

SPĚKTRUM 10

STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2012/2013 JÚN – ROČNÍK XIX. / 51./

Keď sa technika snúbi s umením str. 3

Poznáme Technológa roka 2013 str. 4





Cieľom Fakulty architektúry je vychovávať komplexných architektov a dizajnérov, ktorí tvoria s invenciou, empatiou k užívateľom, k prostrediu a pri tom uplatňujú najnovšie trendy v oblasti technológií, materiálov, metód a ovládajú remeslo projektovania. Fakulta ich pripravuje nielen na povolanie tvorivého architekta, urbanistu, dizajnéra, krajinného architekta, ale i na možnosť pracovať v školstve, vo vede, v riadiacej práci, v oblasti prípravy výstavby, územného plánovania, ochrany pamiatok, umenia, či v oblasti realít, a to ako doma tak v zahraničí. Tomu napomáha notifikácia diplomu inžiniera architekta vydaného STU na Fakulte architektúry v Bratislave v študijnom odbore 5.1.1. architektúra a urbanizmus podľa smernice EÚ č. 2005/36/ES.

Vzdelávanie na fakulte je úzko previazané s vedecko-výskumnými a umeleckými aktivitami. Za mnohé aktuálne výstupy vedecko-výskumnej činnosti je vhodné vyzdvihnúť pozoruhodný projekt, ktorého výsledkom je malý mestský elektromobil Škoda Fit2 E-Car, spracovaný na Ústave dizajnu a v spolupráci s partnermi: Škoda Mladá Boleslav a. s., Volkswagen a Strojnícka fakulta STU. Osobitná je i výskumná činnosť „Výskumného a školiaceho centra bezbariérového navrhovania“, ktoré v súčasnosti rieši výskumný projekt Univerzálne navrhovanie prostredia v súlade s požiadavkou inklúzie zdravotne limitovanej populácie do vzdelávacieho a pracovného procesu. O tom, že architektúra a dizajn nie je len povolanie, ale i poslanie, často chápané dokonca ako životný štýl, svedčí i množstvo výstav a odborných a umeleckých podujatí realizovaných na Fakulte architektúry. Za mnohé uvediem medzinárodnú výstavu architektonických časopisov „Archizines“, či cyklus prednášok domácich a zahraničných architektov „lxl“ a pravidelne organizovanú prezentáciu študentských prác s inštaláciami „Noc architektúry“.

Srdečne Vás všetkých pozývam na podujatia Fakulty architektúry. Potešte sa umením a tvorbou priamo na pôde Slovenskej technickej univerzity.

Lubica Vitková
dekanka FA STU

SPEKTRUM 10

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

LUDIA, TÉMY, UDALOSTI	3 - 4
Cena rektora STU	
Keď sa technika snúbi s umením	
Chemik – Technológom roka 2013	
JobFórum 2013 na Strojníckej fakulte	
ZAÚJALO NÁS	5
Konferencia v Istanbule	
OČAMI ŠTUDENTOV	6
Bodka za semestrom	
Stretnutie dekana FCHPT s úspešnými športovcami	
KALEIDOSKOP	7
Dočasná intervencia pred FA	
Botanická záhrada MTF otvorená	
STAVEBNÁ FAKULTA	8
Anonymné hodnotenie pedagogického procesu	
Výstava Archtrip	
STROJNÍCKA FAKULTA	9
Strojnícka fakulta na MSV v Nitre	
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	10
Obnoviteľné zdroje energie	
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE	11
Na FCHPT stále rušno – Chemický jarmok	
FAKULTA ARCHITEKTÚRY	12
Študenti FA zvíťazili na súťaži Xella	
Prednáška LOVE Architecture	
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE	13
Otvorenie univerzitného vedeckého parku v Trnave	
International Doctoral Seminar 2013	
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ	14
Študentská vedecká konferencia	
Aj Ty s IT s Googlom	
Zaži deň vysokoškolačka	
ŠPORT	15
Majstrovstvá STU 2013 – o Pohár rektora STU	

••••• 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 Lelovský, Juraj Blaško

Grafická úprava: Ivan Páleník

Redakčná rada: Irena Dorotjaková, Martin Foltin, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Marian Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Peter Telek, Eva Troščáková.

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

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

Foto na titulnej strane: Inštalácia na FA STU. Autor: Matej Kováč

Cena rektora STU

V Aule D. Ilkoviča na Mýtnej ulici zavládla 23. mája 2013 slávnostná promočná atmosféra. 63 doktorandov si v sprievode svojich najbližších prevzalo diplomy o absolvovaní doktorandského štúdia. Troch najlepších spomedzi nich na základe výkonu a výsledkov počas celého päťročného štúdia vybrala Komisia pre udelenie Ceny rektora STU a rektor Robert Redhammer predložené návrhy schválil. Cenu rektora si prevzali:

Ing. Rastislav Monošík, PhD. – v študijnom programe chémia a technológia požívatín, FCHPT.

Náplňou jeho dizertácie bol vývoj a optimalizácia enzýmových biosenzorov na analýzu rôznych zložiek v potravinárskych surovinách, v medziproductoch počas výrobného procesu i vo finálnych výrobkoch. Pridanou hodnotou bolo úspešné uvedenie biosenzorov na trh.

Ing. Monika Pekárová, PhD. – v študijnom programe aplikovaná matematika, SvF.

Hlavným vedeckým prínosom jej práce bolo zavedenie viacerých nových konštrukčných metód pre kopule, t. j. agregáčnej funkcie charakterizujúcej vzťah združených distribučných funkcií náhodných vektorov a ich marginálnych jednorozmerných distribučných funkcií.

Ing. Marián Varga, PhD. – v študijnom programe elektronika/mikroelektronika, FEI.

Počas svojej doktorandskej práce sa aktívne podieľal na riešení projektov VEGA, APVV, DAAD, ESF, absolvoval výskumno-študijné pobyty v zahraničí a získal ocenenie „Najlepší študent roka 2010“.

IVA ŠAJBIDOROVÁ



Ing. M. Pekárová, PhD., a Ing. M. Varga, PhD. Ocenený Ing. Rastislav Monošík, PhD., bol v čase promócie v zahraničí.

Keď sa technika snúbi s umením



Ku vzácnemu spojeniu techniky a umenia sa podarilo dospieť na rektoráte našej univerzity. Hostí, ale i zamestnancov upútava skvostná kolektívna výstava diel pedagógov – umelcov z Kabinetu výtvarnej tvorby Fakulty architektúry STU pod vedením doc. akad. sochára Milana Lukáča. Práve on je autorom a realizátorom tejto vynikajúcej myšlienky. A aby sme jej dodali ešte sviatočnejší ráz – Alumni klub so sekretariátom rektora pripravil vernisáž tejto výstavy, na ktorej sú prítomné aj busty rektorov.

Podakovanie autorom v mene rektora STU prof. Roberta Redhammera vyslovil prorektor prof. Marián Peciar. Uvítal nápad nielen skrásliť, zjemniť, ale i umením osviežiť priestory našej technickej univerzity. Je cenné, že väčšina, či už sochárskych alebo

výtvarných prác, je z dielne našich významných umelcov, pôsobiacich na fakulte architektúry. (Takto sa o nich aspoň dozvedáme a spoznávame ich.) Vernisáže sa zúčastnili majstri sochárskeho kumštu Milan Lukáč, Gabriela Gáspárová-Illéšová, akvarelista Ing. arch. Ján Šilinger, maliari a grafici Eva Ploczeková-Lazúri a Michal Šuda.

M. Lukáč pripomenul, že veľmi rád chodieval na rektorát..., čím vyvolal milý úsmev na tvárach prítomných. Vzápätí však pridal dôvod – táto historická budova mu pripomína krásne študentské časy, keď v jej priestoroch sídlila Vysoká škola výtvarných umení a on študoval u takých osobností a skvelých profesorov, akými boli akademickí sochári Ján Kulich a Ladislav Snopek. A ako sa zrodili viaceré vystavené diela? Na spoločnom pracovno-relaxačom stretnutí Kabinetu výtvarnej tvorby FA STU v Banskej Štiavnici. Opäť sa len potvrdilo, aký osožný a aj umelecký výsledok prináša pohoda a dobrá atmosféra.

Pristavenie sa pri grafike, olejomalbe, či pri reliéfe je príjemné a nie je len pastvou pre oči. Pri každom diele sa možno myslou ponoriť do autorovej silnej vnútornej myšlienky, ktorá mu bola inšpiráciou a ktorú nám chce tlmočiť. Potešením je, že na jeseň

bude výstava obmenená novými dielami a v započatej hodnotnej kultúrnej tradícii budeme pokračovať.

Pozastavte sa na 3. poschodí na Vazovovej. Stojí to za to.

RUŽENA WAGNEROVÁ



Chemik – Technológom roka 2013

Doc. Ing. Pavel Alexy, PhD., získal toto významné ocenenie ako autor prihlášky vynálezu „Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami“, na ktorom sa okrem jeho doktorandov podieľali aj kolegovia zo spoločného pracoviska UP SAV a UPM FCHPT STU. Cesta k tomuto riešeniu viedla cez výskum v oblasti technológií vodorozpustných biodegradovateľných obalových fólií, aplikácie syntetických biodegradovateľných polymérov v obalovej technike, cez aplikácie niektorých prírodných materiálov, ako napríklad škrob alebo lignín vo forme plnív do zmesí na báze kaučukov či termoplastov, až po vývoj biodegradovateľných materiálov na báze obnoviteľných zdrojov. Doc. Alexy sa už vyše 20 rokov venuje tejto problematike, najmä možnostiam aplikácie biodegradovateľných polymérov v technickej praxi. Od začiatku svojho pôsobenia na FCHPT vsadil na spoluprácu v mladom kolektíve, zo začiatku na bakalárov, neskôr diplomantov a doktorandov, ktorí dlhé roky tvoria nosnú časť jeho pracovnej skupiny. Okrem toho rozvinul intenzívnu spoluprácu s Ústavom polymérov SAV práve v oblasti výskumu aplikácií biopolymérov v priemyselnej praxi.

Biodegradovateľné polyméry z obnoviteľných zdrojov surovín – pod týmto názvom sa skrývajú materiály, ktoré nepochádzajú z fosílnych zdrojov (ropa, zemný plyn) a po uplynutí doby použiteľnosti sú schopné podliehať rozkladu v biologicky aktívnom prostredí. Súčasný trend vo vyspelých krajinách predstavuje snahy zhodnocovať odpad z biodegradovateľných polymérov po ich separácii kompostovaním. Takéto materiály majú po-

tenciál riešiť komplexne ekologické problémy spojené s výrobou, využívaním a likvidáciou polymérnych materiálov bez priamych, ale aj vedľajších dopadov na životné prostredie. Tento typ materiálov predstavuje moderný svetový trend vo vývoji polymérov. Ich širokému využitiu bránia najmä niektoré vlastnosti prírodných polymérov, a to predovšetkým ich nedostatočná húževnatosť. Výsledkom cieľného výskumu kolektívu pod vedením doc. Alexyho je riešenie polymérnej zmesi, ktorá pozostáva z viacerých polymérov a aditív, ktoré je možné získať buď priamo z biomasy, alebo jej biotechnologickým spracovaním. Získa sa multikomponentný polymérny materiál, ktorého vlastnosti je možné želateľne nastaviť podľa požiadaviek konkrétnej aplikácie. Otvárajú sa tak možnosti jeho využitia najmä v obalovom priemysle, či už vo forme tenkostenných obalových fólií, alebo rôznych iných obalov typu blistrov, pohárov, téglíkov, rôznych dutých výrobkov atď. Okrem toho je možné tieto materiály spracovávať technológiami bežnými pre spracovanie termoplastov, čo znamená, že sa nevyžadujú žiadne ďalšie úpravy existujúcich technologických zariadení. Uznaním originality riešenia je aj zlatá medaila na prestížnom medzinárodnom veľtrhu vynálezov a technológií Taipei International Invention Show and Technomart 2012, ktorú medzinárodná prihláška vynálezu získala.

Vynález nezostal v „šuplíku“, ale intenzívne sa pracuje ďalej na jeho postupnom zavádzaní do praxe. V Centre pre aplikovaný výskum environmentálne vhodných polymérnych materiálov STU v Nitre, ktoré univerzita vybudovala, sa postupne realizujú polopre-



vádzkové pokusy. Boli vyrobené prvé stovky kilogramov granulátu pre skúšky jeho spracovania technológou vstrekovania a postupne sa realizujú skúšky výroby vyfukovaných fólií. Pripravuje sa pomerne veľká prevádzková skúška spracovania týchto materiálov na obaly technológou vákuového tvarovania, ktoré by v prípade úspechu otvorilo pomerne široké aplikačné pole pre tieto materiály. Postupnému zavádzaniu týchto materiálov do praxe by mali napomôcť aj medzinárodné aktivity, do ktorých sa výskumná skupina zapája, ako bol v minulosti napríklad projekt Sustainpack, Nórsky projekt na vybudovanie centra, či aktuálne bežiaci projekt Plastics.

DUŠAN BAKOŠ

Foto: **JOZEF FERANC**

JobFórum 2013 na Strojníckej fakulte

Jedným z kritérií hodnotenia kvality vysokých škôl, je uplatniteľnosť absolventov na trhu práce. Strojnícka fakulta preto každoročne ponúka priestor spoločnostiam z oblasti priemyslu na prezentáciu a získanie potenciálnych zamestnancov z radov absolventov fakulty. Akcia, ako každoročne, bola organizovaná s významnou pomocou Študentského cechu strojárů. Pochvalu si zaslúži najmä Martin Ondraščin, študent ešte len 1. ročníka bakalárskeho štúdia.

JobFórum2013 sa uskutočnilo 14. mája 2013 v priestoroch Strojníckej fakulty. Firmy mali možnosť prezentovať sa nielen

v stánkoch vo vestibule fakulty, ale aj 10 minútovou prednáškou pred študentmi. Prišli zástupcovia firiem ako Volkswagen Slovakia, a. s., Continental AG, FACC Solutions s. r. o., First Montana Technology s. r. o., HYDAC Electronic, s r. o., Schaeffler Slovensko, s r. o., Matador Holding, a. s., Trenkwalder, a. s., ZKW Slovakia s r. o. K stánkom si našli cestu nielen študenti končiacich ročníkov, ale aj tí, ktorí si chcú nájsť pracovné miesto na odbornú prax po 1. ročníku druhého stupňa štúdia alebo popri štúdiu. Zástupcovia firiem konštatovali, že je nedostatok dobrých absolventov



technického zamerania. A to bol hlavný dôvod ich návštevy na našej fakulte.

MARIAN KRÁLIK

Konferencia v Istanbule



V dňoch 26. – 28. mája 2013 sa na Istanbulskej technickej univerzite (ITU) uskutočnila Medzinárodná konferencia projektu ERASMUS Siete II – Univerzitná sieť pre inovácie v poradenstve. Útvár medzinárodnej mobility študentov (ÚMMŠ) na Slovenskej technickej univerzite je partnerom projektu. Partnerstvo tvorí 45 univerzít z EÚ a 14 z ďalších krajín (AU, ME, TR, USA). Význam konferencie potvrdil svojou účasťou prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, rektor ITU, ktorý pozdravil účastníkov.

Konferencia bola zameraná na výzvy a priority EÚ: nové formy štruktúry ekonomiky – zamestnanosť, kvalifikácia, nesúlad medzi požadovanými kvalifikáciami a ponukou, nezamestnanosť najmä mladých ľudí, dopad demografických trendov na ponuku pracovnej sily, prisťahovalectvo vysokokvalifikovaných jedincov nielen z EÚ, ekonomická a migračná politika, multikultúrne prostredie, mobilita za vzdelávaním a prácou. Riešenie znamená väčší dôraz na zvyšovanie vzdelávania a adaptáciu kvalifikovaných síl, rozšírenie možnosti a kvality vzdelávania na všetkých úrovniach, informácie o trendoch na trhu práce, voľný pohyb pracovníkov v rámci EÚ.

Rada EÚ pre rok 2013 stanovila priority zamerané na medzinárodnú spoluprácu a odovzdávanie znalostí a skúseností medzi univerzitami EÚ a ostatnými krajinami: modernizácia vysokoškolského vzdelávania, inštitucionálna spolupráca zameraná na zefektívnenie poradenských služieb pre študentov ako súčasť manažérskych činností vysokých škôl, profesionalizácia pracovníkov poskytujúcich poradenské služby študentom pri podpore celoživotného vzdelávania, riadenia kariéry a riadenia ľudských zdrojov a vytváranie udržateľnej siete poradenských služieb na vysokých školách.

EK považuje systém poradenských služieb za jeden z nástrojov znižovania neza-

meštanosti mladých ľudí (v rámci EÚ je to 7,5 milióna). Vzdelávanie pracovníkov pre kariérne poradenstvo, riadenie ľudských zdrojov a kvalitu poskytovania poradenských služieb pokladá za jeden z dôležitých článkov na dosiahnutie strategických cieľov v oblasti ekonomického a sociálneho rozvoja. Efektívne celoživotné poradenstvo v rámci Európskej únie má byť podporované prostredníctvom európskej spolupráce a partnerstva medzi poskytovateľmi poradenských služieb, sociálnymi partnermi, praktikmi v oblasti poradenstva vo vzdelávaní a zamestnaní, inštitúciami poskytujúcimi vzdelávanie pre kariérnych poradcov a pracovníkov pre rozvoj ľudských zdrojov.

Na tieto témy sa zamerali viacerí odborníci: prof. Dr. Ronald G. Sultana z Univerzity na Malte „Pridaná hodnota poradenských služieb na európskych univerzitách – Európska reflexia“, prof. Dr. Bernd-Joachim Ertelt z Univerzity v Mannheime „Dialóg medzi vedou a praxou ako základ pre profesionalizmus“, „Čo výskum a vzdelávanie môže urobiť pre poradenstvo“. Na konferencii bol prezentovaný projekt ERASMUS Multilaterálne projekty „Tvorba a implementácia spoločných študijných programov (Bc., Mgr.) a postgraduálneho vzdelávacieho programu v európskom kontexte (DICBDPEC), koordinátorom je ÚMMŠ STU, partnerom je 8 univerzít (CY, EE, HR, ES, PL, DE, UK, SK), ktoré vytvorili spoločné študijné programy so spoločným diplomom. Zameraný je na nové vedomosti, zručnosti, kvalifikáciu v oblasti kariérneho poradenstva a riadenia ľudských zdrojov v európskom kontexte.

LAURA GRESSNEROVÁ

Chemici uspeli v súťaži Freshhh

Viac ako 2 600 mladých ľudí zo 60 krajín sveta vrátane študentov z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU sa v tomto roku zapojilo do medzinárodnej súťaže o ropnom a plynárenskom priemysle Freshhh, ktorú organizovala Skupina MOL. Vytvorili 887 súťažných tímov, ktoré museli zvládnuť rôzne odborné úlohy.

V prvom kole riešili súťažiaci cez internet prostredníctvom virtuálneho scenára priemyselné a strategické úlohy. Najlepších 40 tímov sa kvalifikovalo do druhého kola – simulácie stratégie, kde musel každý tím prevádzkovať virtuálnu čerpaciu stanicu. Úlohou bolo prijímať správne rozhodnutia na základe pozornej analýzy trhu s cieľom zaistiť efektívnu prevádzku čerpacej stanice. Desať najlepších tímov z tohto kola, medzi ktorými sa umiestnil aj tím Chemtech z FCHPT postúpilo do finále v Budapešti. Celkové víťazstvo nakoniec obhájili študenti z Veľkej Británie.

I. ŠAJBIDOROVÁ

V Prahe zvíťazil študent architektúry

Nádejný mladý dizajnér Matúš Mitas, študent 3. ročníka na Ústave dizajnu Fakulty architektúry STU, sa stal víťazom 18. ročníka medzinárodnej súťaže Mladý obal 2013 v Prahe. Porota ocenila jeho návrh tetrapakového obalu na mlieko s inovatívnym uzáverom uľahčujúcim manipuláciu. Odmenou za zaujímavé riešenie mu bolo okrem vecných cien aj 30-tisíc Kč. Výstavu všetkých súťažných prác si budeme môcť pozrieť v októbri vo foyer Fakulty architektúry.

I. ŠAJBIDOROVÁ

Bodka za semestrom



V pondelok 20. mája 2013 sa vo veľkom átriu Stavebnej fakulty konala prvá „Bodka za semestrom“. Neformálne stretnutie zorganizovali súčasní a bývalí študenti SvF a členovia oz archzone Miroslav Pavle, Martina Tibenská a Katarína Országhová, ktorým pomohli ďalší priatelia. Študenti tak dostali príležitosť zažiť priestor svojej fakulty inak, ako doteraz. Napríklad, po celý deň mohli sledovať prácu streetartistu Petra Panka, ktorý graficky dotvoril „ošumelú“ stenu „stavárskym“ motívom tzv. „Brickman fantáziou“. Súbežne prebiehala výstava fotografií Archtrip 2012 v skywalku (v tuneli cez átrium). Jednoducho v átriu to žilo! Chillout muzička, guľášik a pivko nesmeli chýbať. Nebola to len povin-

ná cigareta pred zháňaním zápočtov, ale aj tak trochu zámerne vyvolané uvoľnenie pred skúškovým a štátnicovým obdobím.

V podvečer tohto pozoruhodného dňa bolo možné vidieť prezentáciu Kataríny Országhovej a Martina Hrušovského, ktorí absolvovali stáž v USA cez Slovak – American Foundation. Obidvaja ponúkli študentom zaujímavé skúsenosti, zážitky, ako i rady. Zvedavých i trefných otázok nebolo konca kraja. Potom nasledovala nemenej zaujímavá prezentácia absolventov Katedry architektúry SvF Juraja Křča a Zolihu Horvátha o novej vízii Auly akademika Bellu a jej priľahlých priestorov. Obe spomínané prezentácie sa v konečnom dôsledku stali zdravou provoká-

ciou pre následnú diskusiu medzi študentmi a dekanom SvF (dekan na koberci). Pozvanie do neformálnej a sviežej debaty okrem dekana Alojza Kopáčika prijal aj prodekan Peter Makýš. Vízia školy, potreba nových študovni, zmeny v študijnom poriadku, termíny a počet skúšok, veľký počet študentov, kvalita či nekvalita študijného procesu a personálneho obsadenia, a mnohé iné témy zaujali všetkých prítomných. V chladnom večernom počasí viedli diskusiu priamo sami študenti spolu s moderátorkou Martinou Tibenskou. Vedeniu SvF bolo v tej zime miestami aj horúco. Ako však povedal dekan: „...takéto otázky a názory si treba vypočuť, sú potrebné pre ďalší chod i vývoj fakulty!“ Aj preto, že na tomto podujatí sa diskutovalo o potrebách študentov netradične – bez kravaty a zároveň slušne – dekan vyslovil úprimné podakovanie organizátorom!

A náš pocit? Akcia bola úspešná a páčila sa, čo nás veľmi teší. Úprimne ďakujeme vedeniu Stavebnej fakulty, že nám dôverovalo a podujalo sa s nami spoluorganizovať toto podujatie. Osobitné podakovanie patrí prodekanovi doc. Petrovi Makýšovi za tvorivý nápad streetartu v átriu.

MIROSLAV PAVLE
Foto: **TOMÁŠ PISARČÍK**

Stretnutie dekana FCHPT s úspešnými športovcami

Dekan FCHPT prof. Ján Šajbidor sa 6. 6. 2013 stretol so študentmi našej fakulty, ktorí nás na jar úspešne reprezentovali na súťažiach o Pohár rektora STU. O tom, že to bola reprezentácia ozaj úspešná svedčia viaceré medailové umiestnenia v kolektívnych aj individuálnych športoch. Naši študenti sa medzi súťažiacimi nestratili. V kolektívnych športoch získali 2. miesto vo volejbale žien a 3. miesto vo futbale mužov. Medzi najúspešnejšie študentky patrili plavkyne. Prvé miesto na 50 m voľný spôsob obsadila K. Felgerová a rovnaké umiestnenie dosiahla aj v kategóriách 50 m znak a 100 m polohové preteky. V kategórii 50 m prsia získala zlatú medailu K. Fančovicová, ktorá bola strieborná aj v kategórii 50 m motýlik a bronzová v kategórii 100 m polohové preteky.

Prof. Šajbidor zablahoželal všetkým športovcom k úspešnej reprezentácii fakulty, podakoval aj ostatným zúčastneným, ktorí sa v súťažiach umiestnili na nižších priečkach, a uistil všetkých, že ich športové úspechy považuje za rovnako dôležité ako ich študijné výsledky. Nasledujúca diskusia sa niesla v duchu kalokagatie, keď sa všetci prítomní zhodli na tom, že telesná



kultúra je neoddeliteľnou súčasťou kultúry každého jednotlivca aj spoločnosti. A úspešná reprezentácia fakulty je potešiteľný bonus navyše...

MIROSLAV HUTŇAN
Foto: **ROMAN HERGOVITS**

Dočasná intervencia pred FA



Počas prvého aprílového slniečka dostala platforma 1x1 pred vstupom na Fakultu architektúry svoju hmatateľnú 3D podobu vo forme zrealizovaného projektu architektov Katky Boháčovej a Martina Berežného a v spolupráci so širokým tímom študentov architektúry. Dočasná intervencia z jednoduchých drevených paliet tvorí neformálny priestor pre celú škálu aktivít. Outdoorové prednášky architektov, filmový klub, priestor pre diskusie, či posedenie pri káve s pedagógom – to je len pár nápadov čo poskytuje platforma.

Samotná realizácia intervencie bola skvelou udalosťou, pretože študenti mali možnosť prispieť k procesu vzniku objektu v mierke 1:1 a začať s aktivitami platformy počas Urban Pikniku. Platforma sa dá používať najlepšie počas slnečného pekného počasia, vankúše, stoličky a deky sú k dispozícii od ranných hodín v klubovni, potrebné je ich vrátiť najneskôr do 18:00 hodiny. V prípade záujmu o využívanie platformy na rozličné aktivity, píšete na info@1x1.sk.

IRENA DOROTJAKOVÁ

Botanická záhrada MTF otvorená



Pred pár rokmi jej hrozil definitívny zánik, no vďaka nadšeniu a snahe niekoľkých ľudí je Bývalá botanická záhrada Materiálovo-technologickej fakulty STU so sídlom v Trnave opäť otvorená a sprístupnená verejnosti od apríla do októbra v čase od 9.00 do 18.00 hod. Slávnostné sprístupnenie záhrady sa konalo 24. mája 2013 a predchádzal mu príhovor dekana MTF Olivera Moravčíka a prednáška Ing. Kristíny Gerulovej, PhD., ktorej sa pripisujú najväčšie zásluhy na revitalizácii zá-

hrady. Spolu s ňou sa na revitalizačných aktivitách podieľalo viacero dobrovoľníkov, ktorí odpracovali viac ako 5 000 hodín bez nároku na odmenu, za čo im patrí veľká vďaka.

Medzi zaujímavé dreviny záhrady patria sekvojovce mamutie, cédre himalájske, citrónovec trojlistý či kryptómérie japonské. Viac informácií je na www.botanickazahrada.mtf.stuba.sk.

DAŠA ZIFČÁKOVÁ

Víťaz sledoval frekvenciu ľudského žmurkania

V rámci druhého kola súťaže Cross-Innovation Voucher – podpora inovatívnych myšlienok – bolo prezentovaných päť projektov, z ktorých odbornú porotu najviac zaujala myšlienka Ing. Andreja Fogeltona z Fakulty informatiky a informačných technológií STU. Víťazný projekt „EyeBlink – monitorovanie frekvencie žmurkania“ spočíva vo vytvorení programu, ktorý sleduje frekvenciu žmurkania ľudského oka za počítačom. Jeho cieľom je zabrániť vzniku syndrómu suchého oka, ktorý je diagnózou spoločnosti „závislej“ od počítačov, zvyknutej na používanie umelých slz, ktoré v súčasnosti pomáhajú tento problém odstrániť. Doktorand z Ústavu aplikovanej informatiky spolupracuje pri riešení tohto problému aj s očnou klinikou a v budúcnosti plánujú testovať napríklad šetrnosť rôznych elektronických čítačiek, ale aj rozdiel vo frekvencii žmurkania pri rôznych zobrazovacích zariadeniach, ako napríklad mobily, tablety a podobne. Tento zaujímavý nápad bol, samozrejme, aj finančne ohodnotený – 5 000 eur by chcel víťaz použiť na ďalšie vzdelávanie a vývoj prototypu spomínaného programu. Táto zaujímavá súťaž bola súčasťou podujatia Innovation Open House Event v rámci medzinárodného projektu FORT, ktoré sa uskutočnilo 22. 3. 2013 v priestoroch Centra vedecko-technických informácií SR. Na akcii mali malé a stredné podniky, ako i verejné výskumné inštitúcie skvelú príležitosť prezentovať svoje najlepšie inovatívne myšlienky z oblasti technických vied. Cieľom podujatia bolo aj ponúknuť priestor pre medzinárodnú výmenu znalostí a transfer technológií. Účastníci mali možnosť využiť osobné stretnutie s expertmi z rôznych oblastí výskumu a podpory rozvoja a financovania inovatívnych podnikateľských nápadov. Zaujímavé boli aj odborné prezentácie týkajúce sa podpory inovácií, výskumu a technologického rozvoja.

I. ŠAJBIDOROVÁ

Anonymné hodnotenie pedagogického procesu

Každý semester prebieha na Stavebnej fakulte anketa anonymného hodnotenia pedagogického procesu. Nebolo to inak ani v zimnom semestri školského roku 2012/2013. Aj napriek tomu, že zimný semester je už dávno za nami a všetci pomaly finišujeme ten letný, je dobré poohliadnuť sa späť, ako toto hodnotenie dopadlo. Anketové lístky vyplnilo 38 % študentov, čo predstavuje 1 378 zúčastnených z 3 609 potenciálnych respondentov. Predstavuje to nárast oproti minulému roku o 3 %. Tento zvyšujúci sa záujem zo strany študentov je prirodzene potešujúci, lebo ako inak získať informácie o tom, čo si študenti myslia o jednotlivých predmetoch, ich význame pre budúce zamestnanie, ako aj o prístupe samotných pedagógov. Študenti, ktorí sa zapojili do ankety, boli opäť zaradení do zlosovania o skvelé ceny – dva notebooky, 25 USB kľúčov a 4 študenti vyhrali poukážku na exkurziu do vínnej pivnice v Horných Orešanoch pre dve osoby. Ceny venovala spoločnosť Matep, spol. s r. o., Bratislava (2x notebook) a spoločnosť VINO DIOS, Horné Orešany (návšteva vínnej pivnice).

Odvzdávanie cien sa uskutočnilo 28. 2. 2013 v zasadacej miestnosti SvF STU. Odovzdával ich doc. Ing. Peter Makýš, PhD., prodekan pre vzdelávanie. Exkurzia do vínnej pivnice bola naplánovaná na 15. 3. 2013.



Napriek tomu, že počasie sa nám snažilo formou „snehových“ kalamít zabrániť jej absolvovaniu, nakoniec sa uskutočnila v náhradnom termíne 12. 4. 2013. Myslím si, že môžem za všetkých účastníkov povedať, že sa vydarila a splnila očakávania. V Horných Orešanoch nás privítal generálny riaditeľ spoločnosti, ukázal nám celú výrobnú halu a vysvetlil, čím všetkým musí hrozno prejsť, aby sa z neho napokon stal „elixír života“, za ktorý je víno nesporne považované. Neskôr, v prítomí, iba pri svetle sviečok, v už pre nás známej Pálfyho klenbovej pivnici boli všetci zasvätení do čara a mágie degustácie tých

najkvalitnejších vín, ktoré získavajú medaily na rôznych vinárskych súťažiach. Z exkurzie sme odchádzali s tými najlepšimi pocitmi a dojmami, ktoré v nás dlho pretrvávajú.

Letný semester sa blíži do svojej záverečnej fázy, a tak by sme chceli študentov informovať, že aj v tomto semestri sa pripravuje anketa anonymného hodnotenia pedagogického procesu. Preto by sme chceli študentov osloviť, aby sa neváhali zapojiť do tejto ankety a vyjadriť svoj názor na jednotlivé predmety a možno aj získať nejakú cenu.

BARBARA CHAMULOVÁ

Výstava Archtrip



Na pôde Spolku architektov Slovenska (SAS) sa 20. marca 2013 konala slávnostná vernisáž – komentovaná videoprojekcia a výstava fotografií doktorandov z Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU z ich päťdňovej cesty za architektúrou Lichtenštajnska, Švajčiarska, Nemecka a Rakúska – účastníkov študijnej odbornej cesty Archtrip 2012.

Po úvodných príhovoroch predstaviteľov SAS PhDr. Petra Mikloša a prof. Jána Bahnu, ktorí vidia novú tradíciu spájania študentov



z architektonických škôl práve na pôde spolku, sa prítomným prihovril iniciátor a odborný garant Archtripu Ing. arch. Pavol Paňák, ktorý zdôraznil význam a dôležitosť tejto študijnej odbornej cesty ako jedinečnej príležitosti pre študentov, ktorí sa tak môžu stretnúť s kvalitnou architektúrou mimo Slovenska.

MIROSLAV PAVLE
VALÉRIA KOCIANOVÁ

Strojnícka fakulta na MSV v Nitre

V rámci Medzinárodného strojárkeho veľtrhu v Nitre sa konal aj 1. ročník prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania s názvom Techforum 2013. Po vlaňajšom úspechu chcela Strojnícka fakulta STU aj tentoraz získať nejaké ocenenia. A preto vytiahla svoje tromfy.

V prvom rade to bola z posledných týždňov mediálne známa Eco Shell Formula. Na veľtrh prišla priamo z pretekov v Rotterdame, kde naši študenti pretekali spolu s 200 ďalšími tímami na Shell Eco-marathone. Skupina 13 študentov Strojníckej fakulty s názvom FME Racing Team postavila vozidlo, ktoré vyhovovalo kritériám európskej súťaže. Vozidlo spadá do kategórie „futuristic prototype“, t. j. vozidlo s minimálnou hmotnosťou a rozmermi. Špecializácia vozidla spočíva v šetrení životného prostredia a paliva, ktorým je poháňané. Základné parametre vozidla: benzínový motor Honda GX35, hmotnosť: 50 kg, výška: 735 mm, dĺžka: 2 974 mm, šírka: 740 mm.

Ďalším exponátom bola elektrická formula. Skupina študentov s názvom STUBA Green Team zhotovuje monopost, ktorý sa zúčastňuje pretekov organizovaných pod záštitou Formula Student Electric. Na veľtrhu bol vystavovaný predchádzajúci model, pretože nový je v štádiu finálnych príprav na tohtoročnú sériu pretekov.

Exponátom, ktorý veľmi zaujal návštevníkov, bola kvadroptéra na snímanie prostredia a prenos údajov na počítač v reálnom čase. Zároveň slúži na digitalizáciu dráhy letu pomocou modulu GPS, snímanie dráhy letu pomocou minikamery a prenos obrazu v reálnom čase. Je zhotovená z ľahkých materiálov (hliník, uhlíkové diely). Stabilitu letu zabezpečuje trojosový gyroskop a trojosový akcelerometer. Na pohon kvadroptéry slúžia štyri trojfázové elektromotory. LiPol akumulátor zabezpečí let kvadroptéry približne na desať minút. Kvadroptéru skonštruoval Ing. Dušan Horváth a bola predmetom jeho dizertačnej práce.

Životnému prostrediu ulahčí a živé kone ušetrí Lesný pásový minifahač SUS-EQUUS, ktorý vznikol na základe environmentálnej požiadavky na niektoré lesné práce v stiesnených a rizikových, málo úrodných terénoch. Môže nahradiť prácu doteraz používaného konského záprahu a lesného kolesového traktora. Základné technické parametre: dĺžka 2 370 mm, výška 1 610 mm, šírka 1 200 mm, hmotnosť 1 000 kg, užitočné zaťaženie 1 000 kg, max. vyloženie manipulátora 0,9 m, dĺžka lana 27 m, výkon motora 13,4 kW, max. rýchlosť 6 km/h. Autori návrhu sú študenti: Bc. Michal Forrai, Bc. Ondrej Izák, Bc. Ján Vido, Bc. Michal Zima.

Možno najmenej nápadným, ale o to sofistikovanejším riešením bol Robot M-Bot-3G ovládaný na diaľku so zabudovanými funkciami. Tento robot môže byť ovládaný mobilným telefónom pomocou DTMF alebo pomocou RC systému používaného modelármi. Robot automaticky reaguje na podnety z prostredia, keď napr. zachytí pohyb, začne automaticky nahrávať video z kamery, zavolá konkrétnej osobe, prípadne začne prenasledovať narušiteľa. Za samozrejmosť je považovaný pohyb po vyznačenej čiare či vopred naprogramovanej dráhe. Má aj rádio, MP3 prehrávač, ale aj solárny panel alebo nočné videnie. Robot obsahuje viacero senzorov napr. pohybový PIR senzor, gyroskop, infračervené a ultrazvukové snímače vzdialenosti, enkodér, fotosenzor. S niektorými z týchto senzorov je možné manipulovať pomocou ďalších servomotorov. Videokamera je schopná nahrávať alebo vysielat zvuk a video cez mobilný telefón pomocou 3G. No povedzte, ani strážneho psa už nebudeme potrebovať. Autorom nesporne zaujímavého riešenia bol študent Bc. Marek Gašparík.

Študenti Strojníckej fakulty svojimi riešeniami dosahujú výsledky, ktoré sú porovnateľné so špičkovými zahraničnými fakultami. Na MSV v Nitre ukázali niektoré riešenia. Vedenie fakulty ďakuje študentom za vzornú reprezentáciu svojej alma mater.

MARIAN KRÁLIK



Šarmantnú pilotku Eco Shell Formula D. Welnitzovú pozdravil aj Š. Chudoba, štátny tajomník MŠVVaŠ SR.



Princíp a možnosti kvadroptéry si dal vysvetliť aj štátny tajomník Š. Chudoba.



Stánok Strojníckej fakulty STU si prezrel v sprievode dekana L. Šooša aj minister hospodárstva SR T. Malatinský.



Kvadroptéra tesne pred vzlietnutím.

Obnoviteľné zdroje energie



V dňoch 21. – 23. mája 2013 sa v príjemnom prostredí hotela Hutník v Tatranských Matliaroch vo Vysokých Tatrách uskutočnil 4. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Obnoviteľné zdroje energie 2013. Usporiadateľom bola Slovenská technická univerzita v Bratislave v spolupráci s Národným centrom pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, Slovenským výborom Svetovej energetickej rady a VUJE, a. s.

Cieľom konferencie bolo vytvorenie spoločnej platformy pre výskumných pracovníkov a odborníkov zaoberajúcich sa obnoviteľnými zdrojmi energie v rôznych oblastiach, výmena informácií a skúseností, tak v oblasti základného výskumu materiálov a systémov pre OZE, ako aj možností ich reálneho praktického využívania v odvetví hospodárstva v nadväznosti na ekonomické a ekologické aspekty. Konferencia tiež vytvorila priestor pre nadviazanie a prehĺbenie spolupráce medzi odborníkmi v oblasti OZE z praxe, univerzít a výskumných pracovísk zo Slovenska i zo zahraničia.

Na podujatí sa zúčastnilo viac ako 200 popredných slovenských, ako aj zahraničných odborníkov v sektore energetiky. Okrem osobností z akademickej obce prijali pozvanie aj zástupcovia Slovenskej akadémie vied, výrobcovia elektriny, prevádzkovatelia prenosovej a distribučnej sústavy, obchodníci s elektrinou, zástupcovia Ministerstva hospodárstva SR a Slovenskej organizácie pre výskumné a vývojové aktivity. Konferenciu otvoril prof. Ing. František Janíček, PhD., riaditeľ Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky na FEI STU, ktorý prítomným priblížil ciele podujatia vo väzbe na perspektívnu, alternatívnu, ekologicky prijateľnú formu získavania energie, ktorou sú práve obnoviteľné zdroje energie. Zároveň zdôraznil dôležitosť diverzifikácie zdrojov elektriny v nadväznosti na rozvoj decentralizovanej výroby elektriny vyplývajúci z energetickej politiky Slovenskej republiky, kde práve u tejto výroby existuje vysoký predpoklad pre trvalo udržateľný rast.

Účastníci a hostia konferencie mali okrem účasti na sekciách aj široké spektrum možností využitia svojho voľného času na tomto podujatí, ktorý mohli venovať krásnemu vysokohorskému prostrediu alebo využiť ponuku organizátorov konferencie a absolvovať exkurziu. Prvou zastávkou exkurzie bolo historické centrum s návštevou Kostola sv. Juraja na námestí v Spišskej Sobotě, ktorá bola

sprevádzaná gitarovým koncertom. Druhou zastávkou bol kaštieľ a letohrádok Dardanely v Markušovciach, kde si všetci zúčastnení mohli vychutnať výstavu historických artefaktov. Exkurziu zavŕšila návšteva Levoče spojená s hudobným koncertom španielskej hudobnej skupiny. Po návrate z exkurzie bola pripravená prezentácia posterov aktuálne riešených problematík účastníkov konferencie, ktoré boli k dispozícii v tlačenej, ako aj digitálnej forme. Prostredie prezentácie posterov obohatila výstava výkresov žiakov základných škôl, ktorých úlohou bolo výtvarne vyjadriť formy implementácie obnoviteľných zdrojov energie do prostredia, v ktorom žijeme. Prezentované témy, názory, postoje a diskusie k problematike si mohla pozrieť tiež široká laická verejnosť prostredníctvom živého vysielania, ktoré realizovala študentská online televízia mc2 na webovej stránke www.mc2.sk. So svojimi dlhoročnými skúsenosťami s online prenosmi zabezpečila spoľahlivý prenos všetkých plenárnych a vybraných prednášok z vedeckej konferencie.

Významným momentom druhého dňa medzinárodného vedeckého podujatia bolo udelenie ocenení študentom inžinierskeho a doktorského štúdia za najlepšie príspevky, ktoré si prebrali – Bc. Marek Vozárik, Bc. Michal Balažia s príspevkom „Situation of the Selected Renewable Sources in Slovakia“, Ing. Aleš Ház, Ing. Martina Botková s príspevkom „Identification of New Products at Application DCSBD Plasma Treatment by GC/MS“ a Ing. Viktor Majer s prácou „Prediction of Electric Power Generation from Photovoltaic Power Plants for a Certain Region“, ktorí si odniesli finančnú odmenu 300 Eur, ktorú im odovzdal garant podujatia prof. Janíček.

Príprava podujatia bola možná aj vďaka finančnej, vecnej a mediálnej podpore partnerov, ktorými boli: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., EkoFond, n. f. a jeho zriaďovateľ Slovenský plynárenský priemysel, a. s. a Slovenské elektrárne – Enel, a. s. Organizačný tím dúfa, že všetci účastníci podujatia boli spokojní s úrovňou vedeckej konferencie, i s organizáciou sprievodných akcií, a zároveň verí, že nabudúce sa opäť radi zúčastnia a toto vedecké podujatie sa stane udalosťou, ktorú si každý v pracovnom kalendári zaznačí ako významnú udalosť.

Na FCHPT stále rušno – Chemický jarmok

Dňa 28. 5. 2013 sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT) v dopoludňajších hodinách uskutočnil štvrtý ročník Dňa otvorených dverí (DOD 2013). Tento rok navštívilo našu fakultu rekordných 360 stredoškôľakov z 13 pozvaných stredných škôl. Uvítania sa zhostil dekan prof. Ján Šajbidor a moderátori podujatia prof. Ľudovít Jelemenský, prof. Ján Híveš a doc. Dana Dvoranová. Opäť sme mohli predstaviť FCHPT ako najlepšiu technickú fakultu na Slovensku nielen vo vede, ale i vo vzdelávaní, na základe hodnotenia nezávislej Akademickej rankingovej a ratingovej agentúry – ARRA. Po krátkej prestávke a presune študentov do prednáškových miestností prebehli pútavé tematické prednášky s videoprezentáciami na aktuálne témy: Biotechnológia mení svet (prof. Šajbidor), Chémia lásky (doc. Szolcsányi) a Hliník, ktorý bol, je a určite ešte dlho bude (prof. Híveš).

Druhú časť podujatia predstavoval Chemický jarmok – chémia naživo. Ako dokumentujú fotografie, 40 stánkov zaplnilo priestory

pred aulami. Zamestnanci, a najmä viac ako 45 doktorandov pripravilo pre návštevníkov širokú ponuku „produktov“ chémie. Samozrejme s cieľom, aby si študenti z chemického jarmoku odniesli nejaké nové vedomosti a azda i trochu iný, pozitívnejší, pohľad na chémiu. V zmysle hesla – škola hrou – sme zorganizovali aj vedomostnú súťaž, ktorú sme na záver DOD vyhodnotili. Ceny si prevzalo 35 súťažiacich.

S potešením konštatujeme, že vďaka entuziazmu všetkých zúčastnených aj štvrtý ročník DOD 2013 dopadol vynikajúco. Sme radi, že na Chemický jarmok zavítali štyri televízne štáby, čím priamo spropagovali našu fakultu v rôznych spravodajských reláciách.

Dovidenia o rok.

VLADIMÍR LUKEŠ, ERIK KLEIN

Foto: PETER ŠIMURKA A VLADIMÍR LUKEŠ



Študenti FA zvíťazili v súťaži Xella



Vítaný projekt študentov z FA STU.

Medzinárodná študentská súťaž Xella uzavrela svoj 18. ročník. Aj v tomto poslednom sú držiteľmi najvyššieho ocenenia študenti našej fakulty – Eva Šišková, Katarína Škodová a Miroslav Šestina. Slávnostné odovzdanie cien sa konalo počas otvorenia výstavy súťažných projektov 21. mája 2013 v Senáte Parlamentu ČR v Prahe. Tento rok úlohou študentskej súťaže bola téma Lesní škola Zichovec a podľa autora súťažných podmienok architekta Jarka Veseláka cieľom bolo „...vytvoriť priestor pre vzdelávanie – inšpiratívne miesto schopné podporiť vznik skutočného spoločenstva medzi deťmi a dospelými, v súzvuku s prírodou.“

Pri pohliadnutí sa na zasadnutie poroty súťaže nemožno neuviesť pár slovami, že obec Zichovec leží v malebnom lesnom prostredí, z ktorého je pri peknom počasí vidieť báju horu Říp. Je to jedna z najmenších obcí Stredočeského kraja, cítiť tam obrovskú súdržnosť obyvateľov so starostom, ktorý obec mo-

dernizuje a zveľaďuje. Práca poroty súťaže Xella je každoročne stretnutím ľudí, ktorí si za tie roky jej trvania vytvorili k sebe navzájom vzťah skôr osobný a priateľský, ako len pracovný. Porota pracovala v zložení Ing. Ivan Husák, starosta obce Zichovec, významní českí a slovenskí architekti – Aleš Brotánek, Jaromír Kročák, Ivan Kubík, Lubomír Králik, Imrich Pleidel, Vlado Milunić, Peter Moravčík, Jarek Veselák, ktorý bol autorom zadania „českého“ kola, a zároveň bol zvolený za predsedu poroty. Tento ročník priniesol novinku v podobe základného energetického posúdenia navrhovaného objektu pomocou výpočtového programu PHPP. Odborným poradcom poroty sa pri posudzovaní tejto zložky súťažného návrhu stal Ing. Kamil Staněk. Sedemdesiat prác splnilo súťažné podmienky po formálnej stránke. Porota rozhodovala trojkolovo a v treťom kole tajným hlasovaním z finálneho počtu 12 návrhov bolo zvolené poradie ocenených projektov.

Takmer jednohlasne 1. cenu získali študenti z bratislavskej Fakulty architektúry STU E. Šišková, K. Škodová a M. Šestina s názvom projektu „School to go – škola znamená dobrodružstvo.“ Celým ich návrhom rezonuje myšlienka: „Škola nemá byť statická, je formou zmeny, ktorá ovplyvňuje aj architektonické riešenie.“ 2. cenu získal Martin Hložka, Fakulta architektúry VUT, Brno. O 3. cenu sa zaslúžil Jiří Mach, rovnako z Fakulty architektúry VUT, Brno.

Tri odmeny bez udania poradia získali súťažné návrhy: kolektívu – Lenka Galačová, Linda Pišová a Zdeňka Sedláková, FA VUT Brno; študentky Jitky Vančurovej, FA VUT Brno; kolektívu Juraj Prokipčák a Lukáš Makuch, Stavebná fakulta STU Bratislava. A tak už ostáva len tešiť sa na budúci 19. ročník, ktorý vypukne v októbri 2013.

LUBICA SELCOVÁ

Prednáška LOVE Architecture

Ešte v apríli prednášal na pôde Fakulty architektúry Mark Jenewein zo známeho rakúskeho ateliéru LOVE Architecture and Urbanism. Rakúsky ateliér LOVE založený v Grazi v roku 1998 v súčasnosti tvorí okolo 25 architektov. V portfóliu tejto rakúskej skupiny nájdeme okrem architektonických projektov (rodinné domy, stavby pre kultúru a vzdelávanie, obchody) i návrhy výškových budov a urbanistické štúdie, na konte majú aj inštalácie v múzeách či voľnej krajine. Podľa slov Marka Jeneweina vznikol ich ateliér s cieľom vytvárať predovšetkým inovatívne budovy. Ich heslo sa nesie v duchu, že dobrá architektúra mení realitu. Zaujímavé však je ako niektoré projekty LOVE Architects zapadajú do kontextu historických miest Rakúska, kontrastujú s existujúcimi budovami a v konečnom dôsledku tvoria novú kultúrnu vrstvu.

Na prednáške v Aule Emila Belluša predstavil Mark Jenewein prestavbu obchodného

domu Gerngross vo Viedni. Tento mnohokrát menený pôvodný objekt na rušnej ulici Mariahilfer Strasse z roku 1879 s átriom v strede dostal vďaka LOVE Architects úplne novú podobu. Prvé návrhy vznikli v roku 2005, no rokovania a pripomienkovania sa ťahali až do decembra 2010. Prezieravý koncept už vopred rátať s nedostatkom peňazí a bol vytvorený tak, aby fungoval aj pred úplným dokončením. Pri navrhovaní postupovali trochu ako kulisári; z budovy totiž zostala len pôvodná kostra skeletu a úlohou LOVE Architects bolo naplniť ju novými interiéromi a zabaliť do príťažlivej obálky. Obálku v konečnom návrhu tvorí perforovaný zlatý kov s geometrickým vzorom. Pri tvorbe dvojvrstvovej obálky využívali modely v mierke 1:1, len tak sa totiž architekti uistili o pôsobení vzoru na okoloidúcich. Snažou bolo minimalizovať reklamu, pritiahnúť zákazníkov čistotou namiesto agresívnych nápisov. Podobný koncept aplikovali i na interiér, ich



futuristický návrh vnútorných priestorov si to priam vyžadoval. Všetky obchody i komunikácie sú stvárnené v bielej a aj tie boli kvôli technickému zabezpečeniu pred výstavbou odskúšané v mierke 1:1. Tento úspešný projekt napĺňa aj skutočnosť, že podľa slov Marka Jeneweina je obchodný dom, mimochodom s vlastnou zastávkou metra, stále plný ľudí. Treba sa ísť pozrieť!

LÍVIA GAŽOVÁ
Foto: MATEJ KOVÁČ

Otvorenie univerzitného vedeckého parku v Trnave

Dňa 17. 5. 2013 bola na pôde Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave otvorená prvá etapa budovania univerzitného vedeckého parku slávnostným otvorením výstavby objektu materiálového výskumu – Slovákion. Podujatie sa začalo privítaním hostí dekanom Oliverom Moravčíkom, príhovorom rektora STU Roberta Redhammera a ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR Dušana Čaploviča. Radosť z naplneného zámeru potvrdil vo svojom vystúpení aj jeden z riaditeľov Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf prof. Dr. Peter

Joehnk. Prítomných pozdravil aj minister pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Lubomír Jahnátek a predseda Trnavského samosprávneho kraja Tibor Mikuš. Po slávnostných príhovoroch odhalili pamätnú tabuľu, ktorá bude v budúcnosti pripomínať tento významný deň. Po oficiálnej časti podujatia sa uskutočnila tlačová konferencia. Viac informácií je uvedených na www.mtf.stuba.sk v sekcii Informácie o univerzitnom vedeckom parku.

KVETOSLAVA REŠETOVÁ

International Doctoral Seminar 2013

Materiálovotechnologická fakulta STU už po ôsmykrát zorganizovala International Doctoral Seminar (IDS) – podujatie určené na prezentáciu výsledkov práce doktorandov nielen MTF STU, ale i doktorandov z okolitých slovenských i zahraničných univerzít. Po prvýkrát však bol tento seminár organizovaný v spolupráci so zahraničným subjektom – Fakultou organizácie a informatiky (FOI) Varaždin Univerzity Zagreb, Chorvátsko, a po prvý raz sa konal mimo územia SR.

Akcia sa uskutočnila 13. 5 – 15. 5. 2013 v účelovom zariadení Univerzity Zagreb – Centre for Advanced Academic Studies v Dubrovniku.

Podujatie bolo otvorené dekanmi organizujúcich fakúlt prof. Dr. Ing. Oliverom Moravčíkom z MTF STU a prof. dr. sc. Vjeranom Strahonjom z FOI. Nasledovali plenárne prednášky prezentované prof. dr. sc. Dianou Šimič (FOI Varaždin) a prof. Dr. Dr. h. c. Petrom Joehnkom (FZD Dresden Rossendorf).



sko, Česko, Rusko, Poľsko). Predniesli 54 príspevkov, z celkového počtu 59, prijatých na základe anonymných recenzií 21 členov medzinárodnej vedeckej rady konferencie. Okrem študentov sa z uvedených krajín zúčastnili i profesori a školitelia, z kto-

Gora, Poľsko a ďalších zahraničných hostí, ako aj účastníkov z MTF STU. Pracovné rokovania v sekciami boli doplnené posterovou sekciami s cieľom ďalšej diskusie k jednotlivým príspevkom a riešeným problémom v rámci doktorandských prác.

Okrem pracovnej časti malo podujatie i spoločenský rozmer – nielen slávnostnú konferenčnú večeru, ale i spoločný výlet loďou na ostrov Locrum, kde mali doktorandi i ostatní participanti možnosť nadviazať ďalšie pracovné a tiež neformálne kontakty i priateľstvá.

Na záverečnej „closing ceremony“ boli v rámci „Best Paper Award“ ocenené najlepšie práce v sekciami. Zároveň dekan fakúlt a prítomní zahraniční hostia deklarovali záujem o ďalšiu spoluprácu a záväzne dohodli termíny a miesta konania dvoch najbližších ročníkov podujatia.

Celkovo hodnotíme seminár ako veľmi vydarený a úspešný, čo potvrdili i reakcie zúčastnených študentov a hostí.

PETER SCHREIBER
JANA ŠTEFÁNKOVÁ



V pracovnej časti mali doktorandi možnosť výlučne v anglickom jazyku prezentovať výsledky svojho výskumu a vedeckej práce v sekciami Materiálové inžinierstvo, Priemyselný manažment a kvalita produkcie, Technológie strojárnej výroby, Aplikovaná informatika a Environmentálne a bezpečnostné inžinierstvo. Na podujatí sa zaregistrovalo 62 doktorandov zo 7 štátov (Slovensko, Chorvátsko, Nemecko, Španiel-

rých mnohí boli zároveň predsedami sekcii. Privítali sme napríklad: prof. dr. sc. Vjerana Strahonju, prof. dr. sc. Dianu Šimič, prof. dr. sc. Nevena Vrčeka a doc. dr. sc. Sandra Gerića z FOI Varaždin, prof. Dr. Dr. h. c. Petra Joehnk z HZDR Dresden-Rossendorf, SRN, prof. Dr. Ing. Volkmar Richtera (TH Anhalt, SRN), prof. dr. hab. MSc. Romana Stryjskeho a doc. Dr. inž. Juliana Jakubowského z University Zelena

Študentská vedecká konferencia

Múdre mravenisko. Pohľad zhora na masu študentov prezentujúcich svoje nápady tak naozaj pôsobí. Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2013 priniesla aj tento rok viacero novinek, ktoré zaujali odborníkov z praxe.

Konferenciu otvorila pozvaná prednáška prof. A Min Tjou z Viedenskej technickej univerzity na tému: The use of open linked data for decision making. Na záver si prof. Tjoa prevzal z rúk dekana pamätnú Kempelenovu medailu. Priestory chodby ožili, začala sa samotná konferencia. Celý jej priebeh bol ovplyvnený formou posterových prezentácií, ktoré jej dodávali dynamiku. Všetky inovácie, projekty a nápady boli rozložené na veľkých paneloch. Svoje práce v nasledujúcich 2 blokoch v 5 sekciách predstavilo 88 študentov so 76 príspevkami.

Každoročne konferenciu dopĺňajú sprievodné podujatia. Prezentácie 11 najlepších projektov v súťaži TP Cup 2013. Priestor dostalo aj 7 stredoškôľakov v kategórii IIT.

SRC junior. Spestrením bola i fotografická súťaž FIITapixel, ktorá na výstavke ponúkla 24 ocenených fotografií a verejnosť mala možnosť hlasovať o najlepšiu z nich. Zaujala aj prehliadka výsledkov agentových aplikácií, najmä RoboCup. Neodmysliteľnou súčasťou je súťaž v rýchlostnom programovaní. Verejnosť mala možnosť tipovať najrýchlejšieho programátora a hlasovať tiež za najlepšie poster. Programový výbor, okrem hodnotenia prijatých príspevkov, hlasoval i za najlepšie prezentovaný projekt. Všetky príspevky sú publikované v zborníku konferencie.

Paralelne s IIT.SRC sa uskutočnilo finále súťaže stredoškôľakov v programovaní ProFIIT 2013, kde si 31 žiakov porovnávalo svoje zručnosti. Najlepší z nich bol Jakub Šafín z Gymnázia P. H. v Michalovciach. Ako jediný vyriešil všetkých 6 zadaní. Konferencia vyvrcholila slávnostným oceňovaním úspešných projektov a víťazov v súťažiach. 5 príspevkov získalo Dean's Award – autori: M. Kottman,



P. Krátky, K. Rástočný, D. Soós, J. Ševcech. Cenu Best Paper Award získali M. Jakab, M. Olšovský, J. Súkeník. 10 projektov získalo ceny profesionálnych spoločností. Podakovanie patrí najmä spoločnostiam Capco, IBM, HP, ďalej Soimco, Microsoft a Abonus, ktoré celú konferenciu podporili. Na oceňovaní študentov sa podieľala aj Nadácia pre rozvoj informatiky, PC Revue, ACM, IEEE a SIS. Viac na stránkach: www.fiit.stuba.sk/iit-src.

PETRA KOTULIAKOVÁ
ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Aj Ty s IT s Googlom

Aj ty v IT je diskusné fórum, ktoré FIIT organizuje priebežne počas celého roka. Stretnutím so ženami, ktoré pracujú v IT oblasti, chce motivovať dievčatá, aby sa nebáli oblasti informačných technológií a ukázať im, že to nie je len práca pre mužov.

Koncom mája na FIIT mali študentky a študenti možnosť porozprávať sa so slovenskými informatičkami pracujúcimi pre spoločnosť Google. Osobne s Petrou Cross (Google San Francisco, California, USA) a prostredníctvom internetového videorozhovoru s Luciou Fedorovou (Google Zürich, Švajčiarsko). Každá porozprávala svoj príbeh, ktorý ich doviedol do spoločnosti, ktorej názov sa, hádam,



v bežnej komunikácii najviac skloňuje. Petra poslala svoj životopis, Lucia prostredníctvom stáží, ktoré v Google absolvovala.

Petra začínala s informatikou ako 14-ročná a keď sa rozhodovala kam po maturite, vedela, že niekam, kde sa netreba biflovať. „Som

veľmi lenivý tvor, nikdy ma nebavilo sedieť nad knihou,“ priznáva sa Petra. „Informatika je niečo ako matematika, no jednoduchšia. Stačí pochopiť koncept, a potom to už ide ľahko. Ale v každom prípade musíte byť dobrí v matematike. Nemusíte byť vynikajúci, stačí, aby ste boli dobrí.“ Petra i Lucia sa zhodli, že informatika je oblasť, kde sa človek nestratí a po IT odborníkoch je stále dopyt všade vo svete. Obe dámy boli dôkazom toho, že za pojmom informatik sa neskrýva len nudný chlapík v okuliaroch tráviaci všetok čas za počítačom, žijúci vo vlastnom svete.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Zaži deň vysokoškôľáka

Koncom mája, v čase maturitných skúšok, sa priestory FIIT zaplnili stredoškôľakmi, žiakmi z Gymnázia Grösslingová a SPŠE Hálovej z Bratislavy. Prišli si zažiť deň vysokoškôľáka. Privítali ich naši študenti a so svojimi vedúcimi im predstavili projekty, na ktorých pracujú. Po úvodnej časti si mohli vyskúšať predstavené projekty v jednotlivých laboratóriách.

V malých skupinách sa zapojili do výskumu, a to hrou s účelom – zahráli si pexeso. Vyskúšali si inteligentnú televíziu, ktorá pomáha pri výbere tv programu na mieru či skvelé seriály a filmy. V rámci Samsung TV projektu sa dozvedeli viac o aplikáciách pre smart TV, ako funguje HBB, aj ako možno ovládať televízor gestami. Zaujali ich

aj príležitosti, ktoré poskytuje Laboratórium počítačového videnia a počítačovej grafiky. Možno najviac zaujalo hardvérové vybavenie laboratória multimediálnym zábavným systémom Funtoro pre autobusy, vlaky, lode a osobné automobily. Taktiež si vyskúšali nové aplikácie pre smartphony. Na chvíľu sa mohli vrátiť do predškolských čias, keď logopéd učil ich neposlušné jazyčky spolupracovať. Tento raz oveľa zábavnejšou formou. 60 gymnazistov a 55 priemyslovkárov opúšťalo FIITku plných informácií a zážitkov spolu so svojimi učiteľmi.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Majstrovstvá STU 2013 – o Pohár rektora

Na Slovenskej technickej univerzite opäť dominoval šport. V dňoch 16. 4. – 17. 4. 2013 sa uskutočnili Majstrovstvá STU o Putovný pohár rektora. Organizáciou jednotlivých športových súťaží boli na základe priestorových a materiálnych podmienok poverené jednotlivé katedry a oddelenia telesnej výchovy na univerzite. Súboje študentov v basketbale mužov, v stolnom tenise mužov a žien a v plávaní sa uskutočnili na FEI. Florbal prebiehal na SjF, futbal pod patronátom Sjf sa uskutočnil na futbalovom ihrisku Športového areálu Pavla Gleska na Mladej garde. Zápasy vo volejbale mužov a žien sa odohrali na FCHPT. Tenis mužov a žien organizovala SvF 15. 5. 2012 na otvorených tenisových dvorcoch ŠA Pavla Gleska na Mladej garde.

Riaditelia súťaží opäť potvrdili svoju profesionalitu a športové súťaže zorganizovali na vysokej úrovni. Športovci – študenti STU – hrali v duchu fair play na čo dohliadali skúsení a kvalifikovaní rozhodcovia. Víťaz získal putovný Pohár rektora STU, diplom a vecné ceny. Stalo sa tradíciou, že jednotlivé súťaže slávnostne otvárajú a výsledky vyhlasujú členovia vedenia univerzity a príslušných fakúlt. Majstrovstvá STU tak získavajú na vážnosti a prestíži.

Pri vyhodnocovaní výsledkov v každom športe sa zvolilo bodové hodnotenie od 7 po 1, podľa počtu fakúlt na STU. Bodové ohodnotenie získali fakulty podľa umiestnenia študentov. Najlepšia získala 7 bodov a najhoršia 1 bod. Fakulta, ktorá v danom športe nemala zástupcu dostala automaticky 0 bodov. V niektorých športoch súťaž o štvrté a ďalšie miesto neprebíhala, zúčastnené fakulty tak dostali v poradí nasledujúci nižší počet bodov.

Strojnícka fakulta sa s najvyšším celkovým počtom bodov 49 stala najúspešnejšou fakultou na M STU – študenti 2013. Získala

3 putovné Poháre rektora STU vo futbale, v stolnom tenise mužov a v tenise mužov. Okrem toho získala 4 druhé miesta v basketbale, volejbale mužov, florbale a v plávaní. Tesným rozdielom skončila Stavebná fakulta s druhým najvyšším počtom bodov 46. „Stavári“ si vybojovali 4 putovné Poháre rektora STU vo volejbale mužov a žien, v stolnom tenise žien a v tenise žien. Obsadili dve druhé miesta, a to v stolnom tenise mužov a tenise mužov. Tretie miesto obsadila Materiálovotechnická fakulta s celkovým počtom 45 bodov. Opäť potvrdili svoje kvality v plávaní a prekvapili vo florbale, a tak získali 2 putovné Poháre rektora STU. Vo futbale skončili na druhom mieste. V celkovom hodnotení 37 bodov získala Fakulta chemickej a potravinárskej technológie – 4. miesto medzi fakultami STU. Fakulta elektrotechniky a informatiky s počtom bodov 36 získala celkovo 5. miesto. „Elektrikári“ svoju silu opäť predviedli v basketbale, kde získali Putovný pohár rektora STU. V stolnom tenise žien získali 2. miesto. Na šiestom mieste skončila Fakulta architektúry s celkovým počtom bodov 14. V tomto ročníku sa prekvapivo zúčastnili v bojoch o titul M STU 2013 v basketbale, volejbale mužov aj žien a v plávaní. Je to naozaj veľmi dobrá správa a dúfajme, že architekti budú šport naďalej rozvíjať. Fakulta informačných technológií s 8 bodmi obsadila 7. miesto. Študenti FIIT zabojovali v tomto ročníku v basketbale a v stolnom tenise mužov.

Celkovo sa na M STU zúčastnilo 350 študentov z toho 62 študentiek. Odovzdaných bolo 9 putovných Pohárov rektora STU.

Vítazom gratulujeme a prajeme veľa športových aj študijných úspechov!

ALENA CEPKOVÁ



Sjf majster STU vo futbale.



Sjf majster STU v stolnom tenise mužov.



Svf majster STU v stolnom tenise žien.



FEI majster STU v basketbale.

Majstrovstvá STU 2013 – o Pohár rektora

