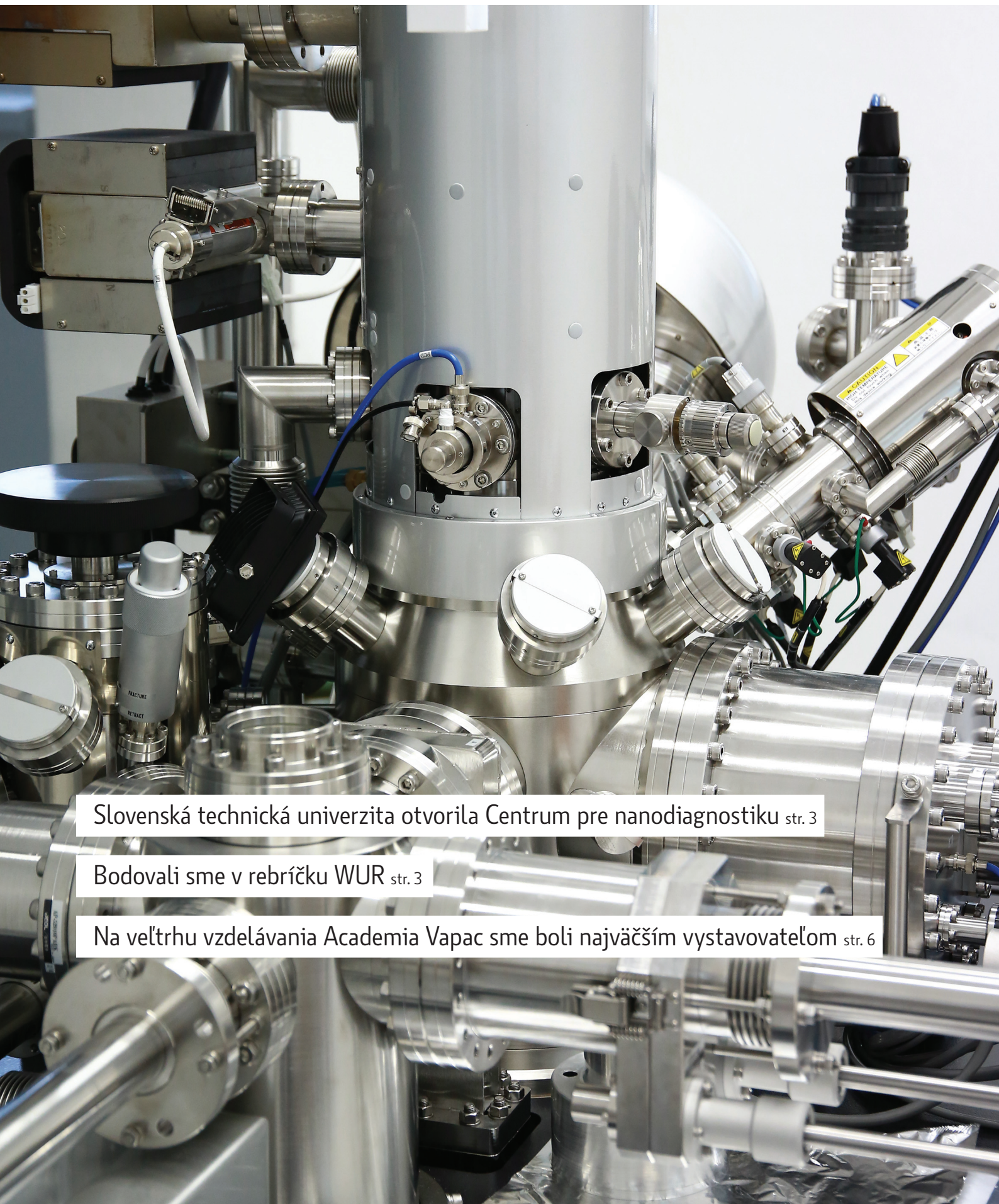


SPĚKTRUM 2

STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2015/2016 OKTÓBER – ROČNÍK XXII. / 54./



Slovenská technická univerzita otvorila Centrum pre nanodiagnostiku str. 3

Bodovali sme v rebríčku WUR str. 3

Na veľtrhu vzdelávania Academia Vapac sme boli najväčším vystavovateľom str. 6



Vážené kolegyně, kolegovia,

určite neušla vašej pozornosti významná skutočnosť, že v hodnotení univerzít z celého sveta renomovanou rankingovou agentúrou The World University Rankings sa naša univerzita umiestnila medzi 800 najlepšimi na svete. Je to bezpochyby zásluhou aj všetkých vás učiteľov, výskumníkov, doktorandov a študentov, ktorí sa podieľali na tomto úspechu. Každé takéto hodnotenie v sebe zahŕňa viaceré kvalitatívne aspekty. Pritom treba podotknúť, že vo väčšine hodnotení kvality univerzít významné miesto zohráva medzinárodná reputácia univerzity. Treba si priznať, že patríme k menej známym vysokoškolským ustanovizniám vo svete, dobré umiestnenie v rebríčku univerzít sme si teda vydobýli našou vlastnou prácou. Prispela k tomu výraznou mierou naša orientácia na cieľavedomú spoluprácu s priemyselnými podnikmi na Slovensku, ale aj dobrá citovnosť našich publikácií. Je neodškriepiteľným tvrdením, že špičkovú univerzitu robí špičková veda a výskum. Vedenie univerzity už dlhšie obdobie hľadá spôsoby, ako motivovať svojich tvorivých pracovníkov k publikovaniu výsledkov v tých najrenomovanejších vedeckých periodikách. Preto aj tento rok prichádza s výzvou na predkladanie publikačných výstupov na ocenenie, ktoré sa umiestnili v zozname časopisov s najvyšším impakt faktorom. Po úspešnej komplexnej akreditácii našej univerzity v októbri vstúpili do platnosti nové kritériá na habilitačné a inauguračné konania, ktoré akcentujú publikačné výstupy v jednotlivých odboroch vysokej kvalitatívnej úrovne. Dovoľte mi, aj v tejto súvislosti, zaželať vám všetkým veľa úspechov vo vedeckom bádání a veľa kvalitných publikačných výstupov, ktoré posunú našu alma mater ešte viac dopredu.

STANISLAV BISKUPIČ
prorektor

SPEKTRUM 2

Vydáva Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Vazovova 5, 812 43 Bratislava,
mobil: 0917 669 584, fax: 02/57294 333, e-mail: spektrum@stuba.sk

Obsah

ĽUDIA, TÉMY, UDALOSTI	3 - 4
Otvorili sme Centrum pre nanodiagnostiku	
V rebríčku WUR sme bodovali	
Týždeň zelených budov v znamení zmien	
ZAÚJALO NÁS	5
Nadšenci pre vedu sa opäť stretli	
OČAMI ŠTUDENTOV	6
Doktorandi úspešne spromovali	
STU – najväčším vystavovateľom	
KALEIDOSKOP	7
Stretnutie so zahraničnými študentmi	
Prevzali ocenenie	
STAVEBNÁ FAKULTA	8
Dekan prijal ocenených študentov súťaže ISOVER	
Budovanie hlbokých studní	
STROJNÍKA FAKULTA	9
Ocenenie prof. Ľubomíra Šooša	
Strojnícka fakulta bola inšpirovať študentov	
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	10
FEl na veľtrhu ELO SYS 2015	
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE	11
Stretnutie mladých vedcov	
FAKULTA ARCHITEKTÚRY	12
Jesenný pavilón a Manifest	
20 rokov univerzity v Kremse	
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE	13
Nová študovňa akademickej knižnice	
Sesia dekanov 2015	
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ	14
Samsung STU FIIT DigiLab	
Best Paper Crystal Prize	
ŠPORT	15
Majster sveta v streľbe	
Tenisový turnaj na Stavebnej fakulte	

SPEKTRUM STU

Technik – revue slovenských technikov, 9 ročníkov – 1940-1949;
Technika – závodný časopis SVŠT, 9 ročníkov – 1958-1967;
Technika – revue SVŠT, 2 ročníky – 1968-1970;
Technika – spravodajca SVŠT, 8 ročníkov – 1982-1990;
Informácie STU, 5 ročníkov – 1990-1994

Výkonná redaktorka: Iva Šajbidorová

Grafická koncepcia: Matúš Leľovský, Juraj Blaško

Grafická úprava: Ivan Páleník

Redakčná rada: Irena Dorotjaková, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Michal Masaryk, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar (predseda), Tatiána Sikorová, Viera Stopjaková, Daniela Špirková, Daša Zifčáková

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.

Registrácia: EV 3646/09. ISSN 1336-2593.

IČO: 397687

Periodicita vydania: 10 čísel / rok

Dátum vydania: 26. 10. 2015

Foto na titulnej strane: Elektronový mikroskop umožní študovať štruktúru látok. Autor: Matej Kováč

Za obsah dodaného príspevku zodpovedá jeho autor. Redakcia nemusí súhlasiť so všetkými publikovanými názormi. Nepredajné.

Otvorili sme Centrum pre nanodiagnostiku



V novom Centre STU pre nanodiagnostiku sú prístroje jedinečné v rámci krajín V4. Umožnia skúmať štruktúru látok až do úrovne atómov. Centrum otvorila Slovenská technická univerzita v Bratislave 12. októbra 2015 v rámci projektu Univerzitného vedeckého parku Science City Bratislava. Nové prístroje v Centre pre nanodiagnostiku umožnia vedcom skúmať objekty miliónkrát menšie, ako je ľudský vlas. Umožnia vidieť až do rozmeru desiatín nanometrov.

Analytický transmisný elektrónový mikroskop s atómovým rozlíšením takýchto parametrov nemá zatiaľ žiadne pracovisko na Slovensku. Vďaka vybaveniu a prídavným zariadeniam je tento prístroj bezkonkurenčný aj v krajinách V4. Hlavnou výhodou je okrem extrémneho rozlíšenia aj kombinácia špičkového vybavenia doplnkovými prístrojmi. Umožňuje tak zisťovať nielen fyzické rozloženie atómov s presnosťou na 0,07 nm, ale aj kryštalografické usporiadanie atómov pomocou zabudovaných difrakčných metód a ich vzájomné chemické väzby pomocou spektroskopíí.

„Nové vedecké prístroje sú nutným predpokladom pre špičkový výskum, zvlášť v oblasti moderných materiálov. Centrum pre nanotechnológie sa svojim vybavením zaradilo medzi špičkové báзовé pracoviská transmisnej elektrónovej mikroskopie v celosvetovom meradle. Už nás oslovili usporiadať prvé stretnutie užívateľov podobných zariadení z celého sveta. Slovenskej technickej univerzite, ale najmä slovenským vedcom sa tak výrazne zlepšuje pozícia v medzinárodnom vedeckom spoločenstve,“ hovorí rektor STU Robert Redhammer. „Na dosahovanie špičkových parametrov však nestačia len špičkové zariadenia. Tieto musia byť umiestnené v prostredí, v ktorom niet vibrácií ani elektromagnetického rušenia. Som hrdý na inžiniersku prácu našich kolegov, ktorým sa podarilo vytvoriť ideálne podmienky pre tak citlivé zariadenia. A som hrdý aj na kolegov vedcov, ktorí už v prvých dňoch práce na týchto zariadeniach dokázali dospieť k novým pozorovaniam. To si zaslúži náš obdiv,“ dodal.

Detailnejšie chemické zloženie umožňuje zisťovať aj Augerov elektrónový spektrometer, tiež jedinečný na Slovensku. Oba prístroje sa dopĺňajú a umožňujú podrobne analyzovať každú nanočasticu, a tak presne určiť jej vlastnosti, ktoré môžu rozhodnúť o použití vo výskume a praxi. „Nanotechnológie sú dnes kľúčovým vedeckým



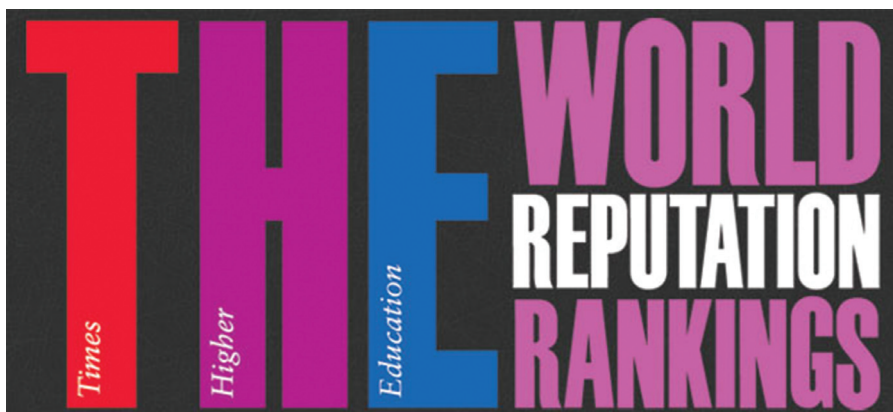
Slávnostné otvorenie centra: Zľava: prezident JEOL B. Achard, minister školstva J. Draxler, rektor STU R. Redhammer.

odvetím. Vo svete pribúda aplikácií s nanočasticami. Stretávame sa s nimi v kozmetike, liečivách, nosíme ich v oblečení, ktoré chráni pred vodou či oterom, alebo majú antibakteriálne účinky, okná umývame prípravkami, ktoré sú vďaka nanočasticiam odolné voči mrazu či zahmlievaniu. Ide o perspektívne materiály pre mikroelektroniku a zelenú energetiku. Na vývoj takýchto nových materiálov však potrebujeme poznať ich štruktúru, chemické zloženie na atómovej úrovni a ich vzájomnú interakciu so živými organizmami,“ hovorí Mária Čaplovičová z Centra pre nanodiagnostiku.

V Centre vedci už pracujú na výskume senzorov na detekciu chemických látok vrátane znečistenia vzduchu či vody. Sensory so špeciálnou nanovrstvou môžu odhaliť znečistenie vo veľmi nízkych koncentráciách, čo súčasné zariadenia nedokážu. Pracovisko však neslúži len vedcom STU. Zámerom je spolupracovať s ďalšími vedeckými tímami, ale aj s firmami, ktoré sa venujú výskumu či vývoju v oblasti nanotechnológií, či tímami zo Slovenskej akadémie vied. Prácu tímov, ktoré sa venujú nanotechnológiám, môže uľahčiť práve analýza vzoriek v novom Centre.

ANDREA SETTEY HAJDÚCHOVÁ

V rebríčku WUR sme bodovali



Prestížny rebríček Times Higher Education World University Rankings zverejnil hodnotenie univerzít za obdobie 2015 – 2016. Do celkového poradia najlepších univerzít sveta sa tento raz dostali aj dve slovenské – Slovenská technická univerzita v Bratislave a Univerzita Komenského v Bratislave. Obidve sa umiestnili na pozícii 601 – 800. Rebríček vedie Technologický inštitút v Ka-

lifornii, nasledovaný univerzitami v Oxforde, Stanforde a Cambridge.

THE World University Rankings hodnotí štyri oblasti – vzdelávanie, výskum, spoluprácu s praxou a spoluprácu so zahraničím. Slovenská technická univerzita v Bratislave bodovala najmä v hodnotení spolupráce s praxou a so zahraničím. V spolupráci s praxou je STU dlhodobo silná, v predošlom

roku získala opakovane za výskum a projekty na zmluvu pre priemysel najviac zo všetkých slovenských univerzít. Išlo o sumu 1,7 milióna eur, pričom univerzita riešila 274 projektov zmluvného výskumu pre priemyselnú prax. V prípade spolupráce so zahraničím hodnotila agentúra počet prednášajúcich cudzincov, počet zahraničných študentov, ako aj medzinárodné spoluautorstvo vedcov. V prípade výskumu hodnotila reputáciu, objem výskumu a citácie, ale aj príjem vedeckých pracovníkov univerzity. V oblasti vzdelávania hodnotila počet prednášajúcich k počtu študentov, počet doktorandov a tiež rozpočet inštitúcie. The World University Rankings zverejnil hodnotenie už 12. raz, ide o najprestížnejší a najcitovanejší rebríček svetových univerzít.

redakcia

Týždeň zelených budov v znamení zmien

Tretí septembrový týždeň patril Svetovému týždňu zelených budov, ktorý sa v tomto roku niesol v duchu hesla: „Hnacia sila pozitívnych zmien“.

Slovenský týždeň zelených budov zahájili príhovory štátneho tajomníka Ministerstva financií Ivana Lesaya a rektora Slovenskej technickej univerzity Roberta Redhammera. Podujatí sa okrem architektov, projektantov a developerov zúčastnili aj zástupcovia kanadského a holandského veľvyslanectva, ministerstiev, akademici a spolupracujúce organizácie. Zelené átrium, ktoré sa uskutočnilo 22. 9. 2015 v Trnave, predstavilo prvý pasívny bytový dom a symbol filozofie zelenej architektúry. O procese certifikácie zeleného átria prítomným hosťom porozprával architekt M. Marko. Zástupcovia spoločnosti Saint-Gobain priblížili detaily výstavby a použitie najnovších technológií vo všetkých oblastiach. Ultrazvukoenergetická úroveň výstavby bola témou stredajšieho rokovania. Zástupcovia spoločností Xella, Knauf Insulation a Knauf predstavili spôsoby, ako dosiahnuť ultrazvukoenergetickú úroveň výstavby. Ďalší deň bol venovaný zdravým bytovým domom a zdravému bývaniu. Od spoločností Isover, imagine development a TAW



Slovenský týždeň zelených budov otvoril rektor STU Robert Redhammer.



Pozvanie prijala aj dekanka Fakulty architektúry Lubica Vitková.

sa hostia dozvedeli o zrealizovaných i pripravovaných projektoch zdravého bývania. Vrcholným podujatím Svetového týždňa zelených budov bola akcia Green Day, druhý ročník zábavno-vzdelávacieho dňa pre študentov stredných škôl. V rámci programu pre študentov boli pripravené prednášky a rozličné „zelené“ aktivity, medzi inými ukážka jazdy elektromobilom či jedenásť stánkov s enviro-tematikou.

IVA ŠAJBIDOROVÁ

Nadšenci pre vedu sa opäť stretli



Prof. Ján Híveš sa venoval aj menším deťom.

Posledný piatok v septembri sa Slovenská technická univerzita prezentovala na Noci výskumníkov 2015. Toto úspešné podujatie sa konalo už po deviaty raz. Cieľom Noci výskumníkov je priblížiť verejnosti najzaujímavejšie výsledky slovenskej vedy a osobností, ktoré sa vďaka svojmu výskumu presadili aj za hranicami nášho štátu. STU reprezentovalo viacero zaujímavostí, ako na-

príklad Malý elektromobil s progresívnym energetickým systémom z FEI; Elektrická formula STUBA Green Teamu zo Sjf; Striebro, zlato za pár minút z FCHPT; Naša Naša – Voda Odpady Budúcnosť zo SvF; FAST dizajnérsky tím z FA; Eyeblink, žmurkáš dost? z FIIT; Veda bez odporu z MTF, a iné.

V Starej tržnici počas dňa prebiehali na hlavnom pódium odborné diskusie s renomovanými slovenskými vedcami a odborníkmi, ktorí sa venovali témam ako: doprava, priemysel a práca, komunikácia, zdravie a medicína, bezpečné potraviny, životné prostredie a človek v budúcnosti. Vo V-klube, prebiehali odborné prednášky, v rámci ktorých vystúpil aj Mgr. art. Martin Baláž, ArtD., s prednáškou FAST Dizajnérsky tím.

redakcia



Foto: MIROSLAV MIHÁLIK

Priestory STU zaplnili stredoškólači

Slovenská technická univerzita už tradične a za výdatnej pomoci študentov pripravila pre stredoškólačkov zaujímavé ukončenie letných prázdnin. V rámci 7. ročníka Letnej univerzity pre stredoškólačkov malo niekoľko desiatok z nich príležitosť prezrieť si zblízka všetky fakulty a univerzitný ústav. Každý z troch programom preplnených dní bol zaujímavý svojím obsahom – či to boli návštevy na jednotlivých fakultách, zaujímavé a zábavné celouniverzitné prednášky z matematiky, fyziky, mechaniky, alebo prezentácie našich partnerov. Stredoškólači si mohli vyskúšať svoju šikovnosť na workshopoch, aj si zmerať sily v športovom súboji so staršími kolegami. Čo z toho stredoškólačkov oslovilo najviac? To sa úplne jednoznačne povedať nedá. Nás však teší, že odchádzali spokojní, plní pekných zážitkov, ale najmä nových poznatkov o našej univerzite. Všetci sa zhodli v tom, že najväčším pozitívom bola stála prítomnosť študentov STU, ktorí dokázali reagovať aj na ich najzákernejšie otázky – o štúdiu, univerzite, aj bežnom študentskom živote. Ich úlohou tiež bolo postarať sa najmä o priateľskú a uvoľnenú atmosféru, a tiež neustále dodávať energiu, aby unavení mladí ľudia zvládali všetky pripravené aktivity. Účastníci trojdňového maratónu odchádzali s dekrétom a titulom „Ambasadora STU“, ktorý ich poveruje trvalým šírením dobrých správ a informácií o STU vo svojom blízkom i širokom okolí.

Letná univerzita pre stredoškólačkov 2015 sa, rovnako ako každý rok, uskutočnila s finančnou podporou dlhoročných partnerov – Emerson a.s., Prvej stavebnej sporiteľne, a.s., ku ktorým sa tento rok pridalo aj Centrum vedecko-technických informácií SR.

Fotografie z podujatia sú na strane 16.

M. DUBAYOVÁ

Doktorandi úspešne spromovali

V dňoch 7. a 8. októbra 2015 sa v Aule Dionýza Ilkoviča konali promócie absolventov III. stupňa štúdia na Slovenskej technickej univerzite. Cenu rektora STU, ktorú rektor R. Redhammer udelil jedenástim najlepším absolventom, si prevzali: Ing. Pavel Bílek, PhD. (MTF); Ing. Tibor Dubaj, PhD. (FCHPT); Ing. Jana Gavačová, PhD. (SjF); Ing. Adrian Ilka, PhD. (FEI); Ing. Katarína Jeneiová, PhD. (SvF); Ing. Stanislav Kelčík, PhD. (SvF); Ing. Slavomír Krahulec, PhD. (SvF); Ing. Lenka Kucková, PhD. (FCHPT); Ing. Tatiana Pindjaková, PhD. (SvF); Ing. Ladislav Sátor, PhD. (SvF); Ing. Róbert Špir, PhD. (SvF). Srdečne blahoželáme.

redakcia



STU – najväčším vystavovateľom



Dňa 6. októbra 2015 otvoril svoje brány 19. ročník veľtrhu pomaturitného vzdelávania Akadémia – VAPAC. STU s plochou takmer 50 m² bola najväčším vystavovateľom tohtoročného veľtrhu. Vo výstavnej expozícii reprezentovali univerzitu študenti všetkých fakúlt a univerzitného ústavu. Jej súčasťou bol aj monopost formuly SGT, ktorý sa tešil mimoriadnej pozornosti návštevníkov.

Slávnostné otvorenie sa nieslo výrazne na vlnu ochrany a zlepšenia životného pro-

stredia za účasti médií, čoho dôkazom bola na rýdzo vzdelávacom podujatí netradične aj účasť ministra životného prostredia Petra Žigu, ktorý svojou prítomnosťou zdôraznil potrebu štúdia vodného hospodárstva ako neoddeliteľnej súčasť životného prostredia. Minister akcentoval, že do roku 2020 bude v rezorte životného prostredia nutné vychovať aspoň 600 odborníkov v oblasti vodného hospodárstva so zameraním na vodné stavby, vodné hospodárstvo, hydrológiu a urbanizovanú hydrológiu, vodné zdroje, ich dodávku a ochranu, ako aj na odvedenie odpadových vôd.

Vyvrcholením tohto snaženia bolo podpísanie „Memoranda o porozumení, spolupráci a pomoci pri štúdiu, vzdelávaní a ďalšom uplatnení talentovaných vysokoškolákov v odbore vodného hospodárstva“ medzi Ministerstvom životného prostredia SR a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu

a športu SR, ale aj priamo medzi Ministerstvom životného prostredia SR (P. Žigom) a Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave (R. Redhammerom). Do tejto aktivity boli zapojené aj TU v Košiciach, TU vo Zvolene a EU v Bratislave. STU zabezpečuje tento druh vzdelávania na Stavebnej fakulte najmä v rámci študijných odborov vodné stavby a vodné hospodárstvo a technologicky na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Ústave chemického a environmentálneho inžinierstva, najmä v rámci študijného programu technológia ochrany životného prostredia. Na základe analýz MŽ SR je tento sektor poddimenzovaný a absolventom do budúcnosti ponúka dlhodobé zaujímavé a udržateľné zamestnanie.

redakcia

Stretnutie so zahraničnými študentmi



Dňa 22. 9. 2015 sa uskutočnilo stretnutie so zahraničnými študentmi, ktorí sú na mobilitných pobytoch na STU. Akciu zorganizoval útvar medzinárodných vzťahov STU. Jej cieľom bolo poskytnúť informácie týmto študentom, zoznámiť ich so Slovenskom, oboznámiť ich so systémom štúdia na univerzite, organizačnými a administratívnymi pokynmi a ďalšími informáciami, ktoré im môžu byť užitočné pri ich pobyte.

Celkovo 60 zahraničných študentov privítal prorektor pre vzdelávanie a medzinárodné vzťahy doc. Ing. Š. Stanko, PhD. Okrem študentov sa zúčastnili i fakultné koordinátorky a prodekan. Zamestnanci útvaru medzinárodných vzťahov Dr. I. Prelovský a Ing. P. Krajňáková prezentovali informácie o Slovensku, o univerzite, systéme štúdia

a pokynoch, na ktoré nesmú zahraniční študenti zabudnúť pre uznanie štúdia na ich alma-mater. Na záver akcie vystúpila študentka STU – Bc. Lenka Gallová, ktorá ako zástupkyňa Erasmus Student Network (ESN) STUBA pridala ďalšie informácie o voľno-časových aktivitách a pomoci, ktorú študenti zapojení v ESN ochotne poskytnú zahraničným kolegom.

Veríme, že akcia prispela k pozitívnemu dojmu zahraničných študentov z príchodu na STU, napomôže im úspešne zvládnuť štúdium v našej vzdelávacej inštitúcii, a študenti sa zároveň stanú šíriteľmi pozitívnych informácií o Slovensku vo svojich domovských krajinách.

JANA ŠTEFÁNKOVÁ

Prevzali ocenenie

Útvar medzinárodných vzťahov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave získal Čestné uznanie za reprezentáciu Slovenska zorganizovaním medzinárodnej konferencie NICE (Nice for Innovation in Career Guidance and Counselling in Europe), na ktorej sa zúčastnilo 140 účastníkov zo 45 európskych

humanitných a technických univerzít a odborných inštitúcií. Ocenenie udelila Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu (SAAIC) a centrum Euroguidance.

LAURA GRESSNEROVÁ

Čína je významný hráč

Je tretím najvýznamnejším partnerom EÚ v oblasti vedy, výskumu a transferu inovácií. Vlastní tri najväčšie stavebné firmy na svete. Má najlepšie chránené patenty. Do roku 2020 spustí 6 jadrových reaktorov vlastnej produkcie. Je na úspešnej ceste vo výrobe automobilov. V roku 2016 sa stane trhovou ekonomikou. Predpokladá sa, že do roku 2022 predstihne USA v oblasti vedy a výskumu. Problém: je veľkým znečisťovateľom životného prostredia, ale už nabiehajú čistejšie energie. Takto predstavil Čínu na októbrom Alumni klube STU Ing. Peter Paulen, prezident Slovensko-čínskej obchodnej komory. V septembri sa u nás uskutočnila medzinárodná konferencia Čína+16. Je to platforma dialógu so 16-timi krajinami strednej a východnej Európy. V rámci tejto spolupráce SR koordinuje sféru vedy a techniky. Hlavnými oblasťami spolupráce sú energetika, informačné technológie, veda a výskum. Čína vkladá do rozvoja vedy 2 %. HDP (USA 2,8 %). O päť rokov by to už malo byť 2,5 %. Napriek v súčasnosti zaznamenanému poklesu hospodárskeho rastu (premýšľane padol aj juan na podporu domáceho exportu), Čína zostáva motorom svetovej ekonomiky – konštatoval prof. Peter Baláž z Ekonomickej univerzity v Bratislave. Donedávna kupovali jadrové reaktory a dnes, podľa P. Paulena, ich už majú z vlastnej výroby.

Čína intenzívne podporuje mobility vedcov a zakladá spoločné výskumné centrá. Motivuje svojich odborníkov zo zahraničia na návrat domov a je lákadlom aj pre špičkových vedcov z celého sveta. Spolupracuje s univerzitnými vedeckými parkmi – aj s STU. V Číne študuje 20 Slovákov. Naopak je to horšie. Chýba totiž dohoda medzi oboma krajinami o uznávaní diplomu (už sme medzi poslednými). Najväčšou prekážkou však je finančná reciprocita pobytoch, kde sa Číne, veľkému hráčovi vo svetovej ekonomike, ťažko vyrovnávame.

Alumnisti si uctili pamiatku doc. Ing. Juraja Reháka, CSc. (FEI STU). Zablahoželali jubilantom – profesorom: Jánovi Šajbidorovi (FCHPT), Ľudovítovi Molnárovi (FIIT), Jozefovi Lipkovi, Vojtechovi Veselému (FEI) a Jaroslavovi Schunovi (SvF).

R. WAGNEROVÁ

Dekan prijal ocenených študentov súťaže ISOVER



im tak jedinečná možnosť prezentovať svoj projekt spolu s ďalšími takmer 50 projektmi, ktoré vybrala porota z ostatných štátov celého sveta.

Dekan zablahoževal študentom, a zároveň poďakoval prítomným – Ing. arch. Pavlovi Paňákovi za náročné, pritom excelentné usmerňovanie návrhov technických propozícií mladých projektantov, doc. Elene Dohňanskej a Ing. arch. Zuzane Nádaskej za pedagogickú a odbornú prípravu mladých architektov stavbárov, a v neposlednom rade aj Ing. Vladimírovi Balentovi, projektovému managerovi firmy ISOVER Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., za podporu talentovanej, technicky zameranej mládeže.

VALÉRIA KOCIANOVÁ

Dekan Stavebnej fakulty STU Stanislav Unčík prijal úspešných študentov – Emu Kiabovú a Romana Ruhiga (5. ročník študijného programu pozemné stavby a architektúra), ktorí pod vedením hosťujúceho profesora

Pavla Paňáka získali 2. miesto v národnom kole súťaže ISOVER Multi-Comfort House Students Contest 2015 a postúpili do medzinárodného kola, ktorého sa zúčastnili 27. – 30. mája 2015 v Astane. Naskytla sa

Budovanie hlbokých studní

Riešitelia projektu Európskeho fondu regionálneho rozvoja zameraného na budovanie hlbokých energetických studní sa v prvých krokoch sústredili na analýzu súčasného stavu poznania a spracovanie teoretických, konštrukčných a technologických poznatkov vo svete. Skutočná výskumná práca sa rozbehla až keď na Katedru geotechniky na Stavebnej fakulte boli dodané nové laboratórne a terénne prístroje, na ktorých sa mohli začať skúšky zemín a skalných hornín, ktoré ešte neboli aplikované v podmienkach Slovenska. Ide napr. o stanovenie pevnostných a deformačných charakteristík na vzorkách veľkých rozmerov, dynamické triaxiálne skúšky a pod.

Na overenie teoretických poznatkov a testovanie špeciálnej (najmä vrtnej) techniky bolo zriadené experimentálne centrum v celistvých skalných horninách tvorených granitmi, kde bol predpoklad minimálneho ovplyvnenia rušivými prvkami v podobe geologických anomálií. V polovici augusta 2015 potvrdili terénne výsledky správnosť prvotných koncepčných rozhodnutí projektu. Mohutná, 20 ton vážiaca „stredná skruž“, vyrobená v Nových Zámkoch, bola po častiach prenesená a zmontovaná na experimentálnom pracovisku vo vyrúbanej kaverne, na konci takmer 100 m dlhého tunela. Prípravné práce, najmä zhotovenie pancierovej ochrany kaverne, betónovej podlahy a odvodnenie chladiacej vody, trvali takmer 2 roky. Vrty siahali priemerne do hĺbky 23 m. V tejto fáze bolo dôležité zdokumentovať kvalitu horninového prostredia: homogenitu, smer, rozsah a vplyv kremitých žíl na lámanie jadier. Uskutočnila sa podrobná dokumentácia každého vrtného jadra. V realizovaných vrtoch budú nasledovať vodné tlakové skúšky, ktoré určia potrebu utesnenia vrtovej a ich okolia tak, aby sa po vyhlbení studne v ďalších fázach výskumu dalo spoľahnúť na dlhodobú tesnosť zhotovenej šachty. V horninovom prostredí sa predpokladá utesňovanie tektonických línii novými technológiami injektovania s použitím nových



Pohľad na strednú skruž a vrtnú súpravu.

injekčných hmôt a technologických postupov v spolupráci s ďalšími externými partnermi. Požiadavka na tesnosť je limitujúcim faktorom neskoršieho inštalovania technologických zariadení.

Doterajšie skúsenosti potvrdili opodstatnenosť prepojenia akademického prostredia s praxou. Kooperácia partnerov, ktorých záujem je dosiahnuť reálne výsledky v rámci riešenia daného projektu, sa ukazuje ako dosiaľ nevyužívaná pozitívna cesta. Článok vznikol vďaka podpore MŠVVaŠ SR v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt: Vývoj metód razenia veľkoobjemových energetických studní, ITMS 26220220140, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

PETER TURČEK
JANA FRANKOVSKÁ

Ocenenie prof. Ľubomíra Šooša

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava oslávila 65. výročie svojho založenia. Slávnostný akt sa konal 8. septembra 2015 v aule univerzity. Súčasťou programu bolo udelenie pamätných medailí Georgia Agricola trom významným odborníkom. Jedným z nich bol aj vedúci Ústavu výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality na SJF STU prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Rektor ostravskej univerzity mu pamätnú medailu udelil za osobný prínos k rozvoju medzinárodnej spolupráce medzi fakultou Strojní Vysoké školy báňské – Technickej univerzity Ostrava a Strojníckou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Pri laudácii oceneného bol osobitne vyzdvihnutý jeho prínos vo vedeckej a pedagogickej činnosti na fakulte strojných a jeho intenzívna spolupráca na projektoch v oblasti konštrukcie strojov a ochrane životného prostredia.

Pri tejto príležitosti privítala fakulta strojných významných hostí z Českej republiky, ako aj zo zahraničia, predstaviteľov štátnej správy, priemyselnej praxe, univerzít a výskumných inštitúcií. Pozvanie na účasť prijal napríklad hejtman Moravskosliezkeho kraja Miroslav Novák, senátor Parlamentu



Českej republiky a starosta mesta Šumperk Zdeněk Brož, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva Vítkovice holding, a.s., a prezident Národného strojárenského klastru Jan Světlík, rektor Politechniky Świątokrzyskie Stanisław Adamczak, akademickí hodnotári strojných fakúlt z Českej a Slovenskej republiky.

Významný nemecký učenec žijúci v 16. storočí Georg Pauer, ktorého medailu prof. Šooš prevzal, bol známejší pod latinským menom

Georgius Agricola. Je autorom po stovky rokov používanej ťažobnej príručky a často je nazývaný otcom mineralógie. Jeho hlavným dielom je dvanásť kníh o baníctve De re metallica libri XII, ktoré vydal v roku 1556. Tieto knihy zahrňovali prakticky všetky znalosti a poznatky o baníctve. Minimálne na 200 rokov sa stali najpoužívanejšou príručkou pre ťažbu rúd a ich hutníckeho spracovania.

MILAN BAČA

Strojnícka fakulta bola inšpirovať študentov



V polovici septembra sa v Poprade konal už druhý ročník festivalu mladých ľudí Be Active. Tento rok sa niesol v znamení vedy, technológií a inovácií a zúčastnila sa ho aj Strojnícka fakulta.

Cieľom festivalu bolo ukázať mladým ľuďom, že aj doma na Slovensku je možné všetko, stačí iba chcieť a trochu pohnúť rozumom. „Hlavnú časť tvorili prednášky inšpiratívnych

rečníkov, súčasných i budúcich osobností, a bol pripravený i sprievodný program. Držíme sa hesla Be Active, pretože je to presne to, čo chceme. Aby boli mladí ľudia aktívni, aby sa zapájali, pretože vieme, že aktivita nie je len o jednej oblasti,“ vysvetlil Martin Mlynár, organizátor festivalu.

Študentský festival prišiel otvoriť primátor mesta Poprad. Študenti Strojníckej fakulty

STU tam okrem iného predstavili Eco Shell formulu, či vlastnoručne vyrobeného drona. S formulou sa študenti prezentujú na súťažiach, v ktorých ide najmä o to, aby zostrojili vozidlo, ktoré prejde čo najdlhšiu trasu, na čo najmenej paliva. „Je to auto, ktoré je zostrojené podľa najmodernejších technológií. Celá karoséria je vyrobená z uhlíkových vlákien, a na výrobu niektorých komponentov sme použili 3D tlačiareň, ktorú máme na škole. Jazdí na stlačený zemný plyn a na jednu plynovú nádobu prejde približne 600 km,“ povedal Lukáš Košícký, spoluautor Eco Shell formuly, študent Strojníckej fakulty STU. Predstavila sa aj bugina z Popradu, ktorá počas festivalu premávala po meste, a ktorú si vyrobil miestny stredoškólak.

Priestor dostal tiež popradský mládežnícky parlament, zástupcovia vedenia mesta Poprad, ako i komunitné projekty. Festival Be Active 2015 mal návštevníkov motivovať k vyššej aktivite, kontinuálnej práci a vzdelanosti.

MILAN BAČA, Foto: MILAN BAČA

FEI na veľtrhu ELO SYS 2015



Robot NAO pri stánku FEI STU.

Aj keď žijeme v dobe internetu a rozvinutej elektronickej komunikácie, tieto prostriedky nemôžu úplne nahradiť osobný kontakt či praktické predvedenie produktov. Výstavy a veľtrhy tak majú stále nezastupiteľné miesto. V dňoch 13. – 16. októbra 2015 sa na trencianskom výstavisku konal 21. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, energetiky, elektroniky, automatizácie, osvetlenia a telekomunikácií ELO SYS 2015.

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, v úlohe odborného garanta veľtrhu, je nielen jeho dlhoročným vystavovateľom, ale aj organizátorom niekoľkých sprievodných akcií. Absolventi a študenti fakulty, budúci uchádzači o štúdium na fakulte, ako aj odborná verejnosť zainteresovaná v sektore elektrotechniky sa už roky stretávajú na tomto podujatí. Okrem vlastnej expozície na veľtrhu, FEI STU zorganizovala sprievodnú konferenciu Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015, na ktorej bolo prednesených viac ako 40 príspevkov v piatich tematických okruhoch.

V stánku FEI STU sa mohli návštevníci oboznámiť s najnovšími výsledkami výskumu realizovaného na jednotlivých pracoviskách fakulty, ktoré boli prezentované formou zaujímavých interaktívnych exponátov. Záujemcovia mali príležitosť fyzicky si siahnuť na produkty a ukážky technických riešení, a tým pochopiť princípy a inovácie, na ktorých sú založené. K videniu bola prvá slovenská elektrická motokára, prototyp bezdrôtovej biometrickej sondy, termovízna kamera na bezkontaktné snímanie teploty, ukážky praktického využitia optického vlákna a premeny energie, zariadenie na hľadanie



Udeľovanie cien.

akupunktúrnych bodov na tele atď. Ďalším sprievodným podujatím, ktoré fakulta v rámci veľtrhu už tradične organizuje, boli Dni mobilnej robotiky. Tu si mohli návštevníci prezrieť veľmi atraktívne priemyselné i zábavné robotické exponáty. Najväčšiu pozornosť pútal humanoidný robot NAO, ktorý všetkých zabával tancom a recitovaním klasiky, ale aj robot iRobot Create predvádzaný rozvozom cukríkov a kráčajúce roboty určené na analýzu chôdze a prispôbenie sa terénu, čo môže pomôcť pri vyhľadávaní živých osôb. Medzi tradičné exponáty patrili kvadroptéry, ďalej roboty do vonkajšieho prostredia riadené smartfónom, školský robot na automatizované zváranie s využitím laserového skenera a rôzne snímače využiteľné v robotike.

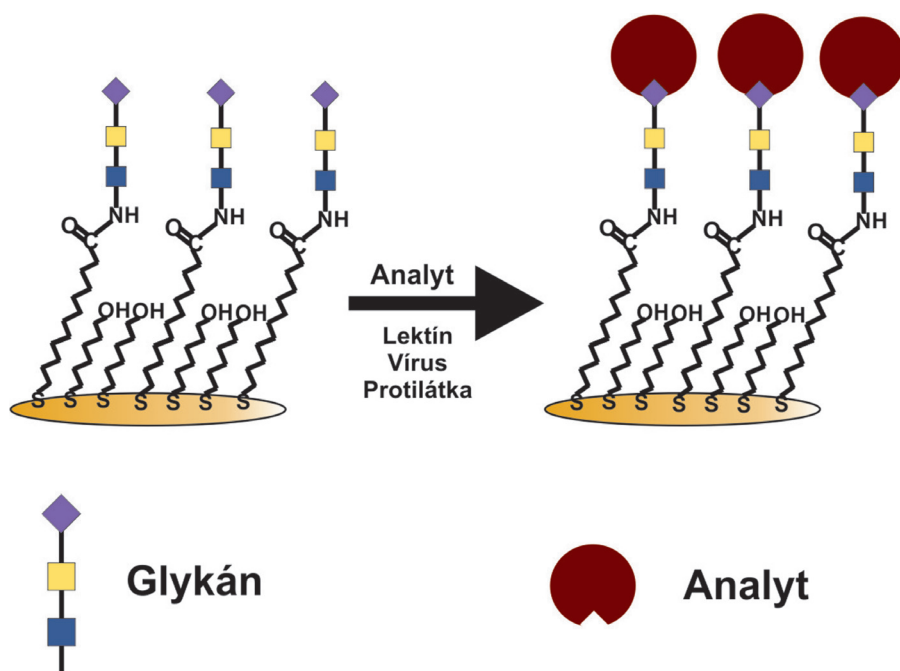
Súčasnou veľtrhu bolo aj udeľovanie cien. Cenu Konštruktér roka 2015 získal Ing. Anton Kuzma, PhD., z Ústavu elektroniky a fotoniky FEI STU za exponát „Biometrická sonda –

mini EKG holter“. Porota u tohto exponátu ocenila hlavne kompaktnosť a neinvazivnosť sondy, ktorú je možné nosiť na odev, a ktorá umožňuje bezdrôtový prenos nameraných dát.

V jedinečnej atmosfére veľtrhu mali návštevníci opäť príležitosť porozprávať sa a vymeniť si skúsenosti s prítomnými odborníkmi z elektrotechnickej oblasti, a spolu s nimi sa tak motivovať pre hľadanie nových riešení. Najväčší záujem o diskusie prejavili študenti stredných škôl zaujímaví sa o štúdium na Fakulte elektrotechniky a informatiky, avšak mnohé exponáty zaujali aj partnerov z praxe. Sme presvedčení, že aj veľtrh ELO SYS 2015 prispel k upevneniu vynikajúceho postavenia absolventov fakulty na trhu práce. Vedenie FEI STU týmto ďakuje všetkým, ktorí na podieľali na úspešnej prezentácii fakulty i univerzity na tomto podujatí.

VIERA STOPJAKOVÁ

Stretnutie mladých vedcov



Biorozpoznávanie - Proces detekcie glykán-proteínových interakcií na povrchu glykánového biosenzora.

September nie je len mesiacom Alzheimerovej choroby, ale už 14 rokov je aj mesiacom, keď sa na Slovensku v rámci Drobnicovho memoriálu stretávajú, a aj trochu medzi sebou súťažia, mladí vedci pracujúci na poli biochémie a molekulárnej biológie. Tohto roku sa 23. – 25. septembra uskutočnil v horskom hoteli Smrekovica už 8. ročník tejto „mladej“ konferencie. Prečo Drobnicov memoriál?

Prof. Ing. Ľudovít Drobica, DrSc., bol jednou z najvýznamnejších slovenských vedeckých osobností v oblasti biochémie a mikrobiológie. Počas tridsiatich rokov svojej vedeckej činnosti sa venoval výskumu biologického účinku izotiookyanátov a iných SH-reagentov. Prof. Drobica založil, rozvinul a vybudoval na Slovensku vedeckú školu, týkajúcu sa problematiky mechanizmu účinku prírodných a syntetických látok a vzťahov medzi ich štruktúrou a účinkom. Väčšina absolventov a ľudí, ktorí ho poznali, na neho dodnes spomína ako na nezabudnuteľný vzor pracovitosti a ľudskosti.

A boli to práve „odchovanci“ prof. Drobicu, ktorí v roku 2001 v Smoleniciach začali písať tradíciu tohto podujatia, aby si na jednej strane pripomenuli vedeckú a ľudskú osobnosť, ktorá sa stala pre nich vzorom, a súčasne, aby motivovali a posmelili mladších kolegov. Aj z tohto dôvodu je Drobnicov memoriál organizovaný ako súťaž mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov o najlepšiu vedeckú prácu v odbore

na význam biologických rytmov v kontrole takých procesov, ako je rast, delenie či smrť buniek. V sekcii Xenobiologická a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok odzneli 4 súťažné prednášky; v sekcii Molekulárna, celulózná biológia a mikrobiológia, ktorá bola najbohatšia na počet prednášok vystúpilo 16 súťažiacich. Sekcia Enzymológia a proteomika poskytla priestor na 4 príspevky a v sekcii Biotechnológia svoje výsledky prezentovali 6 prednášajúci. V Posterovej sekcii, ktorá má tradične formu 5 minútovú prezentáciu pri posteru a diskusie, bolo 7 príspevkov.

Cenu Ľudovíta Drobicu za rok 2015 získala Mgr. Lucia Messingerová, PhD. z Ústavu biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU/Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV za prácu: Bunkové línie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na azacytidín vykazujú cross-rezistenciu k substrátom P-glykoproteínu.



Vítazi a komisia.

biochémie a molekulárna biológia. Tento rok navyše pribudla cena Ernesta Šturdíka udelená za najlepšiu prácu v oblasti biotechnológie.

Konferencie sa tento rok zúčastnilo 37 mladých vedcov. Počas troch rokovacích dní účastníci prezentovali svoje vedecké výsledky v piatich sekciiach. Sympóziu otvoril plenárnou prednáškou RNDr. Ján Sedlák, DrSc., z Ústavu experimentálnej onkológie SAV, ktorý sa vo svojej prednáške s názvom „Bunková signalizácia a spriahnuté oscilátory“ venoval vzájomnému prepojeniu biologických oscilácií a regulácií bunkových procesov na úrovni génov, proteínov a metabolizmu buniek, pričom poukázal

Cenu Ernesta Šturdíka za najlepšiu prácu v oblasti biotechnológie získal Ing. András Hushedyi z Chemického ústavu SAV za prácu „Ultrasenzitívna detekcia glykán-proteínových interakcií pomocou glykánového biosenzora.“

Komisia, ktorej rozhodovanie bolo s ohľadom na kvalitu prezentácií opäť veľmi náročné, udelila aj ďalšie ceny vo forme hodnotných knižných publikácií piatim súťažiacim. Úspešné podujatie sa aj tohto roku nieslo v duchu náročnej a precíznej vedeckovýskumnej práce, ale zároveň v príjemnej a priateľskej atmosfére.

BORIS LAKATOŠ

Jesenný pavilón a Manifest

Začiatok akademického roka býva na Fakulte architektúry už obligátne spojený s budovaním pavilónu a s neformálnym stretnutím študentov, najmä prvákov a pedagógov. Ani tento rok to nebolo inak. Prispel k tomu už tretí ročník malého mestského festivalu Manifest – v 23. septembra 2015, ktorý priniesol na Námestie slobody aj do budovy fakulty tvorivú atmosféru spojenú najprv s týždňovým ruchom pri budovaní jesenného pavilónu. Tohtoročný jesenný pavilón vznikol podľa študentského návrhu autora Tomáša Pohaniča z predmetu výtvarné dielo v architektúre z roku 2013. Dnes je už absolventom FA, ale v realizačnom tíme spolu s ďalšími kolegami dohliadal na jeho výstavbu. Manifest otvorila dekan-ka Ľubica Vitková. Organizátori Manifestu stavili na domácku atmosféru s výbornou ponukou hudby rozliehajúcou sa po celom Námestí slobody – pojazdný hudobný „stage“, na streche ktorého náladu vytvárali niekoľké domáce slovenské kapely ako Moody, RNGO, Café Edit, FVLCRVM, Jimmy Pé & Tante Elzea, Junáci, Purist. Súčasťou boli aktivity, ktoré študentom určite trochu uľahčia štart na škole, napríklad burza skript či materiálov



Nočná atmosféra v pavilóne.

(mimočodom za hodinu bolo po skriptách) alebo debaty so študijnými poradcami. Tím z Archtung pripravil privítanie nových prvákov, kde každý nový študent dostal aj malý darček. No a otvorenie pavilónu, kde sa dala pozrieť výstava od architektonického návrhu pavilónu, vzniku projektu až po jeho realizáciu, rovnako ako technické výkresy. Hudba, príjemné posedenie a možnosť porozprávať sa pri drinku a slaných či sladkých drobnostiach, taký bol neformálny úvod do štúdia architektúry.



Privítanie prvákov.

IRENA DOROTJAKOVÁ
Foto: MATEJ KOVÁČ

20 rokov univerzity v Kremse



Účastníci z FA STU.

Dňa 1. októbra 2015 – v deň svojho 20. jubilea – oslávila rakúska Donau-Universität Krems vstup do ďalšieho roka svojho pôsobenia slávnostným podujatím. Rektor univerzity Friedrich Faulhammer vo svojom prejave zdôraznil inovatívnosť úlohy, ktorú univerzita špecializovaná na ďalšie vzdelávanie, od svojho vzniku zohráva nielen v Rakúsku, ale i v medzinárodnom stredoeurópskom priestore a svoju spoločenskú zodpovednosť je pripravená v budúcnosti ešte viac akcentovať. Oslava sa niesla v duchu hesla „Universität(en) für die Zukunft“ (Univerzita/univerzity pre budúcnosť) a zišlo sa na nej

više 500 hostí z oblasti politiky, hospodárstva a vysokoškolského vzdelávania.

Vrcholným bodom slávnostného podujatia bola prednáška Antonia Lopriena, bývalého rektora Univerzity v Bazileji a dlhoročného predsedu švajčiarskej rektorskej konferencie. Loprieno previedol prítomných hostí genézou všeobecnej úlohy univerzity v spoločnosti a hovoril o narastajúcom význame postupného „socializovania“ univerzity. Dnešné univerzity sa uberajú smerom vyhraneneho profilu, jednoznačne definovanej pozície a narastajúcej personifikácie, čo vníma ako rozhodujúce faktory v ich medzinárodnom konkurenčnom boji.

Donau – Universität Krems bola oficiálne otvorená 13. septembra 1995. V októbri nastúpilo na štúdium prvých 93 študentov. Dnes so svojimi vyše 8 600 študentmi z 91 krajín (vo veku priemerne 40 rokov) a 18 000 absolventmi funguje univerzita v neporovnateľne väčších dimenziách a stelesňuje jedinú verejnú univerzitu pre ďalšie vzdelávanie v nemecky hovoriacom priestore. Pozostáva z troch fakúlt – Fakulta pre zdravie a medicínu; Fakulta pre hospodárstvo a globalizáciu; Fakulta pre vzdelávanie, umenie a architektúru. Študenti DUK majú spravidla ukončené vyššie vzdelanie a prichádzajú s dlhoročnou praxou (više polovica má viac než 10-ročné pracovné skúsenosti) a vysokými nárokmi. Jedným z najnovších úspechov univerzity bolo získanie promočného práva na dva doktorandské programy „regeneratívna medicína“ a „migrationstudies“ v roku 2014.

PETER MORGENSTEIN

Nová študovňa akademickej knižnice

Počas letných mesiacov sa okrem celkových rekonštrukčných prác na pavilóne T pristúpilo aj k rekonštrukcii študovne akademickej knižnice. Toto pracovisko bolo predtým vybavené starým zariadením (z obdobia postavenia budovy v r. 1965), čo v dnešných podmienkach bol už len ojedinelý prípad v rámci univerzitných pracovísk. Vďaka pochopeniu vedenia fakulty sa podarilo nájsť finančné prostriedky na vytvorenie príjemného prostredia.

Študovňa akademickej knižnice poskytuje nielen povinnú a odporúčanú študijnú literatúru, ale i prístup k ojedinelým informačným zdrojom, napr. on-line prístup k normám STN, ale tiež časopisy, predpisy, firemnú literatúru a mnohé iné dokumenty. To, že už neodkladne potrebovala zmenu, bolo nielen viditeľné, ale i nevyhnutné.

Vďaka patrí všetkým, ktorí pomohli pri vypratávaní, ale i spätnom ukladaní vybavenia študovne. Najväčší obdiv si však zaslúžia pracovníčky knižnice, vydavateľstva a oddelenia public relations, ktoré vynosili/uložili viac ako 5 000 kníh a nábytok, a v určitom momente fungovali ako montážna čata s vysokou mierou efektívnosti a produktivity práce. Za túto prácu im patrí skutočne veľká vďaka.

Milí používatelia študovne, pripravili sme prostredie, ktoré by mohlo byť pre vás príjemným miestom ničím nerušeného štúdia, s bohatou škálou potrebnej literatúry. Máte k dispozícii 50 študijných miest,

8 počítačových staníc, pokrytie internetom. Využívajte študovňu naplno, s rozumom a rešpektom voči vynaloženým prostriedkom i práci.

KVETOSLAVA REŠETOVÁ



Pohľad na starú a zrekonštruovanú študovňu.

Sesia dekanov 2015



V dňoch 9. – 11. 9. 2015 bola Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave hositeľom stretnutia dekanov, akademických funkcionárov a tajomníkov strojnícnych fakúlt zo Slovenska i Českej republiky. Každoročné stretnutie nazvané sesia a konané vždy pod záštitou niekorej z fakúlt sa v tomto roku uskutočnilo pod záštitou dekana Jozefa Peterku v nádhernom prostredí Kongresového centra SAV

v Smoleniciach. Okrem obvyklého programu, v ktorom dominovala výmena skúseností a prezentácia jednotlivých fakúlt v oblasti vzdelávania a výskumu, komplexnej akreditácie a zapojenia sa do medzinárodných projektov, bolo tohtoročné stretnutie príležitosťou ukázať všetkým zúčastneným budovanie univerzitného vedeckého parku v areáli Campus Bottova v Trnave. Hostia vysoko hodnotili súčasnú vedeckovýskumnú

infraštruktúru MTF STU, a takisto ocenili výsledky rekonštrukčných prác, ktorými žila fakulta v letných mesiacoch. Tieto stretnutia sú dôležité nielen z hľadiska výmeny skúseností pri riešení podobných problémov, ale i z hľadiska nadviazania širšej spolupráce. Priateľská atmosféra, príjemne strávené dni a spokojnosť hostí boli pre usporiadateľov najvyšším ocenením.

MILAN MARÔNEK

Samsung STU FIIT DigiLab

Študenti FIIT STU majú možnosť využívať najnovšie technológie, ktoré sú im prístupné aj mimo vyučovacích hodín – s novým akademickým rokom im pribudla nová učebňa.

Na slávnostnom otvorení pásku prestrihli zástupcovia spoločnosti Samsung Electronics: Kyung Jin Kim, Peter Tvrdoň a STU: Robert Redhammer, Pavel Čičák. Samsung venoval univerzite dvadsaťštyri počítačov, televízory a tablety. Cieľom projektu a samotnej učebne je vytvoriť pre študentov kreatívne prostredie na štúdium a prípravu na budúce povolanie. Samsung STU FIIT DigiLab bude tiež slúžiť na rôzne druhy školení alebo špecializované workshopy a konferencie so zameraním na programovanie, grafický dizajn či všeobecne digitálne zručnosti. Vybavenie učebne zahŕňa vybrané tablety radu Note, dotykové monitory, výkonné počítače a monitory s integrovanými tenkými klientmi, smart UHD televízory, smartfóny s príslušenstvom, tlačiarne a nábytok. Zariadenia vytvárajú jeden celok, s ktorým sa môžu študenti stretnúť v praxi vo firmách.

„Projekt Samsung STU FIIT DigiLab je ďalším míľnikom, prostredníctvom ktorého chceme prispieť k budovaniu moderného školstva na Slovensku a pomôcť mladým ľuďom k lepšej uplatniteľnosti na trhu práce,“ uviedol v rámci odovzdávania učebne Peter Tvrdoň, riaditeľ slovenskej pobočky Samsung Electronics Czech and Slovak, a dodal: „Verím, že špičkové vybavenie učebne, ktoré majú odteraz študenti voľne k dispozícii, im pomôže k lepšiemu zžitiu sa s technológiami do takej miery, že ich to bude motivovať k lepším výkonom nielen v pracovnom, ale i súkromnom živote.“



„Naša fakulta patrí medzi špičku vo vzdelávaní v IT oblasti na Slovensku. Digitálna učebňa, ktorú dnes otvárame, umožní študentom pracovať na svojich projektoch v motivačnom prostredí, aj mimo vyučovacích hodín. Veľmi nás teší, že sa nám spolu so spoločnosťou Samsung Electronic podarilo vybudovať tento priestor,“ uviedol Pavel Čičák, dekan FIIT STU.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Best Paper Crystal Prize



Dňa 11. a 12. septembra 2015 nemecká Univerzita aplikovaných vied Berlín hostila 9. medzinárodnú konferenciu o e-vzdelávaní v rámci programu medzinárodného projektu European Strategic Framework for Computing Education and Training 2020 (ESFCET 2020) a stretnutie projektu Future Education and Training in Computing (FETCH): How to support learning at anytime and anywhere.

Patrónmi konferencie boli – Európska komisia a Výkonná agentúra pre vzdelávanie, kultúru a audiovizuálnu oblasť (EACEA) so sídlom v Bruseli. Plenárne zasadnutie otvoril profesor Wladimir Bodrow.

Konferencie sa zúčastnili vedci z 34 európskych krajín, v troch sekciách bolo prezentovaných 45 príspevkov. V rámci plenárneho zasadnutia boli prezentované a diskutované



témy týkajúce sa adaptácie vzdelávacieho systému digitálnej generácii a otvorené masové on-line kurzy (Massive Open Online Courses) ako alternatíva tele-vzdelávania/e-vzdelávania.

Dva príspevky z FIIT STU získali ocenenie Best Paper Crystal Prize udelené programovým výborom v sekcii E-Learning in Computing Education – Ján Lang, Maroš Bednár: Motivation Support in E-Learning by User Model and Job Offer Comparison Evaluation a Jozef Tvarožek, Peter Jurkovič: Community Tests for Supporting Online Learning of Programming.

JÁN LANG

Majster sveta v streľbe



Slovenský reprezentant a študent 3. ročníka Materiálovotechnologickej fakulty STU Filip Praj sa 12. 9. 2015 v talianskom Lonate stal juniorským majstrom sveta v trape. Jeho silnejšou stránkou doteraz bol dvojitý trap, ktorým odštartoval svoju kariéru. Postupne však prešiel aj na trap a v priebehu dvoch mesiacov sa stal juniorským majstrom Európy a napokon aj svetovým šampiónom.

Kedy si sa začal venovať športovej disciplíne, trapu? Ako si sa dopracoval k tejto športovej záľube? Ako 8-ročného ma nechceli pustiť strieľať, že som priveľmi mladý. Keď ma napokon nechali vystreliť a podarilo sa mi

zasiahnuť 7 terčov z 10, nemali viac námietky a mohol som začať trénovať.

Dočítala som sa, že najskôr si sa venoval dvojitému trapu, dnes sa venuješ obyčajnému trapu. Čo Ťa viedlo k tejto zmene? To bude trochu omyl. Začínal som s trapom, neskôr som prešiel na double trap a v súčasnosti sa venujem obom týmto disciplínam. Svetový pohár juniorov v nemeckom Suhle som vyhral práve v disciplíne double trap. Na Majstrovstvách Európy v slovinskom Pragersku som v trape skončil na 1. mieste a v double trape na 5. mieste. No a na Majstrovstvách sveta v talianskom Lonate, som v trape skončil tiež

na 1. mieste a v double trape na 6. mieste. Takže môžem povedať, že som si na oboch pretekoch užil až dvoje semifinále. Na Slovensku som jediný, kto sa venuje dvom brokovým disciplínam súčasne, a zároveň v nich dosahuje také skvelé výsledky.

Aké boli Tvoje pocity tesne po získaní titulu Juniorský majster sveta v streľbe 2015 v talianskom Lonate? Ešte stále si neuvedomujem, že sa mi podarilo získať tento skvelý titul. Jediné, čo ma o tom presvedča, sú medaily, ktoré mi to pripomínajú. Vždy som považoval titul majstra sveta za niečo nedosiahnuteľné. Cesta k jeho získaniu bola naozaj náročná. Nielen preto, že konkurencia bola veľká, ale aj preto, že som bojoval s chorobou. Do posledného momentu som kvôli teplote nevedel či nastúpim. Nakoniec všetko dobre dopadlo a tréningy a sústredenia, ktoré som v príprave absolvoval, priniesli svoje ovocie.

Tvoje športové úspechy vyvolávajú obdiv okolia. Máš nejaký odkaz pre svojich rovesníkov? Ja celý život idem za svojim snom a tvrdo na sebe makám, aby som ho dosiahol. Tak by som im odkázal, aby si v živote plnili svoje sny a išli za nimi. Naozaj to stojí za to...

Vedenie fakulty srdečne blahoželá a praje veľa úspechov.

RASTISLAV HLA VATÝ, DAŠA ZIFČÁKOVÁ

Tenisový turnaj na Stavebnej fakulte

Slávnostné otvorenie, losovanie dvojíc, tabuľkový rozpis, pridelenie kurtov, presná následnosť hrajúcich zápasov, vyhlásenie výsledkov a odovzdávanie diplomov a pohárov – v tejto následnosti prebiehal 6. júna 2015 už 4. ročník tenisového turnaja o pohár dekana Stavebnej fakulty STU vo štvorhrách (Dekan cup 2015), koordinovaný riaditeľkou turnaja Mgr. Helenou Čepovou.

Slnkom zaliate kurty v Športovom areáli SvF na Trnávke si podmanili svojich nadšencov, piatich pedagógov, ktorí si tenisového partnera – študenta vybrali losovaním. Hralo sa systémom každý s každým, na jeden vyhratý set, za stavu 6 : 6 sa hral tajbrejk. Všetky zápasy sa niesli v duchu maximálnej bojovnosti, kde nebola núdza o krásne údery a víťazné fiftíny. Úroveň tenisového umenia u pedagógov gradovala skvelými



pohybovými a tenisovými výkonmi študentov. Najvyrovnanejšie výkony podala dvojica P. Černý a B. Dien, ktorá vyhrala všetky zápasy a stala sa tak víťazom 4. ročníka Dekan cup 2015. Ceny víťazom odovzdal profesor A. Kopáčik, bývalý dekan SvF STU.

Sponzorom turnaja bol súčasný dekan SvF STU profesor S. Unčík, ktorý ho finančne podporil, za čo mu patrí úprimné poďakovanie.

HELENA ČEPOVÁ

Priestory STU zaplnili stredoškolači

