

Projekty mladých vedcov str. 3

STU získala ceny za transfer str. 5

Rektorem ocenení úspěšní studenti STU str. 7



Milé kolegyně a kolegovia, študentky a študenti,

mesiac november sa najmä v univerzitnom prostredí spája s dátumom 17., ktorý je nielen štátnym sviatkom ako Deň boja za slobodu a demokraciu, ale aj Medzinárodným dňom študentov. Pri tejto príležitosti rektor STU každoročne udeľuje ocenenie Študent roka. Tento rok bolo ocenených 37 študentov z fakúlt STU. Byť študentom znamená aj určitú samostatnosť, slobodu rozhodovania o svojej budúcnosti a zodpovednosť.

Študent je previazaním minulosti s budúcnosťou. Nás, učiteľov na univerzite, ktorí majú životné skúsenosti, nesmierne teší, keď sa z absolventa strednej školy v priebehu niekoľkých rokov stane samostatne myšľiaci človek, schopný napredovať, udržiavať už vybudované, mať schopnosť formulovať a formovať svoj vlastný názor. Tento neľahký proces transformácie je zároveň aj úžasný svojou rozmanitosťou.

Skúsenosť učiteľa je nesmiernou devízou pre študenta a po generácie sa odovzdáva viac z nadšenia ako z nutnosti. Potreba štúdia a získavania vedomostí je základným predpokladom kontinuity spoločnosti, prípravou na budúce povolanie a obranou pred vonkajšími negatívnymi vplyvmi. Zvlášť technické povolania dnes patria k žiaducim. Výhodou je aj získanie vedomostí na zahraničnej univerzite v rámci programu Erasmus+.

Záverom chcem informovať, že od ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR sme dostali rozhodnutia komplexnej akreditácie STU, ktoré sú nutnou podmienkou vzdelávacieho procesu univerzity, čím sa zároveň približujeme k završeniu a implementácii tohto zložitého procesu.

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov želám všetkým študentom a ich učiteľom veľa síl, nadšenia a úspechov vo vzdelávacom procese.

ŠTEFAN STANKO
prorektor STU

SPEKTRUM 3

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
Výskumné aktivity mladých vedeckých pracovníkov	
Najlepšie diplomovky boli z STU	
SmartCity360	
ZAÚJALO NÁS	5
Ceny za transfer technológií 2015	
OČAMI ŠTUDENTOV	6
Študenti, sme na jednej lodi	
KALEIDOSKOP	7
Rektor ocenil úspešných študentov	
Univerzitné vedecké parky na STU	
STAVEBNÁ FAKULTA	8
Opäť jedno vydarené podujatie	
Prof. Ivan Baláž ocenený ministrom dopravy	
STROJNÍCKA FAKULTA	9
Významné ocenenie pre Strojnícku fakultu	
Študentská formula okolo Slovenska	
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	10
Odišiel profesor Helmar Frank	
Medzinárodné sympóziu ROCOND'15	
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE	11
60 rokov od založenia knižnice	
FAKULTA ARCHITEKTÚRY	12
Krajinná a záhradná architektúra oslavuje	
Výstava Jednota rozmanitosti	
MATERIALOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE	13
Práca a kariéra 2015	
Výstava Aurel Stodola – majster techniky	
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ	14
Miesto, kde to žije študentmi	
ŠPORT	15
Hokejová odvetva v Brne	

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), Tatiana 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: 27. 11. 2015

Foto na titulnej strane: Úspešní študenti. Autor: Matej Kováč

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

Výskumné aktivity mladých vedeckých pracovníkov

Každá výskumne orientovaná univerzita disponuje veľkým ľudským potenciálom erudovaných výskumníkov a vedcov, tvoriacich základ jej ďalšieho napredovania. Univerzita ako vzdelávacia a vedecko-výskumná inštitúcia je posudzovaná a hodnotená externým prostredím predovšetkým podľa kvality svojich absolventov a výstupov v oblasti vedeckých,

točne vážne. Slovenská technická univerzita vyčleňuje vo svojom každoročnom rozpočte nemalé finančné prostriedky na podporu projektov doktorandov a svojich mladých kolegov. Základným cieľom tohto snaženia je pritiahnúť mladších kolegov k vedeckej práci, ktorú si v žiadosti o grant sami nadizajnujú, navrhnuť spôsob riešenia predkladaného ve-

stanovenej vekovej hranici, bolo aj úspešné riešenie žiadateľa, prípadne spoluriešiteľov, v minulosti. Jedným z cieľov, ktorý sa popritom sledoval, bolo viesť našich mladých kolegov k tvorivej tímovej práci. Univerzita si v tohtoročnej výzve postavila ešte ďalší cieľ, vyčleniť určitú finančnú čiastku na podporu projektov, ktoré budú mladí výskumníci



technických, ale aj umeleckých diel. História existencie vysokých škôl, vo svete všeobecne vnímaných ako miesta, kde sa robí kvalitná špičková veda (nakoniec prevažná väčšina Nobelových cien je z prostredia univerzít) dáva za pravdu poznaniu, že špičková veda sa nedá direktívne riadiť. Výstupy vo vede sa nedajú plánovať, ako je to napríklad v priemyselnej výrobe. Kvalitnej vede, ktorá posúva naše poznanie dopredu, vede, ktorej výsledky budú ovenčené kvalitnými publikačnými výstupmi, alebo realizačnými patentmi sa dajú vytvárať iba vhodné podmienky, v ktorých sa budú môcť špičkoví odborníci tvorivo realizovať a v plnej miere rozvinúť svoje intelektuálne danosti pri realizácii kvalitných vedeckých, technických alebo umeleckých diel. Popri širokej armáde erudovaných vedcov, technikov, ale aj umelcov je neodmysliteľným elementom cielej podpory tvorivého úsilia materiálna podpora slobodného bádania.

Slovenská technická univerzita venuje hľadaniu tej najefektívnejšej a najúčinnnejšej ingerencie do napredovania, ale aj smerovania vedy veľkú pozornosť, o čom svedčia aj jej aktivity z obdobia posledných rokov. Mnohé slovenské univerzity zápasia s veľkým generačným problémom, chýbajú im tvoriť pracovníci mladších vekových kategórií, prípadne pracovníci stredného veku. Práve oblasť podpory personálneho budovania pracovísk svojich súčastí považuje vedenie univerzity za jednu z kľúčových, ak naše ambície byť výskumnou univerzitou berieme sku-

deckovýskumného problému a jeho ekonomické zabezpečenie, teda naučia sa „plávať“ vo vodách grantových agentúr. STU vníma tieto aktivity ako veľmi významný element pre personálne budovanie svojich pracovísk. Tí najlepší doktorandi, úspešní svojimi návrhmi na riešenie projektov, si takto vytvárajú tesnejší vzťah k svojmu pracovisku, kolektívu pracoviska a mnohí z nich vidia v tvorivom vedeckovýskumnom pôsobení na našej alma mater svoje životné poslanie.

Slovenská technická univerzita po niekoľko rokov finančne podporila žiadosti o granty pre jednotlivcov vo veku do 35 rokov. Tieto výzvy o financovanie vedeckých grantov sa stretli u našich mladých kolegov s veľkým ohlasom. Svedčí o tom aj počet žiadostí, z ktorých vzhľadom k obmedzenému rozpočtu je uspokojená asi jedna polovica. V tomto roku bolo finančne podporených 110 žiadostí o vedecké granty doktorandov a mladých kolegov do 30 rokov. Vážnosť tohto počínu zo strany vedenia univerzity je umocnená aj tým, že každoročne rektor univerzity osobne odovzdáva dekréty úspešným žiadateľom na slávnostnom zhromaždení.

V tomto roku sa vedenie univerzity rozhodlo ísť ešte ďalej, vyhlásilo výzvu na podávanie žiadostí o výskumné granty pre tzv. excelentné tímy mladých výskumníkov, dotované podstatne vyššou sumou, s možnosťou dvojročnej finančnej podpory v prípade úspešného napredovania. Požiadavkou pri podávaní žiadostí o takéto granty, popri

schopní sformulovať pre výskumné oblasti, ktoré univerzita vníma z pohľadu celospoločenských potrieb ako kľúčové. Potešujúce bolo, že univerzita evidovala vyše štyridsať žiadostí o granty takýchto tímových projektov. 9 projektov bolo finančne podporených sumou 4 000 eur a ďalších 5 projektov, ktoré korešpondovali s vypísanými témami, finančnou sumou 2 000 eur. Dňa 4. novembra rektor R. Redhammer osobne odovzdal na slávnostnom stretnutí dekréty o financovaní projektov úspešným žiadateľom. Rektor súčasne využil tento priestor na diskusiu s mladými výskumníkmi o kľúčových problémoch, s ktorými sa pri tvorivej činnosti na svojich pracoviskách stretávajú. Aj keď bodové hodnotenie žiadostí o granty bolo dosť tesné, na prvom mieste sa umiestnil projekt zo Sjf Adaptívne získavanie energie z vibrácií s priebežnou identifikáciou parametrov, zodpovedného riešiteľa doc. Ing. Gergely Takácsa, PhD., a projekt z FCHPT Štúdium antioxidačného účinku polyfenolov a iných zdravíu prospšných látok stromovej kôry, zodpovedného riešiteľa Ing. Františka Krepša, PhD.

Všetkým úspešným žiadateľom o grantovú podporu treba zablahoželať, ale súčasne všetkým žiadateľom o granty, ktorých žiadosti boli veľmi kvalitné, treba poďakovať za to, že prispeli k vytvoreniu férovej súťaživej atmosféry pri procese hodnotenia projektov.

STANISLAV BISKUPIČ
Foto: MIROSLAV MIHÁLIK

Najlepšie diplomovky boli z STU



Študenti STU tento rok „ovládli“ súťaž o najlepšiu diplomovú prácu za akademický rok 2014/2015. Vyhlasuje ju, tak ako každý rok, spoločnosť Slovnaft a študenti STU medzi finalistami nikdy nechýbajú. Tento rok však obsadili všetky finálové miesta.

Ocenenie získali:

Diplomová práca študenta Strojníckej fakulty STU Petra Špačka: Návrh prehrievača pary 13E205.

Diplomová práca študentky Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU Michaely Klenovičovej: Modelovanie katalytického hydrokrakovania vákuového zvyšku.

Diplomová práca študenta Strojníckej fakulty STU Lukáša Durina: Návrh prúdového kompresora.

Vedúcimi diplomových prác úspešných študentov boli doc. Ing. Juma Haydary PhD., Ing. Martin Juriga, PhD., Ing. František Dzia-

nik, PhD. Spoločnosť Slovnaft víťazom odovzdala finančný dar 1 000 eur a fakultám 3 000 eur za každú víťaznú diplomovú prácu.

Víťazom blahoželáme!

REDAKCIA

SmartCity360

V dňoch 13. – 16. októbra 2015 sa v priestoroch STU a hotela Radisson Blu Carlton konal summit SmartCity360. Organizovala ho Európska aliancia pre inovácie na Slovensku (EAI SK) a výskumná organizácia Create-Net spolu so Slovenskou technickou univerzitou v zastúpení rektora Roberta Redhammera, prorektora Štefana Stanka a dekana MTF Jozefa Peterku, v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR. Záštitu nad podujatím prevzal podpredseda Európskej komisie Maroš Šefčovič.

V prvý deň summitu prebiehali na pôde STU paralelne tri odborné konferencie: Konferencia SustainableMoG, ktorej cieľom bolo poskytnúť priestor na diskusiu o možnosti vytvorenia udržateľnej rovnováhy a možných inovačných riešení v oblasti logistiky a dodávateľského reťazca. Konferencia SmartCity Com vytvorila príležitosť na diskusiu a výmenu skúseností prostredníctvom odborných prednášok medzi vedeckou obcou a odborníkmi z praxe o možnosti vytvorenia konceptu trvalo udržateľného rozvoja inteligentných miest. Cieľom tretej konferencie Mobidanube bolo prehĺbenie spolupráce v oblasti výskumu inteligentných miest a mobilít medzi odborníkmi z akademickej obce, výskumných



Zľava: Štefan Stanko – prorektor STU, Daniela Špirková – ÚM STU, Dagmar Cagaňová – MTF STU, Paloma Taltavull – University of Alicante, Petr Štěpánek – ČVUT Praha, Tomáš Hudeček – ČVUT Praha, Erwin van der Kranbden – University of Ulster, Belfast.

inštitúcií a priemyslu v rámci Dunajskej stratégie, prioritnej osi 7: Vedomostná spoločnosť – veda, výskum, inovácie a IKT. V rámci programu vystúpili so svojimi prezentáciami štyria medzinárodne uznávaní experti z oblasti integrálnych inovácií, digitálnych médií a konceptu inteligentných miest. Hlavným zámerom summitu SmartCity360 bola výmena a zdieľanie vedomostí a skúseností z oblasti špičkových inovácií a technológií prostredníctvom odborných prezentácií a panelových diskusií s cieľom vytvoriť platformu pre medzinárodnú vedeckú spoluprá-

cu. O svoje myšlienky a skúsenosti ako riešiť otázky a výzvy budúcich inteligentných miest a mobilít v strednej Európe a Severnej Amerike sa podelilo viac ako 100 predstaviteľov z akademickej a výskumnej obce, odbornej praxe a vládnych organizácií, zástupcov z francúzskeho a kanadského veľvyslanectva v Bratislave. Účastníci Summitu pochádzali z viac ako 20 krajín sveta.

NATÁLIA HORŇÁKOVÁ
DAGMAR CAGAŇOVÁ

Ceny za transfer technológií 2015

Dňa 7. 10. 2015 sa uskutočnila konferencia NITT 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí, ktorej súčasťou bolo udeľovanie Cien za transfer technológií 2015 v nasledujúcich kategóriách: Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi; Najlepšie realizovaný transfer technológií; Prístup inovátora k realizácii transferu technológií.

Prvým oceneným z STU je Kancelária spolupráce s praxou STU, ktorá získala cenu v kategórii Najlepšie realizovaný transfer technológií za Prísadu na zvýšenie cetánového čísla dieselových palív alebo biodieselových palív a jej použitie. Pôvodcami technológie sú: doc. Ing. Pavol Daučík, PhD., doc. Ing. Elena Hájeková, PhD., Ing. Lukáš Bučinský, PhD., Mgr. Marcela Hadvinová a Ing. Tibor Jakubík, CSc., z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie. Toto ocenenie získala Kancelária spolupráce s praxou už druhýkrát. V rámci tejto kategórie sa posudzuje konkrétny prípad, vykazujúci známky systematického prístupu k ochrane a komercializácii duševného vlastníctva zo strany centra transferu technológií alebo obdobnej jednotky vedeckovýskumnej inštitúcie.

V kategórii Prístup inovátora k realizácii transferu technológií získal ocenenie doc. Ing. František Duchoň, PhD., a kolektív z Fakulty elektrotechniky a informatiky. V tejto kategórii sa oceňuje pôvodca alebo pôvodcovský kolektív s príkladným prístupom k procesu ochrany výstupov ich vedeckovýskumnej činnosti a následnej komercializácii. Hlavným cieľom súťaže je oceniť snahu zástupcov akademickej obce SR preniesť vý-



stupy vedeckovýskumnej činnosti na akademických pracoviskách do praxe, zvýšiť povedomie o transfere technológií a motivovať vedeckovýskumných pracovníkov akademickej obce pre zapájanie sa do procesu ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie, ako aj ich propagácie smerom k širšej verejnosti.

MICHAELA BEHÚLOVÁ

Prístup k zeleni predlžuje život

Profesor Mark Nieuwenhuijsen z Centra pre výskum environmentálnej epidemiológie (Center for Research in Environmental Epidemiology – CREAL) v španielskej Barcelone hovorí, že pobyt v prírode nezvyšuje len pocit šťastia a pohody, ale v skutočnosti by mohol byť nevyhnutnou podmienkou pre dobré zdravie. „Nedostatok zelene vyvoláva škodlivé účinky na zdravie,“ povedal. „Zelený priestor je nevyhnutný pre zdravé psychologické fungovanie a môžeme aj stanoviť jeho minimálnu úroveň potrebnú pre dobré zdravie. Koľko zelene je však pre človeka existenčnou požiadavkou? Táto otázka zatiaľ zostáva otvorená.“

Prof. Nieuwenhuijsen koordinuje projekt PHENOTYPE financovaný EÚ, zaoberajúci sa skúmaním vplyvu zelene na človeka. Výskumníci už zistili, že pobyt v parkoch medzi stromami pomáha predĺžiť život, zlepšiť duševné zdravie, vnímanie vlastného fyzického zdravia a dokonca aj zvýšiť pôrodnú hmotnosť bábätiatok, znížiť krvný tlak počas tehotenstva, ako aj znížiť úroveň obezity u detí.

Prof. Nieuwenhuijsen ďalej hovorí, že pravdepodobne dôležitejšie je však byť obklopený zeleňou. Napríklad žiť na ulici lemovanej stromami alebo vidieť vegetáciu z okna kancelárie, môže mať väčší prínos pre zdravie než samotný prístup k parku.

Cieľom projektu je preto naďalej rozširovať pochopenie vplyvu zelene na človeka a zaviesť koncept „urban greening“ do rozhodovacieho procesu mestského plánovania prostredníctvom urbanistov, architektov a politikov. Je to dôležité, nakoľko viac ako polovica svetovej populácie žije v mestách a WHO predpokladá, že populácia v mestách do roku 2030 naďalej porastie tempom približne 1% ročne.

Vedci projektu PHENOTYPE v súčasnosti skúmajú zdravotné účinky zelene v štyroch rôznych častiach Európy: Litva, Holandsko, Spojené kráľovstvo a Španielsko.

Viac informácií o tomto projekte je na www.phenotype.eu

A. TAKÁČ

CENA

ZA TRANSFER TECHNOLOGIÍ NA SLOVENSKU

NAJLEPŠIE REALIZOVANÝ
TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Kancelária spolupráce s praxou
Slovenská technická univerzita v Bratislave

Prísada na zvýšenie cetánového čísla dieselových palív
alebo biodieselových palív a jej použitie

doc. Ing. Pavol Daučík, PhD. a kolektív pôvodcov



KONFERENCIA NITT SK 2015



NITT SK



prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ CVTI SR

Študenti, sme na jednej lodi

Ešte nedávno som bola čerstvá maturantka, teraz sa už pripravujem na štátnice. Vzdelávaním prežije človek približne 20 rokov svojho života. Za to obdobie naberá nové skúsenosti, poznatky, vytvára priateľstvá, niekto aj nepriateľstvá. Vysoká škola je azda tá najlepšia škola života pred každodennou realitou. Chcela by som sa s vami podeliť o moje postrehy a myšlienky, ale aj o dobré rady mierené vám, mojim mladším kolegom.

Volám sa Lenka a študujem na Ústave manažmentu STU. Nebudem vám hovoriť, čo môžete študovať a ktorý odbor bude pre vás ten najlepší. Povieť vám, čo treba na našom odbore brať ako príležitosť vyzbrojiť sa poznatkami a skúsenosťami, ktoré štúdium u nás ponúka. Po prvé, k zadaniam pristupujte zodpovedne. Často opakované kliše, ale verte, že každý ocení prácu, na ktorej vidno investovaný čas, energiu a záujem. V neposlednom rade, ušetríte si čas a stres pred skúškami. Po druhé, nadväzujte nové priateľstvá. Už ako prváci sme sa pred letným skúškovým vybrali do Popradu na týždenný intenzívny kurz kreslenia. Prvotné znechutenie z meškajúcich vlakov, tepla, zimy a vetra (veď sme pod Tatrami), vystriedalo nadšenie z nového prostredia, historickej časti Spišskej Soboty. Verte, že po absolvovaní kurzu už žiadne okno či brána nebude pre vás rovnaké ako ktorékoľvek iné. Avšak, podstatnou vecou sa stalo stmelenie celého kolektívu. Spoločné debaty, voľný čas, hra Activity až do noci. Zrazu sa z neznámych ľudí, s ktorými chodíte len do školy, stanú kamaráti, lebo zistíte že sú vlastne celkom fajn. Apropos, priateľstvá na vysokej škole sú dobre investovaným časom aj do budúcnosti, nikdy neviete kto a kde bude napríklad o 10 rokov. Po tretie, nebojte sa mať vlastný názor a primerane si ho aj zastávajú. Na našej škole sa takmer na každom predmete vyžaduje verejný výstup zo svojich zadaní. Berte to ako príležitosť prezentovať to, na čom ste tvrdo pracovali celý semester, obhájte si svoje nápady a v neposlednom rade, zlepšite si svoju rétoriku. Po čase sa vám prestane triasť hlas, spotené ruky vystrieda úsmev na tvári a malé kartičky s nápovedami k prezentácii nahradia gestá mierené k publiku. Uvedomte si však, že vaša práca nemusí byť 100 %-ná, preto kritiku berte ako možnosť zlepšiť sa a posunúť sa dopredu. V budúcnosti vás potom v žiadnej práci nezaskočí požiadavka prezentovať svoje nápady šéfovi, kolegom a investorom. Ďalším bodom je: buďte v centre diania. Baví vás organizovať ľudí, máte nápady kam na výlety, viete vybaviť zaujímavých ľudí alebo zohnať sponzorov? Toto všetko sa cení. Vstúpte do jednej z mnohých študentských organizácií a venujte svoj čas pre dobrý úmysel. Spoznáte množstvo ľudí, nielen študentov a vašich profesorov, ale aj zaujímavých osobností z iných škôl a praxe. Sama som v takej organizácii a veľmi ma teší, ak počujem dobré ohlasy na aktivity, ktoré organizujeme. Spoločná odborovica, kde vítame prvákov, letný splav Dunaja či Deň otvorených dverí. Akcie, ktoré sa do budúcnosti, ako dúfame, stanú tradíciami, nás zblížujú a dávajú priestor realizovať sa, niečo naplánovať a zabezpečiť. Organizujeme aj zaujímavé prednášky, najbližšia sa týka Ústavy Zeme. Ďalší dôležitý bod je: buďte zvedaví. Je vám na prednáške niečo nejasné? Neviete kde hľadať potrebnú literatúru? Máte záujem byť v danej problematike viac informovaní? Pýtajte sa. Kedy inokedy sa vám naskytne príležitosť dozvedieť sa také množstvo vecí, ako na škole. Naše odbory sú menšie, máme rodinnú atmosféru, čo znamená, že ak prídete na dohodnutú konzultáciu, prednášajúci vás už celkom pozná, takže aj debata sa vedie vo viac uvoľnenej forme, nemusíte sa báť dávať otázky. Ak vás zaujme prednáška organizovaná aj inou fakultou, zúčastnite sa. Využívajte každú formu vzdelávania, naberajte informá-



Kreslenie v interiéri v Poprade: vpredu zľava Nikoleta Vargová, Mária Martišková, Michaela Babincová, vzadu zľava Denisa Jajcayová, Ing. arch. Martin Baloga, PhD.



Kreslenie panorámy v Poprade: zľava Tomáš Lakatoš, Jozef Hurban, Matúš Šiko, Barbora Plášková, Adam Juhás.

cie a buďte otvorení všetkým výzvam. So zvedavosťou úzko súvisí aj ďalšie odporúčanie, choďte na Erasmus alebo iný zahraničný pobyt či stáž. Štúdium na Ústave manažmentu ponúka možnosti vycestovať na každom stupni štúdia. Využite to. Môžete vidieť odlišné kultúry, spoznávať nových ľudí, získavať cenné vedomosti a v neposlednom rade si zlepšíte jazykové schopnosti. A to všetko v rámci štúdia, bez zbytočného predlžovania. Často potrebujeme zmeniť prostredie, aby sme videli veci inak. Stačí malá inšpirácia a možno prídete na niečo, na čo ešte nikto pred vami neprišiel.

Štúdium na Ústave manažmentu ponúka široké možnosti osobného rozvoja a následného uplatnenia. Či si už vyberiete priestorové plánovanie alebo investičné plánovanie v priemyselnom podniku, neurobíte chybný krok. Aj keď si poviete, že zadania sú náročné a občas nad nimi prebdiete celú noc, na alma mater sa nezabúda. Snažte sa čas na škole využiť zmysluplne a tak, aby vám každá skúsenosť, či už negatívna alebo pozitívna, priniesla do ďalšieho štúdia nový nadhľad a skúsenosti.

LENKA FICOVÁ
študentka Ústavy manažmentu

Rektor ocenil úspešných študentov



Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva rektor Robert Redhammer ocenil 37 študentov Slovenskej technickej univerzity. Títo mladí ľudia boli vybraní za vynikajúce študijné výsledky, výskumnú

a publikačnú činnosť, ale aj mimoriadne športové úspechy a humánnu činnosť.

Oceneným študentom srdečne blahoželáme!

redakcia

Univerzitné vedecké parky na STU

V dňoch 1. – 2. októbra 2015 sa v hoteli Tatra uskutočnilo medzinárodné sympóziu „High resolution diagnostics and lon beam technologies“. Hlavným cieľom podujatia bola prezentácia univerzitných vedeckých parkov STU v Bratislave a v Trnave.

Sympóziu otvoril svojou prezentáciou rektor Robert Redhammer. Následne odzneli prednášky zahraničných odborníkov:

„Ion Plazma Technologies“ (prof. Jürgen Fassbender, Helmholtz – Zentrum, Dresden-Rosendorf)

„Exploring Low Dimensional Material by High-resolution Electron Microscopy“ (prof. Jannik C. Mayer, TU Wien)

Program sympózia pokračoval živými diskusiami o budúcnosti vedeckých parkov a ich udržateľnosti, o spolupráci s priemyslom, ako aj o pôsobení v európskej výskumnej praxi. V rámci sekcie „Univerzitné vedecké parky a výskumné centrá – technológie budúcnosti“ viedol diskusie Marian Veselý. Andreas Kolitsch a Milan Dado sa ujali vedenia v sekcii „Spolupráca s priemyslom“. „Pozícia univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier v európskom výskumnom priestore“ prebehla pod vedením Istvána Rajtu.

Počas druhého dňa mali účastníci sympózia jedinečnú príležitosť navštíviť aj unikátne pracoviská v rámci UVP v Trnave aj v Bratislave. V Trnave (UVP CAMBO) si pozreli viaceré pracoviská – Vedecké centrum materiálového výskumu a jeho iónové laboratórium s najmodernejším 6 MV urýchľovačom častíc a 500 kV implantérom, ako aj laboratórium plazmových technológií; Vedecké centrum automatizácie a IKT v priemysle, vybavené najmodernejšími systémami od známych svetových dodávateľov ako Siemens, Festo, ABB, či Centrum 5-osového obrábania. V Bratislave navštívili Centrum STU pre nanodiagnostiku, ktoré v priestore V4 disponuje ojedinelým technickým vybavením – analytickým transmisným elektrónovým mikroskopom a Augerovým elektrónovým spektrometrom. Oba prístroje umožňujú analyzovať nanočastice, a tak presne určiť ich vlastnosti.

ZUZANA MOKOŠOVÁ

Lovca čierneho Slnka

Toto výstižné metaforické pomenovanie patrí RNDr. Vojtechovi Rušinovi, DrSc., z Astronomického ústavu SAV. Náš medzinárodne renomovaný astronóm, vnímavý cestovateľ, skvelý fotograf a publicista sa „zamiloval“ do našej najbližšej a životodarnej hviezdy – do Slnka. Za to, aby obohatil vedecké poznanie o tomto komplikovanom plazmovom telese s teplotou okolo 5 700 stupňov a jeho koróne, ktorá má 1-5 miliónov stupňov Kelvina, absolvoval 21 vedeckých expedícií za zatmením Slnka a navštívil 62 krajín. Význam tejto osobnosti podčiarkuje i fakt, že na vedecké expedície ho pozývajú a ekonomicky podporujú Geographic National Society. Host novembrových Rozhovorov s vedou v Alumní klube STU hovoril nielen o vzácnych pozorovaniach, dobrodružstvách, ale aj o nepríjemných a nebezpečných situáciách, sprevádzajúcich bádateľskú prácu.

V roku 2012 sa V. Rušin vypravil za čiernym Slnkom do Austrálie. O rok neskôr cestoval do pralesového afrického Gabonu. 20. marca 2015 ho doslovne zavialo za polárny kruh do najsevernejšieho mesta na svete, trvalo obývaného – na Svalbard (u nás je známy ako Špicbergy, kde je aj univerzita). Najskôr, nepriajné poveternostné podmienky naznačovali, že lovci zatmení Slnka odídu naprázdno. Našťastie, nestalo sa tak. Deň pred zatmením sa vyjasnilo, obloha bola nádherne modrá, ale bola hrozná zima – mínus 24 stupňov Celzia! Kamery, fotoaparáty i ostatné prístroje mrzli. Aj ľudia. Napriek ťažkým podmienkam, povedal V. Rušin, ho potešilo, že postupná analýza fotozáberov, ktoré sa podarilo urobiť, prinesie seriózne výsledky. A v čom bolo toto pozorovanie výnimočné? „Z hľadiska výskytu zatmení Slnka bolo toto zatmenie výnimočné tým, že mesačný tieň opustil zemský povrch v okolí Severného pólu na pravé popoludnie! Spravidla zatmenia pozorujeme od východu Slnka po jeho západ,“ uviedol V. Rušin.

Alumnisti si prezreli i najnovšiu, v poradí siedmu skvostnú Rušinovu knihu s názvom eXtrémy. Obdivovatelia zatmenia Slnka Mesiacom sa tiež dozvedeli, že ho najbližšie budú môcť uzrieť 9. marca 2016 v Indonézii a 21. augusta 2017 pôjde zatmenie cez USA, kde náš zanieteny astronóm nebude chybať.

R. WAGNEROVÁ

Opäť jedno vydarené podujatie

V treťom týždni zimného semestra sa študenti 2. ročníka inžinierskeho študijného programu technológia stavieb už tradične zúčastnili na exkurzii, každoročne pripravovanej kolektívom pedagógov Katedry technológie stavieb Stavebnej fakulty STU. Program bol zabezpečený na Slovensku, v Česku a v Rakúsku.

Témy boli bohaté na edukačné informácie, výborné sprevádzanie, odborné podanie praktických skúseností, ako aj poodhalenie skutočných problémov pri stavebnej výrobe. Na stavbe Rezidencia Blumental z portfólia spoločnosti Corwin Capital sa študenti mali možnosť oboznámiť s realizáciou hrubej stavby, so spôsobom zabezpečenia stavebnej jamy, zariadením staveniska a celkovým postupom výstavby. Ďalšou zástavkou bol rakúsky Amstetten, cez údolie Wachau, s množstvom získaných technických informácií o tejto lokalite, ktorá je mimochodom zaradená do Svetového kultúrneho dedičstva UNESCO. V Amstettene sa študentov zhostili zástupcovia spoločnosti DOKA, kde ich vo firemnom showroome a vo výrobe oboznámili s vyrábaným sortimentom systémových debnení, ich vlastnosťami a aplikáciou na stavbách. Osobitne zaujali najmä prvky a systémy, ktoré sa na slovenskom trhu nevyskytujú.

Na druhý deň nasledoval Český Krumlov s ochranou autentických konštrukcií hradu a jedinečného, zachovaného barokového hradného divadla. V rovnakej téme záchranu a ochrany pamiatok pokračovalo odborné podujatie na zámku Hluboká. Ešte v ten deň nás prijala aj stavebná spoločnosť Hinton, s.r.o., na stavbe objektu Rezidence U Kapličky v zastavanom území centra Českých Budějovic, s vysokými nárokmi na organizáciu výstavby v husto osídlenej oblasti, s problematickým prístupom a množstvom obmedzení.



A Praha? Tak Praha, tá stála „za to“, nakoniec ako vždy. Najprv rozsiahla novostavba Residence Garden Towers na Žižkove, perfektne pripravený výklad zástupcov firmy Metrostav, a.s., množstvo užitočných informácií na spracovanie diplomovej práce, najmä v oblasti časového plánovania, súbehu rôznych stavebných činností, prúdovej výstavby, organizácie staveniska a pracoviska. Trochu kontroverzná, ale nemenej zaujímavá bola stavba Paláca Národní, priamo na Národní třide, kde nás sprevádzali opäť profesionálni ľudia zo spoločnosti Hinton, s.r.o. Stavba bola význačná svojou polohou vo frekventovanom centre, a tiež tým, že sme videli, ako sa hovorí „dva v jednom“, rekonštrukciu staršej časti objektu, dostavbu jej priečného krídla a modernú prístavbu v prieluke. Neza-

budnutelné sú zážitky z odbornej a technickej prehliadky historickej Prahy, Olšanského hřbitova, a výstavby o histórii pozoruhodnej inžinierskej stavby 70. rokov 20. storočia – Nuselského mosta, v pražskom Národnom technickom múzeu. Posledná zastávka: Brno, výstavba filmových ateliérov Českej televízie. Táto stavba vyvolala medzi študentmi mnoho zaujímavých otázok a postrehov, ktoré sa týkali najmä sklbenia neobvyklých technológií v konštrukčnom a dispozičnom riešení.

Vyčerpaní, s boľavými nohami a otlačenými prilbami na čele, ale plní dojmov a odborných vedomostí sme opäť v posluchárňach. Dovidenia nabudúce.

**ANDREJ BISTÁK
NAĎA ANTOŠOVÁ**

Prof. Ivan Baláž ocenený ministrom dopravy



Dňa 3. novembra 2015 minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky udelil prof. Ing. Ivanovi Balážovi, PhD., z Katedry kovových a drevených konštrukcií SvF STU „Uznanie za zásluhu o rozvoj rezortu“. Ocenenie ministra Jána Počiatka odovzdal nášmu kolegovi štátny

tajomník Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR Viktor Stromček.

Srdečne blahoželáme!

VALÉRIA KOCIANOVÁ

Významné ocenenie pre Strojnícku fakultu STU



Strojnícka fakulta STU spoločne s firmami Chemosvit Environment, a. s., a Konštrukta-Industry, a. s., získala Národnú podnikateľskú cenu za životné prostredie v SR – 2015 v kategórii Produkt. Toto ocenenie dostala za unikátne mobilné protipovodňové zábrany vyrobené z druhotných surovín, ktoré vyvinul výskumný kolektív na Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažérstva kvality pod vedením prof. Ing. Ľubomíra Šooša, PhD. Celý systém je modulový, nie je ho treba kotviť a je vyrobený z recyklovaných materiálov z automobilového priemyslu (plasty, guma). Realizácia projektu bola podporená Ministerstvom životného prostredia SR, Recyklačným fondom a Zväzom automobilového priemyslu SR. Originalitu konštrukčného riešenia potvrdzujú dva úžitkové vzory

(UV 6835 SK a UV 5847 SK) udelené na Slovensku. V súčasnosti sa pripravuje jeho sériová výroba. O systém už prejavilo záujem Maďarsko a Srbsko. V minulých rokoch toto ocenenie získali také firmy ako Západoslovenské energetické závody (2013), či Volkswagen Slovakia (2014). Víťazi národných kôl súčasne dostávajú ponuku zúčastniť sa na európskom kole uvedenej súťaže. Cenu z rúk predsedu komisie Lászlóa Miklósa, prezidenta ASPEKU Pavla Mikuláša a vedúceho zastúpenia Európskej komisie Dušana Chreneka prevzal prodekan Ľudovít Kolláth, predseda predstavenstva Chemosvit Environchem Ján Olekšák a za riešiteľský kolektív Ing. Juraj Ondruška.



MILAN BAČA

Študentská formula okolo Slovenska

Tri rôzne formuly vyrobili študenti Strojníckej fakulty STU – benzínovú, elektrickú a úspornú s futuristickým dizajnom. V lete s nimi súťažili na okruhoch po celom svete, no v októbri sa s dvoma formulami predstavili po Slovensku. V dňoch 19. – 23. októbra 2015 za podpory generálneho partnera PSA Peugeot Citroën navštívili študenti mestá: Myjava, Tvrdošín, Spišská Nová Ves, Nitra a Levice.

Náplňou projektu bolo oslovenie stredoškolských študentov najmä maturitných ročníkov na stredných školách so zameraním na strojárstvo, za účelom prezentácie Sjf STU ako nástroja na dosiahnutie svojho životného cieľa. Sjf STU zabezpečuje harmonický rozvoj osobnosti po všetkých stránkach, odbornej, profesionálnej i osobnostnej. Študentská formula okolo Slovenska začala svoju road show v Myjave. Dve formuly a kvadrioptéra sa predstavili na Strednej priemyselnej škole v Myjave. Viac ako 80 študentov si mohlo pozrieť prezentáciu Strojníckej fakulty, ako aj roll out formuly Stuba Green Teamu. Študenti si mohli aj zasúťažiť vo vedomostnej

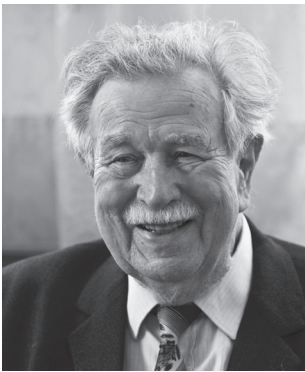


súťaži, ktorá sa týkala fyziky a matematiky, a ukázať svoje praktické zručnosti v stavaní papierových lietadielok a papierových veží, čo najvyšších, len pomocou lepiacej pásky. Práve v Myjave sa podarilo vytvoriť najvyššiu vežu, ktorá mala neuveriteľných 235 cm. Študenti neodišli naprázdno, keďže získali skvelé ceny. Študentská formula pokračovala ďalšie dva dni v Tvrdošine a Spišskej Novej Vsi. Špeciálne nás potešili žiaci v Tvrdošine, ktorí sa zapoja do súťaže Eco-Shell Formuly v spolupráci s fakultou na výstavbe vlastnej úspornej formuly. Formula okolo Slovenska neobišla

ani mesto pod Zoborom. V Nitre sa študenti zoznámili s jednotlivými študijnými programami fakulty, ale aj so životom na Mladej garde či videami zo súťaží formulových tímov. Študentská formula okolo Slovenska ukončila svoju show trochu netradične, v Levcích. Znova sa súťažilo, prezentovalo a aj formula dostala riadne zabráť. Za podporu a pomoc ďakujeme generálnemu sponzorovi, ktorým bol PSA Peugeot Citroën a tešíme sa už na ďalší ročník tejto výnimočnej akcie.

MILAN BAČA

Odišiel profesor Helmar Frank



Dňa 19. 9. 2015 sme sa navždy rozlúčili s našim učiteľom a priateľom prof. RNDr. Helmarom Frankom, DrSc., dr.h.c., nestorom budovania polovodičového priemyslu v bývalom Československu. Zomrel vo veku 96 rokov.

Profesor Frank sa narodil 10. mája 1919 v Brne. Základné a stredoškolské vzdelanie získal na Morave. V rokoch 1938 – 1943 absolvoval štúdium matematiky, fyziky a chémie na Prírodovedeckej fakulte Nemeckej univer-

zity v Prahe. V rokoch 1950 až 1968 pracoval vo Výskumnom ústave A. S. Popova v Prahe. V roku 1959 začal pôsobiť na Fakulte jaderného a fyzikálneho inžinýrství ČVUT v Prahe, kde prednášal fyziku a technológiu polovodičov. Od roku 1963 spolupracoval s Elektrotechnickou fakultou Slovenskej vysokej školy technickej teraz FEI STU. Na Katedre mikroelektroniky bol dlhoročným predsedom komisie pre obhajoby štátnych záverečných prác v odbore elektronika a vákuová fyzika. Bol čestným doktorom technických vied Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (1999). Významné vedecké úspechy dosiahol najmä vo fyzike a technike polovodičov. Dva roky po objave prvého bipolárneho tranzistora na svete, Helmar Frank a Jan Tauc ako prví Európania navrhli a vyrobili prvý germániový hrotový tranzistor. Mal veľké zásluhy na zahájení výroby polovodičových diód a tranzistorov a na rozvoji československého polovodičového priemyslu (TESLA-Rožnov).

Publikoval viac ako 150 vedeckých prác v domácich i zahraničných časopisoch, vydal niekoľko monografií, posledná vyšla v roku 2013, niektoré boli preložené do nemčiny a ruštiny. V rokoch 1964 – 1989 bol členom redakčnej rady časopisu Solid State Electronics vydávaného v USA. Za vynikajúcu vedeckú a pedagogickú činnosť bol vyznamenaný Štátnou cenou, Zlatou Felberovou medailou ČVUT I. stupňa, ako aj výročným ocenením Československej sekcie Inštitútu pre elektrotechnické a elektronické inžinierstvo.

Profesor Frank bol významný pedagóg, vedec, novátor, kreatívny a praktický človek, prísny, ale spravodlivý oponent nespočetných vedeckých prác, vždy optimisticky naladený priateľ. Vedeckým dielom, ktoré vytvoril, bude profesor Frank i naďalej žiť medzi všetkými, ktorí ho poznali a mali možnosť s ním spolupracovať.

RUDOLF KINDER

Medzinárodné sympóziu ROCOND'15

V dňoch 8. – 11. júla 2015 sa v Bratislave konalo významné medzinárodné IFAC sympóziu s názvom Robust Control Design (ROCOND'15). Tohtoročné už 8. medzinárodné sympóziu organizovala Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI) – národný zástupca Slovenska v International Federation of Automatic Control (IFAC) v spolupráci so Slovenskou technickou univerzitou. Sympóziu sa konalo v priestoroch Radisson Blu Carlton Hotel v Bratislave.

Sympóziá ROCOND patria medzi významné vedecké podujatia, organizované každé tri roky pod záštitou IFAC. Hostiteľmi predošlých sympózií boli – Rio de Janeiro (1994), Budapešť (1997), Praha (2000), Miláno (2003), Toulouse (2006), Haifa (2009) a Aalborg (2012). Za hostiteľské mesto tohtoročného 8. sympózia bolo naše hlavné mesto vybrané na schôdzi odborného výboru pre robustné riadenie v roku 2013 na základe prezentácií uchádzačov z rôznych krajín. Jedným z jeho hlavných cieľov bolo integrovať a združiť najnovšie vedecké poznatky v problematike robustného riadenia formou prezentácie najnovších metód a algoritmov s poukazaním na možnosti ich efektívneho využitia v širokom spektre aplikácií. Sympóziu ROCOND'15 bolo špecifické a charakterizované



svojim širokospektrálnym interdisciplinárnym vedeckým významom, čo vyjadrovali aj riešené problémové okruhy. Na sympóziu sa zúčastnil veľký počet významných vedcov a výskumníkov z popredných svetových univerzít, výskumných ústavov a praxe z viac ako 23 krajín, ktorí prezentovali svoje príspevky v šiestich plenárnych prednáškach, 1 tutoriálnej a 74 regulárnych prezentáciách. Slovensko bolo reprezentované 9 prednáškami. Pre účastníkov sympózia bol okrem vedeckej časti zabezpečený aj bohatý spoločenský program (SLUK, Hummelovo sláčikové kvarteto) a návšteva významných pamätihodností v okolí Bratislavy (hrad Devín, hrad Červe-

ný Kameň, Bratislavský hrad a pod.). Počas sympózia boli pre účastníkov organizované odborné exkurzie v moderných závodoch (Volkswagen Slovakia, VE Gabčíkovo a pod.).

Aj vďaka podpore sponzorov (International Federation of Automatic Control) a technických sponzorov zo Slovenska (EVPU, Microstep, Bost, Regotrans-Rittmeyer Sauter) malo sympóziu pozitívny ohlas vo svete a významne prispelo k rozširovaniu dobrého mena Slovenska vo vedeckom a kultúrnom svete.

ŠTEFAN KOZÁK

60 rokov od založenia knižnice



„Knižnica je výkladná skriňa fakulty“, vyjadril sa dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU Ján Šajbidor pri príležitosti osláv 60. výročia existencie Slovenskej chemickej knižnice. Vznikla v roku 1955 ako Knižničné stredisko pri Chemickej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave, v roku 1962 sa pretransformovala na Ústrednú knižnicu pri Chemickej fakulte SVŠT a neskôr vystupovala aj pod názvom Ústredná knižnica pri Chemickotechnologickej fakulte SVŠT, i ako Študijné a informačné stredisko pri Chemickotechnologickej fakulte SVŠT. Najnovšie stránky svojej existencie napĺňa od 1. marca 2004 ako Slovenská chemická knižnica (SCHK).

Prof. J. Šajbidor v príhovore ďalej pripomenul, že aj keď knižnica je stará ako on, svojimi aktivitami a zameraním je mladá a aktuálna. Predstavuje informačný kanál, ktorým sa pracovníci fakulty, študenti a v podstate všetci záujemcovia dostávajú k informáciám v tlačenej, a v súčasnosti čím ďalej tým viac aj v elektronickej forme. Doteraz bol prístup k elektronickej databázam hradený najmä zo zdrojov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, ale dá sa očakávať, že v blízkej budúcnosti sa na jeho financovaní budú podieľať aj fakulty. Sú to však dobre investované peniaze. Slávnostná recepcia sa konala v zrekonštruovaných priestoroch SCHK, o čo sa najväčšou mierou zaslúžil jej riaditeľ Ing. J. Dzivák so svojimi spolupracovníkmi. SCHK je jedno z mála pracovísk fakulty, ktoré si vie na svoju činnosť zabezpečiť financovanie aj z mimorozpočtových zdrojov. Za to patrí Ing. Dzivákovi a pracovníkom knižnice veľká vďaka.

Ing. Dzivák sa na úvod svojho príhovoru venoval šesťdesiatročnej histórii SCHK. Pod jeho vedením sa transformovala na modernú inštitúciu, do ktorej študenti chodia nielen hľadať informácie, ale chodia sem aj na výučbu, plniť si študijné povinnosti alebo si oddýchnuť. Knižnica predstavuje kompaktný priestor, ktorý všetky tieto činnosti umožňuje. Aj keď súčasný fond knižnice, obohatený o dar firmy HOECHST – predstavuje bohatý súbor informácií, ako riaditeľ SCHK si uvedomil, že budúcnosť a ďalšie možnosti rozvoja sú v zdokonaľovaní informačných a komunikačných technológií. Príkladom toho je osud časopisu Chemical Abstracts. Za dlhé desaťročia jeho odoberania zaplnil mnohé regály a mnohé metre kubické priestoru knižnice. Dnes, v elektronickej forme vyhľadávacej databázy SciFinder zaberá iba virtuálny priestor a ponúka podstatne viac možností prístupu k informáciám. V blízkej budúcnosti sa pripravuje školenie pracovníkov FCHPT na prácu s touto databázou. Dnešné obdobie je obdobím digitalizácie knižných a časopiseckých zdrojov. Okrem študijnej literatúry v tlačenej forme majú študenti prístup aj ku knihám či vysokoškolským učebniciam v elektronickej forme. V prípade záujmu je možné študentom ponúknuť na požiadanie za znesiteľný poplatok aj tlačenu formu. Kapacita tlače kníh je 500 ks denne. SCHK sa podieľa aj na činnosti Vydavateľstva FCHPT. Vydané knihy sa stávajú súčasťou elektronickej knižnice. Rozvoj knižnice nie je mysliteľný bez spolupráce s ďalšími knižnicami na Slovensku, ale aj vo svete. SCHK aktívne spolupracuje napr. s knižnicou kalifornskej univerzity v San Diegu, oxfordskej či stanfordskej univerzity. Na záver sa poďakoval sponzorom, ktorí sa veľkou mierou zaslúžili o súčasný stav SCHK. Rovnako sa poďakoval svojim spolupracovníkom a vedeniu fakulty za podporu.

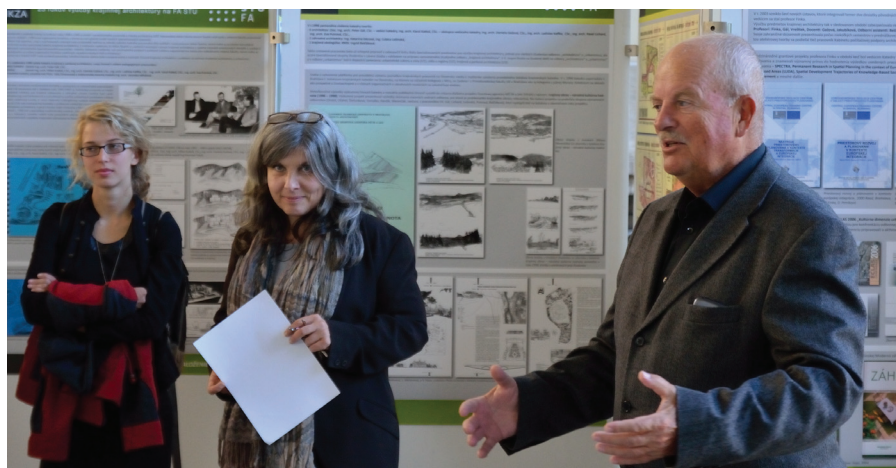
Po slávnostných príhovoroch nasledovala recepcia, na ktorej sa všetci prítomní, pracovníci fakulty, bývalí aj súčasní pracovníci knižnice, ako aj predstavitelia sponzorov pri dobrom jedle a nápojoch podelili o svoje dojmy zo súčasnosti SCHK a zažehali jej riaditeľovi veľa zdraru v napĺňaní jeho ďalších predstáv.

MIROSLAV HUTŇAN

Krajinná a záhradná architektúra oslavuje

Počiatky výučby krajinskej architektúry na FA STU sa viažu na študijné odbory architektúra a urbanizmus, v ktorých boli zaradené i predmety s orientáciou na krajinnú architektúru a krajinné plánovanie. V roku 1990 bolo na Fakulte architektúry založené samostatné pracovisko na výučbu predmetov krajinskej architektúry a krajinného plánovania – Katedra parkovej a krajinskej architektúry, ktorá pripravila špecializované predmety, zaradené do výučby architektov a urbanistov a uskutočňovala tiež špecializované zameranie štúdia U3: krajinná a parková architektúra. V roku 2001 katedra pripravila na akreditáciu študijný odbor krajinná architektúra a krajinné plánovanie, ktorý sa začal uskutočňovať na jeseň 2002. Neskôr pracovisko zabezpečovalo študijné programy v odbore krajinná a záhradná architektúra, v období rokov 2004 – 2009 vo všetkých troch stupňoch štúdia, po roku 2009 a v súčasnosti v 1. stupni štúdia.

Pri príležitosti 25. výročia Ústav krajinskej a záhradnej architektúry Fakulty architektúry STU v dňoch 1. a 2. októbra 2015 usporiadal



vedeckú konferenciu a 19. kolokvium krajinárskych katedier „Krajinná architektúra a krajinné plánovanie v perspektíve“. Cieľom konferencie bolo pri príležitosti 25. výročia vytvoriť aj platformu pre 19. kolokvium krajinárskych katedier – prezentáciu výsledkov výskumnej činnosti rôzne zameraných spolupracujúcich pracovísk, rôznych vedných odborov a profesií, ktorých spoločným vedeckovýskumným i pedagogickým zá-

ujmom je krajina. Podujatie sa uskutočnilo pod záštitou dekanke FA Lubice Vitkovej.

Sprievodným podujatím vedeckej konferencie a 19. kolokvia krajinárskych katedier bola aj vernisáž výstavy 25KA ÚKZA, mapujúca 25 rokov pedagogickej i vedeckovýskumnej činnosti pracoviska.

KATARÍNA KRISTIÁNOVÁ

Výstava Jednota rozmanitosti

Tvorba interiéru je chápaná ako spojivo medzi architektúrou a dizajnom, má svoje typické výrazové prostriedky a metódy, ktoré pedagógovia a doktorandi Ústavu interiéru a výstavníctva FA STU prezentovali pod názvom Jednota rozmanitosti prostredníctvom vlastnej tvorby. Prierezová kolektívna výstava reprezentovala všetko, čo je možné integrovať do jednotlivých segmentov interiérovej tvorby v atraktívnych priestoroch s industriálnym nádychom Galérie umenia Ernesta Zmetáka v Nových Zámkoch od júla až do jesene. Expozícia sa orientovala na súčasné obdobie a verejný a privátny rezidenčný interier v projektoch súčasnej architektúry, niektoré diela na priemyselný dizajn nábytku a interiérových prvkov, šperk, umeleckú architektonickú fotografiu, či grafický dizajn. Na výstave boli

predstavené práce Ivana Petelena, Jany Vinarčíkovej, Michala C. Hronského, Petra Daniela, Veroniky Kotradyovej, Kataríny Morávkovej, Silvie Husárovej, Igora Salcera, Dušana Kočlíka, Lucie Masárovej, Iva Flimmela, Petra Mazalána a ďalších. Všetci vystavujúci sú pedagógovia, ale aj aktívni architekti a dizajnéri, mnohí z nich tiež držiteľia prestížnych ocenení za architektúru, dizajn a grafický dizajn, činní aj v medzinárodnom priestore, ktorí sa hrdo hlásia k nástupníctvu interiérovej školy prof. Vojtecha Vilhana a prof. Rastislava Janáka.

IRENA DOROTJAKOVÁ

Foto: ARCHÍV UIV



Práca a kariéra 2015



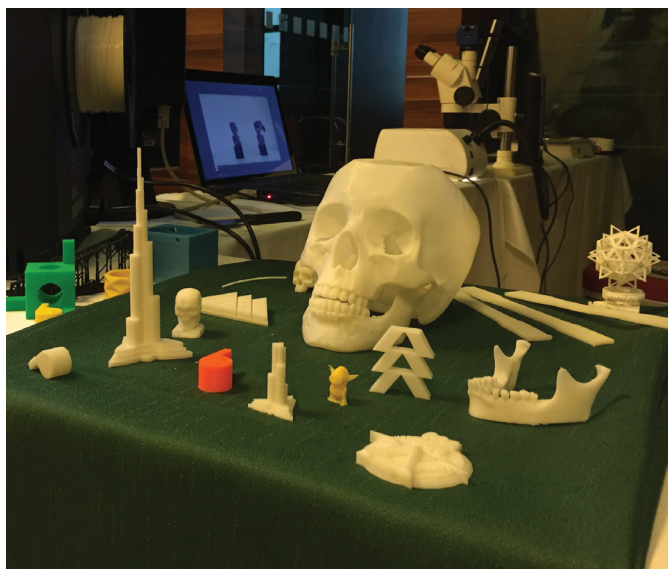
Druhýkrát sa MTF STU zúčastnila na úspešnej propagačnej akcii – veľtrhu Práca a kariéra 2015, ktorý sa uskutočnil v trnavskom hoteli Holiday Inn v dňoch 20. – 21. 10. 2015. Generálnym partnerom podujatia bola spoločnosť ZF Slovakia, a.s. Počas veľtrhu vystavovalo viac ako 50 spoločností z oblasti strojárstva, telekomunikácií, vzdelávania, či automobilového priemyslu, ktoré ponúkali pracovné pozície, prípadne v rámci veľtrhu naši obchodných partnerov.

Súčasťou veľtrhu boli prezentácie firiem, zaujímavé prednášky úspešných podnikateľov a vystúpenia profesionálnych odborníkov. Veľtrh zároveň priniesol aj program šitý na mieru pre študentov a absolventov stredných a vysokých škôl. Každá z trnavských vysokých škôl – MTF STU, Trnavská univerzita, Univerzita Cyrila a Metoda mali možnosť prezentovať ponuku študijných programov pre potenciálnych uchádzačov na nasledujúci akademický rok a prilákať ich pozornosť ukážkami vo svojich prezentačných stánkoch.

Ťahákom podujatia bola prezentácia 3D tlačiarne v stánku MTF, kde mali záujemcovia možnosť naživo vidieť 3D tlačiareň v akcii pri výrobe súčiastok alebo dielov podľa zosnímanej predlohy. Na otázky záujemcov k 3D tlačiarňi odpovedal študent doktorandského štúdia Ing. Ján Milde. Informácie o fakulte a ponuke študijných programov poskytli uchádzačom počas prezentácií v určených priestoroch doc. Martin Kusý a prodekan pre vzdelávanie doc. Roman Čička. Propagačné materiály, informácie o štúdiu a odpovede na otázky súvisiace s podaním prihlášok poskytli v prezentačnom stánku pracovníčky študijného oddelenia fakulty.

Spoločnosť Boge pripravila súťaž pre študentov MTF a Sjf STU v podobe ôsmich otázok, ktoré mali študenti možnosť vyplniť elektronicky. Výhrou bola dvojtýždňová stáž na oddelení vývoja v spoločnosti Boge. S potešením oznamujeme, že absolútnym víťazom tejto súťaže sa stal študent bakalárskeho štúdia na MTF Adam Daniel. Výhru si prevzal osobne počas prezentácie firmy Boge na veľtrhu. Srdečne blahoželáme víťhercovi.

RENÁTA IVANČÍKOVÁ



Výstava Aurel Stodola – majster techniky

Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave otvorila v roku 2010 Technologické múzeum. Stalo sa miestom, kde sú prezentované artefakty technického významu, poukazuje na historické zázemie našej technickej inteligencie, na silnú erudíciu našich predchodcov, na zdroj, z ktorého čerpajú naše súčasné vedomosti. Ukázať študentom na písomnostiach, ako aj na skutočných exponátoch ako postupoval technický rozvoj, ako a na čom pracovali naši predchodcovia bola investícia, ktorá sa vypláca. Vytvára sa tým hrdosť na školu, v ktorej pracujeme, a kde študujú mladí ľudia, umocňuje sa presvedčenie, že univerzita bez histórie nie je univerzita.

V poslednom období sa stalo technologické múzeum príležitosťou aj na prezentáciu vlastných umeleckých diel, napr. nedávna výstava Umelecké bronz, ktorá sa stretla s veľkým záujmom. Do konca novembra tohto roku je stála expozícia technologického múzea doplnená prepožičanou panelovou výstavou z CVTI SR Bratislava, venovanou nestorovi slovenskej vedy a techniky Aurelovi Stodolovi. Prejaviť úctu osobnostiam, ktoré sa zaslúžili o odhaľovanie zákonitostí tohto sveta, nie je nikdy neskoro. Materiálovotechnologická fakulta je hrdá, že môže byť hositeľom prezentácie vedca, ktorý najväčšie úspechy



dosiahol v odbore parných turbín a jeho výpočty a konštrukcie dali základ tomuto odvetviu strojárstva.

Srdečne vás pozývame na návštevu priestorov Technologického múzea MTF STU.

KVETOSLAVA REŠETOVÁ

FIIT – miesto, kde to žije študentmi

Streda je nielen stred týždňa, ale i deň, keď sú rozvrhy fiitkárov vyťažené až do 22.00 hodiny. Tá posledná októbrová sa nelíšila. Jedine tým, že študenti sa po vyučovaní neponáhľali domov. Priestory chodby sa zaplnili stolmi, stoličkami, pribúdali študenti, ďalšie stoly, stoličky... začal sa Večer spoločenských hier. Až do polnoci hrali spoločenské hry, zapožičané z obchodu Fantastic. Ďalšie hry sú naplánované v novembri. Fotky z podujatia nájdete na facebooku: <https://www.facebook.com/events/1004134326312276/>.



V polovici zimného semestra sa každoročne koná česko-slovenské lokálne kolo celosvetovej programátorskej súťaže ACM ICPC, ktoré organizačne zabezpečuje pražské ČVUT. Súťaž prebieha súčasne v ôsmich mestách, na ôsmich univerzitách Česka a Slovenska: v Brne, Ostrave, Plzni, Prahe, Banskej Bystrici, Bratislave, Košiciach a Žiline. V tomto roku sa do lokálneho kola zapojilo 75 tímov.

Na FIIT sa stretlo 13 tímov, ktoré spolu s ostatnými z ďalších univerzít strávili 23. a 24. októbra riešením desiatich náročných programátorských úloh. Zvíťazil tím z FMFI. Ceny pre našich najúspešnejších pripravili spoločnosti Gratex, Microsoft a Eset. Naše prvé dva tímy nás v polovici novembra reprezentovali na stredo európskom regionálnom kole (Central European Regional Contest) v chorvátskom Záhrebe. Viac fotiek nájdete na: <https://www.facebook.com/FIIT.STU/>.



FIIT v spolupráci s TJ Slávia STU v Bratislave zorganizovala začiatkom novembra 2. ročník šachového turnaja pre študentov STU o Pohár dekana FIIT STU: FIIT OPEN STU 2015 v bleskovom šachu jednotlivcov. Hralo sa systémom dvakrát päť minút, jedenást

kôl, podľa pravidiel FIDE pre bleskový šach. Na riadenie tohtoročného turnaja bol využitý víťazný projekt súťaže TP Cup – SWIPS, ktorý efektívne riadi šachové podujatia (viac o projekte v tohtoročnom júnovom vydaní Spektra). Šachového turnaja sa zúčastnili študentky a študenti STU. Víťazom sa stal a pohár dekana získal Roman Hroš z FIIT STU. Druhý skončil Matúš Koleňák zo SvF STU a tretí Samuel Hrstka z FCHPT STU. Fotky z podujatia nájdete na facebooku: <https://www.facebook.com/swips.soft/photos/>.



12. november 2015 patril svetovému Dňu použiteľnosti – World Usability Day. Je to celosvetová aktivita, ktorej cieľom je motivovať súčasných aj budúcich odborníkov, aby sa venovali dobrej použiteľnosti webových stránok a aplikácií. Ten slovenský sa uskutočnil na FIIT, v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku, s nosnou témou UX inovácie. Podujatie otvorila prezentácia Márie Bielikovej (FIIT STU) Kvantitatívne UX testovanie, v ktorej sa podelila o skúsenosti z UX testovania v skupinách a spracovania dát z UX experimentov. Martin Jurášek, (Pixel Federation) vo svojej prezentácii Nástroje a metódy na dlhodobý rozvoj herných produktov rozoberal prípadové štúdie z herného prostredia, vďaka ktorým je možné hry neustále vyvíjať tak, aby herný zážitok nestagnoval. Jozef Očkay (Sygic) v prezentácii Data-Driven Design sa zaoberal postupmi z praxe dizajnéra mobilných aplikácií. Podujatie ukončila prezentácia Michala Blažaja (Lighting Beetle) Research-Driven Design, alebo keď sa dizajnér stáva predĺženou rukou zákazníka.



Hokejová odvetá v Brne



V utorok, 4. novembra ráno, vyrazil autobus so študentmi a učiteľmi SvF STU na odvetnú „stavbársku hokejovú bitku“ do neďalekého Brna, kde sa odohral priateľský zápas s hokejovým družstvom Fakulty stavební VUT (Vysoké učení technické) v Brne. Hájiť farby „stavbárskeho“ športového klubu vycestovali študenti, doktorandi, ale aj učители spolu s vedením fakulty v zastúpení prodekanu doc. Makýša. Zúčastnil sa aj zástupca vedúcej Katedry telesnej výchovy Mgr. Decký, ktorý spolu s prodekanom FAST VUT pre marketing doc. Janom Jandorom podujatie zorganizoval.

Na poludnie začal v hokejovej hale Sportovní centrum Lužánky zápas, v ktorom rozhodne nechýbala správna športová atmosféra. Zápolenie družstiev bolo dyna-

mické, spestrené niekoľkými presilovkami, zraneniami a občasnými protestmi kapitánov proti verdiktu rozhodcu. Súčasťou tímov boli aj učители, ktorí v oboch družstvách nastupovali proti sebe. Tentoraz však na strane domácich chýbal hrajúci dekan Fakulty stavební prof. Drochytka, ktorý svoj tím prišiel povzbudzovať z hľadiska.

Správnou atmosféru vytvárala aj kulisa fanúšikov z VUT, ktorým však chýbala konkurencia fanúšikov z Bratislavy. Skóre otvorili hostia v úvode prvej tretiny úspešným trestným strieľaním. Naši sa však nenechali zaskočiť, do konca prvej tretiny strhli vedenie na svoju stranu a do šatní odchádzali pri stave 2:1. Druhá tretina skončila nerozhodne 1:1. V poslednej tretine sa už prejavila chýbajúca

podpora z hľadiska a po príchode dekana Fakulty stavební do hľadiska hostia jednogólové vedenie neudržali, domáci postupne strelili 3 góly a upravili stav na konečných 5:3 pre domácich.

Hráči z VUT Brno tak vrátili Stavebnej fakulte STU minuloročnú prehru 9:4, čo si spoločne vydiskutovali po zápase pri pive. Najbližšie stretnutie s hráčmi FAST VUT sa uskutoční na jar v Bratislave vo volejbalovom súboji a o rok, už pri treťom ročníku vzájomného zápolenia v hokeji, opäť v Brne. Odvetá už bude iná.

MICHAL GALKO





STU

REKTOR SLOVENSKEJ TECHNICKEJ
UNIVERZITY V BRATISLAVE
SI VÁS DOVOĽUJE POZVAŤ
NA VIANOČNÝ PROGRAM
VYSOKOŠKOLSKÉHO UMELECKÉHO
SÚBORU TECHNIK STU

Vianočné prekvapenie

10. DECEMBRA 2015
O 19:00 HOD.

MESTSKÉ DIVADLO
P. O. HVIEZDOSLAVA

LAURINSKÁ 19
BRATISLAVA



Účinkuje VUS Technik STU

- komorný orchester
- spevácky zbor
- folklórny súbor

- Diriguje: Mirko Krajčí,
Petra Torkošová
- Réžia: Ľubica Mešková,
Igor Hajdučík

Distribúcia vstupeniek: od 30. 11. 2015

- pre rektorát a univerzitné pracoviská:
útvár práce s verejnosťou R-STU
- pre fakulty: sekretariáty dekanov