

SPĚKTRUM 1

STU

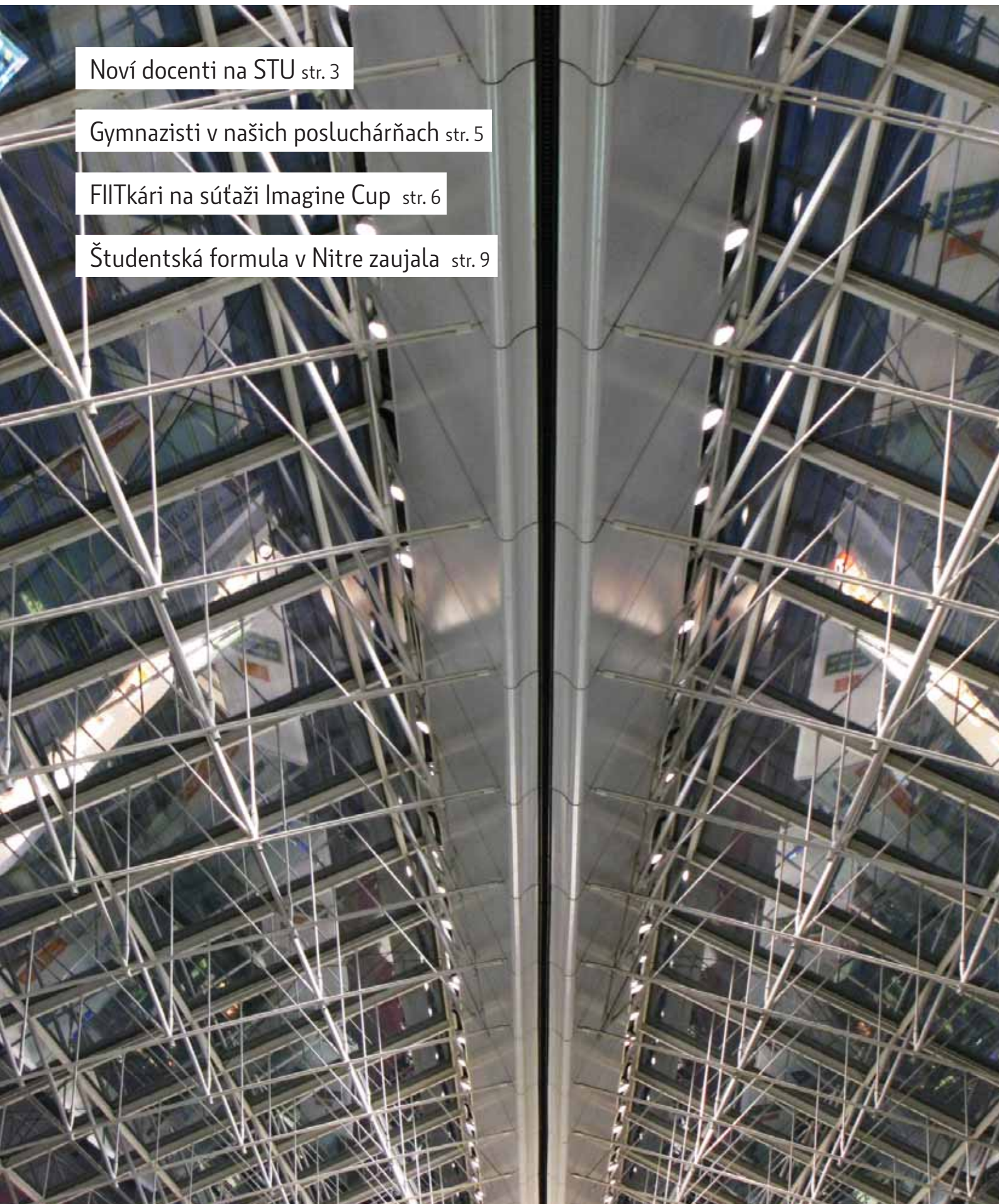
PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2011-2012 SEPTEMBER – ROČNÍK XVIII. / 50./

Noví docenti na STU str. 3

Gymnazisti v našich posluchárňach str. 5

FITkári na súťaži Imagine Cup str. 6

Študentská formula v Nitre zaujala str. 9





Vážení priatelia!

Práve sa vám dostalo do rúk najnovšie číslo nášho univerzitného časopisu. Úmyselne hovorím nášho, pretože časopis Spektrum je periodikom všetkých zamestnancov a študentov Slovenskej technickej univerzity. A snaží sa byť takým už 30 rokov.

Je to naozaj neuveriteľné, ale Spektrum sa budúci rok „dožije“ tridsiatky. Je to vek, v ktorom je človek, už väčšinou, zrelým jedincem s celkom slušnými životnými skúsenosťami. Koľko rokov potrebuje časopis na to, aby bol už „zrelý“? Asi ťažko povedať, no, podobne ako človek, aj časopis môže na prahu tridsiatky „zistiť“, že má mladosť za sebou a že sa možno potrebuje viac stabilizovať. Podobne zvykne uvažovať pri takomto životnom jubileu aj človek...

Nové vedenie Slovenskej technickej univerzity sa snaží o akýsi nový začiatok. Nie však v zmysle revolučnom, skôr v zmysle inovačnom. Radi by sme spolu s vami, učiteľmi, zamestnancami a študentmi, postupne vybudovali STU ako značku univerzity 21. storočia. 21. storočie je tiež nazývané storočím komunikácie. A tam sme začali s postupnými zmenami. Od augusta intenzívnejšie komunikujeme so všetkými printovými a elektronickými médiami a tlačovými agentúrami so snahou o publicitu všetkého pozitívneho, čo sa na našej univerzite a jej jednotlivých fakultách deje. Máme nového tlačového tajomníka, profesionála, ktorého pracovnou náplňou je tvorba masmediálnej politiky STU, koordinovanie výstupov smerom k verejnosti a médiám a nastavovanie jestvujúcich procesov a komunikačných kanálov vo vnútri univerzity. Jeho činnosť prebieha v plnej súčinnosti s útvorom práce s verejnosťou R-STU. Výsledkom tejto spolupráce je stúpajúci počet mediálnych výstupov vo všetkých slovenských médiách.

Súčasťou práce s útvorom práce s verejnosťou R-STU je aj úloha inovovať postupne časopis Spektrum a dostať jeho redakčnú prípravu na kvalitatívne vyššiu profesionálnu úroveň. Chvalabohu, je na čo nadväzovať, pretože všetky doterajšie redakčné kolektívy pracovali usilovne a odvádzali si svoju prácu dôstojne. Toto nové číslo časopisu nadväzuje na to najlepšie, čo sa doteraz urobilo. Dostalo však novšiu grafiku a dynamickjší obsah. Oboje však dôsledne bude vychádzať z doterajšej koncepcie Spektra.

Budúci rok bude pre našu univerzitu rokom výročí, a to nie hocjakých. Hrdo sa hlásime k 250. výročiu založenia prvej technickej vysokej školy univerzitného typu na svete, Banskej akadémie v Banskej Štiavnici. Slovenská technická univerzita budúci rok tiež oslavuje 75. výročie svojho založenia, dlho pôsobiace pod názvom Slovenská vysoká škola technická. Tieto dôležité výročia – milníky, si skúsime pripomínať po celý budúci rok.

Máme na čo nadväzovať. Môžeme byť úprimne hrdí na našich ľudí a ich výsledky. Dôležité je, aby sme zmysluplne vedeli prepojiť svoju dôstojnú minulosť a doterajšiu históriu so súčasnosťou a budúcnosťou. Je mi ctou, že môžem byť pri tom spolu s vami.

ROBERT REDHAMMER, REKTOR STU

SPEKTRUM 1

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

LUDIA, TÉMY, UDALOSTI	3 - 4
Noví docenti na STU	
STU v projekte Otvorená univerzita	
Aj architekti majú svoju „nobelovku“	
Stretli sa študenti 4 technických univerzít	
ZAÚJALO NÁS	5
Ste jediná kvalitná technická vysoká škola...	
OČAMI ŠTUDENTOV	6
FIITkári tretí na súťaži Imagine Cup 2011!	
KALEIDOSKOP	7
Nielen duchom je človek živý...	
Bratislavu chcú zmeniť na vedecký raj	
STAVEBNÁ FAKULTA	8
Rozlúčili sme sa s prof. Danišovičom	
STROJNICKÁ FAKULTA	9
500 km na historických veteránoch	
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	10
Integrál života Štefana Lubyho od 0 do 70 rokov	
Letná škola jadrovej energetiky	
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE	11
Chemici o technologicko-inžinierskych riešeniach	
Letná škola kvapalinovej chromatografie 2011	
FAKULTA ARCHITEKTÚRY	12
Ocenené bytové domy v Novom Meste nad Váhom	
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE	13
Lasery a fotonika v Mníchove	
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ	14
Jubileum profesora Vladimíra Kvasničku	
Vyhral web budúcnosti	
FOTOREPORTÁŽ	15
Gymnazisti v našich posluchárňach	
KALENDÁRIUM	16

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

Redakčná rada: Štefan Berdis, Zuzana Mokošová, Marián Peciar, Iva Šajbidorová

Grafická koncepcia: Juraj Blaško, Matúš Lelovský

Grafická úprava: Ivan Páleník

Tlač: Ing. Gustáv Baumann, Polygrafická výroba, Bratislava

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

Nepredajné.

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

Foto na titulke: Milan Marônek: Budova letiska Charlesa De Gaulle v Paríži.

Noví docenti na STU

Rektor R. Redhammer povzbudil docentov, aby so svojimi tímami pokračovali ďalej vo svojej práci...

Dňa 20. 6. 2011 rektor STU doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., slávnostne vymenoval:

doc. Ing. Katarínu Vizárovú, PhD., v odbore technológia makromolekulových látok (FCHPT STU),

doc. Ing. Pavla Steltenpohl, PhD., v odbore chemické inžinierstvo (FCHPT STU).

Rektor STU zároveň odovzdal diplom novému doktorovi vied:

doc. Ing. Ernestovi Beinrohovi, DrSc. (FCHPT STU).

Dekrét emeritného profesora odovzdal **prof. Ing. Pavlovi Bartošovi, PhD.**, ktorý pôsobí na SvF STU.

Rektor R. Redhammer vymenoval Ing. Augustína Geseho, CSc., za hosťujúceho profesora na MTF STU, Ing. Mikuláša Martinčeka, PhD., za hosťujúceho profesora na SvF STU a Ing. arch. Lubomíra Závodného za hosťujúceho profesora na FA STU.

„Gratulujem Vám všetkým k dosiahnutým méтам a docentov chcem povzbudiť, aby so svojimi tímami pokračovali ďalej vo svojej práci, a aby dôraz kládli aj na projekty, ktoré nám dávajú relatívne veľké šance na získavanie finančných zdrojov na výskumné aktivity,“ poprial rektor novovymenovaným docentom pri slávnostnom prípitku.

IVA ŠAJBIDOROVÁ

foto: PETER GABOVIČ



STU v projekte Otvorená univerzita

Cieľom projektu Otvorená univerzita bolo zistiť úroveň komunikácie fakúlt s potenciálnymi uchádzačmi o štúdium prostredníctvom webových stránok.

Akademická rankingová a ratingová agentúra pred prázdninami hodnotila webové stránky 105 fakúlt verejných vysokých škôl pričom sledovala 13 kritérií, ktoré sa zameriavali najmä na kvalitu poskytovaného vzdelania, perspektívne uplatnenie absolventa v praxi, ale i ponúkané možnosti študentského života.

Všeobecne dobre hodnotená bola informovanosť všetkých fakúlt o možnostiach zahraničných stáží pre študentov.

Ako školy spĺňali kritériá?

Najmenej fakúlt (14%) spĺňalo kritérium zverejnenia výsledkov o prieskume spokojnosti študentov so štúdiom. Medzi 7 fakúlt, ktoré toto kritérium spĺňajú, patrí aj Materiálovotechnologická fakulta STU.

Až 82% fakúlt nespĺnilo kritérium zverejnenia informácií o nákladoch študenta.

Viac ako polovica (54%) fakúlt považuje za dôležité prostredníctvom webových stránok ukázať, v čom sú úspešné a výnimočné, a prečo má uchádzač prejaviť záujem práve o túto školu. Sem sa zaradili aj viaceré fakulty Slovenskej technickej univerzity.

Problematické bolo zverejnenie informácií o uplatnení absolventov školy v praxi. Medzi jediné štyri fakulty, ktoré tieto údaje zverejňujú, patrí Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, ktorá zverejnila aj prieskum platov absolventov z minulého roka.

Ako veľmi dobrú označili autori projektu starostlivosť Slovenskej technickej univerzity o budúce uplatnenie svojich absolventov.

V kritériu informovanosti o Alumni klube absolventov školy uspeli zo všetkých len 2 fakulty, jedna z nich je Fakulta elektrotechniky a informatiky STU.

Dobre hodnotená bola informovanosť o prijímacom konaní na jednotlivých fakultách. 76% fakúlt má na stránke kompletné a vyčerpávajúce informácie. Úspešná bola Fakulta informatiky a informačných technológií, ktorá ako doplnkovú informáciu ponúkla rozhovory s úspešnými študentmi.

Zhodnotenie

Na záver autori správy zdôraznili u všetkých fakúlt potrebu zvýšiť informovanosť o úspechoch a výnimočnosti školy, ale aj o nákladoch na život študentov a možnostiach kultúrneho a športového vyžitia.

IVA ŠAJBIDOROVÁ

Aj architekti majú svoju „nobelovku“

Prestížne ocenenie jedinečnej architektonickej tvorby nesie názov Pritzkerova cena za architektúru.

Dôvodom jej zrodu bol fakt, že Nobelova cena sa architektom neudeľuje. Aby sa i autori tejto umelecko-pragmatickej a v niektorých prípadoch unikátnej tvorby dostali so svojimi dielami do povedomia svetovej verejnosti, rozhodol sa Jay Pritzker, majiteľ hotelovej skupiny Hyatt, v roku 1979 založiť spomenutú cenu, nesúcu jeho meno. Cena je prezentovaná bronzovou medailou, inšpirovanou prácou „otca mrakodrapov“, významného amerického architekta Louisa H. Sullivana. K bronzu sa pridáva ešte odmena 100 tisíc dolárov.

Tieto a mnohé nové informácie sa členovia Alumni klubu STU dozvedeli od prof. Ing. akad. arch. Dr.h.c. Petra Lizoňa, PhD., absolventa a nositeľa čestného titulu Doctor honoris causa našej univerzity, žijúceho a pôsobiaceho v USA. Stručne nás previedol svojimi architektonickými dielami. Zaujal jeho philadelphský projekt dvoch vežiakov (35 – 40 poschodí), ústiach do metra. Rekonštruoval aj historické objekty a vo svojich projektoch dokázal využívať staršie stavebné materiály – tehly zo zbúraniska, aj staršiu farebnú vitráž zo zbúraného kostola, ktorý musel ustúpiť novej výstavbe.

Prof. Lizoň ponúkol klubistom príjemnú prechádzku výberom mien významných nositeľov Pritzkerovej ceny, ktorú ilustroval ich prácami. Prvým laureátom sa stal Philip Johnson z USA. Medzi ocenenými sa nachádza aj Ieoh Ming Pei, architekt čínskeho pôvodu, žijúci v USA. Spomíname si naň najmä v súvislosti s kontroverzným a často polemizovaným pyramídovým vchodom do parížskeho Louvru. Medzi laureátmi nechýba dáma – Zaha Hadidová, Iračanka, okrem iného tiež autorka troch veží v Bratislave na Čulenovej ul.

V rozsiahlej debate sa konštatovalo, že medzi ohodnotenými dielami prevládajú školy a múzeá. Prof. Lizoň uviedol, že práve na tomto type stavieb, na rozdiel od obytných domov, môže architekt uplatniť svoju



kreativitu a fantáziu. A prečo sme nachádzali veľa studeno pôsobiacieho kovového nábytku v interiéroch ocenených diel? Odpoveď: je cenovo prístupný, je hygienický, ľahko vymeniteľný aj skladateľný. Perličkou bola informácia, že autorov trubkového kovového nábytku inšpirovali pohybané riadidlá na bicykloch. Do diskusie vstúpili i newyorské „dvojčky“. Nedostatkom tohto mrakodrapu bolo, že jeho základ netvorila železobetónová konštrukcia, ale oceľová. Hovorilo sa i o aktuálnom námete – architektonickom vzhľade Bratislavy s tým, že o jej rozumnom nasmerovaní azda konečne rozhodne nová urbanistická štúdia mesta. Vyslovená bola i nádej, že na mieste PKO nevyrastie ďalší vysoký „múr“, zakrývajúci nábrežie Dunaja. A hoci sme si mysleli, že téma Rozhovorov s vedou – Pritzkerova cena je nobelovka za architektúru – zaujme iba architektov, či stavbárov, mylilí sme sa. K pestrosti debaty výdatnou mierou prispeli i členovia Alumni klubu z ostatných fakúlt.

RUŽENA WAGNEROVÁ
foto: PETER GABOVIČ

Stretli sa študenti 4 technických univerzít

Na Technische Universität Wien sa uskutočnil už 2. ročník letnej akadémie Smart Buildings – Planning for the Future.



Akadémia, ktorá sa uskutočnila 11. – 22. 7. 2011 bola opäť zameraná na problematiku inteligentných budov a zúčastnili sa jej študenti inžinierskeho štúdia zo štyroch technických univerzít (Českého vysokého učení technického v Prahe, Technische Universität Wien, Budapest University of Technology and Economics a Slovenskej technickej univerzity).

V rámci 14-dňového odborného programu študenti absolvovali aj celodennú exkurziu v Bratislave, ktorú organizačne zabezpečil útvar zahraničných vzťahov Rektorátu STU. Návštevu priestorov a odborný výklad poskytla firma BaSys SK a ABC KLIMA. Prvá časť exkurzie sa konala v interiéroch inteligentného rodinného domu firmy BaSys SK postaveného podľa nízkoenergetických štandardov a vybaveného modernými technológiami, vrátane solárnych systémov. Exkurzia pokračovala prehliadkou administratívnej budovy ABC Klima s moderným vykurovacím a chladiacim systémom. Na streche budovy si študenti počas odborného výkladu vychutnali aj úžasný výhľad na mesto.

SILVIA SLOBODOVÁ

Ste jediná kvalitná technická vysoká škola...

Tieto slová nám adresovala gymnazistka – účastníčka piatej letnej školy chemického a environmentálneho inžinierstva, ktorá sa konala 4. – 8. júla 2011 v priestoroch Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

Letná škola bola určená pre študentov stredných škôl, končiacich III. ročník. Usporiadateľmi boli: FCHPT a Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva. Školy sa zúčastnilo celkovo 45 účastníkov, vybraných na základe náročných kritérií, ktoré zahrňovali prospech, účasť na olympiádach a mimoškolskú činnosť. Zastúpenie bolo z hľadiska Slovenska skutočne reprezentatívne, pretože najbližšie bývajúcí účastníci bol z Gymnázia Ladislavu Sáru v Bratislave, najvzdialenejší boli z gymnázií v Kráľovskom Chlmci, Svidníku či Giraltovci. Juh zastupovali napríklad študenti z Gymnázia Á. Vámberyho v Dunajskej Strede, krajný sever zasa reprezentoval gymnazista z Námestova.

Program podujatia sa líšil deň odo dňa. Po ubytovaní a registrácii účastníkov v Študentskom domove Mladá garda v pondelok 4. 7. pokračoval už v priestoroch fakulty úvod-

dopoludnia absolvovali ďalšie 2 laboratórne práce v laboratóriách ústavu, prednášku doc. Ing. Ľudovíta Jelemenského, PhD., o technológiách na využitie obnoviteľných zdrojov energie, neformálnu besedu so študentmi študijného programu chemické inžinierstvo a prezentáciu firmy Slovnaft.

Študenti si aj zasúťažili

Po vzdelávacom programe nasledoval napínavý súboj 12 skupín účastníkov v podobe pripravených prezentácií laboratórných prác, pozorne sledovaný Romanou Benčovou z firmy Slovnaft a Angelou Vímiovou z Dusla Šaľa, ktoré najlepším odovzdali v mene podnikov hodnotné ceny. Tým sa ale deň neskončil: pokračoval športovými súťažami pre účastníkov (futbal, volejbal, stolný tenis) a večerným kvízom, organizovaným profesorom Ing. Jozefom Markošom, DrSc. Posledný deň účastníci absolvovali ešte 2 laboratórne práce, po ktorých nasledovalo zhodnotenie podujatia a odovzdanie účastníckych certifikátov. A potom už len chvíle rozlúčky nových kamarátov, pri ktorých nechýbali úprimné slová, stisky rúk, objatia, a sem-tam i nejaká slza v oku...



nou prednáškou prof. Ing. Jozefa Markoša, DrSc., o celkovom zameraní odboru a populudňajúcou prehliadkou mesta so sprievodkyňou. Utorok sa začal laboratórnymi prácami, popoludní pokračoval prednáškami z oblasti bioreaktorov a bioinžinierstva, pripravenými pracovníkmi výskumnej skupiny doc. Ing. Milana Polakoviča, PhD. Večer bol venovaný príprave účastníkov na prezentáciu jednej z laboratórných prác. Streda bola dňom ekológie: účastníci absolvovali odbornú exkurziu v čistiarni odpadových vôd vo Vrakuňi, vodného zdroja Sihot' v Karlovej Vsi a Vodárenského múzea, zriadeného Bratislavskou vodárenskou spoločnosťou, všetko pod vedením pracovníkov uvedených zariadení a tiež prof. Ing. Miloslava Drtíla, PhD., ktorý náročný deň zakončil zhrňujúcou prednáškou o ochrane životného prostredia v SR. Štvrtok bol pre účastníkov ešte náročnejší, ale aj programovo bohatší:

A čo nám odkázali?

Nuž, pri čítaní záverečnej anonymnej ankety, ktorú písali všetci, sme sa dozvedeli:

- *Myslím si, že letná škola bola určite poučná – najmä laboratórne práce, keďže na strednej škole nemáme možnosť pracovať s takými prístrojmi ako u vás.*
- *Bola tu správna partia ľudí, dostali sme sa aj na miesta, na ktoré sa len tak ľahko dostať nedá, nieto ešte aj obdržať odbornú prednášku.*
- *Každý, koho zaujímajú prírodné vedy, a najmä chémia, by mal sem ísť.*
- *Z informácií, ktoré som tu zistila, je táto škola jedna z tých, ktorá vie študentov pripraviť na ich zamestnanie.*
- *Ste jediná kvalitná technická vysoká škola na Slovensku, to hovorí samo za seba.*

VILIAM RIZMAN za FCHPT

Štúdium ukončili promóciami

Počas letných promócií na STU dostalo diplom 4 352 absolventov. Slávnostným odovzdaním diplomov doktorom filozofie 13. júna 2011 sa na Slovenskej technickej univerzite začalo obdobie promócií. Na siedmich fakultách a Ústave manažmentu STU si prevzalo diplomy celkovo 4 352 absolventov – z toho 1 941 bakalárov, 2 252 inžinierov a 159 doktorandov. Počet skončených bakalárov sa ešte zvýši, pretože 200 absolventov prvého stupňa štúdia si svoje diplomy prevezme až na septembrových promóciách. Získanie diplomu na Slovenskej technickej univerzite otvára mladým ľuďom možnosti uplatnenia v priemysle, výskume i podnikaní. Podľa dokumentov Ústavu informácií a prognóz školstva, študenti STU patria medzi najmenej nezamestnaných absolventov slovenských vysokých škôl.

-IŠ-

Gymnazisti v našich posluchárňach

Niekoľko desiatok stredoškolákov začalo tento školský rok v laviciach našich posluchární.

„Pýtajte sa čo najviac. A dávajte jednoduché otázky, lebo na tie sa odpovedá najťažšie“.

Takúto radu dostali gymnazisti – účastníci Letnej univerzity pre stredoškolákov 2011 od R. Redhammera pri slávnostnom otvorení jej, v poradí už, tretieho ročníka.

Smršť prednášok, prezentácií, workshopov a teambuildingových hier, ktorá nasledovala v priebehu troch dní, dala gymnazistom riadne zabráť. Od skorých ranných hodín až do neskorého večera sa na nich valili samé nové informácie, poznatky, zážitky ...

Prenikli do tajomstiev architektúry, obzreli si zblízka formuly, skúšali postaviť dom, písali elektrickým prúdom či získavali DNA z kiwi, videli naozajstné blesky, hľadali mapu k pokladu cez cudzí e-mail...

Viac o tom, čo všetko robili a zažili nájdete v našej fotoreportáži na strane 15.

-ZM-

FIITkári tretí na súťaži Imagine Cup 2011!

350 tisíc študentov z celého sveta súperilo v návrhu originálnych riešení globálnych problémov.

Dňa 13. júla 2011 sa skončilo deviate celosvetové finále prestížnej študentskej súťaže Imagine Cup 2011 organizovanej spoločnosťou Microsoft. Finále súťaže sa konalo v srdci New Yorku (USA) v hoteli Marriott Marquis na Times Square, kde vyše 400 finalistov z viac ako 70 krajín intenzívne súperilo počas 6 dní. Celkovo sa do súťaže zapojilo vyše 350 tisíc študentov z celého sveta, ktorí súperili v návrhu originálnych riešení globálnych problémov s využitím informačných technológií v kontexte témy súťaže „Imagine a world where technology helps solve the toughest problems.“

Hlavnými kategóriami súťaže boli už tradične Software design, Embedded design a Game design, sprievodné kategórie zahŕňali napr. súťaž v jednominútových videách, či IT Challenge zameranú na robustnosť a bezpečnosť systémov. Samotné finále súťaže pozostávalo z viacerých (vyraďovacích) kôl. Do absolútného finále postúpilo po šesť tímov v kategóriách Software design a Embedded design, resp. po tri tímy v každej podkategórii Game design (XBOX, Web, Mobile). Jednotlivé kolá pozostávali striedavo z prezentácií projektov a ich praktických ukážok skupinám medzinárodných porotcov.

Výsledky súťaže boli slávnostne vyhlásené na Imagine Cup World Festivale v David H. Koch Theater v Lincoln Center v New Yorku. V úvodnom príhovore vyhodnotenia starosta mesta New York, Michael Bloomberg, zdôraznil kľúčovú rolu študentov, dôležitosť informačných technológií a potrebu inovácií. Následne poprední predstavitelia spoločenského života a zástupcovia Microsoftu odovzdávali ceny v deviatich kategóriách súťaže.

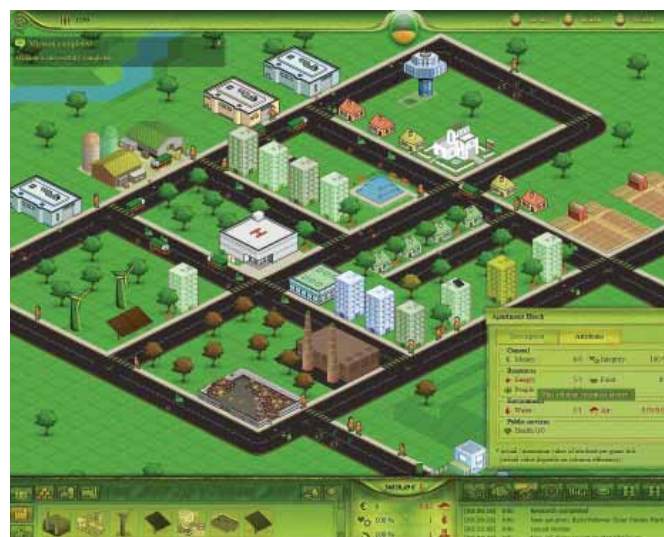
Tím študentov Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Bratislave s názvom Queege Team v zložení Eduard Kuric, Vladimír Mihál a Karol Rástočný (pod vedením Michala Tvarožka) sa prebojoval až do absolútného finále súťaže. Cenu za tretie miesto v kategórii Game Design – Web, pamätné trofeje a šek na 3 000 dolárov, im odovzdal riaditeľ hernej divízie Microsoftu Ken Lobb. Prvé miesto získal tím z Poľska, druhé tím z Filipín.

Víťazný projekt FIITkárov – The Green Game, je webová hra zameraná na ekológiu a environmentalistiku, kde úlohou hráča je kreatívnym spôsobom riešiť problémy zvoleného mesta. Hráč postupne objavuje ďalšie a ďalšie inovatívne riešenia problémov, ich vzťahy a často neočakávané dôsledky svojich rozhodnutí. Takto sa učí o riešení problémov a vzťahoch medzi nimi, ktoré môže následne uplatniť v reálnom živote, a prispieť tak k zlepšeniu životného prostredia. Základným konceptom je hľadanie a aplikovanie dlhodobých riešení prostredníctvom výskumu nových technológií a prekonávanie aktuálneho stavu krátkodobo pomocou tzv. zábavných minihier.

Po technickej stránke študenti FIIT STU vytvorili vlastnú strategickú budovateľskú hru v prehliadači pomocou technológie Silverlight, založenú na architektúre klient-server. Asi najviac sa študenti narobili na realizácii vlastného izometrického 3D enginu, ktorý v prostredí webu v súčasnosti predstavuje pomerne unikátne riešenie. Hoci kvôli pravidlám súťaže musela byť The Green Game hodnotená ako hra pre jedného hráča, od začiatku bola navrhnutá ako hra pre viacerých hráčov, ktorí môžu vzájomne komunikovať a spolupracovať. Kľúčový inovatívny prvok hry predstavuje realizácia logiky hry pomocou parametrizovateľného pravidlového systému, ktorý umožňuje priamo počas behu hry rozširovať herný svet o nové



Queege Team počas prezentácie projektu pred odbornou porotou.



Queege Team počas prezentácie projektu pred odbornou porotou.

budovy, problémy, riešenia, či ďalšie vlastnosti. Dôsledkom je úplná otvorenosť hry a priame zapojenie hráčov, grafikov a nadšencov do tvorby obsahu hry.

Práve tieto aspekty zaujali aj porotcov, ktorí vyzdvihli najmä vysokú produkčnú kvalitu hry a príjemnú grafiku, prepojenie dynamického pridávania obsahu so strategickou hrou v prehliadači a premysleným zavedením tak krátkodobých i dlhodobých problémov a riešení do hry s využitím minihier.

Súťaž Imagine Cup predstavuje pre študentov každoročne výbornú príležitosť navrhnúť originálne riešenia zaujímavých problémov, preukázať svoje schopnosti a porovnať ich s tímami z celého sveta. Mnohí finalisti neskôr rozvinú svoje riešenie do komerčných produktov vo vlastnom startupe alebo využijú získané skúsenosti na pozíciách v popredných IT spoločnostiach. Účasť na finále súťaže predstavuje zážitok na celý život, či už z pohľadu napätia a intenzity príprav (celkovo 1700 vypitých redbullov počas súťaže), stretnutia sa s neobyčajnými ľuďmi či návštevy skutočne zaujímavých svetových miest.

MICHAL TVAROŽEK
foto: MÁRIA BIELIKOVÁ

Nielen duchom je človek živý...

týmito slovami uviedol rektor R. Redhammer otvorenie zrekonštruovanej jedálne na študentskom domove Jura Hronca s kapacitou 248 miest. Zrekonštruovaná jedáleň ponúka stravu nielen pre študentov a zamestnancov, ale aj pre dôchodcov STU a verejnosť. Stravníci môžu platiť v hotovosti alebo gastrolístkami. V ponuke je výber zo 4–5 jedál a navyše sú k dispozícii jedlá vydávané na voľno alebo minútky.

Okrem jedálne bol čiastočne zrekonštruovaný celý objekt internátu, ktorý sa zateplil, vymenili sa plastové okná,

na nádvorie sa položila nová dlažba. V budúcnosti sa bude pokračovať postupnou rekonštrukciou izieb.

„Prostredie, v ktorom sa študenti pohybujú, ich vychováva. Preto je dôležité, aby univerzita, ktorá má ambíciu byť v európskom meradle významnou, mala priestory porovnateľné s významnými zahraničnými inštitúciami tohto typu. Som rád, že sa podarilo túto investíciu dotiahnuť do konca,“ dodal rektor STU na záver.

IVA ŠAJBIDOROVÁ
foto: PETER GABOVIČ



Bratislavu chcú zmeniť na vedecký raj

Z eurofondov majú vzniknúť tri centrá pre vedcov – biomedicínske, energetické a IT. Bratislava. Slovenskej vede chýba jedna celá generácia, ktorá za posledných dvadsať rokov odišla do zahraničia. Tri najväčšie bratislavské univerzity sa preto spojili so Slovenskou akadémiou vied a magistrátom a za eurofondy chcú v Bratislave vytvoriť „vedecké centrum Európy“, aby mladých vedcov prilákali späť. V zahraničí študuje okolo 20– až 30-tisíc mladých ľudí, hovorí Robert Redhammer, rektor Slovenskej technickej univerzity (STU). „Značná časť v zahraničí ostáva.“ Na projekte spolupracujú STU, Univerzita Komenského a Ekonomická univerzita, chcú vybudovať tri vedecké kompetenčné centrá s presahom na celé Slovensko.

Spoja študentov a vedcov

Sústrediť by sa podľa primátora Milana Ftáčnika (nezávislý s podporou Smeru) mali na tri oblasti – biomedicína, podpora materiálov a energetiky a informačné a komunikačné technológie. Prepoja areál SAV na Patrónke a Mlynskú dolinu s vysokými školami. Mesto prispieje pozem-

kami. Bratislava má z eurofondov dostať približne 140 miliónov eur. Z Bruselu dostala na projekt výnimku, keďže ako jeden z bohatších regiónov eurofondy bežne čerpať nemôže. Ďalšie výnimky chcú vybaviť aj v rokoch 2014 a 2020.

Projekt ešte kreslia

Prezident SAV Jaromír Pastorek hovorí, že stavať by nemali na zelenej lúke, mohli by sa využiť už aj existujúce priestory. „Za dvadsať rokov nevznikla v meste žiadna vedecká alebo vzdelávacia inštitúcia,“ dodal. Konkrétny projekt výstavby nových kompetenčných centier ešte nie je. Univerzity a SAV ho chcú vypracovať do dvoch týždňov.

Kompetenčné centrá

- v Európskej únii sú nástrojom na podporu výskumu;
- spoja akadémiu, vysoké školy a priemysel pre prax;
- cieľom je zlepšiť spoluprácu a prepojenie s podnikmi; - vymieňať informácie a nové technológie.

SME.SK 24/08/2011

Go8 Austrália ponúka štipendiá

Dňa 21. 10. 2011 je uzávierka podávania prihlášok na Go8 European Fellowships. Group of Eight (Go8) Austrália ponúka 8 štipendií pre mladých výskumných pracovníkov z Litvy, Estónska, Lotyšska, Poľska, Maďarska, ČR, SR, Rumunska, Bulharska, Ruska a Chorvátska. Výskumný pracovník môže pracovať na niektorých z univerzít Go8 na dobu 6 mesiacov so štipendiom 20 000 AUD, pričom sa predpokladá, že po návrate domov bude naďalej spolupracovať s univerzitou.

Štipendiá Slovak American Foundation

Dňa 15. 10. 2011 je uzávierka podávania prihlášok na štipendiá Slovensko-amerického nadácie na Professional Internship Program pre univerzitných študentov a čerstvých absolventov so štipendiom do 30 000 USD a možnosťou pobytu až na 12 mesiacov.

Začnite nový akademický rok v divadle Malá scéna STU

Pedagógom, študentom a zamestnancom STU je určené divadelné predstavenie Poslovnia, ktoré sa uskutoční 27. 9. 2011 v divadle Malá scéna STU. Vstupenky v cene 5 eur si môžete zarezervovať priamo v pokladnici divadla, alebo na e-mailovej adrese pokladnica@malascena.sk. Akceptované budú rezervácie zaslané z univerzitných e-mailových adries (...@stuba.sk).

Zvítazili aj naši

Chevrolet v októbri minulého roka odštartoval už piaty ročník súťaže Young Creative Chevrolet. Všetkých päť zadaní – opäť v kategóriách Móda, Fotografia, Vizualne umenie, Video a Hudba, sa týkala 100. výročia založenia značky Chevrolet, ktoré si pripomínáme v tomto roku. V kategórii Vizualne umenie sa stal víťazom Matej Rudinský, v kategórii Móda obsadila 1. miesto Lubica Mildeová, obaja študenti STU v Bratislave.

Stop magazín 09/09/2011

Zlatá promócia

Stavebnej fakulty SVŠT v Bratislave promovovaných 13. júna 1961 – si pri príležitosti slávnostnej polstoročnice od svojej promócie prevzalo pamätné diplomy Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave, potvrdzujúce ich 50-ročnú úspešnú prácu vo svojom odbore. Tým, ktorých životná púť sa skončila skôr ako si mohli prevziať pamätné diplomy, udelil dekan SvF STU Pamätný diplom in memoriam. -VK-

Šesťdesiatročné jubileum Katedry geodézie

Vedecko-odborným seminárom s medzinárodnou účasťou, ktorý sa konal 14. júna 2011 v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave, si Katedra geodézie Stavebnej fakulty STU v tomto roku pripomenula šesťdesiate výročie svojho vzniku. -VK-

Medzinárodný architektonický workshop

Odborné prednášky, diskusie, výstavu priemyselného dizajnu, tímovú spoluprácu – to všetko ponúkal Medzinárodný architektonický workshop. Osemdňové podujatie (27. 6. – 6. 7. 2011) malo v Bratislave svoju premiéru pod názvom Build it smART a konalo sa pod záštitou STU a Ministerstva kultúry SR.

Počas Medzinárodného architektonického workshopu sa v pracovných tímoch stretávali slovenskí študenti so zahraničnými (zo 14 európskych krajín), aby sa tak spoločne zaoberali aktuálnou bratislavskou témou „Čo ďalej s Hurbanovými kasárňami“... Cyklus prednášok na tému „Nové trendy v navrhovaní budov“, ktoré boli prednášané v anglickom jazyku na pôde Stavebnej fakulty, otvoril dekan Alojz Kopáčik, ktorý privítal študentov a priblížil im históriu fakulty. S odbornými prednáškami vystúpili – Ing. Stanislav Števo, PhD., (FEI), Marilena Mele (University of Calabria, Italy), Ing. Milan Janák, PhD., (SvF) a prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., (SvF).

-VK-

Rozlúčili sme sa s profesorom Danišovičom

*1907 – †2011

Odkaz prof. Danišoviča pre inžinierov, staviteľov: „...spoločnosť musí za projektantom stáť, podržať ho morálne za to, že je ochotný znášať toto riziko za prítomné a budúce metamorfózy hmoty, ktorú oživil, ozvučil, dal jej užitočnú silu.“

Vysokoškolský pedagóg, prof. Ing. Dr. Peter Danišovič, Dr.h.c. sa narodil 1. júna 1907 v Bolerázi. Stredoškolské štúdium absolvoval na reálnom gymnáziu v neďalekej Trnave, kde v roku 1927 s vyznamenaním zmaturoval. Keďže na Slovensku v tom čase nebola vysoká škola technického zamerania, pokračoval v štúdiách na Českom vysokom učení technickom v Prahe, ktoré ukončil v roku 1932 s vynikajúcim prospechom.

Vedecký titul doktora technických vied získal na ČVUT v Prahe v roku 1935. V tom istom roku odišiel na Slovensko, kde začal pracovať na Krajskom úrade v Bratislave. Neskôr, v roku 1939 začína jeho pôsobenie na Slovenskej vysokej škole technickej na Odbore inžinierskeho staviteľstva. Ako riadny profesor prednášal hydrologiu, hydrauliku, úpravu tokov a vodárenstvo. Postupne zastával rôzne funkcie – najprv prednostu Ústavu staviteľstva a vodného hospodárstva, neskôr prodekana, a po vojne dekana Odboru inžinierskeho staviteľstva.

Zo školy priamo do praxe

V roku 1947 prof. Danišovič odchádza zo školy a prechádza do vodohospodárskej praxe, kde pôsobí ako staviteľ Oravskej priehrady a viacerých vodných elektrární na Vážskej kaskáde. V ďalších rokoch pôsobil v projektovom ústave Vodoprojekt (neskôr Hydroprojekt, potom Hydroconsult). Zastával postavenie vedúceho projektového strediska pre veľké vodné stavby, funkciu riaditeľa a neskôr funkciu hlavného špecialistu pre hydrotechniku a sústavné využitie Dunaja.

Na starosti mal projekty veľkých vodných diel Dobšiná, Belanka, Slatina, Kostolná, Nosice, Hričov-Mikšová-Považská Bystrica, Modrý kameň a najmä projekt komplexného využitia Dunaja. V rámci prípravy projektu vodných diel na Dunaji koordinoval rozsiahle štúdie prírodných podmienok, štúdie rôznych alternatív možného technického riešenia, ich technicko-ekonomické vyhodnotenia, rozsiahle výskumné práce vo vedeckých ústavoch, pripravoval základné materiály na rokovanie s maďarskou a rakúskou stranou o najvhodnejšej schéme pre využitie spoločných úsekov Dunaja



Prof. Peter Danišovič si pri príležitosti svojich stých narodenín prevzal Veľkú medailu svätého Gorazda a Medailu STU.

a pre konzultačné porady s odborníkmi zo ZSSR. Je autorom spoločne schválenej koncepcie sústavy vodných diel na Dunaji. Vypracoval podkladové materiály pre spoločné riešenie niektorých tém „Sekcie pre vodné elektrárne Stálej komisie RVHP pre elektrickú energiu“, najmä pre komplexnú schému využitia Dunaja od Devína po Čierne more, ďalej pre riešenie témy „Výmena skúseností a vypracovanie návrhov na efektívnu ochranu proti povodňam“. Ako československý expert sa zúčastňoval na poradách expertov Dunajskej komisie v Budapešti.

Prednášal, publikoval štúdie a články v odbornej a dennej tlači, bol častým hosťom rozhovorov v rozhlase a v televízii. Bol členom technicko-ekonomickej rady Hydroconsultu, Komisie pre vodné hospodárstvo SAV, Vedeckého kolégia mechaniky a energetiky SAV, podpredsedom ČSVTS Slovenskej vodohospodárskej spoločnosti, Vedeckej rady ministra lesného a vodného hospodárstva, Vedeckej rady Slovenského ústavu pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, a iných komisií.

V roku 1972 odišiel do dôchodku, naďalej však pracoval ako expert pri riešení sústavy vodných diel na Dunaji. Zomrel v Bratislave, 9. júla 2011 vo veku 104 rokov.

Vďaka dlhoročnému aktívnemu pôsobeniu prof. Danišoviča vo vodohospodárskom odbore sa s jeho menom spája veľké množstvo vodných diel na Slovensku. V prirodzenej nadväznosti na tento fenomén zostane meno prof. Petra Danišoviča trvalo zapísané v povedomí slovenskej technickej inteligencie, našich stavbárov, vodohospodárov – hydrotechnikov a hydroenergetikov.

VALÉRIA KOCIANOVÁ

500 km na historických veteránoch



Veterán rallye – 500 km slovenských – je jedno z najväčších, najkrajších a najstarších podujatí zberateľov historických vozidiel na Slovensku.



V dňoch 8. 6. – 12. 6. 2011 sa uskutočnil 15. ročník medzinárodnej veterán rallye – 500 km slovenských, na organizovaní ktorej sa podieľala aj Strojnícka fakulta. Aj keď história tohto najväčšieho a najstaršieho podujatia zberateľov historických vozidiel siaha až do roku 1937, podujatia sa uskutočňovali iba sporadicky. Len od roku 1996 sa organizujú nepretržite a v každom z doterajších ročníkov účastníci prešli tisíce kilometrov po cestách, cestičkách, po mestách, dedinách, hradoch, kaštieloch, pútnických miestach, ale aj po regiónoch, ktoré sú pod patronátom UNESCO. V každom z doterajších ročníkov štartovalo vyše sto autoveteránov z celej Európy, ale i z USA a, samozrejme, aj zo Slovenska. O štart na pretekoch bol vždy veľký záujem a organizátori museli neraz odmietnuť účasť aj vzácnym vozidlám. Usporiadatelia mali vždy záujem, aby na štarte bolo čo najviac rôznorodých výrobcov automobilov, a najmä vyrobených v prvopočiatkoch histórie automobilizmu. A tak neraz boli na štarte unikátne vozidlá už od roku 1898. Obdivovatelia takmer z celého

Slovenska s údivom sledovali „starčekov“ ako napríklad Delahaye, La Buire, Ford, Panhard Levassor, Isotta Fraschini, Bugatti, Hispano Suiza atď., o ktorých sme sa mohli dočítať na stránkach histórie vzniku a výroby prvých automobilov od udelenia patentu na prvý výbušný motor v roku 1885 s podpismi Daimler a Benz. Zaujímavé je aj to, že organizátori dostali niekoľkonásobné ocenenie kvality na Slovensku – Slovak Gold.

Tento jubilejný ročník bol pripravený s mimoriadnou snahou v najvyššej kvalite a náročnosti. Prvý deň sa prezentovali jednotliví účastníci v centre celej súťaže v Inchebe (v pavilóne A), kde tieto skvosty techniky boli každý deň po súťaži verejne vystavené. Druhý deň ich čakala prvá etapa – Veľkomederská. Je peknou tradíciou, že patronát aj nad týmto ročníkom prevzal prezident Ivan Gašparovič. Dňa 10. júna 2011, počas Dňa otvorených dverí v Prezidentskej kancelárii, sa pred Prezidentským palácom konala výstava všetkých účastníckych veteránov. Samotní pretekári naladili veteránsku atmosféru vhodným dobovým oblečením. Po uvítaní účastníkov rallye a krátkej prehliadke áut prezident SR slávnostne odštartoval II. etapu – Pezinská Baba. Po tretej etape – Devínskej – sa konal gala večer, kde sa odovzdávali ceny v jednotlivých kategóriách. Cenu pre účastníka z najvzdialenejšieho mesta odovzdal dekan fakulty prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Nasledujúci deň ráno 12. júna boli už len rozlúčkové raňajky s pozdravom: Dovidenia o rok!

BRANISLAV HUČKO, PETER ŠAREK

Študentská formula zaujala

Veľký ohlas mala účasť Strojníckej fakulty na 18. Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre. Veľtrh sa konal 24. – 27. 5. 2011 a stánok fakulty okrem propagácie štúdií na Sjf prezentoval výsledky práce študentov – študentskú formulu AM Teamu. Predstavili sa najmä dve pracoviská: Koordinačné centrum odborného vzdelávania – s ponukou širokej škály odborných vzdelávacích školení šitých na mieru, a Centrum technologického transferu kvality – s 3D meraním a reverzným inžinierstvom vykonávaným na najmodernejšej súradnicovej meracej technike. V rámci úzkej spolupráce s Medzinárodnou veterán rallye – 500 km slovenských, stánok vystavoval aj AERO 1000 z roku 1934, ktorá sa tešila veľkému záujmu. -DG-

Najlepšie diplomové práce za rok 2011 na Sjf

Vyvrcholením školského roku 2010/2011 pre absolventov inžinierskeho štúdiá na Strojníckej fakulte STU v Bratislave bolo vyhlásenie najlepších diplomových prác.

Najlepšími prácami boli:

Ing. Jarmila Šuhajdová: Dynamická analýza variabilného turbodúchadla,
Ing. Pavol Krasňanský: Návrh konštruktívneho riešenia podvozku autonómneho mobilného robotického systému,
Ing. Branislav Janikovič: Rám Formuly Student,
Ing. Michal Troják: CFD simulácia Hemholtzovho rezonátora,
Ing. Martin Fenik: Návrh kondenzátora acetónových pár,
Ing. Jozef Kulifaj: Aplikácia štatistických metód v systéme merania vrstvy protikoróznej ochrany karosérie,
Ing. Branislav Muška: Programovanie a rozšírenie možností 3Pi robota,
Ing. Miroslav Hučka: Elektroiskrové nanášanie funkčných vrstiev,
Ing. Michal Bumbák: Návrh podvozku s axiálnym kĺbom pre LKT 82 s technologickou nadstavbou,
Ing. Tomáš Stopka: Výkonové parametre spaľovacích turbín.

-BH-

Stretnutie energetikov

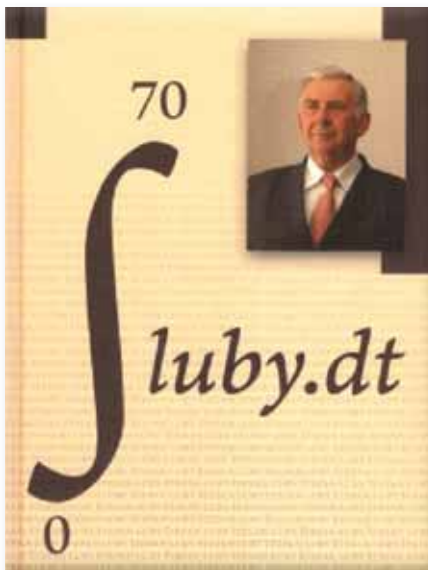
Ministerstvo hospodárstva SR malo záštitu nad 2. ročníkom medzinárodného vedeckého podujatia Energetika 2011 v Tatranských Matliaroch. Akcia sa konala 7. – 9. júna 2011 a zastrešovala dve medzinárodné vedecké konferencie Energetika – Ekológia – Ekonomika 2011 a Obnoviteľné zdroje energie 2011. Podujatie zorganizovala Slovenská technická univerzita v Bratislave v spolupráci so Zväzom slovenských vedecko-technických spoločností, Slovenským výborom Svetovej energetickej rady, Národným centrom pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie a VUJE, a. s.

Na konferencii sa zúčastnilo viac ako 200 popredných slovenských, ale aj zahraničných odborníkov v oblasti energetiky. Okrem osobností z akademickej obce boli prítomní aj zástupcovia regulačného úradu URSO, ako aj významných energetických spoločností z oblastí riadenia a prevádzkovania sústav, výroby, riadiacej a meracej techniky. Názory, postoje a možnosti riešenia problémov vyslovené účastníkmi v rámci prednášok aj neformálnych rozhovorov vyvolali v mnohých prípadoch podnetnú diskusiu. Vďaka priamemu prenosu prednášok sprostredkovanému televíziou mc2 sa na podujatí mohla zúčastniť široká verejnosť prostredníctvom internetového spojenia. Veľký záujem bol aj o exkurziu do historického mesta Levoče s bohatým sprievodným programom. Živá diskusia medzi osobnosťami energetiky sa rozptýlila do kuloárnych debát počas celého trvania podujatia a ukázala sa ako veľmi podnetná a vysoko aktuálna. Medzi najhorúcejšie témy v súčasnosti patrí výchova mladých odborníkov a s tým súvisiaca problematika podpory vedy a výskumu, ktorá vyvolala diskusiu medzi predstaviteľmi verejnej správy a akademickou obcou.

Príprava podujatia bola možná aj vďaka finančnej, vecnej aj mediálnej podpore partnerov. Osobitná vďaka patrí generálnym partnerom, ktorými sú EkoFond, n. p., a jeho zriaďovateľ Slovenský plynárenský priemysel, a. s., Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., a Slovenské elektrárne – Enel, a. s.

-MS-

Integrál života Štefana Lubyho od 0 do 70 rokov



Kniha, ako originálny darček jubilatovi Štefanovi Lubyemu.

Zaujímavým darčekom tohtoročnému jubilatovi Dr. h. c. mult., prof. Ing. Štefanovi Lubyemu, DrSc. je kniha s titulným názvom symbolizujúcim integrál od 0 do 70. Je to čas doterajšieho života tohto vzdelanca, ktorý mnoho rokov vytvára a zanecháva zreteľné stopy nielen v našej vedeckej a pedagogickej pospolitosti, ale aj v spoločenskej sfére. Osemdesiatdva kolegov, priateľov a známych ľudí popri slovách blahoprianí, priblížilo a poddelilo sa so svojimi pocitmi, postrehmi a epizódami zo stretnutí s touto nevšednou

osobnosťou. Sú medzi nimi aj významní predstavitelia našej univerzity Július Krempek, Vladimír Bálež, Viktor Smieško a František Janíček. Sympatické je, že gratulácie sú hlboko ľudské, korektné, bez páťosu a spravodlivo zobrazujúce jeho doterajší plodný život.

Lubyho rukopis života možno označiť, a vyplýva to aj z tejto knižky, za komplexné umenie, do ktorého patrí aj veda. Dokázal skĺbiť vedeckú, výskumnú a manažérsku prácu a popretkávať ju vzácnymi prvkami diplomacie a keď bolo treba, použil a používa svoj osobitý trefný humor. V posledných rokoch objavujeme jeho neúnavnú publicistickú a esejistickú tvorbu, ako aj skvelú propagáciu významu, zmyslu a dôležitosti vedeckej a tvorivej práce vôbec. Aby sme potvrdili komplexnosť Lubyho umenia nemožno vynechať jeho dlhoročný záujem stáť za katedrou na Fakulte elektrotechniky a informatiky a vzdelávať. Aj to bol jeden z dôvodov udelenia čestnej vedeckej hodnosti Dr.h.c. našej univerzity. K viacerých oceneniam na univerzitnej pôde mu v tomto jubilejnom roku ku blahoželaniam pribudla aj Plaketa STU. Nazdávam sa, že rodina „technikov“ i členovia Alumni klubu STU, ktorého je členom, sa radi pripájajú k želaniam rektora Vysoké školy manažmentu Branislava Lichardusa: „Takže, Štefan, na obzore nie je nijaký zaslúžený odpočinok – ideme ďalej...“

RUŽENA WAGNEROVÁ

Letná škola jadrovej energetiky

V tomto roku sa koná už 3. ročník školy jadrovej energetiky.

Francúzske veľvyslanectvo v spolupráci s Ústavom jadrového a fyzikálneho inžinierstva Fakulty elektrotechniky a informatiky STU organizuje už 3. ročník letnej školy pre študentov a doktorandov FEI, ale aj pre výskumných pracovníkov rôznych energetických podnikov, s cieľom priblížiť im problematiku jadrovej energetiky. Mladých ľudí táto príťažlivá akcia zaujala, keďže z celkového počtu 30 účastníkov polovicu tvoria študenti a doktorandi. Celé podujatie finančne zabezpečuje francúzska strana, prednášajú francúzski a slovenskí odborníci. Súčasťou letnej školy sú trojdňové zimné semináre, ktoré sa konajú v Liptovskom Jáne. Témy

workshopov nie sú vybrané náhodne, určujú si ich účastníci stretnutia v záverečnej ankete.

Výsledkom týchto spoločných medzinárodných aktivít je účasť doktorandov na vedeckých konferenciách a krátkodobá stáž desiatich študentov na jadrových zariadeniach vo Francúzsku, kde aj v tomto roku dvaja doktorandi absolvovali trojmesačný pobyt tematicky zameraný na rýchle reaktory. V oblasti rýchlych reaktorov by sa v budúcnosti mohla rozvinúť tiež užšia spolupráca na novom projekte ALEGRO.

Francúzsko-slovenská spolupráca v oblasti jadrového inžinierstva má veľký význam nielen po odbornej stránke, ale je prínosom aj vo vzdelávaní, pretože odborné prednášky môžu využívať študenti i učitelia v pedagogickom procese.

JOZEF SITEK

Chemici o technologicko-inžinierskych riešeniach

V Tatranských Matliaroch sa v máji konala 38. medzinárodná konferencia Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva (SSCHI).

Táto tradičná konferencia bola zameraná na prezentáciu výsledkov výskumu a technologicko-inžinierskych riešení v oblasti chemického a biochemického inžinierstva, strojného inžinierstva v chémii a riadenia procesov v chemickom a potravinárskom priemysle.

Rokovania konferencie, na ktorých odznelo 70 prednášok boli rozdelené do nasledovných sekcií: reaktorové inžinierstvo a katalýza; návrh priemyselných procesov a zariadení; separačné procesy; hydrodynamika, miešanie, tok tekutín; environmentálne inžinierstvo. Poslucháčov zaujala hneď prvá prednáška Dr. Schlossera (FCHPT) s názvom „Destilácia od doby bronzovej po súčasnosť“, v rámci ktorej bol prezentovaný aj najstarší destilačný prístroj nájdený na našom území – z r. 1500 p. n. l. (nájdený v katastri obce Spišský Štvrtok). Našincovi pri takejto informácii napadne otázka, čo vlastne v tom prístroji destilovali, keď sa naši predkovia ďalšie

storočia „trápili“ s medovinou a ďalšími „soft“ nápojmi.

V rámci konferencie sa uskutočnili aj dva workshopy – 3. medzinárodný workshop o obnoviteľných zdrojoch energie a 2. medzinárodný workshop Slovenskej asociácie priemyselnej biotechnológie. Veľkú časť konferenčných rokovaní predstavovali posterové sekcie, na ktorých bolo prezentovaných úctyhodných 199 prác.

O medzinárodnom význame konferencie svedčí aj národnostné zloženie účastníkov konferencie, keď z ich celkového počtu 258 bolo len 78 zo Slovenska. Ostatní boli z ďalších 12 krajín, napr. z Afganistanu, Rumunska, Ukrajiny, Turecka a iných.

Úspešnosť konferencie potvrdili nielen odborné diskusie na rokovaníach v jednotlivých sekciách, ale aj pokračujúce diskusie v rámci spoločenského večera. Mnohí účastníci využili svoju prítomnosť vo Vysokých Tatrách aj na načerpanie ďalších tvorivých síl v lone krásnej tatranskej prírody.

MIROSLAV HUTŇAN

Letná škola kvapalinovej chromatografie 2011

Akreditovaný odborný kurz určený nielen začiatočníkom.

Na Ústave analytickej chémie FCHPT STU sa už vyše 30 rokov uskutočňuje akreditovaný odborný kurz Letná škola HPLC, ktorý je určený nielen začiatočníkom, ale najmä pravidelným používateľom techník kvapalinovej chromatografie. V tomto roku sa organizoval 13. až 17. júna a bol odborným príspevkom k oslavám 70. výročia založenia ústavu a 110. výročia narodenia zakladateľa ústavu prof. Ing. D. Prístavku.

Odborný kurz umožňuje obnoviť a rozšíriť si znalosti v tomto odbore. Jeho garantom je prof. Ing. Jozef Lehotay, Dr.Sc., z FCHPT STU. Program bol rozdelený do dvoch častí. V prvej si prítomní vypočuli prednášky významných osobností z oblasti separačných metód zo Slovenska i zo zahraničia. Tematické okruhy zahŕňali teoretické základy a prístrojovú techniku v HPLC, moderné detekčné techniky, možnosti charakterizácie a identifikácie látok metódou HPLC v spojení s inými analytickými metódami (HPLC-MS, HPLC-NMR), techniky úpravy vzoriek, chi-

rálne separácie v HPLC, separačné média v jedno- a dvojrozmernej HPLC, selektivitu v chemickej analýze, validáciu výsledkov v chromatografii a pokroky v elektroforetických metódach. V druhej časti kurzu mali účastníci možnosť počas inštruktážnych laboratórnych cvičení vidieť jednotlivé techniky a prekonzultovať s odborníkmi, vedecko-výskumnými pracovníkmi i kolegami svoje praktické skúsenosti. Súčasťou podujatia boli aj praktické ukážky najnovšieho prístrojového vybavenia v oblasti kvapalinovej chromatografie predstavené firmami ponúkajúcimi zariadenia z oblasti HPLC.

Priateľskú atmosféru kurzu umocnilo aj neformálne spoločenské stretnutie, ktoré bolo príležitosťou na rozvoj ďalších kontaktov. Kurzu Letná škola HPLC 2011 sa zúčastnilo 48 účastníkov zo Slovenskej a Českej republiky z univerzitných pracovísk a analytických laboratórií z rôznych oblastí priemyslu využívajúcich metódy kvapalinovej chromatografie.

KATARÍNA HROBOŇOVÁ

Ceny za diplomové práce

Aj v akademickom roku 2010/2011 partneri FCHPT STU v Bratislave ocenili najlepšie diplomové práce, ktoré vypracovali absolventi fakulty. Slávnostné odovzdávanie cien sa uskutočnilo 23. júna 2011 za účasti zástupcov spoločností, ktoré ceny udelili, a vedenia fakulty.

-MB-

Senzorické hodnotenie nápojov

Senzorické laboratórium na FCHPT STU opäť organizuje kurzy senzorického hodnotenia destilátov, vína, ale aj nealkoholických nápojov, kávy a čaju. Už tradične je o tento druh kurzov veľký záujem najmä preto, že sú určené nielen pre odborníkov z oblasti výroby a marketingu, ale s obľubou ich vyhľadávajú aj milovníci a fanúšikovia týchto nápojov.

Kurz poskytne svojim účastníkom základné informácie o používaných metódach a technikách senzorického hodnotenia. V teoretickej i praktickej časti sa dozvedia poznatky z anatómie a fyziológie zmyslových orgánov, podrobne sa im vysvetlí proces vnímania kvalitatívnych ukazovateľov nápojov, rozpoznávanie jemných rozdielov chutí, vôní, ale tiež spôsob ako zistiť najnižšie prahové množstvá senzoricky aktívnych látok.

Významným poznatkom je aj legislatívna stránka našich, európskych a ISO noriem, ktoré sa týkajú senzorického posúdenia a požiadaviek na kvalitu posudzovateľov podľa systémovej kategorizácie a kvalifikácie.

Senzorické laboratórium ponúka záujemcom nasledovné kurzy v mesiaci september:

Senzorické hodnotenie destilátov 20. – 21. 9. 2011

Senzorické hodnotenie vína 22. – 23. 9. 2011

Senzorické hodnotenie vody a nealkoholických nápojov 29. – 30. 9. 2011

Senzorické hodnotenie kávy a čajov 29. – 30. 9. 2011

-AP-

Noc architektúry

Zintenzívniť kontakt s architektúrou a komunikáciu o architektúre – to bol cieľ Noci architektúry, ktorá intenzívnym ruchom ovládla Fakultu architektúry koncom letného semestra 9. júna 2011. Prostredie fakulty sa prehýbalo akciami: prvá verejná prezentácia študentských semestrálnych projektov s cieľom zintenzívniť komunikáciu s odbornou a laickou verejnosťou, bežali projekcie filmov o architektúre a dizajne aj hudobná produkcia. Pútavá bola prednáška z cyklu prednášok o modernej architektúre z projektu 1x1 poľského architekta Z. Mackówa z Wroclavi, ktorý predstavil vlastný ateliér excelentnou výstavou na fakulte. Prínosné boli ťažiskové diskusie: s dekanou FA STU Ľubicou Vitkovou a diskusia o kľúčovom projekte Zimného štadióna, o okolnostiach vzniku o samotnej realizácii za účasti autora architekta D. Fischera, ktorého ateliér projektoval Zimný štadión, novozvolenej hlavnej architektky Bratislavy I. Konrádovej a vedúceho Ústavu urbanizmu a územného plánovania prof. B. Kováča. Tu je pár myšlienok architekta Fischera z diskusie.

Myslím si, že architektúra je viac o filozofii ako o kreslení domov.

Úlohou mesta a štátu bolo v urgentnom termíne za 2 roky zrealizovať štadión tak, aby sa v Bratislave mohli uskutočniť MS v ľadovom hokeji. V ateliéri sme sa 4 roky predtým zaoberali konceptom Tehelného poľa.

Po rekonštrukcii má hala max. 10 000 ľudí, a minimálne parkovisko bolo nahradené cca 370 parkovacími miestami v podzemí. Viac vrcholných podujatí v lokalite súčasne nebude, Bratislava nie je také exponované mesto. Tento koncept môže fungovať v forme zastupiteľnosti parkovísk futbalového, zimného štadióna a NTC. Vo svete je viac takýchto štadiónov, čo sú skoro v centre mesta, samozrejme musí dobre fungovať doprava na štadión, formou kyvadlového režimu.

Každé masové podujatie je vlastne „divadlo, začína námestím s transparentnou fasádou. Ľudia sú svedkami spustenia schodov, osvetlenia, pričom sa pomaličky stávajú súčasťou „divadla“. Po skončení predstavenia, keď posledný divák odíde pomaličky štadión zhasína, a schody ho uzavru. Je to príbeh....

-ID-

Ocenené bytové domy v Novom Meste nad Váhom

Autori projektu prvej etapy výstavby bytových domov v Novom Meste nad Váhom získali minulý rok na výstave FOR-ARCH v Banskej Bystrici cenu za 2. miesto v súťažnej prehliadke Progresívne, cenovo dostupné bývanie.

V roku 2011 v rovnakej súťaži za druhú etapu projektu (5 bytových domov) im bolo udelené 1. miesto. Pri tejto príležitosti sme autorom architektonického a urbanistického návrhu: prof. Ing. arch. Bohumilovi Kováčovi, PhD., a Ing. arch. Jánovi Komrskovi, CSc. z Ústavu urbanizmu a územného plánovania Fakulty architektúry položili niekoľko otázok:

Porota pri výbere diela spomedzi veľkého počtu súťažiacich ocenila najmä urbanistické riešenie, ktorému sa obvykle v praxi neprípisuje dostatočná pozornosť.

J. Komrska: V projekte sa pamätalo na športoviská, detské ihriská a zeleň, čo výrazne zvyšuje hodnotu vytvoreného prostredia. Ponechali sme aj rezervu na občiansku vybavenosť. Kompozíciu sme odvíjali od špecifickej terénnej konfigurácie na rozhraní riečnej nivy a vyvýšenej terasy, pričom sme zachovali existujúcu vzrastlú zeleň.

B. Kováč: Urbanistická príprava, ktorú sme mestu ponúkli, je v takýchto prípadoch rozhodujúca. Myslím, že primerane daným prostriedkom a pomerne limitujúcim kritériám Štátneho fondu rozvoja bývania sa podarilo sklbiť urbanistické a architektonické požiadavky v prospech vysokej kvality obytného prostredia a bývania.

Návrh bol ocenený aj za dobré dispozičné riešenie. V čom spočíva originalita tohto riešenia?

J. Komrska: Z hľadiska zastúpenia veľkostných kategórií bytov sme sa usilovali o optimálny mix – okrem prevažujúcich dvojizbových bytov sú tu aj jednoizbové a trojizbové byty. Vďaka úspornému dispozičnému riešeniu sú byty cenovo dostupné aj pre stredné a nižšie príjmové skupiny. Jadrom dispozície je schodisko, presvetlené zhora, z ktorého je na každom podlaží prístupných 6 bytov. Celé prízemie je riešené bezbariérovú, navyše, v každom dome je jeden byt vyhradený pre zdravotne postihnutých.

B. Kováč: Napriek úspornosti sa dosiahol pomerne vysoký štandard bytov – aj najmenšie byty majú loggiu, niektoré byty



majú dokonca pomerne priestranné terasy, veľký objem vstavaného nábytku, byty majú rohové okná, solídne zádverie, veľkú pivnicu aj pre viac bicyklov, a mnoho ďalších prvkov, ktoré ich približujú k vyššej „triede“ štandardu, ako je na nájomné byty obvyklé. Už predpolie domu a samotný bezbariérový priestranný vstup do domu a schodisko naznačujú návštevníkovi, že aj v tejto kategórii sa dá vytvoriť dojem priestrannosti a svetla. Aj zaradením obytnej kuchyne sme ušetrili na ploche a umožnili vznik veľkých obývacích priestorov, ktoré sú koncipované tak, aby ich možnosti zariadenia reflektovali súčasné trendy bytovej kultúry. Variabilita zariadených možností bola jedným z našich cieľov, každý byt sme si rozkreslili, kým sme rozhodli o umiestnení okien, dverí...

Ktoré ďalšie progresívne riešenia by ste ešte vyzdvihli?

J. Komrska: Vrátili sme sa napríklad k „zabudnutému“ konceptu predzáhradiek, ktoré sú priamo prístupné z bytov na prízemí a predstavujú vhodný prechod medzi verejným a súkromným priestorom. V budúcnosti sa tiež počíta s využitím obnoviteľných zdrojov energie, konkrétne biomasy, pre zásobovanie teplom celého obytného súboru.

B. Kováč: Ja si myslím že aj usporiadanie vzájomných vzťahov medzi bytmi v dome, napr. to, ako je riešené schodisko, ale aj verejný priestor medzi domami, dávajú predpoklady, aby sa vyvinuli v území aj priaznivé sociálne vzťahy, vzdialené anonymite mnohých sídlisk.

Ďakujeme za rozhovor a prajem mnoho ďalších úspechov pri prezentácii našej univerzity.

JAROSLAV COPLÁK

Lasery a fotonika v Mníchove

Už 20. ročník mezinárodního veletrhu „Laser World of Photonics 2011“ sa konal 23. až 26. mája 2011 v Mníchove (Messe München).

Prítomných bolo 1 100 vystavovateľov a asi 27 500 návštevníkov z 80 krajín sveta. Najvyššie zastúpenie spomedzi vystavovateľov patrilo domácomu Nemecku. Vystavovatelia predvádzali svoje produkty z oblasti laserov a fotoniky na ploche 42 000 m². Veletrh prebiehal v halách B a C (Lasers and Laser Systems for Production Engineering) a kongres sa konal v ICM Centre (International Congress Centre Munich). Z oblasti laserov určených pre priemyselné aplikácie boli zastúpené spoločnosti TRUMPF, IPG Photonics, Roфин, Jenoptik a ďalšie. Spoločnosť TRUMPF predstavila jednoduchú zmenu medzi aplikáciou tepelného delenia a zvárania kovov na zariadení TruLaser Cell 3010 so zdrojom – diskovým laserom TruDisk 4001. Umožnil to nový, patentovaný optický kábel s tzv. „Zinl fiber“ a jednoduchá výmena optiky. Pre aplikáciu tepelného delenia je laserový lúč vedený vnútorným jadrom vlákna s priemerom Ø 100 µm,

a pri zváraní jeho vonkajšou časťou s priemerom Ø 400 alebo Ø 600 µm.

Kongres „World of Photonics“, najväčší kongres so zameraním na fotoniku, sa zaoberal rôznymi témami v rámci 6 konferencií. Celkovo bolo prítomných 3 250 účastníkov (približne 5% nárast v porovnaní s rokom 2009). Konferencia „Lasers in Manufacturing 2011“ sa zaoberala lasermi používanými pre priemyselné aplikácie. Odborníci z oblasti spracovania materiálov lasermi prezentovali výsledky výskumu. Vedci z JWRI pri Osaka University pod vedením prof. Katayamu predstavili tzv. LAMP proces (Laser Assisted Metal and Plastic Joining), ktorý aplikovali na spájanie kombinácie kov – plast, ako aj keramika – plast.

Jedinú prednášku v rámci SR a ČR predniesol doktorand z Katedry zvárania MTF Ing. Miroslav Sahul na tému „Contribution to Numerical Simulation of Laser Welding“. Prednáška sa stretla s kladným ohlasom odborníkov z celého sveta a je publikovaná aj v zborníku vydanom ELSEVIER B. V. Amsterdam.

Ďalší „Laser World of Photonics“ sa bude konať od 17. do 20. júna 2013.



Ing. Miroslav Sahul pri prezentácii.



Medzinárodné kongresové centrum Mníchov.

MTF STU v letnom období

Počas letných mesiacov život na Materiálovotechnologickej fakulte STU so sídlom v Trnave ako keby vôbec neutíchol.

MTF si v tomto roku pripomína 25. výročie svojho vzniku. Pri tejto príležitosti sa okrem plánovaných akcií dáva do pozornosti nielen zamestnancom a študentom fakulty, ale i verejnosti, prehľad významných míľnikov vzniku a vývoja fakulty, ktoré sa spracováva v piatich obdobiach (prvé obdobie je sprístupnené na web stránke fakulty)

V oblasti vzdelávania bol začiatok letného obdobia poznamenaný obhajobami doktorandských prác, promóciami absolventov, prijímacím konaním a následne zápsmi študentov na fakultu. V tomto čase sme privítali nového profesora na fakulte – prof. Ing. Petra Jurčiho, PhD., ktorý sa stáva zamestnancom Ústavu materiálov. A nakoniec sa fakulta veľmi zaujímavým spôsobom prezentovala na Letnej univerzite pre stredoškóľakov.

V oblasti rozvoja a napĺňania dlhodobej vízie rozvoja fakulty sa počas letných mesiacov začali rozsiahle rekonštrukčné práce na pavilónoch fakulty – po vyše šesťdesiatych rokoch sa dočkala zmena budova fakulty na Bottovej ul., kde sa rekonštruje nielen vstupný priestor, ale i najväčšia aula a ďalšia poslucháreň. Na pavilóne v Paulínskej ul. sa pristúpilo k rekonštrukcii a modernizácii internetovej siete.

V oblasti zahraničných vzťahov fakulta prijala delegáciu predstaviteľov vysokých škôl, obchodnej a priemyselnej komory z Turecka, Francúzska a Bulharska.

V oblasti vnútorných vzťahov bol spustený elektronický portál o publikovaní na MTF STU a portál pre absolventov fakulty : Banka kvality – ALUMNI MTF STU, ktorý sme predstavili i v regionálnej tlači. Nezabudlo sa ani na športovanie. Úspešne prebehlo Športový deň fakulty, kde nikto nebol porazený.

-DZ-

Web budúcnosti, víťazné tímy

Víťazný tím postavil svoj projekt na adaptívnom proxy serveri, ktorý využili ako prostriedok na uskutočnenie vízie sociálneho webu, ušitého každému používateľovi na mieru. Surfujúci cez tento server dostávajú web obohatený o rôzne rozšírenia – miniaplikácie, pomocou ktorých môžu napr. komunikovať s ostatnými používateľmi servera, či vidieť, ktoré stránky koľko ľudí práve číta, doplniť pomôcky v podobe odporúčaných odkazov, personálneho kalendára na stránke s udalosťami. Riešenie je unikátne v tom, že rozširovanie o nové funkcionality, ktoré obohatia náš súčasný web je pomerne jednoduché a zvládne to každý webový vývojár. Recept na víťazstvo? „Asi treba celý čas vidieť ten vyšší zmysel a cieľ projektu, ponúknuť nejaké zaujímavé vízie a ukázať, že vieme ich naplniť. Veľmi dôležitý je aj pedagogický vedúci tímu, mu patrí veľká vďaka.“

Tím CPO Entertainment zamerali svoj projekt predovšetkým na príležitostných vývojárov hier, keďže práve v nich sa skrýva najväčší potenciál a inovátnosť v danej oblasti. Najmä pre nich pripravili vývojový rámec pre platformu XNA, šetriaci čas strávený pri riešení nízkoúrovňových problémov sprevádzajúcich tvorbu hier. Ušetrený čas môžu venovať realizácii vlastných nápadov a vďaka hier sa stáva jednoduchou, rýchlou, zábavnou. Výsledok projektu je unikátny pre tých, ktorí by radi vytvorili svoju vlastnú hru, nemajú prostriedky a kapacity na to, aby to urobili súčasnými, často veľmi silnými, ale náročnými nástrojmi. Prečo práve Heritage? „Motto nášho tímu znelo: Lepšie je učiť ľudí ako majú myslieť, a nie, čo si majú myslieť. Tým sa vyhneme nedorozumeniam. Dávame ľuďom možnosť uchopiť svoj potenciál a vytvoriť niečo nové a veľké, čo tu po nich ostane.“

Tím SW7D súťažili s projektom Virtuálna FIIT, ktorý spája 3D navigáciu a informačný systém. Svojim používateľom ponúka konkrétne informácie, rýchle vyhľadávanie a uľahčuje tak orientáciu v novej budove FIIT. Ponúka široké spektrum funkcionality vo veľmi pútavom prevedení pri pomerne nízkych nárokoch. Čo ďalej s projektom? „S prácou na projekte plánujeme pokračovať. Virtuálnu FIIT sme nevytvárali s tým, aby sa na ňu zabudlo, práve naopa., aby po dokončení novej budovy bola k dispozícii všetkým.“

-ZM-

Jubileum profesora Vladimíra Kvasničky

V auguste sa v plnej tvorivej aktivite dožil významného životného jubilea 70 rokov profesor FIIT a predtým profesor FCHPT STU, významný slovenský vedec a pedagóg prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc.

Prof. Vladimír Kvasnička sa narodil v Považskej Bystrici a vysokoškolské vzdelanie získal na Fakulte technickej a jadrovej fyziky ČVUT v Prahe. Už počas štúdia ho zaujala nová vedná oblasť na rozhraní fyziky a chémie – kvantová chémia, ktorej základy sa začali rozvíjať na Heyrovského ústave fyzikálnej chémie a elektrochémie ČSAV v Prahe. Na tomto ústave získal hodnosť kandidáta vied v roku 1968. V kvantovej teórii molekúl je významnou výzvou elektrónová korelácia. Na riešení problémov elektrónovej korelácie pracoval prof. Kvasnička na Heyrovského ústave do roku 1975. Na FCHPT prišiel v roku 1975 už ako vyzretá vedecká osobnosť a budoval tu základy, na ktorých vyrastala dnes už medzinárodne etablovaná „bratislavská škola teoretickej chémie“. Pedagogicky pôsobil na katedre matematiky, ktorej bol vedúcim. V odbore chemická fyzika sa habilitoval v roku 1977, vedeckú hodnosť doktora vied získal v roku 1982 a za profesora v odbore chemická fyzika bol vymenovaný v roku 1983. V roku 1980 pracoval 6 mesiacov v skupine neskoršieho nositeľa Nobelovej ceny prof. J. A. Popla na Carnegie-Mellon University v USA. Za vedecké výsledky v oblasti kvantovej chémie malých molekúl získal spolu s ďalšími pracovníkmi CHTF SVŠT, UK a SAV štátnu cenu v roku 1986.

V rámci chemickej informatiky rozvíjal teóriu a aplikácie neuronových sietí a evolučných algoritmov na riešenie optimalizačných



úloh. Jeho príspevok k aplikácii informatiky v chémii bol medzinárodne ocenený udeľením prestížnej ceny Chemical Structure Association Trust Award, ktorá sa udeľuje za mimoriadne prínosy k metódam na spracovanie informácií o chemických štruktúrach, reakciách a vlastnostiach.

Po založení fakulty FIIT prešiel na svoje terajšie pôsobisko – Ústav aplikovanej informatiky. Prednáša matematickú logiku, diskretnú matematiku, kognitívnu vedu, vedie semináre z umelej inteligencie, tvorí monografie, vysokoškolské učebnice, vedecké aj popularizačné práce, organizuje vedecké konferencie, vedie doktorandov.

Za prof. Ing. Vladimírom Kvasničkom, DrSc. je hlboko vyoraná brázda. Viac ako 200 zahraničných vedeckých publikácií s ohlasom vyše 750 citácií SCI, 8 knižných publikácií, rozsiahle prehľadné práce, editovanie zborníkov a monografií z oblasti umelej inteligencie, kognitívnej vedy a umelého života.

Prajeme prof. Kvasničkovi veľa zdravia, ktoré sa pri týchto výročiach stáva stále vzácnejším.

STANISLAV BISKUPIČ
JIŘÍ POSPÍCHAL

Vyhrala web budúcnosti

Dňa 13. a 14. júna 2011 sa na fakulte uskutočnilo semifinále a finále v poradí tretieho ročníka súťaže o najlepší tím študentov inžinierskeho štúdia v tvorbe softvéru – TP Cup 2011.

O súťaži sme písali v tohtoročnom aprílovom vydaní (Spektrum 8), kde sa jednotlivé tímy predstavili. Do finále sa prebojovali tri z nich, a to: Počítačová hra Heritage, Virtuálna FIIT a Adaptívny proxy server. Zvíťazil tím Old School Brothers: Ján Hudek, Ivan Pleško, Pavol Sokol a Michal Valluš pod vedením Michala Barlu s projektom Adaptívny proxy server.

Získali putovný pohár víťaza, šek v hodnote 1 kilo (1 024) eur a pre každého člena prestížnu a pre študentov veľmi zaujímavú cenu – prednostný zápis na rozvrh, čo znamená možnosť prispôbiť rozvrh v nasledujúcom semestri čo najviac svojim predstavám.



ZUZANA MARUŠINOVÁ



Gymnazisti v našich posluchárniach

foto: PETER GABOVIČ



NEZABUDNI NA SVOJE DUŠEVNÉ NEZÁBUDIEK ZDRAVIE!

8. - 12. X. 2011
zbierka v uliciach



Bolesť duše je ľudská a rovnako ľudské je i pomáhať si. Liga za duševné zdravie už niekoľko rokov pomáha ľuďom s duševnou poruchou vrátiť sa do bežného života. Aby sme nezabúdali na seba ani na druhých, Liga za duševné zdravie si zvolila za svoj symbol kvet Nezábudky. Kúpou tohto belasého symbolu pomáhate zachrániť druhých.



Hodnota SMS správy je 1 €. Pomôžte dobrovoľným príspevkom za symbolickú nezábudku alebo zaslaním SMS na číslo **833** v sieti Orange Slovensko, T-Mobile a O₂. Suma 1 € za SMS správu je konečná, nepodlieha DPH. Operátori ju odvedú na zbierku v plnej výške a zaslanie SMS správy zákazníkovi nespľatňujú.

zbierka
sms 833
september - november

Partneri



Mediálni partneri

