

S T U . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .

PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2009–2010 september

Ročník XVI. / XLVIII./

1

# SPEKTRUM

<sup>5</sup> Akreditovaná ako univerzita

<sup>6</sup> Zástupca generálneho riaditeľa UNESCO A. W. Khan na STU

<sup>10</sup> Noví profesori na Slovenskej technickej univerzite

# SPEKTRUM<sup>1</sup>

## OBSAH

- 3 Kolégium rektora STU **INFORMUJE**
- 3 Vedenie STU **INFORMUJE**
- 4 Vedecká rada STU **INFORMUJE**
- 4 Vedecká rada STU **INFORMUJE** (mimoriadne zasadnutie)
- 5 Akreditovaná ako univerzita
- 5 Návšteva japonského veľvyslanca na STU
- 5 Experti na inovácie z Oxfordu na STU
- 6 Stretnutie so zástupcami Iraku
- 6 Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie
- 6 Návšteva zástupcu generálneho riaditeľa UNESCO pre komunikáciu a informácie Abdula Waheeda Khana na STU
- 7 V septembri organizujeme Stredoškolskú univerzitu
- 9 Stavebné práce na novej budove FIIT
- 10 Stretnutie rektorov 4 technických univerzít
- 10 Noví profesori na Slovenskej technickej univerzite
- 12 Noví docenti
- 12 **FCHPT** Medzinárodná konferencia o koordinačnej a bioanorganickej chémii
- 13 **FEI** Celostátna konferencia s medzinárodnou účasťou
- 14 **SvF** Studenti Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sklídili veľký úspech
- 16 **FIIT** ACM.SRC
- 16 **FIIT** Vyrastá na Slovensku konkurencia pre Google? Alebo prehľadka malej fabriky na softvér na STU
- 17 **JUBILANTI** doc. Ing. František Židek, PhD., 75-ročný
- 18 **JUBILANTI** prof. Ing. Mikuláš Zanzotto
- 18 **RECENZIA** Publikácia Obnoviteľné zdroje energie I. – Technológie pre udržateľnú budúcnosť
- 19 **RECENZIA** Lubyho nobelovské fascinácie
- 19 **ZO ŠPORTU** Grand Prix Slovenska
- 20 **MTF** Teacher's cup 2009
- 21 **SvF** Športový deň Stavebnej fakulty
- 22 **ŠTUDENTSKÉ OKIENKO** Študenti FA v Múzeu kráľovnej Sofie v Madride



## 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, Kvetoslava Ferková, 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:** MK SR 3646/09. ISSN 1336-2593.

Nepredajné.

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

**Foto na titulke:** Fasáda. Autor: Robert Špaček FA STU.

Rokovanie KR STU sa uskutočnilo 15. júna 2009 a zaoberalo sa nasledujúcimi témami:

**Stav výstavby FIIT STU.** Prorektor F. Janíček uviedol, že na účet STU budú v krátkom čase prevedené peniaze na výstavbu FIIT STU, a preto sa s výstavbou môže začať začiatkom júla. Pomenoval problémy, ktoré je ešte potrebné doriešiť, aby stavba mohla byť realizovaná.

**Nová smernica na verejné obstarávanie na STU.** Kolégium rektora STU prerokovalo písomný materiál s návrhom smernice na verejné obstarávanie. Tento materiál mali dekaní fakúlt k dispozícii a nemali k nemu žiadne pripomienky. Prorektor F. Janíček navrhuje využívať smernicu 1 rok a potom sa k nej vrátiť a vylepšiť ju podľa skúseností z praxe. Viacerí dekaní fakúlt STU privítali predloženú smernicu, lebo zodpovednosť je veľká a pracuje sa s veľkými objemami finančných prostriedkov na projektoch. Diskusia sa týkala najmä plánu verejných obstarávaní a jeho fungovania v reálnom živote. Prorektor R. Redhammer upozornil na všeobecne nízke povedomie o tom, ako sa má verejné obstarávanie robiť a ako má príslušná dokumentácia vyzerať. Limity musia byť splnené za celú STU (nie za fakultu), a preto sa verejné obstarávanie musí robiť centrálna a nákupy sa musia plánovať. Tento plán môže byť priebežne dopĺňaný tak, ako sa nové projekty dostávajú do realizácie. Bude urobené interné školenie príslušných pracovníkov rektorátu a fakúlt STU. Dekani nemali zásadné pripomienky k predloženej smernici a KR STU ju schválilo.

**Stav uchádzačov o štúdium na STU – aktualizácia.** Prorektor J. Kalužný predložil na rokovanie písomný materiál, ktorý obsahuje prehľad stavu uchádzačov o štúdium na STU prihlásených na bakalárske aj inžinierske štúdium po jednotlivých fakultách. Materiál obsahuje na porovnanie aj stav za predchádzajúce dva roky. Evidujeme zvýšený počet uchádzačov o doktorandské štúdium. Diskusia sa týkala odporúčaného počtu študentov pripadajúcich na učiteľa (na fakultách máme v tomto smere veľké rozdiely), ubytovacích kapacít na ŠD STU, 2. kola prijímacích pohovorov a pedagogického procesu na celouniverzitných ústavoch.

**Príprava Letnej univerzity stredoškolských študentov.** Kolégium rektora STU prerokovalo návrh programu na túto akciu, ktorej cieľom je propagácia štúdiá na našej univerzite na stredných školách po celom Slovensku, a ktorú gesturuje prorektor D. Petráš. Akcia sa uskutoční

na začiatku septembra 2009 a potrvá 3 dni. Finančne je pokrytá najmä z Nadácie SPP. Už teraz evidujeme asi 100 prihlásených účastníkov. Stredoškolskí študenti navštívia postupne všetky fakulty STU, kde je pre nich pripravený program. Prorektor Petráš vyzval dekanov, aby zväzili počet prednášok v programe – niekde je ich priveľa.

**Návrh na zriadenie reprezentačnej predajne STU.** Kolégium rektora prerokovalo návrh prorektora Petráša, ktorý predložil písomný materiál k tomuto bodu rokovania. V materiáli je objasnený zámer zriadenia takejto predajne a jej hlavná náplň. Predajňa bude súčasťou Nakladateľstva STU a bude umiestnená vo vestibule novej budovy FCHPT STU. Prorektor Petráš zdôraznil, že to nie je namierené proti predajniam, ktoré sú teraz na fakultách. V rámci diskusie viacerí dekaní fakúlt vyjadrili obavu, že súčasné predajne odbornej literatúry na fakultách zaniknú a takáto predajňa nebude rentabilná. Preto je potrebné ďalej sa zaoberať finančnou otázkou tohto projektu.

**Koordinácia prípravy projektov na výzvu OP vzdelávanie.** Prorektor R. Redhammer podal písomnú aj ústnu informáciu o vyhlásenej výzve na projekty z OP vzdelávanie. Pre celý Bratislavský kraj je na túto výzvu vyčlenených iba 1 mil. EUR. Je potrebné dôsledne koordinovať prácu na projekte, lebo za STU môže byť podaný iba 1 projekt. Príprava projektu bude koordinovaná v rámci STU, ako aj s ďalšími univerzitami v Bratislave. Koordináciu má na starosti prorektor J. Kalužný.

**Ubytovanie študentov STU.** Juraj Česelský, zástupca študentov v AS STU pripomenul, že časť študentov odchádza z univerzity aj kvôli ubytovaniu. Zástupcovia študentov v AS STU navrhujú, aby študenti, ktorí nedostanú ubytovanie na ŠD STU mali možnosť bývať v ÚZ STU Gabčíkovo, a aby sa im zabezpečila kyvadlová doprava do Bratislavy. Prorektor Janíček v tom nevidí problém, vedenie STU to už navrhovalo. Treba spraviť finančnú kalkuláciu a ak bude väčší záujem študentov, môže sa to zrealizovať.

**Pavel Timár**  
vedúci úradu rektora

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 1., 15. a 24. júna a 13. júla 2009. Vedenie STU sa okrem tém prerokovaných v kolégiu rektora zaoberalo nasledujúcimi témami:

**Zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby na STU.** Vedenie STU prerokovalo a schválilo predložený návrh mandátnej rámcovej zmluvy na vykonávanie činnosti pracovnej zdravotnej služby a poverilo kvestorku H. Židekovú a prorektora M. Finku rokovať o doplnení tejto zmluvy do Kolektívnej zmluvy STU.

**Výsledky kontroly personálnej agendy na STU.** Prorektor Finka uviedol tento bod rokovania a pomenoval hlavné nedostatky zistené pri kontrole na jednotlivých súčiastiach STU. Vedúci útvaru kontroly Ing. Malina podrobne informoval o zistených nedostatkoch v oblasti personálnej agendy, ako aj o navrhovaných opatreniach. Na základe výsledkov kontroly navrhol prijať konkrétne opatrenia, ktoré vedenie STU zadalo vo forme úloh dekanom a prorektorom STU.

**Vyhodnotenie ŠVOČ v akademickom roku 2008/2009.** Prorektor J. Kalužný informoval o vývoji prác ŠVOČ na jednotlivých fakultách STU od roku 2005. Potešením je stúpajúci trend v tejto oblasti. V akademickom roku 2008/2009 bolo do ŠVOČ na STU prihlásených celkom 920 prác a 1088 študentov. Informoval aj o konaní celouniverzitnej študentskej vedeckej konferencie.

**Analýza príčin vzniku neoprávnených výdavkov ŠF a návrh opatrení.** Prorektor R. Redhammer predložil písomnú informáciu o príčinách vzniku neoprávnených výdavkov v projektoch ESF. V závere materiálu sú navrhované odporúčania pre elimináciu vzniku neoprávnených výdavkov v projektoch.

**Pavel Timár**  
vedúci úradu rektora

## Vedecká rada STU INFORMUJE

Rokovanie VR STU dňa 8. 6. 2009 otvoril jej predseda prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc. V úvode zasadnutia odovzdal menovací dekrét člena VR STU prof. Ing. Kolomanovi Ivaničkovi, PhD., riaditeľovi Ústavu manažmentu STU a dekréty emeritného profesora **prof. Ing. Igorovi Balážovi, DrSc.**, z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU a **prof. Ing. Alexandrovi Dandárovovi, DrSc.**, z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

Členovia vedeckej rady prerokovali a schválili návrhy na vymenovanie za profesorov: **doc. Ing. Mariána Valka, DrSc.** (FCHPT STU) v odbore fyzikálna chémia, **doc. Ing. Jaromíra Havlicu, DrSc.**, (VUT Brno) v odbore anorganická technológia a materiály, **doc. Ing. Stanislava Veselého, CSc.**, (Ekol Brno, s.r.o.) v odbore energetika,

**doc. Ing. Pavla Élesztósa, PhD.**, (SjF STU) v odbore aplikovaná mechanika.

VR STU tajným hlasovaním schválila návrhy na udelenie vedeckej hodnosti doktor technických vied:

**doc. Ing. Pavlovi Rajniakovi, CSc.**, vo vednom odbore chemické inžinierstvo a riadenie procesov, **prof. Dr. Ing. Miroslavovi Fikarovi** vo vednom odbore riadenie procesov.

Vedecká rada schválila aj návrhy na udelenie čestného titulu profesor emeritus prof. Ing. Jozefovi Lipkovi, DrSc. (FEI STU) a prof. Bernardovi Benkovi, PhD., EWE. (SjF STU).

VR STU na svojom zasadnutí schválila návrh členov odborovej komisie v študijnom odbore 5. 2. 15 telekomunikácie na FEI STU v zložení: doc. Ing. Martin Medvecký, PhD., doc. Ing. Miloš Orgoň, CSc., a doc. Ing. Rastislav Róka,

PhD., a návrh členov odborovej komisie na FIIT STU v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika v zložení: prof. RNDr. Ludovít Molnár, DrSc., prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc., doc. Ing. Ladislav Hudec, PhD., doc. RNDr. Elena Gramatová, PhD., a Ing. Ladislav Hluchý, PhD., návrh členov odborovej komisie v študijnom odbore 9.2.4 počítačové inžinierstvo v zložení: prof. Ing. Pavol Horváth, PhD., prof. Ing. Štefan Kozák, PhD., doc. Ing. Pavel Čičák, PhD., doc. Ing. Magdaléna Kotočová, PhD. a prof. Ing. Martin Klimo, PhD., návrh členov odborovej komisie v študijnom odbore 9.2.5. softvérové inžinierstvo v zložení prof. Ing. Pavol Návrat, PhD., prof. Ing. Mária Bieliková, PhD., doc. Ing. Martin Šperka, PhD., doc. Ing. Tibor Krajčovič, PhD. a prof. Ing. Jiří Šafařík, PhD.

**Daniela Hadeková**  
tajomníčka VR STU

## Vedecká rada STU INFORMUJE (mimoriadne zasadnutie)

Rokovanie VR STU 6. 7. 2009 otvoril jej predseda prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc. V úvode zasadnutia odovzdal dekrét emeritného profesora prof. Ing. Jozefovi Lipkovi, DrSc., z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU.

Členovia vedeckej rady prerokovali a schválili návrhy na vymenovanie za profesorov:

**doc. Ing. Igora Hudobu, PhD.**, (SvF STU) v odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

**doc. Ing. Jaroslava Halvonika, PhD.**, (SvF STU) v odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

**doc. Ing. Miroslava Dovicu, PhD.**, (TU Košice) v odbore metrológia,

**doc. Ing. Petra Segľu, CSc.**, (FCHPT STU) v odbore anorganická chémia.

VR STU tajným hlasovaním schválila návrh prof. Petra Brusilovského na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora na FIIT STU.



Dekan SvF STU Alojz Kopáčik odovzdal Pamätnú medailu SvF STU ministrovi školstva Jánovi Mikolajovi.



Prof. Ing. Jozef Lipka, DrSc., z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU prijal dekrét emeritného profesora.

VR STU na svojom zasadnutí zobrala na vedomie informáciu o predbežných výsledkoch komplexnej akreditácie, podporuje proces komplexnej akreditácie vysokých škôl a očakáva jej dôsledné uplatňovanie v praxi vrátane zobrazenia jej výsledkov do princípov financovania vysokého školstva v SR.

Po prestávke zasadnutie vedeckej rady navštívil minister školstva prof. Ing. Ján Mikoľaj,

CSc., ktorému dekan SvF STU prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., odovzdal Pamätnú medailu SvF STU pri príležitosti osláv 70. výročia Stavebnej fakulty.

Prof. Báľeš požiadal ministra školstva o krátky príhovor. Ján Mikoľaj poďakoval za udeľenie medaily a uviedol, že jeho spolupráca so Stavebnou fakultou je dlhoročná. Spomenul, že proces akreditácie by mal byť do konca septembra ukončený, ako aj to, že novela

vysokoškolského zákona neprešla a bude sa pripravovať nové znenie. Týka sa to aj novely o aplikovanej vede. Minister sa dotkol aj otázky štrukturálnych fondov a doktorandského štúdia. Na konci svojho príhovoru odpovedal na otázky členov vedeckej rady.

**Daniela Hadeková**  
tajomníčka VR STU  
foto: **Radko Tiňo**

## Akreditovaná ako univerzita

Slovenská technická univerzita v Bratislave prešla úspešne procesom komplexnej akreditácie a Akreditačná komisia vlády SR ju navrhla zaradiť medzi univerzitné vysoké školy. STU vníma túto skutočnosť ako pozitívny míľnik na ceste k realizácii cieľov svojej dlhodobej stratégie kvalitatívneho rozvoja v oblasti vzdelávania, výskumu a spolupráce s praxou, zvyšovania konkurencieschopnosti v európskom vzdelávacom priestore a posilňovania univerzitného charakteru. Úspešné hodnotenie STU v trinástich oblastiach vedecko-výskumnej a umeleckej činnosti,

akreditácia viac ako 200 študijných programov v technických, prírodovedných, humanitných, ekonomických i umeleckých odboroch a potvrdenie univerzitného charakteru komplexnou akreditáciou poukazujú na potenciál STU byť plnohodnotným partnerom a konkurentom nielen v rámci SR, ale aj v medzinárodnom rámci.

**Maroš Finka**  
prorektor STU

## Návšteva japonského veľvyslanca na STU

Rektor STU prof. Báľeš 24. júna 2009 prijal Jeho excelenciu veľvyslanca Japonska v Slovenskej republike Yoshio Nomota. Predmetom rozhovorov boli možnosti rozšírenia spolupráce medzi STU a univerzitami, vedeckými inštitúciami i podnikateľskými subjektmi v Japonsku. Prof. Báľeš informoval Jeho excelenciu o súčasnej spolupráci medzi STU a japonskými univerzitnými pracoviskami, ako aj o zapojení sa do výmenných programov Japonska, pričom vyjadril poďakovanie za podporu japonského veľvyslanectva. Yoshio Nomoto sa osobitne zaujímal o Centrá excelencie na STU a tiež o skúsenosti s činnosťou podnikateľského inkubátora STU. Poďčiarkol vysoký potenciál STU a záujem japonskej strany o intenzifikáciu spolupráce. Požiadal o poskytnutie detailnejších informačných podkladov o súčasnej spolupráci a ponúkol sprostredkovanie nových kontaktov.

**Maroš Finka**, prorektor STU



## Expertí na inovácie z Oxfordu na STU

Svetoví experti na „technology transfer“ Mark Mawhinney a Sarah MacNaughton zavítali na STU. Obaja pôsobia v ISIS Innovation Ltd. – obchodnej spoločnosti Univerzity v Oxforde, jednej z najprestížnejších univerzít na svete. Na Slovenskú technickú univerzitu prišli odovzdávať svoje know-how. Špecializujú sa na najnovšie metódy prenosu výsledkov výskumu z univerzitnej pôdy do podnikateľskej praxe.

„Napriek nesporným úspechom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa musíme posúvať v kvalite ďalej,“ povedal prof. Ing. Vladimír Báľeš, rektor univerzity. „Musíme sa učiť od najlepších na svete. Ináč to nepôjde.“

„Najprv chceme poznať náš obraz v očiach expertov,“ hovorí Robert Redhammer, prorektor univerzity. „Chceme počuť holú pravdu. Jasné

pomenovanie našich slabých i silných stránok tak, aby sme ich mohli zlepšovať. Hľadáme čo najefektívnejšie cesty k zhodnocovaniu nášho duševného bohatstva, jeho lepšieho praktického použitia.“

Zámerom návštevy bolo pripraviť sadu opatrení na zlepšenie postupov, ktoré sa na škole praktizujú a tiež zaviesť nové. Samozrejme s ohľadom na tunajšie podmienky. Nasledovať budú aj školenia doma či stáže priamo v centre Oxfordu. Online podpora je samozrejmosťou. To všetko vďaka podpore z Ministerstva školstva SR. V medzinárodnom porovnaní Slovensko, ako mnohé ďalšie krajiny, trpí nízkou inovačnou kultúrou. Snáď sa konečne podarí tento prívlastok zmeniť.

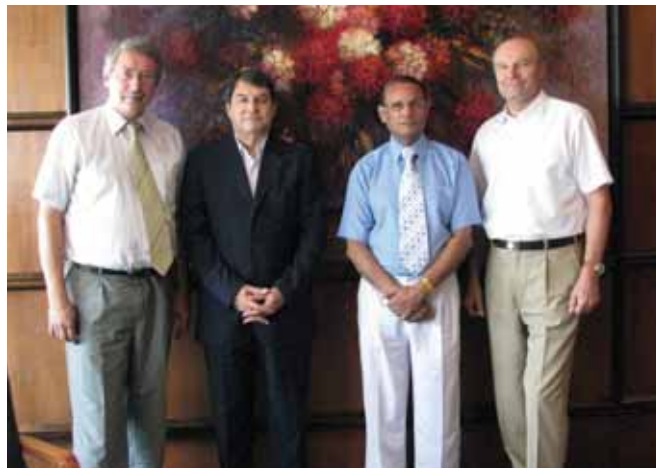
**Denisa Brighton**, R STU

## Stretnutie so zástupcami Iraku

Rektor STU prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., s prof. Ing. Dušanom Petrášom, PhD., prorektorom pre vzťahy s verejnosťou a zahraničné vzťahy prijali 3. augusta 2009 na pôde Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zástupcov veľvyslanectiev Irackej republiky. Zeida Jawada z Veľvyslanectva Irackej republiky v Prahe a Hassan Al Sheikh z bratislavského zastupiteľského úradu tlmochili veľký záujem Iraku o nadviazanie spolupráce s našou univerzitou v oblasti vzdelávania. Výsledkom stretnutia je predbežný dohovor o prijatí 6 študentov na doktorandský stupeň štúdia na ktorejkoľvek fakulte STU v akademickom roku 2010/2011. V nasledujúcich rokoch môže STU akceptovať až 100 študentov s výbornou znalosťou anglického jazyka na všetky stupne štúdia.

Silvia Slobodová, R STU

foto: Lucia Machalová



## Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie

Slovenská technická univerzita v Bratislave získala podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Výskum a vývoj. Do projektu Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie sú zapojené štyri fakulty STU: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Strojnícka fakulta, Stavebná fakulta.

Cieľom centra je zvýšenie výskumného potenciálu STU a integrácia vedeckých tímov zameraných na nové, ekologicky prijateľné obnoviteľné zdroje energie. Zriadením centra sa zvýši kvalita výskumno-vývojového a technologicko-inovačného potenciálu STU a odstráni sa nekoordinovanosť výskumu na STU. Tým sa zároveň prispeje k zvýšeniu konkurencieschopnosti a úspešnosti STU v rámci medzinárodného výskumu.

Nosným predmetom výskumu v oblasti obnoviteľných zdrojov budú biomasa a slnečná energia. V oblasti biomasy sa bude centrum orientovať najmä na štúdiu kinetiky pyrolýznych procesov termického rozkladu polymérov z obnoviteľných zdrojov s následným návrhom technologických podmienok vhodných na pyrolýzu a splyňovanie vybraných typov polymérnych materiálov a analýzou produktov pyrolýzy. V oblasti využívania slnečnej energie sa bude centrum venovať optimalizácii prevádzky solárnych zariadení natáčaním za Slnkom a vyvedeniu výkonu a akumulácii energie zo zariadení na báze obnoviteľných zdrojov energie.



Špecifické ciele centra sú nasledovné:

- Zosieťovanie špičkových vedeckých tímov vytvorením centra a zabezpečenie jeho dlhodobej udržateľnosti.
- Dovybavenie výskumno-vzdelávacích kolektívov v centre excelentnosti špičkovými prístrojmi: čím sa dosiahne skvalitnenie a obstaranie nevyhnutnej prístrojovej techniky, bez ktorej by centrum excelentnosti aj napriek svojej dobrej vybavenosti ľudskými zdrojmi nemohlo realizovať svoje projektové zábery. Pôjde o dobudovanie laboratórií na 4 fakultách STU, ktoré sa zúčastňujú na projekte.
- Dovybavenie centra excelentnosti výkonnou výpočtovou technikou.

Miroslava Smitková, FEI STU

## Návšteva zástupcu generálneho riaditeľa UNESCO pre komunikáciu a informácie Abdula Waheeda Khana na STU

V dňoch 16. a 17. júna 2009 navštívil STU zástupca generálneho riaditeľa UNESCO pre komunikáciu a informácie Abdul Waheed Khan. Návšteva sa uskutočnila pri príležitosti jeho oficiálnej návštevy Slovenskej republiky.

V utorok, 16. júna 2009, navštívil A. W. Khan Fakultu informatiky a informačných technológií STU, kde sa zúčastnil seminára zameraného na oblasť informácií a znalostí v modernej znalostnej spoločnosti a vystúpil s úvodnou prednáškou Knowledge acquisition and dissemination. Seminára sa zúčast-



Generálneho riaditeľa UNESCO A. W. Khana privítal aj rektor V. Bálež.



Prof. L. Molnár odovzda medailu A. W. Khanovi v prítomnosti predsedu AS FIIT STU prof. P. Návrata.

nili i študenti a pracovníci akademickej sféry z predmetnej oblasti z STU, ale aj mimo STU. V druhej časti návštevy fakulty sa uskutočnilo stretnutie s jej pracovníkmi s cieľom pokračovať v spolupráci FIIT STU s UNESCO a možnej účasti na projektoch UNESCO v oblasti informatiky a informačných technológií. A. W. Kahn veľmi pozitívne hodnotil doterajšiu vzájomnú spoluprácu.

Na záver návštevy dekan fakulty odovzdal A. W. Khanovi Kempelenovu medailu, ktorú mu udelila fakulta ako ocenenie jeho prínosu do budovania inkluzívnej znalostnej spoločnosti a doterajšiu spoluprácu fakulty s UNESCO.

V stredu 17. júna 2009 prijal zástupcu generálneho riaditeľa UNESCO pre komunikáciu a informácie Abdula Waheeda Khana rektor STU, prof. Vladimír Bálež. Okrem vzájomnej informovanosti o STU a UNESCO sa diskusia zamerala na úlohu vedy a vzdelávania pri budovaní novej, inkluzívnej znalostnej spoločnosti.

Ludovít Molnár, dekan FIIT STU

Foto: Mária Bielíková



A. W. Khan debatuje s doktorandmi.

ŠTU • UJTE S NAMI

## V septembri organizujeme Stredoškolskú univerzitu

Takmer 90 stredoškolákov si začiatkom septembra skúsi život študentov STU. Stredoškolská univerzita ponúkne záujemcom o štúdium na našej škole odpovede na mnohé otázky, ktoré ich trápia pri voľbe ďalšej profesionálnej orientácie a na strednej škole sa ich nedozvedia.

„Chceme vzbudiť záujem budúcich maturantov o technické vedy a zaujímavou formou im predstaviť možnosti štúdia na Slovenskej technickej univerzite vrátane ponúkaných študijných programov, ako aj možnosti uplatnenia sa v praxi po ukončení štúdia formou prednášok, prezentácií, praktických ukážok a cvičení, ale aj exkurziami do vybraných laboratórií,“ povedal prorektor Dušan Petráš.

Mladí ľudia sa nielen oboznámia s univerzitným prostredím, ale spoznajú aj chuť skutočného študentského života. Ich sprievodcami počas celého podujatia budú totiž študenti STU, ktorí im vzhľadom na vekovú príbuznosť môžu neformálnym spôsobom, a teda najľahšie priblížiť prostredie univerzity.

Stredoškolská univerzita bola otvorená pre každého študenta posledného ročníka stredných škôl. Prihláška bola počas celých letných prázdnin k dispozícii na webovej stránke univerzity [www.stuba.sk](http://www.stuba.sk) a oficiálnu ponuku dostali aj riaditelia všetkých gymnázií na Slovensku. Vzhľadom nato, že počet prihlásených študentov neprekročil požiadavky, nerobil sa výber účastníkov a všetkým prihláseným sa vyšlo v ústrety.

Program:

**7. 9. 2009**

**8.00 – 9.00 hod.**

registrácia (Mýtňa 36)

**9.00 hod.**

Slávnostné otvorenie a privítanie rektorom STU (Aula D. Ilkoviča)

**10.00 – 12.30 hod.**

**STAVEBNÁ FAKULTA STU**

Z histórie fakulty (prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.)

Čo sa skrýva v novostavbe SND? (hošt. doc. Ing. arch. Peter Bauer)

Mosty a vysoké stavby vo svete (prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.)

Dve tváre vody v prírode (prof. Ing. Viliam Macura, PhD.)

Globálne družicové navigačné systémy (prof. Ing. Ján Hefty, PhD.)

Matematika + počítače = moderná technológia (prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.)

**13.30 – 16.00 hod.**

**FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU**

Štúdium na FA (Ing. arch. Pavel Nahálka, PhD.)

Prehliadka fakulty a jej pracovísk spojená s ukázkami študentských prác

Výstava digitálnej architektúry (doc. Ing. arch. Vladimír Šimkovič, PhD.)

Ukážky kreslenia na počítači

(Ing. arch. Juraj Furdík, CSc.)

Ústav interiéru a výstavníctva (prof. Ing. arch. Ivan Petelen, PhD.,

doc. Ing. arch. Michal Hronský, PhD.)

Čo je to architektúra, kto je architekt?

(prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc., Ing. arch. Jana Minaroviech, PhD.)

**16.00 hod.**

odchod do Gabčíkova

**19.30 hod.**

VEČER SO ŠTUDENTMI STU (Teambuildingové hry)

**8. 9. 2009**

**9.30 – 12.00 hod.**

**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY STU**

Čo všetko je v mobile?

(doc. Ing. Vladimír Jančarik, PhD., doc. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.)

**13.00 – 15.30 hod.**

**FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ STU**

IT osobnosť FIIT (prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.)

Čo vás čaká na FIIT? (doc. Ing. Margaréta Kotočová, PhD.)

Sieťová akadémia (Ing. Igor Grellneth, PhD.)

Študenti o štúdiu (Ing. Ján Máté)

Ako hrať futbal? (Ing. Ivan Kapustík)

Čo je to "vnorený systém"? (Ing. Mária Pohronská)

Hra alebo výučba? (Mgr. Alena Kovárová)

Čo je nové v Káhire? (prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.)

**15.30 hod.**

odchod do Trnavy

**16.30 – 19.00 hod.**

**MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA STU**

Štruktúra kovových materiálov trochu inak (doc. Ing. Ľ. Čaplovič, CSc.)

Prehliadka laboratórií a dielni Ústavu výrobných technológií

(doc. Ing. M. Marônek, CSc.)

Prehliadka športového areálu (doc. PaedDr. M. Merica, PhD.)

Prehliadka botanickej záhrady (Ing. K. Gerulová)

Návšteva študentského klubu „Amos“

**19.00 hod.**

odchod do Gabčíkova

**20.30 hod.**

VEČER SO ŠTUDENTMI STU

(študentské organizácie na STU a ich aktivity, workshop, diskusia)

**9. 9. 2009**

**9.30 – 12.00 hod.**

**FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE STU**

Čo a ako učíme (doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD., prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.)

Polyméry v našom živote (Dr. h. c. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.)

Ako kontrolujeme prostredie okolo nás (prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.)

Nové materiály – inteligentná keramika, kompozity, nano-materiály

(prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc.)

Chemické reaktory okolo nás (prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.)

Fyzikálna chémia v bežnom živote (prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc.)

Bez inteligentného riadenia to už asi nepôjde (prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.)

Informatika a literatúra Slovenská chemická knižnica – jediná svojho druhu u nás (Ing. Jozef Dzivák)

Ako nás chránia opaľovacie krémy? (doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.)

Dve tváre mikroskopických mycéliových húb

(doc. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.)

O chemickej povahe živých organizmov (prof. Ing. Ľudovít Varečka, DrSc.)

Biotechnológia mení svet (prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.)

Zaujímavé laboratórne ukážky

Stretnutie so študentmi

**13.30 – 16.00 hod.**

**STROJNÍČKA FAKULTA STU**

Možnosti mladých strojárov (doc. Ing. Ján Lešínský, CSc.)

Študentská formula FSAE (Ing. Vladimír Chmelko, PhD.)

Imidž študenta strojára (Bc. Martin Šulaj)

Prehliadka laboratórií

**16.30 hod.**

Akademická slávnosť, na ktorej rektor STU odovzdá certifikáty a ocenenia (Aula D. Ilkoviča)

Veríme, že mladí ľudia sa budú u nás cítiť dobre a v budúcnosti sa stanú našimi študentmi.

Tento projekt je podporovaný Nadáciou SPP.

Zuzana Mokošová, RSTU

Iva Šajbidorová, RSTU





## Stavebné práce na novej budove FIIT

Na univerzitnom pozemku susediacom s Fakultou elektrotechniky a informatiky, kde má do roku 2011 vyrásť budova najmladšej fakulty Slovenskej technickej univerzity – Fakulty informatiky a informačných technológií, už vládne čulý pracovný ruch. Pracovníci, ktorí za stavbu zodpovedajú sa pod vedením prorektora Františka Janíčka stretávajú každú prvú stredu v mesiaci, aby urobili kontrolu plnenia naplánovaných úloh. Ťažkosť v práci im robí najmä chýbajúca dokumentácia, z ktorej by zistili vlastníctvo starých elektrických rozvodov, plynových a vodovodných potrubí. Pred niekoľkými rokmi mal práve tu vyrásť školský jadrový reaktor. Po vybudovaní hrubých betónových základov sa však jeho výstavba zastavila a projekt ďalej nepokračoval. Výstavba inžinierskych sietí pre novú budovu FIIT vyžaduje presnú technickú dokumentáciu a lokalizáciu existujúcich rozvodov. „To je teraz naša prvoradá úloha“ – zdôraznil prorektor Janíček.

Ako nová budova porastie? Budovanie priestorov pre novú fakultu budeme priebežne sledovať a našim čitateľom prinesieme aj fotografickú dokumentáciu.

Iva Šajbidorová



Odstránenie stromov podľa výrubového povolenia už bolo ukončené. Z 54 stromov padlo za obeť len 10.



Pozemok, na ktorom má vyrásť budova FIIT, susedí na jednej strane s budovou FEI STU a na druhej strane so Slovenskou televíziou.



Základy, na ktorých mal stáť školský jadrový reaktor.

## Stretnutie rektorov 4 technických univerzít

Rektor Vladimír Bálež organizuje 10. – 12. septembra 2009 pravidelné stretnutie rektorov štyroch technických univerzít – prof. Petra Skalického, rektora Technickej univerzity vo Viedni, prof. Gábora Péceliho, rektora Technickej a ekonomickej univerzity v Budapešti a prof. Václava Havlíčka, rektora Českého vysokého učení technického v Prahe, ktoré sa tento rok koná na pôde STU v Bratislave. Odborné rokovania rektorov a zúčastnených prorektorov budú zamerané na

celoživotné vzdelávanie a ďalšie oblasti spolupráce univerzít. Program medzi rokovaniami vyplní návšteva výrobné majoliky v Modre a hradu Červený kameň. Večer strávajú účastníci stretnutia na muzikáli František z Assisi na Novej scéne.

**Silvia Slobodová**  
R STU



## Noví profesori na Slovenskej technickej univerzite

Dňa 1. júla 2009 prezident republiky Ivan Gašparovič vymenoval 44 vysokoškolských profesorov z rozličných vedných odborov, medzi ktorými bolo päť profesorov zo Slovenskej technickej univerzity. „Mrzí ma, že máme študijné odbory, ktorých absolventi len ťažko hľadajú uplatnenie. Aj to, že problémy vo vedecko-výskumnej základni nás v rebríčkoch

hodnotenia vysokých škôl permanentne odsúvajú do úzadia. Chýba operatívna prepojenosť s výrobnou sférou, s podnikateľským prostredím. A tak sa nemôžeme čudovať, že sa nám nedarí pružne reagovať najmä na potreby trhu práce” povedal okrem iného prezident Gašparovič. Novovymenovaní profesori na STU:



**prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.**  
Ústav polymérnych materiálov – študijný odbor  
technológia makromolekulových látok  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ako vysokoškolský pedagóg pôsobí od roku 1978 doteraz. Prednášať začal v roku 1989 a odvtedy zabezpečoval prednášky na 4 fakultách STU. V súčasnosti prednáša pre študentov na FCHPT a FA STU. Spolu so spolupracovníkmi zaviedol predmety *technológia materiálov, základy spracovania polymérov, výroba, vlastnosti a spracovanie plastov a recyklácia a likvidácia polymérneho odpadu*. Je spoluautorom učebníc *Technológia materiálov* a *Výroba a spracovanie kaučukov a gumy*, autorom skript a viacerých interných učebných textov. Vo vedeckej oblasti dosiahol úspechy najmä v oblasti hodnotenia morfológie, štruktúry a vlastností zmesných a kompozitných materiálov. V súčasnosti sa orientuje na aplikácie plazmy pri povrchovej úprave polymérnych materiálov. Na FCHPT vybudoval vedeckú školu plazmochemických povrchových úprav polymérnych materiálov. Takmer 15 rokov sa venuje hodnoteniu štruktúrnych parametrov a aplikačných vlastností kompozitov na báze polymérov s magnetickými vlastnosťami. Vedecké práce publikoval v popredných svetových i domácich časopisoch (34 prác registrovaných v CC a 32 pôvodných vedeckých prác), citovaných 110-krát v SCI. Je autorom a spoluautorom 8 vynálezov, na 5 z nich už bol udelený patent.



## prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.

Ústav biotechnológie a potravinárstva  
– študijný odbor chémia a technológia požívatin  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ako pedagóg pôsobí na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie 25 rokov. Počas tohto obdobia prešiel všetkými formami výučby študentov. Prednáša predmety *chémia a technológia tukov* a *potravinárske inžinierstvo*, v ktorých uplatňuje svoje experimentálne poznatky a skúsenosti z výskumných projektov, zahraničných stáží a spolupráce s praxou. Vo vedeckej oblasti sa orientuje na transformáciu štruktúr mastných kyselín a triacylglycerolov, v poslednej dekáde s dôrazom na oxidačné kazenie tukov a olejov a výskum prírodných antioxidantov. Bol zodpovedným riešiteľom národnej časti medzinárodného grantu Copernicus Joint Research Project s názvom *Isolation and Investigation of Natural Antioxidants effective in Preserving Food Quality*. Absolvoval stáže na rôznych zahraničných univerzitách zamerané najmä na štúdium moderných metód analýzy lipidov. Publikoval 27 vedeckých prác registrovaných v CC s významným medzinárodným ohlasom (116 citácií podľa Science Citation Index).



## prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

Katedra stavebnej mechaniky  
– študijný odbor aplikovaná mechanika  
Stavebná fakulta

Na Stavebnú fakultu STU nastúpil v roku 1990. Postupne zastával funkciu asistenta, odborného asistenta a od roku 1998 pôsobil ako docent. Prešiel všetkými formami pedagogickej činnosti. Prednášal predmety *statika*, *stavebná mechanika*, *dynamika stavebných konštrukcií*, *statika a dynamika vysokých stavieb*, *modelovanie konštrukcií* i predmety *Statics* a *Dynamics* v anglickom jazyku. Je spoluautorom 2 knižných publikácií a dvoch učebníc. Je autorom 2 a spoluautorom 8 učebných textov.

Vo vedeckej oblasti dosiahol celý rad významných výsledkov. Jeho aktivity sa sústreďujú do oblasti dynamiky konštrukcií s významným podielom seizmických účinkov na stavebné konštrukcie. Vo svojej práci sa sústreďuje na kombináciu teoreticko-numerického riešenia s tvorbou vlastných algoritmov i programov a ich vhodnú kombináciu so špičkovým softvérom. Je autorom resp. spoluautorom 11 vedeckých článkov a 78 vedeckých prác uverejnených v zborníkoch. Bol vedúcim troch úspešne ukončených výskumných projektov VEGA, ďalší rieši v súčasnosti.



## prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

Katedra mikroelektroniky  
– študijný odbor elektronika  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Jej pedagogická činnosť začala v roku 1996 na Katedre mikroelektroniky, kde pôsobí doteraz. Venuje sa najmä predmetom z oblasti návrhu a testovania integrovaných obvodov a systémov a významným spôsobom sa podieľa na tvorbe koncepcií rozvoja tejto problematiky v rámci študijných programov *mikroelektronika a aplikovaná informatika*. Vybudovala a prednáša predmety *automatizovaný návrh integrovaných obvodov a diagnostika integrovaných obvodov a systémov*. Je nosnou pracovníčkou katedry pri príprave a rozvoji študijných plánov vo všetkých stupňoch štúdia. Vo vedeckej oblasti sa zamerala na vývoj metód testovania zmiešaných IO priamo na čipe. Bola a je zodpovednou riešiteľkou viacerých grantov aj interdisciplinárneho charakteru. V súčasnosti vedie projekt aplikovaného výskumu „Vývoj miniatúrneho prístroja neinvazívneho monitorovania psychofyziologických procesov u človeka pod vplyvom stresu“, ktorého cieľom je vývoj prenosného monitorovacieho zariadenia na diagnostiku ľudského stresu. Je zodpovednou riešiteľkou grantu 7. RP EÚ. Je spoluautorkou 2 US patentov a autorkou resp. spoluautorkou vyše 90 publikácií.



## prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Katedra výrobných techník – študijný odbor stroje a zariadenia pre strojársku výrobu  
Strojnícka fakulta

Ako vysokoškolský pedagóg pôsobí na Strojníckej fakulte od skončenia štúdia v roku 1984. V roku 1994 obhájil habilitačnú prácu na tému „Výskum systémov vreteno-uloženie“. Od roku 2002 bol vedúcim Katedry výrobných techník a od roku 2007 je dekanom Strojníckej fakulty STU. Je garantom študijného programu výrobné stroje a zariadenia v I. a II. stupni, a spolugarantom študijného programu III. stupňa výrobné stroje a zariadenia. Vo vedeckovýskumnej oblasti sa orientuje na výskum a inovácie predovšetkým konštrukčných uzlov obrábacích strojov, ako aj environmentálnej techniky. Doteraz bol riešiteľom viac ako 17 medzinárodných a národných výskumných projektov, publikoval vyše 145 vedeckých článkov v časopisoch a zborníkoch, je autorom 9 patentov, priemyselných vzorov a zlepšovacích návrhov, je nositeľom viac ako 30 inžinierskych a technických diel v rámci zmluvného výskumu fakulty s praxou. Je autorom a spoluautorom viacerých monografií a vysokoškolských textov v slovenskom jazyku: „Drevný odpad... čo sním?“ a Odpady 1 – Environmentálne technológie, ako aj zahraničných: Upravovanie odpadu u Slavačkej. Realizoval viacero originálnych konštrukcií strojov a zariadení (vretenník sústruhu SBL 500, DUPLO vretenník, bríketovací lis BZ 50-250, dezintegračný stroj DZ 240 alebo peletovací lis PL 100).

## Noví docenti

Dňa 8. 7. 2009 sa na Rektoráte STU za prítomnosti akademických funkcionárov univerzity konal slávnostný akt vymenovania docentov. Rektor STU prof. Ing. Vladimír Bálaš, DrSc., vymenoval štrnásť nových docentov s účinnosťou od 8. 7. 2009. Docentské dekréty si prevzali:

### doc. Ing. Ľubica Černá, PhD.

docentka v odbore priemyselné inžinierstvo na Ústave priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality MTF STU,

### doc. Ing. arch. Peter Daniel, PhD.

docent v odbore architektúra a urbanizmus na Ústave interiéru a výstavníctva FA STU,

### doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.

docentka v odbore fyzikálna chémia na Ústave fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU,

### doc. Ing. Fedor Gómóry, DrSc.

docent v odbore materiály na Elektrotechnickej ústave SAV v Bratislave, habilitoval na MTF STU,

### doc. Ing. Ladislav Husár, PhD.

docent v odbore geodézia a kartografia na Katedre geodetických základov SvF STU,

### doc. PaedDr. Peter Kožuško, ArtD.

docent v odbore dizajn na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene, habilitoval na FA STU,

### doc. Ing. Juraj Králik, PhD.

docent v odbore aplikovaná mechanika na Katedre stavebnej mechaniky SvF STU,

### doc. Ing. Martin Kusý, PhD.

docent v odbore materiály na Ústave materiálov MTF STU,

### doc. RNDr. Peter Markoš, DrSc.

docent v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika na Katedre fyziky FEI STU,

### doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.

docent v odbore energetika na Ústave tepelnej energetiky Sjf STU,

### doc. Ing. Roman Moravčík, PhD.

docent v odbore materiály na Ústave materiálov MTF STU,

### doc. Ing. Martin Pisárčik, PhD.

docent v odbore technológia makromolekulových látok na Farmaceutickej fakulte UK v Bratislave, habilitoval na FCHPT STU,

### doc. Ing. Štefan Podhorský, PhD.

docent v odbore strojárské technológie a materiály na Ústave výrobných technológií MTF STU,

### doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.

docentka v odbore anorganická technológia a materiály na Ústave anorganickej chémie, technológie a materiálov FCHPT STU.

Daniela Hadeková, RSTU

## FCHPT Medzinárodná konferencia o koordinačnej a bioanorganickej chémii

XXII. medzinárodná konferencia o koordinačnej a bioanorganickej chémii (ICCBIC) sa konala 7. – 12. 6. 2009 v DVP SAV v Smoleniciach. Hlavným organizátorom bola Slovenská chemická spoločnosť, spoluorganizátormi boli Slovenská technická univerzita, Slovenská

akadémia vied a Univerzita A. Dubčeka. ICCBIC sú jedinými vedeckými podujatiami v oblasti koordinačnej chémie vo svete, ktoré sa konajú pravidelne (dvojročne), v rovnakom čase (prvý júnový týždeň) a na rovnakom mieste (Smolenický zámok). ICCBIC si získali značné vedecké

uznanie a celosvetový ohlas, o čom svedčí aj viacnásobná prítomnosť mnohých renomovaných vedeckých pracovníkov. Vedecké zameranie konferencie dokumentujú názvy sekcií:

- Elektrónová, molekulová a kryštálová štruktúra,
- Reaktivita v roztokoch a tuhom stave,
- Aplikovaná anorganická a koordinačná chémia,
- Komplexy v humánnej medicíne a v životnom prostredí.

Úvodné prednášky jednotlivých sekcií predniesli: prof. M. R. Sundberg (Fínsko), prof. B. Sieklucka (Poľsko), prof. M. Yamashita (Japonsko) a prof. M. Nakamura (Japonsko), ktorí tvorili zároveň aj ICCBIC International Advisory Board. Tohtoročnej konferencie sa zúčastnilo 73 vedeckých pracovníkov zo zahraničia a 39 pracovníkov zo Slovenskej republiky. Počet zastúpených krajín dosiahol číslo 26 a na konferencii sa prvýkrát zúčastnili aj vedeckí pracovníci



pracovníci v rámci Young Scientists Session a túto príležitosť využilo 22 účastníkov.

XXII. ICCBIC mala podľa vyjadrení účastníkov vysokú vedeckú úroveň, účastníci však vyzdvihli aj spoločenskú stránku podujatia, priateľskú atmosféru a prostredie konania konferencie. Súčasťou spoločenského programu bola návšteva Trnavy spojená s prijatím účastníkov primátorom Trnavy.

z Juhoafrickej republiky a Argentíny. Na konferencii odznelo celkovo 22 plenárnych prednášok, 50 sekčných prednášok a 16 prác bolo prezentovaných vo forme poste-

rov. Vychádzajúc z pozitívneho ohlasu na predchádzajúcich konferenciách, aj na XXII. ICCBIC dostali príležitosť prezentovať svoje výsledky formou prednášky mladí vedeckí

Ďalšia, v poradí XXIII. ICCBIC, sa uskutoční 5. – 10. júna 2011.

**Jozef Šima**  
FCHPT STU

## FEI Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou

V dňoch 27. – 29. mája sa v kongresovom centre hotela Palace v Novom Smokovci vo Vysokých Tatrách zišlo takmer 150 odborníkov na 8. celoštátnej konferencii s medzinárodnou účasťou Energetika – Ekológia – Ekonomika 2009, kde predniesli viac ako 50 samostatných príspevkov. Záštitu nad konferenciou prevzalo Ministerstvo hospodárstva SR. Podujatie spoločne zorganizovali inštitúcie z akademickej sféry (Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave) a odborné spoločnosti (Zväz slovenských vedecko-technických spoločností, Slovenský výbor Svetovej energetickej rady WEC, Zväz zamestnávateľov energetiky Slovenska, Asociácia energetických manažérov Slovenska, Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie).





Tento ročník konferencie sa konal v roku 150. výročia narodenia jedného z najvýznamnejších slovenských technikov prof. Dr. Ing. Aurela Stodolu (1859 – 1942), ktorý sa v technickom svete preslávil najmä svojou základnou teóriou o stavbe parných a plynových turbín. Mnohé svetové vedecké spoločnosti a univerzity udelili A. Stodolovi najvyššie vyznamenania a hodnosti.

Cieľom konferencie bolo podnietiť diskusiu odborníkov z oblasti energetiky, ekológie a ekonomiky o súčasnom stave energetického hospodárstva a prispieť k ďalšiemu ekonomickému a sociálnemu rozvoju. Dôležitou súčasťou bolo tiež zamerať sa na dotvorenie

konceptie celkovej energetickej politiky, technických a ekonomických možností získavania energetických zdrojov a ich hospodárneho a ekologického využitia.

Energetika, ekológia a ekonomika majú široký interdisciplinárny záber z pohľadu slovenského hospodárstva. Vyrovnanosť a vyváženosť týchto pojmov a ich vzájomných väzieb sú jednou zo základných podmienok energetickej bezpečnosti a trvalo udržateľného rozvoja spoločnosti. Ako ukázala energetická plynová kríza v januári 2009, energetiku, ekológiu a ekonomiku je nutné chápať nielen z pohľadu regionálneho rozvoja, ale aj zo širšieho aspektu európskeho a svetového priestoru.

Slovensko má minimálne zásoby primárnych energetických zdrojov a je odkázané na ich dovoz. Ďalšie formy energie sú tiež obmedzené prírodnými, ekologickými, technickými a ekonomickými možnosťami. Získavanie týchto zdrojov energie a ich hospodárne využívanie je jednou z úloh celkovej hospodárskej politiky a prosperity štátu ako aj zabezpečenia energetickej bezpečnosti.

Na konferencii sa zišli odborníci z rozličných oblastí výroby, prenosu a spotreby energie, riadenia elektrizačnej sústavy, výstavby nových centralizovaných aj rozptýlených zdrojov a mnohých ďalších oblastí. Konferencia tiež získala širokú podporu sponzorov aj mediálnych partnerov. Priebeh konferencie vysielala v priamom prenose internetová televízia mc2, čo je multimediálny projekt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Záznam z podujatia bude dostupný aj naďalej v internetovom archíve televízie.

Trojdnová konferencia bola pre organizátorov len vyvrcholením niekoľkomesačných príprav a všetci úprimne dúfame, že účastníci boli viac ako spokojní nielen s odbornou náplňou, ale aj so spoločenským programom, v rámci ktorého mali možnosť navštíviť prečerpávaciu vodnú elektrárňu Čierny Váh.

**Juraj Kubica**  
a organizačný výbor konferencie EEE'09

## S v F Studenti Slovenské technické univerzity v Bratislavě sklidili velký úspěch

*Workshop eMonument, Erasmus, Intenzivní programy, Slezská univerzita v Opavě, Česko*

Ve dnech 20. - 30. 7. 2009 proběhl na půdě Slezské univerzity v Opavě v pořadí již druhý ročník mezinárodního workshopu *eMonument* (Erasmus, Intenzivní programy), věnovaného 3D modelování v oblasti památkové péče.

I letos bylo co nabídnout. V prvních dvou dnech jeho účastníci referovali na tato témata: laserscanning na příkladech existujících i zaniklých architektonických památek (Inženýrská kancelář *Christofori und Partner* ve spolupráci s Bavorským památkovým úřadem, Německo), rekonstrukce Vídně z fotografií (Image Based Urban Reconstruction, TU Vídeň), využití laserscanningu a Rapidu Prototypin-

gu při vytváření virtuálních muzeí (TU Gliwice ve spolupráci s AV v Gliwicích, Polsko), modelování terénu v AutoCADu a modelování světla při tvorbě interiéru (TU Krakov, Polsko), 3D modelování na základě nepřesné výkresové dokumentace (Národní muzeum v Tbilisi, Gruzie), 3D modelování historických krovů (MZLU v Brně, Česko), využití POV-Raye při modelování historických staveb (SU v Opavě, Česko).

Následoval osmidenní 3D modelovací seminář, během něhož studenti nej-různějších oborů (architekti, stavebníci, informatici, kunsthistorici) ze Slovenské technické univerzity v Bratislavě, Technické univerzity v Krakově, Vysoké školy Georga Simona Ohma v Norimberku, Ostravské univerzity v Ostravě a Slezské univerzity v Opavě měli za úkol vizualizo-

vat na základě starých výkresů i vlastních výměr stavbu, již si v rámci workshopu zvolili; tentokrát se jednalo o úchvatný palác Razumovských, postavený v letech 1892 – 1893 dle projektu významného vídeňského architekta Ludwiga Tischlera.

V rámci 3D modelovacího kurzu byli jeho účastníci požádáni o sladění plánů a jejich přetvoření do celočíselné podoby. Na základě řezů pak vizualizovali jednotlivá patra s cílem vytvořit skelet budovy, díky němuž již nebylo problémem vymodelovat její ostatní části (fasádu, okna, střechu, hlavní a oválné schodiště, plot, balustrády, dveře, vnitřní objemy budovy atp.). S využitím nulového bodu a souřadnicového systému se jednotlivé vymodelované části poté vkládaly do modelu skeletu budovy.



Účastníci projektu v jeho seminární části v poslední den workshopu.

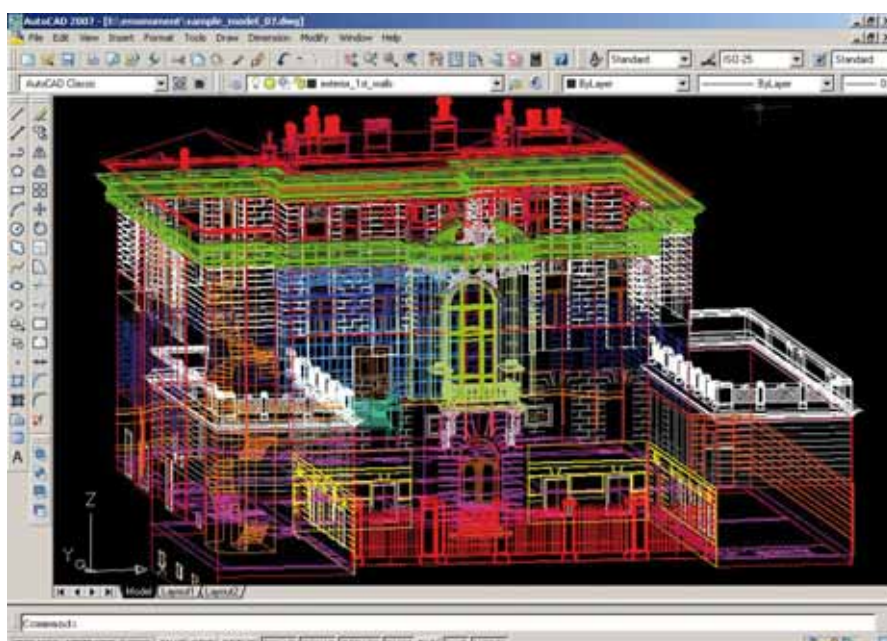
Až do sedmého dne workshopu, kdy již byla valná část práce odvedena, se 3D vizualizace paláce odvíjela v prostředí AutoCAD. Následně měli studenti na výběr ze dvou alternativ: doprecizovat svůj model v daném prostředí či nově v systému SketchUp, sloužícímu k rychlé vizualizaci a animaci scény. Pro druhou možnost se za přítomnosti zkušené odbornice (Studio Milou v Paříži, Francie) rozhodla zhruba polovina týmu. Výsledkem obou skupin je:

1/ velmi složitý rozvrstvený 3D model paláce Razumovských se základními detaily interiéru a exteriéru (model DWG),  
 2/ scéna s vizualizací jednotlivých částí budovy, vytvořená v Rhinoceru, při dosažení vysokého stupně detailizace a přesnosti,  
 3/ plán středu města s modelovými bloky domů a vloni vymodelovaným Bezručovým palácem, přiléhajícím k paláci Razumovských.

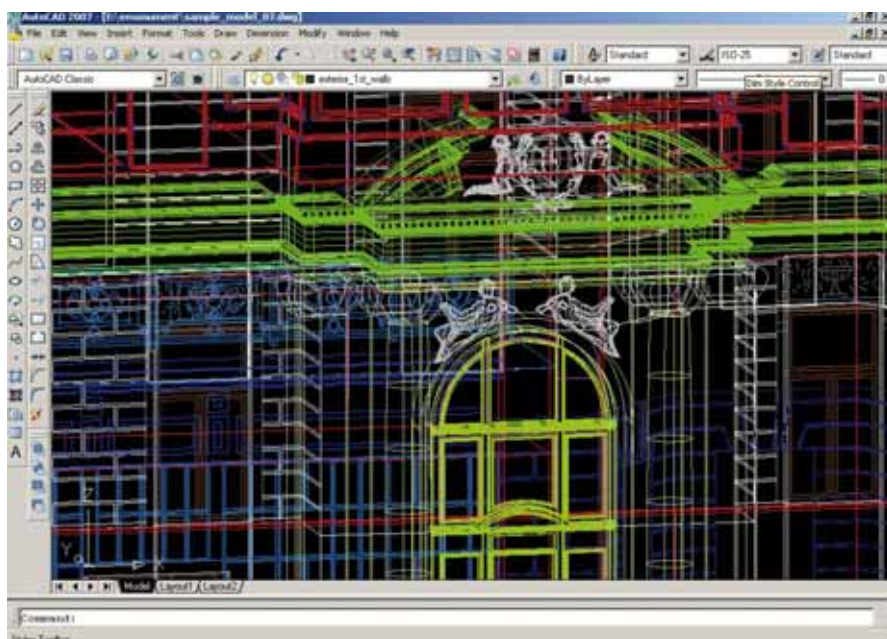
Model je připraven k animaci. O jeho výslednou podobu se nemálo zasloužili studenti Slovenské technické univerzity v Bratislavě, jmenovitě Barbora Vachová, Zuzana Fecková, Zuzana Humajová, Róbert Erdélyi, Gabriel Hartl a Norbert Gbelský, jimž za jejich aktivitu patří velký dík. Za svou aktivní účast obdrží všichni studenti 5 ECTS kreditů.

Máte-li zájem o účast na akci i v příštím roce, neváhejte kontaktovat své kolegy či organizátorku projektu Mgr. Irinu Ruberovou ze Slezské univerzity v Opavě ([ruberova@opf.slu.cz](mailto:ruberova@opf.slu.cz)). Workshop se uskuteční v době od 19. – 29. 7. 2010. Přijďte, těšíme se na Vás!

**Irina Ruberová**, koordinátorka workshopu



3D model paláce Razumovských, vytvořený účastníky workshopu eMonument.



Detail 3D modelu paláce Razumovských.

## FIIT ACM.SRC 2009

ACM (Association for Computing Machinery) je profesijná spoločnosť združujúca informatikov z celého sveta. S viac ako 300 tis. členmi po celom svete venuje nemalé úsilie práve mladým informatikom a podnecovaniu ich tvorivosti v súťažiach. Jednou z nich je súťaž, v ktorej prezentujú študenti všetkých troch stupňov štúdia výsledky výskumu – ACM Student Research Competition (ACM SRC). Koná sa prostredníctvom významných medzinárodných vedeckých konferencií pod záštitou ACM. Vybraní študenti tu prezentujú svoje projekty vo forme posterovej diskusie. Následne porota vyberie najlepších z nich a tí prezentujú projekty formálne v danom časovom limite. Víťazi postúpia do celosvetového finále, tzv. Grand Finals, kde sa stretnú študenti rôznych zameraní od teoretickej informatiky, cez spracovanie informácií a počítačovú grafiku až po metódy tvorby softvéru a vzídu celkoví víťazi.

V dňoch 29. 6. – 1. 7. 2009 sa v Turíne (Taliansko) uskutočnila konferencia Hypertext 2009, v rámci ktorej sa konalo aj konferenčné kolo celosvetovej študentskej vedeckej súťaže ACM.SRC 2009. Na základe zaslaných príspevkov do konferenčného kola súťaže postúpili aj Marián Šimko a Michal Tvarožek, študenti doktorandského štúdia v odbore softvérové inžinierstvo z FIIT STU (školiciteľka prof. M. Bieliková). V posterovej prezentácii účastníkom konferencie i odbornej porote prezentovalo celkovo 13 pozvaných študentov z univerzít z celého sveta. Porota vybrala 6 semifinalistov. Tí nasledujúci deň podrobne prezentovali náplň a výsledky svojho výskumu porote, ktorá po náročnom rozhodova-



Michal Tvarožek prezentuje pred porotou.



Semifinalisti vyhlásení na konferenčnej večeri (Marián Šimko a Michal Tvarožek, druhý a tretí zľava).

ní vybrala troch víťazov postupujúcich do celosvetového finále súťaže ACM.SRC. Obaja zástupcovia z FIIT sa úspešne prebojovali do semifinále, kde nakoniec Michal Tvarožek obsadil druhé a Marián Šimko štvrté miesto v celkovom poradí.

**Maria Bieliková**, FIIT STU  
**Michal Tvarožek**, FIIT STU  
 foto: **Mária Bieliková**

## FIIT Vyrastá na Slovensku konkurencia pre Google? Alebo prehliadka malej fabriky na softvér na STU

### Súťaž TP Cup má prvých víťazov

Na Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa 19. júna 2009 konal prvý ročník súťaže TP Cup o najlepší študentský tím. Úlohou bolo vytvoriť zaujímavé softvérové aplikácie, ktoré by sa mohli dať „predať“ ako použiteľné riešenia. Študenti inžinierskeho štúdia dostali príležitosť preukázať svoje schopnosti pri tvorbe jedinečných softvérových riešení v rámci predmetov *tvorba informačného systému v tíme* a *tvorba softvérového systému v tíme*. Súťaž prebiehala počas

dvoch semestrov riešenia projektu a pozostávala z odovzdania priebežnej a záverečnej správy a záverečnej prezentácie vytvoreného softvérového riešenia. Hodnotili sa odovzdané výstupy jednotlivých tímov, a to správa o riešení, demonštrácia riešenia na študentskej vedeckej konferencii a prezentácia výsledkov.

Zo siedmich semifinálových tímov do finále postúpili tri s projektmi:  
 - New Folder (s): Digitálne mapy – tím v zložení: Pavol Daniš, Michal Kottman,

Branislav Kuliha, Tomáš Hlatký, Jakub Šimko, Dušan Zeleník vedený Ing. Petrom Bartalosom  
 - Agenty 007: RoboCup tretí rozmer – tím v zložení: Peter Nosko, Dušan Rodina, Daniel Slamka, Peter Smolinský, Ondrej Ševce, Ivan Tomovič vedený Dr. Mariánom Lekavým  
 - aafm-pengius: Odovzdávanie, kontrola a hodnotenie zadaní – tím v zložení: Marián Bystričan, Jozef Demčák, Peter Fillo, Peter Fridrich, Michal Oláh vedený Ing. Jánom Suchalom





Študentský tím Agenty 007 Peter Nosko, Dušan Rodina, Daniel Slamka, Peter Smolinský, Ondrej Ševce, Ivan Tomovič pod vedením Dr. Mariána Lekavého zvíťazili s projektom Robocup tretí rozmer.



Porota, ktorá posudzovala projekty, bola zložená najmä z expertov z IT spoločností, ktoré aktívne pôsobia na slovenskom trhu: Mária Bieliková (FIIT STU), predseda, Nadežda Andrejčíková (Cosmotron, FIIT STU), Alojz Časný (Tempest), Juraj Červeň (Softec), Pavol Frič (Ditec), Martin Hrnko (QBSW), Tomáš Ky-

sela (PosAm), Ladislav Silarzsky (Unicorn) a Vladimír Šikura (Soitron).

Víťazom prvého ročníka súťaže TP Cup sa stal tím študentov Agenty 007 s projektom RoboCup tretí rozmer, ktorý sa venoval problematike simulovaného 3D robotického futbalu. Cieľom bolo vytvoriť program pre robota, ktorý mu

umožní hrať futbal. V prvej fáze bolo potrebné naprogramovať všetky potrebné pohyby (chôdza, beh, kop...) a stabilizácie robota, v druhej fáze zasa naučiť robota reagovať na okolie s konečným cieľom hrať futbal a vyhrať zápas. Hlavným cieľom projektu bolo vytvoriť hráča pre 3D simuláciu, ktorý dokáže plnohodnotne využívať možnosti poskytované simulacným prostredím využitím moderných prístupov robotiky a umelej inteligencie. Víťazný tím si odniesol putovný pohár TP Cup a šek v hodnote 1 k€ (1024 eur). Každý jeho člen dostal na pamiatku i zmenšeninu pohára víťaza a možnosť prednostného zápisu do ročníka a do rozvrhu cvičení pre nasledujúci akademický rok.

Všetci finalisti získali zaujímavé ceny, okrem iného i zapožičanie skriniek na veci v budove fakulty.

Katarína Mršková a Zuzana Marušincová  
FIIT STU

## JUBILANTI doc. Ing. František Židek, PhD., 75-ročný

Dňa 10. júla 2009 sa náš učiteľ, kolega a priateľ dožil krásneho životného jubilea 75 rokov. Celý svoj profesionálny život zasvätil elektrotechnike a elektronike ako vysokoškolský

učiteľ na Katedre rádioelektroniky FEI STU v Bratislave. V súčasnosti už dôchodca, stále sa živo zaujíma o dianie na katedre, fakulte. My, jeho bývalí študenti, kolegovia a stále

priatelia mu úprimne želáme do ďalších rokov najmä veľa zdravia, šťastia a pohodu.

Zuzana Krajčúšková, FEI STU

## JUBILANTI **prof. Ing. Mikuláš Zanzotto**

V letných mesiacoch tohto roku si oddelenie technológie ropy a petrochémie pripomenulo 100. výročie narodenia prof. Mikuláša Zanzotta. Bol prvým vedúcim inštitúcie, ktorá začala vzdelávať študentov SVŠT v oblasti spracovania ropy a chemického inžinierstva.

Profesor M. Zanzotto sa narodil 13. augusta 1909 v Banskej Štiavnici. V detstve osirel a na štúdiách sa prebýjal bez podpory, len vďaka svojej pevnej vôli. Po ukončení štíavnickej chemickej priemyselnej školy študoval chemické inžinierstvo na Českom vysokom učení technickom v Prahe. Štúdium ukončil v roku 1935. Niekoľko rokov pracoval vo výskume v Baťových závodoch v Zlíne. V rokoch 1938 až 1945 pôsobil ako šéf-chemik v Štátnej rafinérii minerálnych olejov v Dubovej.

V rokoch 1946 až 1952 pracoval vo funkcii technického riaditeľa n. p. Slovenské rafinérie minerálnych olejov. Bojoval za vybudovanie novej rafinérie na Slovensku. Rafinérii dal aj názov – Slovnaft a emblém, ktorý má dodnes.

Súčasne prof. Mikuláš Zanzotto založil a viedol Ústav chemickej technológie palív a minerálnych olejov na Chemickej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave, kde bol v roku 1945 vymenovaný za docenta a v roku 1947 za profesora. Ako prvý na Slovensku prednášal témy z oblasti, ktorá sa neskôr včlenila na samostatnú disciplínu chemického inžinierstva.

Táto časť života prof. Mikuláša Zanzotta bola plodným a zároveň náročným obdobím. Ústav bolo potrebné budovať prakticky z ničoho v stiesnených priestoroch na Mýtnej ulici a zabezpečiť výučbu v oblasti palív a mazív. Jeho prvými asistentmi boli čerství absolventi Ing. Č. Hýbl a Ing. O. Lhotský. Vďaka výborným

organizačným schopnostiam prof. Zanzotta sa táto práca darila a Ústav sa stal aj za pomoci praxe uznávaným pracoviskom. Po odchode už spomínaných asistentov nastúpil na ústav ďalší mladý absolvent, Ing. E. Kossaczky, ktorý sa spolu s asistentom Ing. J. Maďarom a štipendistom Štátnej rafinérie minerálnych olejov Ing. Š. Plškom pod vedením prof. Zanzotta podieľali na ďalšom úspešnom budovaní ústavu. Ako už bolo spomenuté v letnom semestri školského roku 1950/51 začal prof. Zanzotto prednášať nový predmet – chemické inžinierstvo. Vystihol tak všeobecný trend i požiadavku na technickejšie smerovanie fakúlt chemického zamerania. Ku koncu letného semestra v roku 1951 musel prof. Zanzotto z politických dôvodov zo SVŠT odísť, a tým sa činnosť ústavu utlmila a ústav v podstate zanikol.

Po odchode pracoval profesor Zanzotto vo viacerých výskumných ústavoch a výskumno-vývojových strediskách v oblasti stavebníctva, kde založil niekoľko výskumných laboratórií.

Vo svojej životnej vedecko-výskumnej činnosti sa zameril najprv na problematiku mazacích olejov, neskôr na problematiku organických stavebných hmôt, najmä asfaltov. Bol priekopníkom vo vývoji testovania asfaltov, vývoja nových materiálov a technológií. Ako prvý zaviedol charakterizovanie týchto materiálov reologickými metódami.

Bol autorom mnohých vedeckých a odborných statí vo vedeckých a technických časopisoch a zborníkoch, autorom početných noriem a technologických predpisov, predsedom viacerých komisií pri Úrade pre normalizáciu a meranie v Prahe. Bol organizátorom konferencií a seminárov, súdnym znalcom, expertom



a predovšetkým nadšeným priekopníkom vo svojom obore. Bol inovátorom, vždy zvedavým, hľadajúcim nové informácie.

Popri svojej vášni pre chémiu bol nadšeným skautom, trampom, turistom a milovníkom výtvarného a slovesného umenia.

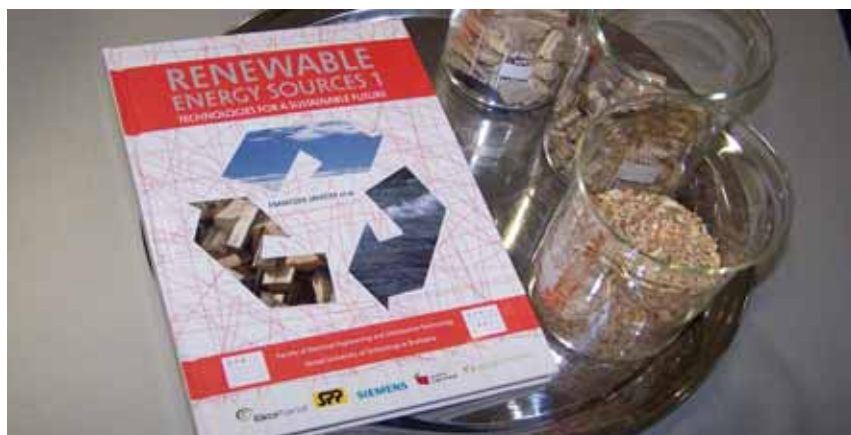
Profesor Mikuláš Zanzotto pracoval vo svojom obore až do svojej smrti. Zomrel 18. augusta 1984. Patrí medzi takých ľudí, ktorí zanechali za sebou viditeľné výsledky práce v prospech STU a nás všetkých.

Pôsobenie a prínos prof. Mikuláša Zanzotta nám pripomína nadácia, ktorá vznikla z iniciatívy jeho syna prof. Ľudovíta Zanzotta, Dr. h. c., pôsobiaceho na univerzite v Calgary, absolventa SVŠT a podporovateľa oddelenia technológie ropy a petrochémie.

**Pavol Daučík**  
FCHPT STU

## RECENZIA **Publikácia Obnoviteľné zdroje energie I. – Technológie pre udržateľnú budúcnosť**

Udalosti posledných dní čoraz viac poukazujú na potrebu prehodnotenia doterajšieho prístupu v oblasti energetiky a potrebu orientácie na obnoviteľné zdroje energie, ktoré predstavujú environmentálne prijateľné riešenie v súlade s víziou trvalo udržateľného rozvoja. Využívanie obnoviteľných zdrojov na energetické účely výrazne zníži závislosť krajín na dovoze primárnych energetických zdrojov. Väčšina krajín sa začína v čoraz väčšej miere zameriavať na výskum a možnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie.



Anglické vydanie publikácie *Obnoviteľné zdroje energie I. – Technológie pre udržateľnú budúcnosť*, ktoré bola slávnostne uvedená 24. 6. 2009 na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, má za cieľ vyplniť zatiaľ prázdne miesto v oblasti, ktorá sa zaoberá problematikou zdrojov energie so zameraním práve na obnoviteľné zdroje

energie. Krstným otcom publikácie je Dr. h. c. prof. Ing. Štefan Luby, DrSc.

Publikácia *Obnoviteľné zdroje energie I. – Technológie pre udržateľnú budúcnosť* je vedecko-technická publikácia, ktorá môže slúžiť ako veľmi dobrý informačný, učebný a propagačný materiál. Kniha poskytuje cenné informácie tým, ktorí sa chcú tejto problematike v budúcnosti venovať, ako aj

tým, ktorí by mali záujem o realizáciu projektu zameraného na obnoviteľné zdroje energie. Kniha vyšla v anglickom jazyku a jej súčasťou je CD, ktoré obsahuje aj druhé aktualizované vydanie v slovenčine.

Zároveň si dovoľujeme poďakovať všetkým sponzorom, vďaka ktorým mohla byť kniha vydaná.

Miroslava Smítková za kolektív autorov

## RECENZIA Lubyho nobelovské fascinácie

Štefan Luby: *fascinácia nobelom*, VEDA, Vydavateľstvo SAV, 2009

„Nobelove ceny nie sú vhodným objektom na vtípkovanie. Na to slúžia Ig Nobelove ceny, pomenované údajne podľa domnelého Nobelovho brata Ignáca, ktorý však neexistoval.“ Píše vo svojej šiestej populárno-vedecko-cestopisej knihe *Fascinácia Nobelom* Štefan Luby, donedávna predseda SAV, a dodáva: „Udeľujú sa na Harvardovej univerzite za vedecké kuriózy. Roku 2008 cenu za chémiu získali S. A. Umpierre, J. A. Hill a D. J. Anderson za objav, že kokakola je efektívny spermicid, a ďalší dvaja vedci z Taiwanu za objav, že ním nie je. Prví traja publikovali prácu „Vplyv kokakoly na mobilitu spermií“ roku 1985 v *New England Journal of Medicine* s neuveriteľným impaktfaktorom 44. Zaujímavé je aj to, že v trojčlennom kolektíve, ktorý skúmal mobilitu spermií, boli dve ženy.“ Autor si ešte dovoľuje podotknúť, že po vybudovaní centier excelentnosti zo štrukturálnych fondov sú Ig Nobelove ceny pre našu komunitu reálnou výzvou...

Prof. Ing. Štefan Luby, DrSc., nie je iba rešpektovanou osobnosťou vo svete vedy. Možno mu priradiť aj prívlastok literátu faktú, esejistu, prognostika. Na pohľad pôsobí toto spojenie zvláštne. Lenže zvláštne môže byť práve svojou

originalitou. A práve tento fenomén je príslovenčný pre Š. Lubyho. Charakterizuje ho svojský štýl, ktorého myšlienkové spojenia sú poznačené intelektom, vedeckou erudovanosťou, ku ktorým pripája poznanie histórie, geografie i umenia. Je to človek s pragmatickým myslením (čo zodpovedá jeho profesijnej špecializácii – elektrotechnika, fyzika) a pritom s dávkou nadhľadu a darom pre inteligentný humor. Briskne nastavuje zrkadlo času, ktorý žijeme. Je širiteľom spravodlivého hnevu na súčasný macošský vzťah zodpovedných za ďalšie zaostávanie vedy a vzdelávania u nás, ktorí si sotva uvedomujú vážne dôsledky tohto počínu pre blízku budúcnosť. Tento dôsledok sa rovná úpadku spoločnosti! Lubyho ani v tejto knižke nechýba irónia, ktorej ostne mieria na Brusel, odkiaľ, ako sa zdá, sa šíri epidémia súčasnej európskej byrokracie (granty).

Ale nielen o tom sú osobité postrehy a videnie autora. Luby poprevádza čitateľov po Istanbule, Baku, St. Margarethe, cez Maďarsko, Zaragozu, Ženevu, Tallin, Štokholm, Londýn až napokon nás privedie do Kórey. Ani v jednej krajine, či meste nechýba príťažlivý príbeh, pohľad na kultúru, umenie, bez kto-



rých by jeho život, a tým aj jeho knižky neboli takými, akými sú: obohacujúcimi. Je to tiež jeden z dôvodov, prečo sa oplatí aj túto Lubyho knižku vziať do rúk.

Ružena Wagnerová

Alumni klub STU

## ZO ŠPORTU Grand Prix Slovenska

### Memoriál T. Babjaka v hode oštepom 25. ročník

Atletický oddiel Slávia STU Bratislava v spolupráci CAŠ STU zorganizoval 25. 7. 2009 atletické preteky v športovom areáli P. Gleska. Zúčastnili sa pretekári zo Slovenska, Rakúska, Čiech a Maďarska. Preteky boli jednou z posledných možností plniť limity na Majstrovstvách sveta v atletike,

ktoré sa uskutočnia tohto roku v Berlíne. Zo slovenských pretekárov túto možnosť svojou športovou výkonnosťou nevyužili hlavnými aktérmi M. Bobková v behu na 100 m cez prekážky a M. Haborák vo vrhu guľou. Zaostali tesne za predpísanými limitmi. Preteky si prišiel pozrieť okrem

iných aj starosta bratislavskej časti Nové Mesto Ing. R. Frimmel, generálny sekretár Rakúskeho atletického zväzu Gussenbaer, riaditeľ CAŠ Dr. P. Svoboda. Výborná atmosféra v areáli pomohla k veľmi dobrým športovým výsledkom, v ktorých sa nestarali ani pretekári atletického oddielu.



Pretekárky v behu na 400 m, víťazka Somogyváriová, (Maďarsko), 57,52.



Benák (Dukla B. Bystrica) 68,03 m, víťaz Memoriálu T. Babjaka.



Iveta Srnková (STU) obsadila 2. miesto s výkonom 174 cm.

Z výsledkov uvádzame:

**muži**

- 100 m Mentel /Dubnica/ 10,58
- 110 m pr. Pražák /Rakúsko/ 14,31, 5. Droščák /STU/ 16,28
- 800 M Millonig / Rakúsko /2:01,38, 3. Jurčák /STU/ 2:04,96
- výška Kabelka /Dubnica/ 220
- guľa Haborák /Dukla B. Bystrica/ 19,78
- oštep Benák /Dukla B. Bystrica/ 68,03

**ženy**

- 100 m Eignerová /Rakúsko/ 12,45
- 400m Somogyváriová /Maďarsko/ 57,52
- 100 m pr. Bobková /Dubnica/ 13,28
- diaľka Medgyesová /Dunajská Streda/ 629
- výška Gollnerová /Rakúsko/ 180 , 2. Srnková /STU/ 174

Atletický oddiel v spolupráci s STU pripravuje na budúcu sezónu atletické súťaže vysokoškolákov a medzinárodné preteky v septembri 2010.

**Viliam Lendel**

predseda TR atletického oddielu



**MTF TEACHER'S CUP 2009**

MTF STU v Trnave usporiadala 19. júna 2009 v poradí už 9. ročník tenisového turnaja Teacher's Cup pre učiteľov a zamestnancov vysokých škôl. Turnaj sa konal pod záštitou dekana MTF prof. Dr. Ing. Olivera Moravčíka.

Organizačný štáb a hlavný garant tenisového turnaja prof. Ing. Milan Turňa, PhD., vytvorili veľmi dobré podmienky pre všetkých 28 účastníkov z Českej a Slovenskej republiky, k čomu prispelo aj dobré počasie a priateľská atmosféra.

Vedenie MTF STU v Trnave venovalo najlepším tenistom v každej kategórii upomienkové poháre, ktoré odovzdal pri dekorovaní víťazov prof. Ing. Jozef Sablik, CSc.

## Výsledky

MUŽI – dvojhra

Kategória do 40 r.

1. miesto JANKECH Andrej /TU Zvolen/
2. miesto DRAHŇOVSKÝ Juraj /MTF STU/
3. miesto LUDVIG Dalibor /Farmac. fakulta UK/, DUVAČ Igor /FTVŠ UK/, JUHÁS Martin /MTF STU/

Kategória 40 – 55r.

1. miesto HAGARA Miroslav /FEI STU/
2. miesto STOLAŘÍK Jaroslav /VSB Ostrava/
3. miesto BOLEMAN Miroslav, PSALMAN Vladimír /FTVŠ UK/

Kategória nad 55 r.

1. miesto POLAKOVIČ Peter /TU ZVOLEN/
2. miesto URBÁNEK Jozef /STF STU/
3. miesto FILLO Ľudovít /SVF STU/, BOŠAN-SKÝ Miroslav /SJF STU/

MUŽI – štvorhra

1. miesto PSALMAN Vladimír /FTVŠ UK/ – HAGARA Miroslav /FEI STU/
2. miesto JUHÁS Martin /MTF STU/ – DRAHŇOVSKÝ Juraj /MTF STU/
3. miesto FILLO Ľudovít /SVF STU/ – URBÁNEK /SVF STU/, LUDVIG Dalibor /FARM. F UK/ – STOWASSER Jozef /FARM. F UK/

Blahoželáme víťazom a zároveň ďakujeme všetkým, ktorí sa zúčastnili a prispeli k dobrej atmosfére.

Elena Lukačovičová  
MTF STU

## SvF Športový deň Stavebnej fakulty

Katedra telesnej výchovy SvF STU usporiadala pod záštitou dekana Stavebnej fakulty prof. Ing. Alojza Kopáčika, PhD., IX. ročník Športového dňa SvF.

V dňoch 5. 5. – 6. 5. 2009 zamestnanci a študenti Stavebnej fakulty súťažili v šiestich športových disciplínach – vo futbale, basketbale, florbale, volejbale, plávaní a tenise. Dramatické bolo stretnutie vo futbale, kde sa rozhodovalo až v rozstrele.

Výsledky:

TENIS:

študenti – učitelia 2 : 0

PLÁVANIE:

vyhrali učitelia s časom 6 : 19,64 min.  
(čas študentov 6 : 21,94)

BASKETBAL:

učitelia – študenti 58 : 65

VOLEJBAL:

učitelia – študenti 1 : 3

FLORBAL:

učitelia – študenti 8 : 7

FUTBAL:

učitelia – študenti 6 : 6  
(na rozstrel vyhrali študenti)

Ceny víťazom súťaží v zastúpení dekana SvF odovzdal prodekan prof. Ing. Jozef Oláh, PhD., pri tradičnom guláši v Klube SvF. Organizátor Športového dňa SvF STU sa už teší na jubilejný X. ročník, ktorý sa uskutoční na budúci rok.

Ján Masarovič, SvF STU



ŠTUDENTSKÉ OKIENKO

# Študenti FA v múzeu kráľovnej Sofie v Madride

Naša študentská exkurzia mala v Madride niekoľko výnimočných momentov, jednou z nich bolo naisto aj toto múzeum. Jeho geografická poloha v meste – v blízkosti kruhového objazdu Atocha a hlavnej železničnej stanice, oproti botanickej záhrade a v blízkosti múzea Prado, robí tento komplex ideálnou centrálou pre národné múzeum.

Otvorením Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofia (jeho oficiálny názov) sa v roku 1990 vytvorila jedna z najväčších galérií moderného umenia na svete. Súčasné sídlo múzea, pôvodne objekt nemocnice z 18. storočia (Hospital de San Carlos de Madrid), ktorý navrhli architekti José de Hermosillo a Francisco Sabatini, prešiel odvtedy viacerými stavebnými zmenami, až v roku 1965 došlo k uzavretiu nemocnice. Vďaka kráľovským dekrétom z roku 1977 bol objekt vyhlásený za historicko-umelecký pamätník a tým sa zabezpečilo jej prežitie. Následné rekonštrukcie, vykonané v osemdesiatych rokoch španielskym architektom A. F. Albom koncipovali budovy tak, aby boli vhodné pre vystavovanie svetových zbierok. Najviditeľnejšie vonkajšie úpravy na pôvodnej budove boli tri sklenené veže, ktoré navrhoval v spolupráci s britským architektom lanom Ritchiem, zabezpečujú vertikálny pohyb medzi štyrmi výstavnými podlažiami. Reina Sofia teraz tvorí tretí roh „zlatého trojuholníka“ umeleckých inštitúcií, spolu s Pradom a Thyssen-Bornemisza múzeom.

Neustály rozvoj múzea a zväčšovanie jeho zbierok, aktivít, služieb a počtu návštevníkov viedlo v roku 1999 k rozhodnutiu vypísať medzinárodnú architektonickú súťaž na novú prístavbu. Zvíťazil v nej návrh od architekta Jeana Nouvela, ktorý bol aj zrealizovaný a komplex bol otvorený v septembri 2005. Jeho projekt, okrem reakcie na potreby vyvolané rozvojom múzea, prišiel s myšlienkou premeny aj priľahlého mestského prostredia. Vytvorením verejného vnútorného námestia s fasádami nových a existujúcich budov vzniká nový mestský priestor. Rozšírenie prinieslo nárast výstavných plôch o viac ako 60% na súčasných 84 000 m<sup>2</sup>. Svoje návrhy do súťaže zaslali také hviezdne architektonické mená ako Zaha Hadid, David Chipperfield, Tadao Ando a Dominique Perrault.

Objem múzea sa rozšíril o tri nové budovy, dvoch konferenčných sál s kapacitou 500 a 200 osôb a knižnicou pre viac ako 240 000 kníh a ďalších dokumentov. Kontrast kameňa zo starej budovy, reflexných materiálov a skla z troch nových budov provokuje zjavnú konfrontáciu. Majestátne prekrytie nového nádvorja s perforovanou strechou spája dve zdanlivo nezlučiteľné koncepcie. Obsah súčasnej stálej zbierky ukazuje vývoj španielskeho umenia a jeho medzinárodný kontext od konca deväťnásteho storočia až dodnes. Možno to bol

presun Picassovej „Guernici“ do Reina Sofia z Prada, miesta jej vystavenia podľa želania samotného autora, ktorá bola dôležitým rozhodnutím a toto múzeum je takto v súčasnosti považované za jedno z najvýznamnejších súčasných múzeí moderného umenia na svete. Picasso vytvoril toto umelecké dielo v roku 1937 počas španielskej občianskej vojny. Pomenoval ho po baskickom meste Guernica, ktoré bolo likvidované nacistickými leteckými náletmi, ktoré spôsobili smrť stoviek civilistov.

Vynikajúce diela dvoch najväčších španielskych majstrov 20. storočia (Pablo Picasso a Salvador Dalí) patria k vrcholom muzeálnych zbierok. V múzeu sú tiež zbierky aj ďalších známych autorov ako Juan Gris, Joan Miró, Julio González a i. Z diel zahraničných umelcov je v zbierkach tohto múzea menej, no sú tu aj diela Georga Braquea a Francisa Bacona. Zároveň je toto múzeum aj domovom mnohých, s umením súvisiacich činností, ako sú odborné konferencie, kurzy alebo hudobné koncerty. A tak je EL Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofia zrovnateľné s londýnskou Tate Gallery či s parížskym Pompidou centrom.

Tri nové budovy lokalizované okolo nádvorja, priradené do múzea Reina Sofia sa tak stali



jedným z najnavštevovanejších kultúrnych zariadení v Madride. Prvá z nich, na juhu je knižnica, v druhej je bar a reštaurácia a tretia, na severnej strane, slúži pre výstavy a zároveň jediné priame napojenie na múzeum. Pôvodná budova zostala jasne dominantná a nové budovy sa jednoducho stávajú jemným a prirodzeným rozšírením komplexu.

### Letisko Madrid Barajas

Cestou z Madridu sme sa ešte zastavili na letisku Barajas, ktoré bolo nedávno rozšírené o 300 000 m<sup>2</sup> a najmä pri novom termináli T4, 2 km vzdialenej satelitnej budovy, pri ktorej môže stáť až 26 lietadiel. Súčasťou areálu je tiež nové parkovanie s kapacitou 9000 áut. Takto bola vytvorená budova, ktorá by mohla z bezpečnostných dôvodov oddeliť pohyb pasažierov mimo shengenského priestoru. Letisko Madrid Barajas, pôvodne z roku 1933, bolo niekoľkokrát rozširované. Medzinárodná súťaž v roku 1997, ktorej víťazom bolo konzorcium Richard Rogers Partnership a španielske Studio Lamela prinieslo nové myšlienky. Návrh bol vybraný pre jeho jednoduchosť, prispôsobivosť a flexibilitu, umožňujúcu aj budúce zmeny a rozšírenia. Jeho realizácia tak upevňuje Madridu dôležitú pozíciu pre kontaktné spojenie medzi Európou a Latinskou Amerikou. Očakáva sa, že tento terminál bude mať kapacitu do roku 2010 asi 65 miliónov cestujúcich za rok. Očakávaný počet cestujúcich dáva predpoklady, že v kapacite predbehne Schiphol v Holandsku a bude druhé najväčšie letisko v Európe. S celkovou výmerou 1 200 000 m<sup>2</sup>, je jedným z najväčších v Európe, a bude mať významný vplyv na rozvoj, ekonomický a sociálny vplyv na hlavné mesto Madrid a Španielsko. Na vynovenom letisku Barajas dnes pracuje spolu 20 000 pracovníkov. Ktovie čo s týmito ambíciami spraví súčasná svetová hospodárska kríza a prasacia mexická alebo "nová" chrípka... Aj táto stavba, ktorú sme mali možnosť navštíviť, bola isto jedným z dôvodov na udelenie Pritzkerovej ceny R. Rogersovi za rok 2007.

Napriek rokom zdanlivej stavebnej nečinnosti na Pyrenejskom polostrove, je náhle španielska architektúra na výslni. Vidieť v jednom meste vrcholné diela 4 architektonických hviezd, nositeľov Pritzkerovej ceny, je určite ojedinelý zážitok. Boli sme návštevníkmi nielen Reina Sofia, CaixaForum, letiska Barajas, ale aj Hesperia Tower Hotel /R. Rogers/, Torre Agbar /tiež J. Nouvel/ v Barcelone. Jedná sa o veľké projekty, ktoré testujú architektonické myšlienky v nových a náročných situáciách. Takéto exkurzie prinášajú našim študentom architektúry úžasné inšpirácie.

Pozn. (Pritzkerova cena za architektúru je prestížne ocenenie v oblasti architektúry, inšpirované Nobelovou cenou a je udeľované každoročne Hyattovou nadáciou. V odborných kruhoch sa jej tiež hovorí aj „Nobelova cena za architektúru“.

Cenu založili v roku 1979 Jay Pritzker, podnikateľ a filantrop, zakladateľ hotelovej skupiny Hyatt, a jeho žena Cindy Pritzkerová. Okrem prestíže je reprezentovaná medailou a finanč

nou odmenou vo výške 100 000 dolárov. Túto cenu získali v roku 2001 Jacques Herzog and Pierre de Meuron, 2007 Richard Rogers a 2008 aj francúzsky architekt Jean Nouvel.).

Ivan Petelen  
FA STU



**REKTOR**

**SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY**

**V BRATISLAVE**

**SI VÁS DOVOĽUJE POZVAŤ NA**

**slávnostné otvorenie  
akademického roka  
2009/2010**

**dňa 22. septembra 2009 o 10.00 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**