

# SPRAVODAJCA



Žilinskej univerzity v Žiline

Roč. XXXVII

EXTRA



Fakulty

Pracoviská

Študentské organizácie

Fotogaléria

ISSN 1339-4134



9 771339 413007



Milí mladí priatelia, vitajte na stránkach mimoriadneho čísla časopisu Žilinskej univerzity v Žiline – Spravodajcu. Pripravili sme ho pre Vás, ktorí máte záujem u nás študovať. Chceme tak uchádzačom o štúdium priblížiť život na univerzite, ktorá je vnímaná ako vzdelávacia a výskumná inštitúcia, kde sa minulosť prelína s budúcnosťou, vízia s tradíciou a spoločne tvoria modernú univerzitu 21. storočia.

Dnešný systém vzdelávania nepopierateľne pozitívne zmenil svoju konfiguráciu. Určite je flexibilnejší a širšie reflektuje na aktuálne vývojové trendy. Moderné študijné programy ho otvárajú svetu. Vhodne využívaná autonómia riadenia s účasťou partnerov z priemyslu posilňuje schopnosť konkurencie. Všetky tieto atribúty sú pre Žilinskú univerzitu v Žiline príznačné, nakoľko synergia vzdelávania a výskumu poskytuje príležitosť uplatňovať vo výučbe najnovšie poznatky a technológie. Študenti majú počas štúdia plnohodnotný prístup k produktom firmy Microsoft či iným profesionálnym programom. Okrem tradičnej kontaktnej výučby formou prednášok, cvičení či seminárov sa uplatňuje e-vzdelávanie, projektovo orientovaná výučba i prípadové štúdie.

Všetky naše budovy sú moderné a účelne zariadené. Staršie priestory intenzívne rekonštruujeme a zlepšujeme. Naše internáty patria k najlepším na Slovensku. Navyše, ubytovanie dostane takmer každý záujemca. Univerzita ponúka vlastnú menzu a množstvo športovísk. Spomeňme ešte náš univerzitný areál, kde je situovaná skoro celá univerzita. Aktuálne sme tu pre všetkých vybudovali krásny park ako zelenú oddychovú zónu s fontánou.

Žilinská univerzita je živé miesto. Tento život prinášajú práve študenti. Vzdelanie a jeho kvalita je samozrejme prioritou. Nie je to všetko, čo robí univerzitu tak atraktívnu. Sú to aj kamarátstva, spoločné zážitky či neformálne rozhovory s vyučujúcimi. Univerzita organizuje pre študentov a zamestnancov rôzne aktivity. Študenti nezostávajú pozadu a na fakultách si sami organizujú hudobné festivaly, zábavné súťaže či iné zaujímavé projekty.

Čo povedať na záver. Študovať na univerzite, byť jej súčasťou, je potrebné pre profesionálny život i kariéru. Sú to tiež neopakovateľné študentské zážitky a krásne spomienky na celý život. Bude pre mňa veľkým potešením, ak sa stanete súčasťou našej veľkej akademickej obce.

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.  
rektor



## Pozývame Vás navštíviť aj fakultné dni otvorených dverí:

<b>Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov</b>	<b>Strojnícka fakulta</b>	<b>Fakulta elektrotechniky a informačných technológií</b>	<b>Stavebná fakulta</b>
8. 11. 2019 a 14. 2. 2020	20. 11. 2019 a 29. 1. 2020	4. 2. 2020	5. 2. 2020
<b>Fakulta bezpečnostného inžinierstva</b>	<b>Fakulta riadenia a informatiky</b>	<b>Fakulta humanitných vied</b>	<b>Výskumný ústav vysokohorskej biológie</b>
12. 2. 2020 od 10 <sup>00</sup> h	13. 2. 2020 od 10 <sup>00</sup> h Online: 13. 11. 2019 od 16 <sup>00</sup> h do 21 <sup>00</sup> h 12. 3. 2020 od 16 <sup>00</sup> h do 21 <sup>00</sup> h	7. 2. 2020	3. 4. 2020 od 11 <sup>00</sup> h



# Žilinská univerzita v Žiline

**Moderný campus, takmer 8 000 študentov, zrenovované budovy, príjemné prostredie... aj to je dnešná tvár našej univerzity, ktorej súčasťou môže byť každý.**

Podľa posledného hodnotenia portálu Profesia.sk sa radíme medzi 3 najžiadanejšie slovenské univerzity podľa záujmu o absolventov. Na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami sa dlhodobo udržujeme z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov.

V minulom roku sme oslávili 65. výročie svojho založenia a za toto obdobie sme sa vyprofilovali na jednu z popredných vzdelávacích a vedeckovýskumných inštitúcií na Slovensku. Stali sme sa alma mater pre takmer 85 000 absolventov, ktorí sú mimoriadne žiadaní vďaka jej jedinečnému odbornému profilu. Jej špecifikum je vo vedných odboroch súvisiacich s dopravou a komunikáciami, ako sú všetky typy dopravy (cestná, železničná, vodná, letecká, intermodálna), dopravné a poštové služby, návrh, budovanie a údržba dopravných ciest, dopravné a pozemné stavitelstvo, strojárstvo, bezpečnosť, informačné a komunikačné technológie, oblasť ochrany a využívania krajiny.

Naša univerzita má veľkú ambíciu naďalej dynamicky rásť, poskytovať kvalitné vzdelávanie, vychovávať pripravených a žiadaných absolventov, rozvíjať medzinárodnú spoluprácu vo vede a vzdelávaní, ale jej veľkou snahou je predovšetkým poskytnúť priestor a možnosti mladej generácii spoznávať nové, rozširovať obzory, učiť sa spolupráci, umeniu komunikácie a vzájomného rešpektu.

## Vzdelávanie

Sme vyhľadávanou vysokoškolskou inštitúciou pre kvalitnú výučbu, moderné tvoriť prostredie, špičkové laboratóriá a atraktívne študijné programy. Študujú tu budúci piloti, experti na dopravné stavby, elektrotechnické riešenia, konštruktéri, odborníci v informatike, bezpečnosti, ako aj ekonomike či humanitných vedách a mnohí ďalší. Vysokoškolské vzdelávanie je zabezpečené na 7 fakultách: Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Strojníckej fakulte, Fakulte elektrotechniky a informačných technológií, Stavebnej fakulte, Fakulte bezpečnostného inžinierstva, Fakulte riadenia a informatiky a Fakulte humanitných vied. Na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované 4 študijné programy: stráž prírody, alpinska ekológia, Alpine Ecology Science

(v anglickom jazyku) a súdne inžinierstvo. Celouniverzitné študijné programy stráž prírody, alpinska ekológia a Alpine Ecology Science garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine. Súdne inžinierstvo v externej forme je pod gesciou Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA. V súčasnosti fakulta a pracoviská zabezpečujú celkom 183 študijných programov vo všetkých troch stupňoch v dennej alebo v externej forme.

Študenti sa počas roka môžu zapojiť do rôznych súťaží a projektov na národnej, ale aj medzinárodnej úrovni. V minulosti boli študenti súčasťou napríklad tvorby solárneho automobilu, elektromobilu, robotickej ruky a mnohých ďalších.

Súčasťou našej univerzity je tiež aj Univerzita tretieho veku, ktorú riadi Ústav celoživotného vzdelávania. Ide o inštitúciu poskytujúcu záujmové vzdelávanie dospelých v súlade s koncepciou celoživotného vzdelávania v Slovenskej republike ako aj s celoeurópskou stratégiou celoživotného vzdelávania.

## Podpora študentov

Naším cieľom je tiež podporovať študentov, snažiť sa rozvíjať ich schopnosti a prispievať k zlepšovaniu kvality štúdia či ubytovania a stravovania na UNIZA. Každý študent má možnosť zapojiť sa do množstva študentských organizácií ako napríklad Rádio X, Rádio Rapeš, ESN UNIZA, Internet klub, a iné. Pre športových nadšencov ponúka Ústav telesnej výchovy výber až z 22 druhov športov. Taktiež je k dispozícii aj Centrum psychologického podpory, ktorej odborní pracovníci ochotne poradia a pomôžu vtedy, keď je to treba.

## Medzinárodné aktivity

Máme rozvinutú zmluvnú spoluprácu vo vede a vzdelávaní s desiatkami univerzít, vysokých škôl a vzdelávacích inštitúcií z 21 krajín na celouniverzitnej a fakultnej úrovni ako napríklad The UC Berkeley College of Engineering v USA, Moscow State University of Railway Engineering v Ruskej federácii, Ningbo University of Technology v Číne alebo Toyohashi University of Technology v Japonsku.



Mnoho študentov a pedagógov každoročne vycestuje cez program EÚ ERASMUS+ do zahraničia na štúdium či stáž nielen v rámci Európy, ale i Ameriky a Afriky (spolu 50 krajín sveta). Dlhodobu nám patrí popredná priečka medzi vysielajúcimi univerzitami na Slovensku v rámci programu Erasmus+.

## Veda a výskum

Vedeckovýskumná činnosť má nezastupiteľné miesto v aktivitách našej univerzity. Naše riešiteľské tímy riešia každoročne úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Značný dôraz je kladený na transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe. Disponujeme 13 vedeckovýskumnými centrami a 2 výskumnými pracoviskami – Univerzitný vedecký park a Výskumné centrum, kde sa vyvíjajú zaujímavé technologické novinky.

## Spolupráca

Štúdium a výskum sú u nás úzko prepojené s praxou. Aktívne spolupracujeme s poprednými slovenskými a medzinárodnými spoločnosťami, napr. Železnice Slovenskej republiky, Slovenská pošta, Siemens, Huawei Technologies, Kia Motors Slovakia, Scheidt & Bachmann a iné.

Tiež zaručujeme kvalitu a odbornosť prostredníctvom našich expertov, ktorí sú často oslovovaní na tvorbu dopravných a iných analýz pre viaceré slovenské mestá vrátane Žiliny.

OMVaM



# Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

www.fpedas.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov je z pohľadu počtu študentov a zamestnancov najväčšou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline, ktorá úspešne prešla komplexnou akreditáciou a umiestnila sa na poprednom mieste medzi univerzitami v SR. Fakulta zabezpečuje výchovu mladej generácie, vedeckovýskumnú činnosť a prípravu odborníkov pre prax formou jedinečných študijných programov, v ktorých má fakulta na Slovensku, ale aj v ČR dlhodobú a bezkonkurenčnú tradíciu. Fakulta každoročne sleduje uplatnenie svojich absolventov v praxi. Väčšina absolventov nachádza uplatnenie v odbore.

Profil fakulty:

- inteligentné dopravné systémy,
- bezpečnosť dopravy a jej vplyvu na životné prostredie,
- udržateľná mobilita (integrovanej a kombinovanej dopravy),
- technológia dopravy a spojov,
- dopravné služby a logistika,
- ekonomika a riadenie odvetvia dopravy a spojov,
- ekonomika a riadenie podnikov odvetvia dopravy, pôšt a telekomunikácií,
- ekonomika a riadenie podniku ako ekonomického,



finančného, sociálneho a právneho systému.

## PREČO FPEDAS

Študijné programy v jednotlivých študijných odboroch sú zamerané predovšetkým na sektor služieb a dávajú predpoklady pre uplatnenie v doprave, dopravných a poštových službách, elektronickom obchode a podnikaní. Štúdium ekonomiky a manažmentu podniku pripravuje študenta na uplatnenie v prostredí ekonomického, finančného a sociálneho systému spoločnosti. Absolvent na úrovni bakalárskeho vzdelania daného študijného odboru je pripravený riešiť problémy rutinného charakteru na strednej úrovni riadenia príslušných podnikov a organizácií. Inžinier je vybave-

ný skúsenosťami rozvíjajúcimi invenčné myslenie, ktoré uplatní aj v profesionálnej kariére na vrcholových manažérskych funkciách alebo pri hľadaní nových postupov, technológií a novátorských riešení. Doktorandské štúdium pripravuje na výskumné a vývojové aktivity v oblasti špecifikovanej študijným programom, absolvent je spôsobilý vedeckej práce v danej oblasti.

## PRIESTOR PRE ŠTUDENTOV

V rámci štúdia sa môžu študenti zapájať do rôznych športových, kultúrnych, informačných a iných záujmových aktivít v mnohých univerzitných zariadeniach, združeniach, kluboch a študentských organizáciách. Pred nástupom na štúdium študent získa svoj medzinárod-

ný preukaz študenta ISIC – jediný celosvetovo uznávaný preukaz študenta denného štúdia. Umožňuje využívať sieť výhod a študentských zliav doma i v zahraničí.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

### BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

cestná doprava, železničná doprava, letecká doprava, profesionálny pilot, vodná doprava, poštové technológie a služby, zasielateľstvo a logistika, ekonomika a manažment podniku, elektronický obchod a manažment, finančný manažment, dopravné služby v osobnej doprave.

### INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

cestná doprava, železničná doprava, letecká doprava, technológia údržby lietadiel, vodná doprava, poštové inžinierstvo, zasielateľstvo a logistika, ekonomika a manažment podniku, elektronický obchod a manažment, finančný manažment.

### DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

dopravná technika a technológia, poštové technológie, dopravné služby, ekonomika a manažment podniku, ekonomika dopravy, spojov a služieb.



## Zaujímavé poznatky z exkurzie mesta Kodaň a Malmö

V dňoch 13. - 17. marca 2019 sa študenti a pedagógovia z Katedry cestnej a mestskej dopravy FPEDAS UNIZA zúčastnili zahraničnej odbornej exkurzie v mestách Kodaň a Malmö. V Kodani na mestskom úrade si vypočuli odbornú prednášku o udržateľnej mobilite a riešení MHD dopravy, ako aj celkovej koncepcii dopravy. Následne sa mohli presvedčiť o konkrétnych riešeniach, aj o tom, že Kodaň je skutočne vnímaná ako zelená metropola s ohľaduplnosťou voči životnému prostrediu. Videli, čo znamená udržateľná mobilita v praxi. Len v centre mesta využíva bicykel ako dopravný prostriedok vyše 55 percent ľudí. Zaujímavé bolo napríklad zistenie, aké požiadavky stanovilo mesto na nové vozidlá MHD, ktoré budú v prevádzke od roku 2019. Tie sú napríklad stanovené na minimálne limity znečistenia ovzdušia a musia dosahovať úroveň elektrobusov. Mesto navyše pravidelne meria aj hladinu hluku, ktoré vozidlá MHD produkujú. Študenti aj pedagógovia živo diskutovali s predstaviteľom mesta, mali možnosť vymeniť si názory, ako aj získať nové poznatky.

Nasledujúci deň sme navštívili dopravný podnik a prevádzkovateľa metra v Kodani Metroselskabet a Metro service. Počas prednášky nám priblížili spôsob prevádzky, ukázali nám technické riešenia novej linky, ktorá sa má otvoriť budúci rok. Zaujímavé boli aj informácie ohľadne tzv. KPI (Key performance indicators), ako aj vzdelávanie zamestnancov tak, aby minimalizovali konflikty s cestujúcimi a mohli im poskytnúť maximálnu mieru informácií v požadovanej kvalite. Po prezentácii sme navštívili dispečerské stredisko aj diel-

ne. Mimochodom, ide o prvé automatizované metro v Európe. Ukázali nám aj spôsob optimalizácie prevádzky metra, kde sa časové hodnoty pohybujú v sekundách.

Na záver sme si prehládli mesto Malmö a prístav Copenhagen Malmö port (CMP), kde nám na netradičnej prednáške ukázali, ako samotný prístav pracuje a aký význam má pre obe krajiny. Na prednáške sa otvorili mnohé inovatívne témy - platenie netradičnými menami (Bitcoin v logistike), alebo nová úloha prístavu, v ktorom sa v budúcnosti môžu testovať nové technológie importované z iných krajín (Ázia...). V závere dňa niektorí z nás využili možnosť navštíviť technické múzeum v Malmö a pozrieť si Oresundský most, po ktorom sme sa aj previezli.

Myslím, že samotná exkurzia priniesla množstvo poznatkov a zážitkov, najmä pokiaľ ide o konkrétne riešenia, ktoré môžu zlepšiť dopravu v meste. Veríme, že sa časom premietnu aj do zlepšenia podmienok v SR. Oceňujeme, že študenti majú o poznatky z praxe záujem, o čom svedčí aj fakt, že náklady spojené s exkurziou si študenti a pedagógovia hradili sami.

Poďakovanie: Touto cestou by sme si chceli poďakovať mestu Kodaň (Københavns Kommune), Metroselskabet, Metro service a spoločnosti Copenhagen Malmo Port (CMP) za umožnenie exkurzie, ako aj vrele privítanie spojené s prezentáciou poznatkov pre našich študentov.

doc. Ing. Marián Gogola, PhD.

Katedra cestnej a mestskej dopravy FPEDAS

## Horizonty železničnej dopravy 2018

V dňoch 11. - 12. októbra 2018 sa uskutočnil už okrúhly, desiaty, ročník medzinárodnej vedeckej konferencie **Horizonty železničnej dopravy 2018**. Hlavnému organizátorovi, Katedre železničnej dopravy FPEDAS, sa tak podarilo splniť pôvodný zámer a každoročne pozvať na rokovanie členov akademickej obce a zástupcov predovšetkým z odvetvia železničnej dopravy. Táto platforma vytvorila potrebný priestor pre užšiu spoluprácu s inými univerzitami, ale najmä s praxou, pri naplňaní myšlienky transferu poznatkov z praxe do výučby a naopak, taktiež na prezentovanie výsledkov výskumu zástupcom spoločností zo železničného sektora i príbuzných odvetví.

Partnermi konferencie sú tradične Slovenská vedecko-technická spoločnosť – doprava, ako aj ďalšie významné subjekty z odvetvia dopravy, konkrétne Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Železnice Slovenskej republiky, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a. s., či súkromný dopravca Railtrans International, a. s., v úlohe generálneho partnera. Podujatie, nad ktorým prebral záštitu minister dopravy a výstavby PhDr. Árpád Ersék, malo podtitul „Dlhodobá stratégia a úlohy železničného sektora v národnej ekonomike a v nadnárodnom kontexte“. V rámci tohto leitmotívu boli s veľkým záujmom vypočuté pozvané prednášky. Prvú na tému „Koopratívnosť a komplementárnosť železnice v multimodálnom udržateľnom dopravnom systéme“ uviedol odborník na železničné kolajové vozidlá a environmentálne aspekty prevádzky dopravných prostriedkov Ing. Jiří Pohl zo spoločnosti Siemens. Doc. Martin Kvizda z Masarykovej univerzity v Brne v druhej prednáške s názvom „Nástroje dopravnej politiky EÚ a reformy v železničnom sektore“ priblížil stav a národohospodársky dosah reforiem EÚ v železničnom sektore v SR a ČR.

Počas rokovania v tradičnom prostredí Strediska internátnej prípravy Železníc Slovenskej republiky v Strečne boli odbornému obecnstvu i študentom (81 domácich a zahraničných účastníkov zo šiestich krajín) prezentované inšpiratívne prednášky zo širokého spektra železničnej problematiky, pričom najviac rezonovali témy

kapacitných otázok železničnej infraštruktúry, interoperability či intermodálnej prepravy.

Z hľadiska zvyšovania kvality vedeckých a publikačných výstupov je dôležitým mílnikom dosiahnutým organizačným tímom konferencie zaradenie príspevkov konferenčného zborníka do indexovanej databázy Web of Science prostredníctvom spoločnosti MATEC. Na druhý deň konania konferencie sa uskutočnila odborná exkurzia na historickú Lesnú úvratovú železnicu a Oravskú lesnú železnicu, kde mali účastníci možnosť sa prepraviť historickým vláčikom po obnovených úsekoch úzkorozchodnej trate z kysuckej Vychylovky až na oravskú časť do Oravskej Lesnej v celkovej dĺžke 12 kilometrov. Súčasťou bola i návšteva novopostavenej vyhladkovej veže na sedle Beskýd.

Možno konštatovať, že ciele konferencie boli splnené a v mene organizačného výboru konferencie vyjadrujem presvedčenie, že podujatia tohto charakteru so svojim nezastupiteľným významom pri podpore rozvoja vedy a výskumu v špecializovanej oblasti výskumu s presahom i do pedagogickej činnosti je potrebné organizovať napriek rôznym ťažkostiam a nie okamžitému efektu premietnutému do výkonov výskumníkov a rozpočtu súčastí fakúlt.

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

prodekan pre vedu a výskum FPEDAS



# Strojnícka fakulta

www.fstroj.uniza.sk

## VÝNIMOČNOSŤ A JEDINEČNOSŤ

Zameranie fakulty odzrkadľuje jej historické poslanie a vývoj. Je orientované na oblasť moderného konštruovania strojov a zariadení pokrokovými metódami a nástrojmi s výraznou podporou počítačového modelovania a simulácií. Výsledkom toho je napr. elektromobil a E3-kolka, vyvinuté pracovníkmi a študentmi SjF, ktoré si získali uznanie aj u odborníkov z automobilového priemyslu. Žiaden výrobný proces nemôže byť úspešný bez kvalitnej technologickej prípravy, materiálového rozboru, kvalitnej logistiky a maximálnej automatizácie. V tomto smere treba vyzdvihnúť aktivity pracovísk materiálového a technologickeho zamerania, ktoré svoj potenciál smerujú na progresívne materiály a metódy v obrábaní, v zlievarenstve, zvráňaní i tvárnení. K tomu je potrebné pridať moderné metódy riadenia podniku, založené na simuláciách a koncepte digitálneho podniku. Veľmi atraktívnou je dnes oblasť energií, najmä obnoviteľných zdrojov energie, a s tým súvisiace moderné metódy získavania tepla.

## IMPLEMENTÁCIA VÝSKUMNÝCH AKTIVÍT

Súčasný priemysel, a to je jedno či automobilový, strojársky, elektrotechnický alebo iný, je charakterizovaný vysokým stupňom automatizácie a riadenia procesov. Výskum v tejto oblasti je dnes veľmi dôležitým faktorom, ovplyvňujúcim úspech v súčasnom tvrdom konkurenčnom prostredí. Preto automatizácia, priemyselné technológie a inžinierstvo majú pre výrobné subjekty priam existenčný význam. Dnešný hlad po odborníkoch v uvedených oblastiach je veľký, a to nielen na našom malom Slovensku, ale aj v celej Európe.



Preto sa zameranie fakulty vo vede a výskume odzrkadľuje aj v ponúkaných študijných programoch na bakalárskom, inžinierskom aj doktorandskom stupni.

## PROSTREDIE A UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Pre každého mladého človeka je dôležité prostredie, ktoré mu škola vytvára a v ktorom sa buduje jeho osobnosť. Študenti SjF spolu s vedením každoročne organizujú zaujímavé podujatia, ako napr. „Deň strojárrov“ spojený s prezentáciou prác študentov a športovými aktivi-

tami, „Noc strojárrov“ spojenú s plesom a imatrikulačnými slávnosťami, varia „strojársky punč“. Renomé vysokej školy zohráva dôležitú úlohu pri získavaní zamestnania a zohráva dôležitú úlohu aj pri rozhodovaní, čo a kde študovať. V súčasnosti si zamestnávateľia vyberajú do svojich radov absolventov tých vysokých škôl, s ktorými majú dobrú skúsenosť. Strojnícka fakulta je dlhodobou „najlepšou strojárskou fakultou“ na Slovensku a jej absolventi patria k najžiadanejším.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

### BAKALÁRSKE ŠTUDIUM

počítačové konštruovanie a simulácie, strojárské technológie, energetická a environmentálna technika, priemyselné inžinierstvo, vozidlá a motory, materiály a technológie v automobilovej výrobe, strojárstvo.

### INŽINIERSKE ŠTUDIUM

automatizované výrobné systémy, obrábanie a ložisková výroba, počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve, strojárské technológie, technické materiály, konštrukcia strojov a zariadení, priemyselné inžinierstvo, technika prostredia, údržba dopravných prostriedkov, vozidlá a motory, strojárstvo.

### DOKTORANDSKÉ ŠTUDIUM

automatizované výrobné systémy, strojárské technológie, technické materiály, časti a mechanizmy strojov, počítačové modelovanie a mechanika strojov, energetické stroje a zariadenia, koľajové vozidlá, priemyselné inžinierstvo.

# Strojnícka fakulta si pripomenula 65. výročie svojho založenia

História Strojníckej fakulty UNIZA siaha do obdobia vzniku samotnej univerzity, teda do roku 1953, kedy fakulta tvorila jednu z 5 samostatných fakúlt novozaloženej Vysoké školy železničnej. Po presune školy do Žiliny prišlo k zmenám, ktoré viedli k zlučovaniu fakúlt, čím vznikla Fakulta strojnícka a elektrotechnická. Novodobú samostatnosť získala fakulta rozhodnutím akademického senátu univerzity, keď s účinnosťou od 1. 9. 1992 vznikli dve samostatné fakulty - strojnícka a elektrotechnická. To určilo aj ďalší trend smerovania a vývoja fakulty tak, aby na základe tradícií a realizácie aktuálnych výsledkov vedy a techniky získala významné postavenie pri plnení úloh spoločenskej praxe, v národných i medzinárodných vzdelávacích a vedeckovýskumných aktivitách.

Poslaním fakulty bolo, je a bude zabezpečenie vysokej úrovne technického vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti za účelom zlepšenia vedomostí a poznania z pohľadu súčasných potrieb priemyslu. V súčasnosti na SJF pracuje 24 profesorov, 29 docentov a celkovo sa o chod fakulty stará viac ako 163 zamestnancov. Fakulta dlhodobo patrí k významným pilierom Žilinskej univerzity, najmä v oblasti vedy a výskumu. Každoročne sú na pracovisku riešené stovky väčších či menších projektov zameraných na strategické oblasti priemyslu, pričom smerovanie k strojárskemu a automobilovému priemyslu je prioritné. Dominantným motívom ostáva podpora týchto odvetví najmä z pohľadu nových vízií a stratégií založených na digitalizácii a monitorovaní všetkých relevantných procesov.

Fakulta sa môže pýšiť viacerými významnými oceneniami z medzinárodných strojárskych podujatí nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Každoročne sa zúčastňuje Medzinárodného strojárkeho veľtrhu v Nitre, kde sa podarilo získať ocenenie Strojárske výroby roka 2013, ocenenie výstavy EMA 2014, cenu veľtrhu 2017 a pod. V roku 2018 fakulta získala zlatú medailu na Medzinárodnej výstave technických inovácií patentov a invencií v ČR. V rámci hodnotení akademickej ratingovej a rankingovej agentúry ARRA fakulta pravidelne obsadzovala 2. prípadne 3. miesto medzi všetkými slovenskými technickými fakultami. Okrem kolektívnych ocenení nemožno zabúdať aj na významné ocenenia jednotlivcov, ako sú napr. štátne vyznamenanie Rad Ľudovíta Štúra I. triedy pre prof. Ing. Milana Gregora, PhD., či osobnosť vedy a techniky pre prof. Ing. Štefana Medveckého, PhD., alebo medzinárodná ministerská cena Stredoeurópskeho výmenného programu pre univerzity pre prof. Dr. Ing. Ivana Kurica. Uvedené a aj mnohé ďalšie úspechy zamestnancov fakulty znamenajú, že na SJF je veľký výskumný a inovačný potenciál s výrazným talentom, ktorý dáva predpoklad úspešného napredovania aj v nasledujúcich rokoch.



Dnes na fakulte pracuje viac ako 133 výkonných pracovníkov – pedagógov a výskumníkov. V poslednom období boli riešené viaceré zaujímavé rozvojové vedecké projekty. Výsledkom bola obnova laboratórií implementovaním moderných technológií nielen pre experimentálny, ale aj teoretický výskum založený na báze moderných výpočtových prostriedkov. Súčasný moderný výskum totiž bez nových numerických metód a algoritmov vhodných na spracovanie veľkého množstva dát nie je možný.

Aktivity, ktoré budú kreirať výskum a vývoj v najbližších rokoch sa orientujú najmä na trendy vo vývoji konštrukcie vozidiel budúcnosti, na výskum vlastností materiálov a komponentov moderných dopravných prostriedkov, na integráciu inovačných technológií v strojárstve so zameraním na inovácie v energeticky náročných strojárskych technológiách, na progresívne precízne technológie a aplikácie nedeštruktívnych technológií pre testovanie a inšpekciu, určite tiež na inteligentné výrobné systémy, pričom v centre pozornosti budú inovácie produkčných procesov založené na prin-



cípoch technológie digitálneho podniku, tvorbe tzv. digitálnych dvojčiat či aplikácii „internetu vecí“ do strojárskych procesov a produktov. Nemožno nespomenúť inovačné technológie pre automatizáciu a robotiku v priemyselnej sfére v nadväznosti na stratégiu Priemysel 4.0. a tzv. zelenú energiu, teda výskum a optimalizáciu alternatívnych zdrojov energie či výskum technológií uskladňovania energie.

prof. Dr. Ing. Milan Sága  
dekan SJF UNIZA

prof. Ing. Eva Tillová, PhD.  
prodekan pre vedu a výskum SJF UNIZA



# Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

fel.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEIT UNI-ZA) Žilinskej univerzity v Žiline vznikla premenovaním Elektrotechnickej fakulty UNIZA. FEIT počas viac ako 65-ročnej histórie patrila a stále patrí k najvýznamnejším a najlepším technickým fakultám na Slovensku. Je rešpektovaná v domácom aj zahraničnom akademickom aj odbornom priestore, reaguje na potreby trhu práce a vzdeláva v odboroch, ktoré nastolujú a budú nastolovať trendy v globálnom priemysle. Výsledkom interdisciplinárneho vzdelávania prostredníctvom špičkových pedagógov je až 96-percentná uplatniteľnosť absolventov vo vyštudovanom odbore.

## PREČO ŠTUDOVAŤ U NÁS

- poskytujeme odborové a najlepším študentom aj prospěchové štipendiá (až do 1 200 €),
- už počas bakalárskeho štúdia môžete pracovať na firemných projektoch, ktorými môžete získať lukratívne zamestnanie a zárobok,
- počas štúdia budete riešiť konkrétne úlohy z prostredia partnerských firiem,
- časť štúdia môžete absolvovať v zahraničí na partnerských univerzitách,
- môžete získať certifikát MANAŽÉR KVALITY a certifikát CLAD – Certified LabVIEW Associate Developer,
- môžete bezplatne absolvovať Cisco Akadémiu a získať priemyselné certifikáty Cisco Certified Network Associate,
- budete sa učiť v jedinečnom univerzitnom kampuse a moderných laboratóriách,
- môžete bývať v moderných zrekonštruovaných internátoch,
- nástupný plat absolventa presahuje v priemere 1 200 €,
- množstvo ďalších aktivít (e-športový festival UNIZA MASTERS, Solar Team Slovakia, súťaže, zábava), ktoré dotvárajú bohatý študentský život v komunite FEITcity.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY AUTOMATIZÁCIA

Automatizácia je fenomén 21. storočia. Absolventi tohto študijného programu sú špecialisti v oblasti spoľahlivej a bezpečnej komunikácie, spracovania informácií pre inteligentnú dopravu a moderný priemysel. Vedomosti z oblasti automatizácie a riadenia procesov s podporou informačných a komunikačných technológií uplatnia najmä pri prevádzke riadiacich a informačných systémov na procesnej a operatívnej úrovni.

## AUTOTRONIKA

Automobilová elektronika, hybridné vozidlá a elektromobily sú kľúčové symboly súčasného automobilového priemyslu a budúcnosti inteligentných miest. Absolventi autotroniky získajú znalosti o funkcii moderných automobilov a elektromobilov, ktoré môžu využiť pri ich návrhu a konštrukcii vo vývojových firmách, ktoré v súčasnosti začínajú vznikať.

## BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

Absolventi študijného programu biomedicínske inžinierstvo si uvedomujú, že nielen lekári môžu zachraňovať ľudské životy. Majú vedomosti zo základu lekárskej disciplíny, lekárskej techniky a jej aplikácií, moderných prostriedkoch biomedicíny a ich bezpečného využitia pre diagnostické a liečebné účely. Dokážu navrhovať a konštruovať lekárske prístroje, poznajú proces vývoja nových medicínskych zariadení. Uplatnia sa v laboratóriách, pri prevádzkovaní biomedicínskej techniky, v obchodných a servisných organizáciách.

## DIGITÁLNE TECHNOLOGIE

Informácie sú a budú hodnotný tovar. Absolventi študijného programu digitálne technológie vedia, ako ich vytvoriť, spracovať, poslať aj uchovávať. Počas štúdia získajú vedomos-



ti zo širokospektrálnej oblasti digitálnych technológií, ako aj základné právne, ekonomické a manažérske zručnosti. Uplatnia sa ako technici, technológovia alebo manažéri tímov technikov alebo ako správcovia digitálnych zariadení a systémov.

## ELEKTROTECHNIKA

Moderné prepojenie výkonovej elektrotechniky a informačných technológií. Absolventi elektrotechniky ovládajú pokročilé návrhové techniky elektrických obvodov, rozvodov a sietí, sú špičkovými profesionálmi v oblasti výkonovej elektroniky, aplikovanej mikroprocesorovej techniky, programovania riadiacich systémov komplexných elektrotechnických zariadení, elektroenergetiky či mechatroniky. Uplatnia sa ako špecialisti v energetike, dizajnéri elektrických strojov, programátori mikrokontrolérov, sieťoví dispečeri, technici a projektanti.

## MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE

Unikátny študijný program spája techniku, IT a umenie. Táto synergia formuje zo študentov špecialistov na vytváranie multimediálneho obsahu nielen pre weby aj mobilné aplikácie v špičkovej technickej, estetickej aj výtvarnej úrovni. Absolventi dokážu pracovať s obrazovou a zvukovou zložkou multimédií. Absolventi budú ovládať 3D modelovanie a získajú znalosti z game dizajnu.

Uplatnia sa ako web dizajnéri, grafici, kameramani, tvorcovia multimediálneho obsahu, programátori počítačových hier, dizajnéri mobilných a 3D aplikácií.

## TELEKOMUNIKÁCIE

Budúcnosť komunikácie sa tvorí už dnes. Absolventi študijného programu telekomunikácie môžu získať vedomosti o najmodernejších informačno-komunikačných technológiách, vedia ako fungujú počítačové a rádiové siete a môžu navrhovať optické a bezdrôtové systémy. S takýmito znalosťami sa ľahko zamestnajú vo firmách zameraných na IKT nielen ako výkonní, ale aj riadiaci pracovníci. Uplatnia sa ako IKT špecialisti, správcovia počítačových sietí, vývojári mobilných aplikácií, dizajnéri a programátori webových a databázových aplikácií, dizajnéri komunikačných systémov. INŽINIERSKÉ A DOKTORANDSKÉ ŠTUDIUM Na bakalárske študijné programy nadväzujú akreditované inžinierske študijné programy. Viac na <https://feitcity.sk>





# Keď sa dobrý nápad spojí s vedomosťami a ochotou pomôcť

Počas konferencie „Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2018“ boli vyhlásené výsledky tohtoročnej dlho očakávanej Ceny za transfer technológií, ktorú vyhlasuje a udeľuje Centrum vedecko-technických informácií SR. Tá sa udeľuje v kategóriách: inovácia, inovátor/inovátorka a pracovisko transferu technológií.

Jedným z dvoch ocenených v kategórii inovátor/inovátorka bol aj prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD. z Fakulty elektrotechniky a informačných technológií. Ocenenie mu bolo udelené za prístup k procesu transferu technológií v prípade takzvaného „kapsulového endoskopu“.

Nápad na skonštruovanie kapsulového endoskopu sa prof. Martinčekovi zrodil počas



vyšetrenia u gastroenterológa. Súčasné endoskopy sú sofistikované prístroje umožňujúce diagnostiku i liečbu, no majú aj určité nevýhody v podobe diskomfortu pacienta počas vyšetrenia či nemožnosť jednoducho získať tzv. retrográdny obraz. Počas posledného roka prebiehali rešerše,

množstvo pokusov a prípravy prototypov, ktoré bolo treba odskúšať. To sa podarilo vďaka pohotovému prístupu MUDr. Petra Bánovčína, PhD. z Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Martine.

Kapsulový endoskop pozostáva z endoskopického modulu kónického tvaru a napájania umiestneného v tenkej plastovej rúrke. Takto vyvinutý modul sníma retrográdne a posiela okamžite signál do zobrazovača. Momentálne sa prihláška na patent nachádza na Úrade priemyselného vlastníctva, no už teraz má pán profesor so svojim zariadením veľké plány – pomôcť pacientom a lekárom v gastroenterologických ambulanciách.

## Študentská vedecko-odborná súťaž na FEIT

### Čo si myslia o ŠVOS-ke študenti na FEIT UNIZA?

„Súťaž bola pre mňa osobne prínosná najmä kvôli názorom a pripomienkam komisie a taktiež kvôli šanci vyskúšať si prezentovanie práce pred touto komisiou a ostatnými študentmi, ktorí tvorili príjemnú atmosféru. Táto skúsenosť ma takisto motivuje ďalej v mojej práci, v ktorej pokračujem a môžem ju pozdvihnúť o tieto cenné rady. V neposlednej miere je motiváciou aj finančná odmena v prípade umiestnenia sa na niektorom z troch najlepších miest. Všetky práce boli veľmi zaujímavé, dozvedel som sa množstvo zaujímavých informácií a poznatkov, ktoré sa uskutočňujú vo FEITcity.“

Marek Bajtoš

„Účasť na súťaži vnímam ako veľmi príjemnú možnosť odskúšať si obhajobu diplomovej práce na nečisto a zároveň získať spätnú väzbu od hodnotiacej komisie. Rovnako môžem využiť pripomienky od oponenta a prácu ešte vylepšiť. Súťaž prebiehala v príjemnej atmosfére a bolo veľmi zaujímavé sa dozvedieť, aké problematiky sa venujú iní spolužiaci.“

Juraj Krajňák

„Účasť na súťaži mi priniesla pozitívnu a bohatú skúsenosť. Získala som cenné rady od odbornej komisie, ktoré mi pomôžu zlepšiť moju odbornú prácu. Bola pre mňa veľkým plusom do budúcnosti.“

Kludia Hargašová

## E-športový festival UNIZA Masters

FEIT UNIZA v marci 2019 otvorila brány e-športového festivalu. UNIZA Masters nie je len o turnajoch. Na svoje si prišli aj návštevníci



festivalu, na ktorých v rámci sprievodného programu čakali prezentácie najmodernejších technologických novinek, virtuálna realita, najvýkonnejšie počítačové zostavy, free play zóna a mnoho zaujímavých súťaží.

Súčasťou EXPO bol aj stánok UNIZA, kde sa návštevníci dozvedeli o možnostiach štúdia na Žilinskej univerzite. Návštevníci si mohli vytvoriť vlastnú počítačovú hru alebo vymodelovať a vytlačiť 3D model vo FEITcity a zároveň sa dozvedeli, ako funguje virtuálna a rozšírená realita, umelá inteligencia. Pre nadšencov tvorby a úpravy fotografií, videa a zvuku boli dostupné prehliadky Ateliéru multimedialnej tvorby, ktorý sa nachádza v priestoroch CO krytu pod Novou menzou.

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií je modernou fakultou v oblasti výskumu, vzdelávania a cieľom vedenia FEIT je, aby študenti žili počas štúdia aj plnohodnotný sociálny život prostredníctvom rôznych mimoškolských aktivít.



# Stavebná fakulta

svf.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline (SvF UNIZA) vychováva kvalitných odborníkov v oblasti dopravného stavebníctva, inžinierskych konštrukcií a budov. Vzdelávanie je realizované v študijných programoch, v ktorých každý rok absolvujú štúdium kvalitatívne pripravení absolventi s veľmi dobrým uplatnením v praxi. V ostatnom období bolo vzdelávanie rozšírené o nový perspektívny študijný program zameraný na pozemné stavebníctvo.

## UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Absolventi bakalárskeho štúdia sa môžu zamestnať v stavebných a geodetických firmách, na úradoch katastra nehnuteľností. Uplatniť sa môžu pri riešení praktických problémov v navrhovaní, realizáciách a rekonštrukciách pozemných a dopravných stavieb, v orgánoch štátnej správy, miestnej samosprávy, na úradoch životného prostredia, v organizáciách vykonávajúcich správu dopravných a pozemných stavieb, v projektových organizáciách a v zhotoviteľských firmách zameraných na výstavbu, údržbu a obnovu budov. Absolventi inžinierskeho štúdia sa uplatnia v projektových, investorských, stavebných firmách zameraných na pozemné a dopravné stavby, údržbových útvaroch všetkých stupňov riadenia dopravnej infraštruktúry, vo firmách vykonávajúcich projektovú, diagnostickú, opravnú a údržbovú činnosť pozemných a dopravných stavieb, v štátnej správe, vedeckovýskumných a vývojových pracoviskách alebo pri riešení problematiky dopravného inžinierstva a dopravného plánovania a pri tvorbe integrovaných dopravných systémov. Absolventi môžu podnikáť na základe živnostenského oprávnenia a po rokoch predpísanej praxe sa po úspešnom vy-



konaní skúšok stávajú autorizovanými stavebnými inžiniermi.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Na Stavebnej fakulte UNIZA je uskutočňované vzdelávanie v troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej a externej forme: v bakalárskom štúdiu, v inžinierskom štúdiu a v doktorandskom štúdiu. Študenti sa vzdelávajú v študijných programoch, ktoré boli schválené na základe akreditácie v roku 2015 a v ktorých je SvF UNIZA spôsobilá konať štátne skúšky a udeľovať príslušné akademické tituly.

## BAKALÁRSKE ŠTUDIUM

Študijné programy bakalárskeho štúdia: geodézia a kartografia (v dennej aj v externej forme), pozemné stavebníctvo (v dennej forme), stavebníctvo (v dennej aj v externej forme) aj v anglickom jazyku Civil Engineering (v dennej forme) a technológia a manažment stavieb (v dennej aj v externej forme).

## INŽINIERSKE ŠTUDIUM

Študijné programy inžinierskeho štúdia: nosné konštrukcie

budov (v dennej forme), pozemné stavebníctvo (v dennej forme), technológia a manažment stavieb (v dennej aj v externej forme), plánovanie dopravnej infraštruktúry (v dennej a v externej forme) a inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (v dennej aj v externej forme) – tento študijný program zahŕňa pôvodné študijné programy železničné stavebníctvo, cestné

stavebníctvo a objekty dopravných stavieb.

## DOKTORANDSKÉ ŠTUDIUM

Študijné programy doktorandského štúdia: aplikovaná mechanika, teória a konštrukcie inžinierskych stavieb, teória a konštrukcie pozemných stavieb a technológia a manažment stavieb (všetky v dennej aj v externej forme štúdia).



# ŠVOČ 2019 - XX. ročník sůtaže Študentskej vedeckej a odbornej činnosti stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky

Na pôde Stavebnej fakulty UNIZA, ktorá bola tohtoročným hosťiteľom, sa 16. 5. 2019 stretli študenti šiestich slovenských a českých stavebných fakúlt na XX. ročníku medzinárodnej konferencie Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Študenti a študentské kolektívy bakalárskeho, inžinierskeho, prípadne magisterského štúdia zo stavebných fakúlt Českého vysokého učení technického v Prahe, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Vysokého učení technického v Brne, Technickej univerzity v Košiciach, Vysoké školy báňskej – Technickej univerzity v Ostrave a Žilinskej univerzity predstavili práce na medzinárodnej súťaži. V tejto súťaži študentov stavebných fakúlt sa prezentujú odborné práce, ktorých výsledky sú začlenené do výskumných úloh univerzít a aplikácií pre prax. Súťaž je rozdelená do jedenástich sekcií – 1. Pozemné stavby a architektúra, 2. Vodné stavby, vodné hospodárstvo a environmentálne inžinierstvo, 3. Dopravné stavby, 4. Stavebná mechanika, 5. Materiálové inžinierstvo, 6. Inžinierske konštrukcie a mosty, 7. Geotechnika, 8. Geodézia a kartografia, 9. Technické zariadenia budov a energie budov, 10. Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológie stavieb, 11. Mestské a krajinné inžinierstvo. Celkovo bolo do súťaže prihlásených 83 prác kolektívov študentov z menovaných fakúlt. Najväčší počet prác bolo zasla-



ných do sekcie č. 6. Inžinierske konštrukcie a mosty a č. 9. Technické zariadenia budov a energie budov. Naša študentka Bc. Zuzana Maslíková obsadila v sekcii č. 10 Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológie stavieb prvé miesto. V troch sekciách naši študenti obsadili pekné druhé miesto - č. 1 Pozemné stavby a architektúra – Bc. Peter Kyselá, č. 3 Dopravné stavby – Bc. Miroslav Gajdoš, Bc. Tomáš Mikeš, č. 10 Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológie stavieb – Ján Achberger. Okrem finančných od-



mien v zmysle Štatútu ŠVOČ pre rok 2019 boli víťazné práce ocenené spolupracujúcimi stavebnými, obchodnými a projekčnými spoločnosťami.

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.  
prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy  
Katedra pozemného  
staviteľstva a urbanizmu  
SvF UNIZA





# Fakulta bezpečnostného inžinierstva

fbi.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Fakulta pôsobí v systéme vysokoškolského vzdelávania už 65 rokov a vybudovala si stabilnú pozíciu v profesionálnej bezpečnostnej komunite na Slovensku aj v zahraničí. Poslaním fakulty je pripraviť vysokoškolsky vzdelaných bezpečnostných expertov, krízových manažérov, pracovníkov hasičských a záchranných zložiek a odborníkov zaoberajúcich sa riadením procesov ochrany osôb a majetku.

## ŠTUDIJNÉ POBYTY/STÁŽE A SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Má rozvinutú spoluprácu s takmer 30 zahraničnými univerzitami a množstvom spoločnosťami, kde môžu študenti absolvovať časť svojho štúdia, získať nové vedomosti, zdokonaľiť sa v cudzom jazyku a nadobudnúť prax.

## MOŽNOSTI ZÍSKANIA ŠTIPENDIÍ

Fakulta poskytuje prospechové štipendium študentom s najlepšimi študijnými výsledkami a mimoriadne motivačné štipendiá pre študentov za vypracovanie a obhajobu súťažnej práce vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti alebo za úspešnú reprezentáciu fakulty na športových alebo kultúrnych podujatiach.

## KURZY A ŠKOLENIA

V spolupráci s externými firmami ponúka študentom možnosť absolvovať základnú odbornú prípravu bezpečnostného technika, technika požiarnej ochrany, kurzy zdravotníckej prípravy, osvedčenie ADR, RID a v prípade úspešného ukončenia získať certifikát a túto činnosť po skončení štúdia vykonávať.

## ŠPORTOVÉ A VEDOMOSTNÉ SÚŤAŽE

Študenti reprezentujú fakultu



na súťažiach v hasičskom športe, na súťažiach zdravotníckych záchranárov, streleckých súťažiach a ďalších športových aktivitách. Študenti fakulty žnú úspechy aj vo vedeckovýskumnej činnosti, za ktorú viacerí získali Cenu literárneho fondu MŠVVaŠ SR.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

### BEZPEČNOSTNÝ MANAŽMENT

Absolvent študijného programu bezpečnostný manažment má znalosti v oblasti teórie a praxe ochrany osôb a majetku, je schopný analyzovať vonkajšie a vnútorné bezpečnostné prostredie a v rámci manažérstva rizika identifikovať, analyzovať a hodnotiť riziká a riešiť ich zmierňovanie. Na základe teoretických vedomostí v oblasti ochrany osôb a majetku

rozvíja svoje intelektuálne spôsobilosti, praktické zručnosti a osobnostné vlastnosti, ktoré mu umožnia samostatne pripravovať a realizovať odborné bezpečnostné projekty.

### BEZPEČNOSŤ A OCHRANA KRITICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Absolvent študijného programu bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry má vedomosti z teórie ochrany kritickej infraštruktúry s dôrazom na energetiku a dopravu. Dokáže navrhovať a uskutočňovať preventívne opatrenia, monitorovať a analyzovať vývoj rizikových a krízových činiteľov a pripraviť adekvátnu reakciu na vznikajúci krízový jav.

### KRÍZOVÝ MANAŽMENT

Absolvent študijného programu krízový manažment dokáže identifikovať riziká a ohrozenia v prírodných spoločenských,

hospodárskych a technologických procesoch, analyzovať ich a komplexne hodnotiť, ako aj navrhovať postupy a formy ich redukcie. Je schopný riadiť komplexnú odozvu na vzniknutú krízovú situáciu a uskutočňovať obnovu systémov po eliminovaní krízových činiteľov.

### ZÁCHRANNÉ SLUŽBY

Absolvent študijného programu záchranné služby má znalosti a schopnosti riadiť tímy záchranárov, prevziať zodpovednosť za ich činnosť, komplexne organizovať činnosť pri vykonávaní záchranných prác pri haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach. Dokáže posudzovať stavby a technologické zariadenia so zložitým riešením protipožiarnej bezpečnosti, má znalosti o taktických zásadách pri záchranných prácach a likvidácii požiarov.

## Ples študentov FBI UNIZA 2019

Dňa 8. februára 2019 sa v tanečnej sále Domu odborov v Žiline uskutočnil už 3. ročník Plesu Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, na ktorom sa zúčastnilo viac než 300 hostí spomedzi pedagógov, študentov, absolventov a priateľov fakulty.

Ples každoročne organizujú študenti zo študijných programov krízový manažment a bezpečnosť a ochrana kritickéj infraštruktúry v rámci predmetu malé a stredné podnikanie, kde majú možnosť takouto formou si vyskúšať praktické činnosti v podnikaní, pričom nadobúdajú rôzne zručnosti, ktoré sa im v budúcnosti zídu v prípadnej podnikateľskej činnosti.

Organizátori tohto ročníka zvolili ako tému plesu „slovenskú ľudovú kultúru“, čomu podriadili celú prípravu od grafického dizajnu plagátov a vstupeniek, výzdoby, cez občerstvenie, ceny v tombole až po skvelú tanečnú zábavu na ľudovú nôtu. Hostia boli prostredníctvom výzvy na plagátoch požiadaní, aby na ples prišli podľa možnosti vo svojich domácich krojoch alebo odevoch s folklórnymi prvkami.

Po bohatom programe, ktorý ukázkami slovenskej ľudovej kultúry naplnili členovia FS Stavbár a Trombitáši z Lysej pod Makytou, nasledoval príhovor dekanky FBI doc. Ing. Evy Sventekovej, PhD. Skvelú tanečnú zábavu vo folklórnom štýle zabezpečil DJ Lukáš Matej, ktorý rád vyhovel prániam hostí pri výbere ľudových piesní v klasickej aj modernom predvedení.



Pred polnocou prišla na rad tombola, ktorá aj tento rok obsahovala viac než 50 hodnotných cien. Hlavná cena, multimediálny retroprehrávač Hyundai RTCC 513Rip v drevenom vyhotovení naznačuje, aká by mohla byť téma budúročného Plesu študentov FBI UNIZA.

Ples študentov FBI v posledných rokoch nabral na kvalite a dosiahol takmer profesionálnu úroveň organizácie. Budúroční organizátori sa už teraz tešia, aké prevape-

nia si pre vás pripraví na ples v roku 2020, preto neváhajte a prídte sa aj vy zabaviť spoločne s nami na najlepšej spoločenskej akcii FBI. Všetci ste srdečne vítaní.

Ing. Alexander Kelišek, PhD.  
Katedra krízového manažmentu FBI UNIZA  
Foto: Dominik Mojžiš a Michal Bajzík  
študenti 3. ročníka DBŠ v št. programe  
krízový manažment FBI UNIZA

## FBI UNIZA pre študentov

- Študentská vedecko-odborná činnosť;
- Motivačné štipendia (prospechové, memoriadne);
- Štúdium a prax v zahraničí (1-2 semestre);
- Prednášky odborníkov z praxe;
- Odborné exkurzie;
- Firemné dni – pracovné ponuky;
- Hasičský šport;
- Súťaže zdravotníckych záchranárov;
- Športový deň fakulty;
- Návčik strelby;
- Darovanie krvi (FBI daruje krv).

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

Foto: Ing. Milan Dermek, PhD.  
absolvent FBI UNIZA





# Fakulta riadenia a informatiky

www.fri.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Osobitosť fakulty spočíva predovšetkým v kombinácii študijných programov, ktoré na jednom mieste ponúkajú špičkové vzdelanie v odbore informatiky, počítačového inžinierstva a manažmentu. Kombinácia uvedených oblastí vzdelávania a výskumu podporená zanešanými a kompetentnými odborníkmi vytvára predpoklady, ktoré zabezpečujú udržateľný úspech fakulty.

## AJ TY BUĎ FRI

Absolventi stredných škôl, ktorí plánujú študovať perspektívny odbor s uplatnením a istotou zamestnania po ukončení štúdií, zbystrite! Na Fakulte riadenia a informatiky si môžete vybrať svoje primárne zameranie a následne ho kombinovať a dotvárať podľa toho, čo vás baví. Tí najvyhladávanejší na trhu práce – informatici, môžu počas štúdií hľadať nové riešenia, rozvíjať kreatívne myslenie, programovať a tvoriť budúcnosť. Štúdium manažmentu umožňuje získať teoretické aj praktické zručnosti týkajúce sa riadenia ľudí, seba, viesť oddelenie v korporáte či vlastnú firmu. Pripravení budú na akékoľvek vedúce postavenie v IT sfére i mimo nej. Odpovede na všetky technické otázky, participáciu na vývoji či tvorbe vylepšení v prostredí kybernetického sveta, získa každý absolvent programu počítačové inžinierstvo.

## „ČO JE DOMA, TO SA RÁTA!“

Veľa slovenských študentov sa rozhoduje medzi štúdiom na Slovensku a v zahraničí. Áno, študovať v európskych metropolách je určite fajn. Štúdiom na FRI však študent zostáva vo svojom rodisku, ktoré môže posúvať vpred a meniť svet, v ktorom vyrastal. Zároveň dosiahne porovnateľné vedomosti s tými v zahraničí. Neznamená to však, že si tým „zatvára



dvere“ pre štúdiom v zahraničí. Fakulta má viac ako 50 zmlúv pre výmenné študijné pobyty. Univerzita sa nachádzajú v metropolách ako Praha, Viedeň, Drážďany, Paríž, Valencia, Porto a mnoho ďalších. V rámci štúdií môže študent FRI stráviť v zahraničí až 12 mesiacov, a to v každom stupni vysokoškolského štúdií.

Už niekoľko rokov neplatí, že za kvalitným vzdelaním v IT oblasti a v oblasti manažmentu treba ísť do Bratislavy, Brna, Ostravy, Prahy, alebo ešte ďalej. Malá fakulta v metropole horného Považia má výhodu familiárnosti a bližšieho kontaktu medzi učiteľmi a študentmi. Na fakulte sme všetci kolegovia.

## SOM FRI, ČO MA ČAKÁ?

Absolvent Fakulty riadenia a informatiky získa výhody zodpovedajúce náročnosti štúdií. V prvom rade je to okamžité uplatnenie na trhu práce (98%, podľa profesia.sk) a adekvátne finančné ohodnotenie za prácu po ukončení štúdií (plat výrazne vyšší ako priemer v SR). V rebríčku fakúlt VŠ podľa príjmov ich absolventov, ktorý bol zostavený za obdobie minulého roka, obsadila Fakulta riadenia a informatiky 1. miesto (1 267 EUR) medzi fakultami slovenských VŠ, ktoré nemajú sídlo v Bratislave (zdroj: Sociálna

poistovňa). Za najväčšiu hodnotu však možno považovať členstvo v prestížnej FRI komunite vysoko žiadanej u zamestnávateľov. Absolventi fakulty sa nachádzajú vo firmách po celom svete (Google, Microsoft, Eset, Scheidt&Bachmann...). Ako príklad možno uviesť Petru Cross (Google, USA – San Francisco), Mareka Šamaja (Microsoft, United Kingdom – Londýn), Jozefa Vodičku – Google, ČR – Praha). Ale aj Martina Strigača – CEO spoločnosti SYGIC, Vlastimila Kociána – spoluzamestnávateľa spoločnosti KROS, a.s., Róberta Kullu a Jána Krúpu – zakladateľov dcérskej spoločnosti Scheidt & Bachmann Slovensko, s. r. o., ktorá rok čo rok rastie a aktuálne zamestnáva takmer 700 zamestnancov.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

### BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Informatika, manažment, počítačové inžinierstvo, informatika a riadenie, informačné a sieťové technológie. Nový bakalársky študijný program informačné a sieťové technológie je v súčasnosti v procese akreditácie. Výsledok bude zverejnený na fakultnej stránke [www.fri.uniza.sk](http://www.fri.uniza.sk).

### INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

informačné systémy, informačný manažment, počítačové inžinierstvo, inteligentné informačné systémy, aplikované sieťové inžinierstvo, biomedicínska informatika.

### DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

aplikovaná informatika, manažment, inteligentné informačné systémy.

Študenti fakulty majú v rámci výučby možnosť bezplatnej prípravy na získanie priemyselných certifikátov Cisco Certified Network Associate pod hlavičkou sieťovej akadémie. Tá úspešne pôsobí na fakulte už 20 rokov a v roku 2015 bola ocenená ako najlepšia akadémia v poskytovaní CCNP kurzov v regióne centrálnej Európy (Europe-Central/Russia/CIS Recipients) a získala ocenenie CCNP Academy Curriculum Excellence. Na fakulte tiež funguje podobne zameraná Juniper Academy a v oblasti sieťovej bezpečnosti Fortinet Academy. Študenti fakulty tak majú možnosť získať celosvetovo uznávané certifikáty (CISCO CCNA/CCNP, CompTIA+, Juniper JNCIA/JNCIS, Fortinet NSE a ďalšie). Po ukončení štúdií má absolvent dostatočné vedomosti aj na to, aby si mohol založiť vlastný start-up business.

# Jarná škola programovania na FRI UNIZA prekonalala všetky očakávania

Každoročne, na konci marca, usporadúvame na FRI UNIZA sústredenie stredoškolských študentov s názvom „Jarná škola programovania“. Ide o týždenný IT tábor. Každý rok sa snažíme dodať klasickej výučbe programovania nejaký zaujímavý príbeh – aplikáciu, ktorú účastníci v priebehu týždňa vyvíjajú. Tento rok sme sa rozhodli pre tri témy, ktoré sme odstupňovali požadovanou úrovňou vedomostí, potrebných na úspešné zvládnutie kurzu: „Internet vecí (Internet of Things)“, „Solárne autíčko (Energy harvesting)“ a „Umelá inteligencia v počítačových hrách“.



Veľký záujem žiakov stredných škôl nás milo prekvapil. Celkovo prišlo 357 prihlášok. Napriek tomu, že sme zvýšili plánovaný počet, z kapacitných dôvodov sme nedokázali vyhovieť všetkým. Štvrtého ročníka obľúbeného IT tábora sa nakoniec zúčastnilo

130 žiakov prakticky z celého Slovenska (45 stredných škôl, 30 miest a 26 okresov SR). Podobne nás milo prekvapil aj skutočný záujem poslucháčov o vývoj programového vybavenia v jazyku C++. Boli aktívni, kladli otázky a často chceli ešte ostať pracovať

na svojich riešeniach. Je zaujímavým poznatkom, že žiaci sa mimoriadne rýchlo dokážu zorientovať vo vývojovom prostredí, napriek skutočnosti, že bolo pre nich nové. Dokážu rýchlo vytvoriť a odladiť funkčnú aplikáciu s využitím predpripravených tried. Odozva stredoškolských učiteľov, ktorí sa taktiež zúčastnili spolu so svojimi študentmi, bola pre nás veľmi lichotivá. Kolegom úprimne ďakujeme, potešili nás.

Na záver chceme poďakovať našim kolegom z Katedry technickej kybernetiky za zabezpečenie odbornej stránky podujatia, študentom a doktorandom za pomoc pri organizácii a sponzorom za finančnú podporu a vecné ceny do záverečných súťaží (IT klaster Z@ICT, Accenture, INLOOPX, Avast, Softec, Bel Power Solutions).

Veríme, že účastníci sa budú aj naďalej zdokonaľovať v oblasti IT, programovania alebo robotiky a v budúcnosti sa s nimi stretne na pôde našej fakulty. Viac informácií nájdete na <http://www.budfri.sk/>.

prof. Ing. Juraj Miček, PhD.

Katedra technickej kybernetiky FRI UNIZA

Foto: Ing. Dobroslav Grygar

Doktorand FRI UNIZA

# Letná škola Bud' manažér 2018 – posuň vpred svoje manažérske zručnosti

Začiatkom júla (9.7. – 13.7.) prebehol na FRI UNIZA prvý ročník **letnej školy Bud' manažér** organizovaný Katedrou manažérskych teórií. 25 stredoškolákov úspešne absolvovalo množstvo praktických workshopov z oblasti manažmentu, marketingu, logistiky, vedenia ľudí i podnikania.

Účastníci si vyskúšali prácu v tíme pri riešení praktických úloh, ktoré boli založené na rovnakých princípoch, ako sú úlohy pre budúcich manažérov počas štúdia na študijnom programe manažment na FRI UNIZA. Tak bolo možné reálnejšie priblížiť systém práce na univerzitných seminároch. Dôležitou súčasťou bolo aj prezentovanie a argumentácia riešení, bez ktorých nemá ani ten najlepší nápad šancu na úspech. Celým týždňom sprevádzala letnú školu príjemná uvoľnená atmosféra, ktorá prispela k výborným výsledkom účastníkov. Toto

ocenili aj študenti v rámci ich záverečného hodnotenia celej akcie. Páčili sa im praktické cvičenia, zaujímavé prednášky a absolvovanie kurzu by jednoznačne odporučili aj ich spolužiakom.

Pevne veríme, že Letná škola Bud' manažér 2018 odštartovala každoročnú tradíciu. Už je pripravený druhý ročník. Záujem je natoľko veľký, že kapacitu kurzu sme oproti roku 2018 rozšírili trojnásobne. Vďaka finančnej podpore partnerských firiem sa môžu účastníci tešiť aj na zaujímavé ceny v pripravených súťažiach.

Rýchlo a dynamicky sa rozvíjajúci trh potrebuje moderne zmysľajúcich manažérov. Takých, ktorí majú prehľad v marketingu, manažmente, sociálnych vedách aj technológiách. Lektori v rámci letnej školy pomáhajú žiakom stredných škôl posunúť vpred ich manažérske zručnosti. Viac informácií o letnej škole 2018 a 2019 nájdete na stránke <http://www.budmanazer.sk/>.

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

prodekan pre vzdelávanie FRI UNIZA









# Fakulta humanitných vied

fhv.uniza.sk

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Fakulta humanitných vied Žilinskej univerzity v Žiline vznikla z Fakulty prírodných vied, ktorá bola zriadená v roku 1998 a vlni si pripomenula 20. výročie od svojho vzniku. Jej poslaním je rozvíjať vzdelanosť, vedu a výskum v duchu všeludských humanitných tradícií a svojou širokospektrálnou humanitnou profiláciou prispievať ku kreditu Žilinskej univerzity ako kvalitnej výskumnej univerzity. Vo svojej vzdelávacej činnosti sa fakulta orientuje hlavne na zabezpečovanie akreditovaných študijných programov špičkovými odborníkmi. Pri výchove vlastných študentov sa prioritne zameriava na realizáciu študijných programov, ktoré reagujú na aktuálnu spoločenskú prax, svetové trendy a majú v sebe prvok jedinečnosti.

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

MEDIAMATIKA A KULTÚRNE DEDIČSTVO

V bakalárskom stupni je štú-

dium zamerané na základné teoretické východiská knižnično-informačnej vedy a ich aplikáciu do praxe. Cieľom je samostatne navrhovať a uplatňovať odborné prístupy a kreatívne využívať svoj potenciál najmä v rámci vlastnej praktickej činnosti. Študent získava základy z nových foriem (predovšetkým elektronickej) komunikácie s dôrazom na tvorbu informačných obsahov a prácu s nimi. Popri zameraní na teóriu bude dôraz kladený aj na praktickú prípravu v mediálnej, marketingovej oblasti a v pamäťových inštitúciách. Originálnym prvkom štúdia je prepojenie na oblasť kultúrneho dedičstva a jeho prezentácie. Študent nadobudne aj základnú orientáciu v predmetoch širšieho spoločenského základu (filozofie, psychológie, estetiky, etiky) ako aj z masmediálnych systémov.

## SOCIÁLNA PEDAGOGIKA

Študijný program sociálna pedagogika je založený na interdisciplinárnej aplikácii najnovších poznatkov peda-

gogických, psychologických, sociologických, právnych, politologických a iných sociálnych vied, ktorých zvládnutie je podporené ovládaním informačných a komunikačných technológií a komunikačnými zručnosťami študentov. Po obsahovej stránke je ťažisko pozornosti orientované na čo najlepšie zvládnutie výchovnej práce s dorastajúcou aj s dospelou populáciou v inštitúciách verejnej správy, v poradenských službách, v zariadeniach sociálnej starostlivosti a pomoci, vo vzdelávacích inštitúciách, v organizáciách, ktoré rozvíjajú v rôznych formách zahraničnú spoluprácu a podobne.

UČITEĽSTVO ANGLICKÉHO JAZYKA A LITERATÚRY A VÝCHOVY K OBČIANSTVU a UČITEĽSTVO VÝCHOVY K OBČIANSTVU - jednodborové

Bakalárske vysokoškolské štúdium v študijnom odbore učiteľstvo akademických predmetov v kombinácii má v prvom

rade vytvoriť kvalitnú základňu pre magisterské štúdium. Absolvent študijného odboru učiteľstvo akademických predmetov sa môže uplatniť ako asistent učiteľa, t. j. môže vykonávať pomocné pedagogicko - výchovné činnosti v pedagogickom procese na ZŠ a SŠ. Je pripravený pôsobiť ako pedagogický pracovník pre mimoškolskú záujmovú činnosť, samostatne ju organizovať a viesť. Zároveň nadobúda spôsobilosť vykonávať profesiu pracovníka štátnej správy pre príslušnú oblasť, ale aj školského administratívno-metodického pracovníka vzhľadom na svoju predmetovú špecializáciu.

**Všetky akreditované študijné programy, ktoré ponúka FHV UNIZA je možné študovať aj v magisterskom stupni štúdia. Študijný program mediamatika a kultúrne dedičstvo aj v doktorandskom stupni štúdia.**

Foto: Ing. Jana Kollárová



## Spolupráca fakulty humanitných vied s regiónom napreduje

V roku 2017 začala FHV UNIZA oficiálnu spoluprácu so základnými a strednými školami v žilinskom regióne. Podnetom bola snaha o skvalitnenie prípravy študentov učiteľských smerov FHV UNIZA na povolanie učiteľa. Podpismi zmluvy o spolupráci vznikla sieť cvičných škôl, na ktorých vykonávajú naši študenti svoju pedagogickú prax pod vedením skúsených učiteľov. Každá škola podpisom zmluvy získala štatút Cvičnej školy FHV UNIZA. Dňa 20. septembra 2018 slávnostným podpisom zmluvy, za prítomnosti rektora UNIZA prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD., sa sieť cvičných škôl FHV UNIZA rozrástla o ďalšie základné a stredné školy. **V súčasnosti má FHV UNIZA 19 cvičných škôl, na ktorých pôsobí 71 cvičných učiteľov.** Spoluprácu FHV UNIZA s cvičnými školami možno považovať za zmysluplné prepojenie vysokoškolského vzdelávania a praxe. Táto spolupráca nespočíva len vo vysielaní našich študentov

na prax do cvičných škôl. Spolupráca je obojstranná. Cviční učelia sú pozývaní na metodické stretnutia realizované na pôde FHV UNIZA, kde odborníci fakulty sprostredkovávajú učiteľom najnovšie poznatky z oblasti pedagogiky, psychológie a odbornej didaktiky. Prostredníctvom týchto stretnutí získavajú učelia bezprostredný prístup k inovatívnym vyučovacím metódam, ktoré potom môžu aplikovať vo svojej učiteľskej praxi.

Na metodických stretnutiach zároveň učelia z praxe informujú fakultných učiteľov o potrebách obsahovej modifikácie odbornej prípravy našich študentov vzhľadom na meniace sa potreby spoločnosti.

PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.  
Katedra pedagogických štúdií FHV

## Prvý slovenský medzinárodne registrovaný repozitár je na KMKD FHV UNIZA!

*Pojem repozitár predstavuje dynamické úložisko dokumentov napríklad pre e-knihy, digitalizované listiny či digitálne zvukové alebo audiovizuálne súbory... Pre rozvoj mnohých vedeckých odvetví je dnes rovnako dôležité získavanie aj šírenie odborných vedomostí a znalostí. A na to, aby takéto informácie boli sprístupnené a mohli sa efektívne využívať, slúžia aj repozitáre.*

Počas roka 2018 bol na Katedre mediamatiky a kultúrneho dedičstva FHV UNIZA realizovaný skúšobný projekt základného katedrového repozitára s cieľom zabezpečiť akademickej obci, ale aj širokej verejnosti, efektívny prístup k vedeckým výstupom zamestnancov katedry. Okrem konferenčných príspevkov sa v tomto repozitári nachádzajú i vybrané odborné a vedecké články, študentské záverečné práce, záznamy z prednášok pozvaných hostí, rôznorodé študijné materiály a iné odborné dokumenty. Repozitár bol realizovaný na základe výstupov dizertačnej práce absolventa doktorského štúdia na katedre mediamatiky a kultúrneho dedičstva PhDr. Matúša Formanka, PhD., a využíva výlučne tzv. „slobodný“ softvér (DSpace, Ubuntu Server).

Myšlienka vytvoriť na KMKD špeciálny virtuálny priestor pre elektronické dokumenty sa objavila už v roku 2013. Jeden z prvotných návrhov spočíval v sprístupnení zdigitalizovanej katedrovej knižnice a vybraných záverečných prác, ktoré dovtedy slúžili ako dostupný testovací korpus. Prvé pokusy vo vytvorení akéhosi digitálneho úložného priestoru sa uskutočnili v uzavretej, neverejnej sieti. Postupne sa však vytvoril plán postaviť skúšobný repozitár prostredníctvom softvéru Invenio od švajčiarskej organizácie CERN, ktorý bol v tom čase veľmi progresívny.

Na začiatky budovania repozitára spomína Dr. Formanek: „*Po ukončení magisterského štúdia som sa ihneď začal zaujímať o rigorózne konanie, ktoré vyústilo v mojom prípade do obhajoby rigoróznej práce mapujúcej názory vedeckovýskumných pracovníkov UNIZA vzhľadom na možnosti využitia digitálnej knižnice, resp. repozitára v prostredí našej univerzity. Istým spôsobom bola moja práca i osvetou, pretože mnoho zamestnancov sa s podobným pojmom ešte nestrela, prípadne ich predstava zahŕňala len zlomok skutočného obsahu. Funkcionalitu digitálnej knižnice som demonštroval pri svojom výskume práve na systéme od CERNu. Tento ku dnešnému dňu obsahuje viac ako 600 000 digitálnych objektov. Môj vtedajší výskum dokázal, že podobný projekt má na Žilinskej univerzite vysoký potenciál a ľudia by ho s nadšením privítali.*“

Objavujú sa tendencie zamieňať si význam pojmu „repozitár“ s digitálnou knižnicou. Zásadný rozdiel medzi digitálnou knižnicou a repozitárom však spočíva v tom, že digitálna knižnica predstavuje omnoho širší pojem ako repozitár, pretože ten sa primárne zameriava na elektronické sprístupňovanie vedeckovýskumných výstupov určitého pracoviska. „*Väčšinou sa tak stretávame s pojmom „inštitucionálny repozitár“. Digitálna knižnica sprístupňuje vo všeobecnosti akékoľvek pôvodne digitálne alebo zdigitalizované objekty reálneho sveta, okrem kníh teda aj obrazy, sochy, 3D modely a podobne,*“ objasňuje Dr. Formanek.

Takmer každá zo susedských krajín Slovenska už dlhší čas disponuje minimálne niekoľkými desiatkami podobných elektronických systémov, no v Slovenskej republike sa oficiálne donedávna nenachádzal ani jeden registrovaný repozitár, čo potvrdili aj viaceré prieskumy. Situácia sa zmenila, keď sa 29. januára 2019 v medzinárodnom registri open-access repozitárov (OpenDOAR) objavil záznam o systéme prevádzkovanom na Katedre mediamatiky a kultúrneho dedičstva Fakulty humanitných vied UNIZA. O niekoľko dní registráciu repozitára potvrdil aj druhý podobný register - ROAR. Spomínaný repozitár je zatiaľ pomerne malý projekt, je však prvým medzinárodne registrovaným repozitárom zo Slovenska. Hlavný tvorca katedrového repozitára Dr. Formanek vidí budúcnosť v budovaní väčšieho celouniverzitného repozitára, ale aj v prepájaní viacerých samostatných systémov.

Vedúca KMKD a poverená prodekanka pre vzdelávanie Mgr. Eva Augustínová, PhD., uviedla, že nápad s vytvorením katedrového repozitára uvítala a registráciu do medzinárodných registrov považuje za progresívny krok, ktorý dokazuje, že na katedre dlhodobo vytvárajú priestor na vedeckú činnosť aj mladým perspektívnym kolegom. „*Verím, že budeme vo výskumoch ďalej pokračovať a našimi úspechmi azda i inšpirovať ďalších kolegov z ostatných kateder, ale i fakúlt Žilinskej univerzity v Žiline,*“ dodala Dr. Augustínová.

Mgr. Marián Grupač, PhD.  
Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva FHV



# Výskumný ústav vysokohorskej biológie

**Je vedeckovýskumné pracovisko Žilinskej univerzity so sídlom v Tatranskej Javorine. Cieľom jeho vzniku bolo i je pôsobenie v sieti obdobných akademických inštitúcií Európy i sveta zaoberajúcimi sa vysokohorskými ekosystémami ako primárnymi zdrojmi vody, pôvodnej biologickej diverzity a ekostability na Zemi. Jeho financovanie závisí od kritérií rozpočtových pravidiel MŠ SR.**

## Výskum

Za dobu svojej takmer dvadsaťročnej existencie ústav realizoval národné i nadnárodné projekty v rozsahu od finančne menej náročných až po projekty vo výške niekoľko miliónov euro a dnes je jedinou slovenskou inštitúciou poskytujúcou výskum o vysokých horách v pomerne komplexnom rozsahu tvorby vedeckých databáz. Domény ústavu sú nasledovné:

- priestorové analýzy výskytu vysokohorskej fauny a flóry včítane histórie - GPS, GIS modely a analytika,
- mobilný i stacionárny monitoring kvality vodných tokov a ovzdušia vo vzťahu k biote - komplexný základný chemizmus vôd, röntgenová spektrofotometria prvkov vo vode, atómová spektrofotometria, spektrofotometria organických látok rozpustných vo vode,
- ekotoxikológia polutantov v pletivách rastlín a tkanivách živočíchov - rokmi overené know how v oblasti ekotoxikológie prvkov v telách rastlín a živočíchov, komplexná hematológia divožijúcich druhov stavovcov, špičková automatická digitálna mikroskopia parazitov, krvi, tkanív, kryomikrotómia i mikrotómia pletív a tkanív,
- analýza výskytu baktérií vo vode, mikrobiológia gastrointestinálneho traktu divožijúcich a chránených druhov živočíchov - molekulárna diagnostika, sekvenovanie,
- využitie techník molekulovej ekológie (sekvenovanie, fragmentačné analýzy, ELISA, Illumina) v každodennej biologickej praxi - determinácia taxónov, populácií, jedincov, pohlaví, fylogeografia atď.

V neposlednej miere dnes zamestnanci ústavu disponujú kvalitnými skúsenosťami v metódach získavania údajov v ťažkom vysokohorskom teréne, okrem vlastnej intuície a personálnej výbavy majú možnosť pracovať s telemetriou, kamerovými systémami, sonármi. Ústav je vybavený softvérmi na priebežnú validáciu terénnych dát i na ich finálne spracovanie do výsledných výstupov. Periodikom pracoviska je medzinárodný časopis pôvodných vedeckých prác *Oecologia Montana*.

Za doterajšie najvýznamnejšie výstupy ústavu možno charakterizovať:



- komplexnú charakteristiku kvality tečúcich vôd ŤanŠanu v Kyrgyzstane (Tender MZV Nórskeho kráľovstva), kde sa na približne 140 lokalitách zrealizoval nielen chemický a bakteriálny monitoring vôd, ale aj tok niektorých prvkov do flóry a fauny, determinovali sa efekty klimatickej zmeny (topenia ľadovcov), pastvy i zasoľovania zo zavlažovacích systémov, bol spracovaný biotický monitoring kvality vôd v takmer celom riečnom systéme kirgizského ŤanŠanu,
- odhalenie toku transhraničného olova a ortuti v telách rastlín a živočíchov vo vysokých pohoriach, časopriestorové analýzy, vplyvy na jedince podľa ich veku či pohlavia (APVV a Vega projekty)
- determinácia nových druhov roztočov žijúcich na alpskej faune, nové druhy pre vedu, pre planétu Zem,
- popisovanie rýchlych časopriestorových zmien vo veľkosti a hlavne tvare erytrocytov u vysokohorských druhov fauny, ako spôsob reakcie na vysokohorské prostredie,
- analytika vplyvu papierenského priemyslu na okolitú biotu v kotline dolného Liptova (voda, pôda, plody a pletivá domácich i divožijúcich rastlín, tkanivá divožijúcich stavovcov atď.). Výstupy sú publikované v sérii okolo 20 pôvodných vedeckých štúdií,
- sociodemografická a socioekonomická analýza biosférického dedičstva Poloniny (projekty Švajčiarskeho finančného mechanizmu v spolupráci so ŠOP SR), predstavenie modelu vývoja regiónu do budúcnosti včítane ekonomiky riadenia Národného parku Poloniny.

## Vzdelávanie

Od roku 2006 ústav vzdeláva študentov

bakalárskeho štúdia v odbore „ochrana a využívanie krajiny“ a od roku 2016 študentov magisterského štúdia „alpínska a vysokohorská ekológia“. Bez integrálneho zapojenia študentov do individuálnej práce na ústave hneď od prvého ročníka bakalárskeho štúdia by výučba v dnešnej podobe nebola možná. Študentom s reálnym záujmom o výskum vysokých pohorí boli cez schémy projektov, letných škôl či v rámci programu Erasmus+ zorganizované pobyty v Alpách, Škandinávii, Ťan Šane, Islande. Mnohí absolvovali prednášky a získavali skúsenosti od špičkových profesorov švajčiarskych, rakúskych, nórskych či islandských univerzít. Vybrané prednášky od profesorov z univerzít v Rusku, USA, Taliansku, Nórsku, Kirgizsku a iných krajín mohli poslucháči absolvovať aj v priestoroch ústavu. Výskumný ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity má svoju stabilitu, pretože vznikol „odspodu“ iniciatívou zamestnancov, ktorí mali predstavu, čo by Slovensko malo, resp. mohlo mať v sieti európskych štátov, kde sa vysoké pohoria vyskytujú, kde prebieha silný akademický výskum pohorí. Vysoké pohoria sú významným až expresívnym ukazovateľom rýchlo prebiehajúcej klimatickej zmeny, čo je dnes jednou z priorít výskumu ústavu. Výskum je to však už dlhodobý, so skúsenosťami, nezačínajúci populárnou témou na zelenej lúke. Ústav nie je ani novodobým inštitucionálnym „eurofondovým dieťaťom“ a väzbenie si finančných prostriedkov získaných aktivitou vlastných zamestnancov vedie k jeho stabilite.

prof. RNDr. Marián Janiga, CSc.  
Výskumný ústav vysokohorskej biológie

## Univerzitné stredisko Zuberec – pokojná oáza univerzity



Univerzitné stredisko v Zuberci patrí Žilinskej univerzite v Žiline už mnohé roky a využíva ho nielen na rekreáciu zamestnancov, ale aj napr. na výjazdové rokovania, semináre, workshopy. Nachádza sa totiž v jednej z najkrajších prírodných scenérií Slovenska v malebnej oblasti Roháče nad obcou Zuberec a poskytuje priam nekonečné možnosti na aktívny relax v každom ročnom období. V areáli sa nachádza 15 samostatných chatiek, ktoré prednedávnom prešli rekonštrukciou a jedna hlavná chata, ktorej spoločenská miestnosť slúži na stravovanie, prípadne spoločenský program. V ku-

chyni sa varí podľa tradičných receptúr. Nádvstevníkom na spríjemnenie večerov alebo na prípravu chutného guláša slúži neďaleký altánok s ohniskom. Športový areál ponúka možnosti zahrať si napríklad basketbal, volejbal či bedminton. Na zregenerovanie tela je od roku 2013 k dispozícii fínska sauna a menší bazén, ktorý je plnený vodou priamo z potoka. Jazierko a okolitá príroda len dotvárajú krásnu scenériu, preto je stredisko vyhľadávaným miestom na rodinné pobyty s deťmi, usporiadanie školení, kurzov, firemných hier, detských táborov, športových sústreďení či lyžiarskych zájazdov.

V okolí je možné voľný čas tráviť na nenáročných prechádzkach či vysokohorských túrach na Roháčske plesá, Tatliakovu chatu, do Juráňovej doliny, na Ostrý Roháč či výstup na Baníkov. V zimnom období otvárajú svoje brány lyžiarske strediská Roháče – Spálená, Janovky a Milotín. V tesnej blízkosti chatovej osady sa nachádza prekrásne Múzeum oravskej dediny Zuberec. Pre milovníkov histórie je v blízkosti Oravský hrad, pamiatková rezervácia ľudovej architektúry v Podbieli či Slanický ostrov umenia situovaný uprostred Oravskej priehrady.

OMVaM



## Lákavé štúdium či stáž v zahraničí

**Erasmus študijný pobyt alebo stáž sú už samozrejmom súčasťou štúdia na UNIZA. Toľko zážitkov a skúseností, čo program Erasmus ponúka, sa nedá nevyužiť!**



Program Erasmus (European Region Action Scheme for the Mobility of University Students) zameraný na mobilitu študentov vysokých škôl, vysokoškolských pedagógov a zamestnancov univerzít vznikol v roku 1987 ako samostatný program Európskej únie. Nesie meno Erasmu Rotterdamského, významného holandského filozofa z obdobia humanizmu, ktorý počas svojho života cestoval a pracoval v mnohých európskych mestách.

Za programom Erasmus stojí Európska únia a je jedným z jej najúspešnejších programov. Za posledných 30 rokov tento program dosiahol, ale aj prekonal svoje ciele. „Erasmus generácia“ v počte 9 miliónov ľudí mala šancu študovať, vzdelávať sa a získavať odborné skúsenosti v zahraničí, rozvíjať kľúčové zručnosti a byť bližšie k európskym ideálom.

Študenti, ktorí absolvujú časť vysokoškolského štúdia v zahraničí (študijný pobyt alebo stáž), získajú neoceniteľné skúsenosti, nových priateľov, iný pohľad na svoje štúdium a život, otvoria sa pred nimi nové možnosti... Podľa viacerých štúdií, Erasmus študenti nájdu uplatnenie na trhu práce skôr ako ich spolužiaci, ktorí príležitosť zúčastniť sa Erasmus mobility nevyužili.

Doteraz umožnila UNIZA vycestovať

na Erasmus študijné pobyty a stáže už viac ako 2 500 študentom. Každý študent UNIZA má možnosť absolvovať štúdium na 250 vysokoškolských inštitúciách v rámci 360 Erasmus zmlúv o spolupráci a uskutočniť praktickú stáž v podnikoch a spoločnostiach v krajinách programu.

V každom stupni štúdia na UNIZA (Bc., Ing./Mgr., PhD.) môže študent absolvovať študijné pobyty alebo stáže vrátane absolventských stáží v celkovej dĺžke 12 mesiacov. Grant na financovanie mobility poskytuje priamo UNIZA.

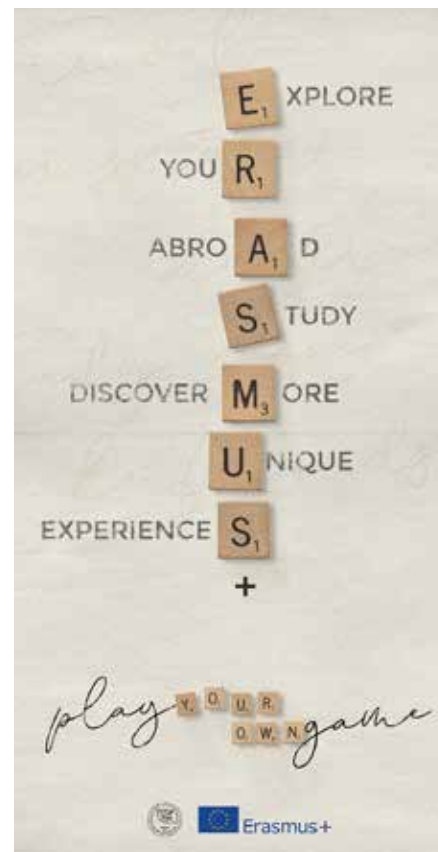
Program Erasmus+ v programovom období 2014-2020 s rozpočtom 14,7 miliardy EUR, poskytuje cez projekty spolupráce príležitosť študovať, absolvovať odbornú prípravu, získať pracovné skúsenosti a vykonávať dobrovoľnícku činnosť v zahraničí pre viac ako 4 milióny mladých ľudí.

Z pohľadu dlhodobého zámeru Žilinskej univerzity v Žiline na roky 2014 – 2020 je internacionalizácia – „motorom“ rozvoja a inovácií všetkých hlavných činností univerzity. „Palivom“ tohto motora je práve Erasmus+ vo svojej podstate a všetkých svojich formách. Vďaka programu Erasmus+ máme jedinečnú možnosť vymieňať si skúsenosti s kolegami na významných európskych a svetových univerzitách. Pre uni-

verzitu dneška je nesmierne dôležité zachytávať najmodernejšie trendy, kde program Erasmus+ poskytuje jedinečné možnosti na rozvoj a ďalšie napredovanie modernej univerzity.

Erasmus bol dôležitý v reforme VŠ vzdelávania v EÚ pred 20 rokmi (prijatie princípov Bolonskej deklarácie) a bude veľmi dôležitý aj v budúcnosti v novom programovom období od roku 2021. Priority programu by mali byť ešte viac zamerané na podporu medzinárodnej spolupráce európskych univerzít pri výmene študentov a modernizácii vzdelávania (nové formy vzdelávania, zavádzanie nových technológií na zvýšenie digitálnych zručností nielen mladých ľudí, štandardizácia postupov a využívanie informačných systémov na zefektívnenie chodu univerzít, meranie výsledkov univerzít a ich porovnávanie ...).

V máji 2019 sa konal 15. ročník kongresu a výstavy Erasmus - ERACON (Erasmus Congress and Exhibition), ktorého sa zúčastnili aj zástupcovia UNIZA. Jednotlivé univerzity mali možnosť zapojiť sa do súťaže o návrh plagátov na propagáciu programu ERASMUS+. Zapojila sa aj UNIZA a získala vynikajúce 2. miesto.



## UNIZA v TOP 3 slovenských univerzít v rámci vysielania študentov do zahraničia

**Európska komisia nedávno zverejnila svoju výročnú správu o programe Erasmus+ za rok 2016. Zo správy vyplýva neustály nárast programu Erasmus+, čo do počtu zúčastnených študentov či podporovaných projektov. Program teda úspešne pokračuje v napínaní svojho cieľa - aby sa viac investovalo do mladých Európanov z ešte širšieho prostredia.**

Za rok 2016 sa vo vysokoškolskom vzdelávaní medzi TOP3 vysielajúce univerzity na Slovensku dostala Univerzita Komenského v Bratislave, Ekonomická univerzita v Bratislave a Žilinská univerzita v Žiline. Slovenskí študenti najčastejšie navštívili Českú republiku, Poľsko a Španielsko.

V máji 2018 Európska komisia predložila návrh nového programu Erasmus v snahe zdvojnásobiť rozpočet na obdobie rokov 2021 až 2027. Cieľom tohto zvýšenia je strojnásobiť počet účastníkov na 12 miliónov a zabezpečiť, aby bol program inkluzívnejší a dostupnejší ľuďom z rôznych prostredí. Súčasne je cieľom aj posilniť jeho medzinárodný rozmer. Program bude tiež oporou v úsilí o vytvorenie európskeho vzdelávacieho priestoru do roku 2025. Ide o politickú prioritu EÚ, ktorou sa má zabezpečiť, aby hranice neboli prekážkou pre vzdelávanie, štúdium a výskum.

Ing. Martina Slavíková  
Foto: Ing. Jana Kollárová



## Erasmus+ informačné stretnutie UNIZA

**Pre všetkých súčasných a budúcich študentov UNIZA je Erasmus + program veľká príležitosť. Počas štúdia má každý možnosť absolvovať študijný pobyt na partnerských VŠ v EÚ na základe Erasmus+ medzinštitucionálnych dohôd alebo absolvovať stáž v zahraničnej firme.**

S cieľom informovať a motivovať študentov vycestovať do zahraničia na študijný pobyt alebo stáž usporiadaava Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing v rámci Medzinárodného týždňa každoročné Erasmus+ informačné stretnutie. Tento rok sa podujatie uskutočnilo dňa 5. marca 2019. Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD. po svojom úvodnom príhovore odovzdal slovo Ing. Vladimírovi Šalagovi, PhD., fakultnému koordinátorovi Erasmus+ študentských mobilit, ktorý vo svojej prezentácii vysvetlil pravidlá a podmienky študentských mobilit.

Hlavný bod programu však tvorili prezentácie bývalých Erasmus+ študentov spolu s krátkymi, no zaujímavými videami študentov FHV, ktorí už ukončili štúdium na UNIZA. Celé stretnutie sa nieslo v priateľskej atmosfére a vďaka veľkému počtu otázok zo strany študentov je zjavný ras-



túci záujem o mobility. Hlavnou stratégiou v tejto oblasti je a aj do budúcnosti zostáva vyslať čo najviac študentov zo všetkých pe-

dagogických súčastí UNIZA.

Ing. Martina Slavíková  
Foto: Ing. Jana Kollárová

## Miesto, kde sa vyvíjajú technologické novinky

**Žilinská univerzita v Žiline sa už od svojho vzniku zaoberala výskumom zameraným na oblasť dopravy a technickej praxe. Aj preto sú nosné témy Univerziténeho vedeckého parku zamerané na dopravné a výrobné systémy, vývoj nových materiálov a technológií a oblasť informačných a komunikačných technológií.**

Univerzitný vedecký park sa orientuje na vedecký prístup k riešeniu problémov aplikovaných v praxi, pričom využíva a integruje znalosti a skúsenosti vedcov a odborníkov z praxe. Jednou z hlavných oblastí záujmu sú inteligentné dopravné systémy, kde jednotlivé výskumné tímy prinášajú riešenia problémov a inovatívne prvky v monitorovaní a inteligentnom riadení dopravy. Žilinská univerzita v Žiline je v súčasnosti vedúcim partnerom projektu H2020 „MoTiV - Mobility and Time Value“, na ktorého implementácii sa podieľa ERA Chair tím. Hlavným cieľom projektu je zistiť, ako jednotlivci hodnotia cestovný čas a čo ovplyvňuje ich cestovné správanie a návyky. Do projektu sa môže zapojiť aj široká verejnosť a to odpoveďami na otázky prostredníctvom mobilnej aplikácie Woorti, ktorú vyvinuli členovia ERA Chair tímu.

MS



## Výskum pre ľudí

**Výskumné centrum je unikátnym pracoviskom výskumu a vývoja Žilinskej univerzity v Žiline so vznikom v roku 2013. Jeho poslaním je pôsobiť ako regionálne centrum aplikovaného výskumu integrujúce zásadné výskumné aktivity UNIZA.**

Úlohou Výskumného centra nie je len realizácia excelentného výskumu v priemyselnej praxi, ale najmä realizácia výskumu s priamym dopadom na bežný život človeka. Výskumné centrum chce realizovať výskum pre ľudí.

Hlavné výskumné smery vyplývajú z výskumných oblastí a záujmov Žilinskej univerzity ako celku. Tieto oblasti zahŕňajú riadenie a prevádzku dopravy, návrh nových materiálov, výstavbu, strojárstvo a inteligentné systémy s dôrazom na riadenie inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.

Výskumné centrum sa v rámci svojich aktivít zameriava na 3 nosné smery:

- výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry;
- výskum a vývoj v oblasti progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov;
- výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.



Medzi aktuálne riešené projekty patrí 5 národných projektov zameraných na materiálový výskum, jeden národný projekt zameraný na oblasť dopravnej infraštruktúry, medzinárodný projekt H2020 CHANGE: Zavádzanie rodovej rovnosti vo vede a výskume, medzinárodný projekt AMiCE pre pokrokovú výrobu

súčasťou v regióne strednej Európy. Okrem toho Výskumné centrum spolu so Stavebnou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline implementujú aj projekt zameraný na kvalitu ovzdušia v pohraničnom regióne TRITIA a mnohé ďalšie.

OMVaM



## Srdcom každej univerzity je knižnica

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity je snom každého náruživého čitateľa. Nájdete v nej relaxačné zóny s tulivakmi, sedenie v Čítárni pod stromom, inteligentnú lavičku či prvú knižnú búdku na UNIZA. Čo viac si priať?

Univerzitná knižnica UNIZA je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom Žilinskej univerzity. Jej hlavnou úlohou 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. Ročne zabezpečí Univerzitná knižnica okolo 40 000 výpožičiek z približne 3 000 kníh, skript či noriem.

Ďalšie činnosti UK UNIZA:

- príležitostné tematické výstavy, semináre, odborné prednášky,
- reprografické a kopírovacie služby (laminovanie, tlač z USB, skenovanie, jednoduchá hrebeňová väzba, E-copy – objednávkový systém online),
- vyhľadávanie odbornej literatúry vo fondoch našich, domácich aj zahraničných knižníc – rešerš,
- poradenstvo pre študentov Erasmus+ programu,
- Informačné centrum Europe Direct - všetky informácie o EÚ na jednom mieste v knižnici prostredníctvom rôznych



akcií, seminárov či zaujímavých súťaží.

cerých aktivitách v meste a regióne je opakovane vítaným hosťom.

Viac ako úspešná je UK UNIZA v pôsobení a aktivitách pre lokálnu komunitu. Na via-

OMVaM

## EDIS – popredné vysokoškolské vydavateľstvo na Slovensku

**EDIS – vydavateľské centrum pôsobí na UNIZA už skoro tri desaťročia. Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDISu popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku.**

Prijaté rukopisy monografií, učebníc, skript, zborníkov a časopisov dostávajú svoju „prvú podobu“ v redakciách vydavateľstva. 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. Ich víziu sa im darí naplňovať - minulý rok prijali, zaevidovali a zrealizovali 509 objednávok. Počas svojej existencie vydalo vydavateľstvo už viac ako 4 500 publikácií.

A že ešte nemáte svoje UNIZA tričko? Môžete to napraviť v EDIS shope priamo na rektoráte. Okrem širokej ponuky propagačných predmetov s logom UNIZA je tam k dispozícii množstvo zaujímavých publikácií z dielne nášho vydavateľstva. Nakupovať môžete aj on-line na [www.edis.uniza.sk](http://www.edis.uniza.sk).

OMVaM



## Na žilinských internátoch takmer ako doma

**Študenti prichádzajú do Žiliny za štúdiom zo všetkých častí Slovenska, ale aj zahraničia. Tí, ktorí prichádzajú z väčšej diaľky, musia v prvom rade riešiť ubytovanie. Väčšina z nich sa rozhodne pre bývanie na internátoch. A UNIZA ponúka hneď dve možnosti – Ubytovacie zariadenie Veľký Diel a Hliny.**

### UBYTOVACIE ZARIADENIE VEĽKÝ DIEL

Je situované ideálne, nachádza sa v pokojnom prostredí, v tesnej blízkosti univerzitnej knižnice a stravovacieho zariadenia Nová menza a najmä univerzity. Ubytváva študentov 3 fakúlt: Fakulty riadenia a informatiky, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií a Strojníckej fakulty. V prípade voľnej ubytovacej kapacity sa môžu ubytovať študenti aj ostatných fakúlt UNIZA. Ubytovacie zariadenie je prístupné zo železničnej stanice, príp. autobusovej stanice pešo, autom alebo prostriedkom MHD.

Areál ubytovacieho zariadenia Veľký Diel poskytuje cca 2 200 ubytovacích miest spolu v 3 blokoch. Bloky DA-DB a DC-DD poskytujú ubytovanie v dvoj- a trojlôžkových izbách. Spoločné sociálne zariadenia sa nachádzajú na každom poschodí. Milovníci surfovania po internete môžu byť pokojní, všetky izby v tomto bloku sú vybavené internetovou prípojkou. Ubytovatelia študen-

ti majú možnosť využiť kuchynku, ktorá sa nachádza na každom poschodí bloku. V blokoch DE-DF a DG-DH sa nachádzajú trojlôžkové izby s vlastným sociálnym zariadením. Študenti bývajúci v týchto blokoch môžu využívať internetové prípojky, ktoré sú umiestnené vo všetkých izbách. K dispozícii sú aj zasadacie miestnosti, klubovne či kinosála pre približne 180 osôb, ktorá ponúka rôzne alternatívy využitia, napr. premietanie filmov, prednášky, divadelné vystúpenia, a pod. V budove bloku DG majú ubytovaní študenti k dispozícii nonstop samoobslužnú práčovňu, čo je veľkou výhodou. V bloku DG-DH sa nachádza i pizzeria. Priaznivci aktívneho relaxu môžu využiť bohatú ponuku Fit-clubu Veľký Diel. V ubytovacom zariadení DG-DH ordinuje všeobecný a zubný lekár, k dispozícii sú aj kadernícke služby. Každý študent určite ocení aj blízkosť Copy centra. Taktiež na týchto interná-



toch sídli viacero študentských organizácií ako Rada ubytovaných študentov, Rádio X, študentská televízia í-Tečko, GAMA klub, INTERNET klub, FS Stavbár, ESN a IAESTE.

### UBYTOVACIE ZARIADENIE HLINY

Veľkou výhodou ubytovacieho zariadenia Hliny je jeho poloha. Nachádza sa približne 10 minút pešou chôdzou od centra mesta, kde sú všetky obchodné a kultúrne centrá. Ubytváva študentov 4 fakúlt: Fakulty bezpečnostného inžinierstva, Fakulty humanitných vied, Stavebnej fakulty, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. Ubytovacia kapacita zariadenia Hliny je počas akademického roka pre študentov a doktorandov cca 1 950 lôžok. Všetky izby a študovne sú vybavené internetovou prípojkou. Dobrou správou je, že areál zariadenia tvorí 9 ubytovacích blokov, ktoré boli postupne zrekonštruované. Bloky poskytujú ubytovanie formou klasických študentských izieb bunkového typu (jedna bunka pozostáva z 2-lôžkovej a 3-lôžkovej izby) s chodbičkou s umývadlom a sociálnym zariadením. Sprchy, študovne a kuchynky sú pre ubytovaných študentov k dispozícii na chodbe. Pre tých, ktorí nie sú zruční vo varení, je v areáli k dispozícii aj stravovacie zariadenie Stará menza. V bufete sa podávajú obedy výberom z 3 jedál, večere a priebežne si tu študenti môžu zakúpiť aj malé teplé či studené občerstvenie.

Na UZH pracuje niekoľko študentských or-



ganizácií, do ktorých sa môžete dostať kurzom. Sú to študentské organizácie: rádio RAPEŠ, RUŠ, Internet klub, Rádio X, IAESTE, ESN a Klub priateľov železníc. Areál poskytuje aj viaceré zaujímavé príležitosti pre odych či športové vyžitie. Netradičný priestor má obľúbená kaviareň K-2, kde je pre priaznivcov lezenia k dispozícii umelá horolezecká stena. Ostatní športovní nadšenci môžu v blízkosti ubytovania využívať veľké FIT centrum, spinnigovú miestnosť, kardio zariadenia, dva ringy pre thajský box, plochu pre aerobik, squash, fínsku a infra saunu či telocvičňu pre trojbojárov. Ďalej je možnosť

tu hrať basketbal, florbal, malý futbal, futbal, volejbal, stolný tenis so 6 stolmi, tenis na 2 dvorcoch, bedminton na 4 dvorcoch. V druhej kaviarni pod názvom Stará menza na 1. poschodí sú 2 bowlingové dráhy. Samozrejmosťou ubytovacieho zariadenia sú študovne, televízne miestnosti, ale aj práčovne. Priamo v areáli ponúka svoje služby kaderníctvo, zubný lekár, COPYcentrum a študentská brigádnická agentúra. V celom areáli ubytovacieho zariadenia Hliny je parkovanie bezplatné.

OMVaM

## Stravovanie na univerzite

**Zabudnite na ťažké a mastné jedlá. Chrumkavé bagety, lahodné zákusky a v neposlednom rade zdravé pochúťky z pultu Front Cooking Center – to si zamiluje každý!**



Stravovanie pre študentov UNIZA funguje prostredníctvom stravovacieho informačného systému KREDIT 7, ktorý zabezpečuje výdaj jedál formou čipových kariet. Už niekoľko rokov však poskytuje menza stravovacie služby aj bezobjednávkovou formou. Jedlo je možné si vybrať z aktuálnej ponuky a formou karty, ktorá obsahuje potrebné údaje, stravu odobrať. Ponuka pozostáva zo 7 až 8 jedál, vrátane vegetariánskej voľby. V roku 2018 bol slávnostne otvorený nový pult vo výdajni Nová menza pod názvom „Front Cooking Center“ (FCC), ktorý je vo svete veľmi obľúbený. Kuchári spolupracujú pri príprave týchto jedál priamo s top kuchármi z celého Slovenska a blízkeho zahraničia. FCC pult je otvorený každé ráno od pondelka do štvrtku a je možné si vybrať z ponuky teplých a studených raňajok. Nedávno na Novej menze pribudla pokladňa a chladený samoobslužný pult, kde sa dajú zakúpiť zákusky, prípadne ovocné misy. Oproti minulosti nastali zmeny aj v obstarávaní surovín. Spolu s oddelením pre verejné obstarávanie bolo pripravené obstaranie surovín tak, aby splnili vysoké očakávania: obstarávajú sa hranolky vysokej kvality, ktoré sa tepelne neupravujú vysmážaním,

ale v špeciálnych konvektomatoch. Vysúfažený bol dodávateľ čerstvých rýb, ktoré sa budú objavovať na pulte v FCC. Stále viac pribúdajú na jedálny lístok suroviny ako kuskus, pohánka či bulgur. Mäská ulahodí všetkým jazyčkom. Okrem tradičného kuracieho či bravčového mäsa sú v ponuke aj špeciálne druhy ako králičie, jelenie alebo kačacie. Jedlá v FCC pulte sú obohatené o čerstvú, ale aj dusenú či gratinovanú ze-

leninu. Tím kuchárov sa nedávno rozrástol aj o nových členov - najšpičkovejšie technologické zariadenia. Ráno prídu kuchári do práce a mäso pre nový pult je uvarené, či upečené. Tieto nové technológie umožnia nielen bohatšiu ponuku jedál, zároveň v surovinách ponechajú všetky živiny.

OMVaM



# Ústav telesnej výchovy

## Oblasti aktivít Ústavu telesnej výchovy (ÚTV UNIZA):

ÚTV UNIZA je celouniverzitné pracovisko univerzity zabezpečujúce a rozvíjajúce program pohybových aktivít pre študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity.

Pôsobí hlavne v týchto oblastiach:

- zabezpečenie výučby predmetu telesnej výchovy vo všetkých jeho formách,
- zabezpečenie športových aktivít pre študentov v mimovyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny),
- organizovanie zimných a letných telovýchovných sústredení,
- organizovanie vysokoškolských súťaží,
- zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA,
- starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach.

### 1. Výučba telesnej výchovy

ÚTV UNIZA ponúka atraktívny program pohybových aktivít pre študentov všetkých fakúlt vo vhodných priestorových podmienkach s kvalitným materiálnym zabezpečením a pod odborným vedením učiteľov alebo inštruktorov telesnej výchovy.

V súčasnosti ÚTV ponúka študentom 22 výberových športov na pravidelnú športovú aktivitu: basketbal, malý futbal, futsal, florbal, volejbal, ľadový hokej, bedminton, squash, stolný tenis, tenis,

### Zimné telovýchovné sústredenia

ÚTV UNIZA každoročne zahŕňa do ponuky domáce i zahraničné lyžiarske strediská tak, aby uspokojil amatérov aj skúsených lyžiarov či snoubordistov.

kondičné posilňovanie, funkčný tréning – crossfit, jumping, indoorcycling, pilates – ženy, fitlopty – ženy, plávanie, športové lezenie – bouldering, lezenie na umelej stene, lukostrelba, thajský box, základy bojových umení). Podľa záujmu majú študenti možnosť využívať squashové a ricochetové ihrisko, resp. zahrať si stolný tenis aj mimo riadnej výučby. Výučba všetkých športových disciplín je dobre zabezpečená priestorovo, materiálne a personálne.

### 2. Zimné a letné telovýchovné sústredenia

ÚTV UNIZA každoročne organizuje pre študentov a zamestnancov univerzity zimné a letné telovýchovné sústredenia na Slovensku aj v zahraničí. Zimné sústredenia sú zamerané na zjazdové lyžovanie a snoubording. Náplňou letných telovýchovných sústredení je cykloturistika, vodáctvo, ferraty a tenis.

### 3. Športové akcie

ÚTV UNIZA pravidelne organizuje množstvo športových podujatí určených nielen pre študentov UNIZA (Univerziáda SR, Akademické majstrovstvá SR, Finále univerzít SR, Univerzitné športové dni a ďalšie akademické súťaže), ale aj pre mládež a žilinskú verejnosť (Beh 17. novembra, Beh do strečnianskych hradných schodov, Beh olympijského dňa).

Tradičnými dlhodobými celouniverzitnými súťažami sa stali Univerzitné ligy vo florbale, futsale, volejbale a bedmintone.



### Letné telovýchovné sústreďenia

Náplňou je v súčasnom období predovšetkým vodáctvo, cykloturistika a zaistené cesty-ferraty. Vhodné lokality hľadáme nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.



### Univerzitné športové dni

Každoročným športovým sviatkom na pôde UNIZA sú Univerzitné športové dni. Masové súťaže v tak širokom meradle neorganizuje žiadna slovenská univerzita či vysoká škola. Pravidelne sa súťaží v 19 športových odvetviach zúčastňuje viac ako 700 vysokoškolákov.



### Športová reprezentácia univerzity

Akademické majstrovstvá SR 2018 sa konali aj na pôde UNIZA, a to v klasickom silovom trojboji, vo volejbale mužov a žien a v behu do schodov. Naši študenti reprezentovali UNIZA na SELL games 2018 v estónskom meste Tartu.



## Byť v študentskej organizácii sa oplatí!

Na Žilinskej univerzite pôsobí množstvo študentských organizácií a dve umelecké zoskupenia, ktoré všetkým záujemcom ponúkajú možnosť rozvoja svojich schopností.

### GAMA KLUB

Organizačná a technická správa kinosály (technické zabezpečenie akcií pre univerzitu, študentov a verejnosť, konferencie, mítingy, školenia, koncerty, divadelné predstavenia, premietanie filmov).  
www.gamaklub.uniza.sk • e-mail: gama@dorm.uniza.sk

### INTERNET KLUB

Budovanie a zabezpečovanie prevádzky internetovej siete v ubytovacích zariadeniach UNIZA. www.iklub.sk • e-mail: ik@iklub.sk

### Í-TÉČKO

Internátna študentská televízia, vlastné študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie. Plní vzdelávaciu, kultúrnu, informačnú a zábavnú funkciu.  
www.itecko.uniza.sk • e-mail: iteckol@itecko.uniza.sk

### KPŽ UNIZA

Klub priateľov železníc UNIZA (organizovanie jász mimoriadnych a historických vlakov, odborných exkurzií a prednášok, fotosúťaž, pravidelných prezentácií v železničnej tematike).  
www.fpedas.utc.sk/~kpzzu/ • e-mail: kpzzu@fpedas.uniza.sk

### RÁDIO X

Internátné rádio – UZ Veľký Diel, (študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie, spolupráca s organizáciou študentských akcií).  
www.radiox.sk • e-mail: vedenie@radiox.sk



### RAPEŠ

Internátné rádio – UZ Hliny, (študentské spravodajstvo, zábavné a hudobné programy, publicistické relácie spolupráca s organizovaním študentských akcií).  
www.rapes.sk • e-mail: rapes@rapes.sk

### RUŠ VEĽKÝ DIEĽ

Rada ubytovaných študentov UZ Veľký Diel (zástupca ubytovaných



študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ). www.iklub.sk/?q=ubytko • e-mail: rus@student.uniza.sk

### RUŠ HLINY

Rada ubytovaných študentov UZ Hliny (zástupca ubytovaných študentov, poradný orgán riaditeľa UZ, komunikácia so študentmi pri riešení problémov pri prevádzke UZ). e-mail: rush@student.uniza.sk

### IAESTE

STÁŽE - PRÁCA – ZÁBAVA! To je náplň študentskej organizácie IAESTE, ktorá študentom zabezpečuje platené odborné stáže v zahraničí, realizuje veľtrh Dni príležitostí a svojim členom ponúka získavanie skúseností, praktických či jazykových znalostí a množstvo cestovania a nových zážitkov! www.iaeste.sk • e-mail: zilina@iaeste.sk

### ESN UNIZA

ESN UNIZA je nezisková študentská organizácia, ktorej úlohou je zastupovať zahraničných študentov, a tak poskytovať príležitosti pre medzikultúrne porozumenie a rozvoj jednotlivcov, všetko na princípe „študenti pomáhajú študentom“.  
www.uniza.esn.sk • e-mail: uniza.esn@gmail.com

### FS Stavbár

Folklórny súbor UNIZA – tanečné, hudobné a spevácke spracovanie ľudových zvykov a tradícií z celého Slovenska, ich prezentácia na domácej a zahraničnej pôde.  
www.wp.fsstavbar.sk • e-mail: fsstavbar@fsstavbar.sk, fsstavbar@gmail.com

### OMNIA

Miešaný spevácky zbor zameriavajúci sa na interpretáciu zborových skladieb rôznych štýlových období a žánrov v prevedení a capella alebo s inštrumentálnym sprievodom. Dosahuje veľké úspechy na domácich a zahraničných festivaloch, koncertoch a súťažiach.  
www.omniachoir.sk • e-mail: omniachoir@gmail.com

# UNIZA a partneri

Štúdium a výskum na UNIZA sú úzko prepojené s praxou. Aktívne spolupracujeme s poprednými slovenskými a medzinárodnými spoločnosťami.

## Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- Daimler Chrysler SLOVAKIA, s.r.o.
- ČESMAD SLOVAKIA združenie cestných dopravcov
- Zväz logistiky a zasielateľstva SR
- Dopravný podnik mesta Žilina, s.r.o.
- LPS SR, š.p.
- DHL International Slovakia, s. r. o.
- Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
- Telekom, a.s.
- Slovenská pošta, a. s.
- Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.
- Slovenská plavba a prístavy – LOD, a.s.
- Verejné prístavy, a.s.

## Strojnícka fakulta

- Volkswagen Slovakia, a.s.
- SPP a.s.
- CONTINENTAL MATADOR RUBBER, s.r.o.
- SCP papier a.s. Ružomberok
- Whirlpool Slovakia, s.r.o.
- PSL a.s. Považská Bystrica
- KINEX Bearings, a.s.
- Schaeffler Kysuce, s.r.o.
- KIA motors Slovakia, s.r.o.
- ELMAX Žilina, a.s.

## Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

- EVPÚ Nová Dubnica, a.s.
- BETAMONT s.r.o.
- Siemens s.r.o.
- Stredoslovenská energetika, a. s.
- Scheidt & Bachmann Slovensko s.r.o.
- Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.
- Brose
- Delta Electronics (Slovakia), s.r.o.
- ON Semiconductor Slovakia a.s.
- TES Media s.r.o.

## Stavebná fakulta

- Slovenská správa ciest
- Železnice Slovenskej republiky - ŽSR
- Národná diaľničná spoločnosť a.s. – NDS a.s.
- PEIKKO, s.r.o.
- TOOŽ, a.s.
- TSS GRADE, a.s.

- Reming Consult, a.s.
- DOPRASTAV, a.s.
- VÁHOSTAV-SK, a.s.
- Eurovia SK, a.s.

## Fakulta bezpečnostného inžinierstva

- Procsys a.s.
- Mark2 Corporation Czech, a.s.
- Coca-Cola HBC Slovenská Republika, s.r.o.
- Stöbich Brandschutz
- RiskConsult s.r.o, Bratislava
- Výskumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i
- Prezídium HaZZ
- Odbory krízového riadenia v rámci ústredných orgánov štátnej správy
- Mondi SCP, a.s., Ružomberok

## Fakulta riadenia a informatiky

- IPESOFT, s.r.o.
- Kros, a.s.
- TransData, s.r.o.
- Scheidt&Bachmann Slovensko, s.r.o.
- QUADROtech Development s.r.o.
- Globesy, s.r.o.
- Accenture, s.r.o.
- GlobalLogic, s.r.o.
- Prima banka, a.s.
- Azet (Ringier Axel Springer

- Slovakia), a.s.
- Siemens, s.r.o.
- Danfoss, s.r.o.

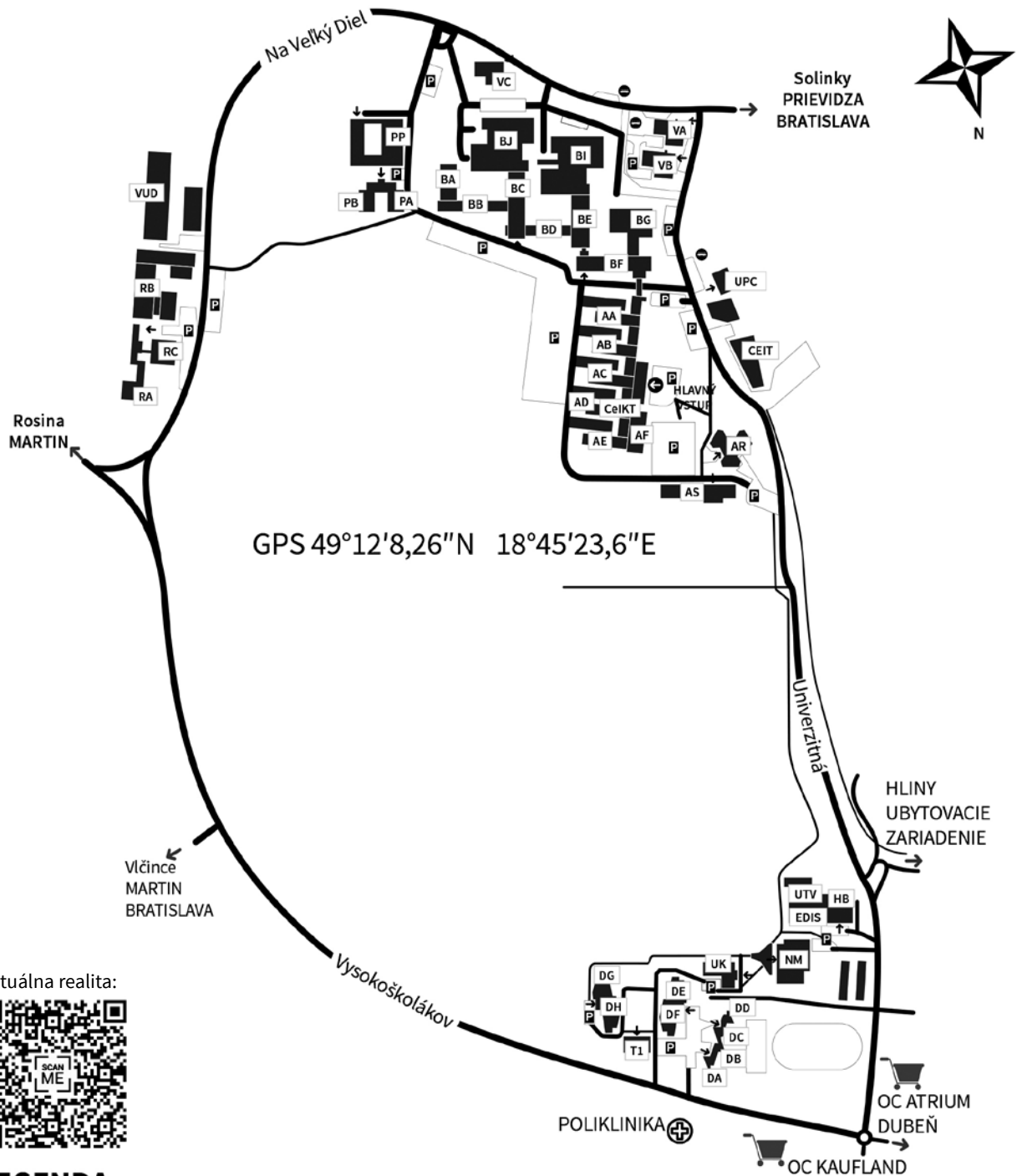
## Fakulta humanitných vied

- SAV Bratislava
- Encyklopedický ústav SAV Bratislava
- JÚLŠ SAV Bratislava
- Národné osvetové centrum Bratislava
- Literárne informačné centrum Bratislava
- Žilinský samosprávny kraj – odbor školstva a športu
- IALF o. z. - Jazykovevzdelavanie.sk v Nitre
- Slovenský literárny ústav MS, Martin
- Diecézny školský úrad v Žiline
- Krajský pamiatkový úrad v Žiline
- Dom umenia/Kunsthalle Bratislava
- Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl, Žilina

## Výskumný ústav vysokohorskej biológie

- Spolok horských vodcov Slovenska
- Štátna ochrana prírody SR – ŠOP SR
- HERMES
- Autocont a.s.
- Horská záchranná služba
- MŽP SR – odbor ochrany prírody





Virtuálna realita:



## LEGENDA

<b>AA</b>	Rektorát
<b>BF</b>	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
<b>BA</b>	Strojnícka fakulta
<b>BD</b>	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
<b>AE</b>	Stavebná fakulta
<b>RA</b>	Fakulta riadenia a informatiky
<b>AC</b>	Fakulta humanitných vied
<b>VA, VB</b>	Univerzitný vedecký park
<b>VC</b>	Výskumné centrum
<b>AC</b>	CETRA – Ústav dopravy
<b>AA</b>	Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
<b>AA</b>	Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl
<b>PP</b>	Poloprevádzka
<b>UPC</b>	Univerzitné pastoračné centrum

<b>VUD</b>	Výskumný ústav dopravný
<b>UK</b>	Univerzitná knižnica
<b>UTV</b>	Ústav telesnej výchovy
<b>CeIKT</b>	Centrum informačných a komunikačných technológií
<b>EDIS</b>	EDIS – Vydavateľské centrum
<b>DA – DH</b>	Ubytovacie zariadenie Veľký Diel
<b>NM</b>	Stravovacie zariadenie – Nová menza
<b>HB</b>	Hospodársky blok
<b>T1</b>	Telocvičňa

Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Ústav celoživotného vzdelávania a Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania sú situované v centre mesta (Ul. 1 mája 32)

**Vydáva:** Žilinská univerzita v Žiline. **Redakcia: výkonná redaktorka:** PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., **foto:** Cyril Králik, **predseda redakčnej rady:** prof. Ing. Jozef Rístvej, PhD., prorektor UNIZA. **Členovia redakčnej rady:** doc. Ing. Jarmila Sosedová, PhD., SJF; prof. Ing. Eva Tillová, PhD., FEIT; doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., SvF; Ing. arch. Zuzana Grúňová, PhD., FRI; doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD., FBI; Mgr. Valéria Moricová, PhD., FHV; PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., Rektorát; Ing. Martina Slavíková, ÚTV; PaedDr. Ľudmila Malachová.

Vychádza pri príležitosti podujatia Univerzita dokorán. Nepredajné! Tlač: EDIS – vydavateľské centrum UNIZA, Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
 Registrácia MK SR EV 4394/11. ISSN 1339-4134. **Redakcia si vyhradzuje právo na úpravu rukopisov.**  
 Adresa vydavateľa: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, IČO: 00397563