



Inaugurácia rektora a dekanov str. 3

Novovymenovaní profesori na STU str. 3

Granty pre mladých vedcov str. 5



Vážené kolegyně a kolegovia,
študentky a študenti,

Inaugurácia nového rektora a dekanov fakúlt je vážnym okamihom v živote univerzity, pri ktorom je vhodné zamyslieť sa nad jej budúcnosťou, a tiež nad výzvami, ktorým musí univerzita čeliť.

K najväčším výzvam možno zaradiť udržanie kvality štúdia pri nepriaznivom demografickom vývoji a klesajúcej pripravenosti prichádzajúcich študentov. Čakajú nás však aj ďalšie úlohy, ako je implementácia výsledkov komplexnej akreditácie, vrátane zabezpečenia kvalifikačného rastu učiteľov v súlade s novými kritériami, zvýšenie podielu zahraničných študentov, zvýšenie prepojenosti študijných programov s praxou a pod.

Nadalej sa musíme usilovať o zintenzívnenie zahraničnej spolupráce, najmä v rámci programu Horizont 2020. Pružne sa budeme musieť adaptovať aj na pripravované komplexné zmeny v systéme riadenia výskumu. Kľúčovým faktorom rozvoja vysokých škôl je ich financovanie. Súčasný systém financovania nemožno považovať za optimálny. Rovnako závažným problémom je aj obrovská byrokracia. Je našou povinnosťou upozorňovať na tieto skutočnosti a vytvárať sústavný tlak na zmenu systému.

Prekonávanie prekážok môže byť ľahšie, ak budú fakulty úzko spolupracovať a koordinovať svoje činnosti, vzájomne sa podporovať a dopĺňať. Súčasne musíme mať na zreteli univerzitné princípy a posilňovať univerzitné povedomie.

Verím, že s novými výzvami sa dokážeme vyrovnáť, urobíme dobré rozhodnutia a potrebné zmeny a zabezpečíme ďalšie napredovanie našich fakúlt a celej univerzity.

STANISLAV UNČÍK
dekan Stavebnej fakulty

SPEKTRUM 8

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

Inaugurácia rektora a dekanov

Novovymenovaní profesori na STU

ZAÚJALO NÁS 5

Mladí vedci dostali granty

OČAMI ŠTUDENTOV 6

Ako ďaleko zjázde na jeden liter paliva

Uznanie pre Ústav interiéru v Nitre

KALEIDOSKOP 7

Naprojektuj svoj dom

STAVEBNÁ FAKULTA 8

Inžinierska tvorivá atmosféra v zdanlivom „chaose“

STROJNÍCKA FAKULTA 9

Študentská vedecká konferencia na Sjf

JobFórum 2015

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY 10

Akumulácia elektriny z obnoviteľných zdrojov energie

FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE 11

Mladí podnikatelia z FCHPT na veľtrhu

Vitajte na stavenisku... alebo?

FAKULTA ARCHITEKTÚRY 12

Konfuc

Belluš open 2015

Foto Expo 2014

MATERIALOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE 13

Job Day 2015

Študentská vedecká konferencia na MTF STU

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ 14

FIITkári ukázali svoju druhú tvár

ŠPORT 15

Medzinárodné plavecké preteky na pôde MTF

Študentské schody

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, Eva Troščáková, Daša Zifčáková

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

IČO: 397687

Periodicita vydania: 10 čísel / rok

Dátum vydania: 29. 4. 2015

Foto na titulnej strane: Odhalenie pamätníka J. Murgaša pred Rektorátom STU. Autor: Matej Kováč

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

Inaugurácia rektora a dekanov



Podporovať mladých talentovaných študentov a vedcov, pokračovať v rozvoji a obnove školy a posilňovať kvalitu vzdelávania a vedeckého výskumu na STU, ako konkurenčnej výhody. To sú ciele, ktoré si kladie rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Robert Redhammer, PhD. Slávnostná inaugurácia rektora sa uskutočnila 10. apríla 2015. Akademický senát univerzity ho za rektora na druhé funkčné obdobie zvolil v decembri minulého roka.

Spolu s rektorom boli inaugurovaní aj dekanmi štyroch fakúlt STU: prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan Stavebnej fakulty, doc. Ing. Branislav Hučko, PhD., dekan Strojníckej fakulty, prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, dekan Fakulty elektrotechniky a informatiky a prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie.

„Mimoriadnu pozornosť sme venovali a budeme venovať rozvoju talentov mladých výskumníkov, druhou prioritou bude rozvoj univerzity. Ľuďom pre spokojnú prácu nestačí len plat a isté sociálne výhody. Potrebujú slušné podmienky a prostredie na prácu. Aj napriek tomu, že Bratislava má obmedzený prístup k štrukturálnym fondom, urobili sme výrazný pokrok v obnove infraštruktúry fakúlt a chceme v tom pokračovať,“ povedal rektor v inauguračnom príhovore.

Rektor chce tiež podporovať zapojenie do medzinárodných výskumných projektov fi-

nancovaných priamo z Bruselu, predovšetkým v programe Horizont 2020. Práve úspech v súperení projektov je jedným zo znakov kvality inštitúcie.

„Pevne veríme, že dôjde k zlepšeniu financovania výskumu na vysokých školách. Kvalite univerzitných vysokých škôl by pomohlo, keby mali výrazne väčší prístup k súťažným finančným zdrojom, ako napríklad VEGA či APVV. Financovanie škôl na základe expertmi posudzovaných projektov je jediný spôsob ako podporiť tvorivosť a vznik inovatívnych riešení. Nevyhnutným predpokladom k lepšiemu využitiu potenciálu univerzít je tiež uvoľniť im ruky v organizačnej i finančnej oblasti. Niektoré administratívne postupy školám odčerpávajú veľa energie, ktorá by mohla byť využitá v prospech študentov a hospodárskej a spoločenskej praxe,“ povedal rektor.

R. Redhammer už v predošlom funkčnom období spustil programy podpory výskumných projektov mladých vedcov a študentov prostredníctvom univerzitných grantov a program štipendií pre postdoktorandov. Zaviedol systém odmeňovania autorov článkov v kľúčových vedeckých časopisoch. Z jeho iniciatívy vznikol aj Univerzitný technologický inkubátor, ktorý podporil rozbeh už viac ako 50 inovatívnych firiem. Rektor stojí za viacerými projektmi rozvoja univerzity, predovšetkým však za konceptom

Univerzitého vedeckého parku, v rámci ktorého sa teraz obnovujú fakulty a laboratória školy. Pod jeho vedením univerzita prijala Strategický rozvojový plán na roky 2012 – 2017, ktorého súčasťou je aj rozsiahla revitalizácia infraštruktúry STU a ktorý univerzita postupne naplňa.

Rektorom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave je R. Redhammer od roku 2011. Predtým (od roku 2003) pôsobil vo funkcii prorektora pre vedu v výskum a vo funkcii prodekana Fakulty elektrotechniky v informatiky STU pre oblasť vedy, výskumu a informatiky (od roku 1997). Vyštudoval Elektrotechnickú fakultu Slovenskej vysokej školy technickej, odbor mikroelektronika. Rok strávil na stáži na Univerzite v Yorku, vo Veľkej Británii. Je členom Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie. Prispel k zostaveniu Akčného plánu SR pre vedu výskum a inovácie národnej Lisabonskej stratégie, Národného strategického referenčného rámca pre štrukturálne fondy EÚ na roky 2007 – 2013 pre oblasť výskumu, inovácií a ľudských zdrojov, ako aj k zostavovaniu strategického programu „Poznatkami k prosperite“ RIS3 SK pre roky 2014 – 2020 a ďalších.

ANDREA HAJDÚCHOVÁ
Foto: MATEJ KOVÁČ

Novovymenovaní profesori na STU

Dňa 12. marca 2015 prezident Andrej Kiska vymenoval 24 vysokoškolských profesorov. Na slávnostnom akte bol prítomný minister školstva J. Draxler, generálny riaditeľ Sekcie vysokých škôl P. Plavčan, predseda SRK R. Kropil, predseda RVŠ V. Smieško a predseda AK Ľ. Fišera. Andrej Kiska vo svojom príhovore vyzval profesorov, aby sa aktívne

zapájali do diskusie o reforme školstva: „Ste v kontakte so zahraničím, viete uviesť príklady dobrej praxe, ktoré by mohli fungovať aj u nás. Bez vášho zapojenia do tejto diskusie, bez spoločenského tlaku a snahy neustále náš školský systém vylepšovať, sa nepohneme ďalej.“ Zo Slovenskej technickej univerzity si dekréty prevzali:



prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

študijný odbor: vodné hospodárstvo
Katedra vodného hospodárstva krajiny
Stavebná fakulta

Prednáša a vedie cvičenia z predmetov týkajúcich sa problematiky vodných stavieb a vodného hospodárstva, inžinierstva životného prostredia, ale aj krajiny ekológie a manažmentu povodňových rizík. Vo svojej vedeckovýskumnej práci sa zaoberá najmä problematikou určovania návrhových maximálnych prietokov a zrážok, a modelovaniu extrémneho odtoku z povodia. Riešila viacero domácich a zahraničných vedeckovýskumných projektov. Je autorkou a spoluautorkou vedeckých článkov v domácich a zahraničných časopisoch, z toho 14 v CC.



prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.

študijný odbor: strojárské technológie a materiály
Ústav výrobných technológií
Materiálovotechnologická fakulta

Pedagogicky začal pôsobiť už ako doktorand. Vedie prednášky a cvičenia predovšetkým v predmetoch technológia zvráťania, spájkovanie, zvráťacie stroje a zariadenia. Je autorom a spoluautorom vysokoškolskej učebnice a viacerých vysokoškolských skrípt. Navrhol a vytvoril viacero učebných pomôcok najmä v oblasti spájkovania. Bol hlavným riešiteľom 2 grantových projektov APVV a VEGA a spoluriešiteľom niekoľkých ďalších. Je autorom a spoluautorom 3 monografií, spoluautorom 1 udeleného patentu a 1 zverejnenej patentovej prednášky.



prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.

študijný odbor: elektroenergetika
Ústav elektroenergetiky
a aplikovanej elektrotechniky
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Je uznávaným odborníkom v oblasti elektroenergetiky, najmä v problematike obnoviteľných zdrojov energie. Ako pedagóg pôsobí vo viacerých študijných odboroch, kde prednáša niekoľko predmetov. Jeho vedecké aktivity sa zameriavajú najmä na materiály a materiálové štruktúry pre fotovoltické aplikácie a obnoviteľné zdroje energie. Výsledky svojho výskumu publikoval ako autor a spoluautor 222 vedeckých publikácií, z toho 21 (17 zahraničných, 4 domáce) karentovaných. O ich aktuálnosti svedčí 81 ohlasov. Je autorom 1 monografie a 5 učebných textov.



prof. Ing. Pavel Važan, PhD.

študijný odbor: automatizácia
Ústav aplikovanej informatiky,
automatizácie a mechatroniky
Materiálovotechnologická fakulta

Ako pedagóg pôsobí od roku 1986. Pri vedení diplomových a dizertačných prác sa zameriava na oblasť modelovania a simulácie výrobných systémov za účelom ich riadenia a optimalizácie prevádzky. Absolvoval viacero prednáškových pobytov v zahraničí. Jeho vedeckovýskumné aktivity sú zamerané na problémy riadenia výrobných systémov. Bol riešiteľom a členom riešiteľského kolektívu viacerých projektov a viac ako 25 projektov spolupráce s praxou. Je autorom, resp. spoluautorom jednej monografie, vysokoškolskej učebnice a viacerých skrípt a učebných textov.



prof. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.

študijný odbor: aplikovaná mechanika
Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky
Strojnícka fakulta

Je odborníkom vo vibroakustike, vibrodiagnostike, mechanike a ich aplikáciách do praxe. Z tejto oblasti vedie a garantuje predmety. Jeho vedecká práca je zameraná na znižovanie kmitania, hluku a ich vplyvu na človeka. Je autorom 4 monografií, autorom a spoluautorom 7 vysokoškolských učebníc a 11 skrípt. Výsledky výskumnej práce publikoval vo viac ako 200 článkoch, na ktoré je vyše 50 citácií, z toho 8 SCI. Spracoval 108 technických noriem z uvedených oblastí. ZSVTS ho ocenilo zlatou medailou za rozvoj vedy a techniky a ocenením propagátor vedy a techniky 2014.

Srdečne blahoželáme!

IVA ŠAJBIDOROVÁ

Mladí vedci dostali granty



Dňa 10. 4. 2015 odovzdal rektor STU prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., dekréty mladým vedcom. Dekréty potvrdzujú, že mladí vedci uspeli v súťaži v rámci schémy Program na podporu mladých výskumníkov a dostali od STU granty na riešenie vedeckovýskumných projektov. V súlade s platnou smernicou mladí zamestnanci (PhD. študenti a zamestnanci do 30 rokov) v stanovenej lehote podali spolu 210 projektov, z čoho bude tento rok financovaných 111. Slovenská technická univerzita na tento účel vyčlenila vyše 110 tisíc eur.

Hodnotiacia komisia na svojom zasadnutí schválila Stavebnej fakulte 27 projektov, Strojníckej 9 projektov, elektrotechnikom 17, chemikom 26, architektom 7, Materiálo-technologickkej 13, informatikom 10 a Ústavu manažmentu 2 projekty. Mladí vedci budú v rámci svojich projektov riešiť napríklad analýzu drevených konštrukcií, či betónových stĺpov, simulovanie klimatických charakteristík generátorom počasia pre zrážkovo-odtokové modelovanie odtoku, vplyvy komplexnej

obnovy na vnútorné prostredie bytových domov, bezpečnosť hendikepovaných osôb v automobile, riadiaci systém magnetického ložiska pre pokročilé aplikácie v energetike, riadenie robotického ramena, nové materiály pre vysoko kapacitné batérie, Laserový opto-komunikačný systém, identifikáciu výtlačkov laserových tlačiarňí pre potreby kriminalisticko-technických analýz, odstránenie prioritných polutantov životného prostredia z vôd novými oxidačnými metódami, možnosti intenzifikácie slovenských sídlisk, verejné priestory v segregovaných osídleniach, mapovanie ekologicky motivovanej architektúry na Slovensku, vyvíjanie tváří genetickými algoritmi, optimalizáciu technologického procesu vstrekovania plastov, využitie sledovania pohľadu v čerpaní z davu, modelovanie správania používateľa na webe a ďalšie zaujímavé témy.

Mladým výskumníkom držíme palce, aby im dlho vydržala ich zaoberanosť pre vedu.

MÁRIA BÚCIOVÁ



Ocenenie prof. Moravčíka

V historickej budove Marianum 1. marca 2015 primátor Trnavy Peter Bročka slávnostne odovzdal bývalému dekanovi MTF a súčasnému prorektorovi STU Oliverovi Moravčíkovi ocenenie mesta Trnavy za zásluhy o reprezentáciu mesta a rozvoj univerzitného vzdelávania.

M. PETRÁŠ

Študenti pozývajú

Dňa 9. apríla sa uskutočnilo natáčanie reportáže pre reláciu VAT magazín – RTVS, v študentskej dielni STUBA Green Teamu, v ktorej sa úspešne pripravuje formula na sezónu 2015. Za účasti osem členného štábu RTVS sa nakrúcal rozhovor medzi kapitánom SGTeamu Bc. Martinom Šaušom a moderátorom spomínaného magazínu VAT Gregorom Marešom. Témy rozhovoru sa niesli v duchu vývoja elektrotechniky, technologických noviniek a systémov pripravovaných na použitie pre sezónu súťaží 2015.

Sme radi, že vás môžeme touto cestou pozvať na sledovanie diania medzi študentmi Slovenskej technickej univerzity, ktorí sa podieľajú na stavbe a konštruovaní monopostu, ale aj vyvíjaní technológií pre tento projekt (4. 5. o 21.30 hod.)

MARTIN ŠAUŠA

Akademický senát informuje

Voľby členov Akademického senátu STU Funkčné obdobie súčasných členov Akademického senátu STU, orgánu akademickej samosprávy verejnej vysokej školy, končí 23. mája 2015.

Predseda Akademického senátu STU Karol Jelemenský v zmysle Zásad volieb do AS STU vyhlásil 23. februára 2015 voľby členov AS STU na funkčné obdobie 2015 – 2019. V zmysle harmonogramu volieb členov AS STU na funkčné obdobie 2015 – 2019 prebehnú voľby členov AS STU najneskôr v 19. týždni roka (od 4. – 7. 5. 2015). Nové zloženie Akademického senátu AS STU zverejníme v májovom čísle Spektra.

VIERA JANČUŠKOVÁ

Ako ďaleko zájdete na jeden liter paliva?



Dizajnérsky tím FAST z Fakulty architektúry STU a strojársky tím FME racing zo Strojníckej fakulty STU od roku 2014 spolupracujú na projekte ekologického vozidla budúcnosti. Prototyp určený na medzinárodný festival Shell Eco Marathon bude spolu s ďalšími konkurentmi z celého sveta súťažiť o najdlhší dojazd na jeden liter paliva. Výsledok spolupráce tímov prezentuje séria výstav pod názvom Futuristic Prototype – Stratégia navrhovania.

Cieľom projektu bolo navrhnuť a skonštruovať funkčné ekologické vozidlo, šetrné k životnému prostrediu, ktoré bude v máji 2015 štartovať na spomínanom medzinárodnom festivale technických inovácií. Prvé preteky Shell Eco Marathon odštartovali už v roku 1939 v Spojených štátoch ame-

rických. V Európe sa organizujú od roku 1985 a tešia sa veľkej obľúbe. Prvýkrát sa výstava predstavila odbornej i laickej verejnosti v čase od 24. februára do 8. marca 2015 v priestoroch Slovenskej výtvarnej únie – Galéria Umelka. Neskôr, 16. – 20. marca 2015 hostila výstavu samotná alma mater tímu FAST – Fakulta architektúry v priestoroch foyer. Pozvanie na vernisáž prijala dekan FA Ľubica Vítková, dekan SJF Branislav Hučko, prorektor Marián Peciar, ako aj zástupcovia viacerých médií.

Expozícia predstavuje okrem funkčného prototypu závodného vozidla najmä proces vytvárania finálneho dizajnu, kooperáciu dizajnu s konštrukciou a aerodynamikou. Výstava sa rozrastá o umelecké návrhy potlače vozidla v emocionálnom štýle „art car“.

Pokračovanie výstavy bude pravdepodobne v priestoroch Galérie dizajnu SCD – Satelit. Dizajnérsky tím FAST (Faculty of Architecture – Suport Talent) založil Mgr. art. Martin Baláž, ArtD., a jeho členovia v roku 2014 boli: Marián Ščípa, Paulína Lišková, Bc. Peter Volárik, Bc. Jana Požgayová, Milan Mikle, Bc. Mária Šimková, Csaba Szitász, Matej Čička, Dominik Hasák a Bc. Tibor Hunčík.

Členovia tímu FME racing team v roku 2014 boli: Tomáš Milesich, Matúš Grznár, Branislav Ragan, Metod Glatz, Andrej Chrbík, Daniela Welnitzová, Martin Čermák, Beáta Fukasová, Andrej Hlávek, Miroslav Ovečka, Norbert Káčer, Michal Šlauka, Marek Horník. Spoločne veríme v úspešné reprezentovanie v súťaži.

JANA POŽGAYOVÁ

Uznanie pre Ústav interiéru v Nitre



Každoročne v marci prináša nitriansky veľtrh s takmer štvrtstoročnou tradíciou Nábytok a bývanie, v areáli Agrokomplexu, prehľad o stave v navrhovaní a výrobe slovenského nábytku, ale aj prehľad o trendoch a zdrojoch inšpirácie zo zahraničia. Výrobcovia, obchodníci, architekti, dizajnéri, ale aj stredné a vysoké školy, kde sa študuje predovšetkým navrhovanie nábytku a interiéru, majú šancu prezentovať sa zaujímavým spôsobom. Sú-

časťou veľtrhu je dnes už prestížny pavilón M 3, kde sa okolo Fóra dizajnu, sústreďuje to najlepšie, čo ponúka slovenská nábytková scéna. Profesionáli tu majú obligátne šancu vidieť, prezentovať i vzájomne si konfrontovať nové produkty, možnosti nových materiálov, technológie a nové riešenia, ktoré, prezentované v pútavo navrhnutých výstavných stánkoch, dávajú istú nádej, že to so slovenským nábytkovým priemyslom

nevyzerá najhoršie. Oceňovanie najlepších výrobcov, dizajnérov, produktov a expozícií sa už stalo štandardnou aktivitou veľtrhu. Tento rok vydavateľstvo MEDIA/ST spolu so Zväzom spracovateľov dreva a ďalšími etablovanými odbornými časopismi okrem cien výrobcov a dizajnérom udelilo aj Ústavu interiéru a výstavníctva (UIV) FA STU Čestné uznanie veľtrhu. UIV a BCD Lab mali výstavný stánok, kde predstavili rôzne typologické druhy nábytku, ktoré sa viažu na výskum APVV s témou Princípy tvorby bytového nábytku – ako zdravo a správne sedieť a pracovať, odpočívať a spať. Súčasťou expozície bolo aj testovanie rôznych upravených drevených povrchov a testovanie zdravého sedenia, práce a relaxu na multifunkčnom „home office“ rôznymi záujemcami.

IRENA DOROTJAKOVÁ

Naprojektuj svoj dom



V septembri minulého roku vyhlásila rimavskosobotská spoločnosť Delft, s. r. o., (správa a údržba nehnuteľností) novú súťaž Naprojektuj svoj dom. Jej partnermi boli Murexin, s. r. o., IMAR, s. r. o., a Svet energií. Cieľom súťaže bola podpora mladých, talentovaných študentov a hľadanie riešení pre zdravé a ekonomicky dostupné bývanie v zmysle obstarania, ale aj prevádzky rodinného domu.

ných projektov rodinných domov. Súčasťou súťaže bolo aj internetové hlasovanie.

Vítazmi sa stali dvaja študenti 5. ročníka Stavebnej fakulty STU:

1. miesto: Rodinný dom „IDEAL“, autor Bc. Roman Ruhig.

3. miesto: Rodinný dom s uplatnením stavebných riešení pre zníženie spotreby energií, autor Bc. Jakub Árendás.



Rodinný dom „IDEAL“, autor Bc. Roman Ruhig.

Hlavným zámerom bolo nájsť čo najzaujímavejší projekt, ktorý by bol dostupný mladým rodinám z hľadiska nízkej obstarávacej ceny a, samozrejme, aj z hľadiska nízkej energetickej náročnosti. Aj preto museli študenti dodržať „dané limity“ – neprekročiť sumu 40 tisíc eur za materiál na stavbu a obytnú plochu 100 m².

Do súťaže sa zapojilo celkovo 20 študentov vysokých škôl z celého Slovenska, šesť jednotlivcov a šesť tímov. Spolu podali 12 súťaž-

Zástupcovia firmy DELFT, s. r. o., odovzdali víťazom, ako i Stavebnej fakulte STU finančné odmeny. Víťaz Roman Ruhig o súťaži povedal: „Zapojilo sa 20 šikovných študentov, ktorí sa so svojimi návrhmi konfrontovali, a tým vytvorili priestor pre diskusiu. Aj preto je zapájanie študentov do súťaží veľmi dôležité. Posúvajú sa tu vpred ich ambície a ciele, nielen po odbornej stránke, ale aj v osobnom živote.“

Architektonická fikcia či každodennosť?

Piezoelektrický chodník, chôdzou generujúci elektrickú energiu, cyklodialnica v Londýne, strechy novopostavených komerčných budov so solárnymi panelmi, alebo rastlinami (Francúzsko), dom reagujúci na aktuálne počasie... Donedávna fikcia, ilúzia – dnes realita, za ktorou stojí varovný prst: ak nebudeme šetriť – hrozí planéte kolaps. Úspory neobchádzajú ani tvorcov architektúry 21. storočia, ktorá hľadá, podľa slov prof. Ing. arch. Roberta Špačka, CSc. z FA STU, súlad. Hľadá nielen harmóniu, ale vychádzajúc zo smerníc EÚ, aj nové architektonické riešenia, aby po r. 2020 mali nové budovy takmer nulovú spotrebu energie. Hľadať preto treba aj modely udržateľného mesta.

Ako sme na to pripravení? R. Špaček (na prezentácii spolupracovali Ján Legény a Peter Morgenstein) konštatoval, že na akademickej úrovni pripravení sme, naše predpisy sledujú štandard EÚ, prax má potenciál, ale chyba nám dôraznejšia koncovka.

Zohľadňujúc aktuálnu situáciu vo sfére sociálnej, ekonomickej a v životnom prostredí, sa architekti vracajú aj k tradičným materiálom – slame, drevu, či nepálenej hline, a zároveň premietajú do svojej práce aj výsledky moderných technológií. High-tech sa kombinuje s Low-tech, hoci budúcnosť patrí viac prvej technológii. Architekt B. Hochel postavil v Zaježovej dom z prírodných materiálov (Lowtech.), na druhej strane máme u nás viacero budov certifikovaných v systémoch LEED a BREAM. Na FA pracujú na príprave solárneho katastra Bratislavy a jej častí, aby sa ukázal potenciál znižovania závislosti na súčasných zdrojoch energie.

Alumnisti absolvovali poznatkovo obohacujúci exkurz do živej problematiky udržateľnej architektúry a udržateľného mesta. Prof. Špaček uprednostňuje významovo reálnejší pojem udržateľnosť života a jeho kvality pred rozšíreným pojmom „trvalo udržateľný rozvoj“. Uvedol, že kultúrna hodnota architektúry pretrváva a technika, je stále dokonalejšia. Za vážne memento označil fakt: ak sa architektúra nestane súčasťou kultúrneho dedičstva – neprežije, ani keď bude energeticky efektívna.

R. WAGNEROVÁ

JOZEF URBÁNEK
Foto: IVAN POKRÝVKA

Inžinierska tvorivá atmosféra v zdanlivom „chaose“

Stavebná fakulta STU v Bratislave je už dlhoročným spoľahlivým garantom a odborným partnerom medzinárodného veľtrhu stavebníctva Coneco. Vzájomná súčinnosť oboch organizácií vyústila v tomto roku do zaujímavého návrhu zo strany riaditeľa veľtrhu Ing. Ľubomíra Kopeckého: na pôde fakulty vytvoriť originálny projekt stánku a realizovať ho na Coneco/Racioenergia 2015.

A tak v priebehu niekoľkých týždňov či pár mesiacov sa pod vedením Ing. arch. Petra Bauera a jeho dvoch spolupracovníkov – Ing. Gabriely Szántovej a Ing. Miroslava Mešinu, zrodila koncepcia návrhu stánku SvF a SKSI. Projekt pozostával z tvorby troch základných priestorov stánku: vstupného (má oslovíť a pritiahnúť návštevníkov), výstavného a prezentačno-komunikačného.

Vstupný portál s komunikačným pultom (vystavaný z keramických tvaroviek a sklenenej vrchnej platne) mal návštevníkov veľtrhu oslovíť a viesť k prehliadke interiéru stánku. Keďže centrálnou témou tohtoročného Coneca bola voda, základné stavebné prvky tvorili IBC kontajnery na vodu, ktorých technický charakter podčiarklo logo Stavebnej fakulty STU. Túto impresiu umocnilo LED osvetlenie v tehlovo-oranžovej farbe, ktoré postupovalo od loga SvF STU a klesalo ako „prúd vody“ do spomínaných kontajnerov, čím vytvorilo nezameniteľný svetelný efekt. Spomínaný komunikačný pult svojou podstatou riešenia bol veľmi jednoduchý, symbolizoval odvetvie stavebníctva v plnej miere – bol vystavaný zo šalovacích tvárnic. Ukončený bol elegantnou sklenenou platňou, takmer podobnou ľadovej ploche, či pokojnej hladine vody. Pre lepšiu identifikáciu boli po bokoch stánku umiestnené ďalšie logá SvF STU a SKSI. Pri postrannom logu SvF



písmena „A“, ktoré boli využité ako police na modely, čím vlastne stvárnili remeselné náradie pri zhotovovaní stavby.

Jednotlivé prvky, artefakty v tejto časti výstavného priestoru mali zaujať svojou nevšednosťou najmä študentov – historický priehradový nosník mostnej konštrukcie, 3D modely rôznych typov stavieb (rodinné domy, bytové domy, modely mostov, nosníkov, stavieb občianskej vybavenosti, urbanistické modely, model skrutkovej plochy, fragmenty okien najrôznejšieho typu, model zaťaženého betónového nosníka...). Pozadie týchto výtvorov tvorili študentské postery. Počítačom vytvorené realizačné výkresy vysokej kvality boli umiestnené na čele priestoru a kontrastovali s rysovacími pomôckami z dôb minulých (drevené pravítko, uhlomer, krivítko a kružidlo).



STU dominoval na priemyselnej palette fúrik, ktorého jedna polovica bola zlatá. Jeho poslanstvo bolo konkrétne a adresné – stavebné remeslo aj v tejto ťažkej dobe môže mať „zlaté dno“!

Výstavný priestor bol navrhnutý ako ateliér stavebného inžiniera, ktorý má za sebou veľa rokov tvrdej práce na svojich projektoch. Tvorí ho spleť najrôznejších artefaktov z prostredia Stavebnej fakulty usporiadaných do zdanlivého „chaosu“, avšak na základe kompozičných princípov. Konštrukciu celého tohto inžinierskeho „chaotického zmätku“ tvorili opäť priemyselné palety, ktorých rôznorodosť a opotrebovanosť iba podčiarkovala charakter priestoru. Ďalšími výraznými stavebnými prvkami tejto spletitej kompozície boli dva rebríky v tvare

Na prvý pohľad tento „chaos“ pôsobil síce veľmi heterogénne, no sotva návštevník podišiel bližšie, zaujali ho nielen dominanty priestoru, ale aj úplné maličkosti... a pohltila ho inžinierska tvorivá atmosféra...

Komunikačný/konferenčný priestor bol tradičný, mobiliár v čiernej farbe príjemne kontrastoval s bielo-oranžovým prostredím. Postery po stenách predstavovali fakultu a prezentačné predmety, roll-upy a najmä ľudia v tomto priestore identifikovali stánok jednoduchou a elegantnou formou. Ilustračné obrázky sú na zadnej strane obálky.

GABRIELA SZÁNTOVÁ, VALÉRIA KOCIANOVÁ

Študentská vedecká konferencia na SjF



Študent preberajúci cenu ZSVTS.

Na Strojníckej fakulte STU sa 15. 4. 2015, tak ako po iné roky, uskutočnila Študentská vedecká konferencia (ŠVK). Táto akcia dáva priestor najmä končiacim študentom 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia na prezentáciu záverečných (vedeckých alebo odborných) prác v sekciách spadajúcich pod príslušné študijné odbory SjF.

V akademickom roku 2014/2015 bola ŠVK rozdelená na 10 sekcií, v ktorých medzi sebou súťažilo 85 prác o mimoriadne štipendium dekana, o účasť v súťaži o najlepšiu prácu

vypísanú Literárnym fondom Slovenskej republiky (LF SR) a o cenu Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS), ktorá je novinkou oproti predchádzajúcim ročníkom.

Otvorenie ŠVK sa uskutočnilo v Aule A. Stodolu za účasti dekana doc. B. Hučka, prodekanke pre pedagogiku RNDr. V. Záhonovej a koordinátora ŠVK doc. Š. Guželu. Potom sa súťažiaci presunuli do príslušných sekcií, v ktorých prezentovali svoje práce pred komisiou pozostávajúcou minimálne z troch

členov. Každý súťažiaci po skončení príslušnej sekcie dostal od jej predsedu certifikát za účasť. Rokovania v sekciách boli verejné, takže študenti nižších ročníkov mali možnosť vidieť, čo sa na danom ústave študuje. Túto možnosť aj patrične využili, keďže návštevnosť v niektorých sekciách bola bohatá. Na záver Rada ŠVK vybrala jednu z víťazných prác jednotlivých sekcií, cenu osobne odovzdal zástupca ZSVTS prof. M. Tolnay. ŠVK uzavrel doc. M. Masaryk, ktorý za účasti predsedov komisií sekcií vyhlásil výsledky a odovzdal diplomy. Po vyhodnotení boli všetci prítomní pozvaní na raut, na ktorom už prebiehala voľná diskusia.

Záverom možno konštatovať, že tohtoročná ŠVK na SjF prebehla bez vážnejších komplikácií, za čo patrí vďaka všetkým tým, ktorí sa aktívne podieľali na jej príprave, čím sa tiež zaslúžili o plynulý priebeh konferencie. Víťazom ešte raz gratulujeme a tešíme sa na budúcu ŠVK, kde očakávame minimálne takú účasť študentov, ako v tomto akademickom roku.

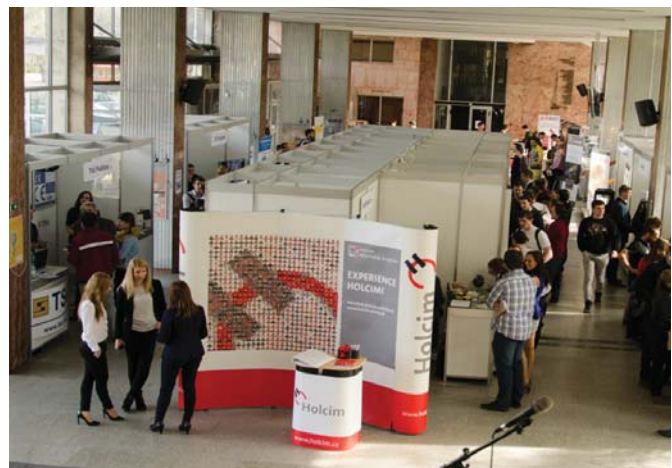
ŠTEFAN GUŽELA

Foto: LUCIA PLOSKUŇÁKOVÁ

JobFórum 2015

Dňa 14. 4. 2015 ožili priestory Strojníckej fakulty STU v Bratislave firemným duchom. Celá akcia prebiehala pod záštitou študentského Cechu strojárů a organizácie BEST Bratislava. Podujatie otvoril svojim príhovorom dekan Strojníckej fakulty Branislav Hučko a pozval účastníkov do jednej z posluchární, kde počas dopoludnia prebiehali prezentácie jednotlivých slovenských a medzinárodných firiem. Pre tých, ktorí uprednostňujú podávanie informácií „face to face“, boli k dispozícii vo svojich provizórnych stánkoch reprezentanti jednotlivých firiem. Poverení zástupcovia trinástich firiem boli ochotní zodpovedať každému otázku ohľadom fungovania podniku, pracovných príležitostí, benefitov pre zamestnancov a rôzne ďalšie. V prípade, že by bolo tých informácií naraz veľa, každá firma mala pripravené bulletiny, reklamné prospekty, plagáty trainee programu, ale aj darčekové predmety. Milým bonusom nebol len pripravený bufet s občerstvením, ale aj tombola, ktorá potešila každého výhercu. Pred budovou Strojníckej fakulty bol k nahliadnutiu elektromobil modelu e-up! firmy VW Slovakia, ktorý obsluhoval poverený pracovník.

Na záver by som sa chcela poďakovať členom študentského Cechu strojárů a organizácii Best Slovakia za možnosť rozšíriť nie len môj obzor, ale najmä obzor tohtoročných absolventov o pracovné príležitosti u známych medzinárodných firiem, ale aj menej zná-



mych podnikov, ktoré sú na tej správnej ceste. Podujatie sa nieslo v príjemnom duchu a nechýbalo ani vedomostné oživenie po každej odprezentovanej firme, keď mohli pozorní poslucháči získať tričko s logom JobFóra 2015.

MICHAELA MIHALOVÁ

Akumulácia elektriny z obnoviteľných zdrojov energie

Slnčná a veterná energia sú obnoviteľné zdroje energie, zužitkovanie ktorých je v súlade so súčasnými svetovými trendmi boja proti globálnemu otepľovaniu, skleníkovému efektu... Vzhľadom na ich nevyčerpatelný potenciál môžu významne prispieť k udržateľnému zásobovaniu energiou. Využívajú sa najmä na výrobu elektrickej energie (vyriešená technológia).

dotanej energie znížiť, resp. zvýšiť v závislosti od krivky spotreby. Sú známe veterné a slnečné podmienky z miesta realizácie projektu, čo zabezpečuje dobrú východiskovú situáciu pre plánovaný výskum.

Projekt na výskum akumulácie energie v spolupráci Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a spoločnosti Hydrogen Slova-

a dodávku spoľahlivej a vyrovnanej el. energie z OZE;

- zosúladienie získaných poznatkov s legislatívnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie;
- zostavenie zložitého systému na akumuláciu a dodávku el. energie, tzv. veterno-solárny elektrický akumulčný systém na priemyselný výskum, overovanie a dohadovanie postupu, ktorý by bol súčasťou systému vyrovnanej dodávky elektriny.

Základným prvkom výskumného projektu je vanádievá prietoková batéria s kapacitou 20 kWh v kontajnerovom prevedení. Prietoková batéria sa odlišuje od štandardných elektrochemických akumulátorov tým, že v nej cirkuluje elektrolyt cez PEM membránu, pričom na membráne prebieha reverzibilná reakcia (v tomto prípade oxidov vanádia). Batéria je napojená na solárny a veterný generátor, ktorý dodáva náhodne vyrobenú energiu a vďaka batériovému systému vyhladí dodávku podľa požiadavky prevádzkovateľa. Zariadenie bolo obstarané na kľúč, ale výskumný projekt sa zaoberal jeho efektívnou prevádzkou a začlenením do systému akumulácie energie s vyhodnotením hospodárnosti a návrhom riešení na zmenšenie investičnej a prevádzkovej náročnosti systému.



Kontajnerové vyhotovenie vanádievej batérie umožňuje rýchlu inštaláciu, a zároveň poskytuje ochranu pred vplyvmi prostredia.

Ich rozširovaniu bráni fakt, že začlenenie vyrobenej elektrickej energie do energetickej sústavy prináša určité ťažkosti. Podľa terminológie sa zaraďujú medzi tie druhy energií, ktorých výroba nie je v reálnom čase dostatočne predvídateľná. To vyvoláva obavy prevádzkovateľov energetických sústav z ohrozenia prevádzkovej bezpečnosti a spoľahlivosti elektrizačnej prenosovej sústavy.

V súčasnosti najväčší problém výroby a dodávky energie do elektrickej siete vyrobenej z veternej alebo slnečnej energie spočíva v jej nespoľahlivosti a kolísaní výkonu z dôvodu závislosti na vonkajších poveternostných vplyvoch. Je známe, že v období, keď je nižšia potreba elektrickej energie, niektoré veterné turbíny sú na veterných parkoch nevyužívané, t. j. nevyužívajú sa dostupné zdroje. Nový postup akumulácie a dodávky energie, ktorý je predmetom aplikovaného výskumu by umožnil nepretržitú výrobu energie, t. j. využíval by každý dostupný domáci zdroj, ten by akumuloval a v žiadanom čase dodával do el. siete. V prípade potreby je možné množstvo

akumulácie energie je zameraný na aplikovaný výskum a je orientovaný na získanie nových poznatkov a zručností pre vývoj nového postupu na dodávku spoľahlivej energie do elektrickej siete. Táto energia sa získava kombináciou veternej a slnečnej energie, akumuláciou rôznymi spôsobmi a následnou spätnou premenou na elektrinu. Využitím získaných poznatkov a zručností je zostavený postup dodávky elektriny, schopný dodať v požadovanom čase požadované množstvo energie. Dodáva sa tým vyrovnaný výkon, alebo sa kopíruje krivka dennej spotreby odberateľa.

V rámci projektu sa stanovila hlavná aktivita, v rámci ktorej sa realizujú všetky činnosti potrebné pre dosiahnutie stanoveného cieľa projektu ako:

- vytvorenie spoločného výskumného centra spoločnosti Hydrogen Slovakia s. r. o., a Slovenskej technickej univerzity v Bratislave;
- získanie poznatkov na návrh a dimenzovanie jednotlivých technologických častí nového postupu pre akumuláciu

Projekt Veterno-solárny elektrický akumulčný systém (ITMS 26220220133) využíva podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

JURAJ KUBICA



Mladí podnikatelia z FCHPT na veľtrhu



Produkty spoločnosti Babičkiné sirupy.

Získať už počas štúdia reálne skúsenosti s podnikaním, na vlastnej koži si vyskúšať, čo to znamená doviest' zaujímavý podnikateľský nápad od štádia jeho vzniku až po predaj produktu skutočným zákazníkom, je pre študentov naozaj užitočná skúsenosť. Možnosť reálne podnikat' v simulovaných legislatívnych podmienkach ako študentská podnikateľská akciová spoločnosť umožňuje na Slovensku už 20 rokov nezisková organizácia Junior Achievement SR, n. o. Študenti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie využívajú túto možnosť už niekoľko rokov zapájaním sa do programu Povolanie podnikateľ, ktorý je špecificky určený práve pre vysokoškolákov. Aj v tomto roku vytvorili

študenti inžinierskeho a bakalárskeho štúdia podnikateľskú skupinu. Tentoraz sa podnikanie zameralo na výrobu a predaj bylinkových sirupov podľa klasickej domácej, rokmi preverenej receptúry bez umelých farbív, príchutí alebo stabilizátorov. Našu spoločnosť sme pomenovali Babičkiné sirupy a náš sortiment tvoria bylinkové sirupy Mäta, Materina dúška, Zázvor, Levandula a Mix – ktorý je zložený z pamajoránu, materinej dúšky a levandule. S podnikaním sme začali začiatkom letného semestra zostavením podnikateľského plánu, upísaním akcií a zvolaním ustanovujúceho valného zhromaždenia. Z takto získaného základného kapitálu sme nakúpili potrebné suroviny a začali výrobu našich produktov.

Spustenie predaja sme naplánovali na Veľtrh študentských podnikateľských skupín, ktorý sa konal 26. 3. už tradične v bratislavskom nákupnom centre Avion. Účasť na veľtrhu sa stala pre nás nielen ideálnym štartovacím mostíkom na spustenie predaja, ale priniesla niektorým z nás skúsenosť s pódiovou prezentáciou nášho produktu a najmä nám umožnila priamy kontakt so zákazníkmi, ktorých podnety využijeme pre budúcu činnosť. Môžeme povedať, že sme sa stretli naozaj s pozitívnymi reakciami, ako napr. „Chutné, výborná a príjemná chuť...“, „Som miho prekvapená, že mladí ľudia sa inšpirujú receptom babičiek a vlastnoručnou výrobou“, „Zaujímavé príchute najmä levandula, stretávam sa často len s ovocným príchutami. Naozaj skvelý nápad, bylinné príchute...“ Ako každý podnikateľ, aj my sme mali vysoké očakávania od dopytu po našom produkte. Aj keď naše predpoklady sa na veľtrhu v tomto smere celkom nenaplnili, považujeme našu účasť na ňom za skvelú skúsenosť. Všetci záujemcovia o našu činnosť alebo produkty sa môžu dozvedieť viac na našom facebookovom profile Babičkiné sirupy alebo nás kontaktovať na adrese babickinesirupy@gmail.com. Naša študentská podnikateľská skupina Babičkiné sirupy bude podnikat' až do konca letného semestra.

MAGDALÉNA ŠINSKÁ
študentka programu RTP

Vitajte na stavenisku... alebo?

Podľa čulého stavebného ruchu by sa mohlo zdať, že ide o omyl. Vo vestibule množstvo okien a stavebného materiálu, na chodbách viac zamestnancov v reflexných pracovných rovnosťach ako študentov, či učiteľov. Život na FCHPT STU sa nezastavil. Je len poznačený výstavbou Univerziténeho vedeckého parku, ktorý má priniesť pre dlhodobu najlepšiu fakultu na Slovensku lepšie podmienky na výskum. Napriek prvému dojmu, že sem nepatříme, po krátkej a rozpačitej prechádzke dlhou chodbou nachádzame prednáškovú miestnosť s označením CH17, za dverami ktorej vstupujeme do vlúdneho akademického prostredia. Známe tváre a priateľská atmosféra.

Rokovanie konferencie FOO FCHPT STU 10. 3. 2015 otvára tajomník novozvoleného výboru D. Berkeš. Predsedníčka FOO M. Reháková prednesie správu o plnení rozhodnutí minulej konferencie a o činnosti výboru za rok 2014. Na záver prezentuje Návrh programových cieľov na rok 2015. Nasleduje Správa o hospodárení FOO za rok 2014 a návrh rozpočtu na rok 2015 prezentovaná hospodárkou výboru E. Smrčkovou. Predseda revíznej komisie potvrdzuje správnosť a oprávnenosť predstavených faktov.

Prvé slová v diskusii patria hosťom konferencie. Dekan J. Šajbidor potvrdzuje dobrú spoluprácu výboru FOO s vedením fakulty a ďakuje výboru predchádzajúceho funkčného obdobia, najmä predsedníčke B. Papánkovej. E. Čahojová sa venuje prezentácii a interpretácii údajov týkajúcich sa priemerných plátov na VŠ v r. 2014. M. Bachratá informuje o tvorbe a spôsobe naplňovania elektronickej databázy členov odborov, ako aj o pripravovaných úpravách stanov. Vystúpenia delegátov z FCHPT sa týkajú vybudovania bezbariérového vstupu na fakultu, otázok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, spôsobov získavania mladých pracovníkov pre členstvo v odborovej organizácii.

Záver konferencie priniesol schválenie uznesení, programových cieľov na rok 2015. Držíme palce, aby v čoskoro zrekonštruovanej budove FCHPT STU našli výborné podmienky na svoj vedecký rozvoj pedagógovia, vedci a študenti, a zároveň sa darilo realizácii návrhov, otvorenému kontaktu a spätnej väzbe zamestnancov, ktorých sprostredkovateľom je i FOO.

MILENA REHÁKOVÁ

KONFUC

Konferencie učiteľov na Deň učiteľov sa stali na FA v posledných rokoch pravidlom, ich snahou je charakterizovať a pomenovať problémy, vyjadriť názory, diskutovať a v konečnom dôsledku aplikovať do procesu výučby v pozitívnom zmysle zmenu. Posledná konferencia sa uskutočnila opäť pod kuratelou prodekana Roberta Špačka 27. marca 2015 v Aule Emila Belluša. Aktuálnou témou konferencie boli učiteľské vízie s cieľom získať podne-

ty pre skvalitnenie obsahu a metodiky výučby. Príspevky ako Prečo vízie, Cílené prepojenie výskumnej, umeleckej činnosti a pedagogiky na FA, Vízia v kríze alebo Dejiny architektúry inak, Vízie o absolventovi, Staviteľstvo hrou alebo Vízie – Sila komunikácie a ďalšie, budú sprostredkované záujemcom vo fakultnom informačnom bulletinu.

IRENA DOROTJAKOVÁ, Foto: MATEJ KOVÁČ



Belluš Open 2015



Na Fakulte architektúry to 10. apríla 2015 bolo opäť rušno. Oblúbený stolnotenisový turnaj Belluš Open tento rok dospel do ôsmeho ročníka, akurát sa posunul z jesenného termínu na jarný. Celodenné tréningy pár dní vopred korunovali počas celého dňa zápasy na ostro. Foyer

fakulty zaplnili stoly a športuchtiví študenti, pedagógovia, zamestnanci STU. V škole to bzučalo ako v úli, tým viac, že táto aktivita bežala súbežne s Foto Expom a participovala na nej aj hudobná produkcia. Ceny odovzdávala dekanka FA STU doc. Ľubica Vitková.

kategória muži:

1. miesto: Michal Bandík Sjf

kategória ženy:

1. miesto: Dáša Vafinová – FA

kategória štvorhry:

1. miesto: Michal Bandík – Sjf a Miloš Frčo – FEI

kategória profesori:

1. miesto: PaedDr. Jozef Židek – Sjf

kategória zamestnanci:

1. miesto: Ing. Štefan Tar – Rektorát STU

IRENA DOROTJAKOVÁ

Foto Expo



Cenu diváka získala fotografia autora Marka Mátisa.

Dňa 4. marca 2015 sa v priestoroch bývalej kotolne Fakulty architektúry STU uskutočnilo otvorenie 14. ročníka obľúbenej medzinárodnej výstavy študentskej fotografie Foto Expo na nezáväznú tému „Nepozerať hore!“ Záujem o vystavenie fotografií prejavili študenti nielen z FA STU, ale i z VŠVU, TU v Košiciach, VUT v Brne, ČVUT v Prahe, TU v Grazi, ale tiež tí, ktorí sa zúčastňujú zahraničných študijných pobytov Erasmus. Počas večera boli vyhlásené prvé tri víťazné miesta a Cena diváka, za ktorú hlasovali návštevníci podujatia. Atmosféru, okrem hudobných hostí, podčiarkla pôsobivá inštalácia s názvom 11 kilometrov, ktorú vytvorili študenti dizajnu FA STU. O výbere vystavených fotografií, rovnako, ako o prvých troch miestach, rozhodla porota v zložení: Rastislav Blaško (profesionálny fotograf a člen APFSR), Martin Baláž (dizajnér), Soňa Wagnerová (historička

umenia) a noví kurátori súťaže – študenti FA STU – Jakub Antolík, Michal Souček a Alexander Kupko. Reinštalácia výstavy sa uskutočnila 25. marca 2015 v bývalých kasárňach, teraz Kulturparku v Košiciach a v budúcnosti sa plánuje na TU v Grazi.

IRENA DOROTJAKOVÁ



Víťazná fotografia.

Job Day 2015

Dňa 11. 3. 2015 sa uskutočnil tretí ročník akcie „Job day 2015“, tradične v priestoroch MTF STU na Paulínskej ulici v Trnave. O úspešnosti podujatia z predchádzajúcich ročníkov svedčí aj tohtoročná účasť 17 firiem a spoločností. Akcia ponúkla študentom – budúcim absolventom fakulty – možnosť stretnúť pod jednou strechou zástupcov firiem so širokým zameraním. Dala im možnosť získať informácie o spoločnostiach pôsobiach na trhu práce a vytvorila tak podmienky na reálnu komunikáciu medzi uchádzačmi/študentmi na jednej strane a zamestnávateľmi na strane druhej. Počas celého dňa mali záujemcovia k dispozícii propagačné letáky a materiály v každom stánku. Na záver akcie mali študenti možnosť vyhrať aj vecné ceny, ktoré im ponúkla jedna z prezentujúcich firiem.

Medzi účastníkmi boli aj zástupcovia národného projektu Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti, zameraného na študentov vysokých škôl na celom území Slovenska s výnimkou Bratislavského samosprávneho kraja.

Nechýbalo ani zastúpenie medzinárodnej študentskej organizácie AIESEC. Mladí ľudia pôsobiaci v tejto organizácii na Slovensku informovali o svojich aktivitách a možnostiach zapojenia sa študentov fakulty do rôznych projektov.

RENÁTA IVANČÍKOVÁ



Študentská vedecká konferencia na MTF STU



Na MTF STU sa 19. marca 2015 uskutočnil v poradí už 19. ročník Študentskej vedeckej konferencie 2015 (ŠVK). Na konferencii s medzinárodnou účasťou sa predstavilo 98 študentov, ktorí prezentovali spolu 89 odborných prác v 12 sekciách. Úroveň prezentovaných prác posudzovali odborné komisie zložené z 57 pedagogických a výskumných pracovníkov fakulty. Prezentované boli odborné práce s aktuálnym obsahom, z ktorých viaceré dosahovali vysokú odbornú kvalitu. Okrem študentov fakulty sa predstavili aj študenti z Kecskemét College Faculty of Mechanical Engineering and Automation a Žilinskej univerzity, Fakulty Bezpečnostného inžinierstva.

Na slávnostnom vyhodnotení odovzdal prodekan pre vzdelávanie doc. Ing. Roman Čička, PhD., diplomy študentom, ktorí sa umiestnili na prvých troch miestach v 11 sekciách. Dôkazom o úspešnosti organizovania ŠVK na fakulte bol záujem oceniť víťaznú prácu študenta aj zo strany odbornej verejnosti. V tomto roku Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) udelil ocenenie študentovi

Matejovi Janovičovi v sekcii Materiály. Ocenenie odovzdal počas slávnostného vyhodnotenia predseda Slovenskej zväzárskej spoločnosti Ing. Pavol Radič.

RENÁTA IVANČÍKOVÁ



FIITkári ukázali svoju druhú tvár

Zvyčajne, hneď ako „padne“, študenti utekajú zo školy čo najďalej. 16. apríla to bolo presne naopak. Hŕstke nadšencov z radu študentov a zamestnancov FIITky sa podarilo docieľiť, že študenti si svoj pobyt v priestoroch fakulty predĺžili do neskorých nočných hodín. Konala sa FIITkovica 2.0 s mottom: ukáž svoju druhú tvár.

Jednou z motivácií bola aj pozvánka Accenture na guláš s pivom či kofolou, ale to nebolo všetko. Priestory fakulty ponúkali množstvo zaujímavých aktivít. Stoličky okolo hráčkových stolov s kartami, kockami a všetkým ostatným, čo ku stolným hrám patrí, sa rýchlo zaplnili študentmi. Keďže dopyt hráčov bol vyšší ako počet pripravených stolov so stoličkami, rýchlo sa hráčmi zapĺňala aj chillout zóna s tulivkami a hojdacími sieťami. Hry od chlapcov z Funtasticu potešili.



Koľko ľudí sa zmestí do štandardného serverového racku?

Návštevníci si mohli na vlastnej koži vyskúšať študentské projekty. Väčšina to i využila a strávila pekných pár chvíľ testovaním technických vychytávok, ako SpineHero, ktorý sa raz určite zide každému zhrbenému informatikovi, známe Nightfall aj Spekle, a tiež zdravotne nápomocný LeapKin. Komu bolo málo, hneď vedľa si mohol pomocou Accenture Biometrics otestovať, ktorej celebrity je najviac podobný. Svoje dvere mal otvorené aj moderný Fablab.



Stoličky okolo hráčkových stolov sa rýchlo zaplnili.

Samozrejme, celé podujatie bolo sprevádzané oficiálnym programom, ktorý svojim krátkym príhovorom odštartoval dekan P. Čičák. Veľkým oživením boli členovia zoskupenia No Will No Skill Academy, ktorého súčasťou sú aj naši študenti. Predstavili svoje tanečno-bojové zručnosti v duchu bojového umenia Capoeira.



Niektorí si prvýkrát vyskúšali krimpovanie patchkáblov.

To, že sa oplatilo nezutekať zo školy, prezrádzali aj preplnené miestnosti, kde sa dal hrať Ygamesový mini turnaj, retro hry ako Bulánkovia či Aladin, IT olympiáda s podporou Ynetu, súťažný kvíz, aj marshmallow challenge od AZU. O tom, že FIITkári sú športovo zdatní, svedčil i veľký záujem o rýchlostné disciplíny, ako napr. vytrhávanie klávesov na čas a kompletizovanie klávesníc, hod na cieľ – hod ramkou do terča, kalčeto... Niektorí si prvýkrát vyskúšali krimpovanie patchkáblov. Snáď najviac zábavy priniesla špeciálna disciplína – koľko ľudí sa zmestí do štandardného serverového racku. Poniektorí si tak našli až dvanásť kamarátok a kamarátov.

Moderátor mal čo robiť, aby prekričal zanietenejších hráčov kalčeta a najmä nádejné spevácke talenty karaoke, ktoré vyspevovali ešte dlho po polnoci. Ako inak, nechýbal DJ, tombola, ani oceňovanie víťazov v súťažiach zaujímavými cenami od Esetu, Kariérneho centra FIIT STU a Microsoftu. Viac na www.fiitkovica.sk.



Rýchlo sa zapĺňala aj chillout zóna.

Medzinárodné plavecké preteky na pôde MTF



V krytej plavárni Materiálovotechnologickej fakulty sa 14. – 15. marca 2015 uskutočnil tradičný 41. ročník medzinárodných plaveckých pretekov „Veľká cena Trnavy“. Najvýznamnejšie plavecké preteky na Slovensku s výbornou účasťou 436 plavcov z 34 plaveckých klubov a oddielov z Maďarska, Českej republiky, Poľska a Slovenska privítal na akademickej pôde dekan MTF STU prof. Dr. Ing. Jozef Peterka.

Ozdobou jubilejného plaveckého mítingu boli reprezentanti Slovenska Barbra Mišendová, majsterka Európy juniorov 2014 a Andrea Podmaníková, ktorá v disciplíne 200 m prsia vytvorila nový slovenský rekord žien.

Po pri takejto konkurencii sa nestratili ani domáci plavci STU Trnava. Najcennejšie umiestnenie dosiahli juniorskí slovenskí reprezentanti, Barbara Bartovičová, ktorá zvíťazila v disciplíne 200 m polohové preteky, Tomáš Púchly, ktorý obsadil v disciplíne 100 m voľný spôsob druhé miesto a Barbora Tomanová, ktorá si vyplávala 3 zlaté a 1 bronzovú medailu. Celkovo možno hodnotiť 41. ročník „Veľkej ceny Trnavy“ ako veľmi úspešný s tromi novými zápsmi do rekordov pretekov.

V histórii 40 ročníkov zaregistrovali organizátori už viac ako 13 400 štartujúcich. Táto ich dlhoročná skúsenosť sa prejavila v skvelej



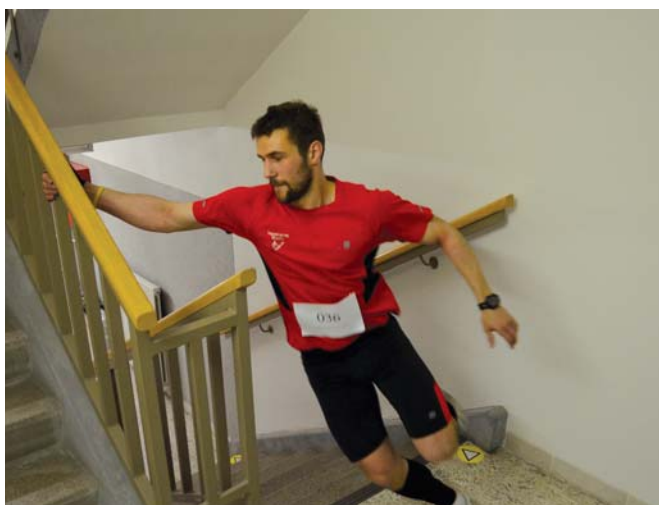
atmosfére aktuálneho podujatia, v spokojnosti pretekárov, ako aj všetkých zainteresovaných, a to aj vďaka vedeniu MTF, ktoré organizačne i sponzorsky podporilo toto krásne športové podujatie.

RASTISLAV HLAVATÝ

Študentské schody

Dňa 24. marca 2015 sa na internáte M. Uhra MTF STU uskutočnilo športové podujatie Študentské schody. Pretekov sa zúčastnilo 41 bežcov v dvoch kategóriách (14 žien, 27 mužov). Účastníci mali za úlohu prekonať výškový rozdiel z prízemnia na desiate poschodie, pričom sa hodnotil celkový dosiahnutý čas každého jednotlivca. Prvé miesto v ženskej kategórii si vybojovala Michaela Žilíková s časom 37, 01 s., druhé miesto Lucka Danišová (45,91 s.) a na treťom mieste dobehla Silvia Hupková (49,17 s.). V mužskej kategórii obhájil minuloročné víťazstvo Ľubomír Calpaš – 160 schodov vybehol za neuveriteľných 30, 95 s. Na druhom mieste skončil Adam Berčík (32, 90 s.) a ako tretí sa umiestnil Tomáš Hlísta (33, 04 s.).

Medaila, tričko a upomienkové predmety od sponzorov boli určené pre víťazov. Tí, ktorí nevíťazili sa potešili hrnčekom s logom podujatia. O bezpečnosť súťažiacich sa postarali dvaja zdravotníci určení v prípade potreby podať prvú pomoc. Organizátori akcie, študenti Ing. Ján Juroš, Bc. Peter Ľubušký a Bc. Veronika Paučíková veria, že aj v nasledujúcom roku privítajú súťažiacich na rovnakej akcii.



VERONIKA PAUČÍKOVÁ
Foto: KATARÍNA BUBENÍKOVÁ

Inžinierska tvorivá atmosféra v zdanlivom „chaose“

Expozícia Stavebnej fakulty na veľtrhu Coneco

