

# SPEKTRUM



Periodikum  
Slovenskej  
technickej  
univerzity  
v Bratislave

4

Akademický rok  
2006/2007  
december

Ročník XIII.  
/XLV./

## Z O B S A H U

Siemens ocenil najlepších /4  
Najlepšie práce ŠVOČ  
získali ocenenie /4  
Dvadsať rokov MTF /5  
Európsky kongres  
vedeckých miest /16

## Želania pre STU

*Súčasnú postavu STU medzi najlepšími univerzitami na Slovensku má svoje korene v minulosti. Pýši sa tým, že v každej etape svojej existencie vychovávala vysokoškolsky kvalifikovaných odborníkov a vynikajúcich vedcov. Spolupracovníci úspechov v minulosti boli aj osobnosti, ktoré stáli na čele univerzity. Človek lepšie porozumie prítomnosti, ak pozná svoju minulosť. Súčasný rektor Vladimír Bálež preto v predvečer 70. výročia založenia STU pozval bývalých rektorov na slávnostné posedenie a ponúkol im možnosť zhodnotiť súčasný stav, vyjadriť svoj názor či skúsenosť. Pri tejto príležitosti sme všetkým bývalým rektorom položili otázku: „Čo by ste zaželeli našej univerzite do budúcnosti?“*



**Prof. Ing. Dr. h. c. ANTON  
BLAŽEJ, DrSc.**

Slovenská technická univerzita nadväzuje na tradíciu Banskej akadémie v Banskej Štiavnici ako prvej inžinierskej vzdelávacej inštitúcie na svete. V tejto tradícii treba

pokračovať v nových podmienkach rozvojovej paradigmy pre 21. storočie, a to je globalizácia, spoločnosť založená na vedomostiach a udržateľný rozvoj. Tieto svetové vývojové tendencie vzbudzujú požiadavku celoživotného vzdelávania a vyvolávajú potrebu vypracovania novej dlhodobej stratégie rozvoja STU v oblasti vzdelávania a výskumu, aby i v budúcich rokoch zohrávala vedúcu úlohu v oblasti inžinierskeho vzdelávania, výchovy vedeckých pracovníkov a v oblasti vedecko-technického rozvoja na Slovensku. Na základe týchto aktivít si udrží rešpekt, autoritu a uznanie v spoločnosti.



**Prof. Ing. JÁN  
GARAJ, DrSc.**

Od roku 1937, kam siahajú korene vzniku terajšej Slovenskej technickej univerzity, v čase vzniku nazývanej Vysoká škola technická, krátko nato Slovenská vysoká škola

technická sa v našej krajine mnoho zmenilo. Slovensko prešlo nemalými zmenami a úskalia, ktoré sú typické pre krajinu ležiacu na križovatke ciest a záujmov. Parafrazujúc verše básnika „neraz to bola víchrica skazy, hneď šťastia výslnie svitlo“. Pri svojom zrode jediná technická vysoká škola, alma mater technických a technologických odborov na Slovensku, prešla aj tými najzložitejšími obdobiami úspešne, skôr posilnená než zlomená. V súčasnosti STU predstavuje vysoký intelektuálny potenciál s dobre vybudovanou materiálnou základňou, zdatným manažmentom, schopným riešiť zložité

úlohy dneška, a to nielen z hľadiska Slovenskej republiky, ale aj v kontexte Európskej únie a širších súvislostí.

Verejné vysoké školy sa stali podnikateľskými subjektmi. Ak je pre podnik v trhovej ekonomike hlavnou hybnou silou a kritériom úspešnosti zisk, rád by som vyjadril presvedčenie, že moja alma mater nájde aj v budúcnosti rozumnú mieru medzi atribútmi materiálnych prístupov, prvkami odcudzenia na jednej strane a rozletom, tvorivým nadšením, stavovskou hrdosťou a prvkami zošľachťujúcimi mladého človeka na strane druhej. STU je v doterajšej histórii vnímaná ako najvyššia vzdelávacia inštitúcia, ktorá zásadnou mierou a pozitívne ovplyvňuje technický, technologický aj ekonomický rozvoj Slovenska. Dokumentujú to i počty jej absolventov. Veď cez jej brány prešlo vari 100 000 inžinierov, tisícky kandidátov a stovka doktorov vied, z ktorých sa mnohí presadili aj v tvrdej zahraničnej konkurencii. Slovenskej technickej univerzite želám, aby jej lesk časom nepohasol, ba naopak, aby rástol a aby bola atraktívnou univerzitou pre každého absolventa strednej školy. Aby sa jej absolventi presadzovali na trhu práce s efektom primeraným náročnosti štúdia.

Záverom prajem vedeniu univerzity a vedeniam fakúlt veľa síl, tvorivých úspechov a potešenie z dosiahnutých výsledkov. Pracovníkom univerzity dobrú pracovnú pohodu a spokojnosť vyplývajúcu aj z vedomia, že patria k osadenstvu STU. Nie v poslednom rade želám študentom zápal v štúdiu, neuhásiť najúčinnejší záujem o získanie čo najhlbších poznatkov a ich úspešné presadenie sa po odchode z vysokej školy.



**Doc. Ing. IGOR HUDOBA, PhD.**

Naša „alma mater“ sa na budúci rok dožije okrúhleho jubilea 70 rokov od svojho založenia. V prípade človeka je to vek jesene života, no v prípade univerzity je to vek

dospelosti a zrelosti. Ak by sme ju však chceli posudzovať z časového horizontu pätnástich rokov, keď sa 1. apríla 1991 premenovala zo Slovenskej vysokej školy technickej na Slovenskú technickú univerzitu, má len vek tínedžera. Stále dospieva a hľadá svoju identitu v zmysle cieľa, ktorý si vytýčila, to znamená postupne sa premeniť na „modernú európsku technickú univerzitu“. Táto výzva bola v ostatných troch rokoch o to silnejšia, že sme sa stali plnoprávnym členom Európskej únie. Podpísali sme všetky kľúčové dokumenty, ktoré udávajú smer ďalšieho rozvoja európskeho vysokého školstva. Aj naše vysoké školy a univerzity by sa mali postupne priblížiť k „európskemu štandardu“, ktorý sa síce nedá chápať ako jednotný model, ale ktorý v sebe nesie celý rad formálnych a neformálnych prvkov vyznačujúcich sa svojou kompatibilitou v rámci existujúcich a fungujúcich modelov vysokého školstva krajín EÚ. Na STU sme v tomto procese urobili doteraz málo. Mnoho zásadných rozhodnutí stojí ešte pred nami. Chcel by som preto zaželať všetkým súčasným aj budúcim akademickým funkcionárom univerzity a jej fakúlt a akademickým senátom v ich práci veľa šťastia, rozumných rozhodnutí a odvahy riešiť mnohokrát veľmi citlivé a bolestivé problémy.

Prajem našim fakultám veľa šikovných a poznaniachtivých študentov, veľa múdrych a odborne vysoko zdatných učiteľov, pre ktorých je ich práca v prvom rade povolaním a poslaním. Oni však potrebujú k naplneniu svojho poslania slušné podmienky, ktoré doteraz, žiaľ, nie sú vytvorené. Napriek všetkým problémom naša Slovenská technická univerzita bola, je a v budúcnosti aj musí byť „vlajkovou loďou slovenského technického vysokého školstva“. Urobme preto všetko, čo je v našich silách! Najlepšie sa to dá vystihnúť tým klasickým „vivat, crescat, floreat Slovenská technická univerzita v Bratislave“!



**Prof. Ing. VOJTECH MOLNÁR, DrSc.**

Prajem Slovenskej technickej univerzite, aby si naďalej úspešne upevňovala vedúce postavenie medzi technickými univerzitami na Slovensku, aby sa na nej prehlbovalo

celouniverzitné myslenie a konanie podmieňujúce jej rozvoj a napredovanie.



**Prof. RNDr. EUDOVÍT MOLNÁR, DrSc.**

Slovenskej technickej univerzite prajem do ďalšieho obdobia „bohatstvo a zdravie“. Bohatstvo kvalitných ľudských zdrojov, bohatstvo tvorivých nápadov vo vý-

skume i vzdelávaní, uznanie ako špičkovej univerzity doma i v zahraničí na základe výsledkov vo výskume a vzdelávaní. Slovenskej technickej univerzite prajem „zdravú“ výskumnú orientáciu, „zdravé“ študijné programy, o ktoré bude záujem mladej generácie uchádzajúcej sa o štúdium a ktorá po ukončení štúdia nájde dobré uplatnenie na trhu práce na základe bohatých znalostí získaných počas štúdia.

Slovenskej technickej univerzite prajem, aby bola dobrou nasledovateľkou slávnych tradícií technického vzdelávania na našom území, aby bola pevným pilierom rozvoja spoločnosti, ktorá nesie prívlastky ako informačná, znalostná či učiaca sa. Aby táto spoločnosť nielen deklaratívne, ale skutočnou podporou vytvárala zodpovedajúce podmienky pre tvorbu nových vedeckých výsledkov a prípravu kvalitných ľudských zdrojov. Bohatstvo a zdravie prajem všetkým členom akademickej obce našej STU i všetkým jej zamestnancom, aby boli bohato odmeňovaní za dobre vykonanú prácu.

*Ďakujem za rozhovor  
Iva Šajbidorová*

## Kolégium rektora STU informuje

Kolégium rektora STU rokovalo dňa 20. novembra 2006. Témy rokovania boli:

**Úpravy dotácie STU na rok 2006 k 6. 11. 2006.** Kvestorka H. Žideková predložila písomný materiál a podrobne informovala o jeho obsahu hlavne v tých finančných položkách, ktoré sa zmenili.

**Vyhodnotenie prijímacieho konania pre akademický rok 2006/07.** KR STU prerokovalo písomný materiál, ktorý obsahuje informácie o prijímacom konaní do všetkých troch stupňov vysokoškolského štúdia v členení po jednotlivých fakultách. Členovia kolégia konštatovali, že počet študentov prijatých do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je približne o 5 % vyšší ako v minulom roku. Z celkového počtu neprijatých študentov len 15 % podalo odvolanie, čo svedčí o vysokej objektívnosti priebehu prijímacieho konania. Príslušná komisia ani v jednom prípade nezistila porušenie zákona. Rektor STU odporučil prijímať študentov s maturitou typu A bez prijímacích pohovorov na všetkých fakultách okrem Fakulty architektúry.

**Výskumno-inovačná sieť STRINET.** Prorektor R. Redhammer informoval KR STU o stave výskumno-inovačnej siete STRINET, ktorá predstavuje systémové opatrenie na podporu efektívnejšieho transferu poznatkov – uplatňovania výsledkov vedy a techniky v hos-

podárskej a spoločenskej praxi. STRINET má v súčasnosti 109 členov a hlásia sa ďalší.

**Stav akreditácie habilitačného a inauguračného konania na STU.** KR prerokovalo predložený písomný materiál s informáciou o stave akreditácie k 20. 11. 2006. Zo 71 podaných žiadostí bolo v 59 prípadoch priznané právo, 4 boli zamietnuté, 3 žiadosti boli stiahnuté a 5 žiadostí je ešte v procese posudzovania.

**Virtuálna knižnica STU.** Prorektor Redhammer predložil písomný materiál na túto tému a informoval o jeho obsahu.

Podmienkou na digitálny prístup do databáz je udržanie úrovne odberu tlačených časopisov. Predložil aj ceny printových časopisov a databáz na rok 2007.

**Smernica používania jednotného vizuálneho štýlu na STU.** Prerokovali sa zásady na používanie nového loga STU na univerzite a jej súčasťach, na jeho používanie inými subjektmi, na používanie loga ako ochrannej známky, ako aj jeho ochrany pred zneužitím. V súvislosti so zavedením nového loga sa doplní aj Štatút STU. Doklady typu diplomov a pamätných písomností budú aj naďalej opatrené pečatou s motívom Kostkovej medaily.

*Pavel Timár  
vedúci úradu rektora*

## Vedenie STU informuje

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 6. a 20. novembra 2006. Vedenie sa na nich zaoberalo všetkými témami, ktoré boli zaradené aj na rokovanie KR STU. Okrem týchto tém prerokovalo:

**Informáciu o stave implementácie AIS na STU.** Prorektor V. Molnár predložil písomný materiál, ktorý obsahuje stav implementácie k 31. 10. 2006 v jednotlivých oblastiach. Na troch pilotných fakultách (FEI, FIIT a MTF) sa etapa implementácie uzavrela a v zavádzaní systému nasledujú zvyšné štyri fakulty STU. Riaditeľ CVT STU prof. P. Horváth podrobnejšie informoval vedenie STU o stave implementácie a predložil aj aktualizáciu finančného plánu pre tento projekt.

**Správa o riadiacej a kontrolnej činnosti vo vzdelávacom procese v akademickom roku 2005/06 a Správa o kvalite výučby a učiteľov z hodnotenia študentov v akademickom roku 2005/06.**

Prorektor J. Kalužný predložil písomné materiály o tom, aká je situácia na jednotlivých fakultách STU v tejto oblasti a podrobnejšie komentoval ich obsah. Podľa zákona za kvalitu výučby zodpovedá príslušná fakulta. Často je malá spätná väzba pripomienok študentov ku kvalite výučby a učiteľov. Rovnako aj vedenia fakúlt sa málo zaujímajú o spätnú väzbu z praxe na vyučované študijné programy. Študenti majú právo vyjadriť sa ku kvalite výučby a fakulta im na to musí vytvoriť podmienky. Na niektorých fakultách STU je účasť

študentov na tomto hodnotení príliš nízka. Na druhej strane zaznelo aj upozornenie, že pri študentských anketách sa prakticky nedá rozlíšiť medzi kvalitou a obľúbenosťou učiteľa.

**Stav IT na študentských domovoch STU.** Riaditeľ ŠDaJ STU Ing. Hulík predložil písomný materiál, ktorý podrobnejšie komentoval. Uviedol informácie o spôsobe a súčasnom stave pripojenia jednotlivých ŠD STU na sieť STU-NET, o správe, prevádzke a poplatkoch za používanie lokálnych počítačových sietí na ŠD STU.

**Návrh výšky bytného a kritérií**

**na pridelenie ubytovania v zrekonštruovanom objekte STU**

**Vazovova – Mýtina.** Vedenie STU sa zaoberalo písomným materiálom, ktorý obsahoval návrh ceny za ubytovanie v hotelovej a v ubytovacej časti objektu, ako aj návrh kritérií na pridelenie ubytovania v týchto priestoroch. Ubytovacia časť je určená pre mladých zamestnancov a doktorandov fakúlt STU. Materiál nebol uzavretý, vedenie sa k nemu vráti na svojom nasledujúcom rokovaní.

*Pavel Timár  
vedúci úradu rektora*

## Akademický senát informuje

Členovia AS STU na svojom zasedaní 27. 11. 2006 sa zaoberali viacerými závažnými otázkami. Ako prvé boli prerokované ekonomické otázky týkajúce sa rozdelenia hospodárskeho výsledku za rok 2005 a úpravou dotácie STU na rok 2006.

Podrobnejšiu informáciu k rozdeleniu hospodárskeho výsledku STU za rok 2005 podala kvestorka Ing. H. Žideková. Skonštatovala, že STU v roku 2005 dosiahla kladný hospodársky výsledok. Vedenie STU navrhlo vytvorený zisk použiť v plnej výške na tvorbu rezervného fondu, v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách. Súčasťou STU použijú rezervný fond podľa potreby na tvorbu fondu reprodukcie, štipendijného fondu alebo ho použijú prostredníctvom svojho rozpočtu. Na základe odporúčania EK AS STU, ktorá rozdelenie hospodárskeho výsledku STU za rok 2005 prerokovala, AS STU predložený materiál schválil.

Úpravy dotácie STU zo strany Ministerstva školstva prichádzajú vo viacerých čiastkach. AS STU sa na predmetnom zasedaní zaoberal dotáciou k 6. 11. 2006, ktorá predstavuje čiastky účelovo určené pre konkrétne súčasti STU. EK AS po prerokovaní materiálu odporučila predkladaný materiál v dvoch bodoch doplniť o časový údaj. S odporúčaným doplnením členovia AS STU aj tento materiál schválili.

V ďalšom rokovaní sa AS STU zaoberal situáciou v majetkovoprávných vzťahoch:

1/ Zo súčasného stavu zamerania lokality súvisiacej so stavbou mosta Apollo vznikla požiadavka zabezpečiť majetkovoprávne usporiadanie pozemkov v katastrálnom území Petržalka. Ide o zámenu pozemkov vo vlastníctve STU a Metra Bratislava, a. s., vo výmere 26 m<sup>2</sup>.

2/ STU je vlastníkom pozemkov v Svätom Jure, ktoré neslúžia a ani v budúcnosti nebudú slúžiť na plnenie hlavných úloh vysokej školy. Pozemky nie sú v časti, ktorá bude perspektívne využívaná na výstavbu. Je vhodné ponúknuť ich na predaj.

3/ V areáli MTF je zrealizovaná horúcovodná prípojka, ktorá ide cez pozemok vo vlastníctve STU. V súvislosti s prevádzkovaním horúcovodnej prípojky je potrebné upraviť vzťahy medzi dodávateľom tepla a našou univerzitou zriadením vecného bremena. AS STU schválil zámenu pozemkov v Petržalke, odpredaj pozemkov v Sv. Jure a zriadenie vecného bremena.

Už dlhší čas sa na pôde senátu hovorí o zásadách volieb do senátu, ktoré AS očakávajú v roku 2007. Vynára sa viac otázok, ako možno prácu senátu zefektívniť a zlepšiť. Na zasedaní P AS sa vytvorila užšia skupina – prof. M. Žalman, prof. M. Finka, prof. R. Mesiar, prof. M. Koman a M. Repko, ktorá pripraví analýzu súčasného stavu a na najbližšie zasedanie AS predloží návrhy na riešenie zloženia budúceho senátu.

*Viera Jančuškova  
tajomníčka AS STU*

## Siemens ocenil najlepších

Študenti vysokých škôl z celého Slovenska mali už po šiestykrát možnosť zapojiť sa do súťaže o cenu Werner von Siemens Award. Súťaže sa zúčastnilo 36 projektov mladých vedcov, študentov a výskumných kolektívov slovenských univerzít a odovzdaných bolo desať ocenení. Najlepšie práce v kategórii *diplomová práca* získali finančnú odmenu 20 000 Sk, v kategórii *doktorandská práca* 30 000 Sk a cena za *výskum* bola honorovaná čiastkou 200 000 Sk. Firma Siemens, v spolupráci so Slovenskou rektorskou konferenciou, sa takýmto spôsobom snaží podporiť výnimočné vedecké výsledky dosiahnuté na univerzitnej pôde. Ceny odovzdal Peter Kollárik, generálny riaditeľ spoločnosti Siemens, Vladimír Bálež, prezident Slovenskej rektorskej konferencie a Dušan Čaplovič, podpredseda vlády SR, ktorý svojou prítomnosťou podporil význam takýchto podujatí.



Vítazi súťaže Werner von Siemens Award.

Víťazkou kategórie *výskum* sa stala **Ing. Petra Žáková**, doktorandka zo Strojníckej fakulty STU, za prácu s názvom „Zvýšenie efektívnosti teplotného paroplynového obehu technológiou chladenej spaľovacej turbíny“.

V kategórii *doktorandská práca* boli ocenení **Ing. Vladimír Ondrejka, PhD.**, z Fakulty elektrotechniky a informatiky za prácu „Analýza náhradnej schémy VN izolačného systému statorového vinutia elektrických točivých strojov“ a **Ing. Norbert Repka, PhD.**, zo Stavebnej fakulty STU za prácu „Príspevek k návrhu kombinovaných systémov vykurovania a vetrania halových objektov“.



Podpredseda vlády Dušan Čaplovič odovzdal cenu Petre Žákovéj zo SjF STU.

V kategórii *diplomová práca* sa na prvých miestach umiestnili študenti z iných slovenských univerzít.

Okrem študentov boli ocenení aj pedagógovia, ktorí víťazov odborne viedli. Takýmto spôsobom sa Siemens snaží motivovať vysokoškolských učiteľov k tomu, aby pomáhali podporovať mladé talenty a nové nápady.

Odovzdaním cien súťaže sa zároveň otvoril 7. ročník Werner von Siemens Award, ktorého uzávierka bude 31. júla 2007.

Iva Šajbidorová

## Rektor Slovenskej technickej univerzity sa stretol s delegáciou KBS

Rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a prezident Slovenskej rektorskej konferencie prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., sa stretol s delegáciou Konferencie biskupov Slovenska, vedenou predsedom Rady pre univerzity Mons. Tomášom Galisom. Rektor delegáciu informoval o minulých aj súčasných úspechoch univerzity. Za priroru označil výchovu odborníkov, ktorí sú formovaní tak po intelektuálnej, ako aj po ľudskej stránke. Dotkol sa i problémov súvisiacich s otázkami výskumu a ďalšieho profesionálneho rastu absolventov univerzít.

Biskup Galis spolu s riaditeľom Univerzitného pastoračného centra v Bratislave Milanom Bubákom informoval vedenie univerzity o niekoľkoročných pozitívnych skúsenostiach v oblasti osobnostného rozvoja študentov i zamestnancov univerzít na Slovensku.

Rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave prijal informácie o duchovnej i spoločenskej formácii priaznivo a konštatoval, že je aj v záujme jeho univerzity podporovať takúto činnosť a vytvoriť pre ňu priaznivé podmienky.

Obe strany sa dohodli na pokračovaní vzájomných rokovaní.

Jozef Kováčik  
hovorca KBS



## Najlepšie práce ŠVOČ získali ocenenie

Študentská vedecká a odborná činnosť je jednou z možností, ako sa vo zvýšenej miere venovať talentovaným študentom. Keďže univerzita má snahu pripravovať svojich absolventov čo najkvalitnejšie, chce vedeckú prácu študentov stále rozvíjať. Z tohto dôvodu dostali fakulty možnosť navrhnúť najúspešnej-

šeho študenta a jeho vedúceho na ocenenie rektorom STU. Je to prvýkrát, čo rektor prijíma najlepších študentov v rámci ŠVOČ, a aby to nebolo len symbolické gesto, na účet každého z ocenených pribudne 7 000 Sk. Finančne boli ohodnotení aj vedúci prác víťazných študentov.

„Chceme, aby ste aj vy – študenti – cítili, že naša univerzita dosahuje vo vede najlepšie výsledky na Slovensku a že sme najúspešnejší aj v získavaní zahraničných a domácich výskumných projektov. Práve na vás sa obraciam, pretože vy ste tí, na ktorých sa spoliehame a ktorí po nás preberú štafetu,“ povedal rektor pri odovzdávaní cien mladým ľuďom.

Za vynikajúce výsledky vo vedeckej činnosti v akademickom roku 2005/2006 boli ocenení títo študenti a vedúci ich prác:  
SvF – **Ing. Stanislav Režný** – Vplyv seizmických účinkov na stabilitu hrádzí – vedúci práce: prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.  
SjF – **Ing. Attila Nagy** – Optimalizácia pružného uloženia závesu kolesa – vedúci práce: doc. Ing. Miloš Musil, PhD.  
FEI – **Bc. Peter Gebura** – Modelovanie a simulácia oteplenia prúdovej dráhy – vedúci práce: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.  
FA – **Bc. Mária Klaučová** a **Bc. Kristína Nádaská** – Trnava – centrum sever – vedúca práce: doc. Ing. arch. Ľubica Vitková, PhD.

MTF – **Ing. Michal Kopček** – Automatizovaný systém riadenia teploty pece – vedúci práce: prof. Ing. Dušan Mudrončík, PhD.

FIIT – **Bc. Michal Tvarožek** – *Personalized Navigation in the Semantic Web* – vedúca práce: prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

Blahoželáme!

Iva Šajbidorová

## Vyhlásenie Slovenskej rektorskej konferencie

(37. ZASADNUTIE PLÉNA SRK – 30. NOVEMBER 2006)



SRK vyzýva vládu SR, aby v oblasti financovania vysokoškolského vzdelávania, vedy a výskumu naplnila ciele Lisabonskej stratégie aj v rozpočte na rok 2007. Podľa dostupných informácií návrh rozpočtu (13,4 mld. Sk)

nie je v tejto oblasti rozvojový, ale stagnačný a dostatočne nezohľadňuje ani len dynamiku rastu HDP. SRK vyzýva vládu, aby predložila harmonogram zvyšovania štátnej dotácie pre túto oblasť tak, aby v roku 2010 boli finančné prostriedky na vysokoškolské vzdelávanie 2 % HDP (pri predpokladanom HDP 1 860 mld. Sk je to približne 39 mld. Sk) a na vedu 1 % HDP (18,6 mld. Sk).

SRK vyzýva vládu a NR SR, aby pri príprave návrhu rozpočtu, v súlade s platným zákonom o vysokých školách, boli k jeho tvorbe prizvané reprezentácie vysokých škôl – SRK, RVŠ.

## Dvadsať rokov Materiálovotechnologickej fakulty

*Materiálovotechnologická fakulta si v tomto roku pripomenula svoju dvadsaťročnicu. Je druhou najmladšou fakultou jubilujúcej Slovenskej technickej univerzity.*

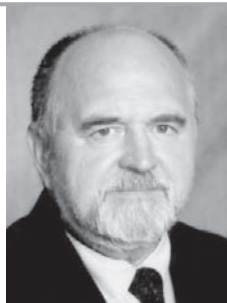
*Jediná sídli mimo Bratislavy – v Trnave. Popri dennom štúdiu má nemalé skúsenosti aj s externým štúdiom. V súčasnosti má štyri detašované pracoviská: v Dubnici, Komárne, Brezne a Nitre.*

*Študenti si môžu vybrať z 12 študijných programov: aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle, bezpečnosť a ochrana pri práci, inžinierstvo životného prostredia, kvalita produkcie, nekovové materiály, personálna práca v priemyselnom podniku, počítačová podpora výrobných technológií, priemyselné manažérstvo, technické materiály, učiteľstvo praktických predmetov v technických odboroch, výrobné technológie, výrobné zariadenia a systémy.*

*Rozhodli sme sa túto fakultu prezentovať na stránkach Spektra netradične.*

*Veríme, že sonda do mimopedagogických aktivít Vás zaujme.*

## TUCET OTÁZOK PRE DEKANA MTF OLIVERA MORAVČÍKA



### Váš životný cieľ

Mojím prvým kolegom v kancelárii na SVŠT bol Juzek Psočka. Viem, čo bol jeho životný cieľ. Niekedy vtedy, v polovici sedemdesiatych rokov minulého storočia, som si túto otázku položil vedome prvýkrát, a dodnes som nenašiel uspokojivú, jednoznačnú odpoveď. Veď ani najväčší filozofovia všetkých čias nevedia uspokojivo definovať naše pôsobenie a úlohu, odkiaľ pochádzame a kam smerujeme. Niečo v polohe: ...byť užitočný aj iným!? Ale to asi nestačí.

### Vaše životné krédo

Vedieť rozpoznať veci, ktoré mám možnosť meniť a ovplyvňovať, od vecí, na ktoré nemám žiaden vplyv.

### Váš najväčší úspech

Nepovažujem materiálne alebo spoločenské postavenie za obzvlášť pozoruhodné úspechy, začínam si uvedomovať, že je potrebné preferovať osobnú spokojnosť a vyrovnanosť v sebe a svojom blízkom okolí, možno aj v zmysle východných filozofií ísť svojou správnou cestou...

### Váš doteraz nesplnený sen

Taký malý, prozaický: stať sa starým otcom a stráviť dva mesiace prázdnin s vnučkou alebo vnukom na cestách, len vo dvojici...

### **Vaše najväčšie prekvapenie**

Budem starým otcom...

### **Vaša najmilšia zábava**

Včely.

### **Čo Vám dalo dlhoročné včelárenie?**

Vnútorne vyrovnanie a pokoj, únik pred stresom a chaosom uponáhľaného sveta, ale aj možnosť zamyslieť sa nad dômyselnou vnútornou organizáciou zložitého spoločenstva včiel, ktoré v dnešnej podobe žije už viac ako štyri milióny rokov.

### **Čo by ste chceli zmeniť?**

Toho je iste viac, mohol by som poskytnúť celý zoznam, otázne však je, či by sa s tým chcelo identifikovať aj moje okolie. V každom prípade však úspešne ukončím zmeny spustené na MTF STU a uistiť sa, že priniesli očakávané efekty.

### **Ste mimoriadne zbehlý v dejinách a umení. Ktoré pamiatky túžite vidieť, čo prečítať a ktoré výtvarné diela Vás najviac oslovili?**

Ja som optimista, takže verím, že ešte uvidím Tádž Mahal v Indii, nájdem si čas na Platóna, ktorého zobrazené dielo mám už viac ako 10 rokov a čítam ho len po fragmentoch a sporadicky, a ak prírodné krásy možno počítať k najkrajším výtvarným dielam, potom musím prechodiť nejaký ten národný park na území USA. Ale vážne, v poslednej dobe sklo majstra Balgavého, môjho krajanu.

### **Čo okrem peňazí chýba našim univerzitám?**

Dokonca si ani nemyslím, že by najväčším problémom slovenských univerzít boli financie. Skôr je to problém ich efektívneho vynakladania na prioritné ciele. Univerzity i fakulty riadia akademickí funkcionári, ktorí určite nie sú všetci odborníci v oblasti manažmentu a ekonomiky. Takúto anomáliu by žiadna súkromná firma nemohla prežiť. Prioritami v budúcnosti sa musia stať vysoká profesionalita administratívy univerzít, redukcia počtu univerzitných subjektov na Slovensku alebo aspoň ich diferenciacia na výskumné univerzitné a prípadne odborné vysoké školstvo.

### **Ambície a ciele MTF**

V oblastiach, kde dnes zaostávame, sa dostať na úroveň iných fakúlt STU, ktoré majú porovnateľnú veľkosť, štruktúru a potenciál ako Materiálovotechnologická fakulta. Udržať si svoje pozície tam, kde sme na čele medzi fakultami STU. Byť v blízkej budúcnosti spolulídrom, nielen v rámci Slovenska, aspoň v jednom segmente materiálového inžinierstva a priemyselných technológií.

### **Ideálny vysokoškôľák**

On neexistuje, takže budeme pracovať i naďalej s našimi reálnymi poslucháčmi a vytvoríme im v Trnave také prostredie nielen na štúdium, ale i na spoločenské vyžitie, aby naša fakulta zostala v popredí záujmu o štúdium medzi slovenskými technickými fakultami.

### **A na dôvetok jeden záhorácky vtíp.**

Lutujem, ale ten môj nie vhodný na publikovanie.

*Rozhovor pripravil  
Milan Petráš  
predseda redakčnej rady*

## **DVE ODPOVEDE ŠTEFANA BOŠNÁKA, PRIMÁTORA MESTA TRNAVA**



**V Trnave sídlia dve univerzity a jubilujúca Materiálovotechnologická fakulta. Ako vnímate pôsobenie tejto fakulty vo vašom meste?**

Veľmi pozitívne. Trnava sa vo svojej bohatej histórii preslávila aj ako univerzitné mesto. Preto sme radi, že popri

dvoch humanitných univerzitách tu pôsobí aj MTF STU. Vďaka nej nám vyrástlo nielen množstvo mladých odborníkov, ale vytvoril sa aj priestor na etablovanie významných podnikov a firiem. Tie prinášajú obyvateľom prácu a možnosti pre osobnú i odbornú realizáciu. Potvrďuje sa tak, že každá spoločnosť i regionálne centrum potrebujú zázemie, vzdelanie, výchovu a konfrontáciu názorov, talentov a výdobytkov vedy. Univerzity sú v tomto smere najdôležitejším článkom pri výchove prirodzených elít. Vďaka nim môže v mestách a obciach vzniknúť prostredie nielen pre prácu a spokojný život, ale vytvárajú sa tu aj podmienky na formovanie demokratickej spoločnosti. V tomto kontexte patrí naša vďaka profesorom, pedagógom a všetkým, ktorí prispeli k zvyšovaniu kreditu MTF STU a výchove mladej generácie.

### **Ktoré nové aktivity by podľa Vás boli prospešné pre mesto a fakultu?**

Vývoj v spoločnosti i samotnej Trnave potvrdzuje, že technické vzdelanie nemôže ostať na vedľajšej koľaji. Reštrukturalizácia existujúcich firiem, prísun nových pracovných príležitostí a nové technológie sú možné za predpokladu pripravených ľudí i pracovníkov. Na úrovni mesta vnímame potreby jednotlivých investorov, ktorých prioritou sú kvalifikovaní odborníci. Je dobré, aby na tieto potreby pružne reagovali aj univerzity. Z naznačeného pozitívneho vývoja v meste a rozvoja priemyslu v ňom stúpa dôležitosť a prestíž jubilujúcej MTF STU. Verím, že nové výzvy budú pre ňu impulzom i hnacím motorom. Univerzita má predpoklady na to, aby sa vďaka schopnosti vychovávať odborníkov stala známou nielen na Slovensku, ale i v zahraničí. Z pohľadu samosprávy jej budem i naďalej pomáhať v tom, aby tento cieľ naplnila.

*Rozhovor pripravil  
Milan Petráš  
predseda redakčnej rady*

## **PEDAGÓG A BÁSNIK**

*Rozhovor s doc. Ing. Milanom Jedličkom, PhD., z Katedry priemyselného inžinierstva a manažmentu.*

### **Ako vznikali vaše básnické prvotiny?**

Tak ako takmer každý mladý človek, ktorý sa zaľúbil, aj ja som napísal zopár lyrických veršov. Zo začiatku som to bral ako hru, no keď nás profesor slovenčiny bližšie zoznámil s dobrou poéziou, začal som sa jej venovať dôkladnejšie.

A keď mi v roku 1965 uverejnili prvú báseň, tak ma to ešte viac motivovalo k trvalému záujmu nielen o čítanie, ale aj o písanie poézie.

**Vydali ste už päť básnických zbierok. To je podľa mňa úctyhodný výkon, nemyslíte?**

Záleží, ako na to pozeráte. Keď si zrátam počet rokov, ktoré sa venujem poézii, tak je päť zbierok málo, no keď si uvedomím, že mám okrem tohto koníčka aj profesiu, rodinu, záhradu, priateľov a podobne, tak je to možno naozaj úctyhodný výkon. V neposlednom rade treba zdôrazniť, že moja tvorivá katarzia je neuponáhľaná a trpezlivá. Pokiaľ nie som s výsledným obsahom a formou spokojný, tak báseň neuverejním.

**Interesantná je práve súčinnosť vašej profesie a písania poézie. Nie je v tom rozpor?**

Iste, do určitej miery áno. Všetko je dialektika. No v takto praktizovanej súčinnosti je viacero pozitív. Najdôležitejším je relaxácia vo svete poézie a snaha aspoň sčasti uniknúť pred príliš reálnym ekonomickým a manažérskym svetom.

**V čom je vaša poézia jedinečná?**

Ťažká a zložitá otázka. Na ňu by mali v prvom rade odpovedať literárni kritici. No ale keď mám odpovedať v krátkosti ja, tak jej hlavnou podstatou je existencializmus jedinca. Môj rozhovor s božou prírodou a následne s ďalšími ľuďmi, ktorí sa nachádzajú v blízkaj či vzdalenej dostupnosti.

**Čo pripravujete na knižný trh?**

Je toho viac, takže základná otázka znie: Ako to splniť? Zatiaľ som optimista a verím, že ma tento optimizmus v budúcom roku neopusti. V oblasti poézie už druhý rok chystám zbierku Solilokvium, teda „rozhovor so sebou samým“. V oblasti dramatickej tvorby mám pripravenú na realizáciu druhú divadelnú hru, komédiu. V profesijnej oblasti mám rozpracovanú monografiu Integrovaná marketingová komunikácia a niektoré menšie projekty.

**Môžem vás poprosiť o poskytnutie jednej básne, ktorá by prezentovala vaše básnické videnie a smerovanie?**

S radosťou. Je to báseň zo zbierky *Doliny* a je akýmsi metaforickým vyznaním môjho vzťahu k poézii.



**BÁSNIČKÉ ZBIERKY**

Doliny (1992, reedícia 1998)  
Kontinuita (1997)  
Polnoc – koniec či začiatok?! (1999)  
Smädné dažde (1999)  
Obrazová príloha (2001)  
Prietočné hodiny (2003)  
Solilokvium (bude vydaná pri príležitosti životného jubilea v roku 2007)

**DIVADELNÉ HRY**

Korytnačina (2005)  
Bola raz jedna dedina  
(premiéra je naplánovaná na 3. štvrtrok 2007)

**ROEŇÍČKA METAFORA**

Možno je to neuveriteľné  
a tiež podozrivé

že po toľkých rokoch  
uprostred záhrady  
a jej poézie

dokázal som pochopiť  
až teraz

že kôň s pluhom  
je môj Pegas

a že som roľník  
ktorý vytrvalo orie

poetické brázdy  
v mozgovjej kôre.



Rozhovor pripravil  
Milan Petráš  
predseda redakčnej rady

**UMELECKÉ FOTOGRAFIE MILANA MARÔNEKA**



foto: Ján Bock

V súčasnosti patrí medzi aktívnych a úspešných fotografov trnavského fotoklubu Iris. Narodil sa v roku 1961 na Myjave, po ukončení Strednej priemyselnej školy strojníckej pokračoval v štúdiu na Strojníckej fakulte v Bratislave.

V roku 1997 sa habilitoval na docenta na Materiálovotechnologickej fakulte STU, kde dodnes pôsobí na Katedre zvärania ako pedagóg.

Fotografovať začal v roku 1975, vážnejšie sa však venuje fotografii od roku 1989, keď získal ocenenie na súťaži JAMFO.

V prácach Milana Marôneka žánrovo prevažuje výtvarné stvárnenie krajiny a zátišia. V ostatných rokoch, nepochybne inšpirovaný prácou v laboratóriách fakulty, sa venuje aj makrofotografii.

Tónovaním svetla, hrou farieb, rozmanitosťou štruktúr a zmyslom pre detail sa snaží upútať vnímavé oko diváka a zaujať ho netradičným pohľadom na veci na prvý pohľad obyčajné a všedné.

Viacere jeho fotografie dosahujú nielen vysokú technickú, ale i výtvarnú a estetickú úroveň a na výstavách, či už klubových, krajských alebo celoslovenských, získali popredné ocenenia a uznanie.

Svoje teoretické vedomosti a praktické skúsenosti z oblasti fotografie zúročil pri práci v redakcii časopisu Watt Foto-Video, v súčasnosti spolupracuje s odborným periodikom Digirevue.

Autorove umelecké fotografie sú na strane 16.

Peter Babka,  
predseda fotoklubu AZSF

## SPOLUPRÁCA S KÓREJSKOU UNIVERZITOU POSTECH V POHANGU POKRAČUJE

Ani nie pred polrokom (Spektrun č. 8, 2005/2006) sme v článku *Návšteva z Pohang University of Science and Technology na MTF STU* informovali o prvých kontaktoch univerzity s kórejským partnerom. Medzičasom sa z POSTECHU (*Pohang University of Science and Technology*) vrátili štyria študenti MTF STU, ktorí na nej absolvovali trojmesačný odborný pobyt. Bola som jednou z týchto študentov.

POSTECH je už dlhší čas najlepšia technická univerzita v Kórei. Bola založená spoločnosťou POSCO v roku 1986. POSCO, v súčasnosti tretí najväčší producent ocele na svete, dodnes túto školu financuje a ponúka pracovné príležitosti pre všetkých jej absolventov.

Univerzita ma niekoľko fakúlt, ktoré spolu s dormsami (obdoba našich internátov), apartmánmi pre manželov, študentskými kafetériami, obytnými blokmi pre zamestnancov a výskumných pracovníkov tvoria kampus.

Jednou z fakúlt, ak sa to vôbec dá fakultou nazvať, je aj GIFT (Graduate Institute of Ferrous Technology). Je to medzinárodná fakulta, na ktorej je vyučovacím jazykom angličtina a zamestnáva, či už celoročne, alebo len čiastočne, špičkových odborníkov z oblasti výskumu ocelí.

Ale začneme od začiatku, našu cestu sprevádzali nemalé obavy z odlišnej kultúry a iných zvykov. Tieto obavy čiastočne zmizli, keď sme zbadali uvítaciu tabuľu na medzinárodnom letisku INCHEON v Soule: *Welcome in Korea. We have been waiting for you for 5000 years.* Už menej milé bolo zistenie, že dokonca aj na vnútroštátnom letisku v Soule máme značné problémy dohovoriť sa. Mimo Soulu bolo prakticky jedno, či hovoríme anglicky, alebo slovensky, dôležité bolo nestrácať vieru, optimizmus a hlavne stále sa usmievať. Ďalším šokom bolo ubytovanie. Nedá sa povedať, že by bolo zlé. Izby s klimatizáciou, vysokorýchlostným internetom a posilňovňa v suteréne boli skôr milým prekvapením. Šokom však boli striktné oddelené chlapčenské a dievčenské dormsy, bez akejkoľvek možnosti návštevy opačného pohlavia a dodržiavanie tohto základného pravidla bolo kontrolované kamerovým systémom. Spoločné bývanie je totiž v Kórei prípustné až po svadbe.

Pohang je 600-tisícové mesto ležiace 500 km juhovýchodne do Soulu. Preslávila ho hlavne oceľiareň POSCO a v súčasnosti aj univerzita POSTECH, ktorá – mimochodom – začala stavbu prednáškového komplexu s hotelom, takže môžeme predpokladať, že Pohang sa stane v blízkej budúcnosti aj dejiskom mnohých významných vedeckých konferencií. To, že Kórejci robia radi všetko vo veľkom



*Výlet na vrch Buk-am. Aj napriek svojej malej výške nám v 30-stupňovej horúčave dal zabrať. Keďže sa počas výstupu zmenilo počasie, odmenou za výstup bol len dobrý pocit, všade naokolo bola totiž hmla. Zľava: prof. Bruno C. de Cooman, Eubica Kahalová a Martin Kriška.*



*Soul má čo ponúknuť milovníkom starého aj moderného umenia. Na fotografii je výmena stráží pred palácom Doeksugung.*

štýle, bolo vidieť na každom kroku. Hneď po príchode sme absolvovali niekoľko uvítacích stretnutí. Stoly sa doslova prehýbali pod miestnymi špecialitami, chobotnice, kraby, kórejské suši, amoniakové ryby či kaviár a, samozrejme, ryža. A na naše prekvapenie nechýbal ani národný alkohol soджу, ktorému Kórejčania nevedia odolať.

Ale teraz už k práci. Na pracovný čas od deviatej ráno do šiestej večer s 1,5-hodinovou prestávkou na obed sme si poľahky zvykli a dosť nám uľahčil aklimatizáciu na dané časové pásmo. V klimatizovanej kancelárii na nás už nejaký čas čakali počítače s internetom a hneď v prvý deň nám umožnili prístup do 5-poschodovej perfektne vybavenej knižnice. Nie je však všetko zlato, čo sa blyští, a počiatočnú eufóriu nahradilo mierne sklamanie z nečinnosti. Až neskôr sme pochopili, že ak prácu chceme, musíme o ňu bojovať, lebo popri usilovných študentoch, ku ktorým sme boli pridelení, nám jej veľa neostalo. Neskôr sa nám však podarilo začleniť sa do milého a pracovitého kolektívu, ochotného pomôcť.

Aj keď pracovný deň veľa voľna neposkytoval, víkendy sme využívali na cestovanie a aspoň čiastočné spoznanie okolia. Nádherná hornatá krajina poskytovala dostatok príležitostí na turistiku. Na naše pomery nízke kopce (s nadmorskou výškou približne 900 m) sme, samozrejme, podcenili. Až neskôr sme si spočítali, že v prímorskej krajine to znamená prevýšenie 900 m, aké je bežné v našich veľhorách. Výlet na pláž nám takmer spôsobil smrteľnú ujmu. O niečo viac ako oblečení ľudia ukrytí v stanoch nás prekvapilo, že okrem detí zabezpečených minimálne dvomi záchranými kolesami sa v mori nekúpala nikto. Po objavení kanalizácie ústiacej priamo do mora len niekoľko metrov od pláže sme aj my zmenili názor na kúpanie. Úplne odlišne na nás zapôsobil Soul. Táto 12-miliónová metropola poskytuje pohľad na modernú architektúru v kontraste s klasickou ázijskou architektúrou minulého tisícročia. Priam nás uchvátila neopísateľná atmosféra v okolí budhistického chrámu počas obradu.

S vynikajúcou atmosférou sme sa stretli aj na trojdňovej vedeckej konferencii ICASS (International Conference on Advanced Structural Steels) v nádhernom mestečku Gyeong-ju. Nielen že sme mali možnosť vidieť kvalitné prezentácie známych či menej známych vedcov, ale nadviazali sme aj mnohé



kontakty, ktoré nám umožnia profesionálny rozvoj v budúcnosti.

Čo dodať na záver? Snáď len poďakovať za jedinečnú príležitosť spoznať nových ľudí, vzdialenú kultúru a získať množstvo nových skúseností.

*Lubica Kahalová (účastníčka pobytu) a Peter Doležel  
MTF STU*

## Konferencia „Rozvoj vidieka vo vedomostne orientovanej spoločnosti“

*V dňoch 15. až 17. októbra 2006 sa vďaka podpore Agentúry na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. APVV-20-025705 konala konferencia „Rozvoj vidieka vo vedomostne orientovanej spoločnosti“, ktorej spoluorganizátormi boli Fakulta architektúry STU v Bratislave, ECOVAST, Fyzikálny ústav SAV, Pamiatkový ústav SR.*

ECOVAST (European Council for the Village and Small Town) – Európska rada pre dedinu a malé mesto – je nevládnou celoeurópskou organizáciou založenou v roku 1984, ktorej členom je aj Slovenská republika (zaregistrovaním slovenskej sekcie ako občianskeho združenia v roku 1993). Vyvíja aktivity s cieľom zachovania a oživenia hospodárskej, sociálnej a kultúrnej životaschopnosti, administratívnej identity vidieckych spoločenstiev po celej Európe, zachovania a podpory citlivej a tvorivej obnovy pôvodných stavieb a prírodného prostredia týchto spoločenstiev pre vybudovanie „Európskeho vidieckeho domu“. Svoje pracovné skupiny má pre oblasť vidieckej architektúry, vidieckeho rozvoja a turizmu a ochrany krajinoobrazu. Okrem aktívnej účasti na praktických projektoch organizuje konferencie, semináre a iné podujatia.

Hlavnými témami konferencie boli špecifické problémy rozvoja vidieka a vidieckeho priestoru v informačnej spoločnosti, nové technológie a rozvoj vidieka, predpoklady udržateľného rozvoja vidieka. Účastníci sa v jednotlivých sekciách venovali hlavným témam vrátane vízií, stratégií a možných inovácií rozvoja vidieka. Priestor bol venovaný aj samostatným oblastiam výskumu a vývoja v oblasti priestorového rozvoja informačnej vedomostne orientovanej spoločnosti na lokálnej úrovni integrujúc kvalitatívne faktory rozvoja v ich synergickom pôsobení a ich možnej aplikácii v kontexte priestorovej kvality ako podmienky rozvoja vedomostne orientovanej spoločnosti. Konferencia bola doplnená sprievodnou exkurziou – návštevou lokalít vidieckych sídiel Slovenska, akými boli napr. Horné Saliby, Matúškovo, Modra.

*Lubomír Jamečný  
FA STU*

## Záchrana drevených kostolov prostredníctvom európskeho projektu aj s účasťou STU

Na piatich európskych univerzitách sa koniec októbra 2006 niesol v znamení záchrany a zachovania kultúrneho dedičstva Európy obsiahnutého v drevených kostoloch karpatskej oblasti. V tomto období sa totiž naplnil časový priestor projektu medzinárodnej spolupráce Záchrana neznámeho európskeho sakrálneho dedičstva, ktorý v rámci programu Culture 2000 finančne podporila aj Európska komisia. Medzi aktérmi projektu nechýba ani Slovenská technická univerzita.

Iniciátorom a hlavným koordinátorom projektu bola Nadácia Romualdo Del Bianco z Florencie, s ktorou má Slovenská technická univerzita už viacročnú plodnú spoluprácu. Nadväzujúc na overené dobré skúsenosti z odbornej aj vedeckej univerzitnej kooperácie v prostredí tejto nadácie, na projekte ako spoluorganizátori participovali fakulty architektúry Varšavskej univerzity, Krakovskej polytechniky, Vysokého učenia technického z Brna a našej STU. V pozícii pozorovateľa sa zúčastnila Fakulta architektúry Charkovskej univerzity z Ukrajiny. Spoluorganizátorom projektu zastrešujúcim odborné aktivity za taliansku stranu bolo Collegio degli Ingegneri della Toscana (Kolégium inžinierov Toskánska) so sídlom vo Florencii.



Zámerom projektu bolo na príklade drevených kostolov prezentovať bohatstvo a jedinečnosť kultúrneho dedičstva krajín karpatskej oblasti (ktoré svojím nedávnym vstupom do Európskej únie obohacujú fond celoeurópskeho kultúrneho dedičstva) a zároveň upozorniť na jeho zraniteľnosť a dočasnosť, ak sa mu nebude venovať primeraná starostlivosť.

Úzkou spoluprácou univerzitných riešiteľských pracovísk v Poľsku, Čechách, na Slovensku a na Ukrajine s medzinárodnými expertmi na drevené konštrukcie z Talianska (prof. Genaro Tampone) sa overovala vzorová cesta (návod) ako starostlivosť realizovať prostredníctvom využitia súčasnej úrovne medzinárodného vedeckého poznania, metodického usmerňovania, technickej a technologickej vybavenosti.

Konkrétne išlo o objektivizáciu a racionalizáciu inventarizácie technického stavu pamiatkových objektov architektonického dedičstva (na zvolenom príklade drevených kostolov) a technických zásahov zrealizovaných v rámci ich údržby, resp. obnovy prostredníctvom špecifickej informačnej databázy zostavenej na základe implementácie medzinárodných metodických odporúčaní pre prax pamiatkovej starostlivosti.

Národný koordinátor projektu za Slovensko (Fakulta architektúry STU) okrem riešiteľov z materského pracoviska prizval a do riešiteľského kolektívu aktívne zapojil aj partnerské univerzitné pracoviská zo Žiliny a Košíc. Kolegovia zo Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity (Ing. arch. Z. Babjaková a Ing. arch. P. Krušínský) a z Fakulty umení Technickej univerzity v Košiciach (Ing. arch. A. Priatková a Ing. arch. L. Bobčák) účinne prispeli k zberu a spracovaniu údajov o objektoch drevených kostolov, ktoré sa nachádzajú v ich teritoriálnej oblasti, do databázy projektu. Kmeňoví členovia riešiteľského tímu z prostredia národného koordináčného pracoviska (doc. Ing. E. Kráľová, PhD., Ing. arch. B. Polomová, PhD., a doktorandka Ing. arch. I. Lisická) spolupracovali s odbornými a regionálnymi pracoviskami Pamiatkového úradu SR, ako aj s viacerými expertmi na drevené konštrukcie a technické inštalácie.

Zostavenie a aktiváciu databázy v súlade s programom projektu zabezpečovalo Collegio degli Ingegneri della Toscana. Spoluorganizátorské pracoviská z participujúcich krajín realizovali archívny a terénny výskum na vybranej vzorke kostolov, čím prispeli k získaniu údajov do databázy. Overovali, dopĺňali a aktualizovali faktografiu jednotlivých objektov. Každý národný kolektív zároveň vypracoval ideový projekt obnovy jedného kostola, ktorý si vyžaduje akútny opravný zásah. Za Slovensko to bol kostol Sv. Juraja v Trnovom pri Žiline.

Záverečná fáza projektu bola – v súlade s prijatým harmonogramom – venovaná prezentácii výsledkov celoročných aktivít zameraných na odkrývanie a zviditeľňovanie kultúrneho odkazu tohto dedičstva. Nosnou aktivitou tejto fázy bolo záverečné stretnutie riešiteľov projektu v dňoch 19. – 22. októbra 2006 vo Florencii. Hlavný koordinátor projektu – Nadácia Romualdo Del Bianco z Florencie – zorganizoval sériu odborných a spoločenských podujatí, na ktorých boli prezentované dosiahnuté výsledky:

- výstava posterov dokumentujúcich stav problematiky a názory na jej riešenie z prostredia participujúcich univerzít,
- odborný seminár na pôde Fakulty architektúry Florentskej univerzity v spolupráci so spoluorganizátorom projektu za taliansku stranu – Collegio degli Ingegneri della Toscana – pod vedením odborného garanta projektu prof. Genara Tamponeho, na ktorých sa diskutovalo nielen o získaných poznatkoch, ale aj o tom, ako efektívne postupovať, aby sa toto unikátne dedičstvo zachovalo aj pre ďalšie generácie,
- workshop pre študentov participujúcich univerzít na pôde nadácie, ktorí sa venovali vybraným problémom praktického postupu záchranu tohto dedičstva,
- spoločnú publikáciu – príručku – obsahujúcu charakteristiku zostavenej databázy i odborné príspevky riešiteľov a expertov na špecifické otázky a problémy ochrany tohto dedičstva z prostredia zúčastnených krajín (zostavila Ing. Michaela Semplici z univerzity vo Florencii),

– tlačovú konferenciu, na ktorej sa aktivity projektu a získané výsledky prezentovali aj širokej kultúrnej verejnosti Florencie a celého Toskánska.

Na záverečnú prezentáciu vo Florencii nadväzuje séria prezentačných aktivít na území riešiteľských pracovísk. Na Slovensku je to výstava posterov (výber z výstavy vo Florencii) od všetkých zúčastnených riešiteľských kolektívov. Výstava inštalovaná vo verejných priestoroch vstupného foyer Fakulty architektúry STU zrejme zaujala, lebo už sa hlásili záujemcovia o jej reinkaláciu. V novembri bola sprístupnená v rámci celoslovenskej prehliadky pamiatok, starožitností a kultúrneho dedičstva EXPO NOSTALGIA v Slovenskom národnom múzeu a vo výstavných priestoroch mesta v Šamoríne. Pripravuje sa jej inštalácia aj v Košiciach, v Poprade a v Žiline.

Ukazuje sa, že kultúrny odkaz obsiahnutý v pamiatkových objektoch drevených kostolov je stále živý a aktuálny. Spomínaná výstava dokumentuje, že drevené kostoly z územia Slovenska patria k najlepším dielam tohto druhu aj v širšom európskom kontexte. Nielen ako fenomén fascinujúcich estetických zážitkov pre návštevníkov či zdroj inšpirácie pre odborníkov, ale najmä ako výzva súčasníkom: zachovať toto dedičstvo pre nasledujúce generácie!

Príspevkom k naplneniu tejto výzvy je aj práve ukončený projekt. Jeho realizáciu okrem Európskej komisie podporilo grantom aj Ministerstvo kultúry SR a Ministerstvo školstva SR v programe podpory medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. Aj vďaka tejto podpore sa projekt mohol realizovať v predstavenej šírke.

*Eva Kráľová  
FA STU*

## Kooperačný potenciál slovenského výskumu a vývoja – Elektrotechnika a informatika



Významná konferencia so zameraním na kooperačný potenciál slovenského výskumu a vývoja týkajúceho sa elektrotechniky a informatiky, ale aj znalostnej ekonomiky sa uskutočnila 24. októbra v priestoroch hotela Danube v Bratislave. Zúčastnili sa na nej aj predstavitelia STU.

Cieľom konferencie bolo sprostredkovať výsledky a možnosti slovenského výskumu a vývoja špecialistom z rozhodujúcich nadnárodných spoločností z elektrotechnického a IT priemyslu a zároveň prezentovať možnosti obojstranne prospešnej spolupráce a vytvorenia nových kooperačných vzťahov.

Konferenciu otvoril Peter Kollárik, prezident Zväzu elektrotechnického priemyslu SR. Vystúpilo na nej spolu 19 prednášajúcich, medzi nimi aj Dušan Čaplovič, podpredseda vlády SR pre vedomostnú spoločnosť, európske záležitosti, ľudské práva a menšiny, a Ján Mikolaj, podpredseda vlády SR a mi-

nister školstva, obidvaja na tému znalostnej ekonomiky v SR. Fedor Gömöry, podpredseda Slovenskej akadémie vied prezentoval kooperačný potenciál SAV a Vladimír Bálež, prezident Slovenskej rektorskej konferencie a rektor STU úlohu univerzít v globálnej vedecko-výskumnej spolupráci. V rámci prezentácie slovenských technických univerzít vystúpil aj Daniel Donoval z Katedry mikroelektroniky FEI STU s prednáškou „Od mikroelektroniky k nanoelektronike na STU v Bratislave“. Na konferencii sa zúčastnil aj František Janíček, dekan FEI STU, a Ján Murgaš, prodekan FEI STU. Organizátormi konferencie boli: Zväz elektrotechnického priemyslu SR, IT asociácia Slovenska, Slovenská akadémia vied, Slovenská rektorská konferencia a PC revue.

Leopold Böttcher  
FEI STU

## Vedecko-technický tím roka

Minister školstva udelil Fakulte elektrotechniky a informatiky STU Cenu podpredsedu vlády a ministra školstva Slovenskej republiky za vedu a techniku v kategórii Vedecko-technický tím roka. FEI STU získala ocenenie za riešenie úlohy štátneho programu výskumu a vývoja „Konvergencia ICT sietí a služieb v komunikačnej infraštruktúre SR“ v rámci štátneho programu Budovanie informačnej spoločnosti. Ministerstvo školstva SR udeľuje toto prestížne ocenenie s cieľom podporiť rozvoj vedy a techniky a oceniť mimoriadne výsledky v tejto oblasti. Cenu odovzdal minister školstva Ivanovi Baroňákovi, vedúcemu víťazného vedecko-technického tímu za účasti dekana FEI STU Františka Janíčka v rámci slávnostného spoločenského večera, ktorý sa uskutočnil 23. novembra v Moyzsovej sieni.

*Prinášame rozhovor so zodpovedným riešiteľom úlohy a vedúcim vedecko-technického tímu doc. Ing. Ivanom Baroňákom, PhD., vedúcim katedry telekomunikácií FEI STU.*



foto: Baroňák

**Na čo bol orientovaný váš výskum a vývoj a ako dlho ste túto úlohu riešili?**

Úloha štátneho programu výskumu a vývoja bola orientovaná na rozvoj telekomunikačných sietí a služieb v liberalizovanom prostredí pre oblasť konvergovaných technológií. Úloha bola rieše-

ná od 1. 10. 2003 do 30. 6. 2006, ale všetky práce vrátane prípravy a riešenia úlohy trvali celkovo štyri roky. Úloha bola ukončená formou záverečnej oponentúry pred oponentskou radou MŠ SR 7. júla 2006.

**Aký veľký bol riešiteľský tím?**

Na riešenie tejto úlohy sa podieľal široký kolektív vedcov a odborníkov z celého Slovenska v celkovom počte viac ako

100 pracovníkov. Úloha bola preto náročná nielen z hľadiska obsahu, ale aj z hľadiska manažovania a organizácie práce. V oblasti telekomunikácií nemá spolupráca takého rozsiahleho vedeckého tímu na Slovensku obdobu. Za jeden z prínosov riešenej úlohy môžeme považovať to, že dokázala zjednotiť tých najschopnejších vedcov a odborníkov z oblasti telekomunikácií. Spolupráca tohto vedeckého tímu je dnes a aj v budúcnosti bude prínosom nielen pre Slovensko, ale pevne veríme, že aj pre rozsiahlu medzinárodnú spoluprácu.

**Ktoré pracoviská sa podieľali na riešení úlohy?**

Hlavným riešiteľským pracoviskom a nositeľom úlohy v rámci riešiteľského konzorcia bola Slovenská technická univerzita v Bratislave, ktorá prispela do tímu aj najväčším počtom vedcov a odborníkov. Na riešení úlohy sa podieľali aj Technická univerzita Košice, Žilinská univerzita, Výskumný ústav spojov Banská Bystrica, SANET, Alcatel Slovakia, Teleconsult, IB Telekom, NextiraOne – externe spolupracujúca spoločnosť. Na prípravách pilotného projektu sa aktívne zúčastnil aj Alcatel France.

**Váš tím riešil úlohu štátneho programu výskumu a vývoja v rámci štátneho programu Budovanie informačnej spoločnosti. Čo bolo jeho cieľom?**

Cieľom bol výskum a vývoj koncepcie telekomunikačných sietí a služieb pre oblasť konvergovaných technológií, procesy konvergencie, IP telefónia, číslovanie v sieťach, stratégia nasadzovania a migrovanie moderných technológií do NGN riešení v podmienkach SR. Predmetom výskumu a vývoja bol návrh koncepcie infraštruktúry konvergovanej telekomunikačnej a IP siete v prostredí ICT infraštruktúry Slovenskej republiky pre verejný aj neverejný sektor. Kolektív sa prezentoval štyrmi hlavnými výsledkami riešenia úlohy. Ide o koncepčný model infraštruktúry konvergovanej telekomunikačnej a IP siete v prostredí ICT infraštruktúry v Slovenskej republike, ďalej je to návrh stratégie migrácie k NGN – teda optimálny návrh komponentov, implementácia funkcií, služieb a aplikácií, kvalita služieb, ochrana údajov. Realizovali sme dva pilotné projekty a členovia vedeckého tímu sa podieľali aj na hlavných realizačných výstupoch úlohy.

**Čo je to NGN?**

Názory na definíciu pojmu NGN sa môžu v určitých smeroch rozchádzať, ale hlavné princípy NGN (Next Generation Networks, čiže sietí novej generácie) boli z veľkej časti formované už pri vzniku samotnej myšlienky NGN. Odborníci hovoria, že NGN predstavuje koncept pre definovanie a vytvorenie sietí umožňujúci formálne rozdelenie funkčností do oddelených vrstiev a rovín s použitím otvorených rozhraní, dovoľujúcich vytvoriť poskytovateľom služieb a operátorom platformu, ktorá sa môže postupným spôsobom vyvíjať vďaka tvorbe, zavádzaniu a efektívnemu manažovaniu inovatívnych služieb.

NGN je teda predovšetkým komunikačná sieť založená na prenose paketov, umožňuje poskytovať komunikačné služby vrátane telekomunikačných služieb a je schopná použiť viacero širokopásmových prenosových technológií, umožňujúcich garantovať kvalitu služby QoS (Quality of Service). Funkcie spojené so službami sú pritom nezávislé od základných prenosových komunikačných technológií. NGN umožňu-

je neobmedzený prístup používateľov k rôznym poskytovateľom služieb. Podporuje všeobecnú mobilitu, ktorá poskytuje konzistentnosť a dosiahnuteľnosť služieb používateľom.

### **Mohli by ste objasniť pojem konvergované technológie v telekomunikáciách?**

NGN je vízia budúcich telekomunikácií. Procesy konvergenzie (zblížovania) predstavujú evolučnú cestu prechodu súčasných telekomunikácií do budúcej modernej multimediálnej telekomunikačnej infraštruktúry pre pevné, ako aj pre mobilné siete.

### **Aký je hlavný spoločensko-ekonomický prínos týchto konvergovaných technológií?**

Rozvoj SR bude v nasledujúcom období spojený s úspešným vyriešením strategických úloh súvisiacich s informačnou spoločnosťou. Riešenie úlohy prispeje k posilneniu trendov budovania komunikačnej infraštruktúry SR. Výskumno-vývojové činnosti v oblasti kvalitatívnych parametrov koncepčného modelu konvergovanej telekomunikačnej siete umožnia optimalizovať funkčno-technické a ekonomické procesy prechodu súčasnej telekomunikačnej infraštruktúry na novú kvalitatívnu úroveň charakterizovanú ako NGN, a to pre oblasť technológií, sietí a služieb. Výstupy úlohy, ktoré boli výsledkom spolupráce vedeckého tímu, výrazne prispievajú k zavádzaniu nových telekomunikačných technológií a služieb v SR, čo značnou mierou podporí skvalitnenie komunikácie v našej spoločnosti. Ide o také služby a aplikácie, ako je skupina e-služieb (e-banking, e-biznis, e-obchod, e-práca, e-medicína, e-government, e-región, e-vzdelávanie a pod.). Treba zdôrazniť, že hlavný spoločensko-ekonomický prínos spočíva v efektívnejšom poskytovaní telekomunikačných služieb a v jednoduchšom a rýchlejšom zavádzaní nových služieb, čo povedie k zníženiu cien za poskytované telekomunikačné služby, zvýšeniu ich dostupnosti väčšiemu počtu občanov SR, čo bude mať priamy i nepriamy dosah na zvýšenie informačnej vzdelanosti, produktivity a efektívnosti celého národného hospodárstva. Návrh migračnej stratégie rozvoja informačno-komunikačnej infraštruktúry v SR, na ktorom sa kolektív riešiteľov podieľal, prispeje k zvýšeniu kvality odborného rozhodovania ústredných orgánov štátnej správy SR, vlády SR, Národnej rady SR pre oblasť budovania informačnej spoločnosti. Ďalšie spoločensko-ekonomické prínosy sú: lepšie zhodnotenie investičných a prevádzkových nákladov už realizovaných sietí, využitie ich voľnej kapacity, ochrana investícií, ekonomické výhody vyplývajúce zo zavedenia nových služieb na iných platformách, čím sa zvýši konkurencia v poskytovaní daného riešenia prípadne služieb, zníženie závislosti od technológie určitého výrobcu prípadne prevádzkovateľa služieb, lepšie využitie prenosových kapacít a tým aj zníženie celkových nákladov na telekomunikačnú prevádzku.

### **To, že sa vám podarilo skĺbiť činnosť rozsiahleho tímu vedcov a výskumníkov má určite význam nielen pre prax, ale aj pre rozvoj vedy a výskumu.**

Samotné riešenie úlohy – a najmä riešenie pilotných projektov – a s ním súvisiace technicko-odborné činnosti pomôžu zníženiu zastaranosti techniky v infraštruktúre výskumu a vývoja. Nadobudnuté vedomosti a schopnosti z riešenia úlohy prispievajú k zvýšeniu mobility pracovníkov výskumu a vývoja

v európskom výskumnom priestore. Vytvorila sa aj lepšie podmienky pre zapájanie sa do európskych programov výskumu a vývoja. Moderná infraštruktúra samozrejme ovplyvní znížovanie úniku mladých pracovníkov výskumu a vývoja do iných odvetví a zahraničia. V rámci posilnenia a skvalitnenia práce vedeckého tímu sa do riešenia úloh projektu zapojil väčší počet doktorandov a študentov, čo nemalou mierou prispelo k ich rozhodnutiu pokračovať/zotrvať v ďalšom štúdiu (doktorandskom) alebo pracovnom pomere na spoluriešiteľských pracoviskách. Za jeden z prínosov riešenej úlohy môžeme považovať to, že dokázala zjednotiť tých najschopnejších vedcov a odborníkov z oblasti telekomunikácií. Spolupráca tohto vedeckého tímu dnes je a aj v budúcnosti bude prínosom nielen pre celé Slovensko, ale aj na prospech medzinárodnej spolupráce.

### **Aké sú úlohy a ciele vášho vedeckého tímu v budúcnosti?**

Celá problematika NGN je mimoriadne atraktívnou témou, ktorou sa v súčasnosti zaoberajú prakticky všetci rozhodujúci poskytovatelia telekomunikačných služieb. Týka sa to tak operátorov fixných, ako aj mobilných sietí. Je preto významné, že v podmienkach SR vzniklo konzorcium pracovísk, ktoré si rozdelilo problematiku a skutočne komplexne pristúpilo k riešeniu otázok prechodu súčasných technológií a služieb do novej kvalitatívnej úrovne – do etapy next generation networks. Definovanie rozsahu a postupu riešenia je v úlohe mimoriadne rozsiahle a výsledky môžu zásadným spôsobom ovplyvniť budovanie novej infraštruktúry v rámci SR. Závery úlohy v jednotlivých etapách, ako aj celkové závery projektu predstavujú nielen vysokú métu, ale i skutočnú výzvu pre odborníkov zo sektoru telekomunikácie a informatika – stať sa lídrom pre uvedenú oblasť minimálne v európskom kontexte. Bez nároku na konkretizáciu a priority by sa konzorcium súčasných riešiteľov chcelo naďalej venovať týmto témam: zlepšovanie parametrov QoS, problematika sieťovej bezpečnosti, manažmentové systémy, multimedialita, modelovanie, tvorba, overovanie a implementácia služieb NGN, problematika smerovania v NGN sieťach, problematika dimenzovania sietí ako SHO, optimalizácia systémových súčastí platformy NGN, výkonnosť protokolov, štandardizácia, liberalizácia a regulácia.

*Leopold Böttcher  
FEI STU*

## **EMERITUS klub na FCHPT STU**

Informujeme širokú akademickú obec STU, že z iniciatívy jeho spektability prof. Ing. Dušana Bakoša, DrSc., bol na FCHPT založený EMERITUS klub (Klub seniorov).

Stavovská súdržnosť chemických inžinierov sa formovala na profesijnom základe a tvorí ju určitá sociálna výlučnosť, ktorá je spätá aj s určitým morálnym profilom, čo jej zabezpečuje spoločenskú prestíž. Profesia inžinierov kladie vysoké nároky na vedomosti, intelekt, rozhodnosť, zodpovednosť, etiku. Jednotné stavovské povedomie mu dodáva váhu a dôstojnosť, posilňuje sociálnu exkluzivitu. Stavovský charakter profesie che-

mik – inžinier sa prejavuje okrem iného aj v zakladaní samostatných stavovských spolkov. Stavovská česť znamená hrdosť na príslušnosť k danej profesii. V tomto zmysle vznikol aj EMERITUS klub pri FCHPT STU.

EMERITUS klub združuje všetkých profesorov, ktorí dosiahli vek 65 rokov a pôsobili alebo pôsobia na fakulte, aby ich stavovské povedomie pretrvávalo a boli hrdí na svoju príslušnosť k Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

EMERITUS klub dáva členom možnosť predstaviť výsledky svojej práce ostatnej verejnosti. Na pôde klubu majú členovia možnosť informovať sa o živote na fakulte, o novinkách vo vede a technike a a takto si upevňovať svoju stavovskú príslušnosť. Hlavným cieľom činnosti klubu je prezentovať múdrosť a skúsenosť na úžitok FCHPT STU a vymieňať si názory na rôzne javy nášho života, súčasnosti i histórie.

Miestom stretávania členov EMERITUS klubu je Slovenská chemická knižnica na FCHPT STU. Členovia sa budú stretávať zatiaľ dvakrát ročne. Na prvom stretnutí bol schválený štatút EMERITUS klubu a za jeho predsedu bol zvolený prof. Ing. Michal Uher, DrSc.

*Michal Uher, Dušan Bakoš  
FCHPT STU*

## Študenti FIIT STU najlepší vo finále súťaže ACM CZ SRC



Študenti FIIT STU vynikajúco obstáli v pomerne náročnej konkurencii vo finále súťaže študentských výskumných projektov ACM CZ Student Research Competition, ktoré sa konalo 24. novembra 2006 v Prahe. Súťaž organizuje ACM Czech Chapter od roku 2004. Je to súťaž projektov študentov bakalárskeho a magisterského/inžinierskeho štúdia českých a slovenských univerzít v oblasti informatiky a informačných technológií so zameraním najmä na programové a informačné

systemy, počítačovú grafiku a multimédiá, umelú inteligenciu a webové technológie. Sponzorom súťaže je firma Microsoft, ktorá bola aj hosťiteľom finále súťaže.

Hlavným cieľom súťaže je podporiť výskum študentov prvého a druhého stupňa štúdia, a umožniť tým najlepším konfrontovať svoje výsledky s výsledkami študentov iných univerzít. Do súťaže zasielajú jednotlivé pracoviská najlepšie projekty (spravidla víťazov študentských vedeckých konferencií), z ktorých porota pozostávajúca zo zástupcov jednotlivých pracovísk vyberie 10 najlepších. Do ročníka 2006 bolo zaslaných spolu 22 projektov vypracovaných v akademickom roku 2005/2006, všetky na výbornej úrovni. Preto výber desiatky finalistov bola náročná úloha. Do desiatky najlepších projektov zo siedmich univerzít z ČR a SR sa dostali tri naše projekty.

Projekty vo finále boli na výbornej úrovni a výber piatich najlepších bol pre porotu náročný. Všetci naši študenti sa umiestnili v prvej päťke, čo potvrdilo kvalitu výskumných projektov nielen v inžinierskom štúdiu, ale aj v bakalárskom. Víťazom je trojica študentov bakalárskeho štúdia Marek Tomša, Michal Dobiš, Richard Veselý s projektom NatuLore System for Collaborative Publishing and Sharing of Contextual Information for Protecting Environment. 2. miesto si vybojoval Michal Tvarožek s príspevkom Personalized Navigation in the Semantic Web a na 5. mieste skončil Michal Barla s príspevkom Interception of User's Interests on the Web (obaja sú študenti inžinierskeho štúdia).

Víťazný projekt zlepšil používateľom zážitok z prechádzky prírodou sprístupnením zaujímavých prírodovedných a iných informácií o lokalite, v ktorej sa práve nachádzajú. Multimediálne informácie do systému pridávajú samotní používatelia, ktorí tak môžu zdieľať svoje zážitky v prírode s ostatnými.

Cieľom projektu umiestneného na druhom mieste je pomoc používateľom v navigácii po webovom sídle. Špeciálny spôsob navigácie pomocou faziet, ktoré ohraničujú množstvo prezentovaných informácií, výrazne zjednodušuje používateľom orientáciu v obsahu rozsiahlych webových sídiel. Michal Tvarožek navyše do navigácie pridal aspekty prispôsobovania jednotlivým používateľom a ich záujmom, cieľom a iným charakteristikám.

Príspevok Michala Barlu sa venuje odhaľovaniu charakteristík používateľa, použiteľných práve pri spomínanom prispôbovaní systému. Charakteristiky sa získavajú analyzovaním špeciálnych záznamov o aktivite používateľa v systéme, pričom sa kladie dôraz na heuristiky zamerané na opakujúce sa procesy, ako aj na tzv. „first-click“ správanie.

Potešujúca je aj skutočnosť, že výsledky projektov Michala Tvarožka a Michala Barlu už hodnotila aj komunita na medzinárodnej úrovni, keďže obaja prezentovali projekty na prestížnej konferencii Adaptive Hypermedia 2006 a možno ich nájsť vo forme vedeckého príspevku v zborníku z tejto konferencie, ktorý je vydaný vydavateľstvom Springer v sérii Lecture Notes in Computer Science.

Viac informácií možno získať v aktualitách webového sídla FIIT STU: [www.fiit.stuba.sk](http://www.fiit.stuba.sk)

*Michal Tvarožek a Mária Bieliková  
FIIT STU*

## Stretnutie so študentmi pri príležitosti 17. novembra

„Milé kolegyně, kolegovia,“ začal svoju reč prof. L. Molnár, na chvíľu sa odmlčal, pohľadom prešiel po prítomných študentoch a pokračoval: „všimli ste si to oslovenie? Už vás rádím medzi nás.“



Dňa 14. novembra 2006 sa v priestoroch Klubu FEI stretli študenti s dekanom FIIT STU pri príležitosti 17. novembra. Na podujatí si prevzali ocenenia:

- Cenu Tatrabanky: *Ing. Lubomír Majtás*. Cenu odovzdal Ing. Karel Fíla, člen predstavenstva Tatrabanky.
- Cenu dekana sponzorovanú firmou Tempest, a. s.: *Ing. Peter Trnovský*. Cenu odovzdal Ing. Peter Kotuliak, konateľ firmy Tempest.

- Cenu dekana sponzorovanú firmou Softec, spol. s r. o.: *Ing. Peter Nagy*. Cenu odovzdal Ing. Anton Scheber, riaditeľ Softecu.
- Cenu SAV: *Ing. Peter Argaláš*. Cenu odovzdal doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc., riaditeľ Ústavu informatiky SAV.
- Cenu ÚI SAV: *Ing. Jakub Mažgut*. Cenu odovzdal doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc., riaditeľ Ústavu informatiky SAV.
- za úspešnú reprezentáciu fakulty v súťažiach CSIDC 2006, WESC 2006, Imagine Cup 2006 a študijné výsledky: *Bc. Michal Dobiš, Bc. Marek Tomša, Bc. Richard Veselý, Bc. Oto Vozár*.
- za úspešnú reprezentáciu fakulty v súťaži Europrix Top Talent Award 2006: *Bc. Jozef Beňo, Bc. Andrej Fíflík, Bc. Martin Darula, Bc. Martin Komara, Bc. Jozef Kriška, Bc. Ivan Škovran*.
- úspešní študenti fakulty lokálneho kola ACM súťaže na STU v rámci CTU Open Contest: *Bc. Tomáš Hajas, Jozef Jánošík, Peter Kuma, Martin Labaj, Martin Petráš, Michal Poláčik, Karol Rástočný, Jakub Tekel*.
- absolventi bakalárskeho štúdia za vynikajúce plnenie si študijných povinností: *Bc. Stanislav Angelovič, Bc. Viktor Bachratý, Bc. Michal Bebjak, Bc. Zuzana Božoňová, Bc. Andrej Frlička, Bc. Vladimír Hlaváček, Bc. Ivan Kišac, Bc. Michal Kurták, Bc. Ľudovít Lučenič, Bc. Michal Makový, Bc. Michal Okresa, Bc. Juraj Staník, Bc. Richard Schwartz, Bc. Michal Šimún, Bc. Viktor Tlacháč*.

„My sme si u nás na FIIT upravili slogan Tatrabanky *Najlepší idú za nami* a znie: „Najlepší vychádzajú od nás,“ ukončil svoj príhovor prof. L. Molnár, poďakoval sa jednotlivým vedúcim študentov (výskumníkom a vysokoškolským učiteľom), ako i sponzorom, ktorí podporujú aj vzdelávanie, no nezabudol ani na „mamy“ zo študijného oddelenia, ktoré sprevádzajú študentov počas celého štúdia.

Po oficiálnej časti sa stretnutie zmenilo na neformálnu diskusiu. Celý priebeh podujatia zachytili objektívy našich šikovných fotografov a môžete si ho pozrieť vo fotogalérii fakulty. Nájdete v nej dosiahnuté úspechy našich študentov i ďalšie ocenenia.

Pozrite si webové sídlo fakulty: [www.fiit.stuba.sk](http://www.fiit.stuba.sk).

Zuzana Marušincová  
FIIT STU

## Medzinárodná konferencia „Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike“

V dňoch 14. – 15. novembra 2006 sa konal jubilejný desiaty ročník stretnutia odborníkov profesijne zameraných na chemické a potravinárske výrobné zariadenia a zariadenia v energetike – medzinárodnej konferencie o prevádzkovej spoľahlivosti výrobných zariadení, ktorá má už viac ako 25-ročnú tradíciu.

Organizátormi konferencie boli tradične Slovnaft, a. s., Bratislava, člen skupiny MOL, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Slovnaft Montáže a opravy, a. s., Bratislava, Zväz slovenských vedecko-technických spoločností – Strojnícka sekcia PSSPCH pri Slovnaft, a. s., Bratislava a ďalšie organizácie. Záštitu nad konferenciou prevzali JUDr. Oszkár Világi – generálny riaditeľ Slovnaft, a. s., a doc. Ing. Karol Jelemenický, CSc. – dekan Strojníckej fakulty STU. Odbornými garantmi konferencie zo Strojníckej fakulty boli doc. Ing. Marián Peciar, PhD., (Katedra chemických strojov a zariadení) a doc. Ing. Pavel Élesztös, PhD., (Katedra technickej mechaniky).



Otvorenie spoločenského večera. Zľava: *Ing. Roman Peško (Slovnaft MaO)*, *doc. Marián Peciar (SjF)*, *Ing. Miroslav Švatarák (Slovnaft)*.

Na konferencii odznelo viac ako tridsať odborných prednášok, na ktorých sa zúčastnilo vyše 150 účastníkov z viacerých európskych krajín. Konferencia bola určená hlavne odborným pracovníkom útvarov starostlivosti o výrobné zariadenia firiem. Hlavným cieľom bola výmena skúseností z vedy a praxe, týkajúcich sa zvyšovania spoľahlivosti výrobných zariadení – strojov a aparátov, regulačnej techniky a riadiacich systémov. Vysokú odbornú úroveň garantovala účasť špičkových a uznávaných odborníkov z domova aj zo zahraničia. Chemická výroba, podobne ako energetika, predstavuje aj napriek vysokej dokonalosti bezpečnostných a riadiacich systémov stále potenciálne riziko s relatívne širokým dosahom na okolie a obyvateľstvo. Náročné pracovné parametre a vysoký fond časového využitia výrobných zariadení vyžadujú čoraz dôslednejšiu a precíznejšiu pozornosť sledovania technického stavu všetkých, aj tých najmenších komponentov zariadení,

z ktorých sa výrobný systém skladá. Metódy hodnotenia bezpečnosti, spoľahlivosti a životnosti sa neustále zdokonaľujú a odrážajú aktuálne vedecké poznatky a možnosti technickej diagnostiky. Cieľom konferencie, ktorý sa podarilo organizátorom aj prednášateľom naplniť, bola široká výmena poznatkov a skúseností celého spektra činností, ktoré úzko súvisia s témou konferencie. Medzinárodné stretnutie odborníkov z praxe aj vedy prispelo k vzájomnému prehĺbeniu poznatkov, ich využívaniu, ako aj nadviazaniu pracovných kontaktov. Odbornú úroveň podujatia pozdvihli aj prezentácie firiem, ktoré poskytujú najmodernejšie produkty pre zvyšovanie spoľahlivosti výrobných zariadení. V rámci konferencie sa konal aj spoločenský večer, kde sa po čase opäť stretli dlhoroční priatelia a kolegovia z odboru a mohli voľne diskutovať o odborných problémoch svojich pracovísk.

Na základe priebehu a výsledkov konferencie sa organizátori uistili, že v odborných kruhoch je stále záujem o uvedenú problematiku, a preto sa už v najbližšom čase začnú prípravné práce na organizovaní ďalšieho ročníka konferencie.

Potešujúce bolo, že počas oboch dní sa rokovania konferencie zúčastnili aj študenti prvého a druhého ročníka inžinierskeho študijného programu chemické a potravinárske stroje a zariadenia. Prednášky a výstavka firiem obohatili obsah predmetov tohto študijného programu a študenti tak mali možnosť presvedčiť sa, že obsah výučby úzko súvisí s aktuálne riešenými problémami praxe, do ktorej onedlho, po absolvovaní vysokoškolského štúdia, nastúpia.

*Marián Peciar  
SjF STU*

## Medzinárodný deň študentov



Sviatočná, zároveň však príjemne priateľská atmosféra sprevádzala stretnutie najlepších študentov s učiteľmi na dekanáte Stavebnej fakulty STU. Už po siedmykrát pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov dekan Stavebnej fakulty STU Dušan Petráš odovzdal 45 najlepším študentom bakalárskeho a inžinierskeho štúdia na Stavebnej fakulte pozdravný list s knižným darom a blahoželaním k výborným študijným výsledkom za školský rok 2005/2006. Zásluhou dobrej spolupráce školy so stavebnými firmami si študenti mohli prevziať aj finančné dary v hodnote 4 000 – 15 000 Sk. Príhovorom prodekana Jozefa Oláha si prítomní pripomenuli aj históriu tohto významného dňa.

*Valéria Kocianová  
SvF STU*



Svetový výrobca LCD a PDP TV, DVD rekordérov, MP3, satelitných prijímačov a domácich kín hľadá absolventov technických univerzít na pozície:

## Elektrotechnický inžinier

### Náplň práce:

- príprava a zavedenie nových LCD a plazmových TV do výroby
- analýza chýb vzniknutých pri výrobe a návrh protiopatrení
- spolupodieľanie sa na vývoji nových produktov
- príprava technickej dokumentácie

### Požiadavky:

- VŠ vzdelanie elektrotechnického smeru
- anglický jazyk na komunikatívnej úrovni
- základná znalosť princípov TV techniky

## Mechanický inžinier

### Náplň práce:

- príprava a zavedenie nových LCD a plazmových TV do výroby
- spolupráca s dodávateľmi mechanických častí a ich hodnotenie
- analýza chýb vzniknutých pri výrobe a návrh protiopatrení
- spolupodieľanie sa na vývoji nových produktov
- príprava technickej dokumentácie

### Požiadavky:

- VŠ vzdelanie technického smeru
- anglický jazyk na komunikatívnej úrovni
- schopnosť čítať a kresliť technické výkresy
- vodičský preukaz sk. B

### Ponúkame:

Možnosť osobného rastu, motivujúce finančné ohodnotenie (13. a 14. plat, mesačné odmeny za dochádzku, odmeny za splnenie výrobného plánu, preplácané nadčasy), možnosť ubytovania, doprava firemnými autobusmi zadarmo (aj z Bratislavy).

V prípade Vášho záujmu zašlite svoj životopis na adresu:

### Samsung Electronics Slovakia

Hviezdoslavova 807, 924 27 Galanta  
E-mail: zamestnanie@samsung.com,  
alebo tel.č.: 0911 999 891

## Európsky kongres vedeckých miest

V dňoch 7. – 9. novembra sa v nemeckom Magdeburgu konal európsky kongres vedeckých miest. Na kongrese sa stretli predstavitelia magistrátov a univerzít 48 miest prevažne z Nemecka. Boli prezentované súvislosti a výsledky nemeckej súťaže o vedecké mesto roka.

Brémy 2005, Drážďany 2006, Braunschweig 2007 predviedli, ako sa mesto stará o svoje vedecké inštitúcie, ako ich podporuje, aké im vytvára podmienky, ako sa zapája do vedeckého diania. Na záver kongresu bola prijatá magdeburská deklarácia.

Bratislava bola zastúpená projektom CEPIT, ktorý prezentoval Mag. Josef Schmidt z Viedne.

*Robert Špaček  
prorektor pre zahraničné vzťahy  
foto: Robert Špaček*



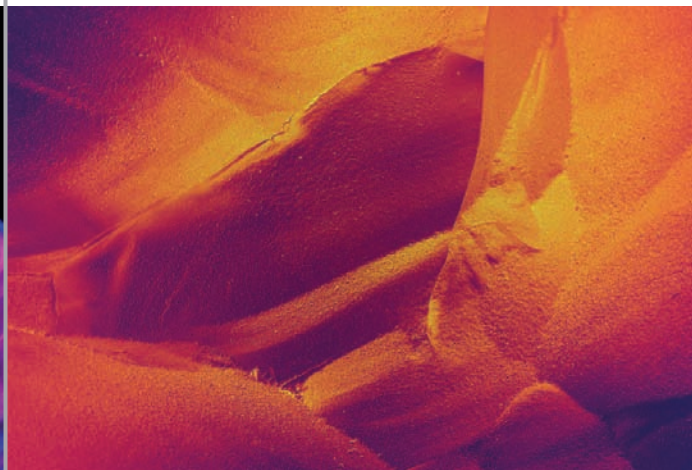
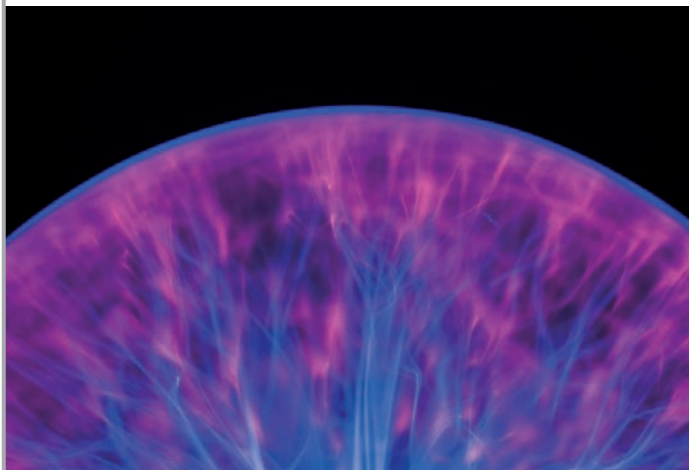
▲ Veža Miléna v ktorej sa konal kongres



▲ Nielen Viedeň, najnovšie aj Magdeburg má svoj Hunderdtwasserer dom. ►



## Umelecké fotografie Milana Marôneka



**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) vydáva Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, tel. č.: 02/57294 584, fax: 02/57294 333, e-mail: spektrum@stuba.sk  
Za obsah dodaného príspevku zodpovedá jeho autor. Redakcia nemusí súhlasiť so všetkými publikovanými názormi.

**Zodpovedná redaktorka:** Iva Šajbidorová **Grafická koncepcia:** Karol Rosmány **Grafická úprava:** Ivan Páleník **Redakčná rada:** Emília Bednárová, Kvetoslava Ferková, Maroš Finka, Miroslav Hutňan, Milan Kolesár, Peter Kostka, Zuzana Mokošová, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Robert Špaček, Eva Troščáková, Ján Vajda. **Tlač:** Vydavateľstvo STU, Bratislava. **Registrácia:** MK SR 1334/95. TS: 09. ISSN 1336-2593. Nepredajné. **Uzávierka čísla:** 4. decembra 2006.