

SPRAVODAJCA



Žilinskej univerzity v Žiline

Roč. XXXV

5
2017
November - december



Vianoce na univerzite

strana 3

Rozhovor s Ing. Jakubom Chromčákom

strana 7

Otvorenie Safe City Lab

strana 12

ISSN 1339-4134



9 1771339 413007

Dialektika vývoja žiada ďalšie reformy

Z objektívnych dôvodov, čiastočne aj subjektívnych rozhodnutí, prechádza dnes univerzita zložitým obdobím. V porovnaní s ešte nedávnou minulosťou poklesol počet študujúcich skoro na polovicu. Avšak polovica dotácií do univerzitného rozpočtu prichádza práve cez nich. Vrátili sme sa tak do čias niekdajšej VŠD. Lež so štyrmi fakultami navyše, vrátane príslušného obslužného personálu. Pritom jedna z troch bývalých pôsobila vo zvláštnom režime, aj rozpočtovom. Po ústupe od stratégie integrovať všetky pracoviská do hlavného sídla školy, zaiste zostane vnímaná väčšinou akademickej komunity naďalej v tomto zvláštnom postavení.

Sotvačo však býva dokonalé. Nemá preto zmysel hlbšie rozoberať to, čo sa udialo. Svet okolo nás sa neustále silne mení. Skôr treba akceptovať realitu a riešiť existujúce úlohy. Konkurenčnú výhodu predstavuje história, o ktorú sa môžeme oprieť. Na rozdiel od iných disponujeme solídnymi základmi, vybudovanými predchodcami. Ich využitím bude jednoduchšie realizovať naliehavé zmeny. Ale chybou by bolo pripustiť ešte výraznejšie odklony od tradičného zamerania.

Obdobie trieštenia vzdelávacieho systému na úzke špecializácie končí. Nastáva potreba spájania študijných programov. Vyvolaná nielen poklesom záujmu o technické a prírodné vedy. Najmä však neustále rastúcimi potrebami vybaviť absolventov širšími kompetenciami na rozhraní profesií. Vo vyspelom zahraničí integráciou vznikli komplexnejšie inžinierske fakulty. Na prvom bakalárskom stupni poskytujú všeobecnejšie spoločné medziodborové vzdelávanie. Našou ambíciou musí byť snaha o skutočné členstvo v spoločnom Európskom vzdelávacom priestore, ktorý vzdelaním obsluhuje skoro pol miliardy ľudí. Namiesto spochybnovania Bolonského procesu, ako maličká krajina musíme naše aktivity prednostne adaptovať naznačeným tendenciám.

Napokon prepojenie špecializácií sme tu už mali. Stačí nazrieť do indexov predošlých generácií absolventov. Napríklad stavbári obšírne študovali aj elektrotechniku, zabezpečovacie systémy, konštrukciu koľajových vozidiel alebo dynamiku a technickú prevádzku dopravy. Naopak mechanika a projektovanie dopravných stavieb existovali ako bežné predmety na iných fakultách. Započítavaním vzájomnej výučby sme túto univerzálnu prípravu opustili.

Nevyhnutná modernizácia vzdelávania s výhľadom na inteligentný priemysel, založený na automatizácii, robotizácii, digitalizácii a aplikácii nových technológií predpokladá nezvyklé procesy. Podobne ako v súkromnej sfére, aj primerane pragmatické. Veď získaná autonómia umožňuje cielene investovať do perspektívnych aktivít, ako aj schopnejších pracovníkov. Naliehavá integrácia s cieľom všestrannejšieho vzdelávania pre potreby súčasnej praxe predpokladá

ústretovej a vyspelé osobnosti. S náležitou pracovitosťou a lojalitou slúžiť univerzite. V záujme budúcnosti dokonca ústretovo sa vzdať pochybných výsad a polemického pominuteľného postavenia. Tieto reformy iste natrafia aj na výhrady. Ako obvykle s pochybnými argumentmi o našich špecifikách alebo tradíciách.

Na cintoríne Montparnasse má svoju hrobku André Citroën s nápisom „výnimočný inžinier a podnikateľ“. Nikola Tesla má zase pamätník na americkej strane Niagarských vodopádov. Základ jedného zo štyroch pylónov Eiffelovej veže nesie bustu jej staviteľa s textom „pocta umu“. Podobné skutočné osobnosti slúžili vzorom mnohým generáciám. Kríza dnes prechádza nielen hospodárstvom. Postihuje celú spoločnosť, dokonca skoro celú civilizáciu s negatívnym dopadom na morálku. Riziká z tohto vývoja sú veľké, lebo stierajú rozdiely medzi tým, čo je naše a moje.

Médiá dnes vyrábajú pochybné celebrity. Idolom niektorých našich študentov začínajú byť zbohatlíci. Vraj s legálne nadobudnutým majetkom. Pre väčšinu slušných ľudí v skutočnosti nelegitímne. Veď nič nemôže byť dobré, keď sa koná nemorálne.

Vychádzajúc z tohto poznania, viacerí z kolegov hľadajú miesta s ľahším prístupom k peniazom. Pravidlá musia byť preto jasné a transparentné. Bez naivity, že niekto zvonku nám pomôže pri namerných korekciách v dôsledku nezodpovedného konania. Pochybná práca však naďalej predstavuje skutočnú hodnotu. Mimo finančného ohodnotenia umožňuje nájsť svoje miesto v spoločnosti. Oslobodzuje a chráni od závislosti na okolí.

Vzdelávanie a kultúra zostávajú našimi historickými hodnotami. Sprevedané tvorbou príslušných inštitúcií a organizačných štruktúr. Na univerzite sú najdôležitejší študenti. Potom vedecko-pedagogickí pracovníci. Až dodatočne administratíva, efektívne konajúca s cieľom tvorby optimálnych podmienok na prácu tým, ktorí prinášajú dotácie. Rôzne nezmyselné príkazy a smernice dokumentujú zvrátenú hierarchiu s potrebou reforiem aj oblastí obslužného personálu. Nesporne potrebného, ak by efektívne a ústretovo konal.

Vyžiadany príhovor redakčnou radou obsahuje iba niektoré vlastné úvahy. Aj plynúce zo seriózných diskusií s rozhladenými a mnou rešpektovanými osobnosťami na univerzite.

Kolégium inžinierskeho staviteľstva vyhlásilo budúcich dvanásť mesiacov za Európsky rok stavebných inžinierov (http://ecceengineers.eu/news/2018/2018_EYCE.php). Ako hold najstaršej profesionálnej a ušľachtilej aktivite ľudstva. Nielen im, ale aj ostatným priateľom a známym želim aj pri tejto príležitosti ďalšie úspechy a dobré zdravie v novom roku 2018.

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

Katedra stavebných konštrukcií a mostov SVF

Noví docenti

Oddelenie pre vedu a výskum Rektorátu Žilinskej univerzity v Žiline oznamuje, že rektorka Žilinskej univerzity v Žiline Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., udelila s účinnosťou od **1. decembra 2017** vedecko-pedagogický titul docent:

Ing. Emese Tokarčíkovej, PhD., z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment,

Ing. Pavlovi Makyšovi, PhD., z Elektrotechnickej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika.

Nová profesorka

Oddelenie pre vedu a výskum Rektorátu Žilinskej univerzity v Žiline oznamuje, že prezident Slovenskej republiky Andrej Kiska vymenoval s účinnosťou od 4. decembra 2017 za profesorku **doc. Ing. Martinu Blaškovú, PhD.**, z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment.

Ing. Janka Macurová
Oddelenie pre vedu a výskum

Redakčná rada a redakcia Spravodajcu ďakuje čitateľom, prispievateľom a priaznivcom nášho časopisu za ich celoročnú priazeň, podporu a inšpiratívne podnety. Všetkým prajeme pokojné prežitie vianočných sviatkov, veľa oddychu a krásnych zážitkov, ktoré budú zdrojom tvorivých síl po celý nový rok 2018.

Tradičné Vianoce na univerzite rozžiarili každého z nás

Srdečné priateľské pozdravy, známe vianočné piesne. Dňa 5. decembra 2017 sa už po štvrtý raz na univerzite stretli študenti, zamestnanci, ale i široká verejnosť, aby si vychutnali pravú vianočnú atmosféru, ktorú priniesli očakávané Vianoce na univerzite.

Po úvodnom slove moderátora Ladislava Eliáša z RTVS sa publiku prihovoril prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD. Všetkým zažal príjemný kultúrny zážitok a pokojné blížiacie sa Vianoce.

Hlavný program pozostával z vystúpení sláčikového kvarteta Adventure Strings a folklórneho súboru Stavbár. Adventure Strings je zoskupenie muzikantov, ktorých spoločnou črtou je dobrodružstvo (Adventure) a hra na sláčikových nástrojoch (Strings). Ich repertoár na Vianociach na univerzite pozostával z príjemných, pomalých, radostných a virtuózných barokových, klasických i romantických skladieb, ale aj z filmovej hudby a populárnych piesní svetoznámych skupín. Medzi ich najcennejšie vlastné aranžmány patria aj najznámejšie slovenské ľudové piesne v originálnej verzii pre sláčikové kvarteto. Žilinský folklórny súbor Stavbár je súčasťou Žilinskej univerzity v Žiline už dvadsať rokov a Vianoce na univerzite si bez vystúpenia členov FS Stavbár ani nevieme predstaviť. Predstavili nám sériu ľudových vianočných piesní a vyčarili tak úsmev na mnohých tvárach v publiku.

Na záver obe zoskupenia spoločne zaspievali Tichú noc. Pani rektorka Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., všetkým zažalala krásne Vianoce a slávnostne ukon-



čila podujatie symbolickým gestom – zapálením prskavky na stromčeku.

Počas celého podujatia si všetci účastníci mohli nakúpiť na vianočnom trhu, na ktorom zruční domáci remeselníci ponúkali svoje výrobky, vhodné aj ako darčeky pre blízkyh ako napríklad pečené čaje, látkové hračky, vianočné oblátky, adventné vence alebo sviečky.

Svojimi stánkami a exponátmi zaujali aj fakulty, Univerzitný vedecký park či Výskumné centrum. Na občerstvenie bol pripravený chutný punč a tradičná kapustnica. Stravovacie zariadenie Nová menza ponúkalo ochutnávky sladkých i slaných jedál.

Veľkej obľube sa tento rok tešila aj „fotobúdka“. Návštevníci si vďaka nej užili kopec zábavy a aj odniesli spomienku na tieto chvíle rovno so sebou v podobe vytlačenej fotky. Kúpou kalendára bolo možné prispieť na Žilinský psí útulok. Na svoje si prišli aj milovníci vesmíru - prenosné nafukovacie planetárium v suteréne stavebnej fakulty v tento čarovný večer poskytlo možnosť sledovať oblohu plnú hviezd a planét.

Vidíme sa o rok, priatelia!

Ing. Martina Slavíková
Oddelenie pre medzinárodné
vzťahy a marketing

Pamätnú plaketu Žilinského samosprávneho kraja prevzala aj rektorka UNIZA

Osem osobností Žilinského kraja si 2. decembra tohto roka prebralo na pôde Slovenského komorného divadla v Martine vyznamenania a pamätné plakety. Medzi vybranými osobnosťami bola aj rektorka našej univerzity Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., ktorej bola udelená pamätná plaketa za dlhoročný prínos v oblasti rozvoja vysokého školstva na Slovensku, podporu vedy a výskumu a aktívny rozvoj Žilinskej univerzity.

Prof. Čorejová pôsobí vo funkcii rektorky UNIZA sedem rokov. Významnou mierou sa zaslúžila o rozvoj Žilinskej univerzity, vybudovanie Univerzitného vedeckého parku a Výskumného centra, ktoré majú zásadný dosah na rozvoj vedy a inovácií nielen na Slovensku, ale i v celej Európe. Veľké zásluhy má aj na rozvoji medzinárodnej spolupráce v oblasti vysokého školstva v kraji, najmä s partnermi v Európskej únii, Čínskej ľudovej republike, Ruskej federácii a Spojených štátoch amerických, a to aj v spolupráci so Žilinským samosprávnym krajom a jeho inštitúciami.

-r-

Foto: VÚC Žilina



Návšteva izraelského veľvyslanca na našej univerzite

Dňa 22. novembra 2017 navštívil Žilinskú univerzitu v Žiline vzácný hosť pani rektorky – veľvyslanec Izraela v Slovenskej republike J. E. Zvi Aviner Vapni. Témou rokovania bola možná spolupráca zameraná na dopravu a bezpečnosť. Počas času stráveného na našej univerzite veľvyslanec prednášal študentom o zaujímavej téme „Izrael ako technologický inovátor vo svete“. Počas prednášky sa vyjadril k situácii v Izraeli, priblížil terajšiu a budúcu spoluprácu Izraela a Európskej únie a vysvetlil, prečo najúspešnejšie startupy vznikajú práve v Izraeli.

Po prednáške navštívil Univerzitný vedecký park a jeho laboratória. Zhodnotil, že vybavenie našej univerzity, moderné učebne, ako aj campus, sú kvalitou porovnateľné s ostatnými univerzitami vo svete. J. E. Aviner Vapni vidí do budúcnosti veľký priestor pre posilnenie vzájomnej spolupráce medzi oboma krajinami, predovšetkým v oblasti startupov, inovácií a vývoja nových technológií, z pohľadu UNIZA najmä v oblasti inteligentných dopravných systémov a bezpečnosti. Stretnutie ukončili spoločným obedom, počas ktorého pán veľvyslanec vyzdvihol kvalitu našej Menzy a ponuku jedál.

Zvi Aviner Vapni sa venoval väčšinu svojej profesionálnej kariéry vzťahom Izraela so Spojenými štátmi, v ktorých pôsobil na viacerých diplomatických misiách. Svoju diplomatickú kariéru začal v Sofii, takisto pôsobil ako veľvyslanec v Manile a Los Angeles. Posledné dva roky bol diplomatickým poradcom v Národnej bezpečnostnej rade v Izraeli. Štúdium absolvoval



na Hebrejskej univerzite v Jeruzaleme, kde sa venoval Európskej histórii. Ovláda hebrejský, anglický a francúzsky jazyk.

Veľvyslanec je autorom dvoch knižných publikácií – zbierky krátkych poviedok s názvom Say that you remember a novely All Other Demands Are Excessive. Starý otec jeho starej mamy pochádzal z Nového Mesta nad Váhom, žil v Bratislave a neskôr emigroval na územie Izraela.

Ing. Martina Slavíková

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA

Slávnostné promócie nových docentov a philosophiae doctorov

Dňa 26. októbra 2017 sa v priestoroch obradnej siene historickej budovy Radnice mesta Žilina uskutočnili akademické obrady slávnostných promócií nových docentov a úspešných absolventov doktorandského štúdia.



Rektorka Žilinskej univerzity v Žiline slávnostne odovzdala docentské dekréty 8 novým docentom, akademickí funkcionári jednotlivých fakúlt UNIZA odovzdali doklady o absolvovaní doktorandského štúdia 75 absolventom tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Ing. Janka Macurová

Oddelenie pre vedu a výskum Rektorátu UNIZA

Jazykové okienko

Predvianočný čas je spojený s posielaním vianočných pozdravov. Aj jednoduché prania však môžu ich pisateľov potrápiť. Aby sme sa vyhli pravopisným chybám, stačí si zapamätať niekoľko pravidiel a postupov.

Slovo Vianoce je vlastné meno, preto ho píšeme s veľkým začiatočným písmenom. Z vlastného mena Vianoce je utvorené prídavné meno vianočný, ktoré píšeme s malým začiatočným písmenom (vianočný pozdrav, vianočné sviatky). S malým začiatočným písmenom píšeme aj prídavné meno v spojení nový rok, ale Nový rok (názov sviatku označujúci 1 deň - 1. január) píšeme s veľkým začiatočným písmenom.

V tomto období k praniam často pridávame aj skratku P. F. alebo p. f. (z francúzskeho spojenia pour féliciter, ktoré vyjadruje želanie šťastia k sviatku alebo pranie pri významnej príležitosti) ako blahoželanie k Novému roku (sviatok) alebo blahoželanie do nového roka (celý rok). Správne sú podoby: P. F. 2018, p. f. 2018, Pf 2018, pf 2018 alebo P. F. '18, p. f. '18, Pf '18, pf '18.

-sp-



Akademické IT špičky prišli do Žiliny

Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline bola po siedmich rokoch opäť organizátorom konferencie GRIFO – konferencie informatických fakúlt z Čiech a Slovenska. V tomto roku išlo o jej ôsmy ročník. Konferencia sa uskutočnila v dňoch 12. a 13. októbra 2017 v priestoroch historického kaštieľa CHÂTEAU Gbelany. Séria každoročných konferencií GRIFO nadväzuje na pravidelné stretnutia katedier informatiky, ktoré sa konali už od roku 1990. V roku 2010 sa tieto stretnutia pretransformovali do stretnutí informatických fakúlt, pričom prvé takéto stretnutie organizovala Fakulta riadenia informatiky UNIZA v roku 2010 v Bojniciach.



Účastníci konferencie GRIFO – konferencie informatických fakúlt z Čiech a Slovenska

Tohtoročnej konferencie sa zúčastnili okrem zástupcov Fakulty riadenia a informatiky UNIZA aj zástupcovia z Fakulty informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, Fakulty informačných technológií Vysokého učení technického v Brne, Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostrave, Fakulty informačných technológií Českého vysokého učení technického v Prahe a Fakulty aplikovaných vied Západočeskej univerzity v Plzni. Na konferenciu boli pozvaní aj zástupcovia IT klastra Z@ICT.



Konferencia sa uskutočnila v priestoroch historického kaštieľa CHÂTEAU Gbelany

Cieľom konferencie bolo prediskutovať aktuálne problémy týkajúce sa vzdelávania a výskumu v oblasti informatiky a informačných technológií. Konferenciu na spoločnom rokovaní v prvý deň otvoril dekan Fakulty riadenia a informatiky, doc. Ing. Emil Kršák, PhD., ktorý privítal všetkých účastníkov. Po predstavení jednotlivých delegácií sa pokračovalo v spoločnom rokovaní, počas ktorého

boli diskutovanými témami najmä akreditácia študijných programov, financovanie vzdelávania a výskumu, skúsenosti a spôsoby motivácie študentov zo stredných škôl pre pokračovanie v štúdiu na informatických fakultách a spolupráca s praxou a IT spoločnosťami. Druhý deň konferencie pokračovala konferencia rokovaniami v sekciách. V jednotlivých sekciách sa spoločne stretli dekáni fakúlt, tajomníci fakúlt, prodekáni pre vedu a výskum, prodekáni pre vzdelávanie a prodekáni pre zahraničné vzťahy.



Konferenciu na spoločnom rokovaní v prvý deň otvoril dekan Fakulty riadenia a informatiky doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

V rámci sekcie Vzdelávanie bol účastníkom prezentovaný inovatívny koncept výučby informatiky a programovania na stredných školách – HOOP. Ide o koncept výučby objektovo orientovaného programovania hravou formou, cieľom je motivovať študentov najmä na stredných školách a zvýšiť ich záujem o štúdium informatiky. Programátori patria medzi žiadaných odborníkov a na Slovensku aj v Európe je ich už niekoľko rokov nedostatok. V koncepte HOOP pracujú tímy študentov na projektoch. Projekty sú pripravené vo forme pútavých hier a motivujú študentov k samostatnej práci, ale študenti si pomocou nich prehľadávajú aj algoritmické myslenie. Do projektov je možné jednoducho zakomponovať aj iné učivo (práca s multimédiami, vyhľadávanie informácií a prezentovanie výsledkov). Projekty umožňujú učiteľom viesť hodiny inovatívnym spôsobom, napr. metódou eduScrum.

Koncept HOOP je vytváraný tímom odborníkov z FRI UNIZA a zástupcami vybraných partnerských stredných škôl. Pracovná skupina úzko spolupracuje aj so združením IT kraj. Príprava konceptu sa začala v roku 2016, v novembri roku 2016 boli predstavené navrhované projekty stredoškolským učiteľom. Už v roku 2017 sa uskutočnila prvá séria školení pre učiteľov stredných škôl zameraná na ich oboznámenie s princípmi objektovo orientovaného programovania. V súčasnosti pracovná skupina v rámci národného projektu „IT akadémia“ pripravuje učebnicu pre vyučovanie informatiky na stredných školách založenú na koncepte HOOP. Do overovania konceptu HOOP sa zapojilo 5 stredných škôl zo Žilinského samosprávneho kraja. Tieto školy uvádzajú pripravené projekty do výučby informatických predmetov od školského roka 2017/18. V rámci konceptu HOOP boli realizované aj ďalšie popularizačné akcie pre stredné školy, ako sú napríklad IT camp a Popinfo.

Spoločné stretnutia na konferenciách GRIFO považujeme za veľmi prínosné. Priestor pre načerpanie inšpirácie, prezentáciu vlastných prístupov a nápadov, ako aj pre odborné i priateľské diskusie je v dnešnej dobe mimoriadne potrebný. Preto v tomto duchu určite plánujeme pokračovať aj ďalej a úspešnú spoluprácu ešte prehľbovať.

doc. Ing. Michal Koháni, PhD., prodekan pre vedu a výskum FRI

Foto: Cyril Králik

Návšteva predstaviteľov EF UNIZA v Riazani

V dňoch 2. až 5. októbra 2017 navštívili predstavitelia Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline Rizaňskú štátnu rádiotechnickú univerzitu (RSREU) v ruskej Riazani - približne polmiliónové mesto ležiace na brehu rieky Oka, vzdialené približne 165 km od Moskvy.

Delegáciu tvorili dekan Elektrotechnickej fakulty UNIZA prof. Ing. Pavol Špáňik, PhD., prodekan pre rozvoj a zahraničné styky prof. Ing. Peter Brída, PhD., a Ing. Vojtech Šimák, PhD. (zamestnanec Katedry riadiacích a informačných systémov EF). V úvode návštevy sme boli oficiálne prijatí vedením univerzity - rektorom prof. Ph.Dr. Michailom Viktorovičom Čirkinom, prorektormi a dekanmi jednotlivých fakúlt. S vedením univerzity sme diskutovali o možnostiach intenzívnejšej spolupráce v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti, nakoľko zameranie oboch inštitúcií je veľmi podobné. Identifikovali sme viaceré možnosti vzájomnej spolupráce. S cieľom akcelerácie vzájomnej spolupráce sme uzatvorili bilaterálnu zmluvu v rámci programu Erasmus+.

Navštívili sme viaceré veľmi zaujímavé a vynikajúco vybavené laboratória - laboratórium vesmírnych telekomunikačných systémov, laboratórium robotiky a laboratória biomedicíny a automatizácie.

Súčasťou návštevy bola účasť na konferencii „Kosmonautika, Rádioelektronika a Geoinformatika“, ktorá bola venovaná



Návšteva laboratória pre konštrukciu družíc



Dekan EF UNIZA pri preberaní pamätnej knihy od rektora Rizaňskej štátnej rádiotechnickej univerzity prof. Michaila Viktoroviča Čirkina

160. výročiu narodenia významného vedca pochádzajúceho z Rizaňskej oblasti K. E. Ciolkovského, jedného z priekopníkov raketovej techniky a kozmonautiky. Hostitelia sú veľmi hrdí na svojich rodákov, preto sme navštívili aj Konstantinovo – rodisko známeho básnika S. A. Jesenina.



Delegácia EF UNIZA s vedením Rizaňskej štátnej rádiotechnickej univerzity pri pamätníku A. S. Popova

Návšteva v Riazani zanechala v predstaviteľoch EF veľmi pozitívny dojem. Veľká vďaka patrí aj D. A. Perepelkinovi - docentovi z RSREU a N. E. Jesenine - riaditeľke Inštitútu medzinárodných vzťahov RSREU za organizáciu a sprevádzanie počas celej návštevy.

prof. Ing. Peter Brída, PhD., prodekan pre rozvoj a zahraničné styky EF
Ing. Vojtech Šimák, PhD., Katedra riadiacích a informačných systémov EF
Foto: Archív EF

Predstavujú si nás ako Indiana Jonesa

V bruselskom Parlamentáriu sa v dňoch 26. a 27. septembra tohto roka stretli na Európskej noci výskumníkov vedci a výskumníci z celej Európy. 11. ročník podujatia s podtitulom Science is wonder-ful umožnil zástupcom z rôznych kútov Európy prezentovať svoj výskum. Každá krajina mala k dispozícii 2 stánky a Slovensko v jednom z nich zastupoval aj Ing. Jakub Chromčák z Katedry geodézie Stavebnej fakulty UNIZA. Mladý výskumník nám so zánietením porozprával nielen o podujatí, ale aj o gravimetrii a pátraní v podzemných priestoroch.

Ako jeden zo štyroch ľudí zo Slovenska ste sa zúčastnili podujatia Európska noc výskumníkov v Bruseli. Prečo, podľa vás, komisia vybrala výskum vášho tímu? Čím ste zaujali?

Myslím, že to bolo tým, že sme interdisciplinárni a snažíme sa „našu“ vedu prepojiť s niečím zaujímavým, atraktívnym. Na podujatie sme sa klasifikovali v rámci tematiky kultúrneho dedičstva.

Môžete váš výskum konkretizovať?

Projekt, na ktorom aktuálne stále pracujeme, je založený na tom, že mikrogravimetriu (meranie tiaže, pozn.) používame na vyhľadávanie pozemných priestorov v historických budovách, kostoloch... Vedu aplikujeme tak, aby sme objavili históriu a do techniky tak vnášame aj niečo humanitné. To, že vybrali nás, ma naozaj úprimne prekvapilo aj potešilo.

Ako vznikol nápad pátrať po histórii, využiť gravimetriu pre potreby výskumu kultúrneho dedičstva, resp. pátrania po histórii?

Náš známy, Peter Vajda zo SAV v Bratislave, sa snaží využívať gravimetriu napríklad na predikciu sopečnej erupcie. Aktuálne realizuje výskum na ostrove Tenerife, kde spomínanú metódu využíva na identifikáciu toho, či sa magmatický kotol na vrchu Teide naplňa magmou. Princíp tiaže funguje zjednodušene tak, že ak je pod zemou niečo, čo má hmotnosť, je tam väčšia tiaž ako je tiaž na inom mieste. Ak je teda pod zemou dutina, je tam logicky menšia tiaž a tak sa táto dutina dá vyhľadať. Raz nás tento známy oslovil, či by sme mu nepomohli s výskumom v Senci a my sme v podstate omylom našli pivnicu. Začali sme skúšať, či môžeme „našu“ metódu aplikovať aj pri vyhľadávaní podzemných priestorov. Použili sme rôzne metódy, niečo nám vyšlo, niečo nie. Napríklad sme zistili, že pri nepriepustnosti hornín nefunguje georadar. Tak nejako nám napadlo, že by sme mohli gravimetriu využiť pri vyhľadávaní podzemných priestorov v oblasti historických, resp. starých objektov – hradoch, kostoloch...



Vo svojej práci využívate rôzne prístroje, tie ste ale v Bruseli kvôli bezpečnostným opatreniam nemohli mať. Akú formu prezentácie ste zvolili?

Všetko bolo prísne kontrolované, aj notebooky sme museli vopred nahlásiť. Celý priebeh výskumu sme si vopred spracovali vo forme videí. Našou cieľovou skupinou boli najmä študenti. Ukazovali sme im videá, kreslili sme... Zo zákulisia sme dostali echo (nechcem sa chváliť), že to bol najlepší stánok. Ale myslím, že to bolo aj preto, lebo oproti nám sedel laureát Nobelovej ceny za gravimetrické vlny...

Čo bolo pre divákov najviac atraktívne? Priebeh meraní alebo konečný výsledok?

Snažili sme sa prezentovať interaktívne, kládli sme im otázky súvisiace s kultúrnym dedičstvom, aj otázky súvisiace s meraním. Nabádali sme ich k rozhovoru. Bolo pre nich zaujímavé zistiť, čo všetko dokáže veda, čo dokáže citlivý mikrogravimeter. Atraktívny bol aj výsledok výskumu. Niektorí si nás viac ako výskumníkov predstavovali ako Indiana Jonesa zo známych filmov.

Počula som, že diváci aj váš sprievodca boli témou doslova unesení.

Náš sprievodca bol veľmi milý a téma ho nadchla tak, že sa všetko naučil a v niektorých chvíľach aj sám prezentoval. Ja som hovoril anglicky, kolega Michal Grinč aj francúzsky, ale bolo tam veľa Holanďanov a Belgičanov, takže náš sprievodca im prekladal alebo už aj sám rozprával. Bol veľmi zánietený.

Vlani ste váš výskum prezentovali v Žiline počas Noci výskumníkov, tento rok ste v tom čase boli v Bruseli. Je rozdiel v nazeraní na výsledky výskumu u zahraničných a domácich divákov?

Myslím, že veľa závisí od podania vedy. Myslím, že keď sa veda podáva s vášňou, ľudí to osloví. Ak však mám porovnať, tak v Žiline boli niektorí diváci nadšení, ale niekedy som mal pocit, že najmä deti tam boli len preto, že museli prísť. V Bruseli bolo vidieť, že tam nie sú z donútenia. Prišli s rodičmi a zaujímali sa o to, čo vidia a počujú. Spättná väzba bola v Bruseli určite väčšia. Myslím, že náš výskum sa ľuďom páčil. Niektorí sa pýtali, čo nám bráni v ďalšom bádání. Problematika financovania výskumu na Slovensku sa ale ľuďom zo zahraničia vysvetľuje ťažko. Oni nechápu, aké máme prekážky. A nechápu, že človeku nezostáva nič iné len robiť to v podstate ako hobby.





O vašich výskumoch hovoríte s nadšením a stále hovoríte my. Kto tvorí váš tím?

Štyria mladí ľudia. RNDr. Michal Grinč, PhD., s ktorým som sa spoznal na akademickej pôde a ktorý v súčasnosti pôsobí v súkromnej sfére, má na starosti geofyziku. V tíme máme dve bývalé študentky, Viki Siberovú a Táničku Kušnierikovú. Spoločne sa svoj voľný čas snažíme venovať aj tomuto výskumu.

Takže gravimetria ako záľuba?

Áno, presne. Je to naša záľuba, ktorej sa venujeme aj vo voľnom čase. Michal, Viki a ja sme zamestnaní a keď ideme niečo merať, berieme si zväčša dovolenky. Tánička sa zas musí prispôbiť svojmu rozvrhu. Samozrejme, niektorých z nás niekedy uvoľnia z práce, ale je to pre nás najmä hobby.

A baví vás aj história alebo vás baví "len" pátranie po nej?

História nás naozaj baví. Niekedy je to až smiešne. Keď som robil vedúceho na jednu bakalársku prácu, išli sme z merania v aute a v rádiu sme počúvali o tureckých vpádoch. Všetci sme nadšene počúvali, len jednu študentku to doslova otravovalo a bola šťastná, že cesta autom sa skončila. Niekedy sme teda otravní. Ale nás fascinuje vidieť to, čo ľudia desaťročia, stáročia nevideli. Je fascinujúce objaviť starý priestor.

Podľa čoho vyberáte miesto pátrania?

Oslovili sme pamäťové inštitúcie a tipy nám zatiaľ dávali historici a pamiatkari. Tak sme začali pátrať napríklad v Kláštore pod Znievom. Béla IV. si tam dal počas tureckých vpádov postaviť kaplnku a predpokladalo sa, že môže byť niečo aj v podzemí. To sa napokon aj potvrdilo - pod oltárom sme našli hrobku s hrobmi v dvoch úrovniach. Nedávno sme boli v Kráľovej Lehote, kde hľadajú staré hradisko. Istý archeológ si myslí, že nad kopcom nad obcou by mohlo byť pôvodné veľmi staré osídlenie, ktoré nájazdníci zničili. Boli sme

už aj Banskej Belej, na Liptove... Časť našich výprav bola úspešná, časť nie. Známa, s ktorou pracujeme, Jarka Panisová napríklad našla v kostole sv. Juraja vo Svätom Jure pochovaných kňazov. V kostole v Ilave našli kryptu, v Košiciach tiež... Niektoré priestory boli sprístupnené, niektoré nie. Všetko závisí od záujmu kompetentných, propagácie a financií.

Čo z pohľadu histórie považujete za váš najväčší „objav“?

Záleží na tom, ako sa na to pozeráme. Kostol v Banskej Belej bol súčasťou mestského opevnenia a priestor, ktorý sme našli, mohol slúžiť ako úniková chodba. Teraz tam prerábajú vežu a pán farár bol taký aktívny, že bol prítomný na „meračkách“, dokonca aj sám navštevoval. My štandardne robíme dva vrty - jeden pre kameru, druhý pre svetlo a len sa pozrieme dnu. Ale on mal záujem priestor otvoriť a sprístupniť ho verejnosti. Bol veľmi nadšený. Aby som to zhrnul, pre nás sú to všetko zaujímavé objavy, ale záleží na tom, ako ich zainteresovaní v konečnom dôsledku spracujú, to my už neriešime.

Ako prebieha výskum, resp. merania na konkrétnom mieste?

Prídeme na konkrétne miesto, nameriame a potom v kancelárii počítame. Veľa, veľa počítame. Tvrdá matematika, ktorá nás baví. Potom si prepočty dáme zobrazit' v grafickom programe a vidíme prvé výsledky. Možno tam niečo je. Vtedy „zdielame“ prvé nadšenie, ale kým nespravíme vrty, sú to stále dohady. Ak tam fakt niečo je, je to veľké nadšenie.

Pri meraniach používate gravimeter, čo tento prístroj dokáže?

On „len“ meria tiaž. Tým, aký je veľmi presný, je najviac zaujímavý.

Do akej hĺbky dokáže veci „objaviť“?

To nie je o hĺbke, skôr o interpretácii - malý objekt niekde plytko má rovnaký efekt ako veľký

objekt niekde hlboko. My vieme posúdiť iba tento efekt. Ide o to zvoliť správny postup merania a vedieť správne interpretovať zistenia. Preto je dobré kombinovať viacero metód merania. Napríklad georadar dokáže na základe zmeny fyzikálnych vlastností, zmeny štruktúry podložia a ich priepustnosti merať hĺbku. Používame vždy minimálne dva prístroje, najčastejšie mikrogravimeter a georadar. A musím pochváliť našu Katedru geodézie SvF, keďže máme jeden z mála funkčných gravimetrov na Slovensku. Aj z Bratislavy si ho k nám chodia požičiavať.

Kde všade sa dá gravimetria využiť?

Primárne gravimetria nevznikla s cieľom pátrať po historických objektoch. Gravitácia a meranie tiaže sa využíva na spresnenie geoidu. Nadmorská výška je odvodená od veľkosti tiaže - čím väčšia je tiaž, tým je vyššia nadmorská výška. Priamou úmerou sa teda dá vypočítať výška akéhokoľvek bodu. To je primárne využitie tzv. veľkej gravimetrie. My sa ale venujeme mikrogravimetrii - to sú merania v malom „merítku“. Kolegyňa napríklad merala Oravský hrad, zisťovala, či tam nie sú nejaké priestory... V Chorvátsku merajú jaskyne, pri výstavbe diaľnic sa meria stabilita podložia... Gravimetria sa dá použiť tam, kde je dutina vyplnená vzduchom, keďže funguje na posudzovaní rozdielu hustoty. Ak je v dutine voda, je to ťažšie.

Využíva sa mikrogravimetria pri vyhľadávaní rôznych pamiatok štandardne?

Mikrogravimetrii samotnej sa, samozrejme, venuje veľa ľudí. Využívaniu mikrogravimetrie sa venuje len málo ľudí - napríklad na SAV alebo UK v Bratislave. Mikrogravimetria má potenciál, ale niekomu sa môže zdať zbytočná. Na vyhľadávanie pamiatok sa totiž používajú aj iné metódy, napríklad geografické informačné systémy (GIS). V oblasti geodézie na základe pravidelnej geografickej štruktúry GRID-u vyhľadali ďalšiu pyramídu v Egypte.

Gravimetria sa využíva menej a možno je to škoda.

Ak sú rôzne metódy, ktorá je kvalitatívne lepšia, resp. aké sú ne/výhody jednotlivých metód?

Naša metóda si vyžaduje čas. Je to pomalé meranie, vhodné na relatívne menšie priestory. Hľadáme vždy niečo v niečom – vo veľkých priestoroch je to náročnejšie a ani by som to neodporúčal. Ak by sme hľadali napríklad na veľkom poli hradisko – múr zasypaný hlinou – je tam podobná tiaž, zmeny v tiaži by sme mohli interpretovať len ako chybu prístroja. Bolo by to teda zbytočné, tam sa musí použiť georadar. Mikrogravimetria sa napríklad používa pri odhaľovaní vplyvov ťažby, napríklad v Koši pri Prievdzí.

V akých oblastiach je možné komerčné využitie mikrogravimetrie?

Napríklad v staviteľstve. Bola by to, podľa mňa, dobrá metóda napríklad v oblasti okolo Kralovic, kde sa nevie presne, čo je v podloží. Ale existujú rôzne metódy, je to len o vhodnej voľbe.

Ak by za vami prišiel niekto, že má tušenie, že pod domom má starú pivnicu a chce ju nájsť. Pomôžete?

Ideme do toho. Keď nás niekto osloví, nepoviem nie. Možno nie hneď, ale určite prídeme.

Na Slovensku je ešte veľa starých pivníc.

Áno. Napríklad pri Senci, kde sme začínali, hovoria, že každý dom či pozemok má takúto pivnicu, ale už sa nevie presne kde. Rôzne dvojité steny, katakomby..., to všetko určite ešte existuje a bolo by zaujímavé, čo všetko sa pred nami ešte skrýva.

Dá sa takto vyhľadať napríklad aj poklad, ak by okolo neho nebola vzduchová bublina?

Áno, lebo by sme zistili inú hustotu. Napríklad gravimetriu využívajú pri hľadaní strateného vojnového vlaku v Poľsku. Problém je v tom, že je to pomalá metóda – musíte nad jednou anomáliou vykonať minimálne tri merania, aby ste ju našli, aby ste presne identifikovali, či tam niečo je a nie je to len chyba prístroja. Ak si predstavíte vozeň o rozmeroch 2 krát 4 metre, musíte merať v gride 1 krát 1 meter. Každé meranie trvá minútu, takže 100 metrov štvorcových trvá hodiny. Nájsť v celom Poľsku jediný vlak pod zemou je veľmi zložitá. Ak by ale mali presnejší tip, išlo by to rýchlo.

Môžete ich predbehnúť.

Jasné, ak nám dá niekto dobrý tip, ideme... Tešili by sme sa, aj keď nájdené poklady patria štátu.

Česť a sláva by vám však zostali.

Áno a veľmi by sme sa tešili.

Čím novým, resp. inovatívnym, ste obohatili gravimetriu?

Nič nové sme nevymysleli. Robíme aplikovaný výskum a snažíme sa využiť dostupné technológie – prístroje na meranie tiaže (gravimetrie). Ja sa osobne venujem mikrogravimetrii – to je oblasť fyzikálnej geodézie alebo geofyziky – dva spojené odbory a v nich sa hovorí – jedna metóda, žiadna metóda. Preto používame aj georadar – druhú metódu, ktorej sa venuje Michal Grinč. Snažíme sa teda použiť viac metód prieskumu podzemia. Nevymysleli sme nič nové, ale využívanie metód a technológií vo vzťahu ku skúmaniu kultúrneho dedičstva je atraktívne.

Pochádzate z Oravy. Na gymnáziu v Námestove ste boli dobrý žiak, mohli ste študovať hocičo. Kedy ste sa rozhodli pre geodéziu?

Ťažko povedať. V poslednom ročníku som ešte stále chcel ísť na medicínu, ale „odpadla“ mi chémia ako maturitný predmet, a tak som si povedal, že keď ma bavila geografia a matematika, skúsím geodéziu. Nevedel som, čo to presne znamená. Tajomstvá geodézie sa mi odhaľovali postupne a začali ma fascinovať.

Bakalárske štúdium ste skončili na UNIZA, inžinierske v Ostrave, a vrátili ste sa späť na UNIZA.

Áno, kvôli atmosfére. Sú tu vynikajúci kolegovia, skvelá vedúca a super atmosféra.

Externé doktorandské štúdium robíte na STU v Bratislave. Plánujete zostať v univerzitnom prostredí?

Chcel by som. Mňa to naozaj baví, aj keď niekedy je to so študentmi zložitejšie. Tri roky som pôsobil aj v praxi, ale vždy som sa chcel vrátiť do školy.

Máte 28 rokov. Plat na VŠ pre mladého človeka nie je úplne motivujúci, čo je pre vás motivácia?

Seberealizácia. Človek dokáže robiť to, čo ho baví a to je na nezaplatenie. Úprimne, ak to môžem porovnať s praxou, práca, jej náplň a možnosti, ktoré tu máme, myslím, že stojí za to pracovať tu, obetovať aj tie peniaze. A navyše, ak je človek šikovný a chce, dá sa ísť do projektov alebo do rôznych ďalších činností, kde sa dajú peniaze zarabiť. Ja mám navyše najlepšiu vedúcu na svete (doc. Dr. Ing. Jana Lžvotová, pozn.), ktorá ma vo všetkom podporuje a nikdy mi nekladie bremená pod nohy. Za to jej ďakujem.

Čo okrem vedy a histórie vás ešte zaujíma?

Nechcem pôsobiť ako vedec. Na sebe chcem demonštrovať, že nie každý, kto je nadšený pre vedu, musí vyzerať, správať sa a pôsobiť tak, ako v tradičnej predstave o vedcovi. Odtrhnutý od reality. Venujem sa aj športu

- v kancelárii mám pripravené plutvy, pretože trénujem plávanie detičky a chodím behať. Korčule, občas „fitko“. Hlavne chcem zostať v realite.

Čo ešte robíte vo voľnom čase?

Akurát som včera dočítal ďalšiu časť Hry o tróny a sám seba som sa pýtal, čo idem ďalej robiť. Čítam rád, dáva mi to viac ako filmy, aj keď tie pozerám menej. A mám rád sitcomy.

Spomínali ste, že trénujete deti v žilinskom plaveckom klube, ale plávať ste sa naučili až ako dospelý.

Ja som dlho plávať nevedel, ale plávanie ma vždy fascinovalo. Keď sa do niečoho pustím, chcem to robiť dobre. Po príchode do Žiliny som začal chodiť do plaveckého klubu a dnes plávanie trénujem.

Takže Žilina vás naučila plávať.

Aj žiť. Žilina ma naučila veľa a mám toto mesto veľmi rád.

Na rodnú Oravu sa vraciate?

Často a rád. Doma máme menšie gazdovstvo a mňa to veľmi baví. Keď idem domov, nikdy si neberiem prácu. Domov je pre mňa psychohygienu. Doma nič neriešim. Mňa baví pestovanie a starostlivosť o gazdovstvo. Ak ma raz prestane baviť veda, budem sa venovať farmárčeniu. Svet prírody ma baví, som taký naturalista. Kedysi som chcel byť veterinárom.

Vás baví všetko. Čo ste v živote nechceli robiť?

Neviem. Ale ak je niečo, k čomu nemám vzťah, je to strojárina a informatika. Sú to krásne povolania, ale nie pre mňa. Geodézia je krásna. Človek je aj vonku, aj vnútri - je tam stále zmena.

Ako vašu prácu a zároveň záľubu prijíma vaša rodina, okolie?

Rodina bola zo začiatku nadšená, teraz to už berie ako rutinu. A keď v spoločnosti poviem, že robím gravimetriu, neosloví to tak, ako keď poviem, že hľadám podzemné priestory alebo hroby. Pre bežných ľudí je to atraktívne.

Aké sú vaše vízie v oblasti výskumu?

Chceme ďalej merať a ak niečo nájdeme, propagovať to. Chceme ísť do projektov a chceme popracovať na spracovaní výsledkov meraní, tam ešte máme rezervy. Mohli by sme vytvoriť vlastný program na elimináciu tiaže a na spracovanie vplyvov okolitých budov na tiaž. A teším sa na ďalší projekt, ktorý máme... Ideme „riešiť“ bane do okolia Ostravy. Aká je tam statika... Ako by sa dali spropagovať...

Slavka Pitoňáková
Foto: Archív Ing. J. Chromčáka,
Cyril Králik

34. ročník Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics

Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS) sa uskutočnilo v dňoch 19. až 22. septembra 2017 na Univerzita degli Studi di Trieste (Trieste, Taliansko). Trieste (Terst) ako súčasť habsburských štátov bolo do roku 1918 v časech Rakúsko-Uhorska nazývané „okno do sveta“, pretože bolo najdôležitejším prístavom celej monarchie. Po 1. svetovej vojne bol Terst (v súčasnosti s viac ako 200 000 obyvateľmi) pričlenený k Taliansku. Univerzita degli Studi di Trieste bola založená v roku 1924.



Ing. Juraj Belan, PhD., prezentuje vyzvanú prednášku



Pracovníci Katedry materiálového inžinierstva na 34. sympóziu Danubia-Adria



Zámok Miramare



Celkový pohľad na mesto Trieste – Terst

DAS otvorila prof. Francesca Cosmi (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Trieste), ktorá privítala 94 účastníkov zo 14 krajín Európy a Japonska, vrátane 33 mladých „PhD. študentov“, popriala všetkým úspešné vystúpenia a bohatú diskusiu. Účastníci tohto významného vedeckého podujatia prezentovali 97 vedeckých príspevkov v 6 tematických oblastiach, v 4 sekciách (Biomechanics, Integration of Mathematical/Numerical Methods with Experimental Mechanics, Instrumentation, Material Characterization and Testing, Practical Applications and Case Studies, Structural Analysis).

Podujatia sa od roku 1991 zúčastňujú pracovníci z Katedry materiálového inžinierstva SJF UNIZA. V tomto roku sa ho zúčastnilo 7 zamestnancov Katedry materiálového inžinierstva a Katedry technologického inžinierstva SJF UNIZA (Bokúvka, Belan, Borko, Nový, Oravcová, Závodská, Vicen), ktorí predniesli 6 príspevkov z oblasti „Material Characterization and Testing“. Jeden príspevok autorov: Belan, Matvija, Kuchariková, Tillová s názvom: The influence of IN718 Alloy Annealing on Fatigue Lifetime Changes bol vyžiadaný vedeckým výborom DAS ako „Key Lecture“ a predniesol ho Ing. Juraj Belan, PhD. Všetky príspevky sú uvedené v recenzovanom zborníku podujatia (ISBN) a boli odporúčené vedeckým výborom k publikovaniu do Elsevier-Materials Today Proceedings (WoS a Scopus). V súlade so štatútom DAS sa uskutočnila počas podujatia odborná aj kultúrno-poznávacia exkurzia. Účastníci sympózia navštívili firmu Wartsilä vyrábajúcu o. i. výkonné lodné motory pre najväčšie zaoceánske lode; zámok Miramare, eklektickú stavbu (baroko a stredoveká a renesančná architektúra) vrátane príľahlej 22-hektárovej záhrady, ktorú od roku 1856 budoval na výbežku pobrežia Benátskeho zálivu (Furlansko) arcivojvoda Ferdinand Maximilián Habsburský a nejaký čas tam aj pobýval so svojou ženou Charlotte Belgickou.

Na spoločenskom večere DAS prof. F. Cosmi odovzdala ocenenia trom „PhD. študentom“ za ich najlepšie prezentácie vedeckých výsledkov. Počas DAS zasadá vedecký výbor, ktorý hodnotí predchádzajúci ročník, práve prebiehajúci ročník, hlasuje o konaní budúcich ročníkov (uchádzači, krajiny musia predložiť kompletnú ponuku podujatia), volia sa noví členovia vedeckého výboru. Pochvalné uznanie bolo vyslovené Slovinsku (33. ročník sa uskutočnil v roku 2016 v Portoroži), prebiehajúci ročník bol hodnotený ako priemerný (organizačné „chybičky“). Za nového člena vedeckého výboru DAS bol za Slovensko všetkými hlasmi (11 krajín, 22 členov výboru) zvolený doc. Ing. František Nový, PhD., z Katedry materiálového inžinierstva SJF UNIZA – gratulujeme a želáme v reprezentácii Slovenska veľa úspechov. A čo rok 2018, kedy a kde sa uskutoční 35. ročník DAS? Uskutoční sa v Rumunsku v termíne od 25. do 28. septembra 2018 (pozri www.das2018.ro). Vedecký výbor sa zatiaľ pozitívne vyjadril aj k žiadosti Českej republiky uskutočniť Danubia-Adria Symposium v roku 2019 (pravdepodobne v Plzni). Záverečný príhovor na DAS 2017 za organizátora predniesla prof. Francesca Cosmi. Prítomným poďakovala za účasť na podujatí a vyzvala ich k účasti na DAS 2018. Zástupcom Rumunska popriala veľa elánu pri príprave budúceho sympózia.

Na záver dovoľte aj nám poďakovať sa nielen vyššie uvedeným účastníkom z oboch katedrií (KMI, KTI SJF UNIZA) za ich úspešné vystúpenia, príkladnú reprezentáciu, ale aj všetkým ďalším pracovníkom, ktorí účasť na podujatí umožnili a podporili.

prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.
Ing. Juraj Belan, PhD.
Katedra materiálového inžinierstva SJF

Huawei „Seeds for the Future“ – boli sme pri tom

V dňoch 29. septembra až 15. októbra 2017 sa v Číne uskutočnil program „Seeds for the Future“ spoločnosti Huawei. Zúčastnilo sa ho aj 18 študentov z technicky zameraných univerzít zo Slovenska a Českej republiky. Medzi účastníkmi sme boli aj my, dvaja študenti z Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline – Patrícia Tadanajová a Dávid Madaras.

Počas programu sme navštívili mestá Peking, Shenzhen a Hongkong. V každom meste bol pre účastníkov pripravený pestrý program. Počas prvého týždňa v Pekingu sme sa oboznámili s čínskou kultúrou a jazykom. Dokonca sme sa zúčastnili na výučbe tohto jazyka. Navštívili sme aj známe historické pamiatky - Veľký čínsky múr, Zakázané mesto a Letný palác. Počas druhého týždňa sme boli v meste Shenzhen, ktoré je jedno z najrýchlejšie rastúcich miest na svete. Mali sme možnosť nahliadnuť do centrály spoločnosti Huawei a zúčastniť sa na zaujímavých prednáškach a laboratórnych cvičeniach. Program bol zameraný najmä na pochopenie princípov fungovania mobilných sietí. V laboratóriách spoločnosti Huawei sme mali možnosť prakticky nakonfigurovať vlastnú 4G a 3G mobilnú stanicu.

V centrále Huawei sa uskutočnilo aj slávnostné ukončenie programu. Všetci účastníci získali certifikát o absolvovaní programu



Účastníci programu spoločne na Veľkom čínskom múre. Patrícia Tadanajová prvá dole vľavo, Dávid Madaras štvrtý hore vľavo.

a knihu o vzniku spoločnosti Huawei. Aktivity programu „Seeds for the Future“ majú svoje pokračovanie v Európe. V novembri sa v Bruseli koná podujatie s názvom „European Vocational Skills Week“, na ktoré vybrali 4 najlepších študentov. Medzi nimi je aj spoluautorka textu Patrícia Tadanajová. Je to určite úspech a zároveň záväzok. Celý program bol pre nás výnimočný, zaujímavý a poučný. Dúfame, že blízka spolupráca

našej univerzity s firmou Huawei prinesie aj ďalšie podobne atraktívne príležitosti.

Bc. Patrícia Tadanajová
študentka FRI UNIZA, odbor
aplikované sieťové inžinierstvo
Bc. David Madaras
študent FRI UNIZA, odbor
informačné systémy
Foto: Archív Dávida Madarasa

Vedecké sympóziu optiSB

Fakulta bezpečnostného inžinierstva a Fakulta riadenia a informatiky UNIZA v rámci projektu VEGA 1/0064/15 „Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti“ organizovali vedecké sympóziu s názvom Optimalizácia kompetencií zamestnancov súkromnej bezpečnosti (optiSB). Sympóziu optiSB sa konalo 13. novembra tohto roka v priestoroch Informačného centra Fakulty riadenia a informatiky. Vedecké sympóziu optiSB sa konalo pod záštitou prof. Ing. Zdenka Dvořáka, PhD. (dekan fakulty bezpečnostného inžinierstva) a doc. Ing. Emila Kršáka PhD. (dekan fakulty riadenia a informatiky).

Rokovanie slávnostne otvoril prof. Dvořák spolu s Ing. Furmanom (1. viceprezident Slovenskej komory súkromnej bezpečnosti). Cieľom sympózia bola výmena teoretických poznatkov získaných z vedeckovýskumnej činnosti a praktických skúseností z problematiky bezpečnosti, ochrany osôb a majetku, ako aj využitia softvérových nástrojov pri výbere zamestnancov bezpečnostných služieb. Prezentovanie príspevkov v rámci vedeckého sympózia prebehlo v dvoch sekciách. Prvá bola zameraná na problematiku kompetencií zamestnancov bezpečnostných služieb. V rámci nej boli prezentované príspevky na témy: ekonomické aspekty zabezpečenia súkromnej bezpečnostnej služby, personálne zabezpečenie súkromnej bezpečnostnej služby, odborná a psychická spôsobilosť zamestnancov súkromných bezpečnostných služieb. Druhá sekcia sa orientovala na problematiku softvérových nástrojov a ich implementáciu v bezpečnostných službách. V rámci druhej sekcie boli



odprezentované príspevky na témy: softvérový nástroj pre optimalizáciu vyhľadávania požiadaviek na typovú pozíciu, webová aplikácia pre vyhľadanie požiadaviek na typovú pozíciu a testovanie softvéru pre modelovanie personálnych kompetencií. Záver bol venovaný diskusií s cieľom nájsť ďalšie možnosti riešenia a spolupráce v rámci predmetnej problematiky.

Mgr. Valéria Moricová, PhD.
Katedra krízového manažmentu FBI UNIZA
Ing. Monika Václavková, PhD.
Katedra informatiky FRI UNIZA
Foto: Ing. Jozef Kostolný, PhD.
Katedra informatiky FRI UNIZA

Partnerstvo Žilinskej univerzity a spoločnosti Huawei prináša výsledky – úspešné otvorenie Safe City Lab

Slávnostné prestrihnutie pásky sa uskutočnilo za účasti rektorky Žilinskej univerzity Tatiany Čorejovej, zástupcov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu, spoločnosti Huawei a ďalších významných hostí v priestoroch Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline.

Otvoreniu laboratória predchádzalo podpísanie zmluvy o spolupráci pri výskumnej činnosti, ktorú spoločnosť Huawei Technologies (Slovak) a Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA) podpísali dňa 2. marca 2016. V rámci tejto dohody poskytla spoločnosť Huawei práve Univerzitnému vedeckému parku UNIZA špičkovú technológiu pre aplikovaný výskum. Jeho oblasti sú zamerané na dopravu, ktorá je tradičnou témou výskumu na Žilinskej univerzite a koncept Bezpečné mesto (SAFE CITY), v ktorej je spoločnosť Huawei celosvetovým lídrom.

„Vízia Žilinskej univerzity v Žiline je byť „univerzitou otvorenou“ novému poznaniu. Byť miestom pre zdieľanie, spoluprácu a genézu nových ideí, prístupov a riešení. K tomu smerujú aj naše aktivity spolupráce so špičkovými technologickými spoločnosťami, akou je firma Huawei Technologies, osobitne v oblasti vývoja aplikácií a služieb pre siete novej generácie,“ vyjadrila sa Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., rektorka Žilinskej univerzity v Žiline.

Technológia spoločnosti Huawei v podobe taktickej rádiovkej komunikačnej siete štvrtej generácie eLTE Rapid je zameraná na krízovú komunikáciu a využívaná predovšetkým na zaistenie prenosu hlasovej a širokopásmovej dátovej komunikácie (vrátane obrazu vo vysokom rozlíšení) pre policajné, vojenské, záchranné zložky a zbory. Ide o prelomovú technológiu, ktorá je viac než dôležitá vo všetkých kritických situáciách, napríklad v oblastiach zasiahnutých prírodnou katastrofou alebo priemyselnou haváriou či pri veľkých dopravných nehodách. Jej hlavnými výhodami sú systémová integrácia a rýchle zabezpečenie komunikácie pre všetky jednotky integrovaného záchranného systému už v priebehu niekoľkých minút. Taktiež sa využíva vo verejných a uzavretých priestoroch masových podujatí na zaistenie hlasových a širokopásmových dátových služieb. Integrácia daného systému do takýchto miest zvyšuje informovanosť jednotlivých príslušníkov zborov a výrazne prispieva k zvýšeniu ochrany civilných osôb prítomných na takýchto podujatiach.

Riešenie Huawei SAFE CITY využíva viac než 200 miest v zhruba 80



Slávnostné prestrihnutie pásky

krajinách, a pomáha teda chrániť životy viac ako 800 miliónom obyvateľom po celom svete.

Ako povedal Shi Yi, generálny riaditeľ Huawei Technologies pre Slovensko: „Celý svet prechádza v súčasnosti digitálnou transformáciou a príprava študentov na používanie a aktívnu prácu s najnovšími technológiami nie je možná bez úzkej spolupráce medzi technologickými spoločnosťami a vládami i vzdelávacími inštitúciami. V rámci nášho záväzku chceme podporovať lokálne komunity investíciami do rozvoja špičkových technológií a som hrdý, že môžeme práve dnes slávnostne odovzdať na užívanie plne vybavené laboratórium Huawei Safe City.“

Univerzitný vedecký park
Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA
Foto: Ing. Jana Jarošová, PhD.

Dobrovoľná požiarňa ochrana

Prezident Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR Pavol Celuch navštívil dňa 27. novembra 2017 Fakultu bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline. V rámci návštevy prednášal študentom 1. ročníka bakalárskeho štúdia odboru záchranné služby, ktorým prezentoval svoje praktické skúsenosti a rady. Informoval o úlohách a poslaní Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR, činnosti dobrovoľných hasičských zborov obcí a súčinnosti s Hasičským a záchranným zborom. Študenti si pripravili veľké množstvo otázok. Zaujímali sa napríklad o začlenenie súťaží TFA do hodnotiaceho systému alebo o výcvik členov dobrovoľných hasičských jednotiek na Lešti. Študenti tak získali lepší prehľad o fungovaní Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR, možnosti prepojenia teoretických poznatkov získaných počas štúdia s hasičskou praxou pôsobením v dobrovoľných hasičských zboroch, ako aj ich možnosťami pôsobenia v orgánoch Dobrovoľnej požiarnej ochrany SR.

Ing. Milan Dermek
Denný doktorand Katedry požiarneho inžinierstva FBI
Foto: Autor článku



Europoslanec Štefanec na Žilinskej univerzite a študenti v Európskom parlamente

Jedinečným príkladom fungovania mnohonárodnej a mnohojazyčnej demokracie je Európsky parlament. Zvolení poslanci Európskeho parlamentu sa zapájajú do verejných diskusií a zohrávajú kľúčovú úlohu pri formovaní politiky EÚ. O tom sme sa mohli presvedčiť 6. októbra 2017 počas výberovej prednášky na tému: Ekonomické aspekty EÚ. Viedol ju europoslanec Ivan Štefanec.

V Európskom parlamente je členom frakcie Európskej ľudovej strany, ktorá má 218 poslancov z celkových 751 a je tak najvplyvnejšou politickou stranou. Spomenul predovšetkým jeho hlavné aktivity, ktorým sa venuje. Ide o činnosti súvisiace s Výborom pre vnútorný trh a ochranu spotrebiteľa, je tiež členom Výboru pre rozpočet a členom v Delegácii pre vzťahy s krajinami južnej Ázie.

Prednáška bola zameraná na najdôležitejšie oblasti týkajúce sa fungovania EÚ. Išlo o energetickú politiku, elektromobily a s tým súvisiace prepojenie s rýchlym rastom automatizácie a IT. Otázky z pléna sa týkali situácie v Katalánsku vzhľadom na uskutočnené nelegálne referendum o nezávislosti; ochrany spotrebiteľa a jeho dopad... Rozoberali sa i daňové reformy v rámci našej krajiny v porovnaní s jednotným daňovým systémom EÚ. Ďalšou oblasťou bolo poukázanie na rozdielnu výšku príjmov pracujúcich v rôznych regiónoch/krajinách EÚ a ich vplyvy.

Určitým spôsobom zastáva europoslanec myšlienku bezplatného rýchleho WIFI pripojenia vo verejných budovách a v parkoch (pre 5000 obcí v celej EÚ to predstavuje tzv. stratégiu Jednotného digitálneho trhu), keďže prístup k internetu bude považovaný za súčasť ľudských a občianskych práv. Za najväčšie ohrozenie stability v Európe považuje kyberútoky a primitívnu internetovú propagandu. Zdaňovanie práce robotov bolo tiež diskutovanou témou. Pôjde tak o socioekonomický dopad. Aký bude trend vývoja elektrických automobilov a vozidiel bez šoférov – sa ukáže čoskoro. Vstúpi Turecko do EÚ? Odpoveď bola smerovaná k záujmu spolupracovať pri vzájomnom obchode, riešení migračnej krízy a boji proti terorizmu. Poznamenal i to, že „slovenské prvenstvo“ sme dosiahli vo vracaní európskych zdrojov.

Inštitúcie Európskej únie sú nasledovné: Európsky parlament, Európska rada, Rada EÚ, Európska komisia, Súdny dvor, Dvor audítorov a Európska centrálna banka. Európsky parlament je jediný priamo volený orgán EÚ. Zastupuje viac ako 500 miliónov obyvateľov EÚ. Zohráva kľúčovú úlohu pri voľbe predsedu Európskej komisie. S Radou Európskej únie sa delí o právomoci v oblasti rozpočtu a prijímania právnych predpisov EÚ.

Európsky parlament sa od toho slovenské-



ho značne odlišuje. Podstatná časť legislatívneho procesu a práce sa neodohráva v pléne, ale v jeho výboroch, ktorých je aktuálne 20 a pokrývajú širokú škálu oblastí od rybolovu až po medzinárodný obchod. Každý poslanec si zvolí výbor, v ktorom bude participovať podľa svojich záujmov a najmä predchádzajúcich skúseností. Európska únia je čoraz dôležitejším globálnym hráčom. Vzťahy s inými krajinami sú dôležité nielen pre obchod, ale aj pre nastavovanie štandardov v dodržiavaní demokratických zásad a ochrany ľudských práv vo svete.

Študentky z Katedry ekonomiky FPEDAS: Ivana Mondeková a Bc. Mária Mangerová zhodnotili návštevu Európskeho parlamentu (13. - 16. 11. 2017) nasledovne: „Páčilo sa nám plénum, ohúrilo nás svojou veľkosťou a sme rady, že sme tam mohli byť počas prihovoru (<https://www.prezident.sk/article/prezident-kiska-vystupil-s-prihovorom-v-europskom-parlamente/>) nášho pána preziden-

ta Andreja Kisku a hlasovania europoslancov. Potešila nás aj diskusia s europoslancom Štefancom, ktorý nás milo privítal a zodpovedal naše otázky. Oceňujeme aj prednášku s pánom Jahodom o európskom parlamente (jeho histórii, vzniku a súčasnom pôsobení), ale aj o témach, ktoré sú momentálne aktuálne. Program, ktorý bol pre nás pripravený v Štrasburgu bol bohatý – prehliadka mesta, plavba loďou i ochutnávka národného jedla. Sme rady a ďakujeme, že sme sa tejto návštevy mohli zúčastniť. Máme pekné spomienky, zážitky a veríme, že budú opäť ponúkané možnosti zapojenia sa pre študentov v podobných európskych témach a projektoch.“

Ing. Dominika Matušová
Denná doktorandka na Katedre ekonomiky
FPEDAS
Foto: Archív autorky

Program Erasmus oslavuje 30 rokov úspešnej existencie

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 Erazma 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 získať odborné skúsenosti v zahraničí, rozvíjať kľúčové zručnosti a byť bližšie k európskym ideálom.

Od roku 1987 prešiel niekoľkými zmenami. V rokoch 1995 – 2007 bol súčasťou programu SOCRATES a od roku 2007 až do roku 2013 bol súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. Program Erasmus sa stal hnačou silou pri modernizácii vysokých škôl a systémov v Európe, veľkou mierou ovplyvnil vzdelávací proces ako taký a najmä sa stal inšpiráciou pre vytvorenie Bolonského procesu.

Program bol pôvodne určený pre 11 krajín Európskych spoločenstiev, no s rozširovaním EÚ narástol aj program Erasmus s pokrytím 33 európskych krajín - 28 členských štátov EÚ a Lichtenštajnsko, Macedónsko, Nórsko a Turecko.

Žilinská univerzita v Žiline patrí medzi najúspešnejšie slovenské univerzity v celkovej realizácii Erasmus+ mobilit. V počte uskutočnených prednáškových pobytov učiteľov UNIZA je najúspešnejšia.

Veľký vplyv na úspech UNIZA v začiatkoch programu Erasmus v roku 1996 mali prof. Milan Dado, v tom čase prorektor pre zahraničné vzťahy a prof. Valéria Hrabovcová, prodekanica pre medzinárodnú spoluprácu na EF UNIZA a ECTS promotorka. Spoločne pripravili a podali projekt TEMPUS PRIMA. Hlavným cieľom tohto projektu bolo zapojenie sa troch slovenských univerzít (UNIZA, STU Bratislava a TU Košice) do programov SOCRATES a LEONARDO. Počas troch rokov fungovania projektu bolo možné navštíviť zahraničné partnerské univerzity, získať skúsenosti s fungovaním mobilitných programov na týchto univerzitách,

nadviazať dlhodobé kontakty a prvé bilaterálne dohody. V roku 1998 sa UNIZA zapojila do programu SOKRATES.

Základné míľniky mobilitných projektov EÚ na UNIZA:

- 1993 vznik samostatného zahraničného oddelenia na Žilinskej univerzite v Žiline
- 1993 – 1996 prvé skúsenosti s mobilitnými programami EÚ
- 1996 – 1999 projekt Tempus Prima – príprava troch slovenských technických univerzít na vstup do programov SOCRATES a LEONARDO, základ pre rozbehnutie Erasmus aktivít, spolupráca s 8 európskymi univerzitami a STU Bratislava a TU Košice, vytvorenie organizačnej štruktúry realizácie mobilit UNIZA
- 1998/1999 zapojenie UNIZA do programu SOKRATES/ERASMUS, uskutočňovanie prvých prípravných návštev na zahraničných univerzitách na dohodnutie budúcich aktivít
- 2001 príprava prvého informačného balíka ECTS na EF UNIZA
- 2001/2002 zavedenie ECTS na všetkých fakultách UNIZA

- 2002 Európska komisia zorganizovala v Bruseli oslavy pri príležitosti vyslania „Miliónteho Erasmus študenta“ – Slovensko reprezentovala bývalá Erasmus študentka Žilinskej univerzity Ing. Jana Višková
- 2002 - 2007 príprava a realizácia 4 Leonardo mobilitných projektov, prvé skúsenosti UNIZA so stážami študentov v európskych podnikoch
- 2010 vytvorenie organizácie ESN UNIZA, ktorá pomáha univerzite s organizáciou pobytu zahraničných Erasmus študentov
- 2012 počas oficiálnych osláv 25.výročia programu Erasmus udelenie významného ocenenia Žilinskej univerzite v Žiline – značka „Kvalita Erasmus mobility 2012“, na oslavách výročia v Bruseli reprezentovali slovenské vysoké školy absolventi UNIZA Ing. Jana Vitvarová - Višková, PhD., Erasmus ambasádorka za študentov a za pedagógov Ing. Jozef Ristvej, PhD.
- 2014 pridelenie Erasmus+ charty UNIZA na programové obdobie 2014-2020. Erasmus+ charta univerzity (ECHE –

Súhrnná tabuľka mobilit na UNIZA od roku 1998 do roku 2016 (P-prijatí, V-vyslani)

Rok	Mobilita študentov UNIZA - štúdium		Mobilita študentov UNIZA - pracovné stáže	Mobilita pedagógov UNIZA		Mobilita zamestnancov UNIZA	
	P	V	V	P	V	P	V
1998/1999			-	-	11	-	-
1999/2000	1	29	-	-	15	-	-
2000/2001	5	49	-	-	19	-	-
2001/2002	8	41	-	-	24	-	-
2002/2003	14	50	-	-	23	-	-
2003/2004	8	52	-	-	30	-	-
2004/2005	8	65	17	11	50	-	-
2005/2006	35	78	18	29	72	-	-
2006/2007	45	81	14	16	74	-	-
2007/2008	54	83	17	19	71	9	10
2008/2009	40	77	22	72	90	15	11
2009/2010	57	117	20	57	102	9	12
2010/2011	62	126	25	75	98	9	14
2011/2012	85	130	34	108	113	13	13
2012/2013	92	148	30	105	124	32	14
2013/2014	98	152	41	160	124	30	19
2014/2015	109	154	56	113	105	27	24
2015/2016	123	121	84	116	110	54	19
Spolu	844	1553	378	881	1255	198	136

Erasmus+ Charter for Higher Education) zabezpečuje všeobecný rámec pre všetky aktivity európskej spolupráce a spolupráce s oprávnenými partnerskými VŠ v krajinách mimo Európy, ktoré chce univerzita realizovať v rámci programu Erasmus+. Pridelenie ECHE Európskou komisiou dáva univerzite oprávnenie žiadať o finančné prostriedky nielen na mobilitné aktivity ale aj na projekty v Erasmus+ výzvach KA1, KA2, KA3.

V roku 2014 nový program Erasmus+ zlúčil všetky programy EÚ pre vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport vrátane programu celoživotného vzdelávania (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), programu Mládež v akcii a piatich programov medzinárodnej spolupráce (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink a program pre spoluprácu s industrializovanými krajinami).

Program sa delí na tri kľúčové akcie:

- KA1 - Vzdelávacia mobilita jednotlivcov,
- KA2 - Spolupráca v oblasti inovácií a výmena osvedčených postupov,
- KA3 - Podpora reformy politík.

Sedemročné programové obdobie nového programu Erasmus+

Program Erasmus+, ktorý prebieha od roku 2014 do roku 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.

Štúdium a stáž

Hlavnou stratégiou UNIZA je vyslať čo najviac študentov zo všetkých jej pedagogických súčastí. Od roku 2014 všetkým študentom, ktorí boli fakultami nominovaní na študijný pobyt alebo praktickú stáž, bolo doteraz možné pridelit' grant. Od vstupu do programu UNIZA umožnila vycestovať viac ako 2 100 študentom na študijný pobyt či stáž a čo do počtu realizovaných Erasmus

študentských mobilit' patrí UNIZA v porovnaní so všetkými univerzitami na Slovensku do prvej štvorky.

Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu ERASMUS+ má od roku 2010 rastúcu tendenciu. Najväčší záujem o ERASMUS+ pobyt na univerzite mali študenti z Turecka, tradične z Poľska, Španielska a Francúzska. Najviac študentov prijali FPEDAS, SJF a EF. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Mobility pedagógov – prednáškové pobyty

UNIZA je najúspešnejšia slovenská univerzita v uskutočnených prednáškach pedagógov na zahraničných univerzitách v histórii programu Erasmus+ na Slovensku – prepojenie úspešnej učiteľskej mobility so študentskou mobilitou. Najviac zastúpené v mobilitách učiteľov sú krajiny: Poľsko, Česká republika, Portugalsko, Taliansko, Španielsko, Nemecko.

Mobility pracovníkov – školenia

Cieľom je umožniť zamestnancom vzdelávať sa a získať nové praktické skúsenosti na zahraničných inštitúciách formou účasti na školeniach, spoločnej práci, pracovných skupinách, praktickej príprave, krátkodobého preloženia do partnerskej inštitúcie a pod. Výsledkom je odborný rast a každoročne je o tento druh mobilit' zo strany zamestnancov UNIZA vysoký záujem.

Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín – nová aktivita

Program Erasmus+ umožňuje vysokoškolským učiteľom zúčastňovať sa krátkodobých prednáškových pobytov aj na partnerských univerzitách v krajinách mimo Európskej únie. Učiteľské mobility sa uskutočňovali na základe medziinštitucionálnych dohôd medzi partnerskými univerzitami v Srbsku a Ruskej federácii.

Súčasný stav

Pri príležitosti osláv 30. výročia vzniku programu Erasmus Európska komisia vydáva novú mobilnú aplikáciu Erasmus+. Tá študentom, účastníkom odbornej prípravy a mládežníckych výmen má za cieľ zjednodušenie zapojenia do programu Erasmus+. Mobilná aplikácia umožní ľahko sledovať priebeh rôznych administratívnych krokov pred, počas i po pobyte v zahraničí, podeliť sa s ostatnými o obľúbené tipy k integrácii do miestnej komunity a v neposlednom rade si zlepšiť svoje jazykové zručnosti. Prvá verzia aplikácie je už k dispozícii pre iOS a Android.

Počas septembrového stretnutia Európskeho parlamentu poslanci v prijatom uznesení zdôraznili potrebu výrazne rozšíriť program Erasmus+ po roku 2020 tak, aby sa na ňom mohlo zúčastniť viac ľudí a tým plne rozvinúť jeho potenciál. Najskôr sa však musí výrazne zvýšiť jeho rozpočet a strategickjšie využívať financie. Poslanci zároveň vyjadrili podporu dohode so Spojeným kráľovstvom, ktorá by po vystúpení z EÚ mala umožniť pokračovanie mobility študentov a učiteľov.

Erasmus a UNIZA

Doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing, Erasmus+ inštitucionálny koordinátor: „Programu Erasmus+ vďačíme na jednej strane za rozvíjanie medzinárodnej spolupráce a získavanie kontaktov v zahraničí a na strane druhej za možnosť získavať nové skúsenosti a vo svojej podstate napredovať v odbornom, ako aj osobnostnom raste našich zamestnancov. Dnes však nesmieme v úsilí internacionalizácie poľaviť. Pre moderného vysokoškolského učiteľa a univerzitu dneška je nesmierne dôležité, dovolím si tvrdiť, že priam kritické, zachytávať najmodernejšie trendy, vo vede, výskume a najmä vo vzdelávaní, kde program Erasmus+ poskytuje jedinečné možnosti na rozvoj a ďalšie napredovanie tak, aby sme vytvorili medzinárodné prostredie u nás doma a mohli spolupracovať s tými najlepšimi v zahraničí a pritiahnúť ich aj k nám.“

Veľká vďaka patrí súčasným i predchádzajúcim prorektorom a prodekanom pre medzinárodné vzťahy a fakultným koordinátormi mobilit', ktorí sú veľmi dôležitou súčasťou celého procesu. Najmä však osobám, ktoré sa od samotných začiatkov pričínili o úspech programu Erasmus, menovite:

- prof. Milan Dado, bývalý prorektor pre medzinárodné vzťahy a bývalý rektor,
- prof. Valéria Hrabovcová, bývalá prodekanka pre medzinárodnú spoluprácu na EF UNIZA,
- prof. Ján Bujňák, bývalý rektor,
- prof. Tatiana Čorejová, súčasná rektorka,
- prof. Marián Dzimko, bývalý prorektor pre medzinárodné vzťahy,
- doc. Peter Fabián, bývalý prorektor pre medzinárodné vzťahy,
- doc. Jozef Ristvej, bývalý prodekan a súčasný prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing,
- Mgr. Lenka Kuzmová, Erasmus+ kontaktná osoba UNIZA a koordinátorka študentských mobilit',
- Anna Sükenniková, koordinátorka Erasmus učiteľských mobilit'.

Ing. Martina Slavíková
Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing

Zdroj: výročné správy UNIZA, Európska komisia

Význam programu Erasmus+ v medzinárodnej spolupráci univerzít

30. výročie programu Erasmus sa prekrýva s ďalším míľnikom európskej histórie 60. výročím Rímskej zmluvy. Obidve výročia sú oslavou spoločného cieľa, ktorým je zjednotenie národov Európy. Erasmus+, ktorý sa všeobecne považuje za najúspešnejší program EÚ, poskytuje príklad pozitívneho vplyvu európskej integrácie a medzinárodného dosahu spolupráce európskych univerzít. To, čo sa v roku 1987 začalo ako program mobility študentov, obohatilo doteraz životy viac ako 9 miliónov priamych účastníkov.

V roku osláv 30. výročia programu Erasmus bolo publikovaných mnoho článkov o pozitívnom význame programu Erasmus+ pre študentov. Platí to aj pre absolventov UNIZA, bývalých Erasmus+ študentov, ktorí sa uplatnia na trhu práce skôr ako ich spolužiaci, ktorí takúto príležitosť nevyužili. Väčšina vysokoškolákov si tento fakt už začína uvedomovať. Erasmus mobilita má význam pre študentov v ich osobnom rozvoji, získaní nových zručností, samostatnosti, prispôbení sa životu v medzinárodnom prostredí, získaní pohľadu na Slovensko z inej perspektívy. V súčasnosti mnohí bývalí Erasmus študenti UNIZA sú už v riadiacich pozíciách v slovenských inštitúciách a využívajú skúsenosti z mobilít vo svojej práci.

Od vstupu slovenských vysokých škôl do programu Erasmus pred dvadsiatimi rokmi sa zmenilo veľa, pre študentov aj pre Žilinskú univerzitu v Žiline. Koncom 90. rokov absolvovalo Erasmus mobilitu pár odvážnych študentov. V súčasnosti, tak ako na väčšine slovenských univerzít, Erasmus mobilita, či už študijný pobyt alebo stáž, sú už samozrejmosťou súčasťou štúdia na UNIZA. Ak má študent záujem, v novom programe Erasmus+ každý študent UNIZA môže absolvovať mobilitu, aspoň raz za svoje VŠ štúdium, čo je prioritou UNIZA pri pridelení grantov študentom. Taktiež študenti, ktorí poberajú sociálne štipendium sú zvýhodňovaní pri schvaľovaní Erasmus+ mobilít.

Pri hodnotení významu programu Erasmus netreba však zabúdať na význam programu pre univerzitu, ktorá je zapojená do programu Erasmus. Súčasný stav, keď je výmena študentov a aktívna spolupráca európskych univerzít už samozrejmosťou, sa neudiala zo dňa na deň.



Po vstupe Slovenska do programu bolo potrebné uskutočniť systémové zmeny spojené s celoeurópskymi reformnými opatreniami, ktoré boli zamerané na naštartovanie spolupráce európskych vysokoškolských inštitúcií pri výmene študentov a príprave študijných programov v cudzích jazykoch. Cieľom reformných opatrení bolo prepojenie a vzájomné porozumenie rôznych systémov vysokoškolského vzdelávania v Európe a jeho modernizácia. Z najdôležitejších treba spomenúť prijatie princípov Bolonského procesu jednotlivými štátmi, zavedenie ECTS, Dodatku diplomu a Európskych štandardov zabezpečenia kvality vzdelávania.

Postupne boli nastavené vzájomne akceptované pravidlá spolupráce európskych vysokoškolských inštitúcií umožňujúce uznávanie dosiahnutého vzdelania, a tým výmenu študentov a pedagógov v rozsahu, v akom je realizovaná dnes. Okrem opatrení v oblasti reformy vzdelávacích systémov v EÚ zameraných na kvalitu poskytovaného vzdelávania, bolo potrebné prijať opatrenia v rámci organizačnej štruktúry univerzít na zabezpečenie nových úloh, ktoré začali vykonávať vysokoškolské inštitúcie v súvislosti s nárastom aktivít vyplývajúcich zo spolupráce so zahraničnými partnerskými univerzitami, nárastom počtu mobilít a objemu finančných prostriedkov určených na študentské mobility.

Na záver treba spomenúť už mnohokrát citovanú frázu „Nebyť Erasma, nebolo by

Bologne“. Program Erasmus bol jedným z dôležitých podnetov reformy VŠ vzdelávania v Európe a zostáva ním aj naďalej. Program Erasmus postupne naplňa vízie Sorbonskej deklarácie prijatej v máji 1998 v Paríži pri príležitosti 700. výročia založenia Sorbony. V Sorbonskej deklarácii ministri zodpovední za vysoké školstvo Francúzska, Nemecka, Talianska a Veľkej Británie, z krajín s odlišnými VŠ systémami, sa dohodli na zásadách a cieľoch, ktoré podstatne zmenili VŠ vzdelávanie v Európe. Prihlásili sa k vytvoreniu jednotného otvoreného priestoru vysokoškolského vzdelávania v Európe. Sorbonská deklarácia taktiež definovala potrebu celoživotného vzdelávania, veľký význam kladla na mobilitu vysokoškolských študentov a pedagógov, ktorá je nevyhnutná pre európsku integráciu. Bola v nej načrtnutá vízia umožniť každému vysokoškolskému študentovi stráviť aspoň jeden semester štúdia na niektorej zahraničnej vysokej škole ako súčasť študijného programu počas štúdia na domácej vysokej škole.

Budúcnosť európskej medzinárodnej spolupráce, vízia vytvorenia Európskeho vzdelávacieho priestoru do roku 2025

V súčasnosti na úrovni Európskej komisie začínajú diskusie o podobe programu Erasmus v ďalšom programovom období. Uskutočňujú sa štúdie zamerané na preskúmanie dopadu na jednotlivcov, na inštitúcie, na národné systémy vzdelávania. Na základe príspevkov Európskej komisie

k rokovaniu lídrov na Samite v Göteborgu dňa 17. novembra 2017, je možné skonštatovať, že spolupráca VŠ inštitúcií a mobility vysokoškolských študentov budú stále jednou z hlavných priorit programu. Výsledky reformného procesu VŠ vzdelávania, organizačná štruktúra koordinácie Erasmus aktivít VŠ by mala byť vzorom pre ďalšie aktivity. V najbližších dvoch rokoch by sa mali uskutočniť viaceré aktivity, z ktorých treba spomenúť:

- Iniciovanie nového procesu s názvom „Sorbonský proces“ – vytvorenie podmienok pre prípravu základu návrhu Komisie o vzájomnom uznávaní vysokoškolských diplomov a dokumentov potvrdzujúcich ukončenie stredoškolského štúdia, uľahčenie uznávania zahraničnej kvalifikácie a kvalifikácii dosiahnutých v ďalšom vzdelávaní.
- Uvedené témy budú prerokované na Samite o vzdelávaní, ktorý sa uskutoční v Bruseli v januári 2018 a Ministerkej konferencii k Bolonskému procesu, ktorý sa bude konať v Paríži v máji 2018.
- V máji 2018 sa plánuje zverejnenie návrhu právneho základu odporúčania Komisie o vzájomnom uznávaní diplomov a dokumentov o ukončení štúdia v zahraničí.
- Na podporu vzájomného uznávania vzdelávania vyvinúť a spustiť bezpečný elektronický systém na ukladanie a vyhľadávanie akademických diplomov s cieľom uľahčiť overenie pravosti.
- 2 milióny ďalších účastníkov budú mať možnosť do roku 2020 absolvovať mobilitu cez program Erasmus+. Granty pre VŠ študentov budú zvýšené.
- Zavedenie študentskej elektronickej karty EÚ začiatkom roku 2019 - elektronickej identifikácia študentov na základe ich národnej elektronickej identifikácie. Umožní bezpečnú výmenu údajov (napr. záznamov o študentoch, akademických výsledkov) a prístup k službám (napr. učebným materiálom, službám zápisu, online knižniciam) v hostiteľských inštitúciách.
- Vytvorenie siete európskych univerzít na posilnenie a vytvorenie štruktúry spolupráce medzi inštitúciami, ďalší rozvoj strategických partnerstiev medzi VŠ inštitúciami.
- Podpora ďalších 200 magisterských programov Erasmus Mundus.
- Lepšie využívanie U-Multirank nástroja na propagácii EÚ ako atraktívneho miesta pre vysokoškolské štúdium.
- V januári 2018 vypracovanie akčného plánu digitálneho vzdelávania s konkrétnymi opatreniami: zvýšiť mediálnu gramotnosť novým odporúčaním o kľúčových kompetenciách pre ce-

loživotné vzdelávanie, zintenzívniť zmiešané učenie spojením mobility a spolupráce cez internet (eTwinning), posilniť koalíciu pre digitálne zručnosti a pracovné miesta zvýšením počtu školení, pravidelná organizácia Európskeho týždňa programovania, spustiť „systém digitálnych príležitostí“ v roku 2018 založený na pridelovaní poukazov s rozpočtom 10 miliónov EUR, v rámci ktorého sa budú ponúkať cezhraničné stáže pre študentov a čerstvých absolventov s cieľom rozvíjať ich digitálne zručnosti.

- Zvýšenie efektívnosti jazykovej výučby a vzdelávania systematickou podporou zavádzania inovatívnych metód, akými sú napríklad „dvojazyčné vzdelávanie“ a používanie digitálnych nástrojov, vypracovanie pilotného projektu pre možnosti dvojazyčnej výučby v pohraničných oblastiach a oblastiach, ktorých obyvatelia hovoria viac než jedným jazykom.

- Podpora vízie vytvorenia „Európskeho vzdelávacieho priestoru“ do roku 2025.

Vízia vytvorenia Európskeho vzdelávacieho priestoru do roku 2025 by mala byť založená na dôvere, vzájomnom uznávaní, spolupráci, výmene dobrých skúseností, na mobilitách a raste. Obsahuje nasledovné priority:

- zabezpečenie mobility pre všetkých: využitím pozitívnych skúseností programu Erasmus+ a Európskeho zboru solidarity a zvýšením účasti na týchto iniciatívach, ako aj vytvorením študentského preukazu EÚ, ktorý má ponúkať nové používateľsky ústretové spôsoby uchovávanía informácií o osobných akademických záznamoch, diplomov: zavedením nového „Sorbonského procesu“ (ktorý vychádza z „bolonského procesu“) s cieľom pripraviť pôdu pre vzájomné uznávanie vysokoškolských diplomov a osvedčení o ukončení školskej dochádzky, v ďalšom programovom období 2021-2027 zdvojnásobiť počet mladých ľudí, ktorí uskutočnia Erasmus+ mobilitu (z 3,7% až na 7,5%), čo bude vyžadovať 29,4 mil. eur,
- lepšiu spoluprácu pri tvorbe učebných plánov: vydávaním odporúčaní, aby vzdelávacie systémy širili všetky vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré sa v dnešnom svete považujú za kľúčové,
- kvalitnejšiu výučbu jazykov: stanovením novej referenčnej hodnoty pre všetkých Európanov, ktorí končia vyššie sekundárne vzdelanie, aby do roku 2025 okrem svojho materinského(-ých) jazyka(-ov) dobre ovládali aj ďalšie dva jazyky,
- propagáciu celoživotného vzdelávania: snahou o zblíženie a zvýšenie podielu

ľudí zapojených do vzdelávania počas celého života s cieľom dosiahnuť 25 % do roku 2025,

- uplatňovanie inovácií a digitálneho vzdelávania: propagovaním inovatívnej a digitálnej odbornej prípravy a vypracovaním nového akčného plánu digitálneho vzdelávania,
- podporu učiteľov: zvýšením počtu pedagógov, ktorí pôsobia v programe Erasmus+ a sieti eTwinning, a poskytovaním usmernení v oblasti politiky o profesijnom rozvoji učiteľov a vedúcich pracovníkov škôl,
- vytvorenie siete európskych univerzít, aby špičkové európske univerzity dokázali bezproblémovo spolupracovať naprieč hranicami, ako aj podpora založenia Školy európskej a nadnárodnej správy vecí verejných,
- investovanie do vzdelávania: využívaním európskeho semestra na podporu štrukturálnych reforiem v záujme zlepšenia politiky vzdelávania, s použitím finančných prostriedkov EÚ a investičných nástrojov EÚ na financovanie vzdelávania, a stanovením referenčnej hodnoty pre členské štáty, a to investovať 5 % HDP do vzdelávania.
- zachovanie kultúrneho dedičstva a posilnenie pocitu európskej identity a spolupatričnosti k európskej kultúre: s využitím dynamiky Európskeho roka kultúrneho dedičstva 2018 rozvíjaním európskej stratégie pre kultúru a prípravou odporúčania Rady o spoločných hodnotách, inkluzívnom vzdelávaní a európskom rozmere výučby.

doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.,
prorektor pre medzinárodné vzťahy
a marketing UNIZA a Erasmus+
inštitucionálny koordinátor

Mgr. Lenka Kuzmová,
oddelenie pre medzinárodné
vzťahy a marketing UNIZA

Zdroj: spracované zo zdrojov Európskej komisie



Špičková medzinárodná konferencia o leteckej doprave - INAIR 2017

Liberalizácia poskytovania služieb riadenia letovej prevádzky, zvyšovanie kapacity európskeho vzdušného priestoru, zlepšovanie bezpečnosti materiálov používaných v letectve, integrácia bezpilotných prostriedkov do leteckej dopravy, laser scanning, modelovanie leteckých udalostí, ekonomická výkonnosť leteckých spoločností, rozšírenie výcviku pilotov o služby a zariadenia GNSS, využívanie elektronických záznamov o letoch leteckými školami, problematika incidentov a budovanie vedomostných aliancií v leteckej doprave - to sú niektoré odborné témy, o ktorých diskutovali účastníci Medzinárodnej konferencie o leteckej doprave - INAIR 2017. Na pozvanie Katedry leteckej dopravy Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline ich do Prahy v dňoch 14. - 16. novembra 2017 prišlo takmer 80.

Konferencia poskytla možnosť odborných diskusií v šiestich nadväzujúcich sekciách, z ktorých každá bola venovaná jednej z oblastí: riadenie letovej prevádzky, bezpilotné prostriedky, letecké spoločnosti, výcvik pilotov, letiská a bezpečnosť. 19 členov vedeckého výboru konferencie konštatovalo stúpajúcu kvalitu príspevkov, z ktorých najlepšie budú vydané prestížnym vydavateľstvom Elsevier v zborníku *Transportation Research Procedia*, indexovanom v databázach Web of Science a Scopus. Za 6 rokov svojej existencie si „značka“ INAIR vybudovala vynikajúcu reputáciu a je žiadaným ar-



Stig Larsen - vedúci výcviku v spoločnosti Group Norwegian ATO predstavil víziu modernej leteckej školy a pomenoval súčasné úskalia rôznych prístupov k výcviku pilotov v Nórsku a iných európskych krajinách

tiklom medzi širokou odbornou verejnosťou i akademickou obcou v oblasti leteckej dopravy. V budúcom roku sa konferencia INAIR 2018 bude konať 20. – 21. novembra v rakúskom Hainburgu.

doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD
Foto: Ing. Filip Škultéty, PhD.
Katedra leteckej dopravy FPEDAS

HOSPITÁCIE – Hodnotenie kvality vysokoškolského učiteľa / kvalita hodnotenia vysokoškolského učiteľa

Rada kvality UNIZA sa na svojich zasadnutiach systematicky zaoberá problematikou skvalitňovania vzdelávania, otázkami, ako byť lepším učiteľom, hľadaním vhodných nástrojov zlepšovania úrovne realizácie výučby, ako aj pedagogickej spôsobilosti samotného učiteľa.

V komplexe nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu majú nezastupiteľnú úlohu hospitácie.

Keďže systém hospitácií je na fakultách UNIZA rôzne uplatňovaný a v akademickej obci sú hospitácie vnímané skôr negatívne, vyvinula Rada kvality UNIZA iniciatívu zorganizovať celoslovenský workshop na tému HOSPITÁCIE – Hodnotenie kvality vysokoškolského učiteľa / kvalita hodnotenia vysokoškolského učiteľa a umožniť tak výmenu názorov a skúseností v tejto oblasti. Vytvorila tak priestor na brainstorming a benchlearning s cieľom formulovať a poskytnúť odporúčania pre proces prípravy, realizácie a vyhodnocovania hospitácií na fakultách UNIZA.

Workshop sa uskutočnil 15. novembra 2017 v priestoroch Fakulty riadenia a informatiky

UNIZA a pozvanie prijali prorektori a prodekan z Ekonomickej univerzity v Bratislave, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Trnavskej univerzity v Trnave, Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Katolíckej univerzity v Ružomberku, Akadémie ozbrojených síl generála M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši a z Dubnického technologického inštitútu v Dubnici nad Váhom, ako aj zástupcovia fakúlt UNIZA. Spolu 15 externých účastníkov a 20 z našej univerzity.

Prítomných privítal a workshop otvoril v zastúpení p. rektorky prorektor pre informatizáciu UNIZA prof. Matiaško. V plenárnej časti workshopu vyhodnotil doc. Hrnčiar vstupný dotazník určený účastníkom workshopu zameraný na ich vlastné skúsenosti s hospitáciami. Pracovná časť workshopu prebiehala vo forme moderovaných panelových diskusií v štyroch diskusných skupinách na témy súvisiace s hospitáciami: účel/ciele hospitácií a zásady hospitácií; hospitujúci; efektívnosť a verifikácia hospitácií, hospitovaný.

Popoludni sa účastníci stretli počas spoločnej diskusie pri formulácii a prezentácii záverov jednotlivých diskusných skupín.

Workshop a témy, ktoré nastolil, boli jeho účastníkmi z externého prostredia veľmi pozitívne hodnotené a mnohé informácie, ktoré počas diskusií odzneli, hodnotili ako podnetné pre ich zaužívaný systém hospitácií. V priebehu panelových diskusií bol zdôrazňovaný hlavný účel hospitácií: poskytnutie spätnej väzby a podpora vysokoškolských (predovšetkým začínajúcich) učiteľov v získavaní pedagogických zručností. V záverečnej diskusii odznievali predovšetkým myšlienky k druhej časti názvu workshopu, a to ku kvalite a spoľahlivosti hodnotenia vysokoškolského učiteľa a k potrebe vzdelávania, resp. sebazvdelávania vysokoškolských učiteľov v pedagogickej oblasti.

Rada kvality UNIZA v najbližšom období zrealizuje podrobnú analýzu vystúpení a o jej odporúčaníach vás budeme informovať vo februári 2018.

Ing. Eva Kocová
manažérka kvality UNIZA

Konferencia RTT 2017 spojená s oslavou 50. výročia založenia KMIKT

Päť dekád vedeckovýskumnej činnosti Katedry multimédií a informačno-komunikačných technológií EF UNIZA je spätých najmä s oblasťou telekomunikácií, rádiokomunikácií, optických komunikácií a multimediálnych technológií. Päťdesiat rokov pedagogickej činnosti katedry prepájala teoretická a praktická príprava študentov pre rezort telekomunikácií. Polstoročie svojej existencie si KMIKT pripomína celoročne počas rôznych podujatí. Symbolickým vyvrcholením osláv bolo usporiadanie medzinárodnej konferencie Research in Telecommunication Technology 2017 (RTT 2017).



Príjemným spštením podujatia boli neformálne rozhovory zamestnancov, spolupracovníkov a bývalých absolventov KMIKT

V poradí 19. ročník konferencie zameranej na prezentáciu a diskusiu o výsledkoch vedeckého výskumu v oblasti informačných a komunikačných technológií a ďalších súvisiacich oblastí sa v dňoch 12. – 14. septembra 2017 konal v prostredí Terchovej a Vrátnej doliny v hoteli Boboty. Konferencia poskytla predovšetkým mladým vedcom vynikajúcu príležitosť prezentovať najnovšie výsledky svojho výskumu a diskutovať o nich v rámci vedeckej komunity.



Vzácnny moment stretnutia bývalých vedúcich katedry (zľava: doc. Vaculík, prof. Dado, doc. Dúha) s rektorkou UNIZA a dekanom EF

Podujatia sa zúčastnilo celkom 105 vystupujúcich a pozvaných hostí z akademického prostredia a z prostredia telekomunikačnej či multimediálnej praxe. Organizátorom sa podarilo vytvoriť vynikajúcu atmosféru, ktorú podčiarklo niekoľko krátkych výletov (turistika po okolí, výlet lanovkou na Chleb, výstup na rozhľadňu, exkurzia do Pivovaru Terchová-Víčky) a zaujímavých prezentácií (ukážky virtuálnej reality, ukážky výroby syrových korbáčikov a ochutnávka syrov).

Vrcholom podujatia bol slávnostný večer. Prítomným sa na ňom prihovorila rektorka UNIZA Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., dekan EF UNIZA prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., a vedúci KMIKT prof. Ing. Róbert Hudec, PhD. V príhovoroch ocenili prácu bývalých a súčasných zamestnancov katedry, ktorým sa podarilo vybudovať pragmatické pracovisko postavené na kvalitnej vedeckovýskumnej a pedagogickej práci a uviesť do rezortnej praxe tisícky absolventov.



Zástupcovia katedry (prof. Hudec, prof. Dado) s rektorkou UNIZA a predstaviteľmi elektrotechnického priemyslu (Ing. Vladimír Ondrovič, prezident ZEP a absolvent katedry, v strede)

Vybraným 45 bývalým a súčasným zamestnancom katedry, zástupcom vedenia EF a UNIZA, kolegom zo spolupracujúcich katedier a ústavov na slovenských a zahraničných univerzitách, spolupracujúcich spoločností a sponzorom bola odovzdaná pamätná medaila s pamätným listom vydaná pri príležitosti 50. výročia založenia KMIKT. Zástupcom z dvoch stredných škôl bolo zároveň odovzdané osvedčenie o participácii na projekte POPULAS 2. Každý z nich si odniesol aj pamätnú publikáciu Päťdesiat rokov katedry multimédií a informačno-komunikačných technológií mapujúcu históriu katedry od jej začiatku v roku 1967 až po súčasnosť.

Oficiálnu časť podujatia vystriedal kultúrny program v podobe hudobného a tanečného vystúpenia, nasledovala bohatá večera, grilovačka, hudba, tanec a množstvo neformálnych rozhovorov spojených so spomienkami bývalých a víziami súčasných zamestnancov. Obohacujúce boli aj stretnutia so zástupcami praxe, ktorí s KMIKT spolupracujú a ktorí v rozhovoroch vyjadrovali ochotu pomáhať ďalšiemu rozvoju katedry.

Podujatie trvalo do skorých ranných hodín a jeho atmosféru dokumentuje množstvo fotografií. Tie najkrajšie spomienky však zostávajú v pamäti účastníkov a veríme, že raz budú súčasťou mozaiky ilustrujúcej ďalšiu bohatú a dlhoročnú budúcnosť Katedry multimédií a informačno-komunikačných technológií EF UNIZA.

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.

Foto: Archív katedry

KMIK vznikla ako katedra telekomunikácií 1. októbra 1967 včlenením z Katedry bloky a spoje vtedajšej Fakulty strojníckej a elektrotechnickej. Jej prvým vedúcim bol prof. Ing. Antonín Pantůček (1967 – 1977). Po ňom katedru viedli: prof. Ing. Karol Blunár, DrSc. (1977 – 1991), doc. Ing. Ján Dúha, PhD. (1991 – 2004), prof. Ing. Milan Dado, PhD. (2004 – 2008), doc. Ing. Martin Vaculík, PhD. (2008 – 2016). Od r. 2017 je vedúcim katedry prof. Ing. Róbert Hudec, PhD. Katedra má v súčasnosti 3 oddelenia: komunikačných technológií, informačných technológií a multimédií. Pracujú na nej 4 profesori, 7 docenti, 19 odborní asistenti, 3 lektori a 4 technicko-prevádzkoví zamestnanci. V súčasnosti na nej študuje viac ako 300 študentov.

Protikorupčný seminár IACA Awareness-raising Activities v rakúskom Laxenburgu

V dňoch 16. – 17. novembra 2017 sa na Medzinárodnej protikorupčnej akadémii IACA v rakúskom Laxenburgu konal odborný seminár IACA Awareness raising Activities, dohodnutý na septembrovom stretnutí dekana akadémie Martina Kreutnera s predsedom vlády SR Róbertom Ficom a riaditeľom odboru prevencie korupcie na Úrade vlády SR Petrom Kovaříkom. Seminára sa zúčastnilo 18 študentov, ktorí boli nominovaní za jednotlivé univerzity v rámci Slovenskej republiky. Žilinskú univerzitu zastupoval doktorand denného štúdia fakulty bezpečnostného inžinierstva Ing. Martin Halaj.

Otvorenie programu sa uskutočnilo na Úrade vlády SR za účasti všetkých vybraných študentov a riaditeľa odboru prevencie korupcie. Následne boli účastníci prepravení do rakúskeho Laxenburgu, kde sa po úvodnom predstavení protikorupčnej akadémie začali odborné prednášky pod vedením vybraných lektorov.

Riaditeľka vzdelávacích programov na IACA Prof. Elena Helmer sa v prednáške zameriavala na korupciu v súčasnom svete. Korupciu možno rôzne charakterizovať, má viacero kategórií a príčiny jej vzniku môžu byť rôzne.



Elena Helmer

Výskumný zamestnanec IACA Abhishek Bharti sa naopak zameriaval na kolektívnu aktivitu proti korupcii, ktorá vedie k prispôbeniu etického správania a potrebným politickým zmenám. Za kolektívnu aktivitu je možné považovať spoločný a trvalý proces spolupráce medzi zainteresovanými stranami. Pomáha zvyšovať vplyv a dôveryhodnosť jednotlivých akcií a vyrovnáva podmienky medzi konkurentmi. V prípade kolektívnej aktivity môžeme hovoriť o alternatívnej forme boja proti korupcii, hoci v súčasnosti sa začali rozširovať informácie o jej zneužívaní.

Následoval presun študentov do priestorov protikorupčného oddelenia rakúskeho Ministerstva vnútra. Seminár pokračoval prednáškou riaditeľa oddelenia, ktorý študentov oboznámil s úlohami úradu. Časť bola venovaná aj novovyvinutej aplikácii, ktorá by mala pôsobiť deduktívne, najmä pre deti a študentov. Po ukončení prednášky mali účastníci možnosť zoznámiť sa bližšie s priestormi protikorupčného oddelenia a vypočúvať miestnosťou, ktorej dizajn je navrhnutý podľa vzoru využívaného v Hongkongu. Riaditeľ zdôrazňoval samostatnosť protikorupčného oddelenia a poukázal na neustálu spoluprácu s policajným zborom. Boj proti korupcii sa v Rakúsku považuje za úspešný s poukázaním na vyšetrovanie viacerých súčasných či minulých ministrov vlády.

17. novembra 2017 pokračoval program v sídle OSN vo Viedni, kde po úvodnej exkurzii nasledovala prednáška na tému boja proti korupcii z pozície OSN. Ďalšia prednáška zameraná na tému korupcie a médií (korupcia v médiách) sa konala v sídle IACA a bola pod vedením Anthonyho Millsa, viedenského korešpondenta France24 (nezávislý konzultant pre médiá a komunikáciu). Existuje korelácia medzi nedostatkom slobody informácií a vysokou úrovňou korup-

cie v jednotlivých štátoch. Žurnalistika významne napomáha v boji proti korupcii najmä jej zdôrazňovaním a zabezpečovaním toho, že úspechy verejného sektora sa dostali do povedomia ľudí. Je ale dôležité naučiť sa, ako médiá správne využívať v boji a nie ich zneužívať.

Ukončenie prednášok bolo pod záštitou dekana Martina Kreutnera, ktorý osobne odovzdal účastníkom certifikát o úspešnom absolvovaní seminára.



Spoločná fotka študentov s dekanom IACA Martinom Kreutnerom

18. novembra 2017 nasledoval sprievodný program v priestoroch Úradu vlády SR v Bratislave, kde bolo vybraným študentom umožnené stretnutie s riaditeľom odboru prevencie korupcie Petrom Kovaříkom. Počas stretnutia sa prezentovali nové poznatky získané počas odborného seminára a upozorňovalo sa na potrebu ich ďalšieho rozvíjania a možnej implementácie. Riaditeľ odboru prevencie korupcie v krátkosti ozrejmil postavenie jeho úradu ako aj ich činnosti a spolu so študentmi identifikoval rozdiely medzi jeho úradom a úradom vo Viedni.

Spoločného obeda sa okrem študentov a riaditeľa odboru prevencie korupcie zúčastnili aj minister vnútra SR a predseda vlády SR. Predseda vlády SR Róbert Fico predniesol príhovor ku Dňu študentstva a reagoval na uskutočnený seminár. Obed sa niesol v uvoľnenej atmosfére a viedla sa živá diskusia na témy predchádzajúcich dní. Predseda vlády spolu s ministrom vnútra vyjadrili súhlas s tvrdením, že korupcia má priamy vzťah s bezpečnosťou a potreba jej skúmania a zvyšovania na národnej a medzinárodnej úrovni je nevyhnutná. Zároveň potvrdili, že na boj proti korupcii sa vyčlenilo 200-tisíc eur a ďalších, podobných školení by sa mali zúčastniť aj jednotlivci z oblasti súdnictva, policajného zboru a čiastočne aj zdravotníctva. Od korupcie a boja proti nej debata a otázky študentov smerovali aj do iných odvetví ako zdravotníctvo, školstvo či obrana štátu. Na všetky sa kompetentní snažili podať adekvátne odpovede.

Ing. Martin Halaj

Denný doktorand Katedry bezpečnostného manažmentu FBI

Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2017

V dňoch 4. a 5. októbra 2017 sa v priestoroch hotela Aphrodite Palace Rajecské Teplice uskutočnil 17. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie „Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky 2017“ organizovanej pod záštitou Katedry ekonomiky Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA. Konferencia bola tematicky zameraná na kvalitatívne a kvantitatívne aspekty globalizácie a ich vplyv na ekonomický, sociálny a kultúrny život ľudskej spoločnosti s cieľom zintenzívniť spoluprácu medzi domácimi a zahraničnými vzdelávacími a vedeckovýskumnými inštitúciami pri prezentácii a transfere najnovších poznatkov v predmetnej oblasti. Uznanie tohto podujatia zo strany vedeckej komunity dokazuje nielen účasť významných slovenských a zahraničných odborníkov, ale najmä promptné zaradenie zborníkov z uplynulých ročníkov konferencie do prestížnej vedeckej databázy Web of Science.

Tento rok organizačný výbor konferencie prijal 627 príspevkov. Po recenznom konaní bolo odporučených na publikovanie 406 príspevkov spĺňajúcich atribúty kvalitných vedeckých prác medzinárodnej úrovne.

Štruktúra prijatých príspevkov podľa jednotlivých krajín

Poradie	Štát	Počet príspevkov
1.	Slovenská republika	142
2.	Ruská federácia	83
3.	Česká republika	62
4.	Poľsko	60
5.	Lotyšsko	12
6.	Litva	9
7.	Rumunsko	8
8.	Maďarsko	6
9.	Bulharsko	5
10.	Čierna Hora	2
11.	Čína	2
12.	Estónsko	2
13.	Chorvátsko	2
14.	Kazachstan	2
15.	Srbsko	2
16.	Španielsko	2
17.	USA	2
18.	Fínsko	1
19.	Malajzia	1
20.	Ukrajina	1
	SPOLU	406

Aktívne, priamo v Rajeckých Tepliciach, prezentovalo výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti viac ako 200 účastníkov v štyroch tematicky zameraných sekciách, pričom pre tých, ktorí sa nemohli konferencie zúčastniť osobne, bol zabezpečený online stream služby Youtube z tohto podujatia.

Medzinárodná vedecká konferencia Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky tak potvrdila svoju pozíciu najvýznamnejšej akcie svojho druhu v stredoeurópskom priestore.

Tešíme sa na ďalšie spoločné úspechy.

prof. Ing. Tomáš Klieštik, PhD.
Editor zborníka a odborný garant konferencie
FPEDAS



Každý musí občas spáchať nejaký hriech, inak by bol život o ničom...

Jedna dbá na kvalitu jedál, druhá na efektívne hospodárenie. Obe svoju kariéru spojili s kuchyňou, jedlom a stravovaním. Spoločne riešia jedálny lístok, nové receptúry, ale aj prestavbu výdajní a nové technológie v stravovacích zariadeniach. O tom, ako vzniká jedálny lístok, kto vymýšľa názvy jedál, kto pripravuje najlepšie omáčky a kysnuté koláčiky a mnoho ďalších informácií zo zákulisia nám porozprávali šéfkuchárka Martina Mešková a staronová riaditeľka Ing. Daniela Slováková z Univerzitného stravovacieho zariadenia Menza.

Odkedy je váš profesionálny život spojený s kuchyňou a stravovaním?

R: K práci v kuchyni som sa dostala v 18 rokoch a odvtedy som sa z nej nepohla.

Š: U mňa je to podobne.

Pani riaditeľka, vy ste si vyskúšali prácu v rôznych kuchyniach aj pozíciách.

R: Áno. Pred nástupom na UNIZA v roku 2006 som pracovala pre iné spoločnosti a vyskúšala som si všetky posty - od pomocnej sily, cez kuchárku, skladníčku, manažérku prevádzky až po riaditeľku.

Približne pred dvoma rokmi ste z univerzity odišli, potom ste sa opäť vrátili. Kde ste pracovali v tomto období?

R: Pracovala som pre kuchyne v sieti nemocníc a bolo tam čo riešiť, keďže na Slovensku sa do kuchýň investuje vždy naposledy. Zaujímavé boli aj problémy spojené s jedálnym lístkom, ktorý je v nemocnici špecifický a úplne iný ako na univerzite. Dostala som sa do zahraničia, kde som veľmi veľa videla. Potom som sa z istých dôvodov rozhodla odísť a vrátila som sa na UNIZA. Výhoda menzy je v tom, že kým v spomínanej sieti som mala na starosti 14 kuchýň, ale reálne som neriadila ani jednu, tu je to inak a môžem zužitkovať všetko, čo som sa aj tam naučila.

Prečo ste odišli z univerzity?

R: Lebo som už nevedela, čo mám ďalej robiť, ako meniť veci... Všetko nové, čo som sa naučila v inom prostredí a v zahraničí, dokážem teraz uplatniť tu.

Keď ste odchádzali z univerzity, mali ste niekde v kútiku duše miesto aj pre návrat?

R: Áno. Vždy sa riadim heslom, že odchádzať treba tak, aby sa človek mohol vrátiť. Aj sa mi to vypláca. Ešte pred mojim prvým nástupom na univerzitu som pracovala pre komerčnú spoločnosť a dnes, kedykoľvek, keď potrebujem, môžem bývalým kolegom zavolať s prosbou o pomoc, môžem sa ísť pozrieť, ako to robia oni. Spolupracujem s mnohými kuchármi a riaditeľmi spoločností, ktoré varia pre veľké firmy. Kedykoľvek k nim môžem prísť, ukážu mi čo a ako robia. A to je pomoc na nezaplatenie. Dobré vzťahy sú na nezaplatenie. Ja teda nezatváram dvere.



Martina Mešková a Ing. Daniela Slováková spolu pracujú už viac ako desaťročie. Jedna bez druhej si prácu nevedia predstaviť.

Nesúvisí váš návrat na univerzitu s odchodom bývalého p. riaditeľa?

R: Priznám sa, neriešila som to. Dozvedela som sa, že je tu voľné miesto a ja som, tak ako pri odchode z univerzity, mala veľa času zvažovať, či sa chcem vrátiť. Podľa vývoja udalostí, aké boli, som sa na UNIZA rada vrátila.

Môžete porovnať stav menzy pri vašom odchode a pri vašom príchode?

R: Nie. Aj ja som už v poslednom období pred mojim odchodom nevedela nájsť cestu, ako niečo zlepšiť. Teraz už viem.

Aká je tá cesta?

R: Prvé opatrenia neboli populárne a nestretli sa s dobrou odozvou, ale aj to sa stáva. Ako prvé som zrušila činnosti, ktoré boli pre menu zbytočné.

Napríklad?

R: Zrušila som večere. Menza je veľmi veľký objekt. Musí tu byť prevádzkar, kuchár, ktorý varí, kuchár, ktorý vydáva jedlo, jedna sila, ktorá umýva kuchyňu a jedna sila, ktorá umýva riad v umývačke bieleho riadu. Je to trojnásobok počtu zamestnancov, aký stačí na výdajniach. Keďže sme zrušili večere (nechali sme večere na Veľkom Diele a na Starej menze), snažili sme sa rozšíriť jedálny lístok tak, aby študenti boli spokojní. Pre nich sa veľa nezmenilo a my sme zavreli jednu veľmi zbytočnú výdajňu.

Boli negatívne odozvy?

R: Bola som prevrapená, ale nie. A to sme zrušili aj „víkendy“. V októbri, ktorý bol z hľadiska počtu zmien prelomový, som kontrolovala výdaj jedál a napriek tomu, že sme zrušili výdaj obedov počas víkendov a zrušili sme večere, vydaných jedál bolo viac ako pred rokom.

Aké sú aktuálne počty jedál vydaných za mesiac?

R: V októbri ich bolo okolo 88 500.

Kolko jedál vydáte priemerne za jeden deň?

R: V stredu 5000 a v piatok 2000.

Kde sa vydá najviac jedál, v ktorý deň a čo ľudia z univerzity najviac jedia?

R: Najviac jedál sa vydá v stredu, ale čo sa je najviac, to je zložitejšie. Vždy to závisí aj od ponuky. Ak je napríklad rezeň, aj napriek tomu, že sa všetci chcú zdravo stravovať, jednoznačne vyhrá rezeň. Ale je veľký rozdiel, s čím „súperi“ sviečková – ak so špenátom, vyhrá. Ak s buchtami, prehrá.

Stravujú sa naši študenti a pedagógovia zdravo?

R: Myslím, že každý musí občas spáchať nejaký hriech, inak by bol život o ničom. Ja si tiež dám jeden deň zeleninu, druhý deň husacinu. Ak sa človek stravuje triezvo a neje rezne každý deň, je to v poriadku.

Momentálne sa rekonštruje výdajňa AR. Tú ste čiastočne nahradili „minútka-mi“ v Kafetérii.

R: V AR sa vydával veľký počet jedál. Po jeho zatvorení sme na podnet nášho „zákazníka“ predĺžili výdaj jedál na Novej menze. A keďže nie každému sa chce a nie každý vždy môže ísť do tejto výdajne, zriadili sme mobilný výdajný pult v Kafetérii. Išlo nám predovšetkým o študentov, keďže tí nemôžu ísť do jedálne na Rektoráte. Stretlo sa to s veľkým úspechom a zvažujeme, že tam v budúcnosti zriadime veľký pult a na AR by sme pridali dve jedlá – zdravé a klasické menu č. 6. Musíme to dôkladne premyslieť, lebo aj v jedálni na Rektoráte, aj v AR je problém s miestom. V AR plánujeme urobiť jeden veľký výdajný pult s výdajom teplých jedál a raňajkový pult. Zároveň chcem rozšíriť celý priestor. AR bude krajšie a bude tam širšia ponuka. Samozrejme, plánujeme aj zmeny v type stravovania. So šéfkuchárkou sa aktuálne chystáme na výstavu do Čiech, chceme sa inšpirovať a niečo nové, zaujímavé vymyslieť aj pre našich študentov a pedagógov.

Aké boli ďalšie zmeny?

R: Zrušila som zeleninový tanier a „vega menu“, pretože sa vydávalo len málo porcií. Pracovnú silu som presunula inde. Zaviedla som „samoobslužnú polievku“. Tá ale musí byť hustejšia, keďže každý si chce nabrat' viac a poriadne. Najskôr so mnou bojovali v kuchyni, potom so mnou bojovali stravníci a mali sme kontrolu z hygieny. Dopadlo dobre.

„Zdravé menu“ už nebude?

R: Zavedie sa späť, ale musí sa upraviť jeho cena. Predajné náklady nezodpovedali výrobným nákladom. Musí sa schváliť nový cenník.

Ďalšie kroky?

R: Plánujem toho veľa. Čakáme na dve veľké technologické zariadenia – SelfCookingCentrum, ktoré dokáže nahradiť minimálne jedného človeka a šoker, ktorý slúži na prudké schladenie jedál. Umožní nám takpovediac posúvať výrobu jedál v čase. Plánujeme napríklad tzv. Sunday lunch – v piatok pripravíme atraktívne jedlo (knedlík, pečená kačka, kapusta), dáme ho zachladiť a ľudia si ho môžu v nedeľu zohriať. Momentálne jedlá testujeme.

Ako vyzerá testovanie jedál v praxi?

R: Keď chcem ponúkať niečo, čo má dlhšiu dobu spotreby, vytvoríme väčší počet porcií, zanesieme ich na hygienu a oni ich testujú počas jednotlivých dní.

Kto kontroluje kvalitu podávaných jedál, akými normami sa riadite?

R: Spadáme pod hygienu detí a mládeže, ale naši študenti už majú nad 18 rokov, takže sa riadime normami pre dospelých. Tie určujú napríklad to, že dávka surového mäsa má

byť 100 gramov, presnú gramáž majú prílohy. Máme presne stanovené normy a tie musíme dodržiavať. Ak sa aj niekomu zdá, že porcie sú napríklad menšie, nie sú. Nemôžeme si to dovoliť. Kreatívni môžeme byť pri tvorbe receptúr, tu obmedzovaní nie sme.

Kto vytvára jedálny lístok a nové receptúry?

R: Šéfkuchárka Martina Mešková. A má to naozaj ťažké. Musí zohľadňovať dopyt, vymýšľať nové recepty, kombinovať ponuku jedál a zároveň brať do úvahy aj to, koľko ľudí bude v práci, aké máme technológie... Máme veľké šťastie, že ju práca naozaj baví. Sleduje trendy, pozerá relácie a súťaže o varení. S novými nápadmi prichádzam aj ja, ale ona mi vždy radí, pretože o varení vie oveľa viac. Musím povedať, že ja nerada varím a ona varenie miluje. A na jedle je poznať, či ho varí človek, ktorého to baví alebo nie. My dve sme spolu naozaj často a jedna bez druhej sme nefunkčné. Ja neviem jej „kuchárčinu“ a ona nevie „moje“ obstarávanie. Spoločne teda sedíme nad receptmi, ale aj nad výkresmi. A musím prezradiť, že v tejto kuchyni je to jediný človek, ktorý má odvahu nakričať na mňa.

Ako vznikajú názvy jedál?

R.: To ja netuším, ale ona to presne vie.
Š: Podľa nálady. Napríklad Pizza kominár má názov podľa údeného mäsa, ktoré obsahuje. V názvoch máme veľa mien našich zamestnancov. Pizza Ostroha (podľa priezviska kolegyne), Pizza Danko je pomenovaná podľa našej riaditeľky, Igorova pochúťka má názov podľa kuchára Igora, Rezeň od Surovca je tiež pomenovaný podľa kolegu... Ale vynikajúce a veľmi obľúbené sú aj kysnuté koláčiky a minipizzky do našich Haniek, Stazky a Jožky.

A čo napríklad Katov šľah alebo Risi-bisi polievka?

Š: To sú približne tri desaťročia staré klasické receptúry od normovača jedál ešte z čias ČSSR p. Kendíka, ktorý vytvoril receptúry pre závodné kuchyne a dodnes sa podľa nich pripravuje jedlo. Všetky prílohy sú od Kendíka, všetky reštaurácie v podstate stále vychádzajú z Kendíka, i keď, samozrejme, prispôsobujú sa normy... Kendík je dobrý základ.

Aké sú trendy v oblasti veľkých stravovacích zariadení?

R: Hromadné stravovanie je v oblasti trendov vždy posledné. Začnú najlepšie reštaurácie a my sa postupne snažíme prispôbiť.

Čo najviac chutí našim študentom a pedagógom?

Š: Vždy sa minie rezeň a vyprážený syr. Veľký záujem je aj o cestoviny a steaky. Študentiedia pizzu a kuracinu. Stále. A ešte gyros.

V súčasnosti ponúkate menej exotických jedál ako pred niekoľkými rokmi. Prečo? Nevráťte sa k indickej, čínskej... kuchyni?

R: Nechcem sa vracat' späť. Mám v pláne nové veci, ktorými sa nechajte prekvapiť. Môžem prezradiť, že naši klienti budú môcť viac nahliadnuť aj do sveta kuchyne, prípravy jedál.

Š: Pokiaľ ide o orientálnu kuchyňu, kedysi bola v oblube čínska kuchyňa - ryža natural, ryžové rezance..., ale postupne záujem upadal. Musíme variť to, o čo je záujem.

Neplánujete pripraviť špeciálne menu pre mužov, ktorí sa potrebujú „poriadne najesť“ - teda väčšie porcie jedla?

R: Všetko sa dá, ale museli by si to doplatiť. A s tým je problém, lebo ak má byť jedálny lístok dotovaný percentuálne, museli by si stravu doplácať cez registračnú pokladňu, čo by výdaj jedla veľmi komplikovalo. Porozmýšľame, či by sme to neodskúšali od budúceho roka. Mäso sa navýšiť nedá, príloha áno. Záznaky robiť nedokážeme.

Jedálny lístok na UNIZA je bohatý. Ako dokážete odhadnúť spotrebu jednotlivých jedál?

Š: Platí, že čím je väčší výber, tým ťažšie sa odhaduje, koľko sa čoho zje. Vieme, čo preferuje väčšina, ale niekedy je dopyt aj po menej atraktívnych jedlách. Ak ich navaríme, riskujeme, že zostanú. Napríklad, niektorí klienti chceli hrachovú kašu. Navarili sme ju, ale veľký odbyt nebol. Teraz chcú niektorí zemiaky na kyslo, ale tých sa zje naozaj málo. Nedá sa všetkým vyhovieť a stále platí - sto ľudí - sto chutí.

Čo robíte so zvyškami jedál?

R: Zvyšky likvidujeme. Možno sa to zdá ako plytvanie jedlom, ale tomu my nedokážeme nikdy celkom zabrániť. Ak by sme predávali jedlá len na objednávku, predali by sme ich možno 2000. Keď predávame jedlá bez objednávky, predáme ich 5000. Ak teda každý deň vyhodíme 100 porcií, stále sa nám to oplatí.

Spomínali ste, že študenti uprednostňujú kuracie mäso. Kto ho dodáva a aký má pôvod?

R: Máme dodávateľa, ktorý nám dodáva kuracinu nasekanú na 100-gramové porcie. Čerstvá kuracina je pre nás nepoužiteľná. Nestihneme sa porcovať.

Je to slovenská hydina?

R: Nevie, ale kontroly u nich nenašli nič zlé.

Odkiaľ pochádzajú šaláty?

R: Šaláty z METRA, zelenina a zemiaky sú slovenské. Suroviny si kontrolujeme, ak je to potrebné, vrátíme ich. Naši dodávatelia sú korektní a ústretoví.



Ak sa porovnate s inými univerzitnými stravovacími zariadeniami. Ako je na tom UNIZA pokiaľ ide o počet stravníkov, výdajní...?

R: Sme na tom veľmi dobre. Sme na tom zhruba rovnako ako univerzita v Košiciach a stravovacie zariadenie v bratislavskej Mlynskej doline. Ale neviem o niekom inom, kto by ponúkal taký široký sortiment v toľkých výdajniach. Obvykle sú univerzitné stravovacie zariadenia súkromné, keďže univerzity si ich pre zadĺženosť nemohli udržať.

Na našu Novú menzu pozývate variť aj známych šéfkuchárov. Čo vám to prináša a ako to vníma vaša šéfkuchárka?

Š: Niekedy možno pôsobia odmerane, ale v skutočnosti sa snažia naozaj ukázať veľa nových vecí. Od riaditeľky som sa naučila, že všetko nám musí niečo dať - naučia nás nové postupy, dajú nové recepty. Takže ja som si zvykla.

R: Šéfkuchár Peter Kulháný nám napríklad ukázal, ako sa dajú škrabkou na zemiaky vyťahovať kosti z lososa. To som nikdy predtým nepočula, nevidela. Pri takýchto návštevách sa naučíme veľa nových vecí. Aj nedávno sme tu mali firmu, ktorá prezentovala zaujímavé výrobky - bulgur s makom, sušeným ovocím... Bolo to zaujímavé a ľudia to bavilo. A opäť sme sa inšpirovali, zakomponujeme to do jedálneho lístka.

Kolko máte zamestnancov?

R: Počas silných dní a mesiacov si vypomáhame agentúrnymi zamestnancami. Najviac zamestnancov potrebujeme v októbri a v stredu. V októbri v pondelok je nás 40, v októbrovú stredu až 60, v piatok zas 40. Kvalitnej pracovnej sily je extrémne málo a teraz je problém, ak máme nahradiť PN-ku.

Súvisí s tým aj nové opatrenie - nestačí len odniesť tácku s prázdny tanierom, ale musí sa aj triediť. Aké boli ohlasy na toto opatrenie?

R: Zo začiatku veľmi negatívne, teraz je ticho. Nám to ušetrí veľa peňazí, vďaka ktorým môžeme tvoriť napríklad nové výdajné pulty. Situácia s pracovnými silami je naozaj zúfalá. Pracovná sila je drahšia ako stroje a k samoobsluhu postupne prechádzajú všetky jedálne, nielen my.

Kedysi bola v rámci spolupráce so strednou školou v Novej menze aj obsluha. Neuvažuje sa nad tým opäť?

R: To súvisí s nedostatkom pracovných síl. Aj SŠ ubudli čašníci a kuchári. Tried s takýmto zameraním je čoraz menej, takže návrat k tejto spolupráci je nemožný. Každý chce mať diplom, učňovky nie sú zaujímavé.

Klesá počet vydaných jedál?

R: To súvisí s poklesom počtu študentov. Ale je

pravda, že aj študenti sa menia. Kedysi im záležalo na tom, aby si kúpili jedlo v čo najlepšej cene, dnes nemajú problém ísť do reštaurácie.

V menze sa už varilo pre mnohých a často významných hostí. Ako sa pripravuje menu?

Š: Vždy na mieru konkrétnemu hosťovi. Teraz som robila jedálny lístok pre izraelského veľvyslancu. To bolo celkom zložité - bez bravčového mäsa, bez mlieka, syra, smotany... Ale bavilo ma to. Keď tu bol pán prezident, povedali sme si, že špecialít má už možno z rôznych návštev dosť a vedeli sme, že náš kuchár Jarko robí bezkonkurenčnú sviečkovú (je odborník vôbec na všetky omáčky), dohodli sme sa, že spravíme túto domácu stravu. Chutilo mu veľmi. Mali sme tu aj Francúzov a s jedálnym lístkom pre nich sme sa dosť potrápili. Teší nás, že návštevy našu kuchyňu chvália. Aj účinkujúcim na Univerzitnom plese vždy chutí. Radi počujeme, že na Žilinskej univerzite sa najedli naozaj dobre.

Na Univerzitný ples sa zvyčajne pripravuje špeciálne menu. Kto ho vymýšľa?

Š: Poviem pravdu, počas celých vianočných sviatkov skúšam a testujem špeciality na mojej rodine. U nás sa v tomto období varí veľa a to, čo potom testujeme na Silvestra, pripravím neskôr a dám ochutnať p. kvestorke a organizátorom plesu. Ony potom vyberú.

Kde sa inšpirujete?

Š: Keď idem s manželom do reštaurácie, vždy si musí dať iné jedlo ako ja. Nikdy nemáme rovnaké jedlo, aby som mohla skúšať. Dcéra mi vždy fotí jedlá a opisuje ako chutili. Niečo nájdem na internete, niečo v televízii a potom vymýšľam, skúšam, kombinujem.

Ste šéfkuchárka, kto ešte môže hovoriť do prípravy menu?

Š: Zapojiť sa môže každý, rozhodujúce slovo mám ja. Čo však musím povedať, neznášam odfláknutú prácu. Ak mi niekto navrhuje „zlepšenie“ na úkor kvality, odmietnem ho.

Blíži sa vianočné obdobie. Aké sú trendy vo vianočnej, sviatočnej kuchyni?

Š: Vianoce sú spojené s klasikou - kapustnica, šalát, ryba.

Sú nejaké posuny v stravovaní Slovákov na Vianoce?

Š: Ustupujú vyprázané jedlá. Ľudia jedia pstruhu a kapre sa v porovnaní s minulosťou predávajú o niečo menej. Veľa ľudí si pripravuje lososa. Menia sa aj šaláty, je v nich menej alebo žiadna majonéza, ktorá sa často nahrádza jogurtom. Aj my kuchári sa často rozprávame o tom, čo varíme na Vianoce a je to naozaj rôzne. Aj kapustnicu varí každý z nás inak, podľa miestnych alebo rodinných zvyklostí.



V rámci propagačných aktivít stravovacieho zariadenia vzniklo niekoľko zaujímavých videuálov so zamestnancami. Nahovoriť sa nechala aj riaditeľka.

Menia sa koláče a zákusky?

Š: V kurze sú stabilne kysnuté koláče. Zákusky sa zmenili. Je dopyt po tvarohových zákusoch, po zákusoch s mascarpone, do úzadia idú maslové plnky. Oblíbené sú cheesecaky.

R: Preto sme aj v Kafetérii začali ponúkať dezerty a je o ne záujem. Napríklad k šalátom ich podávame namiesto polievky, ktorú do Kafetérie nemáme ako dopraviť.

Š: Vždy je „hlavou“ riaditeľka. Ona niečo vymyslí a potom to spoločne dotvoríme. Inšpirujeme sa aj v obchodných centrách - tak sme „objavili“ dezerty a fresh menu..

Vašou prácou je v podstate kuchyňa. Variť aj doma?

Š: Doma varím len cez víkend, cez týždeň len rýchle jedlá.

R: Ja varenie neznášam. Ale rada jem a veľmi mi chutí aj jedlo z našej menzy. Veľmi sa teším na náš Sunday lunch, ktorý si potom doma

zohrejem. Ja si pravidelne nosím domov jedlo z menzy. A myslím to fakt vážne. Keď si mám vybrať, či variť alebo sadnúť na bicykel, vyberiem si bicykel.

Akému športu sa ešte venujete?

R: Plávať ma naučil Majo Hrabovský (ÚTV, pozn.) a už 6 rokov veľmi rada plávam, bicyklujem sa a bežkujem.

Práve sa chystáte na vínnu cestu. Máte rada víno a vyznáte sa vo vínach?

R: Víno mám rada a rada si vyberám dobré víno, ale odborník nie som. Zvažujem však someliérsky kurz. Plánujeme, a možno sa to aj podarí, spoluprácu s vinárom, ktorý by sa mohol stať výhradným dodávateľom vína s tým, že by nám poskytol dve vinotéky a sudové víno s výčapným zariadením. Keď je tu nejaká akcia, bolo by to pekné. A v našej Novej menze je veľa akcií, keďže je to jedna z najväčších sál v Žiline.

Nepedagogickí zamestnanci v školstve majú veľmi nízke platy. Ako sa vám darí udržať si kvalitných zamestnancov?

R: Snažíme sa motivovať cez osobné príplatky, ale nemám šancu dorovnať platy so súkromnými firmami. Majú však voľné sviatky, víkendy.

Š: Motivujúce sú vianočné odmeny a ja sa veľmi teším z toho, že nemusíme teraz pracovať cez víkendy. Takže platy sa nám kompenzujú aj inak. Navyše, nie som typ človeka, ktorý povie, že ak niečo nemá zaplatené, nespraví to. Ja som vďačná aj za podakovanie.

Takže sa zatiaľ nestane, že prideme o šéf-kuchárku?

R: To dúfam, viete si predstaviť, že by som varila ja?! Ja teda nie!?

Š: Mňa to tu baví. A napriek tomu, že pôvodne som tu nechcela ísť pracovať, najviac ma to baví v tejto kuchyni.

R: Ale je to obrovské šťastie mať šikovných zamestnancov aj pri tých platoch, ktoré tu sú.

Š: Chvalabohu, že ich máme. A máme dokonca aj mužov - veľmi šikovných, vyučených v odbore.

Aké je vekové zloženie zamestnancov?

R: 40 a viac. Len traja sú mladší. Získať mla-

dých ľudí na túto prácu je veľmi ťažké. Nielen kvôli platom, jednoducho nie sú.

Čo sa s tým dá robiť?

R: Zatiaľ všetci vnímajú nepopulárne opatrenia, ktoré som urobila - zrušenie víkendov, večerí, samoobslužné pulty a odkladacie pulty. Všetky opatrenia ale smerujú k tomu, aby sa ušetrené prostriedky vrátili ľuďom. Musíme zvýšiť platy a musíme automatizovať. Dúfame, že od septembra budúceho roka sa nám veľa činností stabilizuje, budeme už vedieť robiť s novými strojmi a konečne to budeme mať jednoduchšie. Potom možno budeme môcť investovať do ľudí.

Dostávate aj ďakovné mejly?

R: Áno. Aj za dobré jedlo, aj za dobrú akciu... Niektorí zákazníci občas donesú aj čokoládku ako podakovanie. Aj študenti sú vďační. Dokonca aj zahraniční.

Slavka Pitoňáková

Foto: Cyril Králik

GNS Centre of Excellence na UNIZA

Dňa 8. novembra 2017 sa na pôde UNIZA uskutočnilo stretnutie manažmentu pražského GNS Centre of Excellence (GNSS-GCE) so zástupcami UNIZA. Prizvaní boli aj zástupcovia Výskumného ústavu dopravného v Žiline.

Hostí na stretnutí privítal prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD., a stretnutia sa zúčastnili zástupcovia Katedrií FPEDAS a za GNS Centre of Excellence centra Mgr. Pavel Dobeš a výkonný riaditeľ Ing. Kamil Slavík. Cieľom stretnutia bola ponuka zo strany GNSS-GCE na ďalšiu partnerskú účasť v projektoch v oblasti GNSS (Global Navigation Satellite Systems). Počas stretnutia sa vyhodnotil projekt „CaBilAvi“ - Capacity Building for Aviation Stakeholders in Europe and beyond, na ktorom sa počas 3 rokov podieľali zástupcovia katedry leteckej dopravy. Projekt riešil problematiku navigácie v leteckej a popri našej univerzite sa na ňom v konzorciu podieľalo 12 subjektov zo 6 krajín. Problematika GNSS má však oveľa širšie uplatnenie ako len v leteckej navigácii. Nová generácia globálnych družicových systémov (GNSS) poskytuje obrovské množstvo ďalších možností s pozitívnym dopadom k rozvoju priemyslu, k vzniku nových pracovných miest a k hospodárskemu rastu. Z týchto dôvodov EÚ financuje nový európsky navigačný systém Galileo, ktorý odstráni doterajšiu závislosť na americkom systéme GPS pri navigácii, resp. pri lokalizácii a iných službách. Veľmi podstatnou vlastnosťou nového systému je vysoká presnosť informácií o polohe, ako aj lepšie pokrytie územia a spoľahlivosť signálu a zvýšená odolnosť voči rušeniu. Tieto parametre umožňujú využívanie systému GNSS aj v bezpečnostných činnostiach v rôznych bezpečnostných režimoch formou vyhradenej služby pre štátom určené organizácie. Ide o oblasť presadzovania práva, vnútornej bezpečnosti a colníctva.

Nové možnosti sa pri verejnom využívaní GNSS otvárajú nielen vo všetkých druhoch dopravy, ale aj v oblasti pohotovostných služieb (hasičská a záchranná služba, civilná ochrana), telekomunikáciách, poľnohospodárstve, stavebníctve a geodézii, energetike, obrane a v ďalších ekonomických a komerčných činnostiach. Z týchto dôvodov EÚ finančne podporuje vývoj a tvorbu nových aplikácií, výrobu zariadení a technológií a celkovo používanie systémov GNSS

v praxi.

Uvedená veľmi široká škála problematiky GNSS otvára príležitosti pre takmer všetky fakulty UNIZA zapojiť sa do projektov a výziev, ktoré financuje EÚ prostredníctvom viacerých programov.

Jednou z ciest je spolupráca so združením GNSS-GCE v Prahe, ktorého zakladajúcimi a hlavnými členmi sú kľúčové organizácie v doprave v Českej republike, konkrétne České dráhy, Ředitelství silnic a dálnic, Správa železniční dopravní cesty a Řízení letového provozu ČR.

Spomínaných hlavných členov dopĺňajú asociovaní členovia, ktorými sú vybrané organizácie z oblasti vedy a výskumu, niektoré univerzity a komerčné spoločnosti v Českej republike.

Žilinská univerzita v Žiline je ako jediná zo slovenských vysokých škôl asociovaným členom tohto združenia. Táto exkluzívna výhoda dáva našej univerzite a hlavne našim riešiteľom v nových projektoch možnosť zapojiť sa úspešne do aktívnej spolupráce s GNSS-GCE v kooperácii s partnermi z ČR a z iných európskych krajín.

Zástupcovia GNSS-GCE predstavili na pôde UNIZA témy projektov do budúcnosti a v ďalšej diskusii zástupcovia UNIZA identifikovali možnosti aktívnej spolupráce v rôznych druhoch dopravy, v logistike, v mestskej doprave, v oblasti monitorovania signálu, v detekcii nezákonného rušenia signálu, v rôznych aplikáciách lokalizácie v dopravnej infraštruktúre a iné oblasti.

GNSS-GCE zároveň ponúka aj pomoc pri riešení nových nápadov a konkrétnych problémov v praxi prostredníctvom kooperácie s inými subjektami, ktoré pôsobia v tejto oblasti. Vitajú aj nové podnety, ktoré môžu byť zahrnuté do nových projektov a výziev.

Viac podrobností pre záujemcov je možno nájsť na www.gnss-centre.cz, <https://egnos-user-support.essp-sas.eu>, https://www.youtube.com/results?search_query=GNSS+Centrum+CZ, <http://cabilavi.gnss-centre.cz>.

Ing. Ján Stehlík
vedúci odboru hospodárskej správy UNIZA

Zástupcovia UNIZA predstavili v Bruseli budúcnosť energetiky

Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline zorganizovala 11. októbra 2017 workshop na tému „Energy for the Future: Energy 4.0“, ktorý bol súčasťou Európskeho týždňa regiónov a miest. Odbornými spolugarantmi workshopu boli VŠB-TU Ostrava, Silesian University of Technology Gliwice. Záštitu nad podujatím prevzal poslanec Európskeho parlamentu Ivan Štefanec, ktorý slávnostným príhovorom otvoril rokovanie.

Ako vyplýva z názvu, podujatie bolo zamerané na oblasť elektroenergetiky. Odznali prednášky na tému aktuálnych trendov vo vývoji elektroenergetiky spojeného s integráciou obnoviteľných zdrojov energie do systémov. Predpokladá sa, že tento sektor bude v blízkej budúcnosti profitovať z masívneho využívania IKT v oblasti riadenia, prevádzky a údržby v sektore energetiky, vďaka čomu môžu byť poskytnuté zákazníkom nové atraktívnejšie a spoľahlivejšie služby. Prezentujúci identifikovali reálne problémy v relevantných členských štátoch EÚ súvisiace s implementáciou európskej

regulácie, ktorá významne ovplyvňuje národnú stabilitu a bezpečnosť v tejto oblasti. Všetci prezentujúci sa zhodli, že digitalizácia v tomto sektore zohrá dôležitú úlohu v kombinácii s Internetom vecí (IoT).

Workshop sa konal v priestoroch Stáleho zastúpenia SR pri EÚ v Bruseli, organizačne sa na stretnutí podieľala Styčná kancelária pre výskum a vývoj v Bruseli (SLORD). Podujatia sa zúčastnili predstavitelia priemyslu, malých a stredných podnikov, európskych inštitúcií, členských štátov a zástupcovia akademického sektora. Elektrotechnická fakulta aj týmto workshopom potvrdila doterajšie aktívne medzinárodné aktivity.

Mgr. Silvia Pirníková

prof. Ing. Peter Brída, PhD., prodekan pre rozvoj a zahraničné styky
Elektrotechnická fakulta UNIZA

Praktické aspekty riešenia krízových javov po povodniach v ČR

V priestoroch Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA sa 18. októbra 2017 uskutočnili zaujímavé hosťovské prednášky mjr. Ing. Martina BENDU, Ph.D. a mjr. Ing. Jana Sobotku, Ph.D., z Fakulty vojenských technológií Univerzity obrany Brno (Česká republika). Témami prednášok bolo „Projektovanie a výstavba mostných provizórií po povodniach v rokoch 2013 - 2017“ a „Projektovanie zemných prác pri krízových situáciách“. Univerzita obrany v Brne dlhodobo rieši problém návrhu a výstavby mostných provizórií a s tým spojených zemných prác pri vzniku krízo-

vých situácií v Českej republike. Študentom predniesli praktické aspekty riešenia týchto problémov, čo znamenalo vysvetliť im reálny postup stavby mostných provizórií pre jednotlivé obce a mestá v prípade núdze. Študentov oboznámili s celým procesom výstavby od geodetického zamerania, statického posúdenia vybraného mostného provizória, návrhu jednotlivých komponentov až po samotnú realizáciu. Predstavili názorné príklady nielen v ČR, ale aj v Stredoafrickej republike, kde sa podieľali na výstavbe mostného provizória typu MS po zničení pôvodného mostného objektu

vo vojnovom konflikte. Študenti sa dozvedeli o aj „reach-back“ koncepte vyvinutom Univerzitou obrany, ktorý vznikol ako podpora riešenia krízových situácií s pomocou ženijného pluku armády ČR.

Hosťom ďakujeme za ich venovaný čas a úsilie a pevne veríme, že nadviazaná spolupráca sa bude ďalej prehĺbovať, prinesie pozitíva obom stranám a prispeje k stále lepšej pripravenosti našich absolventov do praxe.

Ing. Lucia Figuli, PhD.

Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA

Inštruktážno-metodický seminár odboru dopravnej polície Prezídia Policajného zboru

Na pôde Stavebnej fakulty UNIZA sa 7. novembra tohto roka uskutočnil inštruktážno-metodický seminár odboru dopravnej polície Prezídia Policajného zboru s policajtnými zaradenými na funkcii „starší referent - dopravný inžinier“ a „vedúci dopravnoinžinierskeho úseku“ na krajských a okresných dopravných inšpektorátoch krajských a okresných riaditeľstvách Policajného zboru. Seminár otvoril riaditeľ dopravnej polície plk. Ing. Ján Ignaták a prof. Josef Vičan, dekan SvF, pod záštitou ktorého sa podujatie konalo. Seminár sa tematicky orientoval na aktuálne otázky týkajúce sa cestnej infraštruktúry s dôrazom na bezpečnosť a aspekty, ktoré ju ovplyvňujú v celom životnom cykle. Účastníci seminára sú neoddeliteľnou zložkou cestného hospodárstva, keďže k všetkým úkonom vykonávaným na cestách vydávajú stanoviská, ktoré je zo zákona potrebné rešpektovať. Prednášajúci boli podrobení aj spätnej väzbe získanej anonymnými dotazníkmi



a je potrebné konštatovať, že všetci boli ohodnotení „Áčkom“. Svoje prednášky viedli za SvF doc. Kocianová, prof. Čelko, prof. Komačka, prof. Vičan, za FPEDAS prof. Gnap a za Slovenskú správu ciest Ing. Čanigová, Ing. Antálová.

V rámci seminára boli ocenení Policajným zborom za svoju odbornú činnosť prof. Vičan, prof. Gnap a prof. Kalašová.

Ing. Martin Pitoňák, PhD.
Organizátor podujatia
Stavebná fakulta UNIZA
Foto: Archív autora

Projekt MoTiV – úvodné stretnutie

Nový projekt MoTiV (Mobility and Time Value) v rámci projektu Horizon 2020, ktorého koordinátorom je Žilinská univerzita v Žiline, sa zaoberá aktuálnou problematikou výskumu skúmania preferencií jednotlivcov, ako aj ich správaním a životným štýlom, ktoré ovplyvňujú ich voľbu rozhodovania pri cestovaní.

Projekt prinesie novú definíciu a metodológiu na posudzovanie hodnoty cestovného času (VTT) na základe individuálnych preferencií používateľa. MoTiV bude skúmať hodnotu cestovného času z viacerých aspektov, ktoré berú do úvahy nielen jeho ekonomickú dimenziu (úspora času a nákladov), ale aj motiváciu, preferencie a správanie jednotlivca spojené so širšie ponímanou koncepciou kvality života (berúc do úvahy také ukazovatele ako napríklad napríklad spálené kalórie počas cestovania, znečisťovanie ovzdušia či celkovú spokojnosť s využívaním času počas cestovania v súlade s plánovanými aktivitami).

Rámcová koncepcia projektu bude overená zberom a vyhodnotením údajov v najmenej 10 krajinách Európskej únie. Súbor údajov o mobilite a správaní používateľa bude zhromažďovaný prostredníctvom mobilnej aplikácie vyvinutej konzorciom projektu. Táto mobilná aplikácia bude schopná monitorovať používateľa a jeho pohyb, na základe čoho bude môcť používateľ prehodnocovať svoje rozhodnutia pri cestovaní tak, aby čo najviac využíval svoj voľný čas v súlade s osobnými preferenciami, životným štýlom, záujmami a financiami. Cieľom projektu je zozbierať údaje od vzorky najmenej 5000 užívateľov, ktorí budú používať aplikáciu aspoň 2 týždne. Súbor zozbieraných údajov bude sprístupnený vedeckej komunite k stimulovaniu ďalšieho výskumu v tejto oblasti. Výsledky z projektu MoTiV prispievajú k rozvoju nových služieb mobility a k rozšíreniu už existujúcich aplikácií, akými sú napríklad plánovač ciest route-RANK1 alebo aplikácia PiggyBaggy2 pre zdieľané dodávanie tovarov.

V dňoch 14. a 15. novembra sa na pôde Univerziténeho vedeckého parku v priestoroch projektu ERA Chair uskutočnilo úvodné stretnutie projektu. Stretnutia sa zúčastnilo 21 účastníkov, ktorí reprezentovali sedem členov konzorcia. Stretnutia sa zúčastnila aj JUDr. Viera Petrášová, národný kontaktný bod Centra pre vedecko-



-technické informácie SR (CVTI SR), ktorá reprezentovala projektového manažéra Andreu Arcelli z Európskej komisie. Prof. Ing. Ján Čelko, CSc. (prorektor pre vedu a výskum) a prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD. (ERA Chair Holder pre inteligentné dopravné systémy), ktorí na začiatku stretnutia uvítali účastníkov v mene Žilinskej univerzity a ERA Chair projektu. Koordinátor projektu, Dr. Giuseppe Lugano, otvoril stretnutie a zdôraznil, že projekt MoTiV je v súčasnosti jediným H2020 projektom v rámci schémy H2020 „Research and Innovation Action“, ktorého koordinátorom je vysokoškolská inštitúcia na Slovensku a je získaný vďaka ERA Chair projektu (ERAdiate), na čo môže byť Žilinská univerzita právom hrdá. Prvý deň stretnutia bol venovaný cieľom projektu, aktivitám, výstupom, manažmentu a všeobecnej štruktúre jednotlivých pracovných balíkov. Počas druhého dňa účastníci uvažovali o stratégiách, akčnom pláne projektu a takisto diskutovali v skupinách o témach týkajúcich sa implementácie projektu, rámcovej koncepcie projektu MoTiV, vývoja aplikácie, ako aj rozšírenia aplikácie medzi používateľov v rámci krajín Európskej únie.

Dr. Giuseppe Lugano
Univerzitný vedecký park UNIZA

Konferencia DMSRE 2017

V dňoch 17. – 18. mája 2017 sa v Kežmarských Žľaboch konal 27. ročník medzinárodnej konferencie pre vedcov, učiteľov a „PhD. študentov“ DMSRE 2017, ktorej sa zúčastnili RNDr. Viera Zatkáliková, PhD., a Ing. Lenka Markovičová, PhD. (Katedra materiálového inžinierstva SJF UNIZA). Organizátormi konferencie bola odborná skupina chémie a fyziky tuhých látok (prof. Ing. Marián Koman, DrSc., Slovenská technická univerzita v Bratislave) a Československá spoločnosť pre rast kryštálov (prom. fyz. Zdeněk Kožíšek CSc., Fyzikální ústav AV, ČR). Prvý návrh zorganizovať vedecké semináre padol v roku 1990 na stretnutí zástupcov odbornej skupiny chémie a fyziky tuhých látok a Československej spoločnosti pre rast kryštálov. Cieľom seminárov bolo poskytnúť fórum pre prezentáciu a diskusiu najnovších výsledkov českých a slovenských expertov v oblasti prípravy a charakterizácie kryštálov, tenkých vrstiev a nanokryštalických materiálov. V súčasnosti sú témy konferencie nasledovné:

- trendy vo vývoji materiálového výskumu,
- vzdelávanie v oblasti materiálových vied na univerzitách,
- informácie o výskumných programoch jednotlivých inštitúcií,

- informácie o zariadeniach na prípravu a charakterizáciu materiálov,
- výsledky vedeckého výskumu.

Príspevkami vo forme odborných prednášok sa predstavilo 35 účastníkov konferencie z Českej a Slovenskej republiky. Všetky prednášky mali vysokú odbornú úroveň a po každej z nich nasledovala živá diskusia. Témy prednášok je možné zaradiť do dvoch tematických okruhov: kryštály – príprava, rast, charakterizácia a materiály – kovové a nekovové materiály, ich použitie v automobilovom priemysle, biomateriály. Keďže konferencia bola v krásnom prostredí Vysokých Tatier, súčasťou programu bol aj voľný deň určený na spoznávanie štítov a dolín tohto regiónu.

RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.
Ing. Lenka Markovičová, PhD.
Katedra materiálového inžinierstva SJF

FRIČKOVICA 2017 – tradičná súčasť FRI

Aj „ajtáci“ sa vedia skvele zabaviť a zorganizovať skvelé podujatie. To všetko s pomocou fakulty a partnerských IT firiem, ktoré aj tento rok vytvorili skvelú a priateľskú atmosféru doplnenú zaujímavými aktivitami.

Tretí a najúspešnejší ročník

Okrem zaujímavej kombinácie študijných programov, profilov absolventov a partnerských firiem, ponúka fakulta aj skvelé možnosti zabávať sa. Svedčí o tom aj podujatie Fričkovica, ktoré už tradične otvára zimný semester, a tak aj nový akademický rok. V stredu 27. septembra sa uskutočnil už tretí a zároveň zatiaľ najúspešnejší ročník tohto podujatia. Krásne počasie prispelo k rekordnej účasti, ktorá bola vysoká nielen na strane študentov, ale aj IT firiem. Podujatia sa zúčastnili zástupcovia ôsmich partnerských IT firiem: Accenture, Scheidt and Bachmann, Danfoss, Siemens, GlobalLogic, Emtest, QuadroTech a Kros, ktorí okrem svojej účasti, priniesli rôzne atrakcie a zaujímavé súťaže o hodnotné ceny.



Slávnostné otvorenie FRI altánku

Vďaka šikovným rukám študentov, zamestnancov, doktorandov, priateľov fakulty a v neposlednom rade sponzorského príspevku spoločnosti Accenture vznikol aj FRI altánok. Od začiatku akademického roka tak bude na trávniku za fakultou študentom aj zamestnancom k dispozícii pre organizáciu ďalších zaujímavých podujatí, ale aj na pokojné štúdium na čerstvom vzduchu.



Spoločná fotka nesmie chýbať

Medzi zábavou, grilovaním, príjemnými rozhovormi a popíjaním chladeného pívka či nealka, si účastníci Fričkovice našli čas aj na skvelú skupinovú fotku. Niekoľko desiatok študentov, zamestnancov, zvedavých návštevníkov, fanúšikov fakulty, absolventov a zástupcov IT firiem sa tak stretlo na jednej fotografii, ktorá bude skvelú atmosféru pripomínať minimálne do ďalšej fakultnej akcie.

Ing. Barbora Línek,
doktorandka Katedry manažérskych teórií FRI
Foto: Bc. Dobroslav Grygar



Informácie zo zasadnutia Akademického senátu UNIZA

Dňa 2. októbra 2017 sa uskutočnilo šestnásť zasadnutie AS UNIZA. Rokovanie otvoril a viedol predseda AS UNIZA prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici. Po schválení návrhu programu rokovania predložil návrh smernice č. 157 - Rokovací poriadok AS UNIZA. Návrh prešiel viacerými úpravami a bol odsúhlasený vedúcou PO JUDr. Jankou Staníkovou. Cieľom bolo vytvoriť predpis, ktorý bude zodpovedať súčasným potrebám a zabezpečiť zrozumiteľnú a dostatočnú úpravu činnosti AS UNIZA. Návrh obsahoval najmä všeobecné informácie o AS UNIZA, ustanovenia o jeho pôsobnosti, ustanovujúcom zasadnutí, funkciách a komisiách, o rokovaní AS UNIZA, komisií a študentskej časti a otázky finančného zabezpečenia. Predseda AS UNIZA odôvodnil najmä zánik predsedníctva AS UNIZA a vyjadril sa k jednotlivým článkom predpisu. Legislatívna komisia pred zasadnutím AS UNIZA predložila pripomienky, ktoré sa zapracovali a zverejnili. V diskusii sa riešil postup pri odvolaní predsedu AS UNIZA. AS UNIZA schválil návrh vrátane pripomienok komisie. AS UNIZA ďalej rokoval o návrhu aktualizácie zloženia miestnych volebných komisií pre doplňujúce voľby do zamestnaneckej a študentskej časti AS UNIZA. Zloženie bolo potrebné doplniť členmi študentskej časti (ďalej len „ŠČ“) v prípade SJF, SvF, FRI, FPEDAS, EF a FBI. Keďže na niektorých fakultách ukončili štúdium obidvaja členovia ŠČ AS UNIZA, predsedovia fakultných AS predložili na žiadosť predsedu AS UNIZA návrhy z členov ŠČ fakultných AS, ktorí budú členmi komisie dočasne. Všetci navrhovaní kandidáti súhlasili s členstvom: SJF - Ing. Ján Šteininger, člen ŠČ AS UNIZA, SvF - Ing. Matej Hájek, člen ŠČ AS UNIZA, FRI - Ing. Martin Holubčík, člen ŠČ AS FRI, EF - Ing. Juraj Adamec, člen ŠČ AS EF, FPEDAS - Ing. Andrea Galieriková, členka ŠČ AS FPEDAS, FBI - Ing. Martin Boroš, člen ŠČ AS FBI. AS UNIZA hlasoval tajným spôsobom a predložený návrh schválil. V ďalšom bode rektorka UNIZA predložila návrh Dodatku č. 3 k smernici č. 106 – Štatút UNIZA. Uviedla, že požiadala o úpravu lehoty vyhlásenia voľby kandidáta na rektora, a to z dôvodu potreby vykonania bezpečnostnej previerky štatutárneho orgánu (NBÚ), ktorá trvá niekoľko mesiacov. Predseda AS UNIZA informoval, že na základe priebehu predchádzajúcej voľby vznikla potreba upraviť aktuálne platné znenie spôsobu voľby, členom AS UNIZA vysvetlil dôvody a ciele navrhovanej úpravy. Legislatívna komisia uviedla, že jej neboli vopred známe dôvody zmeny spôsobu voľby. Väčšinou hlasov odporučila návrh schváliť. Predmetom diskusie boli najmä názory, že funkcia rektora sa považuje za dôstojnú a je dôležitá, aby sa zvolil najvhodnejší kandidát, preto niektorí členovia navrhovali ponechať aktuálnu právnu úpravu spôsobu voľby doplnenú tak, aby sa pri voľbe predišlo situáciám z minulosti. Vysvetlili sa tiež problémy, ktoré sa vyskytli pri predchádzajúcej voľbe. AS UNIZA návrh neschválil. Predseda AS UNIZA oznámil termín ďalšieho zasadnutia AS UNIZA - 23.10.2017, na ktorom sa návrh znovu predloží. Určil lehotu na predkladanie pripomienok k spôsobu voľby, lehotu na ich prerokovanie na PO a v Legislatívnej komisii a termín zverejnenia návrhu dodatku na intranete. AS UNIZA ďalej rokoval o návrhu Dodatku č. 4 k smernici č. 149 – Organizačný poriadok UNIZA a návrhu Štatútu Centra psychologickkej podpory (CPP), ktoré predložila rektorka UNIZA. Vyjadril sa k nim prorektor pre vzdelávanie doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD. Odôvodnil návrh Štatútu CPP. Ide najmä o študentskú podporu. Opísal ciele CPP, jeho činnosti, klientov, rozsah a spôsob poskytovania služieb, personálne

obsadenie, spôsob odmeňovania, ako aj spôsoby kontaktu. Informoval tiež o propagácii CPP. V rámci organizačnej štruktúry bude CPP zaradené ako univerzitné pracovisko v pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie. Legislatívna komisia nemala pripomienky. AS UNIZA obidva návrhy schválil. Rektorka UNIZA ďalej predložila návrh smernice č. 158 - Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest VŠ učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na UNIZA. Navrhované zmeny sa týkali najmä vyhlasovateľa výberového konania, zloženia výberovej komisie, dátumu podania/doručenia žiadosti o zaradenia do výberového konania, ako aj uskutočnenia výberových konaní napr. cez skype. Prítomná bola aj vedúca OPaSP Ing. Veronika Kunová. Legislatívna komisia nemala pripomienky. V rámci diskusie vedúca OPaSP odpovedala na otázky týkajúce sa zloženia, spôsobu kreovania a počtu členov výberovej komisie, garanta študijného programu, ako aj čl. 5 ods. 4 - riešené projekty. Po ukončení diskusie AS UNIZA schválil pozmeňovací návrh v čl. 5 ods. 8 smernice č. 158. Následne AS UNIZA schválil návrh ako celok. V ďalšom bode rektorka UNIZA predložila návrh Dodatku č. 2 k smernici č. 113 - Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA. Odôvodnil ho prorektor pre vzdelávanie. Účelom bolo zrušenie Organizačnej štruktúry súčastí a pracovísk UNIZA v kontexte VSK z dôvodu neaktuálnosti, zmena skratky univerzity, úprava prílohy č. 2 – Zoznam relevantnej riadiacej dokumentácie UNIZA a prílohy č. 3 – Štatút Rady kvality. Legislatívna komisia nemala pripomienky. Pripomienky Pedagogickej komisie boli prorektorom pre vzdelávanie akceptované a zapracovali sa. AS UNIZA návrh schválil. Rektorka UNIZA ďalej predložila návrh podmienok prijatia na štúdium celouniverzitných študijných programov (ŠP) I. a II. stupňa VŠ štúdia pre AR 2018/2019 - VÚVB a vyjadril sa k nemu prorektor pre vzdelávanie. Informoval o potrebe zverejnenia týchto podmienok a o lehotách s tým súvisiacich a odpovedal na všetky pripomienky Pedagogickej komisie. AS UNIZA schválil návrh vrátane pripomienok komisie. AS UNIZA ďalej rokoval o návrhu zloženia Disciplinárnej komisie UNIZA, ktorý predložila rektorka UNIZA a odôvodnil ho prorektor pre vzdelávanie. Návrh sa predložil v zmysle §13 zákona o VŠ a išlo o disciplinárnu komisiu pre študentov celouniverzitných ŠP. Všetkým členom uplynulo funkčné obdobie, z toho dôvodu predložil nasledovný návrh: zamestnanci - doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD. (prorektor pre vzdelávanie, predseda komisie), doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková (FPEDAS), doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. (FRI), študenti – Ing. Matej Hájek (SvF), Ing. Ján Šteininger (SJF), Kristína Hrivnáková (VÚVB). V závere informoval o aktualizácii smernice č. 29 Disciplinárny poriadok pre študentov UNIZA. AS UNIZA hlasoval tajným spôsobom a predložený návrh schválil. V ďalšom bode sa prorektor pre vedu a výskum prof. Ing. Ján Čelko, CSc. vyjadril k prehľadu využitia parkovacích plôch UNIZA a finančnej analýze nákladov. Informoval o nákladoch na prevádzku parkovísk a o predpokladaných nákladoch na opravy parkovísk a komunikácií na parkoviskách. Hospodárska komisia navrhla zrušiť poplatky za parkovanie pre zamestnancov. Kontrolná komisia požiadala, aby materiály predkladané v budúcnosti obsahovali reálne informácie. Dôvodom bol nesúlad mzdových nákladov v materiáli so mzdami v návrhu rozpočtu, ako aj pripomienky ohľadom výmery pozemkov. ➤➤

Prorektor pre vedu a výskum uviedol, že výmery sú z projektovej dokumentácie a vedúci OHS Ing. Ján Stehlík v súvislosti so mzdami ozrejmil, že ide o priemer a pri jeho výpočte sa bralo do úvahy niekoľko rokov dozadu. Kvestorka UNIZA Ing. Jana Gjašiková sa vyjadrila k sume mzdových nákladov uvedených v komentári k návrhu rozpočtu. Predmetom diskusie boli rozdielne názory súvisiace s výberom parkovného: potreba nájsť vhodný spôsob financovania prevádzky, opráv a údržby parkovísk v prípade zrušenia parkovného, zrušenie parkovného pre zamestnancov aj študentov, otázka, že suma vybratá za parkovné aj tak nebude postačovať na predpokladané náklady a či suma za parkovné v prípade zrušenia predstavuje pre UNIZA tak veľké finančné zaťaženie. V diskusii sa riešila aj výška parkovného so zreteľom na výšku mzdy niektorých zamestnancov a poskytli sa tiež informácie o rozšírení parkovacích plôch, spôsobe výberu parkovného, ako aj položkách, do ktorých sa musí investovať. Kvestorka UNIZA uviedla, že plánované úpravy možno robiť aj po etapách. Rektorka UNIZA informovala, že v rámci projektov sa poskytujú finančné zdroje na úpravu vnútornej komunikácie - zeleň, chodci, cyklisti a nie na parkoviská. Tiež dodala, že v súvislosti s parkovaním je dôležité určiť správnu stratégiu a informovala o nevhodnom spôsobe jazdy vodičov na parkoviskách. AS UNIZA vzal predložený materiál na vedomie. Dekan EF prof. Ing. Pavol Španík, PhD. predložil návrh Študijného poriadku EF. K návrhu sa vyjadril prodekan pre pedagogickú činnosť doc. Ing. Peter Bracínik, PhD. Uviedol, že úprava predpisu sa uskutočnila v súvislosti s akreditáciou a zabezpečil sa súlad so zákonom o VŠ a s vnútornými predpismi univerzity/fakulty, ako aj jednoznačnosť právnej úpravy. Legislatívna a Pedagogická komisia nemali pripomienky. AS UNIZA návrh schválil. Ďalej rektorka UNIZA predložila návrh na predĺženie doby nájmu podľa Zmluvy o nájme nebytových priestorov č. 2017/9/OHS/IAS-LM. Išlo o predĺženie doby nájmu v prípade nájomcu ARCADIA-GASTRO, s.r.o. a o nehnuteľnosť v Liptovskom Mikuláši. Ing. Ján Stehlík s odkazom na čl. 4 ods. 5 zmluvy uviedol, že v prípade schválenia akademickým senátom UNIZA nájomca zabezpečí vybudovanie kanalizačnej prípojky na vlastné náklady z budovy vo vlastníctve UNIZA do verejnej kanalizácie. Hospodárska a Kontrolná komisia nemali pripomienky. AS UNIZA návrh schválil. V bode Rôzne predseda AS UNIZA informoval o potrebe uskutočnenia doplňujúcich volieb do ŠČ AS UNIZA z dôvodu ukončenia štúdia členov AS UNIZA, a to v prípade Sjf a SvF - 1 uvoľnené miesto, FPEDAS, EF, FBI a FRI - 2 uvoľnené miesta. Členov miestnych volebných komisií požiadal o uskutočnenie volieb, vypracovanie a zaslanie všetkých podkladov k voľbám a následne ich predloženie za účelom archivácie. V závere doc. Ing. Norbert Adamko, PhD. navrhol, aby sa v Zásadách volieb do AS UNIZA doplnil inštitút náhradníka. Doc. Ing. Daniel Káčik, PhD. navrhol skorší čas zasadnutia AS UNIZA. Predseda AS UNIZA pripustil možnosť zmeniť čas začiatku zasadnutí, keď bude zabezpečená účasť členov a uznášaniaschopnosť. V závere predseda AS UNIZA oznámil termín ďalšieho zasadnutia AS UNIZA - 23. október 2017, poďakoval za účasť a spoluprácu a zasadnutie ukončil. V pondelok dňa 23. októbra 2017 sa uskutočnilo sedemnásťte zasadnutie AS UNIZA. Rokovanie otvoril a viedol predseda AS UNIZA. V úvode

privítal nových členov AS UNIZA: prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc. (zamestnanecká časť, FHV), Miriam Birtusová a Bc. Monika Jacková (študentská časť, FPEDAS), Ing. Martina Margorínová (študentská časť, SvF). Po schválení návrhu programu rokovania rektorka UNIZA predložila návrh Dodatku č. 3 k smernici č. 106 – Štatút UNIZA. K návrhu sa vyjadril prorektor pre informačné systémy prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., ktorý informoval o postupe pri tvorbe návrhu, prerokovaní v Legislatívnej komisii a odsúhlasení návrhu vedúcou PO. Súčasne uviedol úpravy a zmeny uskutočnené v návrhu. Legislatívna komisia navrhla doplnenie do §12 ods. 4, ktoré bolo do návrhu zapracované. Komisia odporučila návrh schváliť. AS UNIZA schválil návrh vrátane pripomienky komisie. AS UNIZA ďalej rokovoal o návrhu smernice č. 159 – Pracovný poriadok, ktorý predložila rektorka UNIZA. K návrhu sa vyjadrila vedúca OPaSP. Vysvetlila jednotlivé body a zmeny vykonané v návrhu. Legislatívna komisia navrhla zrušenie písm. aa) v čl. 6a ods. 2: „neoznamovať ostatným zamestnancom výšku a zloženie svojho funkčného platu, resp. výšku pridelených odmien“. Vedúca OPaSP bližšie vysvetlila dôvody doplnenia daného písmena. Ing. Ján Stehlík v súvislosti s tým uviedol, že doplnenie sa týkalo najmä prevádzkových zamestnancov. V diskusii sa riešila otázka prepojenia dochádzkového systému a pracovných ciest, ako aj Etický kódex zamestnancov VŠ a jeho konkrétne označenie v smernici. Po ukončení diskusie AS UNIZA schválil zrušenie písm. aa) v čl. 6a ods. 2 smernice č. 159. Následne AS UNIZA schválil návrh ako celok. V ďalšom bode programu rektorka UNIZA predložila návrh Dodatku č. 5 k smernici č. 149 – Organizačný poriadok UNIZA. K návrhu sa vyjadril prorektor pre informačné systémy. Odôvodnil zmenu v organizačnej štruktúre CelKT. Na oddelení podpory používateľov sa zrušilo jedno pracovné miesto - Operátor pracoviska identifikačných kariet a vytvorilo sa jedno pracovné miesto - Technik multimediálnych zariadení. Legislatívna komisia nemala pripomienky. AS UNIZA návrh schválil. V bode Rôzne predseda AS UNIZA informoval o možnosti delegovať jedného študenta UNIZA, ktorý by sa v dňoch 16.-18.11.2017 zúčastnil na odbornom seminári na pôde Medzinárodnej protikorupčnej akadémie v Rakúsku. Ďalej prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc. požiadal, či by bolo možné zariadiť, aby linka č. 30 jazdila dvakrát za hodinu a vyjadril sa k možnosti vybudovania prístrešku na zástavke. RNDr. Hynek Bachratý, PhD. sa zaujímal o stav budovy PA (VD) – tabule, rekonštrukcia budovy. Prorektor pre rozvoj prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. odpovedal, že v dohľadnej dobe sa rekonštrukcia budovy neplánuje. Pomôcky v prednáškových miestnostiach bude riešiť prorektor pre vzdelávanie s vedúcou OV. Prorektor pre vzdelávanie požiadal AS UNIZA, aby sa v prípade, ak to bude možné, určil termín voľby kandidáta na rektora aspoň o mesiac skôr, ako býva zvykom. V závere predseda AS UNIZA poďakoval za účasť a spoluprácu a zasadnutie ukončil. Materiály sú v plnom znení k dispozícii na intranete UNIZA v priečinku UNIZA dokumenty / Akademický senát / Zasadnutia AS UNIZA / 3 Archivované materiály zo zasadnutí AS UNIZA / rok 2017.

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
predseda AS UNIZA

Zapísala: JUDr. Renáta Šebestová, tajomníčka AS UNIZA

Odborná exkurzia Po stopách kultúrneho dedičstva

Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva Fakulty humanitných vied Žilinskej univerzity v Žiline zorganizovala pre svojich študentov tematickú odbornú exkurziu, ktorú sme nazvali Po stopách kultúrneho dedičstva. Jej cieľom bolo ukázať študentom, kde by mohli nájsť svoje miesto v praxi a predstaviť rôzne pamäťové inštitúcie, ktoré vykonávajú činnosti pre zachovanie kultúrneho dedičstva pre budúce generácie.

Paľova búda bolo to miesto, kde začalo naše putovanie za kultúrnym dedičstvom Slovenska a Slovákov. Ani skoré ranné hodiny a sychravé počasie nás neobrali o dobrú náladu a radosť z očakávania. Naša skupina pozostávala zo študentov, ako aj učiteľov, nedočkavých po nových zážitkoch a vedomostiach, ktoré nám táto odborná exkurzia mala priniesť a aj priniesla.

Prvou zastávkou bol klenot hmotného kultúrneho dedičstva - drevený artikulárny kostol v Hronseku. Kostol vyžaroval dojem pokoja, prirodzenej krásy a unikátnosti. So sebou sme priviezli aj na slovo vzatého odborníka, nášho pedagóga doc. Miloša Dudáša a vypočuli sme si fundovanú prednášku, sediac v dobových drevených laviciach tohto kostola obklopení jedinečnosťou a majestátnosťou budovy i interiérovej výzdoby, napríklad v podobe šiestich portálových obrazov. Tento evanjelický kostol bol postavený bez jediného železného klinca a celá stavba musela byť postavená za me-

nej ako jeden rok. Unikátnosť kostola podčiarkuje hrazdená konštrukcia obvodových stien a okrem iného aj fakt, že na stavbu kostola sa používal výlučne drevený materiál. Po vypočutí informácií o histórii kostola, naša cesta pokračovala na západ, a to konkrétne do obce Oponice. V Oponiciach, na mieste našej druhej zastávky, nás odševnený sprievodca Peter Králik zaviedol do majestátnej barokovej knižnice kaštieľa šľachtického rodu Aponiovcov a rozprával pútavé a niekedy až neveriteľné príbehy spojené s týmto rodom a ich rodinnou knižnicou, o smutnej histórii kaštieľa a samozrejme o vzácnych knihách, ktoré sa v nej nachádzajú. Po obohacujúcom výklade sme mali možnosť navštíviť aj okolie kostola sv. Petra a Pavla, ktorý je prepojený s hrobkou Aponiovského rodu. S pretrvávajúcim pozitívnym pocitom z Oponíc sme sa vydali na cestu za ďalším zaujímavým miestom.

Múzeum holokaustu v Seredi bola tretia

a zároveň posledná zastávka našej exkurzie. Na tomto mieste stál počas druhej svetovej vojny pracovný a koncentračný tábor, do ktorého boli deportovaní mnohí Židia a Rómovia z celého Slovenska. Pri vstupe do prvej budovy sme si pozreli interesantný dokument, v ktorom sme sa dozvedeli o smutnom príbehu človeka, ktorý hrôzu tábora prežil. Vynikajúci sprievodca nám predstavil celú históriu tábora a aj napriek veľmi modernému interiéru múzea bolo z celej expozície cítiť smutnú príchut' histórie, ktorá nás hlboko zasiahla.

Vážna bodka našej odbornej exkurzie nás však neodradila, a preto sa tešíme na ďalšiu zaujímavú výpravu za kultúrnym dedičstvom Slovenska spolu s našimi vyučujúcimi a spolužiakmi.

Lenka Kiková a Jakub Vaník
študenti Katedry mediamatiky
a kultúrneho dedičstva FHV

Nadaní mladí vedci ovládli Žilinskú univerzitu

Tohtoročná jeseň na univerzite bola opäť dôkazom toho, že záujem o vedu stúpa. Oblúbená súťaž v robotike a jej celoslovenské finále pod názvom RoboRAVE Slovensko v treťom ročníku ohúrila doposiaľ najvyšším počtom účastníkov – súťažilo 28 tímov z celého Slovenska vo veku od 8 do 20 rokov, čo je dvojnásobný počet oproti minulému roku. Konala sa v dňoch 19. a 20. októbra 2017 už tradične na našej univerzite spolu s krajským kolom 20.ročníka Festivalu vedy a techniky AMAVET.

Súťaž autonómnych robotov pod názvom RoboRAVE Slovensko bola v tomto roku zrealizovaná nielen vďaka výbornej spolupráci AMAVET klubu č. 549 z Martina, Informačného centra mladých, n.o., z Martina a Žilinskej univerzity v Žiline, ale aj vďaka finančnej podpore MATADOR Group.

Každý rok sa súťaží v troch kategóriách: súboj rytierov, doprava loptičiek (má dve podkategórie určené zvlášť pre žiakov základných a stredných škôl) a hasenie ohňa (čo je najzložitejšia kategória, v ktorej je úlohou autonómneho robota na súťažnej dráhe samostatne nájsť a zhasnúť 4 horiace sviečky).

1. miesto na súťaži autonómnych robotov RoboRAVE Slovensko 2017 v kategórii FIRE FIGHTING - hasenie ohňa získal tím FBRD (Fire Breathing Rubber Duckies) z Gymnázia V. Paulinyho-Tótha v Martine a okrem vecných darov získal aj nomináciu na celosvetové finále RoboRAVE International, ktoré bude v tomto školskom roku v máji 2018 organizované v meste Albuquerque v štáte

Nové Mexiko v USA. Tam sa stretne približne 1 800 nadšencov robotiky z celého sveta.

V piatok popri finálových súťažiach najlepších robotických tímov prebiehalo aj krajské kolo Festivalu vedy a techniky AMAVET pre Žilinský kraj, v ktorom mladí vedci prezentovali svoju bádateľskú činnosť pomocou panelovej (posterovej) prezentácie. Odborná komisia zložená z vedcov a vysokoškolských pedagógov najmä zo Žilinskej univerzity vybrala 10 najlepších projektov, ktoré postúpilo na jubilejný 20. ročník celoslovenského finále Festivalu vedy a techniky AMAVET, ktorý sa uskutočnil v novembri tohto roka v Bratislave v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku.

Peter s Tomášom z Gymnázia z Bytče boli na Festivale vedy a techniky už druhý rok. Vo svojom projekte prišli s inováciou v oblasti elektromobilov. Ich majitelia už nebudú musieť ísť s elektromobilom do nabíjacej stanice, ale môžu mať priamo čistý zdroj energie zo solárnej strechy na vlastnej gará-

ži, ktorá sa bude ukladať do batérie. Po príchode majiteľa do garáže začne táto batéria automaticky bezdrôtovo elektromobil nabíjať. Upravená verzia sa môže nachádzať na odpočívadlách, parkoviskách alebo pod cestami. „Nápad sa v hlave zrodil rýchlo, no domyslieť technické záležitosti si vyžadovalo určitý čas,“ vysvetlil Peter a jeho slová doplnil Tomáš: „Elektromobil je populárna téma a veríme, že má veľký potenciál do budúcnosti. Jedného dňa môže byť plnohodnotnou náhradou za spalovacie motory.“

Hlavnou myšlienkou oboch súťažá je podporovať rozvoj vzdelávania a záujem o vedu a techniku, a tak napomáhať rozvoju vedomostnej spoločnosti na Slovensku. Gratulujeme víťazom a za našu univerzitu budeme veriť, že títo šikovní vedátori a mnohí ďalší si na ceste za vzdelaním vyberú práve UNIZA.

Ing. Martina Slavíková
Oddelenie pre medzinárodné
vzťahy a marketing UNIZA

Univerzitné športové dni

Športovci z radov akademickej obce si v uplynulých dňoch skutočne prišli na svoje. Konali sa „Univerzitné športové dni 2017“, ktoré pri príležitosti Dňa študentstva usporiadali Ústav telesnej výchovy a športový klub Academic Žilinská univerzita. Záštitu nad športovým sviatkom prevzala rektorka Žilinskej univerzity.

Súťažilo sa v 19 športových odvetviach: basketbal, bedminton, grappling, fitlopty, crossfit, florbal, squash, thajský box, atletika, bouldering, futsal, stolný tenis, silová súťaž, športová strelba, indoorcycling, volejbal, tenis, golf a jumping.

Univerzitné športové súťaže v tak širokom meradle neorganizuje žiadna slovenská univerzita. Do Univerzitných športových dní 2017 sa zapojilo spolu 600 vysokoškolákov a 423 športovcov iných vekových kategórií (mládež a dospelí). Všetky súťaže boli kvalitne zorganizované vďaka pracovníkom Ústavu telesnej výchovy Žilinskej univerzity a športovým inštruktorom. V naplno využitých športoviskách sa pretekalo často do neskorých nočných hodín. Hoci sa bojovalo „len“ o univerzitné tituly, atmosféra na športoviskách bola skoro olympijská. Dotvárali ju zvedaví a akční diváci. Úroveň súťaží si v priamom prenose so záujmom pozreli aj predstavitelia vedenia univerzity – prof. Ing. Ján Čelko, CSc. a doc Ing. Milan Trunkvalter, PhD.

Medailisti v jednotlivých súťažiach:

Basketbal

1. miesto: tím SvF
2. miesto: tím FPEDAS
3. miesto: tím FRI

Bedminton dvojhra muži:

1. miesto: Jakub Hurta (FRI)
2. miesto: Ladislav Oleš (FRI)
3. miesto: Boris Baláž (SjF)

Bedminton dvojhra ženy:

1. miesto: Tatiana Máňová (FPEDAS)
2. miesto: Michaela Masariková (FPEDAS)
3. miesto: Dária Schidtová (FPEDAS)

Bedminton štvorhra mix:

1. miesto:
Jakub Hurta/Diana Komendátová (FRI/FBI)
2. miesto:
Adam Dubec/Marián Šotek (FRI/FRI)
3. miesto:
Martin Michálek/Ladislav Oleš (FRI/FRI)

Beh 17. novembra

Študenti VŠ

1. miesto: Timotej Kapinay (FBI)
2. miesto: Ondrej Beregházy (FBI)
3. miesto: Tomáš Grečko (SjF)

Študentky VŠ

1. miesto: Anna Babínska (FBI)
2. miesto: Andrea Kuráňová (FPEDAS)
3. miesto: Alžbeta Ševčíková (FPEDAS)



Crossfit ženy:

1. miesto: Anna Babínska (FBI)
2. miesto: Monika Pavlíková (FRI)
3. miesto: Jana Bednáriková (FBI)

Florbal

1. miesto: tím SjF „A“
 2. miesto: tím FRI
 3. miesto: tím EF
- o 3. miesto: EF – FBI 5 : 4
o 1. miesto: SjF „A“ – FRI 3 : 2

Futsal (turnaj študentov 1. ročníkov)

1. miesto: tím FBI
 2. miesto: tím FPEDAS
 3. miesto: tím SvF
- o 3. miesto: SvF – SjF 4 : 2
o 1. miesto: FPEDAS – FBI 3 : 5
- Najlepší brankár turnaja – Matej Lajš (SvF)
Najlepší strelec turnaja – Rašto Gorelka (FBI)

Bouldering muži „A“:

1. miesto: Róbert Luby (SjF)
2. miesto: Jakub Kubovič (FBI)
3. miesto: Ľubomír Nosál (FPEDAS)

Bouldering muži „B“:

1. miesto: Radoslav Lisý (EF)
2. miesto: Jakub Javorský (FBI)
3. miesto: Jakub Potočák (EF)

Bouldering ženy:

1. miesto: Irena Balátová (FRI)
2. miesto: Erika Hlavatá (FPEDAS)
3. miesto: Viktória Ligová (FBI)

Crossfit muži:

1. miesto: Peter Páločný (FPEDAS)
2. miesto: Lukáš Bobuľa (FRI)
3. miesto: Michal Juššik (FBI)



Golf

1. miesto: Samuel Tinka (FRI)
2. miesto: Miroslav Gdovin (FPEDAS)
3. miesto: Ladislav Rybárik (FPEDAS)

Grappling muži

Kategória B1 bez váhovej kategórie:

1. miesto: Jaromír Klarák (SjF)
2. miesto: Michal Kristek (EF)
3. miesto: Michal Knapčok (FRI)

Kategória B2 bez váhovej kategórie

1. miesto: Erik Kaluž
2. miesto: Lukáš Šprlák (SjF)
3. miesto: Pavel Prcin (FRI)

Kategória A do 80kg

1. miesto: Jozef Skorčák
2. miesto: Marcel Faber
3. miesto: Juraj Tobola

Kategória A nad 80kg

1. miesto: Ľuboš Gašpierik
2. miesto: Matej Vallo
3. miesto: Juraj Dubovec

Grappling ženy

Bez váhových kategórií

1. miesto: Natália Chochulová
2. miesto: Miroslava Vojsovičová (FRI)
3. miesto: Vanesa Tadessová

Silová súťaž

Tlak na rovnej lavičke:

1. miesto: Branislav Háber (EF)
2. miesto: Dominik Filo (SjF)
3. miesto: Branislav Caban (FRI)

Mŕtvy ťah:

1. miesto: Slavomír Jušík (FBI)
2. miesto: Dominik Filo (SjF)
3. miesto: Matej Pavlák (FBI)

Drep:

1. miesto: Dominik Filo (SjF)
2. miesto: Miloslav Málek (SjF)
3. miesto: Slavomír Jušík (FBI)



Trojboj - súčet výkonov:

1. miesto: Dominik Filo (SjF)
2. miesto: Slavomír Jušík (FBI)
3. miesto: Branislav Háber (EF)

Squash muži

1. miesto: Dominik Mikluš (FRI)
2. miesto: David Kašpar (FPEDAS)
3. miesto: Ľubomír Jún (FPEDAS)

Squash ženy

1. miesto: Jana Lauková (FRI)
2. miesto: Sofia Matúšková (FRI)
3. miesto: Martina Sitárová (FRI)

Stolný tenis dvojhra muži „A“

1. miesto: Harabin Matej (FRI)
2. miesto: Kopál Juraj (FBI)
3. miesto: Roba Matúš (FBI)

Stolný tenis dvojhra muži „B“

1. miesto: Kapusta Vlastimil (FPEDAS)
2. miesto: Máč Róbert (FPEDAS)
3. miesto: Poremba Maroš (SvF)

Športová strelba strelba v lahu - muži

1. miesto: Miroslav Hutár (FBI)
2. miesto: Jakub Rossák (FBI)
3. miesto: František Amrich (FRI)

**Strelba v lahu - ženy:**

1. miesto: Monika Mišinová (EF)
2. miesto: Lýdia Demčáková (SjF)
3. miesto: Terézia Makúchová (EF)

Strelba v stoji - muži:

1. miesto: Matúš Kello (FRI)
2. miesto: Ladislav Rybárik (FPEDAS)
3. miesto: Vladimír Dolnák (EF)

Strelba v stoji - ženy:

1. miesto: Vanesa Vážna (EF)
2. miesto: Lýdia Demčáková (SjF)
3. miesto: Monika Kleštincová (SvF)

Tenis dvojhra muži „A“:

1. miesto: René Mesiar (SjF)
2. miesto: Matej Matys (FPEDAS)
3. miesto: Ladislav Oleš (FRI)
4. miesto: Michal Rendek (FBI)

Tenis dvojhra ženy:

1. miesto: Diana Komendátová (FBI)
2. miesto: Monika Šmehylová (SvF)

Thajský box

Výsledky zápasov:

Róbert Hrabovec (FRI) – Lukáš Slovík (FRI)
Matej Hagara (SjF) – Martin Kopecký (FRI)
 Oliver Valko (EF) – **Martin Noga** (FBI)
Andrej Čizniar (SjF) – Tomáš Krč (FRI)
Adam Sába – Róbert Hrabovaec (FRI)
Kristián Škulec (FBI) – Adam Struhár (SjF)
František Masiarik – Martin Beňo (FPEDAS)

Volejbal (turnaj zmiešaných družstiev)

1. miesto: tím FRI
2. miesto: tím EF
3. miesto: tím FPEDAS

PaedDr. Ľudmila Malachová
 Ústav telesnej výchovy UNIZA

Rekordný počet pretekárov na Behu 17. novembra

Beh 17. novembra je jedným z najstarších bežeckých podujatí na Slovensku. Jeho 51. ročník sa stal úvodným podujatím Univerzitných športových dní 2017. Hlavnými organizátormi podujatia boli Ústav telesnej výchovy Žilinskej univerzity a športový klub Academic Žilinská univerzita.

Napriek nie práve ideálnemu počasiu sa na štart postavilo spolu rekordných 451 pretekárov v 11 kategóriách, pričom väčšinu štartovného poľa tvorili deti a mládež Žilinského kraja. Tí súťažili v úvodných šiestich kategóriách. Veríme, že Beh 17. novembra bude mať aj naďalej svoje pevné miesto v bežeckom kalendári všetkých vekových kategórií. Potešila nás aj pekná účasť našich vysokoškolákov (väčšinou hasiči z FBI), ale zahanbiť sa nedali ani zamestnanci.

Farby UNIZA hájili: Daniel Nádašský (FBI), Juraj Gavala (FBI), Michal Dopater (FBI), Michal Ježík (FBI), Michal Jušík (FBI), Patrik Císar (FBI), Timotej Kapinay (FBI), Tomáš Fridman (FBI), Jakub Klamarčík (FBI), Juraj Hones (FBI), Damián Jezerčák (SjF), Tomáš Grečko (SjF), Michal Benický (FBI), Ondrej Beregházy (FBI), Martin Jankula (FBI), Radovan Slávik (FPEDAS), Pavol Kaco (FBI), Jozef Vraniak (FBI), Pavol Havlan (FBI), Juraj Jánošík (FBI), Andrea Špaňová (FBI), Anna Babínska (FBI), Janka Bednáriková (FBI), Mária Zorská (FBI), Veronika Ďuricová (FBI), Andrea Kuráňová (FPEDAS), Alžbeta Ševčíková (FPEDAS), Marta Šipulová (FHV), Doc. Ing. Pavol Král, PhD. (FPEDAS), prof. Ing. Miroslav Neslušán, Dr. (SjF), Ing. Ladislav Mariš, PhD. (FBI), Ing. Radka Prívarová (FBI), Ing. Adelaida Fanfarová, PhD. (FBI), Ing. Katarína Janošková, PhD.



Medailisti - dospelí:

Študenti VŠ:

1. Timotej Kapinay FBI UNIZA
2. Ondrej Beregházy FBI UNIZA
3. Tomáš Grečko SjF UNIZA

Študentky VŠ:

1. Anna Babínska FBI UNIZA
2. Andrea Kuráňová FPEDAS UNIZA
3. Alžbeta Ševčíková FPEDAS UNIZA

Ženy:

1. Radka Prívarová FBI UNIZA
2. Martina Michalcová AO Slávia UNIZA
3. Adelaida Fanfarová FBI UNIZA

Muži roč. 1977- 1997:

1. Tomáš Kubej ŠK Muránska Dlhá Lúka
2. Ivan Pavlík AK SPARTAK Dubnica
3. Pavol Král FPEDAS UNIZA

Muži roč. 1976 a st.:

1. Miroslav Neslušán SjF UNIZA
2. Peter Tichý Kysucké Nové Mesto
3. Tibor Šumpík Žilina

Kompletné výsledky všetkých kategórií nájdete na <http://utv.uniza.sk>. Mediálnymi partnermi akcie boli študentské rádiá RAPEŠ a RádioX. Finančne podujatie podporilo mesto Žilina a Slovenská asociácia univerzitného športu, 80 litrov horúceho čaju sponzorsky poskytla Menza Žilinskej univerzity. Veľká vďaka!

PaedDr. Ľudmila Malachová
Ústav telesnej výchovy UNIZA

Hasiči na štart!

„Hasiči“, ako sú nazývaní študenti Katedry požiarneho inžinierstva FBI UNIZA, počas štúdia absolvujú veľké množstvo hasičských súťaží, počas ktorých si môžu vedomosti nadobudnuté štúdiom prakticky overiť pri plnení hasičských disciplín. K tomu je potrebná aj fyzická kondícia. Tú si mohli overiť 9. novembra 2017 počas Behu 17. novembra, ktorý je súčasťou Univerzitných športových dní 2017. Študentskú kategóriu ovládlo družstvo HASIČI FBI, na štart na postavilo 20 študentov našej fakulty z celkového počtu 27 bežcov. Naším študentom sa darilo, v kategórii študentky VŠ vyhrala Bc. Anna Babínska, v kategórii študenti VŠ vyhral Bc. Timotej Kapinay a druhý skončil Bc. Ondrej Beregházy. V kategórii ženy vyhrala z našej fakulty Ing. Radka Prívarová a tretia skončila Ing. Adelaida Fanfarová, PhD.

Ing. Milan Dermek

Denný doktorand Katedry požiarneho inžinierstva FBI

Foto: Autor článku



Otvorené majstrovstvá Žilinskej univerzity v behu do schodov

V sobotu 21. októbra 2017 sa stal žilinský Eurohonestar miestom konania zaujímavej športovej akcie s názvom OPEL AUTOTIP BEH DO NEBA 2017. Išlo súčasne o 8. ročník Majstrovstiev Slovenska v behu do schodov, Finále Česko-slovenského pohára v behu do schodov a Otvorené majstrovstvá Žilinskej univerzity v behu do schodov.

88 prihlásených pretekárov zdolávalo 23 poschodí, 77 metrov a 375 schodov. Pre laickú verejnosť nepredstaviteľné, pre športových nadšencov naozajstná výzva! V kategórii „Akademici“ nechýbali ani zástupcovia našej Alma mater, ktorí sa silnej konkurencie nezlakli. Žilinskú univerzitu reprezentovali študenti: Michal Jušík (FBI), Ján Mikunda (FBI), Matej Mego (FBI), Marcel Kšenzulák (FBI), Jakub Klamarčík (FBI), Andrea Špaňová (FBI), Vanda Hošeková (FBI), Jana Bednáriková (FBI), Anna Babinská (FBI),

Barbora Kluvánková a Tatiana Maňová (FPE-DAS). Veľmi pekné umiestnenie vo svojich kategóriách dosiahli aj naši zamestnanci doc. Ing. Pavol Král, PhD. (6. miesto s časom 1:50,45) a Ing. Katarína Janošková, PhD. (8. miesto časom 2:45,78), ktorí si okrem individuálnych štartov vyskúšali aj náročnú kategóriu „klokan“. Perlou vo výsledkovej listine bol bravúrny výkon neúnavného talianskeho pretekára Doku Haki, ktorý dokázal na invalidnom vozíku zdoláť trať 23 poschodí smerom nadol za 5:20,00!

V októbri 2018 sa stane Žilina miestom Akademických majstrovstiev Slovenskej republiky v behu do schodov. Sme presvedčení, že budeme opäť svedkami skvelých výkonov.

PaedDr. Ľudmila Malachová
Ústav telesnej výchovy UNIZA



TATIANA ČOREJOVÁ,
REKTORKA ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE
SI VAS DOVOLUJE POZVAŤ NA



21. REPREZENTAČNÝ
& ples

9. FEBRUÁR 2018
O 19.00 HOD.

NOVÁ MENZA – STRAVOVACIE ZARIADENIE
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE, VEĽKÝ DIEL

PROGRAM: KANDÁČOVCI
STARMANIA / FOLKLÓRNY SÚBOR STAVBÁR
MODERUJE: VERA WISTEROVÁ

CENA VSTUPENKY: 40 € / PREDAJ VSTUPENIEK: V TERMÍNE 15. - 30. JANUÁR 2018,
REKTORÁT UNIZA, Č. DVERÍ 315 / TEL.: 041/513 51 31 (ING. J. ČERVENÁ)

Vydáva: Žilinská univerzita v Žiline. **Redakcia:** **výkonná redaktorka:** PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., **foto:** Cyril Králik, **predseda redakčnej rady:** doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD., prorektor UNIZA. **Členovia redakčnej rady:** FPEDAS: doc. Ing. Jarmila Sosedová, PhD., SJF: prof. Ing. Eva Tilllová, PhD., EF: doc. Ing. Peter Hockicko, PhD., SvF: Ing. arch. Zuzana Grúňová, FRI: doc. Mgr. Jakub Soviár, PhD., FBI: Mgr. Valéria Móricaová, FHV: PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD., ÚTV: PaedDr. Ľudmila Malachová,
Foto na obálke - Cyril Králik.

Príspevky posielajte na: e-mail: spravodajca@uniza.sk. **Uzávierka nasledujúceho čísla je 9. februára 2017.**

Vychádza ako dvojmesačník (okrem prázdnin). 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