

S T U . .
.
.
.

PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2010–2011 september

Ročník XVII. / XLIX./

SPEKTRUM¹

⁴ Noví profesori na STU

⁸ Novovymenovaní docenti

⁸ Letná akadémia aj v Bratislave

¹⁰ STU je jeden zo zakladajúcich členov Dunajského vedomostného klastra

¹⁰ Otvorenie telekonferenčného centra

SPEKTRUM¹

OBSAH

- 3** Kolégium rektora STU **INFORMUJE**
- 3** Vedenie STU **INFORMUJE**
- 4** Vedecká rada STU **INFORMUJE**
- 4** Noví profesori na STU
- 8** Noví doceti
- 8** Letná akadémia
- 10** Dunajský vedomostný klaster – podpísanie zakladacej listiny
- 10** Otvorenie telekonferenčného centra na STU
- 11** Odhalenie pamätnej tabule M. R. Štefánika
- 11** Budova na Trnávke získa novú energetickú platformu
- 12** **SvF** Otvorenie bezbariérového prístupu do budovy Stavebnej fakulty
- 13** **FCHPT** Chemický jarmok – súčasťou Dňa otvorených dverí na FCHPT
- 14** **ÚM** Celosvetový kongres o podnikaní mladých v Dubaji
- 15** **FA** MobEx – putovná výstava o urbanizme, krajnotvorbe, územnom plánovaní a GIS
- 16** Miniaturizácia v nano podobe napreduje
- 17** **PRESLÁVILI NÁS VO SVETE** Profesor Ľudovít Zanzotto
- 19** **ŠTUDENTSKÉ OKIENKO** Študenti FIIT na celosvetovom finále Imagine Cup 2010
- 21** Čo nové v Techniku?
- 22** **JUBILANTI** Prof. Ing. Jozef Lipka, DrSc.
- 22** **ŠPORTOVÉ OKIENKO** Reprezentanti FEI STU sa stali majstrami vo vysokoškolskej lige
- 23** **ŠPORTOVÉ OKIENKO** Teacher's cup 2010

• • • • •

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

Šéfredaktor: Dušan Petráš

Zodpovedná redaktorka: Iva Šajbidorová

Grafická koncepcia: Matúš Lelovský, Juraj Blaško

Grafická úprava: Ivan Páleník

Redakčná rada: Pavel Čičák, Irena Dorotjaková, Miroslav Hutňan, Gabriel Juhás, Valéria Kocianová, Marián Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Dušan Petráš, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Eva Troščáková.

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

Nepredajné.

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

Foto na titulke: Fontána na streche obchodného centra (pohľad zdola). Autor: Ivan Páleník

KR STU sa na rokovaní 28. júna 2010 zaoberalo nasledujúcimi témami:

Štrukturálne fondy, projekty Kočovce, Gabčíkovo, Vyhne, Banská Štiavnica a Trnava.

Prorektor F. Janíček predniesol komentár k predloženému písomnému materiálu Štrukturálne fondy a ich zabezpečenie z pohľadu ÚITČ. Ide o projekty STU – Kočovce, Gabčíkovo, Vyhne, Banská Štiavnica a Trnava. Podrobnejšie informoval o stave realizácie každého z projektov. Vedenie STU rozhodlo, že ak sa vyskytnú neoprávnené výdavky v týchto projektoch, bude to v kompetencii príslušných súčastí STU.

Priebežná správa o činnosti ÚZ MMC STU.

Prorektor F. Janíček predložil na rokovanie písomný materiál o súčasnej situácii v MMC STU. Informoval o pripomienkach, ktoré sa objavili k činnosti MMC, a spôsobe ich riešenia. Vyzval dekanov fakúlt na užšiu spoluprácu s MMC a na využívanie potenciálu, ktorý tu máme. Požiadal dekanov fakúlt, aby príslušné žiadosti smerujúce na MMC posielali vždy na vedomie aj jemu. Ďalej uviedol, že do konca augusta 2010 by mali byť vyriešené všetky náležitosti súvisiace s dodávkou 40 veľkoplošných obrazoviek Samsung na jednotlivé súčasti STU. Na nich bude kontinuálne bežať vysielanie MMC STU.

Letná univerzita pre stredoškôľakov – aktuálny stav prípravy.

Kolégium rektora prerokovalo písomný materiál, ktorý k tomuto bodu rokovania predložil prorektor D. Petráš. Materiál obsahoval konkrétny program a časový harmonogram celej akcie. Požiadal dekanov fakúlt o súčinnosť a dodržanie časových limitov pri prezentáciách fakúlt. Táto akcia bola minulý rok úspešná a sú na ňu pozitívne ohlasy zo strany študentov aj učiteľov stredných škôl.

Vyhodnotenie Študentskej vedeckej konferencie na STU.

Na univerzite prebehol 2. ročník ŠVK. Prorektor J. Kalužný konštatoval mierny pokles študentov s aktívnou účasťou. Podľa informácií od jednotlivých komisií bola úroveň prác dobrá. Navrhol vo vybraných odboroch realizovať túto akciu na celoslovenskej úrovni, čo by okrem možného zvýšenia kvality prispelo aj k propagácii inžinierskeho štúdia na STU. Zdôraznil význam aktivity ako celku a osobitne celouniverzitných sekcií predovšetkým pre medzifakultnú spoluprácu.

Podpora elektronického vydávania časopisov STU.

Prorektor R. Redhammer predložil na rokovanie písomný materiál a zdôraznil význam navrhovanej podpory zvýšenia impaktu publikovaných vedeckých článkov. Uviedol podrobnosti o počte článkov, ako aj o výške finančnej podpory. Dekani fakúlt v rámci diskusie zaujali k tomuto kroku kladné stanovisko.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 14. a 28. júna a 12. júla 2010. Vedenie STU sa okrem tém prerokovaných v kolégiu rektora zaoberalo nasledujúcimi témami:

Zásady využívania prístupu k superpočítačovému systému na STU.

Prorektor M. Finka uviedol, že STU je partnerom v národnom projekte Slovenská infraštruktúra pre vysoko-výkonné počítanie (SIVVP). Prevádzka systémov nakúpených v rámci národného projektu SIVVP je plánovaná podľa nasledovných pravidiel: Počas trvania projektu (2010 – 2014) je prístup k systémom pre vedu, výskum a vzdelávanie v súlade so znením národného projektu SIVVP bezplatný a neobmedzený pre celú akademickú obec a pracoviská SAV, podlieha však evidencii. Na systémoch je možné prevádzkovať len aplikačné programové vybavenie s platnou licenciou alebo vlastné aplikačné programové vybavenie. Aplikačné programové vybavenie zakúpené z prostriedkov projektu je prístupné celej akademickej komunite a pracovníkom SAV.

Za postupné dopĺňanie pravidiel prevádzky je zodpovedná Rada projektu SIVVP ako poradný orgán hlavného partnera. V Rade projektu SIVVP má zastúpenie každý partner projektu.

Príprava projektov kompetenčných centier na STU.

Prorektor R. Redhammer informoval o vyhlásenej výzve na kompetenčné centrá. Jedná sa o relatívne veľké projekty. Uviedol, že nemá zmysel podávať veľa projektov, treba sa dohodnúť a združiť ich. Kvôli alokovaným financiam prejdú v Bratislavskom kraji 3 maximálne 4 projekty. Osloví výskumníkov, ktorí majú projektové zábery na fakultách.

Slávnostné otvorenie CISCO na STU.

Na Rektoráte STU a na MTF STU bola zriadená miestnosť vybavená špičkovou informačnou technikou a technológiou, ktorá umožňuje realizovať konferencie na diaľku. Akcia bola financovaná z MŠ SR a okrem STU túto technológiu má ešte TU Košice. Po slávnostnom otvorení prebehlo on line spojenie s MTF STU v Trnave, ktoré dokumentovalo funkčnosť celého systému. V budúcnosti touto technikou majú byť vybavené viaceré univerzity na Slovensku.

Zásady realizácie spolufinancovania a prefinancovania projektov ŠF z centrálnych zdrojov.

Kvôli realizácii projektov štrukturálnych fondov najmä z pohľadu ich financovania boli vypracované a vo vedení STU prerokované zásady na realizáciu spolufinancovania a prefinancovania projektov ŠF. Prostriedky na spolufinancovanie a prefinancovanie projektov budú fakultám poskytnuté na základe podpísanej zmluvy. Dohodu vypracuje kvestorka STU. Ak

vzniknú neoprávnené výdavky projektu, pôjdu na ťarchu fakulty. Projekty sú rôzne, a preto bude k nim potrebné pristupovať aj individuálne. Predložené zásady budú ešte zjednotené a materiál bude predložený na rokovaní KR STU.

Letná akadémia STU – ČVUT – BME – TU

Wien. Prorektor D. Petráš informoval o tejto akcii. Letná akadémia sa zrodila na stretnutí rektorov štyroch technických univerzít v Bratislave a v súčasnosti sa už realizuje jej 1. ročník na TU Viedeň. Vyslali sme tam aj študentov z našej univerzity. Časť programu bude aj na STU v Bratislave. Prezentoval program pre účastníkov tejto akadémie.

Vyhodnotenie ročníka 2009/2010 časopisu Spektrum.

Prorektor D. Petráš informoval, že vyšlo celkom 10 čísel časopisu, informoval o vynovenej grafickej úprave, v časopisoch bolo dosť príspevkov študentov. Jedno číslo bolo výhradne študentské. Pravidelne raz mesačne sa stretáva redakčná rada. Pripravuje sa nová rubrika – Úspešní absolventi STU v zahraničí. Časopis je na webovej stránke STU a vychádza v náklade 1000 kusov. V rámci diskusie padli návrhy, aby sme tento náš časopis posielali aj na vybrané stredné školy a MH SR. Prorektor Finka navrhol, aby sme časopis smerovali aj do zahraničia. Najdôležitejšie časti (skrátenu verziu) treba preložiť do angličtiny a minimálne umiestniť na web stránku STU. Na účel prekladu navrhol využiť doktorandov, ktorí majú jazykovú prípravu.

Program na podporu mladých výskumníkov na STU. Prorektor R. Redhammer predložil na rokovaní písomný materiál obsahujúci konkrétny návrh na zriadenie interného grantového systému na STU určeného len pre mladých vedeckých pracovníkov. Vedenie STU schválilo predložený návrh interného projektu podpory mladých výskumníkov na STU. V roku 2010 rektor vyčleňuje na tento účel sumu 15 000 €.

Vyhodnotenie vydávania časopisu Transfer

o spolupráci s praxou. Prorektor R. Redhammer predložil základné informácie o 2. ročníku časopisu Transfer, ktorý vydáva STU Scientific, s. r. o. V súčasnosti prebieha skvalitnenie verzie časopisu umiestnenej na webovej stránke STU. Informoval o obsahu, poslaní časopisu a o jeho distribúcii. Ocenil vydávanie tohto časopisu, má informácie o jeho úspešnosti. Prorektor D. Petráš pripomenul, že na titulnej strane časopisu by malo byť logo STU alebo nejakým iným spôsobom jasne deklarované, že sa jedná o časopis vydávaný na STU v Bratislave.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Vedecká rada STU INFORMUJE

Dňa 21. 6. 2010 sa konalo zasadnutie vedeckej rady STU. Jej členovia schválili návrhy na vymenovanie za profesora:

doc. Ing. Alexandra Šatku, PhD. (FEI STU) v odbore elektronika

doc. Ing. Michala Čeppana, PhD. (FCHPT) v odbore technológia makromolekulových látok

doc. Ing. Miroslava Drtila, PhD. (FCHPT) v odbore chemické technológie

doc. Ing. Petra Hubinského, PhD. (FEI STU) v odbore automatizácia

doc. Ing. Antona Gatiala, DrSc. (FCHPT) v odbore fyzikálna chémia

Na VR STU bol schválený návrh na udelenie čestného titulu **Dr. h. c. prof. Ing. Monike**

Ivantysynovej, PhD., ktorý predložil dekan Sjf STU prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

VR STU schválila návrh **prof. Ing. Jána Garaja, DrSc.**, z FCHPT STU a **prof. Ing. Ladislava Andrášika, DrSc.**, z ÚM STU na vymenovanie za emeritného profesora, a návrh Ing. Petra Fodreka, PhD., a Jadera Tolju, MD, na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora na MTF, resp. FA STU.

Vedecká rada schválila aj návrhy na doplnenie a schválenie nových členov OK doktorandského štúdia na SvF STU, FEI STU a MTF STU, návrh na schválenie školiteľov pre ŠO odvetvové a prierezové ekonomiky z ÚM STU.

VR STU si pripomenula významné výročia známych osobností STU:

130. výročie narodenia prof. Ing. Štefana Bellu, 110. výročie narodenia prof. Dr. techn. Gabriela Čeněka,

105. výročie narodenia prof. Ing. Dr. techn. Aloisa Hebkého,

110. výročie narodenia prof. Ing. Antona Rozsypala.

Na záver zasadnutia predseda VR STU prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., oznámil termíny zasadnutí vedeckej rady STU do konca roka 2010. Riadne zasadnutie VR STU sa uskutoční 11. 10. 2010 a 6. 12. 2010.

Daniela Hadeková, tajomníčka VR STU

Noví profesori na STU

V historickej budove Slovenskej národnej rady v Bratislave odovzdal prezident SR Ivan Gašparovič 28. júna 2010 vymenovanie dekrétom novým profesorom. „Udelením titulu profesor ste na seba prevzali ešte väčšiu zodpovednosť za vzdelanie mladej

generácie. Naša akademická pôda musí prekypovať otvorenou diskusiou. Sporením sa, ktoré nevytvára nepriateľov, ale dodáva ľuďom – aj s podporou študentov – chuť meniť svet k lepšiemu. Tak to bolo za mojich študentských i pedagogických

liet, a nebolo to márne,“ povedal vo svojom príhovore prezident republiky.

Zo Slovenskej technickej univerzity si tento najvyšší pedagogický titul prevzalo 10 novovymenovaných profesorov.



prof. Ing. Miroslav Bošanský, PhD.

Ústav dopravnej techniky a konštruovania
študijný odbor poľnohospodárska a lesnícka technika
Strojnícka fakulta

Pedagogickej činnosti sa venuje od skončenia Strojníckej fakulty v roku 1978. V súčasnosti pracuje na Ústave dopravnej techniky a konštruovania. Prednáša vo všetkých troch stupňoch štúdia nielen na Strojníckej fakulte, ale aj na Fakulte architektúry, a garantuje predmety: tribológia, konštruovanie I, konštruológia, konštrukčné prvky a uzly, poľnohospodárske stroje. Je predsedom technickej komisie TK 73 a znalcom z odboru strojárstvo. Podieľal na tvorbe 3 vedeckých monografií, 3 skript, 3 titulov vysokoškolských učebníc a ďalších knižných publikácií. Bol vedúcim 41 záverečných prác a vychoval 4 doktorandov. Bol vedúcim viacerých projektov VEGA so zameraním na vývoj ozubených prevodov z tribologického hľadiska, ako aj na výskum využitia bioolejov olejov v oblasti ozubených prevodov so zameraním na poľnohospodársku, komunálnu a stavebnú techniku. Vo vedeckej oblasti sa zoberá možnosťami využitia povlakov pri zvyšovaní únosnosti ozubených prevodov. Publikoval vyše 30 článkov v domácich a zahraničných časopisoch, ako aj viac ako 70 príspevkov v domácich a zahraničných vedeckých zborníkoch a zborníkoch z konferencií.



Prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.

Ústav dejín teórie architektúry a obnovy pamiatok
Študijný odbor architektúra a urbanizmus
Fakulta architektúry

Je jedným zo zakladateľov novej koncepcie výučby na FA STU po roku 1989. V pedagogickom pôsobení sa zameriava na problematiku ochrany a obnovy architektonického dedičstva. Cenné sú jeho rozsiahle kontakty so zahraničnými školami a inštitúciami. Prednášal na viacerých zahraničných univerzitách a zúčastnil sa vedenia medzinárodného edukačného programu „Heritage for future“ vo Florencii. Je autorom niekoľkých učebných pomôcok a skrípt pre výučbu v oblasti pamiatkovej ochrany. Bol vedúcim grantového projektu „Historická strešná krajina na Slovensku“ a získané výsledky použil v knihe „Strešné krytiny na Slovensku v minulosti“, ktorej je spoluautorom. Spolupracoval na projekte Aktuálne aspekty ochrany a obnovy pamiatkového fondu na Slovensku, ktorého výsledky položili základy metodiky obnovy kultúrneho dedičstva na Slovensku. Svoje dlhoročné skúsenosti uplatňuje v posudzovateľskej a expertnej činnosti pre odborné inštitúcie doma i v zahraničí (ICOMOS v Paríži – zápis vybraných lokalít na Listinu svetového kultúrneho dedičstva). Za návrh a realizáciu expozície archeologických nálezov v kazemate nitrianskeho hradu získal s kolektívom prestížnu cenu Slovenskej komory architektov za rok 2007 v kategórii interiérov – CE.ZA.AR.



Prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.

Katedra betónových konštrukcií a mostov
Študijný odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
Stavebná fakulta

Z jeho pedagogických aktivít sú významné najmä prednášky z predmetu *železobetónové nosné prvky* na študijnom programe *pozemné stavby a architektúra*, ktoré vedie už 15 rokov a *betónové mosty I a II* na študijnom programe *nosné konštrukcie inžinierskych stavieb*. Ním vedení študenti získali mnohé ocenenia v rámci ŠVK. Prednášal nielen doma, ale aj v zahraničí. Je spoluautorom 2 knižných publikácií a 4 skrípt. Jeho vedecká práca je významná priamym napojením na potreby praxe. Výpočtový program, ktorý vytvoril pre potreby dizertačnej práce bol použitý na analýzu mostov Dovalovec a Lafranconi na stanovenie medznej ohybovej odolnosti mostovky. Počas pobytu na univerzite v USA spolupracoval na monitorovaní stavu mostov použitím dynamických metód. V posledných rokoch sa zaoberá uplatnením teórie medzných stavov na navrhovanie betónových mostov. Výsledkom tejto práce je štúdia, ktorá má uľahčiť prechod od teórie dovolených namáhaní k teórii medzných stavov pri navrhovaní betónových mostov na Slovensku. Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 9 domácich a 5 zahraničných časopisoch.



Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.

Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia
Študijný odbor mikrobiológia
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Pedagogickej práci sa venuje od roku 1991. Prednáša predmety *mikrobiológia I, mikrobiológia II, mikrobiológia, biochémia a mikrobiológia a aplikovaná mikrobiológia*. Vo vedeckovýskumnej oblasti sa orientuje na štúdium antimikróbnej aktivity a mechanizmov pôsobenia nových typov xenobiotík prírodného a syntetického pôvodu (s dôrazom na hľadanie vzťahov medzi štruktúrou zlúčenín a ich biologickou účinnosťou) na celulóvej a subcelulárnej úrovni, a na štúdium biochemických a genetických procesov zúčastňujúcich sa diferenciácie a sekundárneho metabolizmu vláknitých mikromycét. Významnou mierou sa zaslúžila o registráciu a zavedenie prvého originálneho protimúčnatkového čs. systémového fungicídu trimorfamidu do výroby a poľnohospodárskej praxe. Je riešiteľkou úloh štátneho plánu rozvoja a výskumu, projektov VEGA, APVT, APVV a ZoD. Je autorkou a spoluautorkou 1 vysokoškolskej učebnice, 1 monografie, 2 vysokoškolských skrípt. Publikovala 42 pôvodných vedeckých prác uverejnených v zahraničných CC časopisoch a 14 prác uverejnených v domácich CC časopisoch; jej práce boli citované viac ako 200-krát.



Prof. Ing. Igor Hudoba, PhD.

Katedra betónových konštrukcií a mostov
Študijný odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
Stavebná fakulta

Pedagogickej práci sa venuje od ukončenia vysokoškolského štúdia. Prednáša predmety *betónové konštrukcie I a II* a *realizáciu betónových stavieb*. S prednáškami vystúpil aj na zahraničných univerzitách. Je autorom 1 knižnej monografie a 1 knižnej publikácie. Ako spoluautor resp. autor vydal 4 skriptá a viacero študijných pomôcok. Mal bohaté zahraničné aktivity v oblasti reformy inžinierskeho vzdelávania. Ako člen expertných Task Forces sa podieľal na tvorbe nových študijných programov inžinierskeho vzdelávania v oblasti stavebníctva. Získal medzinárodné ocenenie Degree of Merit. Bol riešiteľom viacerých medzinárodných a domácich grantových projektov. Vo vedeckovýskumnej oblasti sa zaoberal problematikou teoretického a experimentálneho podzemných líniových betónových konštrukcií. V súčasnosti sa venuje výskumu využitia vysokohodnotného betónu. Bol zodpovedným riešiteľom výskumu, vývoja a zavedenia výroby kontajnerov z vysokohodnotného vláknobetónu na uskladnenie rádioaktívneho odpadu v SR. Podieľal sa na návrhu a realizácii viacerých významných projektov. Počas pôsobenia vo vrcholných akademických funkciách na STU vytvoril viacero koncepčných a legislatívnych dokumentov pre oblasť vysokého školstva, vedy a výskumu.



Prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.

Katedra stavebnej mechaniky
Študijný odbor aplikovaná mechanika
Stavebná fakulta

Na miesto vysokoškolského pedagóga na Katedru stavebnej mechaniky nastúpil hneď po ukončení štúdia. Vyučoval takmer všetky predmety, ktoré katedra zabezpečovala a v súčasnosti prednáša predmet *stavebná mechanika* v prvom stupni štúdia a predmety *analýza stavebných konštrukcií*, *interakcia konštrukcií s podložími*, *statická analýza výškových stavieb*. Jeho vedecká práca sa orientuje na modelovanie interakcie stavebných konštrukcií s podložími. V rokoch 1990 až 1998 spolupracoval na úlohách, ktoré sa týkali posudzovania stavebných objektov slovenských jadrových elektrární vzhľadom na seizmické účinky. V súčasnosti je riešiteľom výskumnej úlohy VEGA na tému „Numerická analýza základových konštrukcií pri rôznych základových pomeroch“. V rámci početných expertíz riešil problémy statiky a dynamiky priemyselných konštrukcií (jadrové elektrárne, Chemické závody Nováky, Slovnaft Bratislava) i občianskej vybavenosti. Je autorom jednej monografie a spoluautorom vysokoškolskej učebnice a 4 skriptov.



Prof. RNDr. Martin Knor, PhD.

Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Študijný odbor aplikovaná matematika
Stavebná fakulta

Na Katedru matematiky nastúpil v roku 1991 a odvtedy prešiel všetkými formami pedagogickej činnosti. V súčasnosti prednáša predmety *matematika pre architektov*, *algebraické štruktúry a matematická logika*, *teória grafov a jej aplikácie*, *lineárna a nelineárna optimalizácia* a *Descriptive geometry* pre zahraničných študentov. Jeho bohatú pedagogickú činnosť dokumentuje 1 monografia, 2 učebnice a 8 učebných textov. Vo vedeckej činnosti dosiahol rad významných úspechov. Ťažiskom jeho prác je výskum integrovaných hranových grafov a výskum vnáraní diskretných štruktúr do plôch. V roku 1994 so súborom svojich prác obsadil druhé miesto v Súťaži mladých matematikov JSMF. Bol zástupcom vedúceho riešiteľa 6 výskumných projektov VEGA a APVV a ďalšie dva rieši v súčasnosti. Za slovenskú stranu bol vedúcim medzinárodného výskumného projektu z diskretnéj matematiky, ktorý bol financovaný britskou súkromnou nadáciou The Leverhulme Trust. Publikoval 36 pôvodných prác v zahraničných vedeckých časopisoch a 9 v domácich vedeckých časopisoch, 1 článok v zborníku v zahraničí a 8 článkov v domácich zborníkoch. Jeho práce dosiahli 85 zahraničných a 13 domácich citácií.



Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.

Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

Študijný odbor anorganická chémia

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Výsledky jeho dlhoročnej pedagogickej činnosti na oddelení anorganickej chémie sú bohaté. Prednáša a vedie semináre z predmetu *spektrálne metódy v chémii* a tiež predmet *anorganická chémia II*. Mal významný podiel na vydaní štyroch celoštátnych vysokoškolských učebníc zaoberajúcich sa použitím spektrálnych metód v chémii a bol spoluautorom učebnice *Anorganická chémia* v ktorej vypracoval kapitoly týkajúce sa koordinačných zlúčenín ako aj zlúčenín prechodných prvkov. Za dielo *Aplikovaná molekulová spektroskopia* získal od Literárneho fondu *prémium za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2008*. Nosnou témou jeho vedeckovýskumnej činnosti je štúdium štruktúry, vlastností a praktickej aplikácie komplexov prechodných prvkov (najmä medi) predovšetkým na báze karboxylových kyselín v súvislosti s ich využitím ako nesteroidných antiflogistik. Výsledky jeho vedeckovýskumnej činnosti dokumentujú práce v svetových vedeckých časopisoch (45 v CC) a vyše 170 SCI citácií. Je spoluautorom kapitoly v monografii *Advances in Chemistry Research (Nova)* a tiež vedeckej monografie *Structures, Physico-chemical Properties and Biological Activities of Copper(II) Pyridinecarboxylates*. Získané vedecké poznatky využíva pri organizácii vo vedeckom svete uznávaných medzinárodných konferencií z oblasti anorganickej a bioanorganickej chémie, ktoré sa konajú každé dva roky v Smoleniciach.



prof. Ing. Peter Šolek, PhD.

Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky

Študijný odbor mechatronika

Strojnícka fakulta

Pedagogike sa venuje od roku 1980. Prednáša predmety *technická mechanika II*, *systémové modely v mechatronike*, *analytická mechanika*, *kmitanie mechanických sústav*, *mechanika kompozitných materiálov* a *riadené kmitanie mechanických sústav*. Významne sa zapojil do rekonštrukcie predmetov študijného odboru, do prípravy študijných programov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ako aj do tvorby akreditačného spisu Strojníckej fakulty za študijné programy *aplikovaná mechanika* a *mechatronika*. Vo výskumnej oblasti sa zameriava na potlačanie kmitania mechanických sústav a optimálneho umiestnenia snímačov a akčných členov na mechanických sústavách pri zachovaní podmienok riaditeľnosti a pozorovateľnosti. Je autorom monografie z oblasti skúmania viazaných mechanických, tepelných, elektrických a magnetických vlastností smart materiálov. Je spoluautorom 14 karentovaných publikácií z tejto oblasti a jeho práce boli citované v 41 zahraničných karentovaných časopisoch. V súčasnosti je spoluriešiteľom medzinárodného projektu EU – USA ATLANTIS s účasťou dvoch amerických a dvoch európskych univerzít. Je spoluautorom 38 inžinierskych a technických diel. Je predsedom národného komitétu pre IFToMM.



Prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

Katedra kovových a drevených konštrukcií

Študijný odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Stavebná fakulta

Ako pedagóg pôsobí 30 rokov. Prednáša na študijnom odbore vodné hospodárstvo a vodné stavby predmet kovové a drevené konštrukcie a na študijnom odbore architektúra a pozemné stavby predmety ocelové a drevené nosné prvky a ocelové nosné konštrukcie. Vydal 1 skriptum samostatne a 7 skript v spoluautorstve. Je spoluautorom monografie, ktorá vyšla v slovenskom vydaní a neskôr i v zahraničnom vydavateľstve Spon Press, Taylor and Francis Group London. Vydanie v anglickom jazyku získalo cenu za odbornú literatúru za rok 2005 v kategórii prírodné a technické vedy udeľovanú Literárnym fondom. Do vedeckovýskumnej práce sa zapojil už počas štúdia. Bol spoluriešiteľom 20 oponovaných vedeckovýskumných úloh. V súčasnosti je zodpovedným riešiteľom výskumno-vývojovej úlohy: *Analýza skutočného pôsobenia potrubných vedení v územiach ohrozených zosuvmi pôdy*. Publikoval 124 odborných a vedeckých článkov, z toho 45 bolo uverejnených v zahraničí. Je spoluautorom resp. autorom 97 projektov inžinierskych diel doma a 7 v zahraničí. Ako člen kolektívu dostal v roku 1994 II. cenu v súťaži o najlepšiu ocelovú konštrukciu. Je autorom resp. spoluautorom 253 expertíz a posudkov.



Noví docenti

Dňa 12. 7. 2010 sa v zasadacej sieni Rektorátu STU konal slávnostný akt vymenovania nových docentov a predstavovania novovymenovaných profesorov vedeniu univerzity. Novým profesorom rektor prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc. odovzdal blahoprajné listy.

Rektor Vladimír Báleš zároveň vymenoval piatich docentov a odovzdal im vymenovací dekréty:

- **doc. Ing. Vratislav Bednařík, PhD.**

docent v odbore chemické technológie z Fakulty technologické UTB Zlín, habilitoval na FCHPT STU,

- **doc. RNDr. Zuzana Krivá, PhD.**

docentka v odbore aplikovaná matematika zo SvF STU,

- **doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.**

docent v odbore aplikovaná mechanika zo Sjf STU,

- **doc. Ing. Miroslava Nemčeková, PhD.**

docentka v odbore časti a mechanizmy strojov zo Sjf STU,

- **doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.**

docentka v odbore vodné hospodárstvo zo SvF STU.

Daniela Hadeková

tajomníčka VR STU

Foto: **Peter Gabovič**

Letná akadémia

Smart buildings

– planning for the future (12. – 23. 7. 2010)

Za účelom rozšírenia si vedomostí v oblasti nových technológií a ekologického plánovania do budúcnosti sme sa my, študenti vysokých technických škôl, zúčastnili Summer Academy (letnej akadémie). Prvý ročník letnej akadémie sa konal na TU Wien, ktorá zároveň iniciovala tento vzdelávací program v snahe zlepšiť vzťahy medzi jednotlivými univerzitami a ich fakultami. Napriek prázdninovému času prišli okrem nás aj študenti z technických univerzít z Prahy, Budapešti a Viedne.

Letná akadémia prebiehala počas dvoch posledných júlových týždňov a bola rozdelená do dvoch častí – teoretickej a praktickej. V prvom týždni sa konali prednášky s rôznou tematikou, ako napríklad: ekonomické riešenie energeticky úsporných návrhov, využitie obnoviteľných zdrojov energie, urbanistické plánovanie, biomimetika v architektúre, ekologické stavby, či nové technológie v riadení inteligentných budov. Vysoká kvalita prednášaných tém bola zabezpečená odborníkmi a profesormi z hosťovskej univerzity. Týždeň prednášok bol obohatený o exkurziu v univerzitnom laboratóriu, kde sme si mohli sami vyskúšať výrobu nepálených tehál a následne ich fyzikálne vlastnosti.

Ďalším zaujímavým programom, najmä pre zahraničných študentov, bol celodenný výlet do Bratislavy. Pod vedením Slovenskej technickej univerzity sme navštívili Centrum excelentnosti na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, kde nám bolo predstavené laboratórium na biomasu. V poobed-

ňajších hodinách sme navštívili prvý demonštračný nízkoenergetický inteligentný dom v Horskom Parku a administratívne centrum v Petržalke. Pri oboch exkurziách nám vysvetlili technické a ekonomické riešenia týchto stavieb.

Po teoretickej a vzdelávacej časti sme začali pracovať na našom projekte. Dostali sme úlohu vyriešiť dočasné využitie stavebného pozemku v určenej lokalite Viedne (Flughafen Aspern). Základným cieľom bolo využitie obnoviteľných zdrojov energie, ekologické a ekonomicky nenáročné riešenie. Projekt sme riešili v skupinách tvorených študentmi rôznych odborov. Výsledky našich prác sme prezentovali v posledný deň letnej akadémie. Tento pobyt vo Viedni nám okrem obohatenia našich odborných vedomostí priniesol aj veľa príjemných zážitkov a nových priateľstiev, resp. potenciálne profesijné kontakty.

Týmto by sme sa chceli poďakovať organizátorom z TU Wien. Špeciálna vďaka patrí prorektorovi Hansovi Kaiserovi a Ass. Prof. Stieldorf, ktorá nás sprevádzala počas celého pobytu. V neposlednom rade patrí naša vďaka aj STU, prorektorovi prof. Dušanovi Petrášovi a Mgr. Tatiane Žemberyovej za poskytnutú možnosť zúčastniť sa tak výnimočne zaujímavého medzinárodného projektu. Dúfame, že takáto možnosť sa naskytne aj ďalším študentom v nasledujúcich ročníkoch a letná akadémia sa stane tradíciou.

Martina Kalusová, Andrea Kocianová

Foto: **Martina Kalusová, Andrea Kocianová, Peter Gabovič**



Slovenskí študenti.



Na návšteve nízkoenergetického inteligentného domu v Horskom parku.



Exkurzia v Centre excelentnosti na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie.



Tímová práca.



V laboratóriu TU Wien.



Vo voľnom čase.

Dunajský vedomostný klaster – podpísanie zakladacej listiny

Požiadavky dunajského regiónu by malo v budúcnosti pomôcť formulovať záujmové združenie s názvom Dunajský vedomostný klaster, ktorého zakladacia listina bola slávnostne podpísaná 30. júla 2010 v priestoroch Primaciálneho paláca v Bratislave. Ide o dobrovoľné združenie právnických osôb, zriadené na partnerskom princípe, nezávislé na politických stranách. Jeho založenie nadväzuje na podpísanie Memoranda o porozumení a spolupráci zo 14. apríla 2010.

Dunajský vedomostný klaster tvoria partneri z troch rôznych sektorov:

- akademicko-duchovného sektora: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Univerzita Komenského v Bratislave, Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
- verejného sektora: Mesto Nové Zámky, Mesto Komárno
- privátneho, neverejného a podnikateľského, sektora: Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Bratislavská vodárenská spoločnosť a. s., IBM Slovensko, spol. s r.o., SOITRON a. s., Business Improvement s. r. o., KPMG Slovensko spol. s r. o., D/L/M spol. s r.o.

„Dunajský vedomostný klaster je zameraný na indikáciu a presadzovanie potrieb regiónov najmä v nadväznosti rieku Dunaj. Ide predovšetkým o oblasť ochrany podzemných vôd, dopravné prepojenia a tiež o využívanie nových poznatkov v prospech hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónu, v prospech občanov. Klaster má formulovať odborné stanoviská v záujme Slovenskej republiky tak, aby príslušné národné authority mali dostatok vecných argumentov na presadzovanie štátnych záujmov Slovenskej republiky a jej občanov voči iným zahraničným záujmom,“ povedal vo svojom príhovore rektor STU Vladimír Bálež.

Dunajský vedomostný klaster je otvorený aj pre nových členov zo všetkých troch sektorov, ktoré majú sídlo alebo pôsobia na území Dunajského regiónu. Záujem o vstup a spoluprácu už deklarovali nielen inštitúcie zo Slovenska, ale aj z Českej republiky, Nemecka, Rakúska, Maďarska, Poľska, Bulharska, Rumunska, Chorvátska, Bosny a Hercegoviny, Srbska a Macedónska.

Iva Šajbidorová, foto: autorka



Zakladaciu listinu podpísali zástupcovia všetkých partnerských organizácií, za STU rektor V. Bálež.

Otvorenie telekonferenčného centra na STU

V čase búrlivého rozmachu informačných a komunikačných technológií osobný kontakt stále viac nahrádza elektronická komunikácia. Bez ohľadu na psychologickú stránku vecí, tento spôsob podstatne uľahčuje výmenu informácií a zefektívňuje prácu. Videokonferencie a teleprezentácie sa stávajú bežnou súčasťou komunikačnej stratégie nielen veľkých firiem, ale aj univerzít a výskumných pracovísk. Dňa 28. júna svetový líder v oblasti sieťových riešení, firma CISCO, v budove Rektorátu Slovenskej technickej univerzity odovzdala do užívania telekonferenčné centrum. Milej slávnosti sa zúčastnilo vedenie univerzity, vedenie firmy Cisco a pozvaní hostia, aby si v praxi overili skúšobné on-line spojenie s Materiálovotechnologickou fakultou v Trnave.



Prestrihnutie symbolickej „drôtenej“ pásky uviedlo novovybudované centrum do prevádzky.



Ing. K. Chovanec nadvíazal skúšobné spojenie s MTF v Trnave.

Inštalované zariadenie je vhodné na komunikáciu prostredníctvom telemostov a videoprezentácií, pričom je použitá najmodernejšia technológia prenosu obrazu v HD kvalite a širokopásmového priestorového zvuku. Systém pracuje s vysokými prenosovými rýchlosťami, čo umožňuje on-line spojenie vo vynikajúcej kvalite. Súčasťou dodávky sú aj mnohé interaktívne prvky, ktoré zjednodušujú výmenu informácií. Skúšobné spojenie s Materiálovotechnologickou fakultou v Trnave dokumentovalo veľké možnosti využitia celého systému nielen pri riadení, ale perspektívne aj v pedagogickom procese.

Iva Šajbidorová

Foto: Peter Gabovič

Odhalenie pamätnej tabule M. R. Štefánika

V júli tohto roka sme si pripomenuli okrúhle 130. výročie narodenia významnej osobnosti v dejinách nášho národa Milana Rastislava Štefánika. Bol štátnikom, generálom, ale i astronómom a priekopníkom vedy. Pamätná tabuľa, ktorú pri tejto príležitosti vytvoril akad. sochár Milan Lukáč, pedagóg Slovenskej technickej univerzity, a 17. augusta 2010 ju slávnostne osadil vo foyer budovy spoločnosti Datalan, a. s., vytvára symbolický most medzi kultúrou a vedou.

Iva Šajbidorová

foto: autorka



Autor diela doc. akad. sochár Milan Lukáč získal za svoju tvorbu mnohé ocenenia doma aj v zahraničí. Vedenie STU na slávnostnom podujatí zastupoval prorektor František Janíček (vľavo).

Budova na Trnávke získa novú energetickú platformu

Energetické technológie využívajúce obnoviteľné zdroje energie získajú nový domov v areáli STU na Trnávke. Objekt je známy pod názvom Laboratórium vysokého napätia (LVN), využíva ho najmä Katedra elektroenergetiky a Katedra elektrotechnológie FEI. Peniaze na rekonštrukciu budovy LVN, časti jeho vybavenia a pripojenie na modernú energetickú platformu plynú najmä z projektov podporovaných z fondov EÚ.

Dňa 10. augusta 2010 sa na jednotlivých projektoch štrukturálnych fondov konal kontrolný deň za prítomnosti všetkých zodpovedných pracovníkov. Kontrolný deň viedol prof. Ing. František Janíček, PhD., ktorý je gestorom viacerých projektov zameraných na nové energetické technológie. Potešiteľné je, že pod jeho vedením pracuje viacero doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sa energetickým zdrojom venujú profesijne.

Dodávateľské firmy, ktoré vyhrali súťaž, dodajú do areálu LVN bioplynovú stanicu so suchou fermentáciou, dve kogeneračné jednotky a zrekonštruujú druhé nadzemné podlažie v hlavnej budove LVN.

Investície prevažne z peňazí Európskej únie zmodernizujú časť budovy a umožnia výskum a výučbu na FEI v oblasti obnoviteľných zdrojov energie (OZE). Vykurovať a klimatizovať budovu budú dve kogeneračné

jednotky s výkonom 40kW a 20kW elektrického výkonu. Vybuduje sa moderná energetická platforma, ktorá umožní dodávku tepla a chladu pre budovu s celkovým výkonom asi 100 kW, zároveň sa na ňu pripojí zdroj plynu z bioplynovej stanice.

Rekonštrukciu časti budovy a vybudovanie energetickej platformy podporí Európsky fond regionálneho rozvoja prostredníctvom Národného centra pre výskum a aplikácie OZE sumou 374 tisíc eur. Použijú sa zdroje z aktivity 2.4 – Pripojiteľnosť OZE do Elektrizačnej sústavy SR, ako aj zdroje z aktivity 3.1 – Dobudovanie a modernizácia IKT štruktúry centra.

Energetická platforma znamená dodanie týchto technologických celkov: dve kogeneračné jednotky, tepelné čerpadlo a absorbnú chladiacu jednotku. Súčasťou projektu bude aj nákup klimatizovanej komory pre materiálový výskum a nákup ďalšieho technického a softvérového vybavenia zameraného na výskum v energetike.

Samotné Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie získa v zrekonštruovanej budove v Trnávke kvalitné sídlo. Rekonštruovaná bude aj poslucháreň a ďalšie miestnosti. Na kontrolnom dni projektu sa konštatovalo, že rekonštrukcia budovy vrátane nového vykurovania a chladenia musí byť dokončená do konca roka 2010.

Projekty podporia bioplynovú stanicu a fotovoltaickú elektrárň

Obnoviteľné zdroje energie v Trnávke budú reprezentovať dve technológie: výroba bioplynu a malá experimentálna fotovoltaická elektrárň.

Bioplynová stanica bude postavená na betónovej ploche pred budovou LVN. Pôjde o kontajnerový fermentor využívajúci suchú fermentáciu biomasy. Fermentor sa bude kŕmiť zelenou hmotou rôzneho pôvodu. Počíta sa s trávou pokosenou na území mesta, ale aj s cielene pestovanou biomasou na poľnohospodárskej pôde. Bioplynová stanica bude financovaná z projektu Transfer technológií v Bratislavskom samosprávnom kraji – prioritná os 4.2. Prevádzka bioplynovej stanice má slúžiť na výskum OZE a výučbu. „Cieľom výskumu bude preveriť energetickú výťažnosť biomasy rôzneho pôvodu na výrobu bioplynu, pričom bude možné meniť parametre procesu ako vlhkosť, pH, teplotu“, informoval Ing. Marek Pípa, PhD., z Katedry elektroenergetiky FEI.

Bioplynová stanica vhodne doplní energetickú platformu teplo – chlad pre budovu, keďže sa počíta so spaľovaním vyrobeného bioplynu v kogeneračnej jednotke s výkonom 20 kW.

Podľa Ing. Pípu v budúcnosti plánujú namontovať ďalšiu experimentálnu kogeneračnú jednotku, kde zdrojom plynu bude pyrolyzný reaktor na drevené pelety. Získaný plyn bude poháňať Stirlingov motor.

Výskum v Národnom centre OZE chcú v budúcnosti zamerať aj na čistenie a úpravu bioplynu s cieľom dosiahnuť také parametre (najmä obsah metánu) aby sa mohol dodávať do distribučnej plynárenskej siete. Vývoj zariadení na čistenie plynu vo svete nie je ukončený, hľadajú sa lacnejšie technológie napr. membránové filtre s tetflónovými fóliami, ktoré by mohli nahradiť drahšie vymrazovacie technológie.

Fotovoltaická elektrárň pozostávajúca z viacerých segmentov, bude umiestnená na streche budovy LVN. Cieľom jej inštalácie bude porovnávať v prevádzke rôzne technológie fotočlánkov: mikrokryštalická kremíková, polykryštalická kremíková, amorfná kremíková a z materiálu kadmium – telur. Každý segment bude mať svoj striedač, ktorý bude dodávať elektrinu do elektrickej siete budovy. Zo striedača pôjdu monitorovacie signály o okamžitom výkone segmentu a o ďalších parametroch do PC. Táto fotovoltaická elektrárň v cene 42 tisíc eur je financovaná zo zdrojov prvej etapy projektu Národné centrum OZE.



Budova v Trnávke sa stavala v rokoch 1964 – 1968. Využíva ju Katedra elektroenergetiky a Katedra elektrotechnológie FEI na pedagogickú činnosť a výskum zameraný na zvyšovanie spoľahlivosti elektroenergetických zariadení najmä diagnostikou vysokonapäťovej izolácie.

Ukazuje sa, že v tzv. prechodnom ročnom období jar – jeseň budú vznikať prebytky tepla, a vtedy by sa teplo z bioplynovej stanice mohlo využiť vo vedľajšej budove Stavebnej fakulty STU, kde sú umiestnené centrálné laboratóriá fakulty. Budovu pred časom Stavebná fakulta zrekonštruovala a vybavila plynovou kotolňou. Predtým boli tepelné systémy oboch budov STU prepojené. „Som za to, aby sa vykurovacie systémy budov opäť prepojili,“ povedal prof. Ing. Anton Puškár, PhD., vedúci Katedry konštrukcií pozemných stavieb a dodal: „Ideálne by bolo, aby objekty STU na Trnávke získavali teplo z obnoviteľných zdrojov, lebo vykurovanie zemným plynom je drahé.“ Článok vznikol vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie ITMS 26240120028, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Juraj Vechter, SĽ STU



Takto si vyskúšal bezbariérový prístup na SvF STU zrakovo postihnutý redaktor.



Slávnostné prestrihnutie pásky dáva nádej všetkým imobilným, ktorí navštívia SvF STU.



Prorektor D. Petráš v rozhovore pre SRO vysoko vyzdvihol stavebné riešenie, a tým aj zlepšenie prístupu imobilných na akademickú pôdu.

S v F Otvorenie bezbariérového prístupu do budovy Stavebnej fakulty

Dňa 13. júla 2010 sa konalo slávnostné otvorenie bezbariérového prístupu do budovy Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

Za účasti prorektora prof. Petráša zastupujúceho rektora STU, dekana SvF

prof. Kopáčika, prodekana pre rozvoj fakulty prof. Sokola, hlavného dodávateľa stavby Ing. Novosedlíka, hlavného projektanta Ing. Kolomyho i ostatných projektantov, sponzorov, v neposlednom rade i otca imobilného študenta Mar-

tina Lintnera (študent 3. ročníka MPM, neprítomný kvôli liečeniu v Kováčovej), ako i ďalších vzácných hostí – boli symbolicky prestrihnutím pásky otvorené zrekonštruované priestory foyer Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

Do dnešných priestorov na Ulici I. Karvaša, Radlinského ulici a Nám. slobody sa Stavebná fakulta STU presťahovala v roku 1974. Pri riešení stavebného komplexu sa vtedy ešte neuvažovalo s bezbariérovým prístupom do budovy ani s bezbariérovým pohybom v nej. Po príprave projektového riešenia a výbere dodávateľa prostredníctvom verejného obstarávania vedenie Stavebnej fakulty tohto roku pristúpilo k rekonštrukcii budovy s komplex-

ným bezbariérovým riešením pohybu po fakulte. Toto riešenie zahŕňa rekonštrukciu jedného starého a vybudovanie nového výťahu, dve nové sociálne zariadenia pre telesne postihnutých, nové lávky zjednodušujúce pohyb po fakulte a vonkajšiu prístupovú rampu, resp. dve ďalšie jednoduché rampy spájajúce bloky B a C.

Finančne náročný projekt bezbariérového prístupu do budovy Stavebnej fakulty STU sa

realizoval za nešťátne, mimodotčné zdroje. Záverom možno iba dodať, že takto excelentne manažovaný projekt pod „rukou“ dekana SvF STU v čase finančnej krízy si právom zaslúžil pozornosť prítomných médií, resp. širokej verejnosti.

Valéria Kocianová, Sjf STU

Foto: Valéria Kocianová

FCHPT Chemický jarmok – súčasťou Dňa otvorených dverí na FCHPT

Dňa 26. 5. 2010 sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie uskutočnila netradičná akcia pre stredoškóľakov. Podujatie sa konalo pod záštitou vedenia fakulty a Akademického senátu FCHPT a v rámci projektov APVV LPP-0230-09, KEGA 3/6285/08. Program akcie bol rozdelený na tri časti. Úvod bol venovaný predstaveniu a možnostiam vysokoškolského štúdia na FCHPT. Úvodného slova sa zhostili dekan fakulty prof. Bakoš a prodekan fakulty prof. Šajbidor postupne vo dvoch veľkých prednáškových miestnostiach približne so 150 účastníkmi akcie. Moderátori podujatia prof. Híveš a doc. Lukeš predstavili FCHPT ako najlepšiu technickú fakultu na Slovensku



Stredoškóľskí študenti s radosťou privítali možnosť osobne si pokusy skúsiť, ohmatať či ovoňať.



(výsledky agentúry ARRA) vo vede i vzdelávaní. FCHPT nepozná nezamestnaných absolventov, všetci sú veľmi žiadaní na trhu práce nielen na Slovensku, ale kdekoľvek v Európe.

Po krátkej prestávke a presune študentov do vybraných prednáškových miestností sa uskutočnili hodinové tematické prednášky s pútavými demonštráciami a video-prezentáciami na témy:

Materiály budúcnosti (doc. Galusek), Molekuly prírody (doc. Szolcsányi), Rádioaktivita okolo nás (doc. Holá), Biotechnológia mení svet (prof. Šajbidor). V tejto časti boli účastníkom Dňa otvorených dverí 2010 zrozumiteľnou formou prezentované rôzne aktuálne témy súčasného výskumu na FCHPT.

Pozornosť stredoškóľakov upútal aj atraktívny chemický jarmok, na ktorom

bolo pripravených 21 stánkov s rôznymi pokusmi. Každý „experimentátor“ si mohol skúsiť, ohmatať, pozrieť a ovoňať „produkty“ pripravené učiteľmi a doktorandmi FCHPT – výsledky nášho základného, ale i aplikovateľného výskumu. Ako vyplynulo z vyplnených anketových lístkov, medzi najpútavejšie ponuky sa zaradili Faraónov had; Odmerajte si rádioaktivitu; Neviditeľný atrament; Vône z Madagaskaru; Kreslíme elektric-

kým prúdom; Farby putujúce po papieri, *In english please*. Samozrejme, ani ostatné stánky nezívali prázdnotou, stačí sa pozrieť na fotografie z akcie. Chémia je zážitková veda, ktorú si každý účastník mohol osobne skúsiť. Naším záujmom bolo, aby študenti uvedeným javom aj porozumeli, preto sme zorganizovali vedomostnú súťaž z toho, čo

videli a zažili. Vyplnením súťažného lístka s otázkami k predvádzaným témam sa študenti zapojili do súťaže, ktorá bola na záver akcie vyhodnotená. Zo 103 odovzdaných lístkov bolo 91 lístkov so správnymi odpoveďami zaradených do žrebovania. Vylosovali sme 29 odmenených, pričom ceny pre študentov boli viac než atraktívne.

Deň otvorených dverí a chemický jarmok 2010 sa mimoriadne vydarili. Pozitívny ohlas zo strany stredoškolských študentov, ale aj sprevádzajúcich stredoškolských pedagógov nás uistil, že o sa rok opäť stretne.

Vladimír Lukeš, FCHPT STU

Foto: Miloš Kobliška

ÚM Celosvetový kongres o podnikaní mladých v Dubaji

V dňoch 9. – 11. marca 2010 sa na Higher Colleges of Technology v Dubaji konal 2. Globálny kongres podnikateľstva (Global Entrepreneurship Congress), na ktorom sa stretli hostitelia podujatí Globálneho týždňa podnikateľstva (Global Entrepreneurship Week) – GTP 2009 z viac ako 70 štátov sveta. Slovensko bolo na kongrese zastúpené Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, ktorá organizovala GTP 2009. Hostitelia sa radili o tom, ako cez zameranie podujatí tretieho GTP v roku 2010 urobiť podnikanie ešte inšpirujúcejšie a zaujímavejšie pre mladých a začínajúcich podnikateľov na celom svete napriek finančným, legislatívnym a iným prekážkam, ktoré pritom musia prekonávať.

Globálny kongres podnikateľstva zorganizovala americká Kauffmannova nadácia so sídlom v Kansas City. Jej víziou je „podporovať societu ekonomicky nezávislých jednotlivcov, ktorí ako angažovaní občania prispievajú k zlepšovaniu svojich komunít,“ a za týmto účelom svojimi grantmi a aktivitami podporuje už od 1960-tych rokov podnikateľské vzdelávanie mladých ľudí v USA. Od roku 2008 spolu s britskou organizáciou na podporu podnikateľstva mladých – Enterprise UK (predtým Make Your Mark), organizujú v novembri v celosvetovom meradle Globálny týždeň podnikania (GTP) ako reťaz podujatí na podporu podnikania, organizovaných z iniciatívy hostiteľov GTP v jednotlivých štátoch sveta. Cez internetovú stránku GEW a internetové stránky hostiteľských organizácií je zabezpečená vzájomná komunikácia účastníkov týchto podujatí. V roku 2009 bola globálnym sponzorom podujatí GTP burza NYSE Euronext a podporili ich ďalší globálni partneri: britské ministerstvo pre podni-



kanie, inovácie a zručnosti a medzinárodné organizácie AIESEC, DECA, Endeavour, Entrepreneurs' Organization, Junior Achievement, Enterprise Forum, NFTE, Technoserve, TIE, YES a YBI.

Globálny týždeň podnikateľstva spája mladých ľudí cez lokálne, celoštátne a globálne podujatia, prebúdzá v nich záujem o podnikanie, pomáha objaviť ich potenciál začínajúcich podnikateľov a inovátorov. Študenti, učitelia, podnikatelia, vedúce osobnosti podnikateľského života a neziskových organizácií, vládni úradníci a mnohí ďalší sa zúčastňujú na rade aktivít, buď on-line cez internet alebo osobne, aby využili energiu siete spoločenských kontaktov a komunikácie na prepojenie ľudí, ktorí chcú byť a sú aktívni vo svojich lokálnych a globálnych komunitách a tiež, aby vzdali hold podnikateľstvu – motoru ekonomického rastu vo svete.





Ciele Globálneho týždňa podnikateľstva sú:

Inšpirovať: zaviesť pojem podnikateľského správania sa do myslenia čo najväčšieho počtu mladých ľudí do veku 30 rokov, ktorí by za iných okolností sotva uvažovali o takejto svojej životnej dráhe.

Spájať: vytvoriť sieť mladých ľudí bez ohľadu na hranice štátov, ktorých globálne spája záujem a úsilie hľadať a nachádzať nové idey na križovatkách rôznych kultúr a vedných disciplín.

Radiť: získať prehľad o aktívnych a inšpirovaných podnikateľoch vo svete, ktorí by mohli a chceli kaučovať a radiť novej generácii podnikateľských talentov pri uskutočňovaní svojich podnikateľských snov.

Angažovať: informovať lídrov verejnej mienky a tvorcov politík, že podnikateľstvo je ústrednou vecou pre ekonomické zdravie a kultúru štátu a poskytnúť občanom rôznych štátov príležitosť navzájom sa od seba učiť o politikách a praxi podnikania.

Na Slovensku je už od roku 2008 hosťiteľom podujatí GTP Ústav manažmentu Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Na príprave podujatí GTP 2008 úzko spolupracoval so Slovak British Business Council, organizoval podujatia GTP v novembri 2009 sám v spolupráci s Národnou agentúrou na podporu malého a stredného podnikania, Združením podnikateľov

Slovenska, Klubom mladých podnikateľov, Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou a Junior Achievement Slovensko. Na znak uznania za výsledky v podpore podnikania a podnikavosti, ktoré STU dosiahla svojou aktívnou účasťou v Globálnom týždni podnikateľstva 2009 bol na Globálnom kongrese podnikateľstva Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udelený diplom, ktorý prevzal doc. Ing. Marián Zajko, PhD.

Marián Zajko

ÚM STU

FA MobEx – putovná výstava o urbanizme, krajnotvorbe, územnom plánovaní a GIS

Mobile Exhibition of Urbanism, Landscape Design, Land-Use Planning and GIS

Projekt MobEx formou putovnej výstavy po krajinách Vyšehradská štvorky predstavuje rôzne prístupy k riešeniu urbánnych a krajinných štruktúr v týchto štátoch. Cieľom projektu bolo vytvorenie priestoru pre vzájomnú výmenu skúseností, poznatkov a jednotlivých prístupov k tvorbe medzi študentmi, odborníkmi a verejnosťou v rámci krajín V4. Zároveň sa vytvoril priestor pre prezentáciu súčasných prístupov k tvorbe a realizácii územnoplánovacích podkladov a dokumentácie od zonálnych až po regionálne štruktúry, čím chce projekt zvýšiť informovanosť laickej a odbornej verejnosti, ktorá si môže proces územného plánovania porovnať v rámci krajín V4. MobEx ďalej predstavuje nové trendy prezentácie územnoplánovacích podkladov, dokumentácie, ale aj navrhovanie konkrétnych projektov prostredníctvom geografických informačných systémov.

Ochotu a chuť venovať sa tejto problematike na medzinárodnej úrovni prejavili inštitúcie zo všetkých krajín Vyšehradskej štvorky. Koordinátorom projektu je Fakulta architektúry STU v Bratislave s garantom Ing. arch.



Výstava v Bitove – digitálna prezentácia problematiky riešeného územia Podhorského pásu v Bratislave – Novom Meste ako súčasť projektu MobEx, so sprievodným slovom koordinátora projektu Ing. arch. Juraja Furdíka, PhD.



Pred oficiálnym otvorením výstavy v Primaciálnom paláci v Bratislave, záujem účastníkov o prezentované práce.



Prezentácia Ing. arch. Juraja Furdíka, PhD.: Stav spracovania a prezentácie ÚPD na Slovensku.



Oficiálne otvorenie výstavy v priestoroch Mendelovej univerzity v Brne.



Výstava v priestoroch Korvínovej univerzity v Budapešti – pohyb po výstavnej sále a voľná diskusia k danej problematike.

Jurajom Furdíkom, PhD., partnerom projektu z Poľska je Fakulta architektúry Technickej univerzity v Krakove, Maďarsko reprezentuje Magyar Urbanisztikai Tudásközpont v Budapešti a partnerov z Českej republiky predstavujú Česká asociace pro geoinformace v Prahe a Provozně ekonomická fakulta Mendelovej univerzity v Brne.

Polročná realizácia projektu MobEx začala 1. marca 2010 s finančnou podporou International Visegrad Fund. Riešitelia projektu pripravili v priebehu marca a apríla 44 posterov, ktoré boli od začiatku mája do začiatku júla postupne vystavené v Bratislave (Primaciálnom paláci), Brne, Bítove, Krakove a na záver v Budapešti, kde oficiálnemu otvoreniu výstavy predchádzal spoločný workshop GIS and Spatial Planning in the Visegrad Countries, na ktorom riešitelia prezentovali stav územného plánovania v krajinách V4, zhrnuli jednotlivé závery celého projektu a podporili myšlienku vzájomnej spolupráce v rámci krajín V4 do budúcnosti.



Výstava v priestoroch Technickej univerzity v Krakove. Výprava z Bratislavy – spoločné foto.

Fakulta architektúry STU sústredila tvorbu svojich posterov na problematiku Podhorského pásu v Bratislave – Novom Meste, pričom študenti riešili danú lokalitu na poli urbanizmu, architektúry a výtvarného diela v krajine.

Momentálne (júl – august 2010) prebieha príprava digitálneho katalógu celého projektu MobEx s ISBN spolu s prípravou a záverečnou sumarizáciou jednotlivých výstupov projektu.

Ešte pred ukončením celého projektu si môžeme dovoliť konštatovať, že projekt bol úspešný, študentom a odborníkom dal možnosť porovnať výsledky svojej práce s výsledkami prác svojich kolegov z ostatných

krajín V4 a vymeniť si navzájom nadobudnuté poznatky a skúsenosti v danej problematike na výstavách doma i v zahraničí. Zároveň, vďaka celému projektu získali jeho riešitelia množstvo nových kontaktov a prejavili ochotu podieľať sa aj v budúcnosti na spoločných projektoch v rámci V4, ktoré by ideu projektu MobEx prehľbovali a zároveň pomáhali sprístupňovať problematiku urbanizmu, krajinytvorby, územného plánovania a GIS širokej laickej a odbornej verejnosti. Viac informácií nájdete na: <http://a-atc.sk/MobEx>

Juraj Furdík, Rostislav Ondruš
FA STU

Miniaturizácia v nano podobe napreduje

Členovia Alumni klubu STU, ale aj priatelia klubu z mimouniverzitného prostredia, zaujímaví sa o najnovšie novinky v technológiách, si na júlovom stretnutí prišli na svoje. Doma i v zahraničí známa významná vedecká, pedagogická i manažérska osobnosť – prof. Ing. Štefan Luby, DrSc., (donedávna predseda SAV), pôsobiaci na Fyzikálnom ústave SAV, nám priblížil jeden z najmladších, veľmi perspektívnych vedných odborov – nanovedu a s ňou spojené nanotechnológie. Je to interdisciplinárny vedný odbor, do ktorého ekonomicky silné štáty vkladajú obrovské finančné zdroje.

Náš hosť najprv v krátkom historickom exkurze objasnil, že nanotechnológie sú produktom evolúcie od mikro k nano. Čiže prienik do ešte menšieho sveta častí ako sú mikročastice. Pracuje sa so štruktúrami v nanometroch. Zjednodušene: 1 nanometer predstavuje niekoľko atómov. Ich precíznym poskladaním vieme vytvoriť také materiály, ktoré budú svojimi vlastnosťami presne vyhovovať našim požiadavkám a potrebám. O tom, že ide o fenomenálny objav svedčí aj udelenie viacerých Nobelových cien za zaznamenané výskumné výsledky. Zrod nanotech-



nológií sa pripisuje svetoznámemu fyzikovi Richardovi Feynmannovi. Ten v päťdesiatych rokoch vo svojej prednáške prvýkrát predpovedal možnosť produkovania nových materiálov na úrovni atómov. V tom čase

však neboli k dispozícii prístroje, a vôbec technika na merania v tejto sfére. Ku zvratu prišlo v 80. rokoch minulého storočia objavom rastrovacieho tunelového mikroskopu.

Š. Luby svoje rozprávanie ilustroval fotografiami nanočasticových štruktúr, ktoré pôsobili na pohľad veľmi príjemne a pripomínali vkusné umelecké výtvarné dielko. Dôležitejšie však bolo, že aj naši vedci, v kooperácii so zahraničnými partnermi, sa zaoberajú týmto jedinečným výskumom na Fyzikálnom ústave SAV a na Ústave polymérov SAV. Vo svete tón aj pri tomto bádání udáva vojenská sféra.

„Klubistov“ zaujímali aplikačné možnosti materiálov vyrobených na báze nanotechnológií. Prof. Luby predpokladá, že do piatich rokov

by mohol nastať väčší prienik do automobilového priemyslu (sklá, ktoré sa nebudú zahmlievať), ale aj do zdravotníctva, medicíny (biosenzory), kozmetických produktov, ale i ďalších oblastí. Vážnou, a zatiaľ nezodpovedanou ostáva otázka rizík, ktoré môžu priniesť nanočastice pre zdravie a životné prostredie. Aj preto sa už v EÚ začali odborníci zaoberať možným nebezpečenstvom nanoštruktúr a založili Nanofórum. Je totiž potrebné vyhnúť sa známemu „azbestovému“ škandálu. Nuž, tešíme sa na nové materiály, ktoré nám spríjemnia život, ale so želaním, aby neohrozili človeka.

Ružena Wagnerová, Alumní klub STU

Foto: Peter Gabovič

SPEKTRUM Nová rubrika

V novej rubrike *Preslávili nás vo svete* chceme akademickej obci postupne predstaviť úspešných absolventov STU

žijúcich v zahraničí, ktorí však aj napriek vzdialenosti pomáhajú svojej fakulte s prípravou doktorandov, študentov

alebo iným spôsobom sú pre ňu prínosom.

PRESLÁVILI NÁS VO SVETE

Profesor Ľudovít Zanzotto

Generálny honorárny konzul Slovenskej republiky v Kanade. Narodil sa 13. novembra 1946 v Bratislave. V rokoch 1964 až 1969 študoval na Chemickotechnologickej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave. V rokoch 1969 až 1981 pracoval vo Výskumnom ústave pre ropu a uhľovodíkové plyny v Bratislave, kde pôsobil ako výskumný pracovník a od roku 1975 ako vedúci oddelenia výskumu bitumenov. V roku 1980 získal vedeckú hodnosť kandidát technických vied. Potom pôsobil v Kanade. Zanzotto je autorom viac ako 160 publikácií a 14 patentov. Má slovenské a kanadské štátne občianstvo. Jeho zásluhou bola pripravená a podpísaná dohoda o spolupráci medzi STU Bratislava a University of Calgary. Na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU založil Nadáciu na podporu doktorandského štúdia s vkladom 1 milión Sk, ktorá nesie meno jeho otca, profesora STU.

Profesor Zanzotto je výnimočnou osobnosťou vedeckého, akademického, kultúrneho a spoločenského života s hlbokým slovenským národným povedomím.

Pán profesor, ako dlho pôsobíte v zahraničí a akej problematike sa konkrétne venujete?

Na Slovenskej technickej univerzite – vtedy SVŠT – som skončil Chemickotechnologic-

kú fakultu, Katedru ropy v roku 1969. Následne som dvanásť rokov pracoval vo Výskumnom ústave ropy v oblasti asfaltov. V roku 1981 som s rodinou odišiel do Canady. Odvtedy žijem a pracujem v Calgary, provincii Alberta, ktorá, ako je známe, má druhé najväčšie zásoby ropy na svete po Saudskej Arábii.

Po asi ročnej – dvojročnej spolupráci s environmentalistickou konzultačnou firmou som bol poverený skupinou energetických spoločností, ktorá v Calgary zakladala výskumné centrum, ujať sa opäť asfaltov a vybudovať výskum. Samozrejme, keď človek pracuje pre energetickú spoločnosť, je to vždy širšie – venoval som sa aj albertským ťažkým olejom, bitumenu, problémom s odpadom, recyklácii a podobne. Najmä však vývoju nových materiálov. Bola to radosť, všetko sa hneď komerciaľizovalo, postavili sa výrobné, za pár mesiacov niekto po našom produkte jazdil alebo ho inak používal.

V roku 1995 som s požehnaním priemyslu prešiel na calgarskú univerzitu a založil som „Industrial Chair in Bituminous Materials“ – voľne preložené „priemyslovú katedru“, čo znamenalo, že priemysel sa zaviazal katedru financovať a federálna vláda nám dala takú istú sumu peňazí ako priemysel. Keďže v tejto oblasti je zviazanie a prepojenie výrobcov a užívateľov veľmi úzke, stal



som sa profesorom oddelenia „Chemical and Petroleum Engineering“ a zároveň profesorom oddelenia „Civil Engineering“. Z toho dôvodu môžu u mňa končiť tak chemickí, ako aj stavební inžinieri, a môžem pre nich vytvoriť kombinované štúdium, ktoré je najbližšie tomu, čo ich bude čakať v skutočnom živote. Vybudovali sme veľké laboratóriá, najprv najmä v oblasti bitumenov, v posledných rokoch sme rozvíjali najmä cestné laboratóriá – venujeme sa reológii, materiálovému inžinierstvu, ale aj chémii bitumenov, vy-

voju nových materiálov – koniec koncov, priemysel, ktorý nás tak štedro financuje, chce svoje peniaze späť, a to sa dá len cez predávanie a profit.

Dlhodobu spolupracujete s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU. V čom spočíva Vaša spolupráca?

Začali sme spolupracovať po zmene režimu na Slovensku. University of Calgary (U of C) a STU majú dlhodobú zmluvu o spolupráci v oblasti bitumenov. To je dobrý formálny základ, ale je na zúčastnených, aby ho naplnili skutkami. Spolupracujeme s fakultou najmä v oblasti chémie a reológie bitumenových materiálov, ale aj v problematike využitia nanotechnológií pri vývoji materiálov so zlepšenými inžinierskymi vlastnosťami a podobne. Ja sám chodím dva-trikrát za rok do Bratislavy, veľa študentov a profesorov z STU bolo na študijnom pobyte v mojich laboratóriách v Calgary.

Dlho sme boli pyšní na kvalitu nášho vzdelávacieho systému. V súčasnosti na základe rôznych prieskumov vidíme, že úroveň našich absolventov nie je celkom uspokojivá. Aký je Váš názor na toto tvrdenie? V čom sa podľa Vás líši systém univerzitného školstva v Kanade a na Slovensku?

Tieto dve otázky sú vlastne otázkou jednou. Na odpoveď by asi bolo potrebné napísať knihu, navyše ja som inžinier, ktorý sa venuje prevažne svojmu odboru, a v žiadnom prípade sa nemôže ani nechce vyhlásiť za experta v oblasti, na ktorú sa pýtate. Tak sa budem snažiť dať akú – takú odpoveď len z odpozorovaných skutočností. Rád by som sa zmienil aj o nižších stupňoch školstva, ktoré myslím si boli iba implicitne časťou otázky.

Ako som spomenul, chodím dosť často na Slovensko a stýkam sa s ľuďmi z oblasti školstva, čítam aj tu v Calgary slovenské noviny. Stredná Európa a s ňou Slovensko zdedilo skvelý systém možno povedať nemeckého alebo proste stredoeurópskeho školstva po rakúskej monarchii. Tento systém sa niesol cez prvú československú republiku a napriek všetkým možným deformáciám ho vážne nenarušil ani komunistický režim. To, čo sa budovalo a osvedčilo počas viac ako sto rokov, dokázala mladá demokracia do značnej miery znivočiť za jednu generáciu. Osvedčený a fungujúci systém stredných všeobecnovzdelávacích škôl (potom gym-

názií), priemysloviek a učňovských škôl je – pokiaľ môžem posúdiť – v troskách.

Domnievam sa, že sa mení aj systém výučby, aspoň keď čítam v tlači články učiteľov, ktorí strávili tri týždne v Amerike navštívili pár škôl a píšu zasvätené o potrebe kreativity namiesto memorovania a podobne. Moje dve dcéry prešli cez systém dvanásťročnej školskej dochádzky bez toho, aby sa naučili niečo o dejepise, literatúre, a to kanadské školstvo je lepšie ako americké, a poslali sme ich na to najlepšie čo bolo. Poznám ľudí, ktorí skončili dvanásťročnú školskú dochádzku, pokračovali vysokou školou a nemali v živote jedinu hodinu fyziky či chémie. Na čom chcete budovať tú spomínanú kreativitu?

Severoamerický, alebo možno lepšie anglosaský systém s bakalárskym vysokoškolským stupňom: každý vie o ňom svoje, ale ani školy, ani študenti v Severnej Amerike nemajú na extra rok štúdia peniaze a študenti končia tak či tak hlboko zadlžení. Zaviesť tento systém v Európe bola hlúposť. USA a čiastočne aj Kanada má elitné vysoké školy, ale napodobňovať bežné školstvo je jednoducho vyberanie si zlého príkladu. Samozrejme, sú aj dobré veci, ale tie nikto nenapodobňoval.

Či sú študenti ozaj horší? Počujem to aj z najpovolanejších úst. Vzorka, s ktorou som sa však ja stretol, bola veľmi malá a vybratá, takže ma nič neopravňuje to posudzovať.

Nášmu výskumu sa dlhodobu vytýka slabá aplikácia jeho výsledkov v praxi. Čo podľa Vás treba urobiť, aby sa výsledky základného výskumu dostali do praxe?

Priznám sa, že si nemyslím, že som niekedy robil základný výskum. Je to aj trochu otázka definícií. Ale aplikovaný výskum? Pracovať na niečom, čo sa priemyslu hodí, čo sa môže použiť a zarábiť. Byť pritom s priemyslom v najužšom možnom kontakte. Viem, že sa to ľahko povie, najmä vzhľadom k nestabilným podmienkam, ktoré u vás ešte stále sú, ale ak toto nezaváži, neviem, čo iné by mohlo zapôsobiť.

Technické vzdelávanie nie je pre našich stredoškolákov veľmi lákavé. Je situácia v Kanade v tomto smere odlišná? Akým spôsobom riešite tento problém?

Ani v Kanade nie je situácia iná. Ako inžinier viem, že ja i drvivá väčšina mojich kolegov chce za sebou zanechať pre



Slovenská technická univerzita v roku 2004 udelila prof. Zanzottovi čestný titul doctor honoris causa.

svoje deti túto zem aspoň tak čistú, ako sme ju zdedili. Iste, – zvyšovať si zisky aj za cenu znečisťovania môže byť lákavé, ale je potrebné dôsledne dbať, aby firmy dodržiavali predpisy. Ako profesia však nie sme žiadna banda darebákov. Navyše, inžinieri sú jediní, ktorí môžu vymyslieť, ako veci produkovať lepšie, úspornejšie a s najmenším možným znečistením.

Žiaľ, toto pole ovládli demagógovia a fanatici, ktorí si z celého cirkusu často urobili celkom dobrú živnosť. S podporou takzvaných politicky korektných a s podporou senzácietivých masovokomunikačných prostriedkov sa im darí vymyť hlavy aj inak celkom normálnej populácii. A, samozrejme, deťom. Keď si k tomu pridáme, že technické vzdelanie nie je ani najľahšie získateľné, ani najlepšie platené, ani najviac vážené, čomu sa čudovať? S kým sa rozprávam, najmä na Slovensku, každého deti študujú právo alebo „business management“. Čo asi budú manažovať? Bude priveľa náčelníkov a primálo indiánov. A tie podúrovňové vysoké školy, ktoré ujedajú už z aj tak malého krajca, a ktoré rastú ako muchotrávky po daždi, situáciu iba zhoršujú.

Kanada, ako zem imigrantov, si rieši tento problém imigrantsky – študentmi z Ázie, Afriky, Južnej Ameriky. Domáce deti si zväčša urobia nanajvýš bakalára a idú zarábať doláre a byť manažérmi. Asi sa dožijú prekvapenia.

Ďakujem za rozhovor

Iva Šajbidorová

Študenti FIIT na celosvetovom finále Imagine Cup 2010

Čo je Imagine Cup?

Imagine Cup je najväčšia študentská súťaž, sponzorovaná a vedená spoločnosťou Microsoft Corp. Tento rok sa jej zúčastnilo okolo 300 000 študentov z vyše stovky krajín sveta. Súťaží sa v rôznych kategóriách, ako napríklad Softvérový návrh, Vnorený vývoj a pod. (pre viac informácií pozri www.imaginecup.com). Súťaž stále rastie na popularite a, samozrejme, sa nevyhla ani našej Fakulte informatiky a informačných technológií.



300 študentov z viac ako 300 tisíc zaregistrovaných z celého sveta...

Team FuTuRe

Kedže je to súťaž najšikovnejších študentov, dlho sme neváhali a rozhodli sme sa jej zúčastniť. Tak vznikol štvorčlenný tím FuTuRe (Anton Benčíč, Roman Mészároš, Roman Panenka, Mária Šajgalík) pod vedením Michala Barlu. S výraznou podporou prof. Márie Bielikovej a našej fakulty sa nám podarilo vytvoriť finálny projekt a prebojovať sa na celosvetové finále, ktoré sa v tomto roku uskutočnilo vo Varšave. Pridali sme sa k hŕstke najlepších, ktorý to dotiahli až do finále. Bol to super pocit :-)



Tak, toto je náš tím v plnom nasadení. Zľava: Mária Šajgalík, Roman Panenka, sprava: Roman Mészároš, Anton Benčíč a v strede vedúci projektu - Michal Barla a mentorka - Mária Bieliková.

A to len tak ľahko?

Určite nie! Bol to namáhavý rok plný malých sklamaní a veľkých úspechov. Rok plný nespočetných diskusií, návrhov, hodín,

strávených pri počítači, hodín nacvičovania finálnych prezentácií, rok plný zážitkov pri ktorých sa každý naučil veľa nových vecí. Pri súťaži takéhoto rozmeru nie je výber témy vôbec jednoduchý. Preto sme prvý polrok strávili iba analýzou starých nápadov a vymýšľaním nových.



...prvý polrok sme strávili iba analýzou starých nápadov a vymýšľaním nových...

A čo za zázrak sme teda vytvorili?

Témou Imagine Cup 2010 bolo: Predstavte si svet, v ktorom technológie pomáhajú riešiť najťažšie problémy ľudstva. Tieto problémy zadefinovala Organizácia spojených národov a odhodlala sa ich zmierniť do roku 2015 (napr. problémy tretích krajín, environmentálne problémy, problémy so vzdelaním, choroby). My sme sa zúčastnili kategórie Softvérový návrh s projektom, ktorému sme dali názov Present.

Present sa zameriava na dva základné ciele, ktorými sú ochrana životného prostredia a pomoc ľuďom v hmotnej núdzi. K obom problémom sme pristúpili s konceptom, ktorý umožňuje každému zdieľať veci s ostatnými. Zdroje na Zemi nie sú neobmedzené a okolo nás je stále množstvo vecí, ktoré už nepoužívame alebo vyhadzujeme napriek tomu, že sú ešte využiteľné. Tieto veci by sa určite niekde niekomu zišli. Náš systém umožňuje ponúknuť tieto veci ostatným. Takýmto šírením dobra sa každému, kto sa zapojí navýši hodnotenie, ktoré môže využiť na získanie pre neho potrebných vecí od ostatných. Nemusí ich teda kupovať, nevynucuje ďalšiu priemyselnú výrobu nadbytočných vecí, a tak znižuje spotrebu prírodných zdrojov.

Ďalšou črtou nášho Presentu je integrácia dobročinných organizácií a zbierok. V tomto prípade ponúkame dobročinným organizáciám spôsob, ako oznámiť svetu konkrétne potreby ľudí, pre ktorých sa zbierky konajú. Dobročinné organizácie ďalej poskytnú zber a prepravu týchto vecí prostredníctvom ich pobočiek alebo zberných miest.

Aby sa vo všeobecnosti zabezpečil plynulý tok vecí, treba zahrnúť čo najväčší počet ľudí. Preto nemáme v Presente žiadne geografické ohraničenia a ľudia môžu veci darovať komukoľvek a kdekoľvek. Táto myšlienka je reprezentovaná najmä mapovým rozhraním samotnej aplikácie. Veci sa ľahko virtuálne vymenia, ale keď ich naozaj chceme, tak potrebujeme aj fyzicky ich prepraviť. Problém prepravy vecí riešime dvoma spôsobmi. Prvým z nich je možnosť poskytnutia prepravy zo strany používateľov na ich každodenných alebo jednorazových cestách. Druhá možnosť je využitie služieb prepravných spoločností.

Present nie je iba izolovaným webovým sídlom, ale v rámci spájania webu sme vytvorili platformu spolupracujúcu so sociálnymi sieťami. Každý sa teda môže prihlásiť pomocou svojho účtu na Facebooku, pochváliť sa svojim priateľom ako dnes pomohol a ľahko a účinne šíriť našu myšlienku do celého sveta.



Náš prezentačný stánok.

Príchod na svetové finále

Po mnohých prebdených nociach (niekoľko ich bolo dokonca aj v škole) prišiel deň D. Balenie všetkých potrebných vecí, presun na letisko s hlavou plnou myšlienok na to, čo všetko sme mohli zabudnúť, hodinový let maličkým „lietadlom“, a konečne vytúžená Varšava. Stratíť sa tam nedalo. Hneď po pristáti nás schmatli organizátori a previezli autobusmi na hotel. Na hoteli veru Microsoft nešetril (keď tak rozmýšľam, tak vlastne nešetril na ničom J). Všetko bolo tip top. Krásne izby, všade kopa jedla, ochotný personál, relaxačné priestory s hracími konzolami, a aby toho nebolo málo, každý dostal červené tričko, šiltovku, bundu a ruksak s logom ImagineCup. No prvé, čo ma ohúrilo (okrem záhadných plyšových fazúl hneď pri vchode), bola tá priateľská spleť národností. Na desiatich metroch je človek schopný porozprávať sa s chalanni z Južnej Afriky o vuvuzelách, s Brazílčami o karnevaloch alebo s Číňanmi o jedle.



...a konečne vytúžená Varšava...

Prezentácia projektu

Nácvik prezentácie sme nechceli podceňiť, a preto sme jej venovali veľa času. Posledné doladovanie textov, posledné doladovanie našich hereckých výkonov, posledné doladovanie huslí (áno, informatici s husľami, to je čosi J). Scénku sme mali pripravenú perfektne (aspoň tak nám to hovorili všetci, ktorí to videli – náš mentor, pani profesorka, zástupca Microsoftu Slovakia, a aj redaktorka Slovenského rádia, ktorá tam tiež bola). Keďže naše vystúpenie pozostávalo z 20 minút samotnej prezentácie a 15 minút otázok od porotcov, vytvorili sme si dlhý zoznam otázok, ktoré sa dali očakávať a pokúšali sme sa počas prípravy na ne pohotovo a presvedčivo odpovedať. Nič sme nechceli nechať na náhodu.



Nácvik prezentácie sme nechceli podceňiť, a preto sme jej venovali veľa času.

Po dni D nastal deň D², keď sme mali naostro prezentovať. Keďže nám bol pridelený čas až neskoro poobede, prvú časť dňa sme strávili s tímom na prehliadke projektov. Prehliadka projektov (showcase) je miesto, kde má každý tím svoj vlastný stánok a prezentuje svoje nápady okoloidúcim alebo ostatným tímom. Táto prehliadka sa do hodnotenia v súťaži neráta. Služi na prezentovanie nápadov ostatným (tímy navzájom, ale aj médiá, ktorých tam bolo požehnané) a na zlepšenie svojich prezentačných schopností. Pozitívne reakcie nás upokojili, pomohlo nám to rozviazať jazyk aj po anglicky, a tak sme sa plní entuziazmu vybrali prezentovať do zhmotneného luxusu, do hotela Intercontinental. Tých našich 20 minút slávy sme zvládli bez chýb. Porotu prezentácia pobavila a nás tešilo, že nám všetko vyšlo tak, ako sme chceli. Teraz prišla ťažšia

časť, a síce obstreľovanie otázkami od krvičnej poroty J Ale nie, porota až taká prísna nebola, no bolo im ťažko rozumieť. Tá ich francúzsko-španielska angličtina nás trochu rozhádzala a neboli sme si istí, či sme dobre pochopili každú otázku. Každopádne, príprava odpovedí nám pomohla a odpovedali sme pohotovo. Tak, a je to! Koniec! Celoročná práca je teraz v rukách poroty.



A je to tu! Vyhlásenie výsledkov!

Na konci večera bolo vyhodnotenie. Rozhodcovia to ľahké nemali, museli vybrať dvanásť tímov zo 70. A je to tu! Vyhlásenie výsledkov! Postupujú Thajsko, Brazília, Rusko, Chorvátsko... a dvanásť tím je... Nový Zéland. Nepostupujeme! Všetci sme zostali smutne stáť. Naša mini depresia trvala až do neskorého večera, kedy sme si začali pomaly uvedomovať, že výhra pre nás je už len účasť v súťaži a najmä účasť vo finále, kde bolo cca 300 študentov z viac ako 300 tisíc zaregistrovaných z celého sveta (staré známe, nie je dôležité vyhrať, ale zúčastniť sa). Sme presvedčení, že sme na tú TOP 12 mali... Škoda. Je to v mnohom podobné športu, treba byť dobrý, ale aj to šťastie treba trošku mať. No zdvihli sme hlavy a snažili sme sa užiť si naplno zvyšok súťaže.

Kultúrny deň

Na odraegovanie nám Microsoft s pomocou poľských organizátorov pripravil kultúrny deň. Niekoľko stoviek súťažiacich previezli do malého mestečka s krásnym renesančným zámkom, do Pultuska. Aby sme tam náhodou neboli hladní, naplnili všetky autobusy jedlom a pitím J. Na úvod sme si vypočuli Chopinov klavírny koncert v podaní veľmi charizmatického a zábavného Waldemara Malickeho – kto od tohto pána čakal nejakú klasickú klavírnu nudu, bol na veľkom omyle. Mimochodom, rok 2010 je vyhlásený za rok Fryderyka Chopina, na ktorého sú Poliaci právom hrdí a Chopin je vo Varšave úplne všade. Zvyšok dňa sme nevedeli čo skôr. Či si vyrobiť vlastné maslo, mincu alebo hlinenú misku, vyrezať niečo z dreva, skúsiť si rytiersky súboj, otestovať kanoe, zahrať si na hudobný nástroj, zatancovať si polku s poľskými dievčatami alebo

si zašportovať. Všetko sa stihnúť nedalo (ale tú polku s Polkami sme samozrejme nevynechali J), no zážitkov máme ako húb po daždi.

Záver súťaže

Vo Varšave sme boli 7 dní a na každý deň sme mali pripravený bohatý program. Je ťažké tu všetko opísať. Posledné dva dni boli venované tým najlepším z najlepších. Finálne prezentácie vo všetkých kategóriách, vyhlásenie výsledkov, neustále výkriky víťazných tímov, príhovory veľkých ľudí z Microsoftu. Aby sme my ostatní len tak v závisťi smutne nesedeli, generálny riaditeľ Microsoft Education, Jon Perera, nás všetkých potešil malým darčekom, novým mobilným telefónom Windows Phone 7, ktorý bude na svetové trhy uvedený v priebehu septembra/októbra 2010 a súpravou vývojárskych nástrojov od Microsoftu. Takže okrem mnohých skúseností, fotiek a prejedaných brušiek si domov prinášame aj skutočné zadostučinenie. A to ešte nie je koniec: Posledný večer pred odchodom nás čakala obrovská záverečná party, opäť s kopou jedla a drinkov. Keby niekomu náhodou nestačilo, tak pivo, víno, vodka pri bare zdarma. Bavili sa všetci, nehľadiac na výsledok, ktorý dosiahli. Bolo zaujímavé sledovať, ako na parkete spolu tancujú Arabky s Číňanmi, Rusi s Američanmi, Keňania s Brazílčanmi. Dokonalá svetová zmeska v rytmoch svetových hitov.



A čo dodať na záver?

Imagine Cup je super príležitosť pre všetkých študentov. Síce treba celý rok tvrdo pracovať, no výsledky prekonajú vaše očakávania a Microsoft vám pripraví nezabudnuteľný zážitok. Ďalší rok sa súťaž presúva prvýkrát na domácu pôdu, do Spojených štátov amerických, kde prebrali patronát nad súťažou aj manželia Obamovci. Určite stojí za to preštudovať stránku súťaže, veď New York sa len tak ľahko nevidí. Lúčime sa so sloganom zo súťaže „You win, we all win“.

Roman Panenka
študent FIIT STU

Čo je nové v Techniku?

Na konci akademického roku sa každý druhý rok (striedavo) v mestách Nitra a Zvolen koná medzinárodný súťažný festival akademických súborov – Akademická Nitra alebo Akademický Zvolen. Zúčastňujú sa ho folklórne súbory vysokých škôl. Tak to bolo i tento rok.

Na 37. ročníku medzinárodného folklórneho festivalu Akademická Nitra 2010 sa stretlo vyše osemsto folkloristov. Počas dvoch súťažných večerov a gala večera v Divadle Andreja Bagara sa divákovi predstavilo jedenásť domácich a dvanásť zahraničných folklórnych súborov. Organizátorom bola Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre.

Odborná päťčlenná porota zložená z odborníkov v oblasti folklóru (Dr. Stanislava Dužeka, Dr. Ondreja Dema, doc. Jána Blaha, Mgr. Angely Vargicovej a Ing. Mariána Veselského) v kategórii zahraničných súťažiacich prisúdila titul talianskemu súboru Figulinas. Z domácich sa titul laureát potešil Technik z STU v Bratislave. Nitrianskemu publiku sa predstavil novým programom Ktože by vás nemiloval Rejdovianki, ktorého choreografiu pripravila Mgr. art., Mgr. Barbora Morongová a hudobne spracoval Mgr. Peter Obuch. Pri tvorbe hudobno-tanečnej kompozície sa autorka inšpirovala harmóniou viachlasových spevov, rytmikou a hravosťou tancov, farebnosťou krojov, ako aj jedinečnosťou paličkovaných čipiek v originálnom umeleckom prevedení rejdovských žien. Dievčatá si tak vytancovali a vyspievali za sprievodu hudobnej zložky prvé miesto. Musíme podotknúť, že minulý rok získali na Akademickom Zvolene 2009 cenu primátora mesta Zvolen. Titul laureáta im patril aj v roku 2008, 2007, 2005. Viac info na : <http://cms.uniag.sk/Groups/vztahy-s-verejnostou/podujatia/akademicka-nitra-2010>

V pozadí nezostal ani komorný orchester a spevácky zbor VUS Technik, ktorí sa zúčastnili medzinárodného univerzitného festivalu Belfort 2010 vo Francúzku. Na festivale sa prezentovalo 130 súborov z 30 krajín sveta. Technik bol vybraný na základe konkurzu ako jeden z dvoch zástupcov zo Slovenska.

Účasť na medzinárodnom hudobnom festivale FIMU (Festival International de Musique Universitaire) bola ďalšou výbornou možnosťou na spoluprácu zboru Technik s komorným orchestrom Technik. Komorný orchester vystupoval pod taktovkou charizmatického Mirka Krajčiho a zbor sa zveril do rúk talentovaného začínajúceho dirigenta Ladislava Kaprinaya. Počas festivalu v Belforte absolvovali dve vystúpenia. Prvé z nich sa konalo v preplnenej koncertnej sále Átria, ktorá je v hudobnom mestečku jedným z hlavných miest pre koncerty klasickej hudby. Úspešnosť koncertu sa dala jednoznačne prečítať na tvárach divákov, ktorí si vytlieskali aj ďalší prídavok. Druhý koncert absolvovali v historickej budove Theatre Granit. Na medzinárodnom poli sme tak mohli spoločne prezentovať okrem diel klasických autorov aj úspešné dielo Mirka Krajčiho – Cesta života. Voľný čas medzi koncertnými vystúpeniami si spestrili aj návštevou ďalších koncertov, ktoré paralelne prebiehali na štrnástich miestach a ponúkali tak žánrovú pestrosť od klasickej hudby, cez jazz, až po alternatívnu hudbu, takže každý si mohol prísť na svoje.

Celkový pozitívny dojem z našej účasti na festivale bol umocnený aj ubytovaním v „magical place“ – IMP Saint-Nicolas približne pol hodinku cesty autobusom od Belfortu.

Ak sa chcete začleniť do našich radov, radi Vás uvítame na svojich konkurzoch. Všetky informácie nájdete na stránke : www.technik.stuba.sk

Lubica Mešková
Technik STU



JUBILANTI Prof. Ing. Jozef Lipka, DrSc.

70-ročný

V zdraví a plný životného elánu sa 30. 7. 2010 dožíva prof. Lipka životného jubilea.

Po ukončení štúdia v roku 1962 nastúpil na Katedru jadrovej fyziky a techniky EF SVŠT ako asistent a zostal na nej pracovať až doteraz.

Počas pôsobenia na katedre absolvoval dlhodobé expertízne pobyty v Egypte a v Litve. Bol členom kolektívu, ktorý rozvinul metódu Mössbauerovej spektroskopie a podieľal sa na jej zavedení do praxe, za čo bola kolektívu udelená Národná cena SR. Medzinárodným uznaním jeho vedeckej činnosti boli zahraničné stáže a mnohé pozvania na významné zahraničné pracoviská, ako aj post štatutárneho zástupcu Slovenska v IBAME (International Board on the Application of Mössbauer Effect). V roku 1977 sa habilitoval na docenta a v roku 1988 obhájil doktorskú dizertačnú prácu v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika.

Prof. Lipka sa podieľal na budovaní a rozvoji jadrovej energetiky. Prednášal predmet jadrová fyzika a technika, bol predsedom komisií pre obhajoby dizertačných prác v spoločných odborových komisiách jadrová energetika a jadrová a subjadrová fyzika. Je autorom alebo spoluautorom šiestich vysokoškolských skrípt. V roku 1991 bol vymenovaný za profesora v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika.

Bol vedúcim Katedry jadrovej fyziky a techniky v rokoch 1991 – 2005, dlhoročným členom vedeckej rady FEI STU, členom vedeckej rady Slovenského metrologického ústavu a ďal-



ších výborov a komisií, z ktorých možno spomenúť výbor jadrovej bezpečnosti SE, a. s., a Slovenské jadrové fórum. V roku 2009 mu vedecká rada STU udelila titul profesor emeritus.

Pri príležitosti jeho životného jubilea mu v ďalších rokoch želáme veľa elánu, zdravia, ďalšie úspechy v práci i v osobnom živote a radosti v kruhu svojej rodiny.

Vladimír Nečas a kolektív KJFT
FEI STU

ZO ŠPORTU Reprezentanti FEI STU sa stali majstrami vo vysokoškolskej lige

V dlhodobej súťaži vo vysokoškolskej lige v basketbale mužov v akademickom roku 2009 – 2010 sa zúčastnilo 15 fakúlt. Hralo sa v dvoch skupinách dvojkolovo – každý s každým. Prvé kolo v zimnom a druhé v letnom semestri.

Do finále postúpili Fakulta podnikového manažmentu EU /FPM EU/ a Fakulta elektrotechniky a informatiky STU /FEI STU/.

Prvý zápas sa odohral 18. 5. 2010 v Mlynskej doline FPM EU – FEI STU 65 : 72 a odveta 25. 5. 2010 v telocvični na pôde FEI – FEI STU – FPM EU 64 : 62.

V dňoch 3. 6. – 4. 6. 2010 sa uskutočnili akademické majstrovstvá SR v basketbale mužov a žien v Nitre. Za výber Bratislavy boli nominovaní aj štyria naši reprezentanti: Juraj Mičuch, Ľuboš Kubus, Martin Karabáš a Boris Turčan. Výber Bratislavy sa umiestnil na peknom 3. mieste.

Lubomír Ďuračka
FEI STU



Stojaci zľava: Dr. Lubomír Ďuračka, PhD. – tréner, Anton Cerman, Martin Valent, Juraj Mičuch, Ondrej Kamenský, Matej Lалуha, Ľuboš Kubus, Ján Suchý, Tomáš Kántor, Ladislav Vaškovič, v podrepe: Boris Turčan, Roman Karabáš, Milan Suchý, Martin Karabáš, Ivan Cerva a Maroš Konečný.

TEACHER'S CUP 2010

Dňa 18. júna 2010 sa konal už X. ročník slovensko-českého tenisového turnaja učiteľov a zamestnancov vysokých škôl – Teacher's Cup 2010. Turnaj bol organizovaný Materiálovotechnologickou fakultou STU pod záštitou jej dekana prof. Dr. Ing. Olivera Moravčíka. K dobrej turnajovej pohode prispela okrem výborných výkonov v tenise aj skvelá organizácia turnaja. Uvoľnená a priateľská atmosféra súťažiacim vydržala až do konca. Nebolo treba riešiť žiadne spory ani konfliktné situácie.

Blahoželáme víťazom aj všetkým, ktorí sa zúčastnili a prispeli ku kvalitnému športu a príjemnej atmosfére.



Výsledky:

Ženy

1. miesto: Žitňanová Ingrid (LF UK BA)
2. miesto: Ledererová Miriam (SvF STU BA)
3. miesto: Mencerová Ingrid (PraF BA)

Muži – dvojhra



Kategória A

1. miesto: Sysák Rastislav (LF UK BA)
2. miesto: Danko Ondrej (PraF UK BA)
3. miesto: Jankech Andrej (TU Zvolen), Rajnoha Rastislav (TU Zvolen)

Kategória B

1. miesto: Urbánek Jozef (SvF STU BA)
2. miesto: Žitník Jozef (UMB Banská Bystrica)
3. miesto: Fillo Ľudovít (SvF STU BA), Polakovič Peter (TU Zvolen)

Absolútny víťaz : Sysák Rastislav (LF UK BA)

Muži – štvorhra

1. miesto: Sysák Rastislav (LF UK BA) – RAJNOHA Rastislav (TU Zvolen)
2. miesto: Černý Peter (SvF STU BA) – FILLO Ľudovít (SvF STU BA)
3. miesto: Bošanský Miroslav (SjF STU BA) – URBÁNEK Jozef (SvF STU BA)



Mix – štvorhra

1. miesto: Ledererová Miriam (SvF STU BA) – FILLO Ľudovít (SvF STU BA)
2. miesto: Danko Ondrej (PraF UK BA) – MENCEROVÁ Ingrid (PraF UK BA)
3. miesto: Hojsík Dalibor (LF UK BA) – Žitňanová Ingrid (LF UK BA)

Cenu spoluzakladateľa tenisového turnaja Teacher's Cup získala Ožvoldová Miroslava (PedF TU Trnava).

Pohár vernosti – Ohrablo František (SvF STU).

Pohár najúspešnejšieho tenistu doterajších turnajov Teacher's Cup – Fillo Ľudovít (SvF STU).

Elena Lukačovičová

MTF STU Trnava



REKTOR
SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY
V BRATISLAVE

SI VÁS DOVOĽUJE POZVAŤ NA

slávnostné otvorenie akademického roka 2010/2011

dňa 20. septembra 2010 o 14.00 hod.
v Aule Dionýza Ilkoviča na Mýtnej 36
v Bratislave

Program:

1. Otvorenie
2. Príhovor rektora STU
3. Príhovor predsedu AS STU
4. Príhovor zástupcu MŠ SR