SPEKTRUM 5

STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2014/2015 JANUÁR – ROČNÍK XXI. / 53./

Ocenení profesori a vedci str. 3

Profesionálne MBA automobilového priemyslu str. 4

FitLock – pomôcka na udržanie kondície str. 6

Vážené kolegyne a kolegovia,
študentky a študenti,

dovoľte mi na začiatku nového roka 2015 zaželať vám pevné zdravie, veľa šťastia a spokojnosti, veľa tvorivých síl, pracovných a študentom študijných úspechov. V mesiaci január prebieha skúšobné obdobie. Atmosféra na fakultách je trochu iná ako počas výučby, je napätejšia, vážnejšia. Môžeme povedať, že skúšobné obdobie je nastavením zrkadla. Kladieme si otázky. Učitelia – ako sa študenti pripravili na skúšky, povedal a vysvetlil som študentom všetko dostatočne? Študenti – ako budem ohodnotený, prejdem cez tú najťažšiu skúšku? Vedenia fakúlt – koľko študentov bude musieť prenášať predmety, koľko prvákov prejde úspešne prvým semestrom? Tak nech je skúšobné obdobie úspešné pre nás všetkých!

V tomto roku čaká našu univerzitu niekoľko významných udalostí. Bezpochyby jednou z najdôležitejších bude výsledok komplexnej akreditácie. Všetky fakulty netrpezlivo očakávajú výsledky, aké práva dostanú pre realizáciu študijných programov, ale aj habilitačných a inauguračných konaní.

Nemenej významné bude, ako sa STU vyrovná s rozbehnutým budovaním univerzitných vedeckých parkov. Veď investícia približne 84 mil. eur je najväčšou za dlhé posledné obdobie v živote univerzity vôbec. Financovanie z eurofondov, realizácia stavebných prác a technologických celkov, nekonečné rokovania s dodávateľmi, to všetko treba zvládnuť v krátkom čase za chodu výučbového a výskumného procesu. Želám všetkým pracovníkom, ktorí sa podieľajú na budovaní univerzitných vedeckých parkov, veľa síl a trpezlivosti pri prekonávaní prekážok.

JOZEF PETERKA
dekan Materiálovotechnologickej fakulty

SPEKTRUM 5

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
Vianočný koncert
Novovymenovaní docenti
Slovensko nie je len montážnou halou automobilov
ZAUJALO NÁS 5
Slávnostná repromócia na FEI
OČAMI ŠTUDENTOV 6
FitLock – skvelá pomôcka na udržanie kondície
Študenti vylepšujú svoje internáty
KALEIDOSKOP 7
Ocenenie študenta
STAVEBNÁ FAKULTA 8
Cena ABF – Slovakia za najlepšiu bakalársku prácu
Archtrip
STROJNÍCKA FAKULTA 9
Vianoce na Strojníckej fakulte
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY 10
Post-kvantová kryptografia: projekt NATO na FEI
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE 11
Študentská vedecká konferencia
Víťazné diplomové práce
FAKULTA ARCHITEKTÚRY 12
Urbanizmus 21. storočia
Vianopulty II
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE 13
Ocenenie z rúk prezidenta
Zimné podujatia MTF
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ 14
Deň otvorených dverí na FIIT
Vývoj digitálnych riešení pre finančný sektor
ŠPORT 15
Úspech stavbárov vo florbale

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, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Marian Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar, Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Eva Troščáková, Daša Zifčáková, Milan Žiška.
Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.
Registrácia: EV 3646/09. ISSN 1336-2593.
IČO: 397687
Periodicita vydania: 10 čísel / rok
Dátum vydania: 26. 1. 2015

Foto na titulnej strane: Doc. Martin Rebroš, vedúci tímu, ktorý rieši európsky projekt GRAIL na FCHPT STU.

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

Vianočný koncert

Dňa 5. decembra 2014 si zamestnanci Slovenskej technickej univerzity vychutnali sviatočnú atmosféru na Vianočnom koncerte Vysokoškolského umeleckého súboru Technik STU. V programe sa predstavili všetky zložky VUS Technik STU – komorný orchester, spevácky zbor a folklórny súbor. V rámci slávnostného večera odovzdal rektor Robert Redhammer ocenenia Profesor roka a Vedec roka 2014. Ocenenie Profesor roka 2014 si prevzali:

Prof. Ing. Bystík Bezák, PhD. (SvF) za mimoriadne výsledky v pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti počas dlhoročného pôsobenia na Stavebnej fakulte.

Prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc. (SjF) za mimoriadne výsledky v pedagogickej a vedecko-výskumnej práci v oblasti metrológie a skúšobníctva, riadenia meracích procesov a zabezpečovania kvality meracích a informačných systémov.

Prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (FCHPT) za dlhodobé vynikajúce vedecké i pedagogické výsledky v oblasti elektrochémie.

Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík (MTF) za vynikajúce výsledky v pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti v oblasti automatizácie a aplikovanej informatiky.

Prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (FA) za významné výsledky v oblasti výskumu architektúry 20. a 21. storočia na Slovensku.

Prof. Moravčíková bola zároveň vybraná na ocenenie Vedec roka STU 2014 za odhalenie súvislostí vzniku architektonického diela popredného predstaviteľa medzivojnovej architektúry na Slovensku Friedricha Weinwurma.

Ocenenie Mladý vedecký pracovník si prevzal *Mgr. Marián Palcut, PhD.* (MTF) za komplexné štúdium degradačných procesov v nových a perspektívnych materiáloch.

redakcia

Novovymenovaní docenti

Dňa 10. 12. 2014 si z rúk rektora prevzali dekréty vymenovaní docenti:

doc. akad. soch. René Baďura (FA)
doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD. (SvF)
doc. Ing. Ján Derco, PhD. (FCHPT)
doc. Ing. Helena Ellingerová, PhD. (SvF)
doc. Ing. Branislav Jelenčík, ArtD. (FA)
doc. Ing. Michal Kopček, PhD. (MTF)
doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD. (FEI)
doc. Ing. Zdenko Krajný, PhD. (SjF)
doc. Ing. Peter Križan, PhD. (SjF)
doc. Ing. Richard Kuracina, PhD. (MTF)
doc. Ing. Zuzana Labovská, PhD. (FCHPT)
doc. Ing. Ing. arch. Milan Palko, PhD. (SvF)
doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (FCHPT)
doc. Ing. arch. Ľubica Selcová, PhD. (FA)
doc. Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD. (FA)
doc. Ing. Jaroslav Svoboda, PhD. (FA)
doc. RNDr. Margita Vajsáblová, PhD. (SvF)

Srdečne blahoželáme.

redakcia

Slovensko nie je len montážnou halou automobilov

Medzinárodný program Profesionálne MBA automobilového priemyslu sa úspešne začal už po šiesty raz s trinástimi účastníkmi zo siedmich štátov sveta. Toto štúdium je spoločným projektom Technickej univerzity vo Viedni a Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Horný rad – účastníci; dolný rad – prorektori, akademickí riaditelia a účastníčky.

Dňa 22. októbra 2014 sa konala na Technickej univerzite vo Viedni slávnostná uvítacia recepcia pre študentov v poradí už šiesteho „behu" medzinárodného programu Profesionálne MBA automobilového priemyslu. Od jeho začiatku v roku 2009 sa do tohto štúdia zapojilo 96 kvalifikovaných riadiacich pracovníkov, perspektívnych členov manažmentov, konzultantov, obchodníkov a zamestnancov priemyslu, pričom najväčší podiel na danom počte účastníkov má Rakúsko – 32, Slovenská republika – 21 a Nemecko – 16. Vďaka účasti v programe sú schopní prinášať kreatívne riešenia a držať krok s náročnými zmenami v odvetví vyžadujúcom neustále inovácie. Do aktuálne otvoreného programu bolo prijatých 13 študentov nielen z európskych krajín (Slovenska, Rakúska, Nemecka, Srbska), ale aj z Turecka, Ruska, či Južnej Kórey, z ktorých značná časť má zázemie priamo vo výrobných podnikoch medzinárodného významu. Slovensko je zastúpené štyrmi účastníkmi.

Štúdium aj tentokrát slávnostne otvorili akademickí funkcionári spolupracujúcich univerzít. Prof. Bob Martens, vedúci Centra ďalšieho vzdelávania na Technickej univerzite vo Viedni privítal hostí a účastníkov programu a predstavil činnosť, poslanie a široké spektrum aktivít, ktoré centrum uskutočňuje v rámci vzdelávania dospelých. Akademický riaditeľ štúdia MBA za Technickú univerzitu vo Viedni prof. Wilfried Sihn vyzdvihol hlavné výhody programu, ako sú prednášky priamo v OEM firmách, exkurzie, spoločenské diskusie s lídrami automobilového priemyslu. Svoj otvárací príhovor predniesol aj prorektor pre vzdelávanie na STU doc. František Horňák, ktorý osobitne predstavil tradíciu technického univerzitného vzdelávania na Slovensku, ako aj súčasnosť vedy a výskumu na univerzite prepojenú na prax. Nových účastníkov profesionálneho MBA štúdia oslovil aj akademický riaditeľ za STU doc. Ján Lešinský, ktorý im priblížil obsah a priebeh jednotlivých modulov, rozsah študijných povinností, ale najmä široké možnosti rozvíjania osobného a profesijného potenciálu, ktoré ich čakajú v rámci programu. Po predstavení účastníkov sa k príhovorom pripojil aj jeden z prvých absolventov programu – Alfred Waldhäusl, MBA, ktorý porozprával o vlastných dojmoch a odovzdal cenné informácie o prínosoch štúdia, obzvlášť o výnimočnosti spojenia rozličných národností a rôznorodých pozícií – od konzultantov, cez manažérov, po generálnych riaditeľov do jednej študijnej skupiny, čo nielen zvyšovalo dynamiku skupiny, ale aj obohatilo nadobudnuté znalosti o riadení, či rozhodovaní. Nezabudol ani na užitočné odporúčania pre úspešné štúdium.

Šiesty beh medzinárodného programu Profesionálne MBA automobilového priemyslu sa oficiálne začína na druhý deň po slávnostnej recepcii „team building" aktivitou vo Viedenskom lese. Výučba bude pokračovať v intenzívnych moduloch približne raz do mesiaca striedavo v príjemných učebných priestoroch vo Viedni a Bratislave, a to počas najbližších štyroch semestrov až do obhájenia záverečnej diplomovej práce účastníkmi na jeseň 2016. Obsah programu pokrýva oblasti ako sú riadenie, organizačné správanie a manažment ľudských zdrojov, marketingové stratégie, komunikačné zručnosti, podnikové financie, európske a medzinárodné obchodné právo a i. Rozvrh je navrhnutý s cieľom adekvátne vyvážiť teóriu a prax formou prednášok, diskusií, riešením prípadových štúdií a študujúci v rámci modulov priamo navštevujú automobilové spoločnosti. Na Slovensku k nim patrí VW Bratislava, PSA Trnava a KIA Žilina a ich dodávatelia – napr. MIBA, MOBIS, Matador a pod. Účastníkom je počas štúdia poskytovaná priebežná lektorská podpora v spolupráci s viac ako 50 lektormi z Európy, vlastný iPod a tiež e-learningové prostredie.

Začínajúcim študentom želáme úspešné dvojročné štúdium a dosiahnutie finálnej méty v podobe prestížneho titulu MBA. Pre potenciálnych záujemcov sa pravidelne organizujú informačné stretnutia. Podrobnejšie informácie o programe možno získať na webovej stránke http://automotive.stuba.sk.

J. LEŠINSKÝ, M. BABINSKÝ, J. GAJDOŠOVÁ
Foto: MIROSLAV BABINSKÝ

Slávnostná retropromócia na FEI

Spoločná fotografia účastníkov stretnutia v átriu FEI STU.

„Pred 50 rokmi, 13. decembra 1964, na slávnostnej promócii v Estrádnej hale Parku kultúry a oddychu v Bratislave prevzalo z rúk promótora profesora Václava Kalaša a za prítomnosti rektora školy profesora Jozefa Trokana 200 absolventov štúdia na vtedajšej Elektrotechnickej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave diplomy elektrotechnických inžinierov v študijných odboroch automatizácia a regulácia, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnológia, fyzika tuhých látok, oznamovacia elektrotechnika, rádiotechnológia a výroba, rozvod a využitie elektrickej energie. Dňa 6. júna 2014 na slávnostnej retropromócii v Aule profesora Ľudovíta Kneppa na FEI STU si z rúk jej dekana profesora Gabriela Juhása prevzalo retrodiplomy 82 elektrotechnických inžinierov – dôchodcov." Asi takto by mohla vyzerať agentúrna správa o nie celkom bežnej udalosti, ktorá sa odohrala na akademickej pôde jednej z bratislavských univerzít. Vďaka ústretovosti vedenia Fakulty elektrotechniky a informatiky STU a Spolku absolventov a priateľov FEI STU sa podarilo zorganizovať jubilejné stretnutie absolventov pri príležitosti 50. výročia skončenia štúdia. V novej budove fakulty v Mlynskej doline sa stretlo 82 absolventov. Z bývalých žijúcich učiteľov prijali pozvanie prof. Július Krempaský, prof. Florián Makáň a doc. Ivan Červeň.

Oficiálnu časť otvoril hlavný iniciátor a neúnavný organizátor stretnutia Bohumil Maco, ktorý privítal všetkých účastníkov, ktorí prišli aj z Čiech a Moravy, Maďarska, Rakúska, Švajčiarska, Nemecka a Švédska. Z jeho rúk, na znak úcty, prevzali všetky prítomné spolužiačky symbolické kytičky kvetín.

Spoločná fotografia účastníkov stretnutia v átriu FEI STU. Pozvaní učitelia – zľava doc. Červeň, prof. Krempaský a prof. Makáň.

Potom nasledoval slávnostný príhovor, ktorý predniesol prof. Milan Kolesár, absolvent a dlhoročný učiteľ na FEI STU. Potom nasledovali príhovory bývalých učiteľov a odzneli ďakovné, úsmevné, ale aj dojímavé príhovory viacerých spolužiakov. Na príjemnú atmosféru v aule, ale najmä na občerstvovanie spomienok na študentské roky, malo vplyv aj premietanie desiatok fotografií, ktoré sa organizátorom podarilo zhromaždiť zo súkromných archívov.

Prekvapením pre všetkých účastníkov stretnutia bola slávnostná retropromócia. Promočný akt sa odohral za účasti predstaviteľov fakulty – dekana Gabriela Juhása, prodekanky Jarmily Pavlovičovej a predsedu akademického senátu prof. Františka Uhereka. Všetci prítomní absolventi postupne, podľa bývalých študijných odborov, prevzali pamätné retrodiplomy.

Na príprave stretnutia sa podieľali najmä Bohumil Maco, Martin Smieško, prof. Ladislav Jurišica a prof. Milan Kolesár.

MILAN KOLESÁR
Foto: PETER JANATA

Nové predsedníctvo ŠRVŠ

V dňoch 11. až 14. decembra 2014 sa konalo ustanovujúce valné zhromaždenie Študentskej rady vysokých škôl. Delegáti z vyše tridsiatich vysokých škôl a univerzít na Slovensku si volili nové predsedníctvo valného zhromaždenia, a tiež predsedníctvo samotnej ŠRVŠ. Predsedníčkou sa stala Jana Šmelková z Univerzity Komenského v Bratislave. Podpredsedom ŠRVŠ bude najbližšie volebné obdobie Tomáš Kováč zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

redakcia

Dni otvorených dverí STU

Každého záujemcu o štúdium na niektorej z fakúlt STU pozývame na Deň otvorených dverí. Fakulty predstavia svoje pracoviská a laboratóriá a poskytnú bližšie informácie o prijímacom konaní.
Termíny dňa otvorených dverí na fakultách:
SvF – 12. 2. 2015
SjF – 12. 2. 2015
FEI – 28. 1. 2015
FCHPT – 26. 5. 2015
MTF – 28. 1. 2015
FIIT – 12. 12. 2014
ÚM STU – 18. 2. 2015

redakcia

Výzva do diskusie

Ponúkame možnosť zapojenia sa do verejnej diskusie o výstavbe a realizácii areálu Materiálovotechnologickej fakulty STU. Budovanie areálu Campusu Bottova (CAMBO) je v dlhodobej vízii rozvoja fakulty. Vedenie fakulty si plne uvedomuje zodpovednosť za realizáciu tohto projektu, a preto si dovoľuje osloviť všetkých, ktorým záleží na fakulte, a to nielen z radov jej zamestnancov a študentov, ale i blízkeho okolia. Prejavte svoj názor, navrhnite riešenie, podajte nápady, myšlienky, ktoré podporia tento cieľ a napomôžu splneniu funkcionalít, ktoré má tento areál poskytovať.
Pripravili sme pre vás stránku verejnej diskusie http://campus.mtf.stuba.sk/ , kde môžete ovplyvniť celkový výsledok. Ďakujeme vám za spoluprácu a ubezpečujeme, že každý nápad a každá myšlienka je pre nás dôležitá.

P. POKORNÝ

FitLock – skvelá pomôcka na udržanie kondície

Po Vianociach si často dávame predsavzatia, že začneme športovať a žiť zdravšie. FitlLock – zariadenie vyvinuté študentmi a vedeckými pracovníkmi Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, je pri takýchto predsavzatiach skvelým partnerom. FitLock je malý prístroj v tvare zámku, ktorý sleduje, či má človek počas dňa dostatok fyzickej aktivity a pomáha tak nositeľovi udržiavať sa fit. FitLock má majiteľ stále pri sebe a pomocou displeja vidí, koľko mu ešte chýba k naplneniu denného plánu aktivít. Pomocou mobilnej aplikácie môže tiež sledovať spálené kalórie a rôzne štatistiky pohybu. Zariadenie vyvinuli študenti a vedeckí pracovníci na Ústave elektroniky a fotoniky Fakulty elektrotechniky a informatiky STU. Táto skupina vedcov sa na fakulte dlhodobo venuje vývoju biometrických senzorov a diagnostických zariadení. Podľa Svetovej zdravotníckej organizácie by mal dospelý človek vykonávať aspoň 150 minút stredne náročnej aeróbnej fyzickej aktivity za týždeň a deti medzi 5 – 18 rokmi by mali vykonávať aspoň 60 minút takejto aktivity týždenne. Tento údaj výskumníci použili ako východisko pre nastavanie optimálneho výkonu aktivít. FitLock je ihneď pripravený na použitie v preddefinovanom režime, ktorý je optimalizovaný na dospelého človeka. Po pripojení prístroja k tabletu alebo mobilnému telefónu je možné nastaviť mód pre deti, seniorov alebo športovcov. Mobilná aplikácia poskytuje tiež individuálne nastavenie pohybových cieľov, prehľad o pokroku, informácie o ostatných členoch rodiny. Bonusom je funkcia „blokovania" hier na PC, tablete či smart telefónoch pre deti, ktoré sa otvoria až potom, čo dieťa splní rodičom stanovený čas fyzickej aktivity.

„V našom výskumnom laboratóriu sa už niekoľko rokov venujeme biomedicínskemu inžinierstvu a telemedicíne, no väčšina vyvíjaných prístrojov je vhodná do nemocníc či špecializovaných pracovísk. Preto nás nadchla myšlienka jednoduchého monitorovacieho zariadenia pre bežného človeka, ktoré by pomohlo k výkonu pravidelnej fyzickej aktivity, čo so sebou prináša mnohé zdravotné benefity a prispieva k celkovej vitalite organizmu," objasňuje Ing. František Horínek, člen vývojárskeho tímu. Tím vedcov aktuálne prezentuje svoj najnovší projekt verejnosti aj na crowdfundingovej platforme Indiegogo. Táto platforma slúži na získavania kapitálu pre nové projekty a podniky pomocou vyžiadaných menších príspevkov od veľkého množstva ľudí. Fitlock je už druhý projekt, ktorého financovanie sa táto výskumná skupina pokúša zabezpečiť takýmto spôsobom. Tým prvým bol variometer pre pilotov.

„Nechceme, aby „vynálezy" našich študentov a výskumníkov zostali navždy zavreté v šuplíku, a tak sme sa rozhodli podporiť transfer technológii na trh takouto cestou," hovorí Martin Donoval z fakulty.

ANDREA HAJDUCHOVÁ
LÝDIA KOTRIKOVÁ

Študenti vylepšujú svoje internáty

Dňa 25. novembra 2014 sa uskutočnilo valné zhromaždenie druhej najväčšej študentskej organizácie v strednej Európe – Ynet, ktorú tvoria študenti Slovenskej technickej univerzity. Na štyroch internátoch v Bratislave študenti spravujú internátnu sieť a poskytujú používateľom internet s rýchlosťou 1 Gbit/s. V tento novembrový utorok sa zhromaždilo viac ako 2 000 členov, ktorí hlasovali o správe za predchádzajúci rok a pláne a rozpočte na nasledujúce obdobie.

Študenti okrem siete na internetové pripojenie robia aj projekty na podporu štúdia vysokoškolákov. Pustili sa do rekonštrukcie študovní, organizujú vzdelávacie konferencie a prednášky. Túto iniciatívu podporuje aj rektor Slovenskej technickej univerzity Robert Redhammer, ktorý sa stretnutia študentov osobne zúčastnil. „Iniciatívu študentskej organizácie Ynet veľmi podporujeme a sme radi, že naši študenti dokážu takto efektívne budovať a spravovať internátnu sieť. Slovenská technická univerzita sa v spolupráci s Ministerstvom školstva snaží internáty postupne rekonštruovať a pomoc od študentskej organizácie v takejto forme veľmi vítame," povedal rektor.

Nové projekty, ktorým sa študenti budú venovať, sú aj úschovne bicyklov, či bikesharing. „Chceme, aby sa študenti mohli prepravovať medzi internátmi a univerzitou ekologicky, a preto sme sa najprv pustili do projektu vybudovania miest na úschovu bicyklov. V budúcnosti budeme pokračovať a v spolupráci s cyklokoalíciou pripravujeme projekt požičiavania bicyklov pre študentov," zhodnotil nové projekty Matúš Michalko, predseda združenia Ynet.

ZUZANA KRNÁČOVÁ

Ocenenie študenta

V roku 2014 sa konal 2. ročník medzinárodnej súťaže BEFFA 14 (česko-slovenská súťaž architektonicky, konštrukčne a energeticky výnimočných stavieb). Súťaž odborne garantovalo Vysoké učení technické v Brně v spolupráci s univerzitami ČVUT v Prahe, STU v Bratislave, TU v Liberci a TU vo Zvolene.

Súťažilo sa celkovo v 7 kategóriách, pričom jednou z kategórií boli aj študentské projekty, kde sa zišla veľmi silná konkurencia. Porotu tvorili odborníci z oblasti architektúry, stavebníctva a ostatných relevantných profesií z Českej a Slovenskej republiky. Jej tohtoročným predsedom bol doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.

Dňa 27. novembra 2014 sa konalo slávnostné odovzdávanie cien Beffa 14 na Fakulte architektúry v Prahe. Víťazom kategórie študentských projektov sa stal projekt „Dom smútku" od autora Bc. Romana Ruhiga, ktorý vypracoval bakalársku prácu na Katedre architektúry SvF STU v Bratislave, pod vedením Ing. Zuzany Dohňanskej.

Ako povedal predseda poroty doc. Jiří Hirš: „Jsem velmi rád, že můžeme hodnotit také špičkové studentské práce. V případě vítěze je navíc dobře vidět, proč je to důležité. Projekt by se nejspíš mohl realizovat, tedy nezůstane jen na papíře."

Viac na: http://www.beffa.eu/finale-2014

ELENA DOHŇANSKÁ

Keď vinárstvo, tak ekologické

Predvianočný Alumni klub STU sa uskutočnil v pravej predsvianočnej atmosfére, ktorej sa zúčastnil aj rektor Robert Redhammer. Rozhovory s vedou boli jubilejné – päťdesiate. Alumnisti poďakovali zakladateľovi klubu (2007), vtedajšiemu rektorovi a jej súčasnému predsedovi Vladimírovi Bálešovi za pretavenie tejto idey do reálnej podoby. Slávnostnú chvíľu dotvorili, historicky prvýkrát v priestoroch rektorátu univerzity znejúce skvostné vianočné tóny kráľovskej harfy v podaní Adriany Antalovej, členky Symfonického orchestra Slovenského rozhlasu v Bratislave.

Nosnou témou bol pohľad do 13. komnaty biovína, ktorej dvere nám pootvoril Ing. Ján Domin, riaditeľ a majiteľ vinárstva Víno Natural Domin&Kušický z Veľkého Krtíša. Keď vinárstvo, tak ekologické. To bolo motto, s ktorým vykročil J. Domin v roku 2000 na cestu budovania svojho sna – rodinného vinárstva pre ekologické pestovanie hrozna a výrobu biovín. Svojrázny, zanietený vinár a degustátor je skvelý rozprávač o tomto zdravom moku, v ktorom má byť aj pravda. O víne, ktoré je tiež opradené vedou a neustálym skúmaním. Pochvaľoval si spoluprácu s odborníkmi z FCHPT STU, kde sa izolujú kvasinky z daného teroir (územia). Kvasinka je totiž, po kvalitnom hrozne, základom úspechu každého vína. A práve na kvalite vína mu najviac záleží, nie na získaných medzinárodných oceneniach. Podľa J. Domina zlatistý mok je najlepší z kvasiniek získaných priamo z vinohradu. Víno ošetrujú len mechanicky s minimálnym množstvom síry. Spomenul, že naše pôdy sú menej zaťažené pesticídmi ako v okolitých krajinách. Ekologické pôdy sa vôbec nezaťažujú touto činnosťou. Na ochranu pred peronospórou používajú, tak ako pred sto rokmi, osvedčenú Bordovskú zmes a na múčnatku čistú mletú síru. Teší sa, že asi o päť rokov by mali byť k dispozícii nové, šetrné ochranné prípravky od nanotechnológov. Za rozhodujúcu pre kvalitu hrozna považuje odrodu a klon a nie iba zloženie pôdy. Je pyšný na to, že o slovenských vínach už veľa počuť a sú čím ďalej známejšie vo svete. Aj tie z Veľkého Krtíša, ktoré degustovali aj alumnisti, s farbistým rozprávaním J. Domina o každom víne.

R. WAGNEROVÁ

Cena ABF – Slovakia za najlepšiu bakalársku prácu

Vo štvrtok 4. decembra 2014 sa na pôde Stavebnej fakulty STU v Bratislave uskutočnilo slávnostné udeľovanie celoštátnej Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia Bakalár 2014, za najlepšiu záverečnú bakalársku prácu.

Podujatie bolo vyvrcholením už 9. ročníka tejto ceny, ktorá sa každoročne udeľuje absolventom technických univerzít na Slovensku. Jej predmetom sú záverečné práce bakalárskeho štúdia v študijných odboroch architektúra a urbanizmus, architektonická tvorba, pozemné stavby, inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, vodné stavby a vodné hospodárstvo. Zmyslom udeľovania ceny je podnietiť súťaživosť

študentov príslušných vysokých škôl pri skvalitňovaní komplexného tvorivého procesu v oblasti projektovania.

Celkovo bolo prihlásených 34 záverečných bakalárskych prác z piatich fakúlt troch technických univerzít. Ocenených bolo 13 prác, z toho 4 zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave. V úvodnom príhovore prítomných privítal, nielen ako hostiteľ, ale aj ako predstaviteľ organizátora súťaže – dekan SvF prof. Alojz Kopáčik. Pozdravné prejavy predniesli 1. viceprezident Združenia ABF Slovakia a riaditeľ komunikácie PSS, a. s., ktorá je dlhoročným hlavným sponzorom Ceny ABF Slovakia – Ing. Miloš Blanárik, predseda Slovenskej komory stavebných inžinierov – prof. Vladimír Benko, viceprezident Spolku architektov Slovenska a Združenia ABF Slovakia – prof. Štefan Šlachta a prezident Slovenského zväzu stavebných inžinierov – Ing. Juraj Nagy. Potom dostali slovo predsedovia jednotlivých odborných porôt, ktorí výstižne komplexne charakterizovali a sumárne zhodnotili práce v každej zo štyroch sekcií.

Milo a úsmevne prebehlo odovzdávanie ocenení (finančných a vecných) trinástim autorom a vedúcim najlepších bakalárskych prác umiestnených na prvých troch miestach v každej sekcii. Slávnostnú atmosféru podujatia „odborne rozčerili" prezentácie ocenených autorov, ktorí sa už bez trémy usilovali povedať čo najviac, za čo najkratší čas. Vernisáž výstavy nielen ocenených, ale všetkých prihlásených prác bola úvodom do spoločenskej časti, ktorá vyvrcholila posedením pri chutnom občerstvení a pohostení, s rozhovormi a diskusiami, popretkávanými spomienkami, postrehmi, námetmi či predstavami o tom, aké to bolo, aké to mohlo byť a aké to bude. Už teraz sa na to tešíme.

JOZEF URBÁNEK
Foto: VALÉRIA KOCIANOVÁ

Archtrip 2014

Kultúrne centrum európskych vesmírnych technológií.

Prvý októbrový týždeň zorganizovala Katedra architektúry Stavebnej fakulty STU pod odbornou garanciou hosťujúceho profesora Ing. arch. Pavla Paňáka v poradí už 3. ročník odbornej študijnej cesty Archtrip 2014.

Ťažiskom cesty tohtoročného Archtripu bolo predovšetkým Slovinsko, no cestou sme neobišli ani rakúsky Graz, známy tým, že v roku 2003 bol hlavným kultúrnym mestom Európy. Počas dvoch dní sme prešli severnou trasou Slovinska a navštívili sme mnoho skvostov súčasnej slovinskej architektúry (bábkové divadlo v Maribore, kultúrno-spoločenské centrum v Ptuji, KSEVT vo Vitanje, Rozlúčkovú kaplnku v Krašnej, študentský internát či biotechnologickú fakultu v Ľubľani). Odbornú exkurziu obohatila i prednáška významného teoretika a kritika slovinskej architektúry – Andreja Hravského v jeho ľubľanskej galérii architektúry DESSA.

Náš štvordňový výlet za architektúrou sme napokon zakončili v Benátkach na Bienále architektúry.

ZUZANA DOHŇANSKÁ

Vianoce na Strojníckej fakulte

Samovi Tomečkovi pomohol pri spievaní Tichej noci aj prodekan Gondár (toto vystúpenie nebolo v programe).

Vedenie fakulty s úžasom sleduje spev prodekana Gondára.

Pracovníci na fakulte si už zvykli, že vedenie spolu s odborovým zväzom pripraví na záver roka vianočné stretnutie, na ktorom sa môžu porozprávať, stretnúť sa s bývalými pracovníkmi fakulty a vzájomne si zaželať aj príjemné prežitie vianočných sviatkov. Okrem toho, stretnutie malo zvláštny nádych. Dekan aj s niektorými prodekanmi končili svoje 8-ročné funkčné obdobie. A preto bol priestor aj na bilancovanie. Dekan Ľubomír Šooš poďakoval všetkým za podporu počas svojho relatívne dlhého funkčného obdobia, zhodnotil v číslach výsledky svojho pôsobenia. Realizovali sa 2 akreditácie, zvýšil sa počet habilitácií a vymenúvacích konaní, narástla úspešnosť absolventov doktorandského štúdia, zvýšil sa počet pracovníkov s vedeckou hodnosťou, realizovali sa rozsiahle opravy v exteriéri a interiéri hlavnej budovy, ale aj na budovách, ktoré má fakulta vo svojej správe, atď. Čo dekana neteší, je pokles počtu študentov na fakulte, vysoká neúspešnosť v 1. ročníku štúdia (cca 54 %), počet riešených zahraničných projektov. Zvlášť poďakoval prodekanom a tajomníčke fakulty za spoluprácu. Náladu prítomným zvýšil Samo Tomeček s mini skupinou, ktorý zaspieval viaceré pesničky známe aj z vysielania súťažnej relácie v RTVS Milujem Slovensko. Súčasťou večera bola aj tombola, do ktorej venoval dekan nie síce drahé, ale vtipné ceny.

Po tomto predstavení mnohí už vyhladli a priamo sa vybrali k pultom vo vestibule fakulty, kde okrem jedla a pitia na nich čakala ľudová hudba. Skupina muzikantov má názov Nebantuj. Podľa pomenovania si asi spomínajú na svoju mladosť, keď si chceli udobriť svoju manželku, a tá nesúhlasila. Ale to nikomu neubralo na nálade, keďže kolegovia vytočili svoje kolegyne (niekedy to bolo aj naopak). Ďalší sa poháľali do bufetu „U Ferka", kde na nich čakala povestná vynikajúca kapustnica.

Ako sme sa postupne rozchádzali, želali sme si vzájomne pohodu na sviatky a veľa zdravia v ďalšom roku, aby sme sa všetci opätovne stretli v roku 2015.

MARIAN KRÁLIK

Súčasní aj bývalí pracovníci so záujmom sledovali kultúrny program a vystúpenie dekana (v prvom rade rozpoznávame doc. Michalca, prof. Bušovú, doc. Ikrinského a doc. Chriašteľa).

O dobrú náladu vo vestibule fakulty sa starala ľudová skupina Nebantuj.

Post-kvantová kryptografia: projekt NATO na FEI

Ochrana komunikácie a citlivých informácií v zmysle výskumu post-kvantovej kryptografie čoraz viac rezonuje v kruhoch odbornej komunity a stáva sa dôležitou súčasťou v aktivitách zameraných na boj proti kybernetickému zločinu v medzinárodnom rozsahu. Fakulta elektrotechniky a informatiky sa vďaka úsiliu, schopnostiam a smerovaniu vedeckovýskumných pracovníkov na Ústave informatiky a matematiky stala súčasťou výskumného projektu s názvom Secure implementation of post-quantum cryptography (SPS Project Number: 984520), ktorý je podporovaný NATO programom The Science for Peace and Security Programme. Misiou projektu je najmä realizácia výskumu a tvorba inovácií v sektore bezpečnosti, čo zapadá medzi priority spomínaného NATO programu. Projekt sa priamo dotýka oblastí na ochranu kritických komunikačných infraštruktúr a vývoja protiopatrení na ochranu proti kybernetickým útokom.

Pracovné stretnutie riešiteľov NATO projektu v Izraeli.

ÚIM na čele s jeho riaditeľom prof. RNDr. Otokarom Grošekom, PhD., ktorý je zároveň hlavným koordinátorom projektu, prispieva v napĺňaní cieľov projektu svojím prínosom v oblasti tvorby teoretických konceptov, návrhu softvérovej implementácie algoritmov a spracovaním nameraných údajov. Ďalšími spoluriešiteľmi projektu sú zahraničné univerzitné pracoviská v Izraeli (School of Computer Science, Tel Aviv University), Francúzsku (Hubert Curien Laboratory, Jean Monnet University) a USA (Department of Mathematical Sciences, Florida Atlantic University).

Izrael má silné zastúpenie v rozvoji matematického pozadia kryptografie. Na druhej strane, štúdium hardvéru a útokov postrannými kanálmi je doménou ostatných spoluriešiteľov. Okrem toho je izraelský tím iniciátorom výskumu útokov akustickou analýzou hardvérových komponentov. Francúzska časť tímu má skúsenosti s FPGA implementáciami a experimentuje s útokmi postrannými kanálmi. Americký tím vyniká predovšetkým skúsenosťami s kryptoanalýzou asymetrických algoritmov a využitím kvantových počítačov pri kryptoanalýze. Spoločným úsilím sú tak dosahované ciele projektu v dvoch rovinách: pokrok v súčasnom stave navrhovania dlhodobo bezpečných systémov a vývoj kryptografického hardvéru odolného voči analýze postrannými kanálmi.

Súčasné návrhy bezpečnostných mechanizmov majú dopad na bezpečnosť v dlhodobom časovom horizonte. Preto je nevyhnutné venovať patričnú pozornosť ochranným mechanizmom s vysokou mierou odolnosti voči širokému spektru útokov. Rozhodujúcu rolu pri zabezpečovaní informačných systémov zohráva kryptografia. Aktuálne spektrum kryptografických algoritmov je vystavené závažným otázkam, ktoré sa dotýkajú ich možností „prežitia" v prípade použitia výpočtovej sily kvantových počítačov. V prípade reálnej dostupnosti kvantového počítača, ktorý by bol použitý ako nástroj útočníka, by bola súčasná kryptografická ochrana vážne ohrozená. Post-kvantová kryptografia rieši dve základné hrozby: útoky kvantových počítačov a možnosť narušiť bezpečnosť inak bezpečnej kryptografickej schémy prostredníctvom únikov postrannými kanálmi.

Cieľom projektu je z teoretického pohľadu návrh vhodných kryptografických schém a bezpečných parametrov, ktoré sú schopné odolávať útokom kvantového počítača. Z pohľadu kryptoanalýzy je cieľom navrhnúť útoky na post-kvantové schémy a demonštrovať možnosti postranných útokov. Z hľadiska implementácie je úlohou vyvinúť bezpečnú implementáciu post-kvantovej kryptografickej schémy odolnej voči známym útokom postrannými kanálmi.

Do projektu je zapojených viacero znalcov v odvetví a výsledky projektu sú predmetom záujmu koncových užívateľov. Jedným zo zámerov projektu je aplikovanie nadobudnutých poznatkov do praxe, a tým prepojenie akademického sektoru s komerčno-vládnym prostredím. Hlavní koncoví užívatelia sú Národný bezpečnostný úrad SR, Vojenské spravodajstvo SR, medzinárodná spoločnosť STMicroelectronics a americká spoločnosť First Data. Doterajší pokrok v práci jednotlivých tímov je propagovaný viacerými vedeckými publikáciami a takisto je publicita podporovaná značným mediálnym pokrytím. Výskum okrem značnej publicity v odbornej verejnosti zapája do riešenia úloh aj mladých vedeckých pracovníkov, čím vytvára sľubný predpoklad napredovania vo výskumných činnostiach v budúcnosti. Riadenie projektu spolu s kontrolou stanovených úloh je diskutované na pracovných stretnutiach výskumných tímov. Posledné stretnutie sa uskutočnilo 6. - 11. septembra 2014 v Izraeli. Podrobnejšie informácie o tomto projekte je možné nájsť na oficiálnej webstránke projektu http://147.175.106.232/nato/.

Na záver zostáva už len s radosťou konštatovať, že STU sa zapojila do výskumného projektu celosvetového významu aj vďaka Ústavu informatiky a matematiky FEI a naďalej zviditeľňuje svoje meno v zahraničí. Tento výskumný projekt podporuje nielen strategické priority STU, ale najmä zdôrazňuje potrebu schopností jej výskumných pracovníkov pri riešení aktuálnych problémov vedy v celosvetovom meradle.

PAVOL MARÁK

Študentská vedecká konferencia na FCHPT

Diplomy víťazom odovzdal dekan J. Šajbidor.

Dňa 12. 11. 2014 sa uskutočnila 48. fakultná, a zároveň 16. celoštátna študentská vedecká konferencia v odbore chémia a chemická a potravinárska technológia s medzinárodnou účasťou. V rámci vedeckej konferencie prebehla súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu. Garantom konferencie bola prodekanka FCHPT STU doc. Monika Bakošová a predsedom organizačného výboru bol Ing. Michal Horňáček, PhD.

Na konferencii sú zúčastnilo celkovo 215 účastníkov, ktorí sa prezentovali 207 vedeckými prácami v 20 sekciách. Z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie predniesolo svoje práce celkovo 172 študentov, 35 účastníkov bolo z českých univerzít a zvyšných 8 študentov bolo z iných slovenských univerzít. Na 16. ŠVK sa podieľali študenti z: VUT Brno, KU Praha, VŠCHT Praha, Univerzity Pardubice, Univerzity Palackého v Olomouci, UCM Trnava, UPJŠ Košice, UK Bratislava a SPU Nitra.

Predsedovia a členovia komisií jednotlivých sekcií posudzovali prácnosť, náročnosť riešenej problematiky, vedecký prínos, a zároveň aj spracovanie prezentovaných výsledkov a samotný prednes prác. Hodnotiace komisie, ktorých členov nominovali riaditelia ústavov, pozitívne hodnotili vysokú odbornú úroveň prednášok. V každej sekcii bolo hodnotené 1. – 5. miesto, za ktoré boli študentom udelené diplomy, ktoré odovzdával na vyhodnotení osobne dekan FCHPT prof. Ján Šajbidor. Študentom umiestneným na 1. – 3. mieste bude vyplatená finančná odmena. V tomto roku bola udelená aj cena Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností, ktorú odovzdával predseda ZSVTS prof. Dušan Petráš. Cenu získala Bc. Janka Marlengová za prácu s názvom Možnosti aplikácie lignínu v gumárenských zmesiach, ktorú prezentovala v sekcii Technológia plastov a kaučuku. Bc. Kataríne Juricovej Švaňovej bola udelená cena Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy za prácu Železo vo vysokom oxidačnom stupni v roztavených hydroxidoch, prezentovanú v sekcii Anorganická technológia.

Zo 16. študentskej vedeckej konferencie bol vydaný zborník abstraktov prednášok v digitálnej forme na CD nosičoch s ISBN. Dostal ho každý účastník i každé oddelenie, kde sa ŠVK konala. Výsledky a fotografie z konferencie sú na www stránke: http://www.kirp.chtf.stuba.sk/svk2014/

Aj v ďalšom ročníku ŠVK sa tešíme na bohatú účasť študentov nielen z našej fakulty, ale aj z ostatných slovenských a českých univerzít.

MICHAL HORŇÁČEK
Foto: BORIS JAMBOR

Víťazné diplomové práce

V súťaži diplomových prác o „Cenu prof. Nemessányiho" na rok 2014, ktorú vyhlasuje Slovenský plynárenský a naftový zväz, sa umiestnili na 3. mieste obe diplomové práce, ktoré do súťaže poslala FCHPT. V kategórii technika a technológie, technologický rozvoj v plynárenstve to bola diplomová práca Ing. Štefana Grígera, absolventa inžinierskeho študijného programu chemické inžinierstvo, s názvom „Zvýšenie účinnosti kogeneračných jednotiek využitím organického Rankinovho cyklu". Vedúcou diplomovej práce bola Ing. Zuzana Labovská, PhD., a konzultantom Ing. Radovan Illith, PhD. z Prvej paroplynovej spoločnosti a. s. V kategórii trhy s plynom, stratégie a legislatíva pre plynárenstvo to bola diplomová práca Ing. RNDr. Evy Sodomovej, absolventky inžinierskeho študijného programu riadenie technologických procesov, s názvom „Chráni cenová regulácia zákazníkov"? Vedúcou diplomovej práce bola doc. Ing. Irina Bondareva, PhD., a konzultantom Mgr. Ivan Weiss z SPP. Obe diplomové práce riešili témy vypísané Slovenským naftovým a plynárenským zväzom.

MIROSLAV HUTŇAN

Ocenený Ing. Štefan Gríger medzi Ing. Jánom Klepáčom, výkonným riaditeľom zväzu (vpravo) a Ing. Pavlom Janočkom, prezidentom Slovenského plynárenského a naftového zväzu (vľavo).

Urbanizmus 21. storočia

Mesto je dynamická štruktúra. Hovoriť v súvislosti s mestom o súčasnom stave je prakticky nemožné, keďže jednou zo základných charakteristík urbánnej štruktúry je pohyb. V súvislosti s pohybom môžeme ďalej hovoriť o rýchlosti, trajektórii, smere, dynamike... Ďalší vývoj miest v novom tisícročí je veľmi neurčitý a len ťažko predvídateľný. Musí reagovať na nové výzvy a problémy, čo si prirodzene vyžaduje zmenu teoretického prístupu a vyvinutie nových nástrojov urbanistickej tvorby. Pohyb ako symbol napredovania mestských štruktúr je aj základnou myšlienkou projektu Urbanizmus 21. storočia (U21). Jeho hlavným cieľom je propagácia urbanizmu a plánovania rozvoja miest, a najmä poukázanie na nutnosť „pohybu" v ďalšom vývoji miest vo viacerých rovinách – v teórii, v tvorbe a vo vzdelávaní. Keďže urbanizmus je komplexná a medziodborová disciplína, aj projekt U21 pozostáva z viacerých aktivít rôzneho charakteru. Prvá z aktivít prebehla formou prezentácie textových a grafických študentských vízií miest 21. storočia v rámci výstavy, ktorá sa uskutočnila v dňoch 3. – 15. 12. 2014 vo verejne prístupných výstavných priestoroch Fakulty architektúry STU. Výstava „Urbanizmus 21. storočia" prezentovala päť aktuálnych tém, ktoré predstavujú hlavné výzvy urbanizmu v novom tisícročí: urbánna forma, infraštruktúra, socio-ekonomická štruktúra, hodnoty a identita, ekológia a prostredie. Faktografické informácie k jednotlivým témam, prezentované formou infografiky, boli doplnené konkrétnymi príkladmi ateliérovej tvorby študentov Ústavu urbanizmu a územného plánovania FA STU, ktoré vznikli v zimnom semestri akademického roku 2013/14. Vtedy sa tím pedagógov Ústavu urbanizmu a územného plánovania rozhodol pre experiment a ako zadanie pre ateliérovú tvorbu z urbanizmu pre študentov 5. ročníka použil tému „Architecture Otherwhere", ktorá bola súčasne predmetom medzinárodnej študentskej súťaže vyhlásenej UIA (International Union of Architects). Ako riešená lokalita bol vybraný Warwick Junction v juhoafrickom Durbane. Územie predstavuje komplikovaný dopravný uzol, ktorým denne prechádza približne pol milióna ľudí. Je tu situovaná železničná a autobusová stanica a súčasne tu vchádza do centra mesta diaľnica spájajúca Durban s Johannesburgom. Okrem zložitosti samotného riešeného územia bolo potrebné zohľadniť množstvo problémov, s ktorými mesto Durban zápasí od ukončenia éry apartheidu – rasová segregácia, extrémne sociálne rozdiely, komplikovaná dopravná situácia, zlé životné prostredie a i. Cieľom študentskej súťaže bolo navrhnúť riešenie dotvorenia resp. pretvorenia lokality vo veľkej, strednej a malej mierke a súčasne ponúknuť víziu rozvoja moderného mesta 21. storočia v súlade s princípmi súčasného urbanizmu podporujúcimi odolnosť, ekológiu a hodnoty.

Panely so študentskými návrhmi.

Tím študentov a pedagógov pri otvorení výstavy.

Výstava „Urbanizmus 21. storočia" prezentovala výber najlepších prác, ktoré boli v rámci ateliérovej tvorby spracované, pričom päť predstavených prác bolo po odovzdaní ďalej dopracovaných a zaslaných do súťaže. Projekt bol realizovaný s finančnou podporou Ministerstva kultúry Slovenskej republiky.

OĽGA RYCHTEROVÁ
KATARÍNA SMATANOVÁ
Foto: PURE PRODUCTION

Vianopulty II

Pred Vianocami, 16. decembra 2014 sa na Fakulte architektúry uskutočnilo po druhýkrát podujatie Vianopulty, ktorého dušou sú architekti Jozef Bátor, Adela Klčová a Andrea Leitmannová. Kým minulý rok sa uskutočnili Vianopulty formou trhov na multifunkčnom mobiliári (výsledok workshopu), tento rok sa priaznivci príjemnej atmosféry mohli spoločne stretnúť pri vianočných rozprávkach.

IRENA DOROTJAKOVÁ

Ocenenie z rúk prezidenta

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR vyhlásil 20. novembra 2014 v Historickej budove Národnej rady SR výsledky Národnej ceny Slovenskej republiky za kvalitu 2014, Národnej ceny Slovenskej republiky za spoločenskú zodpovednosť 2014 a ďalších súťaží vyhlasovaných ÚNMS SR. Slávnostný večer sa uskutočnil pod záštitou prezidenta SR Andreja Kisku, ktorý odovzdal ocenenia víťazom Národnej ceny SR za kvalitu a ocenenia za celoživotný prínos v oblasti kvality. Je nám nesmiernou cťou, že medzi ocenenými za celoživotný prínos v oblasti kvality bol aj emeritný profesor MTF STU prof. Ing. Alexander Linczényi, CSc.

Prof. Ing. Alexander Linczényi, CSc., po ukončení vysokoškolského štúdia v roku 1954 nastúpil do zamestnania na STU, kde postupne prešiel všetkými stupňami od asistenta až po profesora. Najprv pôsobil na Strojníckej fakulte, potom prešiel na novozaloženú Materiálovotechnologickú fakultu, kde zastával funkciu vedúceho katedry 30 rokov (časť ešte na Strojníckej fakulte). Jeho odborné zameranie od roku 1960 bolo riadenie kvality. Z tejto problematiky napísal 9 monografií a 150 vedeckých článkov a prednášok na medzinárodných konferenciách. Viackrát vystúpil na kongresoch Európskej organizácie kvality, prednášal na kongresoch kvality v Austrálii, Číne, Izraeli a pod. Pod jeho vedením úspešne ukončilo 3. stupeň vysokoškolského štúdia 21 doktorandov. Vychoval celý rad profesorov a docentov. Ako prvý založil na technických univerzitách na Slovensku študijný odbor inžinierstvo kvality a Katedru manažérstva kvality. Významné je jeho pôsobenie v odborných spoločnostiach. 17 rokov bol zástupcom bývalej ČSSR vo Výkonnom výbore Európskej organizácie kvality a 6 rokov bol viceprezidentom tejto nevládnej európskej organizácie. V našich podmienkach bol 10 rokov predsedom Slovenského komitétu pre kvalitu a 15 rokov predsedom Československého komitétu pre kvalitu (tieto orgány sa neskôr transformovali na Spoločnosti pre kvalitu). Počas svojho pôsobenia získal celý rad ocenení, posledné mu bolo udelené „za celoživotný prínos v oblasti kvality na Slovensku". Srdečne blahoželáme.

KVETOSLAVA REŠETOVÁ

Zimné podujatia MTF

Počas mesiaca december sa v priestoroch Materiálovotechnologickej fakulty so sídlom v Trnave konali viaceré podujatia určené zamestnancom, študentom a priateľom fakulty.

Dňa 4. 12. 2014 organizoval klub AMOS v spolupráci s STU „Šachový turnaj o pohár dekana 2014" v priestoroch jedálne M. Uhra v Trnave.

O deň neskôr, 5. 12., zamestnanci fakulty po tretí raz zorganizovali vopred avizovanú charitatívnu akciu Vianočný bazár MTF. Vo vstupných priestoroch pavilónu T a Z mali zúčastnení možnosť darovať rôzne veci (šatstvo, knihy, hračky...), ktoré boli odovzdané Trnavskej arcidiecéznej charite. Za tento dobrý skutok ďakujeme.

Nefalšovaná radosť detí zamestnancov fakulty z mikulášskej oslavy – taký bol dojem z príjemnej akcie Mikuláš na MTF, ktorú sa tento rok podarilo zorganizovať presne 6. 12. 2014. Teší nás, že pracovníci fakulty sa na tomto podujatí menej formálne stretnú, s hlavným poslaním urobiť radosť deťom.

Odreagovať sa od koncoročného stresu a zašportovať si v dobrej nálade umožnilo zamestnancom a študentom oddelenie telesnej výchovy a športu v dňoch 9. – 11. 12. 2014.

Prítomných potešilo vystúpenie M. Babjaka v klavírnom sprievode prof. Buranovského.

Záver roka patrí obvykle k obdobiam bilancovania, plánovania, ale najmä je časom stretnutí, na ktoré v priebehu roka neostáva veľa času. Vianočná kapustnica dekana MTF bola presne takouto príležitosťou. Program podujatia, ktorý pripomenul najdôležitejšie udalosti končiaceho roka, vízia budovania areálu Campusu Bottova, dali príležitosť na zamyslenie. Dekan Jozef Peterka ocenil snahu a prínos jednotlivcov pre rozvoj fakulty za rok 2014 a udelil ocenenia aj študentom fakulty. Záver oficiálnej časti bol naozaj milý, vystúpenie Martina Babjaka v klavírnom sprievode prof. Buranovského si odnieslo úprimný potlesk.

KVETOSLAVA REŠETOVÁ
DAŠA ZIFČÁKOVÁ

Deň otvorených dverí na FIIT

Druhý decembrový piatok, ako obvykle, patril na FIIT stredoškolákom. Na fakulte bol deň otvorených dverí. Od skorého rána sa priestory budovy zapĺňali záujemcami o štúdium, ich učiteľmi i rodičmi. Preplnené obe učebne, hlúčiky pred nimi...

Dekan Pavel Čičák všetkých privítal. Následne im študentka Veronika Štrbáková prezradila svoj príbeh, alebo ako sa preštudovať k úspechom. Potom prodekanka Daniela Chudá vysvetlila všetko o štúdiu, študijných programoch, prijímacom konaní, úspechoch našich študentov a uplatnení absolventov. Ponúkla im podujatia, ktoré pre nich fakulta každoročne pripravuje a do ktorých sa môžu aktívne zapojiť: ProFIIT, súťaž v programovaní a účasť na študentskej vedeckej konferencii zameranej na informačné a komunikačné technológie v kategórii IIT.SRC Junior. Nechýbali ani informácie o tom, ako úspešne „prežiť" na fakulte. Celú úvodnú časť viedol spolu s Veronikou aj Michal Barla, jeden z našich šikovných pedagógov.

Po úvode sa všetci premiestnili do priestorov chodby a do laboratórií, kde naši študenti, pod vedením školiteľov, pripravili svoje projekty. Čakalo na nich 19 stanovíšť, kde sa dozvedeli o bezpečnosti v sieťach, ako sa stať sieťovým špecialistom, ako sa dá zabávať programovateľnými obvodmi, ako fungujú mobilní operátori či poskytovatelia internetového pripojenia. Ako sa nenudiť počas dlhých ciest v dopravných prostriedkoch, ako naučiť poslúchať jazyk pri rozprávaní, či pomôcť hendikepovaným mozgovou obrnou zlepšiť pohybové a sociálne zručnosti. Ako možno naučiť poslúchať rôzne zariadenia a vidieť, či počítač možno ovládať pohľadom a gestami. Ako sa nestratiť v škole a že aj domáca obývačka môže byť inteligentná. Mali možnosť precvičiť si mozgové závity riešením matematických alebo programátorských úloh. Atrakciou boli lietajúce drony pred fakultou, FabLab i BikeLab. Nechýbal stánok projektu Aj Ty v IT, ani stánky, kde pracovníčky študijného oddelenia odpovedali záujemcom na otázky týkajúce sa štúdia. Samozrejme, veľkou pomocou bol aj tím študentov – pomocníkov, ktorí návštevníkov nielen usmerňovali, ale sa s nimi podelili aj o svoje študentské skúsenosti. Učitelia a rodičia sa tiež stretli na diskusii s dekanom a prodekankou. Viac nájdete v aktualitách na fiit.stuba.sk/4307.

Rozcvička, alebo zábavné aj náročné matematické a informatické úlohy.

Podujatia sa zúčastnilo viac ako 500 stredoškolákov zo 106 škôl 53 miest Slovenska, prevažne z gymnázií (viac ako 70 %). Najsilnejšie zastúpenie mali Bratislavčania (takmer polovicu), no nechýbali ani stredoslovenské, či východoslovenské školy – najdlhšiu cestu merali Bardejovčania.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Vývoj digitálnych riešení pre finančný sektor

Študentské laboratórium na vývoj digitálnych riešení pre finančný sektor.

FIIT STU a Capco založili študentské laboratórium na vývoj digitálnych riešení pre finančný sektor, ktoré slávnostne otvorili 5. decembra 2014 v priestoroch fakulty. Špeciálne pracovisko bolo vybudované na podporu výskumu a vývoja digitálnych riešení a umožní študentom všetkých stupňov štúdia rozvíjať nápady pre finančný sektor, ktorý potrebuje digitálne riešenia na udržanie si klientov. Spoločnosť Capco poskytuje laboratóriu poradenskú podporu aj financie na prevádzku.

„Prostredníctvom laboratória na FIIT chceme podporiť nové zmýšľanie o finančných službách v rámci výskumných a vývojových aktivít STU v oblasti IT. Laboratórium je skvelou platformou pre nové nápady na štýl londýnskeho Silicon Roundabout a príležitosťou pre najlepších študentov STU. Verím, že v ňom vznikne mnoho dobrých nápadov a možno aj zárodky pre startupy, ktoré pomôžu priblížiť celý finančný sektor na Slovensku bližšie k digitálnemu veku. My v Capco ich podporíme mentoringom a definovaním príležitostí, ktoré môžu študenti naplniť svojimi riešeniami," povedal Claus Hintermeier, riaditeľ Capco Slovensko.

„Máme na univerzite talentovaných študentov a chceme im dať to najlepšie vzdelanie a pripraviť ich pre prax. To však nie je možné bez spolupráce s firmami z praxe. Preto som rád, že spoločnosti ako Capco sú pripravené spolupracovať s nami a podporiť nás aj finančne. Cieľom tejto spolupráce je dať študentom príležitosť pracovať v motivujúcom modernom prostredí v kontakte s výzvami pre finančný sektor," povedal Ivan Kotuliak, prodekan FIIT STU.

Capco sponzoruje vybavenie laboratória, prispieva na prevádzku a hradí mzdové náklady študenta doktorandského štúdia, ktorý riadi laboratórium a navyše, najlepším študentom z laboratória bude udeľovať osobitné ocenenia.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Úspech stavbárov vo florbale

V predvianočnom období, 10. decembra 2014 sa uskutočnilo už tradičné meranie síl vo florbale. V telocvični na Strojníckej fakulte sa konal Turnaj o pohára rektora STU. Zúčastnilo sa ho 5 mužstiev – strojári, architekti, chemici, feikári a stavári. Hneď po slávnostnom otvorení turnaja sa začali hrať jednotlivé zápasy, ktoré prebiehali približne do 14:30. Hralo sa systémom „každý s každým" v dĺžke trvania jedného zápasu 2 x 12 min. Za farby Stavebnej fakulty nastúpilo 13 hráčov plus náhradníci, všetko

z radov študentov. Ako už býva dobrým zvykom, vyberalo sa zo širokej škály hráčov hrajúcich slovenskú extraligu, prvú ligu a iné klubové súťaže. Samozrejme, mužstvo bolo doplnené o tradičný káder. Po predchádzajúcich víťazstvách na jar a na jeseň 2013, a výbornom 2. mieste na jar 2014 vstupovali do turnaja ako favoriti v tesnom závese so strojármi.

Z pohľadu kapitána víťazného družstva:

Počas prvého zápasu proti chemikom sme zohrávali štvorice a „rozstrieľavali sa". Zápas skončil našim víťazstvom v pomere 10:0. Nasledovala prestávka a po 40 minútach nás čakali ako súperi feikári. Tam sa opakoval scenár z prvého zápasu, keď sme súpera rozstrieľali 10:1. Tretí zápas patril k ťažším – nastúpili proti nám architekti. V tesnom vedení o gól sme hrali prakticky celý zápas, až v poslednej časti hry sme opäť našli hernú pohodu a vyhrali v pomere 3:6. Po tomto zápase prišli „naši skalní" florbaloví fanúšikovia. Mrzelo nás iba to, že ich nebolo viac! Posledný zápas sa niesol v znamení napätím nabitej haly, vystupňovaných emócií a kvalitného florbalu. Narazili totiž na seba „odvekí rivali" – SvF a SjF. Na začiatku tohto zápasu bolo jasné, že z neho vzíde víťaz celého turnaja, keďže s ostatnými súpermi jedni aj druhí suverénne vyhrali.

V prvom polčase strojári hneď na úvod pohrozili útokom, ale v nájazde 2 hráčov na brankára neuspeli! Aj vďaka nášmu brankárovi Dominikovi Kajanovi, ktorý bol doslova v celoturnajovej výbornej forme. Zvyšok polčasu sa niesol v znamení podobných príležitostí, ale nikto ich nedokázal premeniť na gól. Do druhého polčasu sme nastúpili nešťastne, keďže sme v úvode inkasovali gól a až do siedmej minúty sme nevedeli skóre upraviť. Zlom prišiel až v siedmej minúte z hokejky Samuela Horvátha, ktorý vyrovnal a o pár sekúnd neskôr zvýšil na 2:1. Necelé 2 minúty pred koncom sme ešte zvýšili na konečných 3:1 a zvyšok zápasu sme už súperovi nedovolili ohroziť nášho brankára.

Ďakujeme hráčom za obetavý výkon a víťazstvo! Ďakujeme tiež hŕstke fanúšikov, ktorí nás prišli povzbudiť!

Zostava víťazného tímu: Pavel Kopča (kapitán) Jozef Babál, Stanislav Balamuta, Branislav Bulla, Tomáš Cvoliga, Lukáš Holubják, Samuel Horvath, Martin Hrivnák, Dominik Kajan, Matúš Kmošena, Ondrej Potkány, Patrik Rusnák, Michal Steinhubel, Marek Valachovič, Matúš Janovič.

PAVEL KOPČA
VALÉRIA KOCIANOVÁ
Foto: MARIÁN UVAČEK