá forma						
Stupeň	2021	2020	2019	2018	2017	2016
1	287	310	264	242	337	479
2	196	222	225	265	213	307
1+2	0	0	0	0	0	0
3	96	83	92	86	90	107
Spolu	579	615	581	593	640	893
V dennej aj v externej forme spolu						
Rok	2021	2020	2019	2018	2017	2016
1	5048	5265	4857	4881	5022	5282
2	2191	2257	2264	2298	2363	2496
1+2	0	0	0	0	0	0
3	302	330	343	352	343	371
Spolu	7541	7852	7464	7531	7728	8149

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2020/2021

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	361	216	8	4	0	0	0	0	369	220
	2	280	157	5	4	14	8	0	0	299	169
	1+2									0	0
	3	18	7	2	0	4	1	1	0	25	8
Spolu FPEDAS		659	380	15	8	18	9	1	0	693	397
SjF	1	181	24	2	0	11	0	0	0	194	24
	2	129	16	7	1	6	1	0	0	142	18
	1+2									0	0
	3	24	3	0	0	1	1	0	0	25	4
Spolu SjF		334	43	9	1	18	2	0	0	361	46
FEIT	1	113	20	1	1	3	0	0	0	117	21
	2	118	18	3	2	0	0	0	0	121	20
	1+2									0	0
	3	10	2	0	0	0	0	0	0	10	2
Spolu FEIT		241	40	4	3	3	0	0	0	248	43
SvF	1	64	31	1	1	5	2	0	0	70	34
	2	34	9	2	0	13	2	0	0	49	11
	1+2									0	0
	3	6	3	0	0	0	0	0	0	6	3
Spolu SvF		104	43	3	1	18	4	0	0	125	48
FBI	1	100	30	1	0	8	3	0	0	109	33
	2	117	46	1	0	24	10	1	1	143	57
	1+2									0	0
	3	8	5	0	0	3	2	0	0	11	7
Spolu FBI		225	81	2	0	35	15	1	1	263	97

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2020/2021

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	203	51	2	1	0	0	0	0	205	52
	2	148	45	1	0	0	0	0	0	149	45
	1+2									0	0
	3	11	4	0	0	0	0	0	0	11	4
Spolu FRI		362	100	3	1	0	0	0	0	365	101
FHV	1	59	42	3	2	6	4	0	0	68	48
	2	67	37	0	0	16	14	0	0	83	51
	1+2									0	0
	3	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Spolu FHV		1	59	42	3	2	6	4	0	0	68
Celouniverzitné ŠP	1	6	1	0	0	0	0	0	0	6	1
	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu celouniverzitné ŠP		8	2	0	0	0	0	0	0	8	2
Spolu podľa stupňov		1 087	415	18	9	33	9	0	0	1 138	433
	2	895	329	19	7	73	35	1	1	988	372
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	79	25	2	0	8	4	1	0	90	29
Spolu UNIZA		2 061	769	39	16	114	48	2	1	2 216	834

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2021

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	225	277	253	253	171	1,2	1,0	0,7	0,8
doprava	450	392	367	367	239	0,9	1,0	0,7	0,5
ekologické a environmentálne vedy	15	23	22	22	10	1,5	1,0	0,5	0,7
ekonómia a manažment	395	806	747	735	383	2,0	1,0	0,5	1,0
elektrotechnika	290	339	302	302	180	1,2	1,0	0,6	0,6
geodézia a kartografia	30	46	46	46	31	1,5	1,0	0,7	1,0
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	800	1129	1070	1037	653	1,4	1,0	0,6	0,8
kybernetika	80	101	86	86	54	1,3	1,0	0,6	0,7
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	72	117	108	108	79	1,6	1,0	0,7	1,1
stavebníctvo	280	227	226	226	126	0,8	1,0	0,6	0,5
strojárstvo	400	324	285	285	174	0,8	1,0	0,6	0,4
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	70	80	80	80	54	1,1	1,0	0,7	0,8
Spolu	3107	3861	3592	3547	2154	1,2	1,0	0,6	0,7

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2021

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	45	46	42	42	36	1,0	1,0	0,9	0,8
doprava	20	28	23	23	20	1,4	1,0	0,9	1,0
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	26	26	26	19	1,3	1,0	0,7	1,0
elektrotechnika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
geodézia a kartografia	30	13	13	13	10	0,4	1,0	0,8	0,3
historické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	0	1	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	18	9	9	9	8	0,5	1,0	0,9	0,4
stavebníctvo	80	79	79	79	69	1,0	1,0	0,9	0,9
strojárstvo	40	33	31	31	22	0,8	1,0	0,7	0,6
teológia	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	253	235	223	223	184	0,9	1,0	0,8	0,7

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2021

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	2	2	2	2	0,6	0,7	0,7	1,0
doprava	41	34	34	26	9,8	8,7	8,7	10,0
ekologické a environmentálne vedy	4	3	3	0	17,4	13,6	13,6	0,0
ekonómia a manažment	26	19	17	10	3,1	2,5	2,2	2,5
elektrotechnika	18	18	18	6	5,3	6,0	6,0	3,3
geodézia a kartografia	2	2	2	0	3,4	3,4	3,4	0,0
historické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatika	53	42	37	26	4,7	3,9	3,6	4,0
kybernetika	5	5	5	2	5,0	5,8	5,8	3,7
matematika	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	13	12	12	8	10,3	10,3	10,3	9,2
stavebníctvo	14	13	13	7	4,6	4,3	4,3	3,6
strojárstvo	31	25	25	13	8,7	7,9	7,9	6,6
teológia	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	4	4	4	1	5,0	5,0	5,0	1,9
Spolu	213	179	172	101	5,2	4,7	4,6	4,3

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2021

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	185	104	90	90	87	0,6	1,0	1,0	0,5
doprava	290	163	163	163	147	0,6	1,0	0,9	0,5
ekologické a environmentálne vedy	20	7	7	7	7	0,4	1,0	1,0	0,4
ekonómia a manažment	305	289	274	274	260	0,9	1,0	0,9	0,9
elektrotechnika	150	75	74	73	70	0,5	1,0	1,0	0,5
informatika	290	195	184	184	175	0,7	1,0	1,0	0,6
kybernetika	40	12	11	11	11	0,3	1,0	1,0	0,3
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	72	31	30	30	28	0,4	1,0	0,9	0,4
stavebníctvo	170	57	55	55	53	0,3	1,0	1,0	0,3
strojárstvo	240	192	184	184	170	0,8	1,0	0,9	0,7
učiteľstvo a pedagogické vedy	35	30	26	26	24	0,9	1,0	0,9	0,7
Spolu	1797	1155	1098	1097	1032	0,6	1,0	0,9	0,6

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2021

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	60	29	26	26	26	0,5	1,0	1,0	0,4
doprava	35	2	2	2	2	0,1	1,0	1,0	0,1
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	20	22	21	21	19	1,1	1,0	0,9	1,0
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	18	8	7	7	7	0,4	1,0	1,0	0,4
stavebníctvo	40	23	22	22	17	0,6	1,0	0,8	0,4
strojárstvo	30	15	15	15	15	0,5	1,0	1,0	0,5
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	203	99	93	93	86	0,5	1,0	0,9	0,4

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2021

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	101	91	91	89	75,9	78,4	78,4	78,8
doprava	156	156	156	144	94,5	94,5	94,5	96,6
ekologické a environmentálne vedy	7	7	7	7	100,0	100,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	290	275	275	264	93,2	93,2	93,2	94,6
elektrotechnika	70	70	70	67	93,3	94,6	95,9	95,7
informatika	181	171	171	167	92,8	92,9	92,9	95,4
kybernetika	12	11	11	11	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	34	32	32	30	87,2	86,5	86,5	85,7
stavebníctvo	67	67	67	61	83,8	87,0	87,0	87,1
strojárstvo	199	193	193	180	96,1	97,0	97,0	97,3
učiteľstvo a pedagogické vedy	30	26	26	24	100,0	100,0	100,0	100,0
Spolu	1147	1099	1099	1044	91,5	92,3	92,4	93,4

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2021

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	2	1	1	1	1,5	0,9	0,9	0,9
doprava	7	7	7	4	4,2	4,2	4,2	2,7
ekologické a environmentálne vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	11	10	10	6	3,5	3,4	3,4	2,2
elektrotechnika	2	2	2	2	2,7	2,7	2,7	2,9
informatika	10	9	9	4	5,1	4,9	4,9	2,3
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	5	3	3	3	6,3	3,9	3,9	4,3
strojárstvo	2	1	1	1	1,0	0,5	0,5	0,5
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	39	33	33	21	3,1	2,8	2,8	1,9

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2021

Denná forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	6	11	10	6	6	1,8	0,6	1,0	1,0
doprava	14	17	17	9	8	1,2	0,5	0,9	0,6
ekonómia a manažment	16	21	18	8	7	1,3	0,4	0,9	0,4
elektrotechnika	12	7	6	5	5	0,6	0,8	1,0	0,4
informatika	14	13	12	10	10	0,9	0,8	1,0	0,7
kybernetika	3	4	4	4	3	1,3	1,0	0,8	1,0
matematika	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	6	5	2	2	3,0	0,4	1,0	1,0
stavebníctvo	7	6	6	4	4	0,9	0,7	1,0	0,6
strojárstvo	30	25	24	21	21	0,8	0,9	1,0	0,7
Spolu	104	110	102	69	66	1,1	0,7	1,0	0,6

Externá forma									
Študijný odbor	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
bezpečnostné vedy	11	3	3	3	2	0,3	1,0	0,7	0,2
doprava	11	1	1	1	1	0,1	1,0	1,0	0,1
ekonómia a manažment	9	4	4	4	4	0,4	1,0	1,0	0,4
elektrotechnika	8	4	4	4	4	0,5	1,0	1,0	0,5
informatika	5	4	4	3	3	0,8	0,8	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 treťom stupni v roku 2021

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	1	1	1	1	0,5	1,0	1,0	0,5
stavebníctvo	3	5	5	5	5	1,7	1,0	1,0	1,7
strojárstvo	16	2	2	2	2	0,1	1,0	1,0	0,1
Spolu	67	24	24	23	22	0,4	1,0	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	10	9	6	6	71,4	69,2	66,7	75,0
doprava	17	17	9	8	94,4	94,4	90,0	88,9
ekonómia a manažment	20	17	7	7	80,0	77,3	58,3	63,6
elektrotechnika	9	9	8	8	81,8	90,0	88,9	88,9
informatika	14	13	11	11	82,4	81,3	84,6	84,6
kybernetika	4	4	4	3	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	6	5	2	2	85,7	83,3	66,7	66,7
stavebníctvo	6	6	6	6	54,5	54,5	66,7	66,7
strojárstvo	26	26	23	23	96,3	100,0	100,0	100,0
Spolu	112	106	76	74	83,6	84,1	82,6	84,1

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2021

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	2	2	1	0	14,3	15,4	11,1	0,0
doprava	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	5	5	5	4	20,0	22,7	41,7	36,4
elektrotechnika	1	0	0	0	9,1	0,0	0,0	0,0
informatika	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
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	3	3	3	3	27,3	27,3	33,3	33,3
strojárstvo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	11	10	9	7	8,2	7,9	9,8	8,0

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2020/2021)

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 2020/2021 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	547	0	545	1	19	26	16	32	24
	2	117	0	116	1	5	6	3	7	6
	1+2									
	3	6	0	6	0	0	0	0		1
Spolu denná forma		670	0	667	2	24	32	19	39	31
Externá forma	1	301	301	2		6	0	0		1
	2	220	220	2		2	0	0		
	1+2									
	3	83	83	8	3	12	0	7		8
Spolu externá forma		604	604	12	3	20	0	7	0	9
obe formy spolu	1	848	301	547	1	25	26	16	32	25
	2	337	220	118	1	7	6	3	7	6
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	89	83	14	3	12	0	7	0	9
Spolu		1274	604	679	5	44	32	26	39	40

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2021

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Akademický rok začatia štúdia						
		Forma štúdia	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016
bezpečnostné vedy	1	1	2,6	7,4	41,6	50,7	54,2	48,9
bezpečnostné vedy	1	2	0,0	0,0	0,0	18,8	35,7	47,8
bezpečnostné vedy	2	1	0,0	84,1	86,3	87,2	88,8	96,4
bezpečnostné vedy	2	2	0,0	0,0	61,1	69,0	48,0	75,6
bezpečnostné vedy	3	1	0,0	0,0	77,8	77,8	66,7	75,0
bezpečnostné vedy	3	2	0,0	0,0	0,0	30,0	18,2	33,3
doprava	1	1	0,6	3,5	39,4	44,8	61,5	48,4
doprava	1	2	0,0	0,0	0,0	--	--	34,6
doprava	2	1	1,2	77,7	80,6	90,5	88,0	84,6
doprava	2	2	0,0	20,0	25,0	46,7	66,7	86,4
doprava	3	1	0,0	0,0	68,8	90,9	100,0	81,8
doprava	3	2	0,0	0,0	0,0	80,0	40,0	50,0
ekologické a environmentálne vedy	1	1	0,0	0,0	71,4	18,2	100,0	43,5
ekologické a environmentálne vedy	2	1	0,0	40,0	50,0	40,0	40,0	--
ekonómia a manažment	1	1	1,4	4,8	54,4	55,0	61,1	65,9
ekonómia a manažment	1	2	0,0	--	--	--	--	54,3
ekonómia a manažment	2	1	1,3	79,5	85,8	83,7	92,1	91,2
ekonómia a manažment	2	2	0,0	0,0	56,3	53,9	57,1	77,8
ekonómia a manažment	3	1	0,0	0,0	71,4	69,2	88,9	93,3
ekonómia a manažment	3	2	0,0	0,0	50,0	0,0	66,7	100,0

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2021

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016
elektrotechnika	1	1	0,6	0,0	43,9	47,0	50,4	51,5
elektrotechnika	1	2	--	--	--	--	83,3	--
elektrotechnika	2	1	0,0	73,9	83,1	89,6	91,1	86,3
elektrotechnika	2	1	--	64,7	--	--	--	--
elektrotechnika	3	1	0,0	0,0	54,6	78,6	66,7	69,2
elektrotechnika	3	2	0,0	0,0	--	0,0	0,0	100,0
geodézia a kartografia	1	1	4,2	14,3	37,5	41,7	41,7	48,4
informatika	1	1	1,3	4,4	26,4	29,1	35,9	33,6
informatika	1	2	0,0	9,1	--	--	37,5	21,4
informatika	2	1	1,7	58,0	68,8	65,4	76,2	80,1
informatika	3	1	0,0	0,0	60,0	75,0	55,6	58,3
informatika	3	2	0,0	--	0,0	0,0	0,0	33,3
kybernetika	1	1	0,0	0,0	21,2	54,6	50,0	63,4
kybernetika	2	1	0,0	75,0	88,5	90,6	91,9	86,2
kybernetika	3	1	0,0	0,0	33,3	0,0	100,0	100,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	1	0,0	1,5	42,6	70,0	56,3	71,0
mediálne a komunikačné štúdiá	1	2	0,0	0,0	100,0	38,5	25,0	61,5
mediálne a komunikačné štúdiá	2	1	0,0	72,9	71,4	90,9	74,5	90,0
mediálne a komunikačné štúdiá	2	2	0,0	100,0	66,7	60,0	58,3	75,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	1	0,0	0,0	66,7	0,0	75,0	100,0
mediálne a komunikačné štúdiá	3	2	--	0,0	--	--	--	--
stavebníctvo	1	1	1,9	4,7	11,8	35,6	24,2	31,1
stavebníctvo	1	2	0,0	2,1	0,0	18,8	2,9	6,3

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2021

Študijný odbor	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2020 / 2021	2019 / 2020	2018 / 2019	2017 / 2018	2016 / 2017	2015 / 2016
stavebníctvo	2	1	0,0	84,8	95,7	82,1	85,5	86,1
stavebníctvo	2	2	8,3	16,7	62,5	30,8	35,7	46,7
stavebníctvo	3	1	0,0	0,0	85,7	85,7	87,5	16,7
stavebníctvo	3	2	0,0	0,0	--	--	--	--
strojárstvo	1	1	3,0	2,9	52,3	56,5	58,9	52,2
strojárstvo	1	2	0,0	3,0	6,5	36,8	32,7	29,7
strojárstvo	2	1	1,3	73,0	74,4	85,4	79,6	90,4
strojárstvo	2	2	0,0	0,0	66,7	100,0	87,0	73,1
strojárstvo	3	1	0,0	0,0	79,3	94,7	88,0	84,4
strojárstvo	3	2	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	50,0
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	1	0,0	2,1	44,0	36,0	41,9	34,4
učiteľstvo a pedagogické vedy	1	2	0,0	0,0	--	50,0	100,0	63,2
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	1	0,0	80,0	86,4	94,3	--	39,4
učiteľstvo a pedagogické vedy	2	2	0,0	100,0	78,6	--	--	--

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2020/2021 a porovnanie s akademickým rokom 2019/2020

V roku 2020/2021

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	56	25	255,6			32	11	150,25		
SjF	9	1	33	3		29	8	29	3	24
SvF	0	0	0			6	1	25,5	4,5	
FEIT	18	4	37	2		5	1	8		21,2
FBI	8	2	17			9	3	36,8		
FRI	5	1	19							
FHV	3	1	14							
Spolu	99	34	375,6	5	0	81	24	249,55	7,5	45,2

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
SvF	27	6	82	3	17	36	7	102		92
FEIT	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	688	12	29	177	65	603	0	126,5

Rozdiel	-81	-41	-312,4	-7	-29	-96	-41	-353,45	7,5	-81,3
Rozdiel v %	-45,0	-54,7	-45,4	-58,3	-100,0	-54,2	-63,1	-58,6	0,0	-64,3

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2021

P.č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Jozef Kúdelčík	elektrotechnológie a materiály	30. 6. 2020	9. 3. 2021	áno
2.	Alena Otčenášová	silnoprúdová elektrotechnika	30. 6. 2020	11. 5. 2021	áno
3.	Dagmar Čagáňová	ekonomika a manažment podniku	20. 11. 2020	9. 3. 2021	áno
4.	Pavol Kráľ	ekonomika a manažment podniku	20. 11. 2020	9. 3. 2021	áno
5.	František Nový	strojárské technológie a materiály	17. 3. 2021	14. 7. 2021	áno
6.	Radovan Nosek	energetické stroje a zariadenia	12. 5. 2021	4. 11. 2021	áno
7.	Ľuboslav Dulina	priemyselné inžinierstvo	15. 6. 2021	4. 11. 2021	áno
8.	Emil Kršák	aplikovaná informatika	17. 6. 2021	4. 11. 2021	áno
9.	Jakub Soviar	manažment	28. 9. 2021	9.12. 2021	áno

Začaté, ale neskončené inauguračné konania v r. 2021:

1.	Peter Braciník	silnoprúdová elektrotechnika	29. 9. 2021		áno
2.	Milan Smetana	teoretická elektrotechnika	30. 9. 2021		áno
3.	Peter Koteš	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	3. 12. 2021		áno

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2021	4	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2021	3	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12. 2021	9	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
9	47,55

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2021

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inaguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
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	1. 3. 2021	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	1. 6. 2021	áno
9.	Jozef Čerňan	doprava	20. 11. 2020	1. 3. 2021	áno
10.	Ján Dižo	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	7. 12. 2020	1. 5. 2021	áno
11.	Richard Lenhard	energetické stroje a zariadenia	7. 12. 2020	1. 5. 2021	áno
12.	Erika Loučanová	odvetvové a prierezové ekonomiky	15. 1. 2021	15. 6. 2021	áno
13.	Peter Blaho	doprava	15. 1. 2021	15. 6. 2021	áno
14.	Peter Ďurčanský	energetické stroje a zariadenia	17. 3. 2021	1. 7. 2021	áno
15.	Dušan Jandačka	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	8. 4. 2021	1. 7. 2021	áno
16.	Daniel Papán	aplikovaná mechanika	9. 4. 2021	1. 7. 2021	áno
17.	Gabriel Koman	manažment	20. 4. 2021	15. 10. 2021	áno
18.	Stanislava Gašpercová	záchranné služby	28. 4. 2021	15. 10. 2021	áno
19.	Martin Jurkovič	doprava	10. 5. 2021	15. 12. 2021	áno
20.	Lenka Kuchariková	strojárske technológie a materiály	14. 6. 2021	15. 10. 2021	áno
21.	Ivan Zajačko	strojárstvo	17. 6. 2021	15. 10. 2021	áno
22.	Michal Praženica	silnoprúdová elektrotechnika	29. 9. 2021	15. 12. 2021	áno

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2021

P. č.	Meno a priezvisko	Odbor habilitačného konania a inaguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
Začaté, ale inak skončené habilitačné konania v r. 2021:					
1.	Dušan Nemeč	automatizácia	29. 9. 2021		áno
2.	Lucia Figuli	ochrana osôb a majetku	30. 9. 2021		áno

Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2021	11	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12. 2021	2	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12. 2021	22	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		0
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
22	35,59

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2021

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
Profesor	22	1		2,3	2		3	3
Docent	76	1	0,16	3,9	4	1	3	25
Ostatné	77	1	0,9	3			5	52
Spolu	175	1,0	0,5	3,3	6	1	11	80

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	17	1,7
Ostatní	8	4,2
Spolu	25	5,9

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	16
Profesor	6
Spolu	22

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2021

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	109,8	16	35,1		58,7		56	6	18,1		31,9	
SjF	87	24,8	32,1		29,1	1	22	7	3		12	
FEIT	91,9	15,8	35,4		40,1	0,6	13,5	1	4		8,5	
SvF	59,2	9,2	24		24	2	20		12		7	1
FBI	39,3	4	12		20,3	3	18	1	8		7	2
FRI	84,5	11,1	26,5		45,9	1	22,7	3,5	4		14,2	1
FHV	28,5	2,5	7,5		17,5	1	14	1	2		10	1
ÚSTAVY	41,6	2	1,2		12,7	25,7	24,2				5,5	18,7
Spolu	541,8	85,4	173,8	0	248,3	34,3	190,4	19,5	51,1	0	96,1	23,7
Podiel v %	100	15,8	32,1	0,0	45,8	6,3	35,1	10,2	26,8	0,0	50,5	12,4
Spolu v roku 2020	561,72	93,0	161,4	0,0	271,4	35,9	199,4	22,0	51,0		103,4	23,0
Podiel v % 2021		16,6	28,7	0,0	48,3	6,4		11,0	25,6	0,0	51,9	11,5
Rozdiel 2021 - 2020	-19,92	-7,6	12,4	0	-23,12	-1,6	-9	-2,5	0,1	0	-7,3	0,7
Rozdiel v % 2021 - 2020	100,0	-0,8	3,3	0,0	-2,5	-0,1	35,1	-0,8	1,3	0,0	-1,4	0,9

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2020/2021 a porovnanie s akademickým rokom 2019/2020

V roku 2020/2021

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	24	8	111			21	10	101	44	
SjF	3	2	15			28	8	151		
SvF	3	1	15			3	1	53	163	
FEIT	9		41			3		19		
FBI	11	5	37		406	1		5		
FRI	3	3	6	120		2	1	20		
FHV	1	1	3							
ÚCV	10	9	50							
Ostatné pracoviská	1	1	3							
Spolu	65	30	281	120	406	58	20	349	207	0

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2020/2021 a porovnanie s akademickým rokom 2019/2020

V roku 2019/2020

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	41	12	196			38	11	176	88	
SjF	12	4	41			45	28	214		155
SvF	17	4	60	91		12	2	51		143
FEIT	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
rozdiel	-43	-14	-163	29	306	-67	-30	-223	-94	-305
rozdiel v %	-39,8	-31,8	-36,7	31,9	306,0	-53,6	-60,0	-39,0	-31,2	-100,0

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2021

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	1 138	440	1 116	432	486	168	133	39	18	7
Diplomová	980	380	973	369	427	136	61	6	42	9
Dizertačná	96	29	92	29	74	18	13	3	1	0
Rigorózna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2214	849	2181	830	987	322	207	48	61	16

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 2020

V roku 2021

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	6	14	9	61	0	0	107	0	625	822
SjF	2	18	2	92	0	0	43	0	296	453
FEIT	4	7	2	57	0	0	23	0	178	271
SvF	5	9	2	28	0	0	25	0	95	164
FBI	3	6	2	24	0	0	7	0	201	243
FRI	4	7	4	34	0	0	23	0	196	268

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 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
FHV	1	4	1	4	0	0	23	0	69	102
UKaI	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7
VUVB	0	1	0	4	0	0	0	0	5	10
UZVV	0	0	0	1	0	0	0	0	24	25
UVP	0	1	0	2	0	0	2	0	33	38
ERAdiate+	0	0	0	3	0	0	3	0	5	11
VC	1	3	0	28	0	0	9	0	24	65
UCV	0	1	0	2	0	0	0	0	8	11
UK	0	1	0	0	0	0	0	0	4	5
LVVC	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4
CEDS	0	1	0	6	0	0	0	0	1	8
KVaV	0	0	0	4	0	0	2	0	3	9
UNIZA bez duplicit	26	70	21	296	0	0	255	0	1684	2352

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	1	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

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 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
FBI	2	7	3	14	0	0	9	0	206	241
FRI	2	13	1	23	0	0	11	0	179	229
FHV	6	5	1	3	0	0	17	0	68	100
UKal	0	0	0	3	0	0	1	0	5	9
VUVB	0	1	0	6	0	0	0	0	8	15
UZVV	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
UCV	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	1	0	256	0	1767	2357
Rozdiel	2	-4	-3	85	-1	0	-1	0	-83	-5
Rozdiel v %	8,3	-5,4	-12,5	40,3	-100,0	0,0	-0,4	0,0	-4,7	-0,2

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2021 a porovnanie s rokom 2020

V roku 2021

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	5	0	1
Spolu	5	0	1

V roku 2020

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	6	0	0
Spolu	6	0	0

Rozdiel	-1	0	1
Rozdiel v %	-16,7	0,0	0,0

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

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.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
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.
SvF	3636 geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	Civil Engineering	D	A	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	staviteľstvo	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Bc.
SvF	3659 stavebníctvo	pozemné staviteľstvo	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.
FRI	2508 informatika	počítačové inžinierstvo	D	S,A	Bc.
FRI	6213 ekonómia a manažment	manažment	DE	S	Bc.
FHV	7205 mediálne a komunikačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Bc.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
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.

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.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
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.
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.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
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. 2021

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.

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.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov k 31. 12. 2021

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
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.
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	9205 bezpečnostné vedy	súdne inžinierstvo	E	S	PhD.

Tabuľka č. 16: Zoznam študijných programov - odňatie priznaného práva, skončenie platnosti priznaného práva alebo zrušenie študijného programu v roku 2021

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum odňatia práva, skončenia platnosti práva alebo zrušenia študijného programu

Tabuľka č. 17: Zoznam udelených akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania k 31. 12. 2021

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania
Celouniverzitný odbor	súdne inžinierstvo
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA	odvetvové a prierezové ekonomiky
	ekonomika a manažment podniku
	doprava
	poštové technológie
	dopravné služby
Strojnícka fakulta UNIZA	strojárstvo
	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	časti a mechanizmy strojov
	priemyselné inžinierstvo
	energetické stroje a zariadenia
	strojárské technológie a materiály
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií UNIZA	teoretická elektrotechnika
	silnoprúdová elektrotechnika
	elektrotechnológie a materiály
	automatizácia
	telekomunikácie
Stavebná fakulta UNIZA	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	aplikovaná mechanika
	stavebníctvo
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	manažment
	aplikovaná informatika
Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA	ochrana osôb a majetku
	záchranné služby
	občianska bezpečnosť

Tabuľka č. 18: Zoznam odňatých akreditácií habilitačného konania a inauguračného konania v roku 2021

Fakulta	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania	Dátum odňatia

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
1	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-17-0546	Klieštik Tomáš, prof. Ing., PhD.	Variantný komplexný model Earnings managementu v podmienkach SR ako esenciálny nástroj redukcie trhovej neistoty	2018-2022	52 270		
2	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-19-0444	Gašparík Jozef., prof. Ing., PhD.	Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modál splitu	2020-2024	63 606		
3	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	046ŽU-4/2019	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Inovácia vzdelávania v oblasti prevádzky lietadiel spôsobilých lietať bez pilota	2019-2021	4 571		
4	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	043ŽU-4/2019	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	Podpora a rozvoj digitálnych zručností študentov v kontexte požiadaviek novej ekonomiky	2019-2021	10 587		
5	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	5 523		
6	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	4 700		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
7	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	021STU-4/2021	Böhm Patrik, Mgr., PhD.	Implementácia inovatívnych metód výučby a MM príručky pre oblasť rozhodovania a uplatňovania analytických metód vo výučbe vybraných predmetov priemyselného inžinierstva	2021-2023	1 078		
8	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	055ŽU-4/2021	Kontrová Lýdia, PaedDr., PhD.	Modernizácia systému matematického vzdelávania študentov technických odborov VŠ s využitím multimediálnych aplikácií	2021-2023	2 842		
9	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	042SPU-4/2021	Kremeňová Iveta, doc. Ing., PhD.	Platformy pre dištančné vzdelávanie na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre	2021-2023	2 606		
10	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	059ŽU-4/2021	Madleňáková Lucia, doc. Ing., PhD.	Synergia teórie a praxe v študijnom programe „Distribučné technológie a služby“	2021-2023	5 005		
11	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	057ŽU-4/2021	Majercak Peter, Ing., PhD.	Inovatívne prístupy v systéme výučby logistiky so zameraním na kreovanie logistických sietí v pandemických podmienkach.	2021-2023	4 960		
12	FPEDAS	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	052ŽU-4/2021	Repková Štofková Katarína, doc. Ing., PhD.	Inovácia vzdelávania v študijných programoch ekonomického zamerania	2021-2023	13 590		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
13	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	6 986		
14	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0210/19	Kováčová Mária, Ing., PhD.	Výskum inovatívnych atribútov kvantitatívnych a kvalitatívnych fundamentov oportunistického modelovania zisku	2019-2021	15 040		
15	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0518/19	Štofková Jana, prof. Ing., CSc.	Výskum dopadov rozvoja digitálnej ekonomiky na konkurencieschopnosť podnikov v znalostnej spoločnosti	2019-2021	12 647		
16	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	12 862		
17	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0509/19	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia využívania železničnej infraštruktúry s podporou prognózovania modal splitu	2019-2021	11 095		
18	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	2020-2023	14 271		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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 Slovenskej republiky a krajín V4				
19	FPEDAS	MŠVVaŠ SR 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	13 610		
20	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0245/20	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Identifikácia vplyvu zmeny dopravného práva na konkurencieschopnosť dopravcov a bezpečnosť prepravy	2020-2022	6 888		
21	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0064/20	Majerová Jana, doc. JUDr. Ing., PhD.	Behaviorizmus v spoločensky zodpovednej komunikačnej stratégii podniku	2020-2022	10 091		
22	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0128/20	Jurkovič Martin, Ing., PhD.	Výskum ekonomickej efektívnosti variantných dopravných módov pri preprave automobilov v podmienkach SR s akcentom na udržateľnosť a vplyv na životné prostredie	2020-2022	7 124		
23	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0011/21	Čorejová Tatiana, dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Výskum interakcií medzi novými emergentnými technológiami, výkonnosťou podnikov a odvetví založených na sieťovej	2021-2023	9 157		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							technologickéj infraštruktúre, uplatňovaním nových business modelov a inštitucionálnym regulačným, environmentálnym a sociálnym prostredím				
24	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0032/21	Križanová Anna, prof. Ing., CSc.	Marketing engineering ako progresívna platforma optimalizácie manažérskych rozhodovacích procesov v kontexte súčasných výziev marketingového riadenia	2021-2023	12 944		
25	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0157/21	Frnda Jaroslav, Ing., Ph.D.	Vylepšenie presnosti predpovede meteorologických prvkov globálnym modelom ECMWF prostredníctvom hlbkej neurónovej siete.	2021-2022	4 565		
26	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0695/21	Novák Sedláčková Alena, doc. JUDr. Ing., PhD.	Letecká doprava a COVID-19: Výskum dopadov krízy so zameraním na možnosti revitalizácie odvetvia	2021-2023	6 663		
27	FPEDAS	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0798/21	Zitrický Vladislav, doc. Ing., PhD.	Výskum opatrení pri zavádzaní uhlíkovej neutrality v sektore železničnej a vodnej dopravy.	2021-2023	11 836		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
28	FPEDAS	NUT Čína	G	Z	17040	Čorejová Tatiana, dr.h.c. prof. Ing., PhD.	NUT Čína - Memorandum NUT Čína a UNIZA SR o spolupráci vo vzdelávaní v oblasti dopravného inžinierstva a v transfere technológií	2021-2023	11 324		
29	FPEDAS	EK (H2020)	G	Z	101015492	Mašek Jaroslav, doc. Ing., PhD.	H2020 Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service	2020-2023	10 500		
30	FPEDAS	EK (H2020)	G	Z	SEP-210606468	Bugaj Martin, doc. Ing., PhD.	H2020_OPTIMIZE - innOvative PosiTloning systeM for defense In gnSs-denied arEas	2019-2022	94 500		
31	FPEDAS	Prešovský samosprávny kraj, Nám. Mieru 2, Prešov	O	D	P-101-0486/19	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti Prešovského samosprávneho kraja	2019-2021	152 880		
32	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0493/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2020	2020-2021	41 763		
33	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0507/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Meranie tokov a rozlišovacích znakov zásielok v roku 2020	2020	37 586		
34	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0522/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Zaistenie prevádzkovej kapacity potrebnej k zaisteniu služieb pre finančných partnerov	2020-2021	78 042		
35	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0527/20	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing., PhD.	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb – rok 2020	2020	18 000		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
36	FPEDAS	Región Vysoké Tatry, Starý Smokovec 1	O	D	P-101-0533/20	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	2020-2021	18 240		
37	FPEDAS	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	O	D	P-101-0534/20	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt uloženia a upevnenia kotúčov papiera v návěsoch	2020-2021	3 882		
38	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0535/21	Achimský Karol, prof., RNDr., Ing., PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2021	2021-2022	34 763		
39	FPEDAS	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 4, Praha	O	Z	P-101-0536/21	Achimský Karol, prof., RNDr., Ing., PhD.	Meranie tokov a rozlišovacích znakov zásielok v roku 2021	2021	12 330		
40	FPEDAS	KraussMaffei Technologies, spol. s r.o., Sučany	O	D	P-101-0537/21	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt rozloženia strojov v návěsoch	2021	3 018		
41	FPEDAS	Mesto Handlová	O	D	P-101-0538/21	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Handlová	2021	22 680		
42	FPEDAS	Párovské lúky, a.s., Bratislava	O	D	P-101-0539/21	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Doplnenie štúdie - dopravno- kapacitné posúdenie pre projekt Párovské Lúky – Mlynárce I, Nitra	2021	1 560		
43	FPEDAS	Mesto Žilina	O	D	P-101-0540/21	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Projektová dokumentácia z pohľadu riešenia cyklistickej dopravy a zmeny organizácie dopravy	2021	3 360		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
44	FPEDAS	Mesto Žilina	O	D	P-101-0541/21	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Projekt organizácie dopravy v rámci existujúceho dopravného riešenia na ul. A. Rudnaya v Žiline za účelom upokojenia dopravy	2021	960		
45	FPEDAS	U.S.Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-101-0542/21	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Výskumný projekt upevnenia plechov v návese	2021	9 732		
46	FPEDAS	VIG Home, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0543/21	Paľo Jozef, Ing., PhD.	Doplnenie štúdie - dopravné- kapacitné posúdenie (DKP) stavby Polyfunkčný súbor Zoborka, Nitra	2021	13 140		
47	FPEDAS	Státní fond dopravní infrastruktury, Praha	O	Z	P-101-0545/21	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Expertné posúdenie zámeru projektu ETCS štátnej hranice Nemecko – Dolní Žleb – Kralupy n. Vlt.	2021	2 400		
48	FPEDAS	Úrad pre verejné obstarávanie Bratislava	O	D	P-101-0546/21	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Odborné stanovisko na zákazku „Nákup elektrických jednotiek“ a „Modernizácia el. jednotiek“	2021	4 800		
49	FPEDAS	Mesto Trnava	O	D	P-101-0548/21	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Dopravná štúdia – Výmena polohy autobusovej stanice a parkoviška pred železničnou stanicou v Trnave	2021	7 200		
50	FPEDAS	Úrad pre verejné obstarávanie Bratislava	O	D	P-101-0551/21	Gašparík Jozef, prof. Ing., PhD.	Odborné stanovisko v konaní č. 10280-6000/2021-OD –Nákup elektrických jednotiek pre regionálnu dopravu	2021	2 400		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
51	FPEDAS	Mesto Trnava	O	D	P-101-0552/21	Gogola Marián, doc. Ing., PhD.	Dopravná štúdia Severozápadného dopravného kvadrantu mesta Trnava	2021	3 000		
52	FPEDAS	Žilinský samosprávny kraj Žilina	O	D	P-101-0556/21	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Odborné vyjadrenie v súvislosti s verejnou súťažou na obstaranie dopravných služieb	2021	984		
53	FPEDAS	Technická univerzita v Košiciach	O	D	P-101-0559/21	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Spracovanie podkladov do externej analýzy k možnosti zlúčenia leteckých útvarov pôsobnosti MO SR a MV SR v rámci rezortu ministerstva obrany za Žilinu	2021	9 000		
54	FPEDAS	SMARTRONIC, s.r.o., Bratislava	O	D	O-21-101/0002-00	Zitrický Vladislav, doc. Ing., PhD.	Výskum nových poznatkov a pozorovateľských skúseností diagnostických systémov novej generácie v priemyselnej výrobe a v dopravnom priemysle - výskum fyzikálnej podstaty automatizovaného systému video inšpekcie koľajového roštu - základný výskum č. 2018/14571:1-26C0	2021	4 800		
55	FPEDAS	OLTIS GROUP, Olomouc	O	Z	O-21-101/0003-00	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	INTER-EUREKA LTE219006 VATRA	2021	7 000		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
56	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	O-21-101/0007-00	Skrúcaný Tomáš, doc. Ing., PhD.	Metodika prepočtu odhadovanej tvorby plyných emisií spaľovacích motorov nákladných vozidiel	2021	4 187		
57	FPEDAS	Asociácia železničných dopravcov Bratislava	O	D	O-21-101/0008-00	Kendra Martin, doc. Ing., PhD.	Zvýšenie konkurencieschopnosti železničnej dopravy pri zohľadnení ekonomických nákladov a jej vplyvu na životné prostredie a finančne podporovaný Asociáciou železničných dopravcov Slovenska.	2021	6 000		
58	SjF	APVV	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	17 809		
59	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0488	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	2017-2021	28 479		
60	SjF	APVV	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	66 602		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
61	SjF	APVV	G	D	APVV-19-0305	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu	2020-2024	61 452		
62	SjF	APVV	G	D	PP-COVID-20-0113	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	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	130 226	55 010	
63	SjF	APVV	G	D	APVV-20-0561	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax	2021-2025	29 082		
64	SjF	APVV	G	D	APVV-20-0216	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum implementácie vysokorýchlostných povrchových technológií pre precízne automobilové konštrukčné prvky	2021-2025	31 175		
65	SjF	APVV	G	D	APVV-20-0427	Nový František, prof. Ing., PhD.	Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	2021-2025	38 253		
66	SjF	APVV	G	D	APVV-17-0311	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Výskum a vývoj bezodpadovej technológie pre dekompozíciu a selekciu nežiadúcich zložiek z procesného plynu	2018-2021	6 658		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							generovaného splynovacím zariadením				
67	SjF	APVV	G	D	APVV-18-0066	Kučera Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže	2019-2022	15 644		
68	SjF	APVV	G	D	APVV-20-0072	Neslušán Miroslav, prof. Dr., Ing.	Funkčné vlastnosti kompaktných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami	2021-2025	1 256		
69	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	012ŽU-4/2019	Belan Juraj Ing., PhD.	Internacionalizácia vzdelávania v materiálovo - technologických predmetoch pre zahraničných študentov.	2019-2021	15 095		
70	SjF	MŠVVaŠ SR 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	12 222		
71	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	006ŽU-4/2019	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	Zvyšovanie kvality a inovácia obsahovej nadväznosti predmetov inžinierskeho štúdia št. programu AVS na	2019-2021	5 439		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							bakalárske št. programy z oblasti strojárkej výroby				
72	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	044ŽU-4/2019	Grenčík Juraj, doc. Ing., PhD.	Implementovanie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania v rámci študijného programu Údržba dopravných prostriedkov	2019-2021	17 079		
73	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	020ŽU-4/2019	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov Modelovanie a simulácia a Operačný manažment	2019-2021	17 662		
74	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	017ŽU-4/2019	Krajčovič Martin, prof. Ing., PhD.	Návrh štruktúry a obsahu predmetu Digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania.	2019-2021	16 740		
75	SjF	MŠVVaŠ SR 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 strojárkeho priemyslu	2019-2021	18 601		
76	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	009ŽU-4/2019	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Implementácia poznatkov z oblasti výskumu zvarovania vysokopevných ocelí do edukačného procesu študijných programov strojárke technológie a technické materiály	2019-2021	11 478		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
77	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	038ŽU-4/2019	Nosek Radovan, doc. Ing., PhD.	Potrúbné systémy v zásobovaní teplom	2019-2021	15 189		
78	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	013ŽU-4/2019	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály	2019-2021	14 102		
79	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	048ŽU-4/2019	Patsch Marek, Ing., PhD.	Vizualizácia prúdenia v technike prostredia	2019-2021	16 694		
80	SjF	MŠVVaŠ SR 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	17 767		
81	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	023ŽU-4/2020	Dižo Ján, Ing., PhD.	Vývoj pokročilých virtuálnych modelov pre štúdium a vyšetrovanie prevádzkových charakteristík dopravných prostriedkov	2020-2022	18 294		
82	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	027ŽU-4/2020	Ftorek Branislav, doc. Mgr., PhD.	Inovácia učebných textov a implementácia nových didaktických prostriedkov na zvýšenie kvality výučby predmetu Matematika II. na 1. stupni vysokých škôl technického smeru	2020-2022	10 688		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
83	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	015ŽU-4/2020	Kohár Róbert, doc. Ing., PhD.	Inovácie edukačného procesu s využitím nových technológií v CAD	2020-2022	13 251		
84	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	001ŽU-4/2020	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Implementácia aditívnych technológií do výučbového procesu konštruktérskych študijných programov	2020-2022	18 967		
85	SjF	MŠVVaŠ SR 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	12 227		
86	SjF	MŠVVaŠ SR 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	15 966		
87	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	022ŽU-4/2021	Bolibruchová Dana, prof. Ing., PhD.	Implementácia inovatívnych prvkov vzdelávania s dôrazom na rozvoj zručností a flexibility študentov v študijnom programe Strojárske technológie	2021-2023	12 929		
88	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	045ŽU-4/2021	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.	Aproximácia obsahu skupiny projektovo orientovaných predmetov na základe požiadaviek praxe	2021-2023	12 175		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
89	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	063ŽU-4/2021	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Integrácia detekčno-vizualizačných technológií pre inovatívne aditívne technológie ako on-line nástroj pre kreatívne a kritické myslenie	2021-2023	14 072		
90	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	032ŽU-4/2021	Dulina Ľuboslav, doc. Ing., PhD.	Rastrová stereografia vo výučbe ergonomie pre priemyselných inžinierov	2021-2023	14 058		
91	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	036ŽU-4/2021	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Implementácia moderných metód počítačovej a experimentálnej analýzy vlastností komponentov vozidiel do vzdelávania konštruktérov dopravných prostriedkov budúcnosti.	2021-2023	19 430		
92	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	021ŽU-4/2021	Kapjor Andrej, doc. Ing., PhD.	Premeny primárnej energie na teplo/chlad použitím termodynamických cyklov a kompresorového obehu s pracovnou látkou (chladičom) CO ₂	2021-2023	13 917		
93	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	046ŽU-4/2021	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	Inovačné metódy zvyšovania tepelnej účinnosti malých zdrojov tepla pomocou spätného získavania tepla cez fázové premeny.	2021-2023	10 044		
94	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	010ŽU-4/2021	Mičietová Anna, prof. Ing., PhD.	Vizualizácia obrobených povrchov prostredníctvom aditívnych technológií	2021-2023	7 264		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
95	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	054ŽU-4/2021	Vaško Milan, doc. Ing., PhD.	Rozšírenie kompetencií študentov a absolventov technických študijných odborov Strojníckej fakulty ŽU v Žiline o znalosti z oblasti High Performance Computer a multisoftvérových riešení	2021-2023	17 238		
96	SjF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	028ŽU-4/2021	Zajačko Ivan, Ing., PhD.	Rozšírenie výuky predmetov automatizácie o skupinu metód a postupov vhodných pre vývoj automatizovaných systémov zameraných na ochranu zdravia v priemysle	2021-2023	13 114		
97	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0595/18	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia vnútornej geometrie valivých ložísk s čiarovým stykom za účelom zvýšenia ich trvanlivosti a zníženia ich konštrukčnej hmotnosti.	2018-2021	11 773		
98	SjF	MŠVVaŠ SR 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	14 405		
99	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0398/19	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	Štúdium progresívnych sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	2019-2022	15 991		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
100	SjF	MŠVVaŠ SR 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	19 180		
101	SjF	MŠVVaŠ SR 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	11 814		
102	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0233/19	Holubčík Michal, Ing., PhD.	Konštrukčná modifikácia horáka na spaľovanie tuhých palív v malých zdrojoch tepla	2019-2022	13 809		
103	SjF	MŠVVaŠ SR 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	12 778		
104	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0141/20	Sapietová Alžbeta, doc. Ing., PhD.	Nové formulácie a algoritmy riešenia analýzy a syntézy viazaných mechanických systémov	2020-2022	13 628		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
105	SjF	MŠVVaŠ SR 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	11 431		
106	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0510/20	Dekýš Vladimír, doc. Ing., PhD.	Analýza a určenie mechanických vlastností konštrukčných prvkov s využitím infračervenej kamery MWIR.	2020-2022	13 027		
107	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0225/21	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.	Kompetenčné výrobné ostrovy pre budúce továrne - nový prístup k plánovaniu, riadeniu a optimalizácii (KVO-FoF)	2021-2023	13 455		
108	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0248/21	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum inovačného riešenia segmentácie a udržateľnosti výrobkov s ohľadom na montážne operácie	2021-2023	10 960		
109	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0516/21	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum technologických charakteristík monolitných frézovacích nástrojov na báze oxidických keramických materiálov	2021-2023	11 711		
110	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0520/21	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	Výskum integrity povrchov vytvorených aditívnym procesom atómovej difúzie kovovo-elastomerových	2021-2023	10 744		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							vlákien s postprocesom produktívneho obrábania				
111	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0741/21	Nový František, prof. Ing., PhD.	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí s využitím štúdia fyzikálno-metalurgických zmien v teplom ovplyvnenej zóne	2021-2024	13 533		
112	SjF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0864/21	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	Analýza a intenzifikácia prevádzkových parametrov mechanizmov s paralelnou a hybridnou kinematickou štruktúrou prostredníctvom simulácie a experimentálnej verifikácie	2021-2023	8 632		
113	SjF	HYDAC Electronic, s.r.o.	O	D	S-102-0013/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Komplexná analýza PPV ventilu	29.6.2020 - 27.5.2021	4 734		
114	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0023/20-1	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	7.7.2020 - 9.4.2021	8 430		
115	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0023/20-2	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	7.7.2020 - 9.4.2021	576		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
116	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0023/20-3	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	7.7.2020 - 9.4.2021	4 064		
117	SjF	Proofstest Consulting Inc.	O	Z	S-102-0001/21	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Výskum zvyškových napätí v ohýbaných rúrach pomocou technológie kombinovaného indukčného ohrevu a mechanického ohýbania - II.etapa	25.1.2021 - 27.1.2021	1 800		
118	SjF	Vitalo Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0002/21	Markovičová Lenka, Ing., PhD.	Testovanie mechanických vlastností PP na termoformovanie	30.10.2020 - 29.1.2021	2 280		
119	SjF	Volkswagen Slovakia, a.s.	O	D	S-102-0003/21-2	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj experimentálnych prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	8.1.2021 - 1.2.2021	2 040		
120	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-1	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a výroba experimentálnych vzoriek na overenie integrity ich povrchu	17.12.2020 - 26.2.2021	344		
121	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-3	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj experimentálnych prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	18.1.2021 - 26.2.2021	1 440		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
122	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-4	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj experimentálnych prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	18.2.2021 - 22.3.2021	919		
123	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-6	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj experimentálnych prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	17.5.2021 - 15.11.2021	3 372		
124	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0003/21-5	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a výroba experimentálnych vzoriek na overenie integrity ich povrchu	17.5.2021 - 7.7.2021	475		
125	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0005/21-1	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	18.1.2021 - 5.3.2021	1 080		
126	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0005/21-2	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji	19.1.2021 - 10.3.2021	1 914		
127	SjF	Milan Beňadik	O	D	S-102-0005/21-3	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	7.4.2021 - 21.4.2021	1 554		
128	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0005/21-4	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji	27.4.2021 - 28.4.2021	2 192		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
129	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0005/21-5	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji.	19.4.2021 - 3.6.2021	19 908		
130	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0005/21-6	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	15.6.2021 - 30.8.2021	1 512		
131	SjF	Tatravagónka a.s. Poprad	O	D	S-102-0005/21-7	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	7.4.2021 - 12.10.2021	7 200		
132	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	S-102-0005/21-8	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a vývoj prototypov	7.6.2021 - 12.10.2021	1 080		
133	SjF	VURAL, a.s.	O	D	S-102-0006/21	Uhričik Milan, Ing., PhD.	Štúdium materiálov ohriatych na +110°C a zamrazených na -30°C s využitím trhacích skúšok.	17.3.2021 - 9.4.2021	1 056		
134	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/21-2	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	26.3.2021 - 15.6.2021	893		
135	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/21-1	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	18.2.2021 - 28.6.2021	636		
136	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/21-3	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	20.7.2021 - 24.8.2021	864		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
137	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0008/21-1	Palček Peter , prof. Ing., PhD.	Komplexná štúdia predložených údajov o vhodnosti popísaných metodík a postupov na zachovanie kvality materiálov (3. a 4. bloku Mochoviec)	1.6.2021 -	3 192		
138	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0008/21-2	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Komplexná štúdia predložených údajov o vhodnosti popísaných metodík a postupov na zachovanie kvality materiálov (3. a 4. bloku Mochoviec)	1.6.2021 -	3 320		
139	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0008/21-3	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Komplexná štúdia predložených údajov o vhodnosti popísaných metodík a postupov na zachovanie kvality materiálov (3. a 4. bloku Mochoviec)	1.6.2021 -	14 958		
140	SjF	KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH	O	Z	S-102-0009/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie brzdových doštičiek KB ISOBAR 127 podľa programu UIC541-3	14.7.2021 - 16.8.2021	13 500		
141	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0010/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie brzdových doštičiek F725 podľa programu B1	8.6.2021 - 27.7.2021	15 000		
142	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0011/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie brzdových doštičiek F726-1 podľa programu B1	8.6.2021 - 27.7.2021	15 000		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
143	SjF	EREN BALATACILIK SAN. VE. A.S.	O	Z	S-102-0012/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek EB-0713 podľa programu UIC541-3	14.-.2021 - 28.7.2021	8 563		
144	SjF	KNORR-BREMSE Systeme fur Schienenfahrzeuge GmbH	O	Z	S-102-0013/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie brzdových doštičiek KB ProPad 106 podľa programu UIC 541-3, S2.1	23.6.2021 - 16.8.2021	7 000		
145	SjF	ALSTOM FLERTEX SAS	O	Z	S-102-0014/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie železničných brzdových podložiek ALSTOM FLERTEX 220781 F718, výrobná šarža 28. 6. 21 podľa programu UIC541-3	3.8.2021 - 27.9.2021	13 000		
146	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0015/21	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Návrh technológie a realizácia prototypu platničky pre cínovú vaňu	31.5.2021 - 15.6.2021	890		
147	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0015/21	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Návrh technológie, vývoj prototypu a realizácia telesa Pb čerpadla	6.8.2021 - 16.9.2021	1 980		
148	SjF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0016/21-1,2	Dekýš Vladimír, doc. Ing., PhD.	Analýza posunutia plynovodu	16.4.2021 - 2.7.2021	3 216		
149	SjF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0016/21-3	Dekýš Vladimír, doc. Ing., PhD.	Analýza posunutia plynovodu	16.8.2021 - 25.8.2021	1 605		
150	SjF	Nissens Cooling Solutions SK, s.r.o.	O	D	S-102-0017/21-2	Koňár Radoslav, Ing., PhD.	Experimentálna analýza povrchových defektov vo zvaroch na ocelových konštrukciách NDT metódami	11.6.2021 - 16.6.2021	1 020		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
151	SjF	SPP - distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0017/21-1	Koňár Radoslav, Ing., PhD.	Ultrazvuková diagnostika necelistvosti plynovodného potrubia	14.9.2021 - 30.9.2021	540		
152	SjF	MONT IRP s.r.o.	O	D	S-102-0017/21-3	Koňár Radoslav, Ing., PhD.	Experimentálna analýza tupých zvarov spájajúcich normalizované oceľové profily pomocou ultrazvuku	26.10.2021 - 28.10.2021	3 978		
153	SjF	KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH	O	Z	S-102-0019/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Skúšanie železničných brzdových doštičiek KB ProPad 106 podľa programu UIC 541-3, S1.1	17.8.2021 - 17.8.2021	7 600		
154	SjF	EREN BALATACILIK SAN. VE. A.S.	O	Z	S-102-0023/21	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Výskum železničných brzdových klátikov E200 pre vysokorychlostné trate	16.6.2021 - 22.12.2021	9 480		
155	SjF	HMSK, s.r.o.	O	D	S-102-0029/21	Paľček Peter, prof. Ing., PhD.	Analýza vplyvu chemického zloženia na vlastnosti kompakovaných a nekompaktovaných vzoriek	18.11.2021 - 22.11.2021	1 608		
156	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-1	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	22.12.2020 - 28.1.2021	1 449		
157	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-2	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	29.1.2021 - 25.2.2021	2 462		
158	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-3	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	24.2.2021 - 31.3.2021	3 105		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
159	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-4	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	30.3.2021 - 29.4.2021	2 696		
160	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-5	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	8.4.2021 - 30.5.2021	5 191		
161	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21-6	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	26.3.2021 - 26.5.2021	459		
162	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-7	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	27.5.2021 - 30.6.2021	7 194		
163	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-8	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	24.6.2021 - 27.7.2021	2 800		
164	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0004/21-9	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie ich technických parametrov integrity povrchu	28.7.2021 - 27.8.2021	2 113		
165	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	P-102-0012/21	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálová analýza vzoriek (mosadzné výrezy)	31.8.2021 - 30.9.2021	732		
166	SjF	UNI-TECH, s.r.o.	O	D	P-102-0013/21	Liptáková Tatiana, prof. RNDr., PhD.	Analýza vplyvu teploty na želeťovanie plastizolu	26.5.2021 - 22.6.2021	468		
167	SjF	SEMIKRON, s.r.o.	O	D	P-102-0015/21	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Materiálová analýza vybraných komponentov	31.8.2021 - 30.9.2021	1 800		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
168	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0016/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	27.8.2021 - 30.9.2021	3 818		
169	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 integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	21.7.2020 - 23.9.2020	1 385		
170	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 integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	4.9.2020 - 19.10.2020	230		
171	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 integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2.11.2020 - 5.11.2020	528		
172	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0007/20-4	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overenie integrity ich povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	1.12.2020 - 17.12.2020	804		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
173	SjF	Tatravagónka a.s.	O	D	S-102-0011/20-2	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov	30.9.2020 - 14.12.2020	2 088		
174	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0011/20-4	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov	11.12.2020 - 14.12.2020	302		
175	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0011/20-3	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov	1.12.2020 - 15.12.2020	756		
176	SjF	CEIT, a.s.	O	D	S-102-0011/20-1	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov	21.9.2020 - 15.12.2020	2 160		
177	SjF	Transmisie engineering a.s.	O	D	S-102-0014/20-1	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Opakovaná napäťová a deformačná analýza prevodovky mixéra	17.4.2020 - 6.10.2020	634		
178	SjF	Transmisie engineering a.s.	O	D	S-102-0014/20-2	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Opakovaná napäťová a deformačná analýza prevodovky mixéra	2.7.2020 - 3.11.2020	965		
179	SjF	Transmisie engineering a.s.	O	D	S-102-0014/20-3	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.	Opakovaná napäťová a deformačná analýza prevodovky mixéra	21.10.2020 - 3.11.2020	354		
180	SjF	BREMSKERL - REIBBELAGWERK E EMMERGING GMBH & CO.KG	O	Z	S-102-0021/20	Gerlici Juraj, prof. Dr.Ing.	Vykonanie skúšok spekaných železničných brzdových doštičiek BREMSKERL	8.9.2020 - 10.12.2020	13 000		
181	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0023/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	7.7.2020 - 9.4.2021	8 501		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
182	SjF	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky	O	D	S-102-0023/20	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Odborný posudok technickej správy "Metodika overovania kvality dodávok hutníckych polotovarov použitých na vybraných zariadeniach na 3. a 4. bloku Mochoviec"	7.7.2020 - 9.4.2021	20 376		
183	SjF	Proofest Consulting Inc.	O	Z	S-102-0025/20	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Výskum zvyškových napätí v ohýbaných rúrach pomocou technológie kombinovaného indukčného ohrevu a mechanického ohýbania	26.5.2020 - 27.10.2020	6 080		
184	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	S-102-0040/20-1	Nový František, prof. Ing., PhD.	Analýza príčin degradácie mosadzných klieťok	24.2.2020 - 3.11.2020	2 400		
185	SjF	NEUMAN ALUMINIUM Fließpresswerk Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0040/20-2	Nový František, prof. Ing., PhD.	Analýza príčiny prasknutia kaleného krúžku slúžiaceho ako armovanie lisovacieho nástroja	5.12.2020 - 10.12.2020	900		
186	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0002/20-1	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek matíc - a overenie integrity ich povrchu pomocou NDT	21.9.2020 - 30.10.2020	3 278		
187	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0002/20-2	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek matíc - a overenie integrity ich povrchu pomocou NDT	28.10.2020 - 27.11.2020	964		
188	SjF	ELMAX, a.s.	O	D	P-102-0002/20-3	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek matíc - a overenie integrity ich povrchu pomocou NDT	25.11.2020 - 17.12.2020	1 527		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
189	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0016/20	Nový František, prof. Ing., PhD.	Analýza mikroštruktúry a chemického zloženia výrezov mosadzných klieťok	8.9.2020 - 3.11.2020	480		
190	SjF	Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s., Pov. Bystrica	O	D	O-09-102/0002-00	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Prevádzkovanie vytvoreného spoločného vedecko-výskumného pracoviska	01.01.2009 - 31.12.2021	4 800		
191	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1227/2018	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	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	12 000		
192	SjF	MŠVVaŠ SR	G	D	stimul MŠVVaŠ SR č. 1247/2018	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov s využitím princípov Smart Industry pre oblasť automotive s pilotnou aplikáciou v ložiskovom priemysle	2018-2021	18 000		
193	SjF	Združenie - Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej	G	D	Zmluva o združení UNIVNET Č. 0201/0082/19	Patsch Marek, Ing., PhD.	Realizácia prognostických a výskumno-vývojových aktivít pri hľadaní nových technológií a techník maximálne efektívneho zhodnocovania odpadov najmä v automobilovom	2019-2022	12 500		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
		spoločnosti (UNIVNET)					priemysle a s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť primárne energetické a surovinové zdroje				
194	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0014	Pirník Rastislav, doc. RNDr., PhD.	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli	2018-2022	70 056		
195	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0631	Dado Milan, prof. Ing., PhD.	Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí	2018-2022	42 220		
196	FEIT	APVV	G	D	APVV-17-0345	Špánik Pavol, prof. Ing., PhD.	Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov	2018-2022	63 350		
197	FEIT	APVV	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 elektrochirurgických prístrojov	2018-2022	65 300		
198	FEIT	APVV	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	41 744		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
199	FEIT	APVV	G	D	APVV-18-0167	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Inteligentné odevy pre systém elektronického zdravotníctva	2019-2021	75 210		
200	FEIT	APVV	G	D	APVV-19-0602	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami	2020-2023	83 711		
201	FEIT	APVV	G	D	APVV-19-0214	Smetana Milan, doc. Ing., PhD.	Biokompatibilita a objektivizácia elektromagnetického poľa sieťovej frekvencie v husto osídlených oblastiach	2020-2023	81 653		
202	FEIT	APVV	G	D	PP-COVID-20-0100	Kamencay Patrik, doc. Ing., PhD.	DOLORES.AI: Systém pandemickej ochrany	2020-2021	98 537		
203	FEIT	APVV	G	D	SK-AT-20-0012	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Pokročilý 3D optické deliče pre fotoniku	2021-2023	2 500		
204	FEIT	APVV	G	D	APVV-20-0528	Čendula Peter, Mgr., PhD.	Nové polovodiče a katalyzátory pre produkciu zeleného vodíka	2021-2024	25 397		
205	FEIT	APVV	G	D	APVV-20-0500	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum metód na zvýšenie kvality a životnosti hybridných výkonových polovodičových modulov	2021-2024	30 268		
206	FEIT	APVV	G	D	APVV-20-0264	Pudiš Dušan, prof. Ing., PhD.	Nanooptické sondy a senzory integrované na optickom vlákne	2021-2024	28 075		
207	FEIT	APVV	G	D	APVV-19-0290	Janoušek Ladislav, prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj protetických lôžok dolných končatín vyrábaných aditívnymi technológiami	2020-2023	25 678		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	045ŽU-4/2019	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov	2019-2021	13 396		
209	FEIT	MŠVVaŠ SR 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	9 998		
210	FEIT	MŠVVaŠ SR 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	2 064		
211	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	053ŽU-4/2021	Bracínik Peter, doc. Ing., PhD.	Inovácia inžinierskeho študijného programu Elektroenergetika na FEIT UNIZA v kontexte nových požiadaviek na automatizáciu riadenia a prevádzky elektroenergetických sietí	2021-2023	13 892		
212	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	023ŽU-4/2021	Hockicko Peter, doc. PaedDr., PhD.	Rozvoj intelektuálnych spôsobilostí a manuálnych zručností v STEM vzdelávaní	2021-2023	7 020		
213	FEIT	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	018ŽU-4/2021	Praženica Michal, Ing., PhD.	Moderné metódy výučby pri analýze, modelovaní a riadení Výkonových Polovodičových Systémov	2021-2023	13 099		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
214	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0471/20	Gutten Miroslav, prof. Ing., PhD.	Analýza degradácie izolačných prvkov vysokonapäťových transformátorov	2020-2022	11 609		
215	FEIT	MŠVVaŠ SR 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	14 621		
216	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0615/19	Rafajdus Pavol, prof. Ing., PhD.	Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu	2019-2021	17 369		
217	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0069/19	Martinček Ivan, prof. Mgr., PhD.	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie.	2019-2022	14 404		
218	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0626/19	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Výskum lokalizácie mobilných objektov v prostredí IoT	2019-2021	10 624		
219	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0593/20	Drgoňa Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum riadenia toku energie v sieti pomocou smart transformátora	2020-2022	12 425		
220	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0063/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum elektronických regeneračných procedúr trakčných batériových článkov s cieľom ich sekundárneho použitia	2021-2023	16 258		
221	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0085/21	Kaščák Slavomír, Ing., PhD.	Výskum metód na zvyšovanie účinnosti elektického prenosu výkonu s viacfázovými motormi pre automobilové aplikácie	2021-2023	14 612		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
222	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0795/21	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	Výskum vplyvu moderných riadiacich techník na celkovú účinnosť pohonu	2021-2023	11 409		
223	FEIT	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	2/0043/21	Bury Peter, prof. RNDr., CSc.	Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc	2021-2024	5 080		
224	FEIT	CERN	G	Z	KE3202	Melo Ivan, doc. RNDr., PhD.	EPPCN Zmluva medzi CERN a Žilinskou univerzitou	2017-2020	5 000		
225	FEIT	DUBNA	G	Z	SR-RU, 02-1-1097-2010/2018, p.308	Janek Marián, Mgr., PhD.	Study of spin effects in few nucleon systems. Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch.	2021	12 281		
226	FEIT	Schaeffler Kysuce, Kysucké Nové Mesto	O	D	P-103-0001/21	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Odb.školenie	2021	6 240		
227	FEIT	CZ Loko, Česká Třebová	O	Z	S-103-0002/18	Pácha Matěj, Ing., PhD.	Vývojové práce lokomotívy	2021	3 760		
228	FEIT	SEPS Bratislava	O	D	S-103-0006/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Štúdia	2021	21 600		
229	FEIT	SEPS, Bratislava	O	D	S-103-0011/19	Bracíník Peter, doc. Ing., PhD.	Školenie	2021	6 000		
230	FEIT	BEZ Transformátory, Bratislava	O	D	S-103-0012/17	Vavruš Martin, Ing., PhD.	Teplotné skúšky	2021	8 820		
231	FEIT	HYDAC Electronic Tvrdošín	O	D	S-103-0016/19	Makyš Pavol, doc. Ing., PhD.	Laboratorne práce, PPV ventil	2021	5 940		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
232	FEIT	KUMAT Bratislava	O	D	S-103-0003/20	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Posudok bezpečnosti	2021	8 400		
233	FEIT	Betamont Zvolen	O	D	S-103-0004/19	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Stanovisko k správe	2021	2 400		
234	FEIT	UKaI ŽU Žilina	O	D	S-103-0005/21	Gregor Michal, doc. Ing., PhD.	Odb. konzultácie	2021	2 950		
235	FEIT	AP Signaling Martin	O	D	S-103-0009/19	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Posudok bezpečnosti systému	2021	9 600		
236	FEIT	AŽD Praha	O	Z	S-103-0014/15	Rástočný Karol, prof. Ing., PhD.	Posudok JAnKernel	2021	19 300		
237	FEIT	Atelsys Žilina	O	D	S-103-0004/20	Brída Peter, prof. Ing., PhD.	Expert. Posudok	2020	15 600		
238	FEIT	Schaeffler Kysuce, Kysucké Nové Mesto	O	D	P-103-0002/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Odb. školenie	2021	4 800		
239	FEIT	Mesto Žilina	O	D	S-103-0001/21	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Stanoviská k požiadavkám	2021	57 209		
240	FEIT	Tesla Liptovský Hrádok	O	D	S-103-0003/18	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Analýza možností 3fázového meniča	2021	4 230		
241	FEIT	On Semiconductor Slovakia Piešťany	O	D	S-103-0007/17	Frivaldský Michal, prof. Ing., PhD.	Aplikačná a produktová podpora	2017	221 370		
242	FEIT	Jenoptik Jena Nemecko	O	Z	S-103-0002/21	Čendula Peter, Mgr., PhD.	Teoretické modelovanie	2021	1 700		
243	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	019ŽU-4/2020	Bačová Beatrix, RNDr., PhD.	Moderný prístup a implementácia matematickej terminológie	2020-2022	7 759		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							pre študentov na technických univerzitách.				
244	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	025ŽU-4/2020	Decký Martin, prof. Dr.Ing.	Podpora vzdelávania v oblasti technológií výstavby pozemných komunikácií	2020-2021	6 779		
245	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	038ŽU-4/2020	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Iné prístupy k výučbe fyzikálnej geodézie	2020-2022	5 011		
246	SvF	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	020ŽU-4/2021	Bujňáková Petra, Ing., PhD.	Spravovanie, údržba a rekonštrukcia stavieb a mostov ako kritickej súčasti dopravnej infraštruktúry.	2021-2023	6 995		
247	SvF	MŠVVaŠ SR 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	17 190		
248	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0006/20	Melcer Jozef, prof. Ing., DrSc.	Konštrukcie dopravných stavieb z hľadiska dynamickej analýzy reálnych prevádzkových stavov	2020-2022	18 930		
249	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0045/19	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie spoľahlivosti predpätých betónových konštrukcií a možnosti ich zosilňovania	2019-2021	12 630		
250	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0428/19	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Implementácia štrukturálnych veličín pri výpočte delby prepravnej práce v prognóze dopravy	2019-2021	11 817		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
251	SvF	MŠVVaŠ SR 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 požiadavkami požiarnej a akustickej ochrany.	2019-2021	7 915		
252	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0673/20	Ďurica Pavol, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálna analýza energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov	2020-2023	16 093		
253	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0484/20	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Experimentálna a numerická analýza podkladových vrstiev z penobetónu vystužených geosyntetikou	2020-2023	11 837		
254	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0306/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Vplyv porúch na spoľahlivosť a trvanlivosť konštrukcií a mostov	2021-2023	15 621		
255	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0623/21	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Analýza detailov a porúch ocelových nosných konštrukcií železničných mostov	2021-2023	10 781		
256	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0630/21	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Analýza vybraných stabilitných problémov ocelových mostov pomocou moderných interdisciplinárnych metód	2021-2023	19 663		
257	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0643/21	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Analýza priestorových deformácií železničnej dráhy zameranej	2021-2024	13 735		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							terestrickým laserovým skenovaním				
258	SvF	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0879/21	Mužík Juraj, doc. Ing., PhD.	Formulácia pokročilých konštitučných modelov zemín na báze neuronových sietí.	2021-2023	5 487		
259	SvF	EK (Interreg CE)	G	Z	CE 960	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Interreg Central Europe - 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	10 864		
260	SvF	Visegrad Fund	G	Z	22120015	Šestáková Janka, doc. Ing., PhD.	Visegrad Fund č.22120015, STRAHOS: Special Section and Workshop on Seminar of Track Management	2021-2023	7 992		
261	SvF	EK (Interreg CE)	G	Z	CE1307	Sitányinová Dana, doc. Mgr., PhD.	Interreg Central Europe - YOUMOBIL - Promotion of the Mobility of Youth and Young Adults in rural areas through an attractive public transport	2019-2022	28 869		
262	SvF	EK (Interreg CE)	G	Z	CE1658	Sitányinová Dana, doc. Mgr., PhD.	Interreg Central Europe - REGIAMOBIL - Enhancing Mobility Services in Rural Regions	2020-2022	31 925		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
263	SvF	MOSTAT	O	D	S-104-0088/20	Moravčík Martin, doc.Ing., PhD.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu	2020	2 600		
264	SvF	Žilinský samosprávny kraj	O	D	S-104-0040/18	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Prognóza rozvoja dopravy a jej udržateľnosti v rámci Žilinského samosprávneho kraja	2018-2020	164 300		
265	SvF	ŽSR- OR Žilina	O	D	S-104-0007/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Monitoring parametrov pvnnej jazdnej dráhy (PJD) vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy	2020	6 752		
266	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0003/20	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	Prevzatie európskych noriem prekladom do št. jazyka- revízia	2020	333		
267	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0004/20	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	Prevzatie európskych noriem prekladom do št. jazyka- revízia	2020	271		
268	SvF	SC ŽSK	O	D	S-104-0058/20	Gocál Jozef, Ing. PhD.	Teoretický výskum správania sa a analýza zvýšenia únosnosti mosta pri špecifickom zaťažení	2020	11 500		
269	SvF	ÚpNMaS SR	O	D	P-104-0002/20	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	Prevzatie európskych noriem prekladom do št. jazyka- revízia	2020	333		
270	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0034/20	Bujňák Ján, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej mostnej konštrukcie lávky cez rieku Nitra	2020	5 190		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
271	SvF	PEIKKO Group	O	D	S-104-0086/20	Bahleda František, Ing. PhD.	Experimentálny výskum súdržnosti plôch rôznych betónov	2020	1 780		
272	SvF	endorfine	O	D	S-104-0012/20	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia priestoru obytnej stavby v Žiline	2020	2 000		
273	SvF	VVUŽ- ŽSR	O	D	S-104-0009/20	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku trate Lučenec- Utekáč	2020	12 756		
274	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0083/20	Mikolaj Ján, prof. Ing. PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum dopravnej cesty v meste Žilina	2020	23 240		
275	SvF	EUROVIA CZ	O	D	S-104-0077/19	Moravčík Martin, doc., Ing., PhD.	Experimentálny výskum pretváraných vlastností a únosnosti diaľničného mostného objektu	2020-2021	27 100		
276	SvF	Mesto Námestovo	O	D	S-104-0048/19	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Predikcia a optimalizácia dopravných vzťahov v meste Námestovo	2021	24 990		
277	SvF	USI	O	D	S-104-0055/20	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe bytových objektov v Prešove	2021	2 220		
278	SvF	Ministerstvo dopravy SR	O	D	S-104-0026/20	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Prognóza rozvoja dopravy a jej udržateľnosti v dôsledku nových noriem	2021	137 000		
279	SvF	CONSTRUMAT	O	D	S-104-0007/19	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing.	Verifikácia expertných činností pracovníkov zabezpečujúcich kvalitu meraní	2021	1 120		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
280	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0032/20	Bujňák Ján, prof. Ing., PhD.	Teoretický výskum stavebného riešenia mostných provizórií	2021	4 630		
281	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0061/20	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zakladania stavby historického mostného objektu	2021	5 000		
282	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0002/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností nosnej konštrukcie predpätých mostných objektov	2021	38 920		
283	SvF	ŽSR- VVUŽ	O	D	S-104-0003/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností mostných objektov na trati Púchov - Považská Bystrica	2021	48 800		
284	SvF	ÚHA Martin	O	D	S-104-0004/21	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Predikcia a optimalizácia dopravných vplyvov nových investícií v meste Martin	2021	1 980		
285	SvF	Stanislav BODAY	O	D	S-104-0005/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika geotechnických konštrukcií	2021	870		
286	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0009/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy (železničný spodok)	2021	9 740		
287	SvF	STAS	O	D	S-104-0011/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum špeciálnymi metódami stavby v Mochovciach	2021	8 110		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
288	SvF	SHP	O	D	S-104-0012/21	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Výskum skutočného pôsobenia vysúvanej mostnej konštrukcie na rýchlostnej komunikácii R2, Kriváň - Mýtna	2021	6 188		
289	SvF	SSC	O	D	S-104-0013/21	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Teoreticko-experimentálny výskum merania a hodnotenia drsnosti vozoviek	2021	14 705		
290	SvF	SSC	O	D	S-104-0014/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum využitia nedeštruktívnych magnetických metód cestných zvodidiel	2021	24 450		
291	SvF	AZ GEO	O	D	S-104-0015/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum geotechnických vlastností zemín špeciálnymi metódami	2021	5 862		
292	SvF	GEART	O	D	S-104-0016/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zemín špeciálnymi metódami v Nitre	2021	2 128		
293	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0017/21	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum stavby diaľnice D1 Prešov západ	2021	500		
294	SvF	PROTON	O	D	S-104-0018/21	Bujňák Ján, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D1 v Prešove	2021	12 017		
295	SvF	PROTON	O	D	S-104-0019/21	Bujňák Ján, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D3 v Čadci Bukov	2021	1 182		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
296	SvF	GJW	O	D	S-104-0020/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Experimentálny laboratórny výskum s využitím tlakových skúšok	2021	720		
297	SvF	DPP Žilina	O	D	S-104-0021/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zemín špeciálnymi metódami v Devínskej Novej Vsi	2021	5 936		
298	SvF	ZSR	O	D	S-104-0022/21	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum predpätých betónových konštrukcií mostov na železničných tratiach	2021	39 870		
299	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0023/21	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Teoretický výskum procesov výstavby ekoduktu	2021	500		
300	SvF	Mesto PB	O	D	S-104-0024/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny geotechnický výskum stavby v Považskej Bystrici	2021	1 980		
301	SvF	SSC	O	D	S-104-0025/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum využitia dopravných značiek pri použití na diaľniciach a cestách	2021	23 250		
302	SvF	SSC	O	D	S-104-0026/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum označení kultúrnych cieľov a aktivít s pohľadu užívateľa cestnej komunikácie	2021	11 500		
303	SvF	DIVIA STAVEBNÍ	O	D	S-104-0027/21	Masarovičová Soňa, Ing., PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy	2021	4 200		
304	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0028/21	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia	2021	1 200		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							mostnej konštrukcie cez potok Smolník				
305	SvF	Peikko	O	D	S-104-0029/21	Bahleda František, Ing., PhD.	Experimentálny výskum materiálových vlastností mechanických kotiev	2021	5 440		
306	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0030/21	Bujňák Ján, prof. Ing., PhD.	Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie v Prešove	2021	12 110		
307	SvF	Ing. Šinka	O	D	S-104-0032/21	Bulko Roman, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zemín Čachtického podzemia	2021	2 250		
308	SvF	Mesto Lučenec	O	D	S-104-0033/21	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností nosnej konštrukcie lávky pre peších v Lučenci	2021	23 000		
309	SvF	GASCONTROL	O	D	S-104-0034/21	Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing., PhD.	Výskum skutočného pôsobenia premostenia v Lanžhote	2021	3 000		
310	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0035/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Monitoring parametrov zemín podložja pre určenie ich vlastností v ŽST Varín	2021	230		
311	SvF	USI	O	D	S-104-0036/21	Ižvolt Libor, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum optimalizácie technologických postupov budovania tunelov na modernizovanej trati Púchov - Považská Teplá	2021	2 000		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
312	SvF	TURČAN DELTA	O	D	S-104-0037/21	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	Predikcia a optimalizácia výhľadového zaťaženia dopravnej cesty	2021	1 000		
313	SvF	AVA- stav	O	D	S-104-0039/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum geotechnických parametric pri výstavbe bytových domov a polyfunkčných objektov	2021	1 750		
314	SvF	TPA	O	D	S-104-0040/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum geotechnických parametric pri výstavbe budov	2021	730		
315	SvF	GEART s.r.o	O	D	S-104-0043/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Experimentálny výskum materiálu zo staveniska v Kvetoslavove	2021	2 095		
316	SvF	GEART s.r.o	O	D	S-104-0044/21	Gago Filip, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum geotechnických parametrov nosných vrstiev podložia v Kvetoslavove	2021	3 600		
317	SvF	NDS	O	D	S-104-0045/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum technického vybavenia diaľničného úseku Lietavká Lúčka - Višňové	2021	7 500		
318	SvF	NDS	O	D	S-104-0046/21	Juráš Peter, Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum zastrešenia nosnej konštrukcie v Behárovciach	2021	8 900		
319	SvF	Mesto BB	O	D	S-104-0047/21	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum deformačných vlastností nosnej konštrukcie mostu v Banskej Bystrici	2021	23 430		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
320	SvF	NsP PB	O	D	S-104-0049/21	Papán Daniel, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum nárazu vozidla do konštrukcie	2021	1 200		
321	SvF	D&D - Ing. Tomáš Dzurňák	O	D	S-104-0052/21	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum nosnej konštrukcie železničného mostu cez potok Varínka	2021	17 000		
322	SvF	SSC	O	D	S-104-0053/21	Pitoňák Martin, doc. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálny výskum hospodárenia s recyklovanými materiálmi (R-materiálom)	2021	24 500		
323	SvF	NDS	O	D	S-104-0054/21	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum deformačných vlastností mostného provizória cez rieku Kysuca	2021	930		
324	SvF	NDS	O	D	S-104-0055/21	Vičan Josef, prof. Ing., CSc.	Monitoring parametrov pretvárných vlastností mostného provizória cez rieku Kysuca	2021	665		
325	SvF	Mesto Piešťany	O	D	S-104-0058/21	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Teoreticko-experimentálny výskum pretvorení nosnej konštrukcie mostu v Piešťanoch	2021	9 000		
326	SvF	ÚHA Žilina	O	D	S-104-0059/21	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	Teoreticko-experimentálny výskum spádovej oblasti potoka v Žiline	2021	6 500		
327	SvF	USI	O	D	S-104-0060/21	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika podložia na diaľnici	2021	700		
328	SvF	USI	O	D	S-104-0061/21	Vlček Jozef, Ing., PhD.	Geotechnická a stavebno-technická diagnostika	2021	1 600		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							podložia na dopravnej komunikácii				
329	SvF	SSC	O	D	S-104-0064/21	Mikolaj Ján, prof. Ing., PhD.	Teoreticko-experimentálna diagnostika a návrh optimalizačných metód riadenia modernizácie cestnej infraštruktúry	2021	23 598		
330	FBI	APVV	G	D	APVV-20-0457	Loveček Tomáš, prof. Ing., PhD.	Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach	2021-2024	29 549		
331	FBI	APVV	G	D	APVV-20-0603	Makovická Osvaldová Linda doc. Bc.Ing., PhD.	Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ	2021-2024	28 575		
332	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	033ŽU-4/2019	Svetlík Jozef ,doc. Ing., PhD.	Integrácia praktickej výučby v študijnom programe záchranné služby	2019-2021	2 117		
333	FBI	MŠVVaŠ SR 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	5 432		
334	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	014UKF-4/2020	Marková Iveta, prof. RNDr., PhD.	Inovatívne vzdelávacie e-moduly bezpečnosti práce v duálnom vzdelávaní	2020-2022	1 723		
335	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	020STU-4/2021	Makovická Osvaldová Linda, doc. Bc.Ing., PhD.	Vybudovanie inovatívneho výučbového laboratória pre praktické a dynamické	2021-2023	2 614		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							vzdelávanie študentov v odbore BOZP				
336	FBI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	026PU-4/2021	Veľas Andrej, doc. Ing. PhD.	Vytvorenie originálnej učebnice a učebných textov pre povinné učivo Ochrany života a zdravia	2021-2023	1 603		
337	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0768/19	Šoltés Viktor, Ing., PhD.	Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov	2019-2021	7 941		
338	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0159/19	Sventeková Eva, doc. Ing., PhD.	Hodnotenie úrovne odolnosti kľúčových prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry	2019-2021	6 856		
339	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0581/19	Hollá Katarína, doc. 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	5 688		
340	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0371/19	Lusková Mária, Ing., PhD.	Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike.	2019-2021	6 957		
341	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0243/20	Hudáková Mária, doc. Ing., PhD.	Integrovaný systém manažmentu rizika v podmienkach súčasných	2020-2023	5 624		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							zmien prostredia podnikov na Slovensku.				
342	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0173/21	Veľas Andrej ,doc. Ing., PhD.	Výskum opatrení realizovaných bezpečnostnými manažermi v organizáciách v súvislosti so šírením COVID-19 a v iných mimoriadnych situáciách	2021-2023	7 379		
343	FBI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0459/21	Titko Michal, Ing., PhD.	Návrh adaptačných opatrení na redukciu rizík plynúcich z klimatických zmien z pohľadu výskytu krízových javov a extrémov počasia	2021-2023	4 819		
344	FBI	NATO	G	Z	G5924	Dvořák Zdeněk, prof. Ing., PhD.	NATO - IRIS - Inspection, maintenance and security pursued by innovative Robots, enhanced data communication and Infrastructure digital twinS - Inšpekcia, kontrola, údržba a bezpečnosť, vylepšená dátová komunikácia a digitálne dvojčatá infraštruktúry	2021-2024	27 503		
345	FBI	Výskumný ústav bezpečnosti práce v.v.i. Praha	O	Z	P-109-0001/20	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	Prehľadové štúdie	2021	24 000		
346	FRI	APVV	G	D	SK-SRB-18-0002	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Binárne a viachodnotové rozhodovacie schémy v analýze spoľahlivosti	2019-2020	2 350		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							komplexného systému (DDiRA)				
347	FRI	APVV	G	D	APVV-18-0027	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Vývoj nových metód pre analýzu spoľahlivosti zložitých systémov	2019-2023	59 150		
348	FRI	APVV	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		
349	FRI	APVV	G	D	APVV-19-0441	Janáček Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	Pridelovanie obmedzených zdrojov do verejných obslužných systémov s konfliktnými kritériami kvality	2020-2024	60 503		
350	FRI	APVV	G	D	PP-COVID-20-0013	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Vývoj metód hodnotenia rizika a spoľahlivosti systému zdravotnej starostlivosti v dobe koronavírusu	2020-2021	71 677		
351	FRI	APVV	G	D	APVV-20-0481	Varmus Michal, doc. Ing., PhD.	Stratégia trvalej udržateľnosti športovej organizácie v podmienkach Slovenskej republiky	2021-2024	33 320		
352	FRI	APVV	G	D	APVV-20-0004	Kucharčík Alžbeta, prof. Ing., PhD.	Vplyv rastu antropometrických parametrov slovenskej populácie na funkčné vlastnosti nábytku a podnikové procesy	2021-2024	1 029		
353	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	009ŽU-4/2020	Levashenko Vitaly, prof. Ing., PhD.	Tvorba metodických a študijných materiálov pre	2020-2022	11 215		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							Biomedicínsku informatiku – nový program inžinierskeho štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline				
354	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	004UPJŠ-4/2020	Maceková Denisa, RNDr., PhD.	Tvorba, implementácia a overovanie efektívnosti digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia pre prírodovedné predmety, matematiku a informatiku na základnej škole	2020-2022	3 806		
355	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	007ŽU-4/2021	Kozubíková Zuzana, Ing., PhD.	Inovatívne kurzy na podporu finančnej a ekonomickej gramotnosti študentov technických odborov	2021-2023	5 700		
356	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	051ŽU-4/2021	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Technológie privátnych cloudových prostredí vo VŠ vzdelávaní	2021-2023	3 768		
357	FRI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	026TUKE-4/2021	Uramová Jana, Mgr., PhD.	Metodická a obsahová inovácia výučby vybraných predmetov z oblasti informačných a komunikačných technológií s orientáciou pre potreby praxe na báze využívania moderných videokonferenčných a kolaboračných nástrojov	2021-2023	4 695		
358	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0089/19	Buzna Ľuboš, prof. Ing., PhD.	Vývoj metodiky pre analýzu prevádzkových dát za	2019-2021	10 937		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							účelom podpory rozhodovania v oblasti riadenia obslužných systémov pre elektrické vozidlá				
359	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0382/19	Đurišová Mária, doc. Ing., PhD.	Budovanie udržateľného vzťahu so zainteresovanými skupinami podniku prostredníctvom tvorby hodnoty s využitím informačno-komunikačných technológií	2019-2022	6 005		
360	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0689/19	Koháni Michal, doc. Ing., PhD.	Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektrobusov vo verejnej doprave inteligentných miest	2019-2021	8 280		
361	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0776/20	Peško Štefan, doc. RNDr., CSc.	Obehové rozvrhy vozidiel v podmienkach neurčitosti	2020-2022	5 871		
362	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0533/20	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.	On-line reputačný manažment: Nástroje a metódy	2020-2023	7 136		
363	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0165/21	Zaitseva Elena, prof. Ing., PhD.	Nové prístupy v analýze spoľahlivosti nekoherentných systémov	2021-2024	4 962		
364	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0216/21	Jaroslav Janáček, prof. RNDr., CSc.	Navrhovanie záchranných systémov s konfliktnými kritériami pomocou nástrojov umelej inteligencie	2021-2023	15 992		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
365	FRI	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0858/21	Kvaššay Miroslav, doc. Ing., PhD.	Nové metódy získavania znalostí z neurčitých a neúplne definovaných údajov	2021-2024	2 824		
366	FRI	VA	O	D	313011T46 2 (ŠPP OEA01011 0)	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	IKT pre smart spoločnosť.	2016-2019	163 808		
367	FRI	VA	O	D	313011W98 8 (ŠPP OEA01011 3)	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja	12/2019 - 06/2023	90 302		
368	FRI	MH SR	O	D	313012S24 2 (ŠPP G-21-105/0002-01 (02))	Segeč Pavel, doc. Ing., PhD.	Vytvorenie zariadenia na automatický a manuálny zber informácií a ich následné hodnotenie pomocou Monte Carlo metódy.	03/2021 - 11/2023	14 136		
369	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 66/2020 (S-105-0002/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení SW GTNv5.6-PL pre komunikáciu so SEPE a zapracovaním technologických udalostí zo stavidla.	10/2020 - 1/2021	54 905		
370	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 69/2020 (S-105-0002/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení adresného SW GTNv5.6 s ASVC pre riadenú oblasť.	10/2020 - 3/2021	22 683		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
371	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 76/2020 (S-105-0002/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení SW GTNv5.7 pre ASVC.	11/2020 - 3/2021	30 466		
372	FRI	SŽDC, s.o. Praha	O	Z	21/2019/FR I/M/190 (S-105-0001/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Rozvoj informačného systému 30000 KANGO 2019	12/2019 - 12/2020	151 036		
373	FRI	ŽSR Bratislava	O	D	03/2020/FR I/R/190 (S-105-0001/20)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zabezpečenie podpory prevádzky a údržby softvérového produktu IS ZONA.	2/2020- 2/2022	38 625		
374	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 05/2021 (S-105-0002/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení SW GTNv5.8 pre komplexný redesign komunikácie predhlášok ISOR a zavedenie komunikácie GTN s RBC ETCS a komunikácie so stavidlami K-2002.	2/2021- 9/2021	60 874		
375	FRI	AŽD Praha, s.r.o.	O	Z	FRI č. 06/2021 (S-105-0002/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.7 s ASVC pre riadenú oblasť.	3/2021- 6/2021	16 267		
376	FRI	AŽD Praha s.r.o.	O	Z	FRI č. 15/2021 (S-	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a	5/2021- 9/2021	31 736		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
					105-0002/15)		odladiení adresného SW GTNv5.7 s ASVC pre riadené oblasti podľa bodu 3.2.				
377	FRI	DITEC, a. s.	O	D	FRI č. 49/2021 (S-105-0001/17)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Detailné funkčné špecifikácie, vývoj, implementácia, testovanie daných modulov.	9/2021-7/2023	80 000		
378	FRI	Horizon 2020	O	Z	FRI č. 50/2021 (S-105-0003/19)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Výskumno vývojové práce spočívajúce v analýze, návrhu a realizácii algoritmov pre spracovanie dát za účelom detekcie uviaznutia dopravy, tzv. deadlock, v rámci projektu Horizont 2020, Shift2Rail-4 TMS Demonstrators TRL4.	3/2021-9/2021	150 000		
379	FRI	DXC Technology Slovakia s.r.o. Bratislava	O	D	DXC22294 0 (S-105-0003/15)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Servisné služby podpory aplikácií iKVC - VIS.	1/2021-12/2021	25 300		
380	FRI	InterWay, a.s.,	O	D	IW1305202 103 (S-105-0001/20)	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Migrácia ZONA	5/2021-7/2021	4 500		
381	FRI	Slovenská pošta	O	D	Zmluva o dielo (FRI 82/2020) (P-105-0002/20)	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 2. triedy a doporučených listov 2. triedy vo vnútroštátnom styku metódou End-to-End v roku 2021	6/2020 - 12/2020	22 995		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	FRI	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR	O	D	Zmluva o spolupráci 01/0060/20 20 (P-105-0001/15)	Hrnčiar Miroslav, doc. Ing., PhD.	Prevzatie medzinárodných noriem prekladom do štátneho jazyka	10/2020 - 02/2021	438		
383	FRI	Operačné stredisko záchranej zdravotnej služby Slovenskej republiky	O	D	132/2021 (P-105-0001/21)	Jáošíková Ľudmila, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia siete staníc záchranej zdravotnej služby	5/2021- 7/2021	6 700		
384	FHV	APVV	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	45 774		
385	FHV	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	055ŽU-4/2020	Čierna Pavlína Mgr., art. ArtD.	Štúdiá dátovej kultúry	2020-2022	5 309		
386	FHV	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	005UKF-4/2021	Škorvagová Eva, Mgr. PhD., PhD.	Rozvíjanie sociálnych spôsobilostí edukantov v terciárnom a ďalšom vzdelávaní	2021-2022	801		
387	FHV	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0107/20	Nemeš Jaroslav, doc. Mgr., PhD.	„Traja králi“ v dejinách Slovenska	2020-2022	3 184		
388	FHV	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0181/21	Augustínová Eva, Mgr., PhD.	Grafická výzdoba a typografia starých tlačí vydaných na Slovensku v kontexte vyvíjajúcej sa tlačiarenskej techniky	2021-2023	7 286		
389	ERAdiate +	EK (Interreg Europe)	G	Z	PGI06099	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	Interreg Europe - e-smartec - "enhanced sustainable	2019-2023	51 096		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							mobility with marketing techniques"				
390	ERAdiate+	EK (Interreg Danube)	G	Z	eMS 447	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	Interreg Danube Transnational Programme - OJP4Danube - Coordination mechanisms for multimodal cross-border traveller information network based on OJP for Danube Region, projekt Interreg Danube Transnational Programme	2020-2022	84 939		
391	ERAdiate+	UITP (International Association for Public Transport), Brusel	O	Z	12611	Kováčiková Tatiana, prof. Ing., PhD.	UMii - Urban Mobility innovation index	2021-2022	17 064		
392	ÚCV	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	K-20-017-00	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	2 046		
393	ÚKaI	APVV	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		
394	ÚKaI	APVV	G	D	APVV-18-0457	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných	2019-2022	81 448		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
							materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV				
395	ÚKaI	APVV	G	D	APVV-19-0010	Kajan Juraj, Ing., PhD.	Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie	2020-2024	28 336		
396	ÚKaI	MŠVVaŠ SR KEGA	G	D	008ŽU-4/2021	Gregor Michal, doc. Ing., PhD.	Integrované vyučovanie metód umelej inteligencie na Žilinskej univerzite	2021-2023	15 292		
397	ÚKaI	SBB Cargo AG, DB Cargo AG, VTG Rail Europe GmbH, Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Kinex BEARINGS, a.s.	O	Z	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania valivých ložísk a ich komponentov na skúšobnom zariadení STVG-02	2019-2021	48 330		
398	ÚKaI	KINEX Bearings,a.s.	O	D	P-140-0001/14	Medvecký Štefan, prof. Ing., PhD.	Experimentálne merania valivých ložísk a ich komponentov na skúšobnom zariadení TBRB-01	2021	6 153		
399	UVP	SIT consulting a.s	O	D	Rámcová zmluva o výskume na objednávku č. 03/2016/UVP	Zábovský Michal, doc. Ing., PhD.	Analýza zdrojov dát pre dopravné informácie so zameraním sa na otvorené dáta II.	10/2020 - 12/2020	16 505		
400	UVP	SIT consulting a.s	O	D	Rámcová zmluva o výskume na objednávku č. 03/2016/UVP	Zábovská Katarína, Ing., PhD.	Analýza zdrojov dát pre dopravné informácie so zameraním sa na otvorené dáta III.	10/2021 - 12/2021	23 631		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
401	ÚZVV	APVV	G	D	APVV-20-0626	Kolla Eduard, Ing., PhD.	HuDyM - Biomechanicky verná náhrada ľudského tela pre zvýšenie objektivitu forenznnej analýzy cestných dopravných nehôd.	2021-2024	22 699		
402	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0117/21	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Výskum vysoko odolných duplexných vrstiev na báze PEO pre zvýšenie protikorózneho ochrany a aplikačných možností ultraľahkých zliatin Mg v priemyselných aplikáciách	2021-2024	19 551		
403	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	1/0153/21	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum a optimalizácia kombinovaných povrchových úprav pre progresívne zliatiny horčíka	2021-2024	20 300		
404	VC	MŠVVaŠ SR VEGA	G	D	2/0013/21	Fabo Peter, RNDr., PhD.	Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát	2021-2024	8 578		
405	VC	EK (Interreg CE)	G	Z	CE 1101	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., PhD.	Interreg Central Europe - AIR TRITIA. Uniform Approach to the Air Pollution Management System for Functional Urban Areas in Tria Region. Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach regiónu Tria.	2017-2020	18 954		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
406	VC	EK (Interreg CE)	G	Z	CE 1044	Matušov Jozef, Ing., PhD.	Interreg Central Europe - AMICE Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe. Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe	2017-2020	26 296		
407	VC	EK (H2020)	G	Z	H2020 787177	Mešková Veronika, Ing.	H2020 - CHANGE CHAlleNging Gender (In)Equality in science and research	2018-2022	25 388		
408	VC	Visegrad Fund	G	Z	52110523	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Visegrad Fund (Scholarship) - Surface modification by micro-texturing of biomaterials to bone contact	2021-2022	3 000		
409	VC	TDK - Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0006/21	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Analýza možností výskytu nežiadúceho adhézných nečistôt na blokoch valcov v závislosti od prevádzkových parametrov	2021	780		
410	VC	Ústav fyziky materiálov AVČR	O	Z	S-143-0008/21	Pastorek Filip, Ing., PhD.	Hodnotenie úrovne dosiahnutých zvyškových napätí v závislosti od veľkosti selektívneho mechanického zaťaženia s využitím metód XRD	2021	1 500		
411	VC	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0002/21	Ďuriš Lukáš, Ing.	Analýza diverzity konštrukčných parametrov vybranej komunikačnej siete v areáli teplárne	2021	540		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
412	VC	LUMIST s.r.o.	O	D	S-143-0004/21	Ďuriš Lukáš, Ing.	Hodnotenie vplyvu nesymetrického zaťaženia na kvalitu a životnosť konštrukčných vrstiev plochy pre výcvik autoškoly	2021	1 457		
413	VC	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0007/21	Ďuriš Lukáš, Ing.	Výskum presnosti hodnotenia kvalitatívnych parametrov pozemných komunikácií pomocou metódy GPR	2021	600		
414	VC	TNtech, s.r.o.	O	D	S-143-0001/21	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum možností využitia moderných anténnych a senzorických systémov, ich simulácií a zberu dát za účelom rozšírenia bázy teoretických hypotéz v oblasti pokročilého monitorovania javov v spodných vrstvách atmosféry vzhľadom na rôzne variácie atmosférických vplyvov	2021	226 415		
415	VC	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	O	Z	S-143-0009/21	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Výskum časovej náročnosti alternatív nedeštruktívneho hodnotenia zastúpenia prvkov v kovovej matici vzhľadom na požadovanú úroveň presnosti	2021	360		
416	VC	DONGHEE Slovakia, s.r.o.	O	D	S-143-0003/21	Nový František, prof. Ing., PhD.	Hodnotenie vplyvu miesta realizácie metalografického výbrusu na kvalitatívne parametre KTL laku	2021	2 040		

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2021

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	
417	VÚVB	APVV	G	D	APVV-16-0026	Mihálik Daniel, doc. Mgr., PhD.	Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín	2017-2021	29 276		
418	VÚVB	APVV	G	D	APVV-18-0005	Mihálik Daniel, doc. Mgr., PhD.	Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni	2019-2023	27 324		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
1	FPEDAS	Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Bratislava	O	D	P-101-0555/21	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Aktualizácia testových otázok a odpovedí, prípadových štúdií pre skúšky odbornej spôsobilosti prevádzkovateľa a vedúceho cestnej dopravy	2021	2 340		
2	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Bratislava	O	D	P-101-0554/21	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Školenie Režim práce vodičov nákladnej dopravy s konzultáciou	2021	720		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
3	FPEDAS	indiv. uchádzači	O	D	O-21-101/0004-00	Bohm Patrik, Mgr., PhD.	Kurz matematiky	2021	533		
4	FPEDAS	indiv. uchádzači	O	D	O-21-101/0006-00	Bohm Patrik, Mgr., PhD.	Kurz stredoškolskej matematiky	2021	4440		
5	FPEDAS	indiv. uchádzači	O	D	O-06-101/0015-00	Novák Andrej, prof. Ing., PhD.	Pilotný výcvik	2021	31 5617		
6	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-18-101/0001-05	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Kurzy bezpečnosti v civilnom letectve	2018-trvá	4 458		
7	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-18-101/0001-07	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Ostatné kurzy bezpečnosti v NVCB	2018-trvá	1 020		
8	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-18-101/0001-14	Kandera Branislav, doc. Ing., PhD.	Kurzy bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2018-trvá	25 488		
9	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-20-101/0001-07	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Kurz Zasielateľstvo - Špedičný expert - FIATA Diploma	2020-2023	39 940		
10	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-20-101/0005-00	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Publikácia - Práca vodičov nákladných automobilov a autobusov a používanie tachografov	2020-trvá	1 704		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
11	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-21-101/0001-01	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Akreditované školenia a kurzy v CD	2021-trvá	1 747		
12	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-21-101/0001-02	Gnap Jozef, prof. Ing., PhD.	Ostatné školenia a kurzy v CD	2021-trvá	2 110		
13	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-21-101/0001-03	Poliak Miloš, prof. Ing., PhD.	Ostatné školenia a kurzy v CD	2021-trvá	2 562		
14	FPEDAS	rôzni objednávateľia	O	D	O-21-101/0001-05	Jagelčák Juraj, doc. Ing., PhD.	Ostatné školenia a kurzy v CD	2021-trvá	1535		
15	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-SK30	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region	2021	2000	0	
16	SjF	CEEPUS Vienna /SAIA Bratislava	G	Z	CIII-RO202	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2021	1000		
17	SjF	Kovalsystems Beluša	G	D	S-102-0024/21	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Analyzáza potenciálu uplatnenia prvkov AI v automozatizácii skladovacích systémov	2021	3000		
18	SjF	SAKER, s.r.o.		D	P-102-2700/05	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Odvoz kovového odpadu	15.6.2021	249,9		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
19	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0001/21	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2	1.12.2020 - 8.6.2021	547,2		
20	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0001/21	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	17.12.2020 - 8.6.2021			
21	SjF	Viena International, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/21	Moravec Ján, doc. Ing., PhD.	Analýza mikrotvrdości tepelne ovplyvnenej vrstvy materiálu	22.1.2021 - 11.2.2021	240		
22	SjF	FORTISCHEM a.s.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 13.1.2021	600		
23	SjF	DMG, s.r.o.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 25.1.2021	600		
24	SjF	Express Group, a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Recertifikačný audit k osvedčeniu zhody pre funkcie údržby	9.1.2020 - 11.3.2021	3 480		
25	SjF	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Certifikačný audit k osvedčeniu funkcií údržby	1.1.2021 - 12.4.2021	5640		
26	SjF	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Certifikačný audit ECM	1.1.2021 - 12.4.2021	5520		
27	SjF	ZSNP DA, s.r.o.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 28.4.2021	600		
28	SjF	ŽOS TRNAVA, a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit (a)	1.1.2021 - 19.7.2021	600		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
29	SjF	CER Slovakia a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Certifikačný audit ECM	1.1.2021 - 30.7.2021	3480		
30	SjF	DUSLO a.s.	O	D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 25.8.2021	600		
31	SjF	Homonitrianske bane zamestnanecká, a.s.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 31.8.2021	600		
32	SjF	Prvá Slovenská železničná, a.s.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 3.11.2021	600		
33	SjF	METRANS /Danubia/, a.s.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 22.11.2021	600		
34	SjF	EKOSYSTÉMY s.r.o.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 9.12.2021	600		
35	SjF	EKOSYSTÉMY s.r.o.		D	P-102-0003/21	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Dozorný audit	1.1.2021 - 9.12.2021	600		
36	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	26.10.2020 - 22.2.2021	215,4		
37	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		12.11.2020 - 22.2.2021			
38	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		1.12.2020 - 22.2.2021			
39	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		1.12.2020 - 22.2.2021			
40	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	27.1.2021 - 22.3.2021	528		
41	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	8.2.2021 - 25.5.2021	543,96		
42	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		10.2.2021 - 25.5.2021			
43	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		22.2.2021 - 25.5.2021			

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
44	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	8.3.2021 - 25.5.2021	1 873,5		
45	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		25.5.2021 - 25.5.2021			
46	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		15.3.2021 - 25.5.2021			
47	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	23.3.2021 - 1.6.2021	1 873,5		
48	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		29.3.2021 - 1.6.2021			
49	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
50	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
51	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
52	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
53	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
54	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.3.2021 - 1.6.2021			
55	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	12.2.2021 - 23.6.2021	228		
56	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		12.2.2021 - 23.6.2021			
57	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		10.6.2021 - 23.6.2021			
58	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		7.4.2021 - 23.6.2021			
59	SjF	SLOVEKO s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba kľúča	25.1.2021 - 19.7.2021	120		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
60	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	26.4.2021 - 23.8.2021	76,8		
61	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		23.6.2021 - 23.8.2021			
62	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.		8.7.2021 - 23.8.2021			
63	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	8.7.2021 - 17.8.2021	1 105,44		
64	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	28.7.2021 - 17.8.2021			
65	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	14.7.2021 - 17.8.2021			
66	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0004/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	3.8.2021 - 17.8.2021			
67	SjF	MECASYS s.r.o.	O	D	P-102-0005/21	Spišák Peter, Ing., PhD.	Držiak Sk40 odliatok	15.2.2020 - 22.2.2021	96		
68	SjF	MECASYS s.r.o.	O	D	P-102-0005/21	Spišák Peter, Ing., PhD.	Držiak Sk40 odliatok	15.7.2021 - 28.7.2021	192		
69	SjF	Komplex s.r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	15.2.2021 - 2.3.2021	360		
70	SjF	Tritonsystems spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a vývoj prototypov. Realizácia prototypov pri vývoji	28.1.2021 - 11.3.2021	302,4		
71	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	15.3.2021 - 12.4.2021	96		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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 VS na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur		Poznámky a doplň. inform.
									v kategórii BV	v kategórii KV	
72	SjF	Milan Beňadik	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	17.5.2021 - 18.5.2021	283,2		
73	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	5.5.2021 - 18.5.2021	48		
74	SjF	Milan Beňadik	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	22.4.2021 - 7.5.2021	242,4		
75	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	5.5.2021 - 18.5.2021	384		
76	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť, návrh a realizácia prototypov podľa 3D dát	18.5.2021 - 24.5.2021	114		
77	SjF	Milan Beňadik	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov	1.7.2021 - 9.7.2021	283,2		
78	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	P-102-0006/21	Madaj Rudolf, Ing., PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a realizácia prototypov	9.9.2021 - 1.10.2021	153,6		
79	SjF	Continental Barum s.r.o.	O	Z	P-102-0008/21	Pastirčák Richard, doc. Ing., PhD.	Metalografická analýza	23.4.2021 - 14.5.2021	300		
80	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	P-102-0009/21	Bašťovanský Ronald, Ing., PhD.	Skúšky kompozitných vzoriek namáhaných ohybom	7.4.2021 - 13.7.2021	312		
81	SjF	Asseco CEIT, a.s.	O	D	P-102-0009/21	Bašťovanský Ronald, Ing., PhD.	Skúška ohybom častí drezov	2.12.2020 - 13.7.2021	168		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
82	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	P-102-0010/21	Mičian Miloš, doc. Ing., PhD.	Skúška rázov v ohybe	26.5.2021 - 28.5.2021	244,2		
83	SjF	thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.	O	D	P-102-0012/21	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	Rozbor - chemické zloženie bronzu	6.7.2021 - 8.7.2021	264		
84	SjF	BRB výroba s.r.o.	O	D	P-102-0014/21	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.	Chemický rozbor vzoriek	8.7.2021 - 15.7.2021	264		
85	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0016/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	17.8.2021 - 17.9.2021	282,6		
86	SjF	VF, s.r.o.	O	D	P-102-0016/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	10.9.2021 - 17.9.2021			
87	SjF	SLOVEKO, s.r.o.	O	D	P-102-0016/21	Holubják Jozef, Ing., PhD.	Výroba dielov	25.10.2021 - 25.10.2021	180		
88	SjF	Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s.	O	D	P-102-0017/21	Bokúvka Otakar, prof. Ing., PhD.	Školenie: Degradáčny procesy a medzné stavy, porušovanie a lomy súčastí strojov	7.10.2021 - 14. 10.2021	1 200		
89	SjF	Tauricon, s.r.o.		D	P-102-0018/21	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	Reklama v publikácii Konštruovanie 1	19.11.2021 - 19.11.2021	840		
90	SjF	Ing. Jozef Pobijak HARD-TEST		D	P-102-0018/21	Bronček Jozef, doc. Ing., PhD.	Reklama v publikácii Konštruovanie 1	19.11.2021 - 19.11.2021	300		
91	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/20	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Výroba dielov	29.9.2020 - 7.10.2020	162,84		
92	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/20	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.		22.9.2020 - 7.10.2020			
93	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/20	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.	Výroba dielov	21.7.2020 - 4.12.2020	226,8		
94	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0002/20	Štekláč Dušan, doc. Ing., CSc.		11.11.2020 - 4.12.2020			
95	SjF	KINEX BEARINGS, a.s.	O	D	P-102-0012/20	Chalupová Mária	Skúška - pevnosť v ťahu	8.10.2020 - 22.10.2020	90		
96	SjF	Železničné stavby, a.s. Košice	O	D	P-102-0013/20	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	Recertifikačný audit	1.1.2020 - 21.12.2020	4 680		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávk (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	
97	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	P-102-0014/20	Fabian Peter, doc. Ing., PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	23.7.2020 - 14.12.2020	365,76		
98	FEIT	Schaeffler Kysuce, Kysucké Nové Mesto	O	D	P-103-0001/21	Bracínik P., doc. Ing., PhD.	Odb.školenie	5.2021	6 240		
99	FEIT	Schaeffler Kysuce, Kysucké Nové Mesto	O	D	P-103-0002/21	Frivaldský M., prof. Ing., PhD.	odb. školenie	8.2021	4 800		
100	FEIT	Mesto Žilina	G	D	G-21-103/0001-00	Hockicko Peter, PaedDr.doc., PhD.	Žilinská detská univerzita	2021	1 420		
101	FEIT	ERASMUS	G	Z	Z-21-103/0001-05	Hockicko Peter, PaedDr.doc., PhD.	ERASMUS+_FILMS4EDU	2021-2022	20 592		
102	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA2020-078371	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD.	FIGHTARs - teasers for firefighters training in immersive resuce environmetns	01.11.2020-31.10.2022	30 854,4		
103	FBI	Erasmus +2020 Key Action 202	G	Z	2020-1CZ01-KA202-078372	Hollá Katarína, doc. Ing., PhD., Polorecká Mária, Ing., PhD.	Preparation for emergeny situations: teaching resuce, surviving and first aid	1.12.2020-31.11.2022	12 388,8		
104	FRI	Erasmus + 2019 Key Action 203	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 Regional R3S Priorities	1.9.2019-31.8.2022	14 5894		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
105	FRI	Erasmus + 2020 Key Action 226	G	Z	2020-1-HR01-KA226-HE-094713	Kvet Michal, doc. Ing., PhD.	Cloud Computing for Digital Education Innovation	1.3.2021-28.2.2023	15 234		
106	FRI	Erasmus + 2021 Key Action 220	G	Z	2021-1-SK01-KA220-SCH-000027903	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	Object Oriented Programinf for Fun	16.1.2022-16.9.2024	113 291		
107	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)	15.1.2020 - 14.1.2023	202 974,37		
108	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)	1.1.2020 - 31.12.2022	25 5961,6		
109	VC	Visegrad Scholarship	G	Z	52110523	Hadzima Branislav, prof. Ing., PhD.	Surface modification by micro-texturing of biomaterials to bone contact	2021-2022	3 000		
110	UK	ZEK SK	G	D		Mičicová Alena, PhD.	EDIC	16.5.-31.12.21	16 426		
111	UK	FNPU	G	D		Barbořáková, Mgr.		1.7.21-30.9.22	2 500		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
112	UNIZA	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	2020-1-SK01-KA103-077807	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., EMBA	Projekt KA103 2020 ERASMUS + - mobility študentov - študium a stáže, mobility zamestnancov - prednáškové pobyty a školenia, organizácia mobility	1.06.2020-31.05. 2022	247 488,85		2. splátka prideleného grantu UNIZA
113	UNIZA	Národná agentúra programu Erasmus+	G	Z	Zmluva UNIZA 2021-1-SK01-KA131-HED-000010052	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., EMBA	Projekt KA131 2021 ERASMUS + - mobility študentov - študium a stáže, mobility zamestnancov - prednáškové pobyty a školenia, organizácia mobility	01.09.2021-31.10.2023	294 002,4		1. splátka prideleného grantu UNIZA

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 - 12/2022	27 096,32	0	
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 - 11/2020	6 575,52	210 045,36	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
3	UNIZA	SIEA	G	D	310041K486	Brveníková Anna, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti budov BA, BB, BC - objekt SO 01, Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 08/2021	5 325,95	1 895 993,79	
4	UNIZA	SIEA	G	D	310041K489	Androvičová Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BI - objekt SO 3, Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 08/2021	0	1 014 869,66	
5	UNIZA	SIEA	G	D	310041K490	Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti budovy BJ - objekt SO 4, Žilinskej univerzity v Žiline	09/2020 - 05/2021	3 842,75	575 521,73	
6	UNIZA	SIEA	G	D	310041K488	Chupáčová Zuzana, Mgr.	Zníženie energetickej náročnosti budov BD, BE - objekt SO 2, Žilinskej univerzity v Žiline	03/2021 - 11/2021	0	1 149 871,5	
7	UNIZA	SIEA	G	D	310041W221	Papučíková Renáta, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy hospodárskeho bloku, Žilinskej univerzity v Žiline.	09/2020 - 05/2022	0	559 845,39	
8	UNIZA	MŠVVaŠ SR	G	D	312011BFJ9	Švarcová Renáta, PhDr.	Podpora vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline.	01/2021 - 12/2022	20 280	0	
9	SjF	MIRRaI SR	G	D	304011U698	Kaduchová Katarína, Ing., PhD.	Inovace vzdelávacích programov v oblasti energetiky	01/2020 - 03/2022	41 573,26	0	
10	SjF	MH SR	G	D	313012T618	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Podpora výskumných vývojových a inovatívnych aktivít v R&D MOLD MACHINNING s.r.o.	01/2020 - 12/2022	36 414,64	0	

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2021

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	
11	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	10 941,7	0	
12	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	91 769,33	0	
13	SvF	MIRRI SR	G	Z	PLSK.03.01.00-00-0182/18	Drusa Marián, prof. Ing., PhD.	Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest.	06/2019 - 05/2022	17 920,77	50 855,4	
14	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 - 08/2022	145 000	0	
15	FHV	MŠVVaŠ SR	G	D	312011AFW8	Augustínová Eva, Mgr., PhD., Metruk Rastislav, PaedDr., PhD.	Pedagogická prax ako determinujúci faktor adaptácie moderného učiteľa v kontexte vedomostnej spoločnosti	11/2020 - 10/2023	30 004,75	0	

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2021

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
ZXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Trienále portrétu / Liptovská galéria P. M. Bohúňa v Liptovskom Mikuláši	Liptovský Mikuláš	20. 4. 2021- 4. 9. 2021
ZXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Stratený človek / festival JAMA – 75. ročník Milana Adamčiaka	Banská štiavnica, Košice a ďalšie lokality	22. 10. 2021 - 26. 11. 2021
XXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Čím chceš byť? Umelec? Detská tvorba umelcov. / Kunsthalle LAB Bratislava	Bratislava	23. 7. 2021 - 19. 9. 2021
ZXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Action everything - Cena Oskára Čepana 1996 - 2021 / GMB Bratislava	Bratislava	30. 7. - 17.10. 2021
ZZY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	AS PUNISHMENT / gandy gallery Bratislava	Bratislava	31. 3. 2021 - 7. 5. 2021
ZZV	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Akoby som nevedela čo viem / A7 Gallery Banská Bystrica	Banská Bystrica	27.1. 2021 - 13. 2. 2021

Tabuľka č. 22: Prehľad odoberania vysokoškolských titulov, návrhov na odvolanie profesora, zneplatnenia štátnej alebo rigoróznejskúšky a vzdaní sa akademického titulu za rok 2021

Rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej časti			Rozhodnutia o neplatnosti rigoróznejskúšky alebo jej časti		Rozhodnutia o odňatí vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu docent		Rozhodnutia o podaní návrhu na odvolanie profesora		Počet fyzických osôb, ktoré sa vzdali akademického titulu					
Študijný program	Stupeň štúdia	Počet rozhodnutí	Študijný odbor	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného o konania a inauguračné ho konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného o konania a inauguračné ho konania	Počet rozhodnutí	Odbor habilitačného o konania a inauguračné ho konania	Počet fyzických osôb	Študijný program štátnej skúšky	Počet fyzických osôb	Študijný odbor rigoróznejskúšky	Počet fyzických osôb

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