

# SPĚKTRUM 4

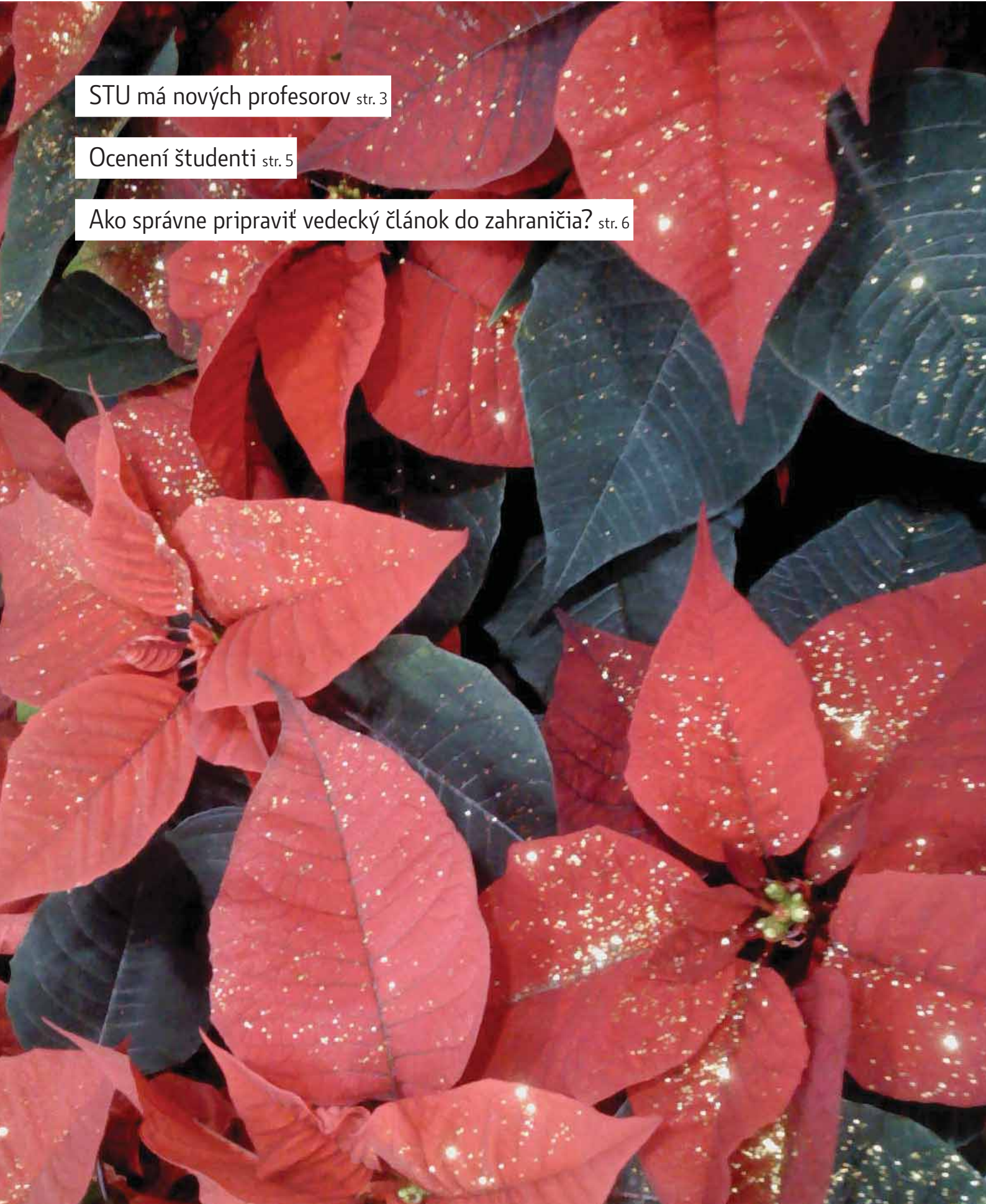
STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2011/2012 NOVEMBER – ROČNÍK XVIII. / 50./

STU má nových profesorov str. 3

Ocenení študenti str. 5

Ako správne pripraviť vedecký článok do zahraničia? str. 6





Milé kolegyně a kolegovia, toto číslo časopisu vychádza v čase, keď už pomaly bilancujeme, čo uplynulý rok priniesol, čo sme z plánov a želaní pred rokom vyslovených zrealizovali. Uplynulý rok nebol ľahký, vonkajšie vplyvy, podmienky a rozbehnuté akcie vo vedeckej, pedagogickej, personálnej a investičnej sfére bolo potrebné s veľkou dávkou trpezlivosti a často aj osobnej odvahy riešiť tak, aby došlo k stabilizácii vnútornej klímy a vytvoril sa priestor na systematický rozvoj života univerzity. Detailné bilancovanie plnenia plánovaných úloh nás všetkých ešte iba čaká. Budúci rok z dnešného pohľadu nebude o nič ľahší, ako predchádzajúci. Spomením iba najvýznamnejšie úlohy. Na začiatku roka je to príprava veľkých projektov univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier. Iba kvalitne pripravené projekty majú šancu byť úspešné, a preto je prestížnou otázkou STU takéto projekty podať. Významnou úlohou bude vyriešenie garancií a štruktúry programov v nosných študijných odboroch tak, aby boli dlhodobo stabilné a najmä efektívne. Aj v investičnej oblasti, pri rekonštrukciách areálov STU nás čakajú významné rozhodnutia. A mohol by som pokračovať... Nemusím azda pripomínať, že programovým manuálom ďalšieho smerovania je Dlhodobý zámer rozvoja STU na roky 2012 – 2017. Strategické ciele je potrebné konkretizovať, a najmä začať realizovať. A to je úloha pre všetky stupne riadenia a pracovníkov bez výnimky. Obraz a úspech univerzity je založený na práci a mozaike úspechov všetkých, od študentov až po profesorov.

V novom roku 2012 želám všetkým veľa zdravia, pracovných úspechov a pohodu v súkromí aj na pracovisku.

**MARIÁN PECIAR**  
PROREKTOR STU

# SPEKTRUM 4

Vydáva Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava,  
mobil: 0917 669 584, fax: 02/57294 333, e-mail: spektrum@stuba.sk

## Obsah

<b>ĽUDIA, TÉMY, UDALOSTI</b> .....	3 - 4
Vymenovanie nových profesorov	
<b>ZAÚJALO NÁS</b> .....	5
Študenti roka 2011	
<b>OČAMI ŠTUDENTOV</b> .....	6
Ako publikovať v zahraničných časopisoch	
Student regata 2011	
<b>KALEIDOSKOP</b> .....	7
Vzdelávanie v technických odboroch	
<b>STAVEBNÁ FAKULTA</b> .....	8
Osem ocenení pre bakalárov SvF	
Stretnutie študentov s vedením SvF	
<b>STROJNÍCKA FAKULTA</b> .....	9
Študentská formula okolo Slovenska 2011	
<b>FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY</b> .....	10
IngA program na FEI STU	
Národné centrum telemedicínskych služieb	
<b>FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE</b> .....	11
Ocenená diplomová práca z FCHPT STU	
Konferencia mladých vedcov	
<b>FAKULTA ARCHITEKTÚRY</b> .....	12
Mladý dizajn na MODDOMe	
<b>MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE</b> .....	13
Nové trendy v diagnostike materiálov	
Mikuláš na MTF STU	
<b>FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ</b> .....	14
Deň študentstva na FIIT	
FIIT má nové vedenie	
<b>ŠPORTOVÉ KALENDÁRIUM</b> .....	15
Športové kalendárium STU na akademický rok 2011/2012 (január – marec)	

### SPEKTRUM STU

Technik – revue slovenských technikov, 9 ročníkov – 1940-1949;  
Technika – závodný časopis SVŠT, 9 ročníkov – 1958-1967;  
Technika – revue SVŠT, 2 ročníky – 1968-1970;  
Technika – spravodajca SVŠT, 8 ročníkov – 1982-1990;  
Informácie STU, 5 ročníkov – 1990-1994

**Výkonná redaktorka:** Iva Šajbidorová

**Grafická koncepcia:** Matúš Leľovský, Juraj Blaško

**Grafická úprava:** Ivan Páleník

**Redakčná rada:** Irena Dorotjaková, Martin Foltin, Branislav Hučko, Miroslav Huťan, Valéria Kocianová, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Peter Telek, Eva Troščáková.

**Tlač:** Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

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

**Foto na titulke:** Záhon vianočných ruží, Autor: Daniela Špirková, ÚM STU



# Vymenovanie nových profesorov



**Prezident republiky Ivan Gašparovič 28. novembra 2011 slávnostne vymenoval 46 nových profesorov slovenských vysokých škôl.**

V príhovore zablahoželal novovymenovaným profesorom a skonštatoval, že vysokoškolský pedagóg dotvára intelektuálnu a mravnú výbavu mladých ľudí – vysokoškolákov, čím tvorí aj predobraz našej budúcnosti.

V mene prítomných akademikov sa prezidentovi poďakoval prof. R. Redhammer, rektor STU, ktorý poukázal na to, že osobné ambície profesorov sú plne v súlade s poslaním univerzít. Ako pedagógovia rozvíjajú v mladých ľuďoch nielen vedomosti a tvorivosť, ale aj harmonickú osobnosť, múdrosť a dobro. „Chceme prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, techniky, zdravia a kultúry pre blaho celej spoločnosti,“ dodal rektor. Za nevyhnutné považuje využívanie nových poznatkov vo výskume a technológiách, pretože

ako zdôraznil „práve inováciám – transferu poznatkov do praxe, sa v Európe akosi prestáva dariť. Tie sú totiž najcitlivejšie na absenciu zdravého rozumu, na bariéry, byrokraciu či nesúlady predpisov.“ Na záver rektor Redhammer vyzval svoje kolegyne a kolegov, aby popri intenzívnej vysokoškolskej práci venovali energiu aj širším spoločenským problémom. „Viem, aké ťažké je presadiť sa v médiách s pozitívnymi správami. Niektorí však musí byť nositeľom optimizmu, ponúkať analýzy problémov, ukazovať možné riešenia a príklady. Musíme vo väčšej miere verejne prezentovať naše názory – to, čo považujeme za správne pre túto krajinu.“

**IVA ŠAJBIDOROVÁ**  
foto: PETER GABOVIČ

Zo Slovenskej technickej univerzity si vymenovací dekrét prevzali:



## **prof. PhDr. Miroslav Bobřík, CSc.**

Samostatné oddelenie telesnej výchovy a športu  
Študijný odbor: športová humanistika  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

V pedagogickej činnosti sa venuje športovej historiografii na FTVŠ UK. Na FCHPT vyučuje telesnú výchovu a športové hry. Je členom vedeckej rady FTVŠ. Patrí medzi medzinárodne uznávaných telovýchovných historikov, svoju pozornosť sústredil na výskum telovýchovných a športových aktivít nemeckej menšiny na Slovensku v rokoch 1918 – 1945. Na STU sa jeho výskumná činnosť orientuje na sledovanie telesnej zdatnosti a pohybovej výkonnosti študentov STU. Bol podpredsedom organizačného výboru II. Univerziády SR 2008, významnou mierou sa podieľal na revitalizácii športového areálu na Mladej garde. Je autorom, resp. spoluautorom 2 vedeckých monografií, 2 kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách, 1 vysokoškolskej učebnice, 58 vedeckých článkov v karentovaných i nekarentovaných časopisoch, 10 vedeckých článkov v zahraničných časopisoch.



## **prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.**

Ústav elektroniky a fotoniky  
Študijný odbor: elektronika  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

V pedagogickej činnosti sa venuje senzoričke a mikrosystémovej technike v rámci študijného programu mikroelektronika. Zabezpečuje prednášky z predmetov *mikrosystémová technika*, *základné procesy mikroelektroniky* a *aplikovaná senzorička*. Na podporu vzdelávacieho procesu spracoval elektronické skriptá a učebné texty z oblasti mikrosenzorov a mikrosystémovej techniky. Vo vedeckej oblasti sa zameriava na výskum, charakterizáciu vlastností a aplikovateľnosť tenkovrstvových systémov pre mikroelektroniku, senzoričku a mikrosystémovú techniku. Je autorom, resp. spoluautorom 52 článkov v zahraničných karentovaných a 21 článkov v nekarentovaných časopisoch, 33 príspevkov v zborníkoch z medzinárodných a 42 z domácich konferencií. O uznaní jeho vedeckých výsledkov svedčí 340 citácií. Je spoluautorom jednej monografie.



**prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD.**

Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie  
Študijný odbor: chemické technológie  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Počas svojej pedagogickej činnosti zaviedol viacero nových predmetov a vypracoval sériu učebných pomôcok a počítačových programov. V súčasnosti prednáša predmety: *organická technológia a petrochémia, počítačové spracovanie dát, kinetika a reaktorové inžinierstvo a optimalizácia*. Vo vedeckej práci sa podieľal na riešení fyzikálno-chemických problémov viacerých organochemických procesov a na zdokonaľovaní už existujúcich procesov v podmienkach chemického priemyslu na Slovensku a v zahraničí. K ťažiskovým témam jeho štúdií patria katalyzované oxidačné procesy, zužitkovanie regenerovateľných surovín a analýza zložitých organických sústav vrátane počítačových metód modelovania procesov a vyhodnocovania údajov. Jeho vedeckú prácu dokumentuje 49 publikácií vo vedeckých časopisoch a 19 patentov. O význame jeho vedeckej práce svedčí aj 148 citácií, z toho 138 SCI.



**prof. Ing. Mária Pavlovič, PhD.**

Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva  
Študijný odbor: elektrotechnológie a materiály  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Pedagogickej činnosti sa venuje od roku 1986. Prednášal predmety iónové zväzky, urýchľovače a ich využitie. Neskôr zaviedol nový predmet fyzika a technika urýchľovačov. Od roku 2009 prednáša a vedie diplomantov na Fachhochschule Wiener Neustadt. Vedecky sa orientuje na iónovú optiku, vplyv iónového žiarenia na materiály a tiež na špecifický problém transportu nesymetrických iónových zväzkov v rotujúcich ióno-optických sústavách, ktoré sa využívajú v iónovej terapii. Pôsoobil v CERNe, GSI Darmstadt a JINR Dubna. Bol vedúcim 6 zahraničných projektov a 1 VEGA projektu. Je autorom alebo spoluautorom 92 recenzovaných prác, z toho 22 karentovaných, na ktoré má 152 citácií, z toho 71 v SCI a Scopus. Je autorom alebo spoluautorom 11 medzinárodných patentov (4 US, 5 európskych 2 japonských) a monografie vo vydavateľstve Nova Science Publishers, Inc. New York.



**prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.**

rektor STU  
Študijný odbor: elektronika

Ako vysokoškolský pedagóg na FEI STU pôsobí od roku 1988. Podieľal sa na tvorbe vzdelávacích koncepcií viacerých predmetov. Pripravil a zabezpečuje prednášky z predmetov: *kvantové heteroštruktúry* a ich využitie, *nanoelektronika, elektronické systémy, elektronické prvky a obvody*. Ako podporu vzdelávacieho systému napísal viacero učebných textov, ako spoluautor aj elektronickú učebnicu e-learningového typu. Tematické zameranie jeho vedeckovýskumnej činnosti v rámci technológie tenkovrstvových štruktúr je orientované na diamantové a diamantu podobné vrstvy so smerovaním na uhlíkové nanorúrky. Podieľal sa na riešení viac ako 13 vedeckých a vedecko-technických projektov. Je autorom 60 vedeckých recenzovaných prác, z toho 12 článkov v karentovaných časopisoch a jednej monografie. O ich aktuálnosti svedčí aj 25 citácií (z toho 17 v recenzovaných časopisoch).



**prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.**

Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia  
Študijný odbor: chémia a technológia potravín  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ako pedagóg na FCHPT pracuje už 20 rokov. Prednáša predmety *potravinárska mikrobiológia* a *potravinárska hygiena*. V rámci svojich pedagogických aktivít sa podieľal na zavedení týchto predmetov. Výskumne sa venuje kvantitatívnej a prediktívnej potravinárskej mikrobiológii so zameraním na riešenie problémov hygienickej bezchybnosti a zdravotnej neškodnosti potravín. Získané vedecké poznatky uplatňuje pri kvantitatívnom mikrobiologickom hodnotení rizika a uplatňovaní princípov HACCP. Spolupracuje s významnými potravinárskymi podnikmi, v pracovnej skupine pre mikrobiologické hodnotenie rizika (MRA Network) zastupuje SR v Európskej úrade pre bezpečnosť potravín. Výsledky jeho vedeckovýskumnej činnosti dokumentuje 19 vedeckých prác v karentovaných časopisoch a 71 publikácií v iných recenzovaných časopisoch. Ohlas na publikované práce predstavuje 85 SCI citácií, 18 knižných a 184 iných citácií.

## Študenti roka 2011

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva rektor prof. Robert Redhammer na návrh dekanov fakúlt prijal 40 najlepších študentov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Na stretnutí, ktoré sa uskutočnilo 21. novembra 2011, odovzdal študentom diplom Študent roka 2011 za vynikajúce študijné výsledky, významnú činnosť konanú v prospech univerzity, významný športový alebo umelecký výkon a za významný humánny čin v ostatnom akademickom roku.

Ocenení študenti využili príležitosť stretnutia s rektorom a prorektormi: doc. F. Horňákom, prof. S. Biskupičom a prof. M. Sokolom, k vzájomnej diskusii. Ich otázky sa týkali prevažne štúdia, kvality novoprijímaných študentov, prijímania bez prijímacích skúšok, akreditácie študijných programov, kvality vzdelávania, zamestnávania sa študentov počas štúdia, uplatnenia sa v praxi po skončení štúdia, možností a kvality ubytovania v študentských domovoch a mnohých ďalších problémov. Prorektor Sokol vyzval mladých ľudí, aby sa ako vynikajúci študenti zapájali do diania na STU, do činnosti v grémiách a boli sprostredkovateľmi otázok, problémov a návrhov smerom k akademickej obci univerzity.

Študenti roka 2011:

### SvF

Peter Špánik  
Lucia Lackovičová  
Monika Nagyová  
Gabriela Szántová  
Július Vass  
Andrea Daubnerová

### SjF

Boris Ryban  
Martin Gulan  
Zuzana Rausová  
Ondrej Uher  
Milada Knapiková

### FEI

Vladimír Karel  
Ivan Ottinger  
Jana Veterníková  
Ľuboš Kubus



### FCHPT

Daniela Cintulová  
Michal Híreš  
Beáta Kandriková  
Adam Vagánek  
Boris Stanko

### FA

Mária Kachútová  
Nina Bartošová  
Michal Mustakov  
Vladimír Hain  
Michal Ganobjak

### MTF

Radka Šurinová  
Ľubomír Šmida  
Ivona Černičková  
Dominika Jurovatá  
Monika Zemková

### FIIT

Pavol Bielik  
Ivan Srba  
Mária Pohronská  
Peter Pišteň  
Ondrej Jurčák

### ÚM

Filip Gulan  
Lucia Pašeková  
Vladimír Ondrejčíka  
Dagmar Barániková  
Milan Husár

DANIELA KRÁLOVIČOVÁ

Foto: PETER GABOVIČ

## Ranking nám opäť priniesol umiestnenie

Dňa 30. novembra 2011 vyšlo už siedme hodnotenie fakúlt slovenských vysokých škôl nezávislou agentúrou ARRA. Pri porovnávaní sa opiera o verejne dostupné informácie o vzdelávaní a výskume jednotlivých fakúlt. V tomto roku sa agentúra zamerala aj na výsledky mladých vedeckých pracovníkov a do hodnotenia zahrnila nové kritériá, medzi iným aj vzťah medzi počtom doktorandov a celkovým počtom publikácií, resp. citácií fakulty. Práve pri tomto kritériu mimoriadne zabodovali dve fakulty Slovenskej technickej univerzity: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie a Fakulta elektrotechniky a informatiky, ktorých počet doktorandov tvorí len 18 % z celkového počtu doktorandov technických fakúlt, ale vytvoria až 46 % publikácií a 69 % citácií celej tejto skupiny (údaje z posledných troch rokov). Medzi fakultami STU, ktoré opäť obsadili prvé priečky, je zaujímavé výrazné zlepšenie umiestnenia Materiálovotechnologickej fakulty v Trnave.

I. ŠAJBIDOROVÁ

## Študentom pomôže ombudsman

Študenti, ktorí budú mať v budúcnosti problémy s vysokoškolskou legislatívou, administratívnymi postupmi alebo študijnými záležitosťami, budú sa môcť obrátiť na študentského ombudsmana. Na zriadení tohto úradu spolu so Študentskou radou vysokých škôl spolupracuje aj ministerstvo školstva a Slovenská rektorská konferencia. Post študentského ombudsmana bude obsadený na základe výberového konania a Ministerstvo školstva SR investuje do tohto projektu 3 000 eur.

I. ŠAJBIDOROVÁ



## Ako publikovať v zahraničných časopisoch?

Dňa 8. novembra 2011 sa v Aule Dionýza Ilkoviča konal Elsevier Author Workshop, ktorého cieľom bolo oboznámiť študentov, mladých vedcov a akademických pracovníkov Slovenskej technickej univerzity so spôsobom prípravy rukopisov na publikovanie v medzinárodných časopisoch.

Prednášajúci lektori – Agata Jablonka (Elsevier, Holandsko) a prof. Gerrit Borchard, PhD. (University of Geneva, Švajčiarsko), ukázali možnosti zviditeľnenia vedeckých výstupov s cieľom zvyšovať reputáciu výskumu a vedy. Seminár bol zameraný na vysvetľovanie pojmov a osvedčených postupov v záujme dosiahnuť ten správny cieľ. Prednášajúci tiež ukázali spôsob ako písať, a najmä poukázali na množstvo chýb, ktorých sa autori pri písaní svojich vedeckých článkov dopúšťajú. A práve tento bod podnietil mimoriadne bohatú diskusiu, v ktorej najmä mladí vedeckí pracovníci kladli množstvo fundovaných otázok.

Po dohode predstaviteľov vydavateľstva Elsevier a vedenia Slovenskej technickej univerzity sa vypracoval harmonogram konania



seminárov a dohodla sa možnosť vzdelávania prostredníctvom školení v akademických knižniciach a tiež prostredníctvom webinárov.

VIERA POLČÍKOVÁ

## Student regata 2011

**Slovensko – Šibenik – Slovensko za 185 hodín**

**Žiadne GPS sa nám pri údají 185 hodín nepokazilo, cesta do chorvátskeho Šibeniku trvá autom okolo 9 hodín, z internetu sme sa dozvedeli, že pešo by to bolo za 156 hodín. My sme zvolili štandardný autobusový spôsob dopravy.**

Z Bratislavy sa partička, síce v tomto prípade platí skôr slovo skupina, takmer 80 študentov nielen z STU, vybrala stráviť týždeň v Chorvátsku. Niektorí nevedeli do čoho idú, prvýkrát pri mori alebo na mori, prvýkrát v Chorvátsku a tretie prvenstvo – prvýkrát na jachte. Zážitková dovolenka ako má byť. Cieľ cesty sme mali jasný, Kešimirovo mesto, Šibenik. 10 športových jacht, 10 kapitánov so svojimi posádkami a Študent Regata 2011 sa môže začať.

V úvode, ako slušnosť káže, príde na rad zoznamovačka. Je dobré, keď viete, s kým strávite najbližšie hodiny, dni. Plachost zo spoznávania ostatných členov posádky vystriedala nefalšovaná radosť z týždňa, ktorý nás čaká. Kapitán pekne na slovenský štýl, teda s tekutým prekvapením v poháríku, privítal svoju posádku. Dva dni nám vysvetľoval a učil nás, že jachta nie je len zmes laminátu, dreva, kadejakých šnúr, kľúk a plachiet. Pasarela, fender, gena majú svoj význam a z jachty sa stáva seriózný vodný dopravný prostriedok. Plavíte sa, kormidľujete, naberáte správny smer, pozorujete okolitú prírodu, vychutnávať si mladícky rozšafný život na jachte. Janči z vedľajšej posádky rozochveje vašu bránicu smiechom a vy po dvoch, troch minútach čakáte, kedy vás ten smiech prejde. Ale on neprechádza, prichádza ďalší príval dobrej nálady. Lucka vám ponúkne dobrý obed, Jožko sa postará, aby ste dodržiavali pitný režim. Zuzka skonštatuje, že neľutuje rozhodnutie, keď ultra all inclusive dovolenku zrušila a s kamoškou sa prihlásila na Student Regatu. Dano vám zahrá obľúbený hit a zrazu zistíte, že aj na palube jachty sa dá tancovať...



a ešte aké tanččky zvládnete okolo tých lán, plachiet, zábradlia. A keď sa vám už nechce tancovať, zabávať, skočíte do tyrkysovo modrého mora, schladíte si telo a vôbec vás netrápi, či niekde blízko je piesočná pláž s mäkkými ležadlami.

Iba na Student Regate zažijete oficiálnu súťaž v regate. Vtedy ide dovolenkovanie do ústrania. Začne sa vo vás prebúdať chuť po víťazstve, nech cieľovú bójku preplávate prví a za sebou zanecháte ostatné posádky. A keď sa v súťaži nedarí, nič to, v iných disciplínach získate potrebné body a prvá cena je vaša.

Ak ste sa dočítali až sem a máte chuť niečo podobné zažiť, poradíme Vám. Naklikajte si na webe [www.studentregata.sk](http://www.studentregata.sk) a prihláste sa. Môžete si tisíckrát prečítať o čom všetkom je Student Regata, ale zistíte to, až keď to zažijete sami. Preto sa na Vás tešíme na Student Regate 2012.

P.S. Student Regata nám dala aj bonus. Ušetrili sme peniaze za delfinárium. Mali sme trikrát šťastie a delfíny nás prišli pozdraviť priamo k jachte :)

LUBOŠ MAJER

## Vzdelávanie v technických odboroch



**Jedným z cieľov môjho pobytu bolo zistiť ako prebieha proces vzdelávania pre technické profesie na STU a zároveň by som sa chcel v tomto príspevku vyjadriť aj k problému medzinárodnej mobility študentov.**

Medzinárodný grant na štúdium v zahraničí „Bolashak“ vznikol v Kazachstane vyhláškou prezidenta v roku 1993. V posledných rokoch sa štipendium „Bolashak“ udeľuje aj výskumným pracovníkom a učiteľom univerzít v Kazachstane na účel ich pobytu na zahraničných univerzitách. Ja som si v rámci uvedeného štipendia vybral na študijný pobyt Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave.

Integračné procesy v oblasti vzdelávania boli Bolonským procesom stanovené za prioritu a v tejto súvislosti možno dlhodobú spoluprácu medzi Euroázijskou národnou univerzitou L. N. Gumileva (ENU) a STU vnímať veľmi pozitívne. Ako je známe systém ECTS (Európsky systém na prenos a zhromažďovanie kreditov) je uznávaný ako základ pre rozvoj mobility študentov. Univerzity v Kazachstane si zachovali svoj tradičný národný kreditový systém, ktorý je možné považovať za kompatibilný s ECTS. Na prepočet medzi požadovanými kreditmi odborných predmetov Kazašskej republiky a kreditmi ECTS bol stanovený prepočítavací koeficient. V bakalárskom stupni štúdia má uvedený koeficient hodnotu v rozmedzí (1,5 – 1,8), v inžinierskom stupni (2 – 2,4) a pre doktorandské štúdium (2,7 – 3,2).

Tradičný spôsob realizácie mobility pre študentov môže byť komplikovaný z dôvodu nerovnakých študijných programov na univerzitách. Preto sa lepšou cestou javí rozvoj akademickej mobility prostredníctvom zjednotenia vzdelávacích programov medzi partnerskými univerzitami. Takúto skúsenosť máme na univerzite „ENU“, čo vyústilo do harmonizovania našich učebných plánov, ich názvov a obsahov, ako aj stanovenia prepočítavacích koeficientov medzi Národným kreditovým systémom a ECTS. Tento spôsob je však časovo náročný z mnohých objektívnych dôvodov, a to najmä kvôli rozdielom v národných štandardoch vzdelávania. Rozvoj spoločných programov medzi ENU a STU však môže na druhom stupni vzdelávania (v inžinierskom štúdiu) nastať už teraz, a to pre mnohé technické odbory.

Na konci mojej stáže, musím povedať, že organizácia vzdelávacieho procesu na STU je na vysokej úrovni, čo poskytuje celý rad priaznivých faktorov pre rozvoj akademických mobility a integrácie vzdelávacích procesov medzi STU a ENU.

Na záver by som chcel poďakovať vedeniu Slovenskej technickej univerzity, osobne prorektorovi doc. Ing. Františkovi Horňákovi, PhD., ďalej kolegom zo Stavebnej fakulty: doc. RNDr. Miloslavovi Kopeckému, PhD., Ing. Ivanovi Slávikovi PhD., prof. Ing. Adolfovi Bajzovi PhD., a prof. Ing. Ildikó Roussekovej, PhD., a tiež pracovníkom Ústavu inžinierskych štúdií STU Ing. arch. Laure Gressnerovej, PhD., a Ing. Ivanovi Prelovskému, ktorí stáž zabezpečovali. Chcem sa tiež poďakovať všetkým ostatným kolegom za prijatie a vytvorenie skvelých podmienok na úspešné ukončenie mojej stáže na STU. Teším sa na ďalšiu spoluprácu medzi našimi univerzitami.

**TALGAT BAITASSOV**

**profesor univerzity L. N. Gumilev ENU,  
Astana, Kazašská republika**

## Zvíťazí etika nad ziskom?

V neľahkom čase súčasnej globálnej krízy položili členovia Alumni klubu STU otázku kam kráča Slovensko, Európa a svet ekonómovi, prognostikovi a futuroológovi Ing. Ivanovi Klincovi z Ekonomického ústavu SAV. Riešením je etická trhová ekonomika, kde sa etické správanie musí stať dominantným. Určujúcim prvkom bude etika a nie zisk. Svet sa však potrebuje účinne ochrániť aj voči pirátom intelektuálnych produktov. Všetky ekonomiky sveta čaká prísna reštrukturalizácia s intenzívnym nástupom transhumánnych technológií (nano, bio, umožňujúce rozvoj schopností človeka) a dotkne sa každého z nás. Stabilizáciu systému možno očakávať okolo roku 2030, keď na riadiace posty nastúpi mladšia generácia s novými komunikačnými návykmi. I. Klinec sa sústredil na to, ako by malo vyzeráť Slovensko v roku 2036. Popri nepríjemnom kolapsovom scenári, pri ktorom vývoj môže ohroziť etnický, či sociálny konflikt, ale aj kolaps štátnych financií, ekologická katastrofa, či teroristický útok, je k dispozícii aj scenár prosperujúcej spoločnosti. V súčasnosti sa nachádzame, podľa rozdelenia amerického futurológa a sociológa A. Tofflera, medzi spoločnosťami 2. vlny (podieľajú sa na momentálnych problémoch EÚ pre nízku ekonomickú výkonnosť), založenými na lacnej pracovnej sile, vysokej spotrebe energií a surovín, potrebnými exportné trhy.

Perspektívou pre nás je zaradiť sa úroveň medzi krajiny 3. vlny, kde už patria ekonomicky najsilnejšie štáty Európy. Sú to informačné spoločnosti s akcentom na znalosti, ktoré sa stávajú bohatstvom, kde sú výrobky a služby s vysokým podielom inteligencie a prioritou sú veda, výskum, vzdelanie, zdravie, kultúra a turizmus. V princípe nastúpi nová ekonomika. Podľa tohto scenára by rast HDP v SR mal byť 4 – 7 percent, nezamestnanosť 5 – 8 percent, inflácia 4 – 8 percent a očakáva sa mierny demografický rast.

Podľa I. Klinec sa SR a v rámci nej univerzity – aj STU, môže zapojiť do inovačného projektu belgického podnikateľa G. Pauliho pod názvom Modrá ekonomika, kde vo vede a výskume ide o napodobovanie prírody v nových technológiách.

**R. WAGNEROVÁ**

## Konferencia Budovy a prostredie bola úspešná

Dňa 20. 10. 2011 sa v Multifunkčnom kultúrnom centre Univerzitnej knižnice v Bratislave uskutočnil už 6. ročník medzinárodnej konferencie Budovy a prostredie 2011 s témou Vízia verzus bežná prax a legislatíva v oblasti trvalo udržateľnej výstavby na Slovensku a v okolitých krajinách. Cieľom konferencie bolo prehĺbiť diskusiu a zvýšiť povedomie o environmentálnych a sociálnych problémoch zastavaného územia v celej šírke a komplexnosti tejto témy. Podrobnejšie informácie o obsahu konferencie sa nachádzajú na internetovej adrese [www.cab.sk/be2011](http://www.cab.sk/be2011). Podujatie bolo organizované Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia v spolupráci s Katedrou konštrukcií pozemných stavieb SvF STU a Rakúskym kultúrnym fórom. Novinkou bola aktívna účasť Slovenskej rady pre zelené budovy a niektorých jej členov (Schneider-Electric, Skanska SK, Velux), ktorí informovali o aktuálnych aktivitách a zároveň sa uskutočnila diskusia o možnostiach spolupráce v oblasti vedy a výskumu. V roku 2010 sa 5. ročník konferencie konal v Brne a odvtedy sa stalo tradíciou striedať dejisko konferencie. Siedmy ročník sa bude znovu konať pod taktovkou SvF VUT Brno.

K. MINAROVIČOVÁ, R. RABENSEIFER

## Výstava prác študentov

Až do 22. decembra 2011 si budú môcť študenti, zamestnanci, ako aj návštevníci Stavebnej fakulty pozrieť zaujímavú výstavu, ktorú slávnostne otvoril vedúci Katedry technológie stavieb SvF prof. J. Gašparík, za prítomnosti prodekanov, pedagógov a študentov viacerých študijných odborov. 37 vybraných posterov, z celkového počtu viac ako 180 prác absolventov študijného programu bakalárskeho stupňa technológie a manažérstvo stavieb a študijného programu inžinierskeho stupňa technológia stavieb – dokumentuje a prezentuje výsledky svojej práce s cieľom informovať pedagógov a najmä študentov o trendoch v oblasti technológie stavania. Veríme, že výstava zaujme a návštevníci si z nej odnesú cenné poznatky.

J. GAŠPARÍK

## Osem ocenení pre bakalárov SvF

**Súťaž ABF Slovakia Bakalár 2011 (Cena Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva) si počas šiestich rokov svojej existencie získala dôveru a vážnosť medzi technicky zameranými vysokými školami na celom Slovensku.**

V ostatnom ročníku, ktorého vyhodnotenie sa konalo koncom októbra, bolo celkovo prihlásených 40 bakalárskych záverečných prác (SvF STU, FA STU, SvF TU v Košiciach, Katedra architektúry Fakulty umení TU v Košiciach, SvF Žilinskej univerzity), ktoré súťažili v štyroch sekciách o zaujímavé finančné odmeny. Cieľom a zmyslom udeľovania tejto ceny je nielen podnietiť súťaživosť študentov príslušných vysokých škôl pri skvalitňovaní komplexného tvorivého procesu v oblasti projektovania, ale tiež ich vyprovokovať k originalnosti, jedinečnosti a progresívnosti riešenia.

Slávnostné vyhodnotenie súťaže sa konalo na pôde organizátora – Stavebnej fakulty STU, za osobnej účasti jej dekana Alojza Kopáčika, prezidentky Združenia ABF Slovakia Márie Brichtovej, dekanov fakúlt dotknutých vysokých škôl, ako aj ďalších hostí. Na tomto fóre odzneli aj prezentácie 13 ocenených bakalárskych prác, ku ktorým sa rozprúdila živá diskusia. Potom sa účastníci podujatia premiestnili do výstavných priestorov fakulty, kde bola vernisáž výstavy všetkých prihlásených záverečných bakalárskych prác s ich krátkou prehliadkou. Ocenení študenti



Stavebnej fakulty:  
Bc. Michaela Smolková, 2. miesto,  
Bc. Roman Trnka, Cena Združenia ABF Slovakia Bakalár 2011,  
Bc. Ján Hanzel, 3. miesto,  
Bc. Ivan Sádovský, 2. miesto,  
Bc. Tibor Kiss, 3. miesto,  
Bc. Tomáš Kinczer, Cena Združenia ABF Slovakia Bakalár 2011,  
Bc. Michal Dušička, 2. miesto,  
Bc. Hana Kusá, 3. miesto.

VALÉRIA KOCIANOVÁ

Foto: VALÉRIA KOCIANOVÁ

## Stretnutie študentov s vedením SvF

**Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov sa 15. novembra 2011 v zasadacej miestnosti dekanátu stretlo vedenie Stavebnej fakulty s jej najlepšími študentmi.**

Vďaka sponzorom – Vydavateľstvu JAGA a Vydavateľstvu Eurostav – dekan Alojz Kopáčik ocenil darmi a mimoriadnymi štipendiami 41 najlepších študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa štúdiá na fakulte.

Cenu spoločnosti IMOS – Systemair, s. r. o., ktorá sa každoročne udeľuje na počesť tragicky zosnulej študentky Julky Mäšiarovej, odovzdala doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD., vedúca Katedry technických zariadení budov



najlepšiemu študentovi Bc. Michalovi Procháčovi, poslucháčovi V. ročníka študijného programu technika budov prostredia.

JOZEF URBÁNEK



## Študentská formula okolo Slovenska 2011



**V dňoch 21. – 25. 11. 2011 sme úspešne odštartovali nový projekt Strojníckej fakulty Študentská formula okolo Slovenska.**

Jeho náplňou bolo oslovenie stredoškolských študentov, najmä maturitných ročníkov s cieľom prezentácie a propagácie štúdia na Strojníckej fakulte, ako nástroja na dosiahnutie svojho životného cieľa a úspechu. Štáb, pozostávajúci z 9 ľudí, kamióna s naloženými formulami AM teamu a STUBA Green teamu a dvoch sprievodných vozidiel Peugeot, v priebehu jedného týždňa postupne navštívil 5 rôznych miest na Slovensku. Obidve formuly skonštruovali študenti Strojníckej fakulty od konštrukčného návrhu cez výrobu až po montáž.

V pondelok 21. 11. 2011 sa začala premiéra projektu vo Zvolene na Strednej odbornej škole technickej, kde bolo prizvaných 15 stredných škôl z okolitého regiónu. Scenár programu bol v každom meste rovnaký – začal sa vyrolovaním formuly z kamióna na dvore školy a úvodnou jazdou. Pokračoval predstavením Strojníckej fakulty a aktívnym zapojením prizvaných študentov formou vedomostných súťaží. Vedomostné súťaže skončili vyhlásením víťazov a odovzdaním vecných cien. Počas celej akcie boli živé vstupy do Rádia Europa 2 a akcia bola sprevádzaná generálnym sponzorom PSA Peugeot-Citroen Slovakia. Vecné ceny súťažným družstvám každý deň odovzdávala iná VIP osobnosť späť so Strojníckou fakultou. Prvý deň vo Zvolene odovzdával ceny rektor STU Robert Redhammer. 1. cenu si odniesli stredoškooláci zo Strednej odbornej školy v Handlovej. Nedali sa zahanbiť ani stredoškooláci z konkurenčnej Strednej priemyselnej školy dopravnej vo Zvolene – odniesli si 2. cenu. Prizvaní študenti z Gymnázia Jána Chalúpku v Brezne mali tiež silné družstvo, ktoré získalo 3. cenu. Druhý deň sa akcia uskutočnila v Poprade. Ceny stredoškoolákom odovzdával vicepre-

zident Združenia automobilového priemyslu Július Hron. 1. cenu získalo Gymnázium Kukučínova z Popradu, 2. cenu usporiadateľská Stredná priemyselná škola Poprad a 3. cenu získala Stredná odborná škola elektrotechnická z Popradu – Matejoviec.

V stredu sa celý tím prezentoval v Ružomberku, v priestoroch Strednej odbornej školy polytechnickej. Tento deň bol dramatický, lebo najväčší počet bodov získali dve súťažné družstvá s rovnakým počtom bodov a rozhodujúci bol rozstrel v podobe jazdy na špeciálne upravenom bicykli. Napínavý súboj nakoniec vyhralo domáce družstvo. 2. miesto – družstvo z Gymnázia M. Hattalu v Trstenej a 3. miesto – družstvo Gymnázia A. Bernoláka z Námestova. Ceny študentom odovzdal dekan SJF Ľubomír Šooš.

Vo štvrtok sa akcia odohrávala v Dubnici nad Váhom. 1. cenu získalo gymnázium z Prievidze, 2. cena zostala na domácej pôde a 3. cena poputovala do rúk Strednej priemyselnej školy v Považskej Bystrici. Ceny odovzdával prezident Zväzu strojárskeho priemyslu SR Milan Cagala. Tím elektroformuly odstraňoval technický problém až do neskorej noci, ale v Dubnici už bola formula pojazdna a nikto nič nespoznal.

Posledný záverečný deň a slávnostné ukončenie Študentskej formule okolo Slovenska sa uskutočnilo v Trnave na Strednej priemyselnej škole dopravnej. Ceny stredoškoolákom odovzdávala riaditeľka komunikácie Peugeot Citroen v Trnave Ivana Pavelková. 1. cenu získali študenti z gymnázia v Senici, 2. cena išla do rúk Strednej priemyselnej školy z Myjavy a 3. cenu si odniesli stredoškooláci z trnavskej strednej priemyselnej školy.

Záverom možno konštatovať že do tejto akcie sa zapojilo 23 stredných škôl z celého Slovenska. Odozva bola výborná, lebo už dnes sa tešia, že k nim prídeme zas o rok.

KATARÍNA GRANDOVÁ

## Cesta k úspechu

Nová kniha o histórii, súčasnosti a smerovaní Strojníckej fakulty STU Cesta k úspechu bola slávnostne krstená na Medzinárodnej konferencii Strojárstvo 2011. V knihe nájdete kompletný prehľad o histórii, orgánoch fakulty, prehľad ústavov, odborných centier, ale aj kompletný zoznam profesorov pôsobiacich na fakulte.

Vyberáme z príhovoru dekana Strojníckej fakulty prof. Ing. Ľubomíra Šooša, PhD.:

„Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity si v minulom roku pripomenula 70. výročie začiatku výučby strojných inžinierov na Slovensku. Aj v súvislosti s už spomínaným výročím chcem úprimne poďakovať všetkým bývalým pracovníkom za prácu vykonávanú v prospech našej fakulty, univerzity a v širšom poňatí aj v záujme rozvoja slovenského školstva a národného hospodárstva. Vďaka patrí aj súčasným pedagógom a ostatným zamestnancom tejto fakulty. Plne si uvedomujem, že bez bývalých a súčasných pedagógov by fakulta nedosiahla spomínané výsledky. My pedagógovia si dvojnásobne uvedomujeme význam slov „učiť sa“ a „učiť“. Úlohou pedagóga je zasadiť semeno poznania, starať sa oň, vyplieť kúkoľ, aby semeno mohlo rásť do sily a prinieslo bohaté plody. Som pevne presvedčený, že najmä vďaka odbornému prístupu našich pedagógov, ich entuziazmu a nadšeniu pre výchovu mladých ľudí mnohí absolventi našej fakulty dosiahli vynikajúce uplatnenie v priemyselnej praxi. Naše úprimné poďakovanie patrí aj priemyselným partnerom. Ich miesto je nezastupiteľné pri aplikácii výsledkov základného výskumu a ako spoluriešiteľov aplikovaného výskumu. Veľmi si vážime aj ich finančnú pomoc, ktorú poskytujú našej alma mater v rôznych formách. Vďaka patrí aj domácim a zahraničným inštitúciám, partnerom a priateľom, ktorí v uplynulom období boli, a aj dnes sú, nápomocní pri výchovno-vzdelávacej aj spoločenskej činnosti fakulty. A aká teda bude výučba strojného inžiniera v budúcnosti, o päť, desať či dvadsať rokov? Vzdelanie je bohatstvo každého človeka, každej spoločnosti, či štátu a v tomto smere nie sme nikdy dost bohatí. A preto by sme mali investovať primerané úsilie a finančné prostriedky do vzdelania, do mladých ľudí, do budúcnosti nášho národa.“

D. GERHARDT

## Vyvíjame pre Nokia Windows Phone

Windows Phone sa stal súčasťou portfólia platforiem mobilných zariadení Nokia. V snahe priblížiť novú platformu študentom, Nokia Lab FIIT STU v Bratislave v spolupráci s Nokiou a Microsoftom zorganizoval 24. novembra 2011 prvú z plánovanej série prednášok odborníkov z Microsoftu a Nokie.

Prednášku otvorili Valentino Vranič, vedúci Nokia Labu FIIT a Branislav Orlik, zástupca firmy Nokia Slovakia. Platformu Windows Phone predstavil Roman Russev (Microsoft Slovakia). Následne Igor Šmerda (Nokia) poukázal na pretrvávajúci význam vývoja pre operačný systém Symbian. Posledná časť, ktorú prezentoval Ján Slodička (Resco), sa týkala detailov vývoja aplikácií pre platformu Windows Phone v .NET štúdiu. V rámci prednášky boli prezentované aj nové mobilné telefóny firmy Nokia na platforme Windows Phone. Téma bola veľmi zaujímavá, o čom svedčila aj dlhá diskusia. Nokia a Microsoft odmenili vylosovaných účastníkov zaujímavými cenami, medzi ktorými bol aj mobilný telefón Nokia C5, Bluetooth slúchadlo Nokia J a X-Box hry.

VALENTINO VRANIČ

## Windows 8, Windows Phone, HTML 5

Tak znela téma v poradí druhej zo série prednášok Vyvíjame pre Nokia Windows Phone, ktorá sa uskutočnila 7. decembra 2011 v Mlynskej doline za organizačného zabezpečenia FIIT. Igor Stanek a Slavo Furman, odborníci z Microsoftu, predstavili nové rozhranie Windows 8 vo svojich prednáškach: Jazda Metrom, Čo presne je WinRT? Programujeme Metro aplikáciu v C# a XAML, Programujeme Metro aplikáciu v JavaScripte a HTML5. Informácie o jednotlivých podujatiach budú priebežne zverejňované na stránkach Nokia Labu: <http://nokialab.fiit.stuba.sk>

Z. MARUŠINCOVÁ

## IngA program na FEI STU

**Program IngA – Inžinier v automobilovom priemysle je projekt spolupráce spoločnosti Volkswagen Slovakia, a. s., s vysokými školami, ktorého cieľom je ponúknuť študentom a pedagógom pohľad do výroby technicky vyspelých automobilov.**

Najlepší študenti budú môcť absolvovať kvalitnú prax. Pre absolventov budú potom dvere automobilového priemyslu otvorené. Program je určený študentom všetkých ročníkov. Úvodné informácie bolo možné získať počas prednášky – špeciálna analýza elektroniky v automobiloch VW, ktorá sa konala 15. 11. 2011 na FEI STU. Prednáškou sprevádzal odborník z radov VW – Ing. Richard Schlosser.

Na prednášku bude nadväzovať UniTag vo VW SK. Vybraní študenti navštívia 1 až 2-dňové podujatie v bratislavskom závode VW SK. Priblížia im praktické znalosti a poskytnú informácie priamo od odborníkov z praxe. Súčasť UniTagu tvoria prehliadky pracovísk, off-road jazdy, prednášky, interaktívne školenia, workshopy a diskusie. Najlepší študenti získajú kvalitnú odbornú prax vo VW SK na jednom zo 17 oddelení výrobnéj či nevýrobnéj oblasti.



Vybraní študenti praxe získajú štipendium na jeden akademický rok (október až jún) vo výške 183 eur mesačne. V rámci štipendia sa riešia odborné projekty v spolupráci s fakultou. Štipendium na minulý akademický rok získal Bc. Peter Slobodník, študent FEI STU v 3. ročníku programu automobilová elektronika. Vo VW SK absolvoval letnú odbornú prax a pokračuje aj počas zimného semestra 2011/2012. V deň konania prednášky mali študenti a zamestnanci možnosť spoznať úplnú novinku spoločnosti Volkswagen. Jednalo sa o model VW UP, ktorý sa vyrába v bratislavskom závode. Auto bolo vystavené pred hlavným vchodom do budovy a záujemcom sa venovali odborníci priamo z VW Slovakia.

MARTIN FOLTIN

## Národné centrum telemedicínskych služieb

Dekan FEI STU Gabriel Juhás a generálny riaditeľ IBM Slovensko Branislav Šebo 1. 12. 2011 za účasti prezidenta Slovenskej lekárskej komory Milana Dragulu a ďalších významných predstaviteľov akademickej sféry, verejného a súkromného sektora slávnostne otvorili Národné centrum telemedicínskych služieb (NCTS).

NTCS je výskumná organizačná jednotka založená pod záštitou FEI STU zameraná na výskum a vývoj inovatívnych telemedicínskych služieb podporujúcich víziu moderného zdravotníctva v SR. Cieľom je prinášať výsledky výskumu a vývoja v oblasti telemedicínskych služieb do oblasti optimalizácie liečebných procesov, riadenia zdravotnej starostlivosti, zberu a analýzy medicínskych dát a ich využitia pre klinické rozhodovanie. Spolupracuje s domácimi a zahraničnými medicínskymi a technologickými partnermi z akademickej, štátnej a komerčnej sféry. Podstatou telemedicíny je využitie moderných informačných a komunikačných technológií na zber, prenos a zdieľanie informácií za účelom poskytovania zdravotnej starostlivosti na diaľku pri zachovaní alebo znížení nákladov. Podporuje udržateľný model poskytovania zdravotnej sta-



rostlivosti. Možnosti využitia telemedicínskych riešení sú široké. Od lekárskeho video-konzílií, elektronickej komunikácie lekárov s pacientmi, po monitorovanie vitálnych funkcií pacientov v ich domácom prostredí. Výsledky výskumu a vývoja v oblasti telemedicínskych služieb bude NCTS overovať na pilotných riešeniach. „Verím, že úspešné projekty telemedicínskych riešení dokážeme v blízkej budúcnosti aplikovať do praxe aj na Slovensku,“ uviedol riaditeľ NCTS Fedor Lehocki. „Skúsenosti zo zahraničia ukazujú, že využitie telemedicínskych služieb prináša finančné úspory, zlepšuje dostupnosť zdravotnej starostlivosti a má veľký prínos pre chronicky chorých pacientov.“

FEDOR LEHOCKI



## Ocenená diplomová práca z FCHPT STU



**Firma Hydrotech, s. r. o., Brno, ako člen medzinárodnej skupiny spoločností s tridsaťročnými skúsenosťami v oblasti čistenia odpadových vôd, vyhlásila koncom augusta 2011 štvrtý ročník súťaže o najlepšiu diplomovú prácu v odbore ochrany vôd. Zámerom súťaže je rozvinúť a zároveň podporiť záujem o odbor ochrany vôd medzi študentmi.**

Každoročne sa do súťaže prihlásia desiatky diplomových prác študentov z Čiech, Slovenska, a dokonca aj z Cypru, kde sídli zakladajúca firma skupiny. Vyhlásenie výsledkov tohto ročníka súťaže sa konalo 9. novembra 2011 v reprezentatívnych priestoroch hotela Holiday In v Brne. Diplomové práce hodnotila odborná komisia na čele s uznávaným odborníkom v oblasti čistenia odpadových vôd prof. Ing. Petrom Grauom, DrSc. Medzi ocenenými diplomovými prácami bola aj práca Ing. Tomáša Ježoviča, ktorú vypracoval pod vedením doc. Ing. Miroslava Hutňana, PhD., na oddelení environmentálneho

inžinierstva FCHPT STU. Práca s názvom Produkcia bioplynu zo surového glycerínu a republikových šrotov, ktorá sa zaoberala možnosťami energetického využitia vedľajších produktov výroby bionafty, zaujala hodnotiacu porotu a v konkurencii viac ako päťdesiatich prihlásených diplomových prác obsadila 3. miesto. Výherca okrem pekného diplomu získal aj zaujímavú prémie 10 000 Kč.

Slávnostnú atmosféru odovzdávania cien doplnilo aj vystúpenie komorného tria Tres Bona Fide spolu so sólistkou Národného divadla v Prahe Yukiko Šrejmovou Kinjo. Slávnostným večerom prítomných sprevádzal známy moderátor Jiří Valla. Po oficiálnej časti vyhodnotenia súťaže nasledoval raut.

Vďaka organizátorovi súťaže, ktorý umožnil zúčastneným finalistom formou seminára aj prezentáciu ich prác, sa tak odovzdávanie cien za najlepšiu diplomovú prácu v odbore ochrany vôd stalo príjemnou a dôstojnou odbornou aj spoločenskou akciou.

MIROSLAV HUTŇAN

## Konferencia mladých vedcov

**V dňoch 10. – 11. novembra sa na Univerzite veterinárneho lekárstva v Košiciach uskutočnila IV. vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov.**

Konferencia bola určená mladým vedcom do 35 rokov pôsiacim v oblasti potravinárstva, potravinárskych surovín, potravinárskych a analytických laboratórií, potravinárskych podnikov, potravinárskeho výskumu a školstva. Jej cieľom bolo prezentovať najnovšie trendy v oblasti výskumu potravinového reťazca z pohľadu bezpečnosti potravín, analýzy a hodnotenia potravín novými metódami, a výživy ľudí. Organizačný výbor konferencie pod vedením Ing. Zuzany Birošovej CSc., z MPRV SR v spolupráci s vedeckým výborom konferencie, kde Fakultu chemickej a potravinárskej technológie zastupovali prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., a Ing. Ladislav Staruch, PhD.,



vhodne skĺbili posterové a verbálne prednášky, v ktorých dominovali najmä doktorandi z FCHPT. Tento typ akcií venovaných mladým ľuďom je treba podporovať, pretože je to pre študentov jedinečná príležitosť a priestor na zdokonaľovanie sa v prezentovaní svojich vedeckých výsledkov.

LADISLAV STARUCH

## Zdravie a výživa ľudí

Zdravie sa u ľudí zvyčajne nachádza na prvom mieste hodnotového rebríčka. Je to nesmierne zložitá problematika, ktorej sa venuje pozornosť skoro vo všetkých vedných disciplínach. Z toho dôvodu sa zdá byť veľmi zaujímavým príspevkom aj publikácia: Zdravie a výživa ľudí, na vydanie ktorej spolupracovali dvadsaťsiedmi spoluautori od Košíc až po Prahu pod vedením Ing. Keresteša. Krst knihy sa uskutočnil 8. novembra 2011 v reprezentatívnych priestoroch Slovenskej chemickej knižnice. Samotný akt krstu bol realizovaný prof. MUDr. Petrom Labašom, CSc., dekanom Lekárskej fakulty UK a prof. Ing. Jánom Šajbidorom, DrSc., dekanom Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU. Účastníci seminára, z ktorých každý pri autogramiáde dostal krstenú publikáciu, boli čelní predstavitelia Ministerstva pôdohospodárstva SR, Ministerstva školstva SR, ako aj významných potravinárskych a zdravotníckych inštitúcií a rektorátu STU. Za FCHPT svojimi kapitolami do tejto knihy prispeli: doc. Ing. Mária Greifová, PhD., doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD., a Ing. Ladislav Staruch, PhD. Netradične slávnostnú atmosféru obohatil aj kultúrny program, v ktorom vystúpil Matej Kozub s hrou na klarinet a Anastázia Ščukinová ho spestrila svojim spevom. **L. STARUCH**

## Slávnostný seminár

Pri príležitosti 110. výročia narodenia prof. Františka Kozmála, významnej osobnosti nášho vysokého školstva a vedy, sa 2. 12. 2011 konal slávnostný seminár v Aule Františka Kozmála na FCHPT STU. Prof. Kozmál je zakladateľom vedeckého výskumu chemického spracovania dreva a významnou mierou prispel k budovaniu celulózo-papierenského priemyslu na Slovensku i v Čechách. Prednášajúci vo svojich príspevkoch zhodnotili historický význam profesora Kozmála pre Slovensko a STU (prof. Katuščák), predstavili súčasné poslanie FCHPT v zmysle ideí profesora Kozmála (prof. Hudec), význam profesora Kozmála v rámci ČR a SR a jeho význam pre priemysel. Knihu o Františkovi Kozmálovi prezentovali prof. Uher, Ing. Kozmál. Na záver seminára bola odovzdaná do užívania novo-zrekonštruovaná aula CH16, pomenovaná po tomto významnom slovenskom vedcovi. **I. ŠURINA**

## Odišiel prof. Eduard Antal

\*18. 5. 1928 Vidiná  
+21. 11. 2011 Bratislava

V pondelok 21. 11. 2011 nás navždy opustil bývalý kolega, impozantný človek, rozhladený a skvelý výtvarník, dlhoročný pedagóg na Fakulte architektúry – akademický maliar Eduard Antal. Premyslene, ľudsky, geometricky čisto a matematicky presne formuloval myšlienky, vedel poradiť a pomôcť a neváhal venovať veľkoryso aj svoj čas. Jeho prítomnosť dávala dôstojnú rozvahu vážnym situáciám a kultivovanú uvoľnenosť neformálnym stretnutiam. Bol gentlemanom, akých nie je priveľa, vedel dopriať úspech kolegom a študentom, a vedel sa z úspechu druhých tešiť. Ďakujeme, že sme mohli byť Vašimi kolegami, ďakujeme, že sme mohli byť Vašimi študentmi.

MILAN LUKÁČ

## Trvalo udržateľný obal z Holandska

Veľvyslanectvo Holandského kráľovstva v spolupráci s Unity GDG a Slovenským centrom dizajnu predstavili na FA STU výstavu: *Trvalo udržateľný obal z Holandska*. Inšpirujúca prehliadka ekologických obalov z celého sveta po Utrechte, Paríži a Prahe mala možnosť od 2. do 11. 11. 2011 zaujať vo vestibule na Fakulte architektúry. Holanďania sa v tomto smere môžu podeliť o rozsiahle skúsenosti, možno ich považovať za priekopníkov dizajnu a trvalo udržateľných materiálov. Napriek tomu, že výstava poskytla množstvo príkladov obalov, ktoré sa dajú recyklovať a sú šetrné nielen k prírode, ale aj k spotrebiteľovi a výrobcovi, cieľom organizátorov bolo inšpirovať, a najmä ponúknuť namiesto obmedzení a zákazov reálne možnosti.

I. DOROTJAKOVÁ

## Mladý dizajn na MODDOME

Každoročne na jeseň prebieha v Bratislave veľtrh spojený s tematikou bývania – MODDOM.

Projekt „Bližšie k praxi 2011 – študentský dizajn Small/Smart/Wooden“ sa podarilo uskutočniť vďaka sponzorom – firme Ekodrevo, profesorovi Wolfgangovi Haiplovi z Rakúska, entuziazmu študentov predmetu dizajn nábytku a organizácii Ústavu interiéru a výstavníctva FA STU, menovite doc. Veronike Kotrádyovej a Ing. Dušanovi Kočlíkovi. Jedným z výsledkov projektu je aj získanie Ceny Moddom 2011 za prezentáciu projektu. Ďalším úspechom je získanie troch ocenení na súťaži Cena profesora Halabalu a kontrakt od spoločnosti Javorina. Projekt bol nadviazaním na ukončený projekt pod záštitou Európskeho sociálneho fondu z roku 2008. Pre študentov je dôležité spoznať podmienky na našom trhu, svojich potenciálnych zamestnávateľov, získať kontakty, dôležité je stretnutie s realitou a s problémami, ktorým nemuseli čeliť počas teoretického navrhovania. Prax nastavuje prísne mantinely materiálové, konštrukčné, fyzikálne i finančné.



Jana Kučerová – vešiak Hang.

to face, Mgr. art. Miriam Balážová – polica Hide & Show, Bc. Mária Blahová – stolček Maľko a Kubko, Bc. Mária Ordódy – stolček Wheelie, Bc. Radka Pánisová – stôl Mija, Bc. Michal Seman – stolík Abe. Napriek tradičnosti dreva majú navrhnuté produkty moderné formy a sviežeho ducha.

DUŠAN KOČLÍK  
foto: TOMÁŠ ÁBEL



Eva Moravčíková – lavica Face to face.

Protagonisti projektu sa rozhodli ísť inak, ponúkajú trhu hotové produkty jasne zamerané na cieľovú skupinu, zadefinovali si potreby a ich naplnenie a rozhodli sa osloviť výrobcov. Zamerali sme sa na mladých ľudí zariaďujúcich si prvé bývanie. Základným materiálom bolo drevo a jeho polotovary. Sponzori Jafholz, Adler a Interiér štúdio poskytli väčšinu materiálu na výrobu prototypov. Napriek mnohým praktickým nástrahám to študenti zvládli a všetci vytvorili diela s veľkým estetickým a pragmatickým potenciálom. Ocenenia a kontrakt od spoločnosti Javorina získala Bc. Jana Kučerová za vešiak Hang. U ostatných produktov sa rokuje o distribúciu a sériovej výrobe. Ďalšími autormi sú: Bc. Eva Moravčíková – lavica Face



Miriam Balážová – polica Hide and show.



## Nové trendy v diagnostike materiálov

Na MTF STU v Trnave sa 22. 11. 2011 sa uskutočnil seminár **Nové trendy v diagnostike materiálov**.

Cieľom seminára bolo predstaviť nové moderné experimentálne a výpočtové možnosti v oblasti diagnostiky materiálov, ktoré boli vytvorené v rámci riešenia projektu ITMS: 26220120048 s názvom CE pre vývoj a aplikáciu diagnostických metód pri spracovaní kovových a nekovových materiálov vďaka podpore z OP Výskum a vývoj, spolufinancovaného zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a sprostredkovať tieto informácie zástupcom zo spolupracujúcich univerzít, vedeckých inštitúcií a strojárskych podnikov. V prvej časti seminára sa prítomným prihovorel vedúci Centra excelentnosti doc. Ing. Lubomír Čaplovič, PhD., ktorý informoval o zámeroch a cieľoch centra. V ďalšej časti seminára vystúpili vedúci jednotlivých laboratórií, doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc. (Laboratórium termofyzikálnych meraní a výpočtov), Ing. Jozef Martinka, PhD. (Laboratórium tepelných tokov), doc. Ing. Martin Kusý, PhD. (Laboratórium fyzikálnochemických meraní a procesov) a doc. Ing. Roman Moravčík, PhD. (Laboratórium tepelného spracovania a mechanických skúšok), ktorí stručne načrtli experimentálne a výpočtové možnosti svojich laboratórií. V záverečnej časti seminára boli prezentované konkrétne výsledky a skúsenosti s využívaním špičkových experimentálnych techník a výpočtových možností Centra excelentnosti, ako sú napr. inštrumentovaná skúška rázom v ohybe, laserová skenovacia

konfokálna mikroskopia, simultánna termická analýza (DTA/DSC, TG, MS), dilatometria, laserová impulzná analýza tepelnej difuzivity, hodnotenie retardérov horenia pomocou termickej analýzy, ako aj numerická simulácia vývoja mikroštruktúry a vlastností materiálu počas tepelného spracovania s využitím programového systému SYSWELD a DEFORM, výpočty fázových rovnováh v materiálových systémoch pomocou programov Thermocalc a DICTRA a stanovenie materiálových vlastností s využitím programového systému JMatPro. V popoludňajších hodinách na seminár nadviazalo kolokvium s názvom Inovácie v tvárnení kovových materiálov, ktoré bolo organizované v spolupráci s Výskumným centrom tvárniacich technológií FORTECH pri Fakulte strojní Západočeskej univerzity v Plzni. V rámci tvorivej diskusie prítomní ocenili význam organizovaného seminára i kolokvia najmä z hľadiska získania informácií o moderných experimentálnych metódach a technikách používaných na diagnostiku a charakterizovanie materiálov, ale aj o nových možnostiach a inováčných technológiách spracovania materiálov tvárnením pri rôznych tepelno-mechanických režimoch s cieľom získať optimálnu mikroštruktúru a požadované vlastnosti materiálov. Rozširovanie najnovších informácií a poznatkov významne napomáha pri nadväzovaní spolupráce medzi univerzitami a vedeckými inštitúciami, zameranými na materiálovo-technologický výskum, ako aj s výrobnou praxou, čo umožňuje efektívne organizovať činnosť a zameranie Centra excelentnosti.

MÁRIA BEHÚLOVÁ

## Mikuláš na MTF STU

Pri príležitosti osláv 25. výročia založenia MTF STU organizuje fakulta viaceré podujatia. Mikuláš na MTF, ako jedno z výročných podujatí, bol venovaný deťom zamestnancov fakulty a konal sa v sobotu 3. decembra v priestoroch na Paulínskej ulici.

Mikuláš so svojou družinou, anjelom a čertom, pripravili hromadu darčiekov, ktoré si deti najskôr museli zaslúžiť. O zábavu sa v úvode postarali čert s anjelom, ktorí si pre deti pripravili pútavý program v podobe tancovania, spievania, maľovania na tváre detí, či modelovania zvieratiek z balónov. Mikuláš dorazil medzi deti polárnym expresom a rozdávanie balíčkov mohlo začať. Práce bolo veľa, pretože akcie sa zúčastnilo viac



ako 70 detí našich zamestnancov. Tí, ktorí mali záujem, si mohli na záver pozrieť animovanú rozprávku s vianočnou tematikou, ktorá zaujala nielen najmenších. Vydarená akcia sa páčila najmä deťom, preto sa tešíme na jej ďalší ročník.

JANA BOŠKOVSKÁ

## Stretnutie s bývalými zamestnancami

Dňa 10. 11. 2011 sa v priestoroch MTF na Bottovej ulici konalo už tretie stretnutie členov kolégia dekana s bývalými zamestnancami fakulty. Zúčastneným sa prihovorel dekan MTF Oliver Moravčík, po hudobnom vystúpení boli prítomní oboznámení s aktivitami na fakulte. Následne si bývalí zamestnanci prehládli nové priestory Centra excelentnosti a multimediálnej učebne. Doc. Eva Doubková v mene prítomných poďakovala vedeniu MTF za pripravené stretnutie a vyzdvihla pocit spolupatričnosti, ktorý je vytváraný práve takýmito akciami. Po diskusii sa dôchodcom podával obed, po ktorom sa mohli ďalej tešiť zo stretnutia a spomínať na obdobie, ktoré ich spája s fakultou. Na pamiatku si každý odniesol malý upomienkový darček venovaný vedením fakulty.

J. ĐURIŠOVÁ

## Návšteva z firmy DELCAM

V rovnaký deň ako prebiehalo stretnutie s bývalými zamestnancami MTF navštívil fakultu zástupca firmy DELCAM Birmingham (UK) Anthony Hall a zástupcovia DELCAM Brno, s. r. o., riaditeľ Pavel Šimonek a Michal Jelínek. Vážených hostí privítal na pôde fakulty dekan O. Moravčík a prodekan J. Peterka. Firma DELCAM je pre MTF dlhoročným strategickým partnerom z priemyslu najmä pre oblasť CAD/CAM software, keď prvé aplikácie CAD/CAM software DUCT boli na MTF (ale aj na Slovensku) inštalované už v roku 1993. Odvtedy sa spolupráca rozšírila na software pre aplikáciu 3D modelovania a 5D frézovania v podobe neobmedzených licencií pre vzdelávanie a výskum.

J. PETERKA

## 3x NAJ pre profesora Turňu

V Tatranskej Lomnici sa začiatkom novembra konal 39. ročník medzinárodnej konferencie Zváranie 2011. Slovenská zväračská spoločnosť odovzdala pri tejto príležitosti ocenenie zamestnancovi MTF STU prof. Ing. Milanovi Turňovi, PhD., IWE, pod názvom Ocenenie 3x NAJ – Najlepší prednášateľ za rok 2011.

D. ZIFČÁKOVÁ

## Študentská osobnosť Slovenska

1. decembra 2011 v Malej kongresovej sále vydavateľstva Veda SAV sa uskutočnilo vyhodnotenie 7. ročníka národnej súťaže mladých talentovaných ľudí – Študentská osobnosť Slovenska 2010/11, pod záštitou prezidenta SR, s podporou Slovenskej rektorskej konferencie a pod odbornou garanciou SAV. Víťaz kategórie Informatika a matematicko-fyzikálne vedy Karol Rástočný, doktorand FIIT, si svoje ocenenie prevzal z rúk Mariána Meška, výkonného predsedu Svetovej federácie mladých lídrov – Slovensko. Súťažilo sa v 11. kategóriách, ktoré vyhodnocuje porota, zložená zo špičkových odborníkov pre tú ktorú oblasť. FIIT malo v súťaži 2 nominantov.

Z. MARUŠINCOVÁ

## FIITka v Brne

Na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania v Brne – Gaudeamus – 185 univerzít, vysokých a vyšších odborných škôl, 235 fakúlt prezentovalo vyše 3 500 študijných odborov. Stretli sa tu vystavovatelia nielen z Európy (5 zo SR), ale i Kanady a USA a ponúkli štúdium, možnosti ďalšieho vzdelávania, študentské pobyty a ďalšie aktivity viac ako 30 000 návštevníkom z ČR a SR. STU bola zastúpená 2 fakultami FIIT a MTF.

Z. MARUŠINCOVÁ

## Študentská súťaž IAB Slovakia 2011

Dňa 15. novembra 2011 boli vyhlásené výsledky Študentskej súťaže AIM o najlepšiu záverečnú prácu na tému Internet ako médium. 3. miesto obsadil študent STU Jakub Števec s bakalárskou prácou Poznámkovanie webových stránok, v ktorej sa venuje automatickému vytváraniu poznámok do webových stránok. Do súťaže, s cieľom podporiť záujem študentov VŠ a univerzít v SR o skúmanie problematiky internetu ako média, motivovať ich k záujmu a štúdiu nových poznatkov, hľadaniu inovatívnych riešení v danej oblasti, bolo prihlásených dovedna 60 prác. FIIT mala v prvej 15ke ďalších dvoch zástupcov so svojimi diplomovými prácami Martina Labaja (9) a Eduarda Kurica (10).

Z. MARUŠINCOVÁ

## Deň študentstva na FIIT

**Dňa 22. novembra 2011 sa študenti FIIT stretli v Aule prof. L. Kneppa v Mlynskej doline s vedením fakulty pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva. Na slávnostnom stretnutí boli ocenení tí najlepší z nich.**

Študentov v mene celého vedenia privítala a slávnostné podujatie otvorila prodekanica Margaréta Kotočová. Na úvod sa študentom prihovorila otázkou, či vedia, čím je výnimočný dátum 17. november (teda okrem dekanského voľna) a ku ktorému roku sa vzťahuje (1939). Po krátkom historickom okienku poďakovala za ich úsilie či už v rámci štúdií, alebo reprezentácie fakulty na rôznych vedeckých, športových i umeleckých podujatiach. Dekan Ľudovít Molnár odovzdal 59 študentom všetkých 3 stupňov štúdia dovedna 84 ocenení.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

## FIIT má nové vedenie

**1. decembra 2011 sa na pôde FIIT STU v Bratislave uskutočnilo zhromaždenie akademickej obce fakulty, na ktorom prof. Robert Redhammer, rektor univerzity, slávnostne ustanovil doc. Pavla Čičáka do funkcie nového dekana fakulty.**

Slávnostné podujatie za prítomnosti širokej verejnosti otvoril predseda AS FIIT, prof. Pavol Návrat, a odovzdal slovo rektorovi R. Redhammerovi.

„S vaším dovolením odovzdám menovací dekrét pánovi docentovi Pavlovi Čičákovi,“ oslovil rektor prítomných. „A zároveň mi dovoľte urobiť aj ďalší krok, veľmi rád by som sa poďakoval doterajšiemu pánovi dekanovi, vďaka pôsobeniu ktorého táto škola dosiahla významnú pečať kvality a odovzdal mu ďakovný list. Spolu s vami chcem zaželať novému pánovi dekanovi veľa úspechov, lebo jeho úspechy budú aj vaše a vaše by mali byť aj pána dekana.“

Nasledoval prejav dekana fakulty prof. Ľudovíta Molnára: „Chcel by som vám poďakovať za všetko to, čo sme spolu pre túto fakultu urobili. Za kamarátstvo, úsmevy. Vždy hovorím, že s úsmevom sa všetko ľahšie robí. Vždy, keď som prišiel na fakultu, s úsmevom sme sa stretli, s úsmevom sme sa rozchádzali. Chcem, aby tento optimizmus pretrval. Viem, že s entuziazmom sa nedá žiť celý čas, ale bez entuziazmu nie je možné, aby sme aspoň tie

Za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu a výborné výsledky v štúdiu boli ocenení najvyšším ocenením – Cenou dekana:

– v bakalárskom štúdiu (cena dotovaná finančnou čiastkou 850 €) – Ondrej Perešíni: Rekonfigurovateľná architektúra pre hardvérové šifrovanie údajov, Jakub Ševcech: Poznámkovanie webových stránok, Ján Súkeník: Spracovanie veľkých objemov dát s využitím výpočtového modelu MapReduce, Pavol Bielik: Personalizované odporúčanie a meranie fyzickej aktivity v rámci systému pre zvýšenie kvality života – v inžinierskom štúdiu (cena dotovaná finančnou čiastkou 1 700 €) – Andrej Hopko: Klasifikácia funkčných blokov DNA kódu s využitím dekompozície binárnych tenzorov, Dominik Macko: Vizualizácia VHDL modelov digitálnych sytémov, Martin Labaj: Odporúčanie a kolaborácia na základe implicitnej spätnej väzby.

úlohy, ktoré pred nami v najbližšom období stoja, nejakým spôsobom splnili.

Predseda AS STU, doc. Karol Jelemenský, vo svojom prejave poblahoželel novozvolenému dekanovi, poprial mu veľa úspechov a múdrych rozhodnutí. Potom poďakoval dosluhujúcemu dekanovi za to, že stál na čele univerzity dlhý čas, za ktorý pozitívne vyznačil cestu jej vývoja a poprial mu veľa profesionálnych i osobných úspechov. Nakoniec vyjadril FIIT STU, dekanovi a budúcemu vedeniu podporu akademickej senátu.

Na záver, novovymenovaný dekan doc. Pavel Čičák, poďakoval svojmu predchodcovi, prof. Molnárovi, ktorý ho pred ôsmimi rokmi prijal do svojho tímu ako prodekanu, a tak mu umožnil spolupracovať pri zakladaní fakulty a následne pri jej budovaní. Predstavil nových prodekanov, práve schválených AS FIIT: doc. Danielu Chudú – pre vzdelávanie a sociálny program študentov, doc. Ivana Kotuliaka – pre domácu a zahraničnú spoluprácu a propagáciu fakulty, doc. Tibora Krajčoviča – pre materiálne zdroje fakulty a výstavbu novej budovy fakulty a doc. Vieru Rozinajovú – pre výskum. „Chcel by som vysloviť presvedčenie, že všetky svoje sily a schopnosti sa budem snažiť uplatniť tak, aby boli v záujme našej fakulty, to znamená aj v záujme nás všetkých, ktorí sa na jej výkone podieľame a, samozrejme, aj na stabilite univerzity,“ ukončil svoj prejav.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ



## Športové kalendárium STU na akademický rok 2011/2012

január – marec PETER MIKLOVIČ

KEDY	ČO	KTO	KDE
január	Turnaj v basketbale zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
január	Turnaj vo futbale zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
január	Zimné telovýchovné sústredenie - lyžovanie	OTVŠ FCHPT	
január	Zimné telovýchovné sústredenie - lyžovanie	OTVŠ SjF	Chopok Juh
január	Zimné telovýchovné sústredenie - lyžovanie	KTV FEI	Francúzko
január	Súťaž v plávaní zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
január	Súťaž v silových disciplínach zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
január	O pohár dekana v športovej streľbe	OTVŠ SjF	SjF STU
január	Turnaj v stolnom tenise zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
január	M SjF zamestnancov v stolnom tenise a tenise	OTVŠ SjF	SjF STU
január	Turnaj vo volejbale zamestnancov	KTVŠ MTF STU	MTF STU
február	Futsálový turnaj ústavov	OTVŠ SjF	SjF STU
február	Zimné telovýchovné sústredenie - lyžovanie	OTVŠ SjF	Chopok sever
február	Zimné telovýchovné sústredenie - lyžovanie	KTV FEI	Mýto pod Ďumbierom, Chopok juh
marec	M-SjF v bedmintonne	OTVŠ SjF	SjF STU
marec	M-FEI v bedmintonne študentov	KTV FEI	FEI STU
marec	M-FEI vo florbale študentov	KTV FEI, VŠK FEI	FEI STU
marec	Strelec SjF	OTVŠ SjF	SjF STU strelnica
marec	M-FEI v stolnom tenise študentov	KTV FEI, VŠK FEI	FEI STU
marec	M-FEI v stolnom tenise zamestnancov	KTV FEI, VŠK FEI	FEI STU
marec	M-FEI STU v streetballe	KTV FEI, VŠK FEI	FEI STU

**Šťastný  
nový  
rok 2012  
praje redakcia**

**SPEKTRUM**

**СБЕКЛБНУ**