

PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2009–2010 jún

Ročník XVI. / XLVIII./

10

• • • • •
• • S T U
• • • • •
• • • • •

SPEKTRUM

³ Harmonogram volieb kandidáta na rektora STU

⁴ Titul doctor honoris causa Mohinimu M. Sainovi

⁷ Noví docenti na STU

⁸ Študentská vedecká konferencia

³⁰ Pohár rektora STU

SPEKTRUM¹⁰

OBSAH

- 3 Akademický senát STU **INFORMUJE**
- 3 Kolégium rektora STU **INFORMUJE**
- 4 Vedenie STU **INFORMUJE**
- 4 Čestný titul doctor honoris causa Mihinimu Mohanovi Sainovi
- 7 Vymenovanie docentov na STU
- 8 Študentská vedecká konferencia na univerzite
- 9 Medzinárodné vedecké podujatie Energetika 2010
- 10 MTF Návšteva ministra školstva SR na MTF STU
- 11 SvF Burza pracovných príležitostí
- 11 SvF Domexpo Nitra 2010
- 12 FA O výnimočnom satelite SolarCity v Linzi
- 14 FCHPT Analytická chémia v praxi
- 15 FIIT Minister Ján Mikolaj sa informoval o postupe prác na novej budove FIIT
- 16 SvF Úvodný seminár projektu Netwater
- 17 FEI Kybernetika a informatika 2010
- 18 FA Variability Mariana Drugdu
- 18 FA Open Office 2013
- 19 FA Študentská súťaž XELLA zameraná na Sandberg
- 20 FIIT Tím STU ide na celosvetové finále Imagine Cup
- 21 FIIT Svetová špička v oblasti webových technológií na FIIT STU
- 23 FIIT IIT:SRC 2010 – študentská vedecká konferencia na FIIT
- 25 ÚM Zaujímavá konferencia v Kaunase
- 26 Smerujeme na ekonomickú perifériu?
- 26 Milióny ľudí sú obeťou v chápadlách hypertenzie
- 27 STU je lídrom kvality vzdelávania
- 28 RECENZIA Miloš Jesenský: História alchýmie na Slovensku
- 28 PRIPOMENULI SME SI Prof. Ing. Dr. Techn. Alois Hebký
- 29 PRIPOMENULI SME SI Prof. Dr. Techn. Gabriel Čeněk
- 29 ZO ŠPORTU STU má lezeckú stenu
- 30 ZO ŠPORTU Gaudeamus igitur iuvenes dum sumus
- 32 ŠTUDENTSKÉ OKIENKO Športový deň FCHPT – 1. ročník
- 34 ZO ŠPORTU Športový deň Stavebnej fakulty STU
- 35 Letná univerzita pre stredoškolákov alias ŠTUdujte s nami

SPEKTRUM STU

Technik – revue slovenských technikov, 9 ročníkov – 1940-1949;

Technika – závodný časopis SVŠT, 9 ročníkov – 1958-1967;

Technika – revue SVŠT, 2 ročníky – 1968-1970;

Technika – spravodajca SVŠT, 8 ročníkov – 1982-1990;

Informácie STU, 5 ročníkov – 1990-1994

Šéfredaktor: Dušan Petráš

Zodpovedná redaktorka: Iva Šajbidorová

Grafická koncepcia: Matúš Lelovský, Juraj Blaško

Grafická úprava: Ivan Páleník

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

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

Nepredajné.

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

Foto na titulke: Konštrukcia stropu obchodného centra Eurovea. Autor: Ivan Páleník, R STU.

AS STU na zasadaní 3. 5. 2010 schválil harmonogram a interné pravidlá volieb kandidáta na rektora STU na funkčné obdobie 2011 – 2015.

V zmysle uvedeného schváleného materiálu AS STU na zasadaní 31. 5. 2010 vyhlásil voľby kandidáta na rektora STU.

Harmonogram a interné pravidlá volieb kandidáta na rektora STU

Od 1. do 20. septembra 2010 – predkladanie návrhov kandidátov na rektora

Návrhy kandidátov do volieb kandidáta na rektora môžu podať členovia akademickej obce STU a členovia Správnej rady STU do 14.00 hod. dňa 20. septembra 2010 doporučenou poštou a cez podateľňu Rektorátu STU na sekretariát AS STU, Vazovova č. 5, 812 43 Bratislava 1. Pri zasielaní poštou platí dátum a hodina na poštovej pečiatke. Navrhovateľ môže navrhnúť jedného kandidáta. Písomný návrh musí obsahovať: meno a priezvisko kandidáta, včítane titulov, pracovné zaradenie, pracovisko navrhovaného kandidáta a meno, priezvisko navrhovateľa s vlastnoručným podpisom. Súčasne s návrhom na kandidáta je potrebné predložiť jeho súhlas s kandidatúrou.

Do 27. septembra 2010 – overenie platnosti a zverejnenie listiny kandidátov na rektora

Overovanie platnosti návrhov kandidátov vykoná Volebná komisia AS STU v zmysle Volebného poriadku kandidáta na rektora, čl. 3. Z platných návrhov zostaví volebná komisia listinu kandidátov na rektora v abecednom poradí. Listinu kandidátov najneskôr do 21 dní pred voľbami odovzdá predsedovi AS STU a súčasne ju zverejní.

Do 8. októbra 2010 – 14.00 hod – predloženie programov navrhnutých kandidátov

Navrhovaní kandidáti odovzdajú volebnej komisii písomnou formou profesijný životopis a svoj volebný program. Uvedené materiály zašlú poštou alebo cez podateľňu Rektorátu STU, prípadne odovzdajú osobne na sekretariát AS STU, Vazovova č.5, 612 43 Bratislava 1 tak., aby boli k dispozícii 8. októbra 2010 od 14,00 hod. Predložené materiály, odovzdané v stanovenom termíne zverejní volebná komisia na www stránke a na jednotlivých súčiastiach STU.

18. október 2010 o 13.00 hod., Aula Dionýza Ilkoviča – predstavovanie kandidátov na rektora

AS STU zvolá v uvedenom termíne zhromaždenie akademickej obce STU, na ktorom všetci kandidáti uvedení na listine kandidátov na rektora oboznámia zhromaždenie so svojím volebným programom a v rámci verejnej rozpravy odpovedia na otázky prítomných členov akademickej obce.

25. október 2010 o 14.00 hod. – voľby kandidáta na rektora STU

Na zasadaní AS STU dňa 25. 10. 2010 o 14.00 hod. vo veľkej zasadacej miestnosti rektora, Rektorát STU, Vazovova č. 5, 3. posch. prebehnú v zmysle platného Volebného poriadku volieb kandidáta na rektora tajné voľby kandidáta na rektora STU.

Milan Žalman
predseda AS STU

Kolégium rektora

STU INFORMUJE

KR STU sa na rokovaní 24. mája 2010 zaoberalo nasledujúcimi témami:

Stav výstavby FIIT STU. Prorektor F. Janíček informoval o priebehu prác na stavbe a príprave projektu interiérov stavby. Dňa 10. mája 2010 sa na tejto stavbe uskutočnil kontrolný deň za účasti členov kolégia rektora STU, a podpredsedu vlády a ministra školstva SR Jána Mikolaja. Prorektor Janíček ďalej informoval, že spoločnosť PROINST, s. r. o., v súčasnosti realizuje úpravu a doplnenie realizačného projektu stavby v zmysle záverov z rokovania na úrovni rektora STU prof. Ing. Vladimíra Báleša, DrSc., resp. prorektora prof. Ing. Františka Janíčka, PhD. Jednotlivé časti projektu sú po úprave a doplnení odovzdávané investorovi a zhotoviteľovi a po technickom odsúhlasení sú poskytnuté na novostavbu FIIT.

Štruktúrne fondy a ich zabezpečenie z pohľadu ÚTIČ. Projekty sú rôzneho charakteru a tomu zodpovedá aj ich realizácia. V niektorých projektoch ŠF bolo možné plánovať aj stavebné úpravy a rekonštrukcie ako oprávnený výdavok. Útvar pre technic-

ko-investičnú činnosť na Rektoráte STU zabezpečuje pre tieto projekty podporu formou zabezpečovania verejných obstarávaní. Prorektor Janíček prezentoval aktuálny stav realizácie verejných obstarávaní spojených so stavebnými činnosťami v projektoch štruktúrnych fondov. ÚTIČ pre projekty ŠF zabezpečuje aj ďalšie verejné obstarávanie prístrojov, zariadení a služieb podľa schválených rozpočtov jednotlivých projektov a na základe požiadaviek Výskumného centra STU.

Správa o stave KIB STU za rok 2009. Implementácia nových univerzitných databázových systémov vyžaduje postupnú konverziu jednotlivých modulov bázy dát KIB STU a následné ukončovanie ich prevádzky v KIB STU. Prorektor D. Petráš informoval, že za rok 2009 bolo do databázy KIB STU vložených celkom približne 5 000 záznamov. Informoval podrobnejšie o moduloch, ktoré sú pripravené na preklopenie údajov do nového informačného systému. Implementácia AIS na STU vyžaduje veľké množstvo prác v záujme zabezpečenia čo najvyššej obsahovej kompatibility nových a pôvodných infor-

mačných nástrojov. Je potrebné udržiavať kontinuitu v priebežnom spracovávaní informácií do bázy dát KIB STU až do momentu ukončenia jej prevádzky.

Stretnutie vedenia STU s veľvyslancami.

Prorektor D. Petráš predložil materiál obsahujúci program a organizačné zabezpečenie už tradičného stretnutia členov vedenia a kolégia rektora STU s veľvyslancami zastupiteľských úradov so sídlom na Slovensku. Stretnutie sa uskutočnilo 14. júna 2010 o 14. hodine vo veľkej zasadacej miestnosti rektora STU.

Stav prihlásených uchádzačov na bakalárske štúdium na akademický rok 2010/2011. Prorektor J. Kalužný predložil prehľad aktuálneho stavu uchádzačov o štúdium na STU, a na porovnanie aj stav z minulého roku. Konštatoval, že napriek nepriaznivej demografickej krivke máme na STU rovnaký počet uchádzačov ako vlani. Viaceré fakulty evidujú pokles počtu uchádzačov, len FCHPT zaznamenala výrazný nárast.

Pavel Timár, vedúci úradu rektora

Vedenie STU INFORMUJE

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 10., 24. a 31. mája 2010. Okrem tém prerokovaných v kolégiu rektora sa zaoberalo nasledujúcimi témami:

Zoznam nehnuteľností KÚ Bratislava Staré mesto. Prorektor F. Janíček predložil na rokovanie vedenia STU písomný materiál, ktorý obsahuje zoznam majetku Hlavného mesta SR Bratislavy, pripraveného na predaj v roku 2010 – informácie boli uverejnené na internetovej stránke Hlavného mesta SR Bratislavy. Týka sa to aj konkrétnych pozemkov STU. V prípade potreby musíme byť pripravení na ich odkúpenie. Vedenie STU poverilo prorektora F. Janička rokováním o pozemkoch STU, ktoré ponúka Magistrát hl. mesta Bratislavy na odkúpenie, a pravidelne informovať vedenie STU o stave týchto rokování.

Multimediálne centrum STU – dodatok k správe o stave projektu. Prorektor F. Janíček a riaditeľ MMC STU P. Telek predložili

písomný materiál k tomuto bodu rokovania. Materiál obsahuje zloženie Rady MMC STU (chýba stále zástupca z FCHPT STU). Obsahuje aj rozbor programovej a vysielacej štruktúry, ako aj zloženie realizačného tímu a zastúpenie študentov STU. V rámci diskusie padlo viacero návrhov na väčšiu orientáciu televízneho vysielania na dianie na našej univerzite. Na STU máme veľmi veľa rôznych akcií, je potrebné robiť z nich reportáže. Máme množstvo študijných programov v doktorandskom štúdiu. Podľa jeho názoru by bolo zaujímavé urobiť z nich krátke šoty a zaradiť ich do vysielania, mnohé z nich sú veľmi originálne. Rektor STU nie je spokojný so súčasným stavom, a preto poveril prorektora F. Janička zvolať Radu MMC STU, na ktorej sa osobne zúčastní rektor STU V. Báleš a prorektor J. Kalužný.

Návrh riešenia prevádzky vysokoškolského klubu ELAM. Prorektor F. Janíček predložil na rokovanie písomný materiál o problémoch opakujúcich sa v ELAM klube. Plánuje

poslať do klubu vnútornú kontrolu. Musí dôjsť k reštrukturalizácii správnej rady klubu tak, aby väčšinu členov mala STU, a tam sa budú schvaľovať všetky plánované akcie. Vedenie STU rozhodlo o zrušení nájomnej zmluvy s prevádzkovateľom VŠ klubu ELAM k najbližšiemu možnému termínu a navrhlo začať s rokovania-
mi o podmienkach novej nájomnej zmluvy.

Podklady k prihláške do výberového konania na usporiadanie Slovenskej univerziády 2012 – letná časť. Vedenie STU 22. 3. 2010 schválilo prihlášku STU v Bratislave do výberového konania na usporiadanie Slovenskej univerziády 2012 – letná časť. Na základe vyžiadania Slovenskej asociácie univerzitného športu bol vypracovaný materiál, ktorým STU v Bratislave informuje o pripravenosti a možnostiach organizovať letnú časť univerziády v roku 2012. Okrem STU sa do súťaže prihlásilo ďalších 6 univerzít.

Pavel Timár, vedúci úradu rektora

Čestný titul doctor honoris causa Mohinimu Mohanovi Sainovi

Vedecká rada Slovenskej technickej univerzity na svojom slávnostnom zasadnutí 27. apríla 2010 udelila čestný titul doctor honoris causa pro-

fesorovi Torontskej univerzity Mohinimu Mohanovi Sainovi. Akademická slávnosť sa uskutočnila v Aule Dionýza Ilkoviča.



**Slávnostné laudatio predniesol dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie
prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.**



Som rád, že vám dnes môžem predstaviť profesora Mohini Mohana Saina, ktorého Fakulta chemickej a potravinárskej technológie navrhla na udelenie čestného titulu doctor honoris causa Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Toto ocenenie navrhujeme profesorovi, vedcovi, ktorého korene vedeckej práce siahajú na našu univerzitu, pretože doktorát získal na Chemickotechnologickej fakulte SVŠT v roku 1988.

Profesor Sain je vysoko uznávanou a váženou osobnosťou Torontskej univerzity a výpočet jeho úspechov je skutočne pozoruhodný. Za povšimnutie stojí, ako je jeho výskum diverzifikovaný, a ako cielene vedecky buduje svoju vedeckú kariéru. Profesor Sain prešiel na univerzitu po pôsobení v priemysle, kde zastával rôzne technické pozície vrátane vedúceho výskumu. Je spoluzakladateľom Ontario Bio-Auto Council, a v súčasnosti je hlavným vedeckým zástupcom tejto organizácie. Je tiež vedeckým poradcom *aboro-nano* podnikateľsky vedenej siete excelentných pracovísk „Network of Centre of Excellence“, kde nedávno komercionalizoval celulózo- nanokryštály a nanovlákná. Je aj jedným z vedúcich pracovníkov svetového premiérového výskumného projektu pre automobilový priemysel Biocar-Initiative, profesorom s úväzkom na Ústave environmentálnej vedy na Torontskej univerzite, pomocným profesorom v Luleå, University of Technology vo Švédsku, University New Brunswick, University of Guelph a zmluvným profesorom na Fakulte aplikovanej chémie a chemického inžinierstva Torontskej univerzity.

Vedecká a výskumná činnosť profesora Saina je prioritne zameraná na cenovo efektívne technológie umožňujúce s pridanou hodnotou využiť odpady z dreva v rôznych aplikáciách. Profesor Sain a jeho tím v roku 2004 vyvinul štruktúrne komponenty do automobilového programu využitím mikroštruktúry v prírode sa vyskytujúcich lacných lignocelulózo- vých materiálov a technologicky ich transformoval do štruktúrnych kompozitov s mechanickými vlastnosťami, ktoré v častiach automobilu dosahujú kovy a kompozity so sklenenými vláknami. Je jedným z priekopníkov a zakladateľov novej koncepcie organizácie Ontario BioAuto Council v globálnom automobilovom priemysle, ktorá vo veľmi krátkom čase pomôže transformovať sľubné výsledky akademického výskumu do praxe.

Ako vedúca osobnosť vo vývoji priemyselných biomateriálov navrhol v roku 1999 originálny výskumný projekt vývoja štruktúrneho prototypu pre náhradu oceľových modulov dverí v dopravných prostriedkoch v programe Kanadského vládneho výskumného programu NCE-Auto21.

Odvtedy si tento program osvojili viacerí výrobcovia v štáte Ontario, a Auto21™ sa stalo funkčným modelom pre transformáciu automobilového výskumu do komercializácie v mnohých priemyselných krajinách, vrátane Číny a Indie.

Počas akademického pôsobenia na univerzitách, profesor Mohini Sain demonštroval vynikajúcu schopnosť vyvážiť vedecký výskum praktickou inováciou. Na jednej strane publikoval asi tristo recenzovaných vedeckých článkov vo vedeckých časopisoch s vysokým impakt faktorom a vo významných technických časopisoch, na druhej strane je autorom desiatok technických riešení, patentov a prihlášok patentov, vrátane transferu technológií. Význam praktických aplikácií výsledkov jeho vedeckej práce sa odrazil vo zvýšenom záujme verejnosti a dostal sa do medzinárodnej pozornosti cez BBC, časopisy ako Science Common, Science Daily, Business Edge, The Scientist, Bio-world Science, množstvo denníkov, TV a rozhlas na celom svete. Jeho inovácie v štruktúrnych materiáloch pre automobilový priemysel sú citované v mnohých svetových automobilových časopisoch vrátane Auto Innovation, je nositeľom viacerých významných ocenení – Marcus Wallenberg Prize 2008, GRANT – Achievement Award 2007, SPE Award 2002, Industry-University Synergy Award 2001 (NSERC).



Veľmi si vážime, že profesor Mohini Sain sa nepretržite hlási k našej fakulte, s ktorou od skončenia doktorandského štúdia udržiava permanentný odborný kontakt najmä s oddelením plastov a kaučuku Ústavu polymérnych materiálov. Je pravidelným účastníkom medzinárodnej konferencie organizovanej FCHPT STU a Ústavom polymérov SAV, a prostredníctvom neho sú výsledky oddelenia konfrontované s novými



trendmi najmä v oblasti polymérnych kompozitov a biodegradovateľných polymérnych materiálov. Profesor Sain sa pričínil o zapojenie sa ústavu do medzinárodných projektov, kde napriek tomu, že Kanada sa priamo nezapája do programov EÚ, jeho odporúčania majú veľkú váhu. V jeho laboratóriu aj v súčasnosti pôsobí post-doktorandka, ktorá sa po skončení ročného pobytu vráti na fakultu.

Profesor Mohini Sain má významný podiel na šírení dobrého mena STU a slovenskej vedy vo svete, ako aj na výchove mladých slovenských vedcov prostredníctvom stáží na špičkových vedeckých pracoviskách. Prof. Mohini Sain pôsobí aj hlboko ľudsky. Udelením titulu doctor honoris causa sa dostane uznania človeku, ktorý je celosvetovo uznávaným odborníkom, a ktorý celý svoj život venuje vedeckej práci v oblasti kompozitných polymérnych materiálov, bio-nanokompozitov a materiálov z obnoviteľných zdrojov. Udelenie tohto čestného doktorátu spájame aj so 70. výročím založenia fakulty, ktoré si v tomto roku pripomíname.



Po príhovore dekana D. Bakoša zložil profesor Sain slávnostný sľub a z rúk rektora Vladimíra Báľeša prevzal diplom, ktorý potvrdil udelenie čestného titulu doctor honoris causa.



Profesor Sain sa poďakoval a prítomným prezentoval výsledky svojej práce.



Slávnostné zasadnutie vedeckej rady Slovenskej technickej univerzity v Bratislave ukončil svojím vystúpením spevácky zbor Vysokoškolského umeleckého súboru Technik. Prítomní mali možnosť vypočuť si skladby Quirina Gaspariniho „Adoramus te Christe“ a Pietra Metastasioho „Te Solo Adoro“.



Foto: Peter Gabovič

Vymenovanie docentov na STU

Dňa 24. 5. 2010 sa na Rektoráte STU za prítomnosti akademických funkcionárov univerzity, dekanov fakúlt a predsedu Akademického senátu STU uskutočnil slávnostný akt, na ktorom rektor STU prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., vymenoval ôsmich nových docentov, odovzdal diplomy dvom doktorom vied a využil túto príležitosť na predstavenie piatich nových profesorov, ktorých prezident republiky Ivan Gašparovič vymenoval 25. januára 2010. Blahoprajné listy si z rúk rektora prevzali profesori: **prof. Ing. Pavel Élesztős, PhD.**, profesor v odbore aplikovaná mechanika v Ústave aplikovanej mechaniky a mechatroniky Strojníckej fakulty, **prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.**, profesor v odbore dopravné stroje a zariadenia v Ústave dopravnej techniky a konštruovania Strojníckej fakulty, **prof. Ing. Ján Híveš, PhD.**, profesor v odbore anorganická technológia a materiály v Ústave anorganickej chémie, technológie a materiálov Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, **prof. Ing. Marián Tolnay, PhD.**, profesor v odbore výrobné technológie v Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality Strojníckej fakulty – inaugurovaný na Technickej univerzite v Košiciach, **prof. Ing. Marián Valko, DrSc.**, profesor v odbore fyzikálna chémia v Ústave fyzikálnej chémie a chemickej fyziky Fakulty chemickej a potravinárskej technológie.

Rektor STU odovzdal diplom doktora vied **doc. Ing. Petrovi Segľovi, DrSc.**, ktorému vedecká rada Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udelila vedeckú hodnosť doktor chemických vied 19. októbra 2009 a **doc. Ing. Antonovi Gatialovi, DrSc.**, ktorému VR STU udelila túto vedeckú hodnosť 30. novembra 2009.

S účinnosťou od 24. 5. 2010 v zmysle platných predpisov rektor STU V. Bálež vymenoval ôsmich docentov. Menovacie dekréty si prevzali: **doc. Ing. Danica Barloková, PhD.**, Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva Stavebnej fakulty STU, **doc. Ing. Roman Fekete, PhD.**, Ústav procesného a fluidného inžinierstva Strojníckej fakulty STU, **doc. Ing. Beľo Fűri, PhD.**, Katedra technických zariadení budov Stavebnej fakulty STU, **doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD.**, Katedra dizajnu nábytku a drevárskych výrobkov Drevárskej fakulty TU Zvolen, habilitoval na Fakulte architektúry STU, **doc. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.**, Ústav počítačových systémov a sietí Fakulty informatiky a informačných technológií STU, **doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD.**, Katedra konštrukcií pozemných stavieb Stavebnej fakulty STU, **doc. Ing. Monika Rychtáriková, PhD.**, Katedra konštrukcií pozemných stavieb Stavebnej fakulty STU, **doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.**, Ústav analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

V závere slávnostného aktu predniesol rektor STU krátky príhovor a zablahoževal novým profesorom, doktorom vied a docentom k dosiahnutému úspechu, ktorý je prejavom uznania i ocenením dlhoročného cieľavedomého úsilia práce učiteľa v pedagogike i vo výskume.

Daniela Hadeková, R STU

Foto: **Peter Gabovič**



Študentská vedecká konferencia na univerzite

Študentská vedecká a odborná činnosť na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v akademickom roku 2009/2010 vyvrcholila Študentskou vedeckou konferenciou (UŠVK) pre študentov 1. a 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Hlavnou myšlienkou, a zároveň poslaním UŠVK na univerzitnej úrovni je zvýšenie akademickej univerzitnej prestíže a kvality študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ) v oblastiach študijných odborov, do ktorých patria študijné programy uskutočňované na fakultách a ústave univerzity v matematike, fyzike a odbornej jazykovej príprave.

Príprava UŠVK prebiehala v súlade s rámcovými pravidlami študentskej vedeckej a odbornej činnosti a bola prezentáciou najúspešnejších prác v sekciách, ocenených na študentských vedeckých konferenciách organizovaných na súčastiach univerzity. Členov komisií nominovali dekáni fakúlt. Prípravou UŠVK bol poverený prof. RNDr. Ján Kalužný, PhD., prorektor pre vzdelávanie, a pod jeho vedením útvár vzdelávania a starostlivosti o študentov STU.

umiestnenie meno študenta fakulta predseda hodnotiacej komisie sekcie

Sekcia č. 1: automatizácia, aplikovaná informatika

1. miesto	Viktor Lucza	FEI STU	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
2. miesto	Bc. Juraj Oravec	FCHPT STU	
3. miesto	Bc. Marcel Vlček	SjF STU	

Sekcia č. 2: výrobné technológie , výrobná technika

1. miesto	Bc. Vladislav Mikloš	SjF STU	prof. Ing. Marián Tolnay, PhD.
2. miesto	Bc. Gábor Lörincz	MTF STU	
3. miesto	Bc. Karol Gejdoš	MTF STU	

Sekcia č. 3: priemyselné inžinierstvo, kvality produkcie

1. miesto	Jakub Pilka	FEI STU	doc. Ing. Iveta Paulová, PhD.
1. miesto	Róbert Schochmann	FEI STU	
1. miesto	Martin Suchý	FEI STU	
2. miesto	Tomáš Fico	FEI STU	
3. miesto	Bc. Michal Troják	SjF STU	

Sekcia č. 4: matematika

1. miesto	Bc. Jozef Urbán	SvF STU	prof. RNDr. M. Komorníková, PhD.
2. miesto	Bc. Michal Smíšek	SvF STU	
3. miesto	Bc. Róbert Špir	SvF STU	

Sekcia č. 5: fyzika

1. miesto	Eva Vitkovská	FEI STU	prof. RNDr. Ivan Baník, PhD.
2. miesto	Bc. Adam Vagánek	FCHPT STU	
3. miesto	Nikola Černá	SvF STU	
3. miesto	Veronika Dvoranová	SvF STU	

Sekcia č. 6: jazyková sekcia – anglický jazyk

1. miesto	Alim Imanbakiev	MTF STU	PhDr. Jozef Galata, PhD.
2. miesto	Bc. Barbora Šramová	SjF STU	
3. miesto	Tomáš Schottert	MTF STU	

Sekcia č. 7: jazyková sekcia – nemecký jazyk

1. miesto	Filip Makay	SvF STU	Mgr. Katarína Vassalová
2. miesto	Dana Mozoľová	SvF STU	
3. miesto	Zuzana Slovincová	SvF STU	



UŠVK sa konala 12. 5. 2010 v 7 sekciách: automatizácia, aplikovaná informatika, výrobné technológie, výrobná technika, priemyselné inžinierstvo, kvalita produkcie, matematika, fyzika, jazyková sekcia – anglický jazyk, jazyková sekcia – nemecký jazyk.

Na záver konferencie, predsedovia hodnotiacich komisií v jednotlivých sekciách v súlade s rámcovými pravidlami, verejne vyhlásili výsledky umiestnenia najúspešnejších prezentovaných prác Študentskej vedeckej konferencie STU.

Prorektor Kalužný odovzdal účastníkom dekréty, a oceneným študentom, ktorí sa umiestnili na prvých miestach, aj diplom rektora univerzity spojený s finančnou odmenou.

Predsedovia a členovia sekcií pozitívne zhodnotili vysokú odbornú stránku prezentovaných prác až do tej miery, že sa im ťažko určovalo ich



umiestnenie. Zároveň podporili myšlienku konania konferencie v budúcnosti. Vyjadrili presvedčenie, že počet študentov, ktorí sa budú chcieť zapojiť do prezentácie svojich prác, bude z roka na rok narastať, čoho dôkazom bol i 2. ročník UŠVK.

V závere by som chcela tlmočiť všetkým študentom STU, ktorí sa konferencie aktívne zúčastnili, aby vo svojich aktivitách napredovali, a šírili tak dobré meno Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Účastníkom konferencie gratulujeme k nominácii na UŠVK, oceneným študentom k dosiahnutému úspechu.

Daniela Kráľovičová, R STU

Foto: **Peter Gabovič**

Medzinárodné vedecké podujatie Energetika 2010

V dňoch 18. – 20. mája 2010 sa konalo medzinárodné vedecké podujatie Energetika 2010 v Tatranských Matliaroch pod záštitou ministra hospodárstva Slovenskej republiky. Podujatie zorganizovala Slovenská technická univerzita v Bratislave v spolupráci so Zväzom slovenských vedecko-technických spoločností, Národným centrom pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie a Slovenským výborom Svetovej energetickej rady.



I napriek nepriazni počasia sa na tomto podujatí zúčastnilo viac ako 350 popredných slovenských, ale aj zahraničných odborníkov v oblasti elektroenergetiky. Okrem akademických osobností svoje zastúpenie mali aj významné energetické spoločnosti z oblasti riadenia a prevádzkovania sústav, výrobcov a poskytovateľov podporných technológií pre oblasť elektroenergetiky a riadiacej techniky. Názory, postoje a možnosti riešenia problémov vyslovené účastníkmi na rôznych konferenciách,

vyvolali v mnohých prípadoch podnetnú diskusiu. Vďaka priamemu prenosu plenárnych prednášok sprostredkovanému televíziou mc² sa široká verejnosť mohla „zúčastniť“ tejto časti podujatia prostredníctvom internetového spojenia. Veľký záujem bol aj o exkurziu do prečerpávacej vodnej elektrárne Liptovská Mara. Zúčastnení i napriek nepriaznivému počasiu prejavili spokojnosť.

Iniciatíva prof. F. Janička zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave vytvoril diskusiu medzi osobnosťami energetiky pri okrúhlym stole sa ukázala ako veľmi podnetná a vysoko aktuálna. K téme súčasného stavu v oblasti výchovy mladých odborníkov na slovenských, ale aj zahraničných školách vyjadrili svoj názor predstavitelia našich i zahraničných univerzít a iných vzdelávacích inštitúcií. S tým súvisiaci problematika podpory vedy a výskumu vyvolala búrlivú diskusiu medzi predstaviteľmi verejnej správy a akademickou obcou. Účastníci diskusie na záver spoločne deklarovali nevyhnutnosť podporovať vzdelávanie v energetike a zvýšiť podporu výskumu s účasťou štátu aj súkromného sektora. V tomto smere sa niektorí účastníci vyslovili za priamu zmenu alebo doplnenie legislatívy a predložili konkrétne návrhy.

V oblasti podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie sa väčšina účastníkov zhodla na takej forme podpory, ktorá bude založená na vedeckých základoch a odporúčaniach. Pri tvorbe legislatívy v tejto oblasti je potrebné apelovať na štátne orgány, vytvoriť komplexnú stratégiu rozvoja OZE na Slovensku, a podporiť zriadenie medzirezortnej komisie zloženej zo zástupcov viacerých inštitúcií. K téme OZE bol



vyslovený názor, aby sme sa začali zameriavať aj na otázku využívania energie z odpadu, čomu sa v súčasnosti na Slovensku nevenuje primeraná pozornosť. Počas diskusie pri okrúhlym stole sa odborníci venovali aj postaveniu jadrovej energetiky a jej rozvoju na Slovensku, efektívnemu využívaniu jednotlivých zdrojov na pokrytí denného diagramu zaťaženia, výhodám a možnostiam, ktoré vychádzajú z budovania inteligentných sietí, aj ďalším aktuálnym témam.

Organizačný tím vyvinul maximálne úsilie, aby účastníci podujatia boli spokojní s úrovňou a organizáciou všetkých sprievodných akcií a veríme, že nabudúce sa radi opäť zúčastnia, aby si vymenili podnety a inšpiráciu pre svoju odbornú aj výskumnú prácu. Inšpirovaní podnetmi a návrhmi zo strany účastníkov sa tešíme na budúce spoločné stretnutie a veríme, že toto podujatie prispeje k ďalšiemu rozvoju v oblasti prevádzky a riadenia energetických systémov, obnoviteľných zdrojov, ako aj ekologizácie a ekonomizácie energetiky.

Miriám Szabová, R STU

za organizačný výbor Energetika 2010



MTF Návšteva ministra školstva SR na MTF STU

Dňa 6. mája 2010 Materiálovotechnologickú fakultu STU navštívil podpredseda vlády a minister školstva SR Ján Míkolaj, generálna riaditeľka Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ Alexandra Drgová a poradkyňa ministra Dagmar Vanečková. STU reprezentoval prorektor František Janiček v zastúpení rektora Vladimíra Báleša.

Na začiatku stretnutia minister pozdravil prítomných v krátkom vystúpení, v ktorom sa zameril na význam podpory vedy a výskumu a na jej súčasný stav. Návšteva ministra bola orientovaná na prehliadku Centra excelentnosti 5-osového obrábania.

V prítomnosti ministra a hostí, dekan fakulty prof. Oliver Moravčík v dynamickej prezentácii predstavil nielen výsledky fakulty, ale i víziu do budúcnosti, ktorá mapovala snaženie súčasného vedenia fakulty a predpovedala hlavné ciele do budúcnosti.

Centrum 5-osového obrábania predstavil prof. Peterka v prezentácii, ktorá potom pokračovala prehliadkou prístrojového vybavenia centra – predvedenia High-tech CNC HSC obrábacej techniky. Prof. Peterka ako vedúci projektu zhodnotil výsledky budovania centra, zdôraznil spoluprácu s ASFEU a významnosť vybudovanej infraštruktúry pracoviska. Hostia

mali možnosť prezrieť si prácu strojov priamo v krátkych názorných ukážkach.

Program pokračoval krátkym stretnutím s médiami a prehliadkou Technologického múzea MTF STU.

Návšteva ministra školstva na pôde MTF STU bola očakávaná, a sme radi, že po jeho záverečných slovách a hodnotení prínosu Centra 5-osového obrábania, ako i slovách uznania vedeniu fakulty, môžeme toto stretnutie hodnotiť ako dôstojnú reprezentáciu MTF STU.

Kveta Rešetová
MTF STU



Súčasná kríza na slovenskom trhu práce sa odzrkadlila aj na zníženom počte zúčastnených firiem na Burze pracovných príležitostí.



Zástupcovia zúčastnených spoločností získali približne 40 – 60 vyplnených dotazníkov od študentov končiacich štúdium na Stavebnej fakulte STU.

S v F Burza pracovných príležitostí

Koncom apríla usporiadala Stavebná fakulta STU pre študentov bakalárskeho, inžinierskeho i doktorandského štúdia už tradičnú akciu, Burzu pracovných príležitostí.

Aktuálne pracovné ponuky a voľné miesta – to boli najčastejšie používané slovné spojenia pri vzájomnej komunikácii

cií personalistov renomovaných stavebných firiem a študentov, ktorí sa tejto akcie zúčastnili.

Súčasná kríza na slovenskom trhu práce sa adekvátne odzrkadlila aj na zníženom počte zúčastnených firiem na Burze pracovných príležitostí. Absolventi končiaci vysokú školu sa budú musieť

perspektívne pripraviť na podstatne dlhšiu dobu, počas ktorej si budú hľadať prácu. Už dnes je známe, že z pôvodných dvoch až troch mesiacov sa hľadanie práce predĺžilo už na viac ako pol roka. Pracovných príležitostí pre ľudí bez praxe je skutočne málo.

Valéria Kocianová, SvF STU



Stavebnej výstavy DOMEXPO Nitra 2010 sa zúčastnila aj Stavebná fakulta STU v Bratislave.



Energetické hodnotenie nízkoenergetických domov prezentoval prof. Dušan Petráš.

S v F Domexpo Nitra 2010

5. ročník komplexnej stavebnej výstavy Domexpo, ktorá sa zameriava na všetko, čo súvisí so stavbou a stavebníctvom, sa konal v areáli Agrokomplex výstavníctvo Nitra 22. – 25. 4. 2010. Viac ako 140 firiem zo SR, ČR, Rakúska a Poľska vystavovalo svoje produkty na ploche skoro 6 000 štvorcových metrov.

Podstatnou a charakteristickou črtou tohto medzinárodného podujatia je fakt, že je to jediné podujatie na Slovensku venované drevostavbám, nízkoenergetickým a pasívnym stavbám. Takto koncipovaná výstava DOMEXPO je orientovaná najmä na koncového zákazníka, ktorý sa zaujíma o všetko súvisiace s výstavbou nových domov, rekonštrukciou domov i bytov.

Organizátori výstavy DOMEXPO pripravili pre návštevníkov bezplatné poradenstvo, verejné diskusné fórum i odborné semináre a konferencie. Naša Stavebná fakulta STU sa na tomto podujatí prezentovala sprievodným seminárom s názvom Obnoviteľné zdroje energie pre bytové a rodinné domy – zameraným na problematiku navrhovania, projektovania

a prevádzku energetických systémov v bytových a rodinných domoch na báze obnoviteľných zdrojov energie, ktoré v súčasnosti nadobúdajú výraznejšie uplatnenie vplyvom znižovania energetickej náročnosti budov a podporou štátnymi dotáciami. V duchu spomínanej problematiky sa niesol celý odborný program, ktorý úvodným príhovorom otvorila doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD. Odborné témy, ako Energetické hodnotenie nízkoenergetic-

kých domov (prof. Ing. D. Petráš, PhD.), Súčasnosc a perspektívy využívania OZE (doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD.), Nízkoenergetické a geotermálne systémy (doc. Ing. J. Takács, PhD.), Systémy využívajúce energiu prostredia (doc. Ing. B. Fűri, PhD.) – zaujali prítomných poslucháčov.

Prezentácia novej knižnej publikácie „Obnoviteľné zdroje energie pre nízkoenergetické systémy“ (kolektívu autorov: prof. Ing. D.

Petráš, PhD., doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., doc. Ing. J. Takács, PhD., doc. Ing. B. Fűri, PhD.) – sa práve na tomto odbornom stretnutí stala vysoko aktuálnou pre širokú verejnosť nielen svojím obsahom, ale aj dostatkom podkladov pre užívateľov, ako i navrhovateľov energetických efektívnych systémov zásobovania teplom.

Valéria Kocianová, SvF STU



Účastníci počas odborného výkladu.

FA O výnimočnom satelite SolarCity v Linzi

Realizácie „zelených budov“ nie sú vo svete ničím neobvyklým. Použitie prírodných stavebných materiálov v nízkoenergetických domoch, zelených striech, či fotovoltaických článkov prezrádza individuálnu snahu investorov dosiahnuť vyššiu energetickú hospodárnosť. Skutočný prielom by aj na Slovensku zaznamenala realizácia mestskej štvrte ako celku, kde by jednotlivé úsporné opatrenia boli v synerгии s ostatnými. Zámerom predstaviteľov mesta Linz bolo postaviť celú mestskú štvrť, ktorá by bola príkladom ekologického stavania nielen na úrovni objektov, ale najmä na úrovni urbanistického celku. A tak vznikol satelit SolarCity. O úspešnosti projektu svedčia mnohé ocenenia, ktoré mestská časť dostala:

- rok 1998 – Spojené národy UNCHS – najlepšia realizácia
- rok 1999 – Earth society Foundation, Nominatation for City Award
- rok 2001 – Bremen partnership award – výber medzi päť najlepších projektov sveta

Aj my sme sa mali možnosť presvedčiť o prednostiach tejto na dobu svojho vzniku veľmi inovatívnej mestskej časti pre 21. tisícročie – SolarCity v Linzi v rámci exkurzie 29. apríla 2010.

Nutnosť vzniku SolarCity vyvolala potreba nových bytov v meste a zároveň nedostatok miesta pre novú výstavbu v rámci existujúcej mestskej štruktúry. Tradične silne priemyselná oblasť bola a je veľkým spádovým územím pre celý región, a v deväťdesiatych rokoch tu bolo vyše 12 000 obyvateľov hľadajúcich ubytovanie. Ako nové rozvojové územie pre vznik satelitnej mestskej štvrte bol vybraný Pichling na juh od Linzu. Hneď od začiatku bola idea riešiť túto zástavbu v intenciách udržateľného rozvoja ako vzorový model sídla nového tisícročia. Dôraz bol preto kladený

na koncept územného plánu, ktorého autorom je známy rakúsky urbanista Roland Reiner. Položil základnú dopravnú os územím, napojil ho na existujúcu infraštruktúru mesta a vyšpecifikoval nové uzlové body tejto rozvojovej osi. O jednom z týchto uzlových bodov bola súťaž na riešenie zastavovacieho plánu a krajinného dotvorenia rekreačných plôch. Vzhľadom na výnimočnú polohu pri dunajských ramenách územie ponúka veľký potenciál rekreačných aktivít. Pre nás na Slovensku je paradoxom, že ako prvé boli riešené práve parkovo-rekreačné úpravy s vybudovaním rekreačného jazera a úprav ihrísk a športovísk. Výstavba budov začala až po ukončení hlavných častí rekreačnej zóny, aby sa noví obyvatelia sťahovali do kultúrneho prostredia a ihneď mohli užívať výhody lokality.

Riešenie zástavby odzrkadľuje inšpiráciu slnkom – preto názov SolarCity. Veľká časť budov má prevládajúcu južnú orientáciu hlavnej fasády. Architektmi jednotlivých objektov sú renomovaní svetoví architekti, ako Sir Norman Foster, Richard Rogers, Renzo Piano, Thomas Herzog a Martin Treberburg. Na úrovni objektov bola snaha o riešenie nízkoenergetických a v záverečnej fáze aj pasívnych domov. Výsledkom je hodnota priemernej spotreby tepla na kúrenie, ktorá sa tu pohybuje v úrovni 37 kWh/m², zatiaľ čo priemerná spotreba v Hornom Rakúsku dosahuje hodnotu 65 kWh/m²a. No snaha bola nielen o ekologický prístup

v koncepcnej oblasti, ale aj v zabudovaní ekologických materiálov. Bol vytvorený katalóg neželaných stavebných materiálov, ktoré predstavujú veľkú záťaž pre životné prostredie a takisto ich odporúčaný ekvivalent. Správnosť zabudovania bola kontrolovaná aj na mieste. Osobitná pozornosť bola venovaná tiež hospodáreniu s vodou. Veľká časť dažďovej vody je využitá na mieste a vsakuje do pôdy, takisto z chodníkov a z parkovacích plôch, čo nie je považované za vážne riziko pre znečistenie podzemných vôd. Dôvodom je prirodzená odbúrateľnosť tohto znečistenia, pokiaľ sa vyskytuje v malých množstvách. Splašková voda je čistená

priamo na mieste, kde je tuhá substancia separovaná a kompostovaná a kvapalná zas čistená prirodzenými jazernými čistiťarmi.

Pri tvorbe satelitu bola snaha o vytvorenie mestského prostredia, ale zároveň tiež o ponúknutie kvality bývania porovnateľnej s bývaním v rodinných domoch. Objekty dosahujú výšku maximálne štyri podlažia a veľká väčšina prízemných bytov má riešenú predzáhradku. Parkovanie zabezpečujú podzemné garáže, a takto uvoľnené miesto je venované verejnej zeleni a detským ihriskám. V centre satelitu, pri zastávke na trase električky, ktorá spája satelit s centrom mesta Linz, sú sústredené budovy občianskej vybavenosti. Je tu mestský dom so službami a vybavenosťou, pastoračné centrum, centrum pre rodinu, základná a stredná škola. V okrajových pokojných častiach je riešená materská škôlka a športovo-rekreačný objekt.

Snaha nielen o pasívne, ale aj aktívne využitie slnečnej energie je tu čitateľná. Na strechách mnohých objektov vidno slnečné termické a fotovoltaické kolektory. No napriek tomu musí byť mestská časť zásobovaná z centrálného zdroja tepla, a to najmä počas zimy, keď slnečná energia nepostačuje na pokrytie potrieb tepla na prípravu ohriatej pitnej vody a vykurovania. Celková miera pokrytia potreby solárnou energiou sa blíži k 50 percentám. Hlavným zdrojom tepla je biomasa a zdrojom energie elektrická energia.

V súčasnosti je mesto SolarCity už vyše 5 rokov obývané najmä mladými rodinami a spokojnosť nájomníkov je veľmi vysoká. A nielen ocenenia prispeli k veľkému záujmu o túto mestskú časť, ide o výnimočný projekt. Ročne SolarCity navštívi vyše 50 exkurzií, medzi ktoré sme sa mohli zaradiť aj my. A bolo nám ctou, že nás veľmi fundovane sprevádzal Ewald Reinthaler z Magistrátu mesta Linz. Keď teda budete mať cestu okolo Linzu, zastavte sa v SolarCity, stojí zato pozrieť sa, ako by mohli vyzerat sídliská budúcnosti. (Text vznikol v rámci grantovej úlohy Stratégia solárnych miest VEGA: 181/08).

Lorant Krajcovic, Klára Macháčová
FA STU



Zvlnené radové rodinné domy – architekt Richard Rogers.



Bytový dom – architekt Norman Foster.

FCHPT Analytická chémia v praxi

V dňoch 9. až 12. mája 2010 sa v Bratislave konala XI. medzinárodná konferencia *Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi* organizovaná Ústavom analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v spolupráci s Katedrou analytickej chémie Prírodovedeckej fakulty UK v Prahe, Odbornou skupinou pre analytickú chémiu Slovenskej chemickej spoločnosti a Českej spoločnosti chemickej. Konferencia pod týmto názvom má na fakulte dlhoročnú tradíciu; organizuje sa od roku 1973 v nepravidelných časových intervaloch.

Konferencia ACP 2010 bola tematicky venovaná moderným metódam analytickej chémie a chemickej analýzy, ich súčasnej realizácii v priemyselnej a skúšobníckej praxi a smerovaniu vývoja v oblasti analytickej kontroly, zabezpečenia kvality a informačnej obsažnosti analytických výsledkov. Konferenciu otvoril prodekan FCHPT STU prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. Úvodnú pozvanú prednášku predniesol Ing. Jozef Obernauer, riaditeľ Slovenskej národnej akreditačnej služby.

ACP 2010 predstavovala vedecké a odborné stretnutie špecialistov z rôznych oblastí výrobnjej praxe, výskumu, školstva a firiem dodávajúcich analytickú techniku. Konferencia umožnila pracovníkom skúšobných a akreditovaných laboratórií prístup k novým a objektívnym informáciám v rámci zvyšovania kvalifikačnej úrovne a pracovníkom školstva a výskumu sprístupnila aktuálne potreby praxe.

Konferencia v rokovacích jazykoch slovenčina, čeština a angličtina prezentovala stav a vývoj analytickej chémie a chemickej analýzy v sekciách:

- zabezpečenie kvality skúšok
- environmentálna a toxikologická analýza
- metodický vývoj v analytickej chémii
- bioanalytická a forenzná analýza
- potravinárska analýza
- analýza v chémii

ACP 2010 sa zúčastnilo 114 chemikov analytikov zo SR, 22 z ČR, a jednotlivci z Poľska, Ruska a Ukrajiny. Na konferencii odznelo 42 prednášok, 67 prác sa prezentovalo formou posterov, formou výstav sa predstavilo 19 firemných partnerov, z ktorých 8 prispelo aj odborným vystúpením k jednotlivým prednáškovým sekciám. Príspevky, ktoré na konferencii odzneli, sú k dispozícii na DVD nosiči a trvale na webovej stránke časopisu *Chemické listy*.



Prednáška doc Ing E. Beinrohra, PhD.



Stretnutie s firemnými partnermi.



Diskusia počas posterovej sekcie.

Podľa vyjadrení účastníkov a hostí ACP 2010 mala vysokú odbornú úroveň, pričom kladne sa hodnotila aj spoločenská stránka konferencie a priestory konania podujatia v Ústave vzdelávania a služieb, s. r. o. – Kongresové a vzdelávacie centrum na Kramároch.

Priateľskú atmosféru a neformálne kontakty podporil spoločenský večer na lodi *Marina* na Dunaji. ACP 2010 tak bola výbornou príležitosťou pre získanie poznatkov, výmenu najnovších odborných poznatkov a skúseností, osobné a pracovné kontakty, oficiálne aj

neoficiálne stretnutia a diskusie v oblasti analytickej chémie medzi chemickými skúšobnými laboratóriami navzájom a tiež analytickou praxou a akademickou obcou. Konferencia bola fórom aj na prezentáciu Ústavu analytickej chémie v jubilejnom roku FCHPT STU a patrí k významným akciám Odbornej skupiny pre analytickú chémiu SCHS a ČSCH.

Ján Labuda
FCHPT STU



Vizualizácia novej budovy FIIT STU.

FIIT Minister Ján Mikolaj sa informoval o postupe prác na novej budove FIIT

Na FIIT zavítal podpredseda vlády a minister školstva SR Ján Mikolaj na kontrolný deň výstavby novej budovy fakulty v Mlynskej doline.

10. mája 2010 presne na pravé poludnie sa stretli predstavitelia stavebnej firmy ZIPP Bratislava, projektantskej firmy Proinst, vedenie STU a kolégium dekana s AS FIIT s podpredsedom vlády a ministrom školstva SR Jánom Mikolajom.

Všetkých privítal prof. Ľudovít Molnár, dekan fakulty. Na úvod prezentoval doterajšiu históriu výstavby budovy fakulty od slávnostného

poklepkania základného kameňa (5. máj 2009) cez budovanie základov a napredovanie rastu novej budovy (30. apríl 2010) až po vizualizáciu hotovej stavby navrhnutej projektantmi. Po krátkom úvode sa všetci odobrali na miesto činu, kde si nasadili prilby a prezreli si stavenisko.

Prof. Vladimír Bálež, rektor STU, po návrate zo staveniska pozitívne zhodnotil rast stavby a vyjadril presvedčenie, že termín ukončenia výstavby sa dodrží. Vyjadril presvedčenie, že nová budova nielen architektonicky obohatí okolie, no najmä naplní svoj cieľ – sfunkčnú výučbu

informatikov a informačných technológov na tej najvyššej úrovni, aká je možná na Slovensku. Poďakoval ministrovi, že vláda sa snaží, aby výstavba napredovala plynule podľa dopredu schváleného plánu a odovzdal mu slovo. Ján Mikolaj poblahoželel STU, že sa odhodlala k tomuto, tak náročnému, projektu. „Projekt novej budovy školy je financovaný z viacerých zdrojov. Štát naň prispel preto, že je súčasťou rozvoja informačných a komunikačných technológií. V opačnom prípade by bolo asi veľmi ťažké presadiť, aby vláda súhlasila s finančnou podporou na výstavbu takejto budovy,“ povedal Ján Mikolaj, ktorý tento projekt považuje za jednu z priorit ministerstva v oblasti vysokých škôl.

Kontrolný deň ukončila odborná diskusia, ktorá na záver prešla do neformálnej. Všetci veríme, že o rok bude v Mlynskej doline stáť nová moderná budova, ktorá poskytne svojimi priestormi i vybavením podporu kvalitnej príprave budúcej generácie informatikov a informačných technológov.

Zuzana Marušincová, FIIT STU

Foto: archív FIIT



Prof. Ľudovít Molnár, dekan FIIT, na úvod previedol prítomných históriou doterajšej výstavby novej fakulty.



Pred vstupom na stavenisko si všetci nasadili prilby. Zľava: Ľudovít Molnár, Vladimír Bálež, Ján Mikolaj, František Janiček.



Kontrolný deň ukončila odborná diskusia. Zľava: František Hirner, generálny riaditeľ ZIPP, Ján Mikolaj, minister školstva SR, Vladimír Bálež, rektor STU, František Janiček, prorektor STU.



Dekan Stavebnej fakulty STU prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD., a prodekan pre zahraničné vzťahy prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., privítali hostí, zástupcov šiestich univerzít z Ruskej federácie na pôde fakulty.

SvF Úvodný seminár projektu Netwater

Po dobu desiatich dní – od 23. apríla do 3. mája 2010 – sa bude Stavebná fakulta STU, pracovníci referátu pre zahraničné vzťahy a Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva, venovať deviatim hosťom, zástupcom šiestich univerzít z Ruskej federácie, ktorí v rámci projektu „Network for Master Training in Technologies of Water Resources Management – Netwater“ navštívili našu alma mater.

Aj napriek výnimočným núdzovým riešeniam kvôli momentálne prebiehajúcej rekonštrukcii budovy SvF STU bolo privítanie návštevy dekanom Stavebnej fakulty prof. Ing. Alojzom Kopáčikom, PhD., a prodekanom pre zahranič-

né vzťahy prof. Ing. Andrejom Šoltéšom, PhD., veľmi srdečné. Po krátkom oboznámení sa s históriou i súčasným postavením fakulty, zástupca vedúceho Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva Ing. Štefan Stanko, PhD., otvoril diskusiu na odborne zamerané témy projektu TEMPUS Netwater, ktorý je orientovaný na vzdelávanie pedagogických a vedeckých pracovníkov z univerzít na území Ruskej federácie. Odborne je projekt cieľený na – technológie úpravy vôd, čistenie odpadových vôd, využívanie moderných technológií pri úprave a čistení vôd, membránové technológie vo vodnom hospodárstve.

Projekt „Network for Master Training in Technologies of Water Resources Management – Netwater“ bol vybraný v roku 2009, keď sa o podporu v rámci programu Tempus uchádzalo 564 projektov, z čoho iba 65 bolo schválených. Financovaný je Európskou komisiou. Cieľom projektu je vytvoriť magisterský študijný program, vyškolíť tím učiteľov z Ruska, ktorí budú učiť tento program, a vybaviť ruské univerzity najnovšími technológiami na čistenie vody.

Valéria Kocianová
SvF STU



O projekte informoval svojich poslucháčov aj Slovenský rozhlas Radio Slovakia International prostredníctvom niekoľkých rozhovorov s prítomnými hosťami.





Účastníci konferencie.

FEI Kybernetika a informatika 2010

V dňoch 10. – 13. februára 2010 sa v hoteli Barbora vo Vyšnej Boci konala v poradí už 27. medzinárodná konferencia *Kybernetika a informatika 2010* organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre kybernetiku a informatiku pri SAV v spolupráci s Fakultou elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

Cieľom tejto tradične konanej konferencie bola prezentácia najnovších poznatkov z oblasti vývoja a aplikácií metód automatického riadenia, informačných a komunikačných technológií a moderných riadiacich systémov a ich využitie v priemysle a službách, ako aj vytvorenie spoločného fóra pre výmenu informácií a najnovších poznatkov pre výskumníkov, pedagógov a používateľov z praxe, ktorí sa zaoberajú uvedenou problematikou.

Prezentácie na konferencii *Kybernetika a informatika '10* boli smerované do týchto oblastí:

- Metódy a algoritmy modelovania a riadenia spojitého, diskretného a hybridného procesov
- Moderné riadiace, informačné a komunikačné systémy
- Vnorené, distribuované a sieťové systémy riadenia
- Aplikácie moderných metód riadenia a informačných a komunikačných technológií v priemyselných procesoch a službách.

Svojím zameraním a odbornou náplňou konferencia zaujala odborníkov zo Slovenska i zo zahraničia – aj v tomto roku sa na nej zúčastnilo širokospektrálne odborné fórum zložené z výskumníkov, pedagógov, pracovníkov firiem a používateľov z praxe zaoberajúcich sa integrovanými systémami z oblasti automatizácie, informatiky a komunikácií. Z celkového počtu 92 účastníkov bolo 13 účastníkov zo zahraničia (Česko, Nórsko, Slovinsko a Rusko).

Konferenciu podporili poprední výrobcovia a dodávatelia riadiacich a informačných systé-

mov (EVPÚ, a. s., Nová Dubnica, Termoreg, a. s., Bratislava, Schneider-Electric Slovakia, s. r. o., Regotrans-Rittmeyer, s. r. o., Bratislava).

Miestom konania konferencie bol hotel Barbora pri horskej dedinke Vyšná Boca, ktorá sa nachádza v malebnom prostredí Nízkyh Tatier na konci Bocianskej doliny pod horským sedlom Čertovica. Popri odbornej časti bol pre účastníkov konferencie zabezpečený bohatý spoločenský, kultúrny a športovo-rekreačný program zameraný na utuženie zdravia a spoznávanie pamätihodností a kultúrnych zvykov Liptova a okolia. Účastníci konferencie navštívili Múzeum liptovskej dediny v Pribylíne, Liptovské múzeum v Ružomberku a banícky dom vo Vyšnej Boci. Späť k programu konferencie bolo vystúpenie spevácko-hudobného súboru Ľudová hudba Bystrianka.

Štefan Kozák, FEI STU
predseda SSKI pri SAV





FA Variability Mariana Drugda

V stredu 14. 4. 2010 bola v priestoroch Galérie SPP pri príležitosti životného jubilea sochára, dizajnéra, šperkára Mariana Drugda otvorená výstava pod názvom – Variability. Kurátorka výstavy Ľuba Belohradská prirovnala jubilujúceho autora k „osamelému bežcovi na dlhé trate“. Tvorivý a osobnostný profil autora bol dlhé roky poznačený snahou o presadenie sa, nakoľko v 70. rokoch nemal experimentujúci umelec možnosť vystavovať, a ani porevolučné roky neboli ústretové k jeho racionálne-geometricke orientovanej voľnej tvorbe. Výtvarní kritici jeho voľnú tvorbu opomínali, pretože si niesol punc školeného dizajnéra. Marian Drugda uviedol do nášho výtvarného umenia pojem variabilita reliéfného objektu. Od roku 1976 rozvinul spontánny výtvarný program, ktorý vychádza zo základného tvaru – štvorca, ten autor plánuje transformuje na variabilný reliéfny objekt. Drugda sa stal protagonistom

otvorenej variabilnej reliéfnnej štruktúry, ktorú premieňa podľa zásad matematickej kombinatoriky. V priebehu rokov umelec prezentoval Variability ako otvorený systém, postupom času prešiel k voľnejším obrazcom obrysovej línie, k prieniku nepravidelných obdĺžnikov, trojuholníkov i k prieniku kruhu s iným tvarom voľne expandujúcim na ploche. Marian Drugda svoje postupy implantoval aj na šperkové artefakty, či na minimalistické veľkorozmerné plastiky. Ako predstaviteľ „živej geometrie“ našiel Marian Drugda po roku 2000 optimálne zastrešenie na pôde medzinárodného hnutia MAD1, ktoré združuje 80 výtvarníkov geometrickej orientácie z celého sveta. Výstava vo fascinujúcich priestoroch Galérie SPP potrvá do 6. 6. 2010.

Irena Dorotjaková, FA STU
Foto: I. Dorotjaková



FA OPEN OFFICE 2013

Dizajn sa nás všetkých dotýka denne-denne od rána do večera od zubnej kefy a rýchlo-varnej kanvice, cez automobil a mobilný telefón až ku pracovnej stoličke a posteli. Dobrý dizajn má vlastné parametre a väčšinou ho overí čas. Ak výrobná firma organizuje spolu so školou súťaž, vždy to prináša nový potenciál možností a hlavne efektívne prepojenie praxe a štúdiá pri spolupráci na realizácii návrhu. Firma si z výsledkov súťaže vie výborne prispôbiť a inovovať výrobný

program a študenti na škole majú možnosť spoznať a ozrejmiť si ako vyzerá proces od papiera do podoby reálneho použiteľného priemyselného produktu.

Ústav interiéru a výstavníctva sa pokúša nadviazať trvalejšiu spoluprácu s rôznymi slovenskými výrobcami, aby umožnil svojim poslucháčom uskutočniť vlastné nápady. Študenti piateho ročníka dizajnu interiéru na Fakulte architektúry STU sa v letnom semestri 2009/2010 mali možnosť zúčastniť

súťaže so spoločnosťou Vital na tému „Návrh koncepcie open office pracoviska roku 2013“. Prostredníctvom spolupráce so študentmi sa žilinská spoločnosť Vital, dlhodobo etablovaná na slovenskom trhu ako výrobca kancelárskeho nábytku, snaží pripraviť na inováciu budúcej produkcie. Hoci firemní manažéri a dizajnéri Vitalu sledujú medzinárodné vývojové trendy, osviežujúci potenciál a nový zorný uhol na tému, ktorý poskytujú mladí dizajnéri, nezaťažení internými podmienkami výro-



Vítaný návrh.



by, je čosi veľmi podnetné. Podmienky na tvorbu boli nastavené pomerne striktné a reálne, aby návrhy bolo možné previesť do výroby aj pri súčasnom stave a podobe výrobných technológií. Mnohí zo študentov mali teraz po prvý raz možnosť prejsť skutočným procesom reálneho navrhovania od prijatia úlohy, analýzy potrieb klienta, až po vytvorenie návrhu a skutočnej výrobnéj dokumentácie s do riešením všetkých potrebných detailov.

Poradie víťazných návrhov:

1. miesto: Bc. Veronika Lexmanová
2. miesto: Bc. Ondrej Alušik
3. miesto: Bc. Petra Vojtasíková

Zástupcovia spoločnosti Vital s. r. o. ohodnotili výsledky súťaže kladne, i keď veľká časť návrhov bola skôr konzervatívnejšia aj kvôli nastaveným požiadavkám. Niektoré z návrhov majú byť implementované do výrobného sortimentu Vitalu v blízkej budúcnosti.

Irena Dorotjaková
FA STU

FA Študentská súťaž XELLA zameraná na Sandberg

Meeting point Sandberg MP 4 S – taký bol názov tohtoročného už 15. ročníka študentskej súťaže a 7. ročníka medzinárodnej súťaže Xella. Hlavnou úlohou zúčastnených súťažiacich bolo zadanie: Centrum poznania, relaxu a zábavy zo stavebného systému Ytong. Výber miesta nebol náhodný, poloha blízko hranice s nepoužívanou priemyselnou lanovkou zo Sandbergu k rieke Morave dáva šancu vyprovokovať tvorivý potenciál k zaujímavým riešeniam. Ide o lokalitu stredoeurópskeho významu, ktorá disponuje mnohými prírodnými krásami, kultúrnymi a historickými hodnotami. Slovensko má v najbližšom období v pláne požiadať o zápis tejto lokality do Zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO.

„Hranica predstavuje stret prírodných a spoločenských javov a udalostí... oddeľuje i spája súčasne. Miesta stretnutí – zjednocujúci slobodný priestor, priestor bez hraníc, symbolický priestor pre všetkých,“ bolo motto súťaže. Hranica je tu symbol i realita, či už v podobe rieky alebo spomienok na ostnatý plot, ktorým sa dlhé desaťročia delil západ a východ. Hranica ako

pomyslená deliaca čiara, hranica ako stret medzi štátmi, hranica medzi živlami ako voda a vzduch, či činnosťami ako zábava a vzdelávanie. Hranica v tejto lokalite figuruje aj ako miesto stretnutí, ktoré pomáhajú odstrániť tie regionálne hranice v mysliach ľudí. Prostredie zároveň koexistujúce aj protikladné, ktoré dáva priestor na zamysle-

nie sa. V prípade tejto témy riešenie znamená oživenie miesta, a teda opätovné uplatnenie pylónov bývalej priemyselnej lanovky v ponímaní a novom kontexte. Úlohou riešenia mali byť neobvyklé zážitky, sprostredkované človeku vo voľnom čase: sprítomnením histórie i súčasnosti, prírodných krás i morfológie. Podmienkou



bolo všetko to urobiť hravou i vzdelávacou formou, a s použitím všetkých dostupných technologických i prezentačných možností.

Tajomníčkou súťaže bola Ing. arch. Ľubica Selcová, PhD., z Fakulty architektúry. Porota v zložení významných slovenských a českých architektov, ktorým predsedal architekt Lubomír Králik, zasadala v priestoroch Vodárenského múzea a najlepšie návrhy vybrala z 82 vystavných projektov.

1. cenu získali Peter Lényi a Ondrej Marko, študenti Fakulty architektúry STU, Bratislava

Autori naplnili vynikajúco naplnili ústrednú ideu zadania – tvorbu symbolického priestoru pre všetkých na stretávanie sa bez hraníc. Ich ideový návrh je spracovaný s veľkou pokorou k prírode, pričom využili torzo 4 betónové piliere ako os klesajúcej rampy.

2. cenu získali Zuzana Kerekretyová a Peter Ban z Fakulty architektúry STU, Bratislava a Technische Universität Wien, Rakúsko

3. cenu získal: Marek Harčarík z Fakulty architektúry STU, Bratislava

Odmeny získali:

Bence Kollár, Zsófia Görombei, Katalin Ujhelyi, Moholy – Nagy University of Arts and Design, Fakulta architektúry Budapešť, Maďarsko,

Dana Bodnárová, Matúš Kaboš, Tomáš Kubák Fakulta umení, Technická univerzita, Košice,

Petr Kalivoda. Lukáš Klínek, Fakulta architektúry VUT Brno, ČR.

Irena Dorotjaková
FA STU



Rozhranie systému Present.

FIIT Tím STU ide na celosvetové finále Imagine Cup

V stredu 5. mája 2010 sa v Univerzitnej knižnici TUKE v Košiciach v rámci Microsoft Technology Day uskutočnilo slovenské finále medzinárodnej súťaže Imagine Cup 2010 v kategórii Softvérový návrh. O postup do celosvetového finále bojoval tím Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a tím Technickej univerzity v Košiciach.

Slovenskú technickú univerzitu reprezentoval štvorčlenný tím študentov bakalárskeho štúdia študijných programov informatika a počítačové a komunikačné systémy a siete (FIIT STU) s názvom Future – Anton Benčíč, Roman Mészároš, Roman Panenka a Mária Šajgalík pod vedením Ing. Michala Barlu. Tím Future predstavil projekt Present. Tento interaktívny webový sociálny nástroj, určený pre každého z nás, umožňuje ľuďom pomáhať si navzájom sprostredkovaním darovania a výmeny vecí, čím zároveň šetrí životné prostredie. Dôležité je prilákať používateľov a motivovať ich k dlhodobému používaniu – to za-

bezpečuje inovatívne mapové používateľské rozhranie, personalizácia a hodnotenie používateľov a využitie sociálnych sietí.

Vzhľadom na tému súťaže „Predstavte si svet, v ktorom technológia

pomáhajú riešiť najzávažnejšie problémy ľudstva“ sa Present snaží sprostredkovať ľuďom možnosť vzájomne si pomáhať čo najjednoduchšou a prirodzenou formou.



Roman Panenka, Anton Benčíč, Michal Barla (mentor), Roman Mészároš, a Mária Šajgalík.

Myšlienka celého projektu je postavená na zefektívnení využívania vecí, ktoré človek nepoužíva, alebo vecí, ktorých by sa vedel zriecť a pomôcť tak iným, ktorí to potrebujú viac.

Znovupoužívanie vecí má taktiež pozitívny dopad na životné prostredie, čím sa Present stáva perspektívnym nástrojom na zlepšenie životného prostredia a medziľudských vzťahov.

Present ako webová aplikácia je postavená na technológii Microsoft Silverlight. Používateľské rozhranie tvoria Bing mapy, na ktorých má používateľ vďaka inovatívnej technológii IntelliView vyvinutej v rámci projektu možnosť interagovať napríklad aj so svojimi priateľmi na Facebooku, Twitteri, či Windows live. Pod názvom IntelliView sa skrýva inteligentné ohodnotenie používateľov a vecí spolu s novým spôsobom vizualizácie takto ohodnotených prvkov na mape. Vďaka architektúre orientovanej na služby je Present prístupný aj iným vývojárom, pričom už v tejto verzii existuje aj jeho mobilná aplikácia.



Víťazný študentský tím FuTuRe (štvorica zľava): Roman Meszároš, Roman Panenka, Anton Benčíč a Mária Šajgalík.

Present presvedčil porotu v Košiciach, vďaka čomu sa tímu Slovenskej technickej univerzity podarilo postúpiť. V súčasnosti vrcholia prípravy na celosvetové finále súťaže Imagine Cup 2010, ktoré sa uskutoční 3. – 7. júla 2010 vo Varšave (Poľsko). Tu bude náš tím reprezentovať Slovensko a spolu s Presentom čeliť silnej konkurencii tímov z celého sveta. Držte nám palce!

Mária Šajgalík, študent FIIT STU

FIIT Svetová špička v oblasti webových technológií na FIIT STU

Profesor Bebo White zo Standfordu (SLAC, Scientific Computing and Computing Services, Stanford, California, USA) otvoril študentskú vedeckú konferenciu IIT.SRC 2010 prednáškou o novo vznikajúcej vede o webe pred plnou sálou. Prednášku organizovala Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave v spolupráci s Nadáciou Tatra banky.

Profesor White bol osobne zaangažovaný do vzniku webu, ako služby internetu, a bol súčasťou tímu, ktorý vytvoril prvú americkú webovú stránku, celkovo piatu v celosvetovom meradle. Od tohto obdobia sa jeho akademické a výskumné záujmy sústreďujú na webové technológie.

Ako profesor White povedal: „Bol som v správny čas na správnom mieste“. Bol osobne zaangažovaný do vzniku webu ako služby internetu /world wide web) počas jeho pracovnej stáže v CERN-e v roku 1989. Skoro po dve desaťročia sa celosvetová pavučina väčšinou opisovala termínmi z oblasti technológií, infraštruktúry, procesov a metód, ktoré



Učte sa od najlepších! (Eduard Genserek)

ju definujú a aplikácií, ktoré podporuje. Na rozdiel od toho vznikajúca vedná disciplína, t. j. veda o webe, sa pokúša

pochopiť jav, ktorým je web ako nezávislý subjekt a prostredie, v ktorom existuje. Okrem toho, veda o webe skúma úlohy



Prednášku prof. Beba White si nik nechcel nechať ujsť. (Mária Bieliková)



Prof. White si prevzal Kempelenovu medailu z rúk dekana fakulty. (Peter Lacko)

a dopad, ktoré web doteraz mal, a ktoré bude mať v 21. storočí. Napriek širokej podpore, ktorú veda o webe dostala, ešte stále existujú pochybnosti o tom, či je to legitímna vedecká disciplína. Aj preto sa profesor Bebo White venoval tejto téme vo svojej prednáške.

O tom, že je táto téma veľmi zaujímavá a príťažlivá svedčila skutočnosť, že Aula prof. L. Kneppa doslova praskala vo švíkoch. Všetky miesta boli obsadené, dokonca i schody poslúžili. Mladší i starší, študenti i odborníci nielen z akademickej obce, ale i z praxe so záujmom sledovali

celú prednášku. O otázky v diskusii tak tiež nebola núdza.

Po prednáške odovzdal prof. Ľudovít Molnár, dekan FIIT, profesorovi Whitovi Medailu Wolfganga Kempelena za významný prínos k rozvoju vedeckého poznania v oblasti IIT.



Prof. White diskutuje so študentmi. (Mária Bieliková)



V Smoleniciach sa pracovalo vo vnútri zámku... (Mária Bieliková)



...i na terase (Mária Bieliková)



Zostal i čas na okolitú prírodu. (Mária Bieliková)

Profesor White prišiel na Slovensko najmä kvôli študentom. Hlavne pre nich bola jeho prednáška na IIT.SRC. Po prednáške si prešiel všetky postery študentskej vedeckej konferencie, ktoré zaplnili prízemné priestory od bloku B až po blok D. Boli doslova všade. Profesor White diskutoval so všetkými študentmi na najrôznejšie témy. Veľmi vysoko hodnotil ich projekty, aj keď s úsmevom dodal – „No, všetkým som celkom nerozumel :)”

Profesor White strávil so študentmi aj víkend pred samotnou konferenciou. Najskôr v sobotu na výlete na hrad

Devín, potom v nedeľu na pracovnej dielni o webe (Workshop on the Web – Science, Technologies and Engineering) v Smoleniciach. Tu sa stretlo 33 študentov všetkých troch stupňov štúdia a prezentovalo svoje práce na danú tému. Zlatým klincom podujatia bola prednáška profesora Whita na veľmi aktuálnu tému k „počítaniu v oblakoch” – Clearing Away The Clouds: What Is the Future of Cloud Computing?

Bebo White je emeritným profesorom v SLAC (Scientific Computing and Computing Services) National Accelerator

Laboratory na Stanfordskej Univerzite (California, USA), pionierom webu v USA, členom výboru medzinárodnej konferencie World Wide Web, členom výkonného výboru ACM SIGWEB a mnohých ďalších konferencií, autorom deviatich kníh a viac ako 100 časopiseckých článkov od „high-energy physics” po internet a webové technológie, šéfredaktorom časopisu Journal of Web Engineering.

Mária Bieliková a Zuzana Marušincová
FIIT STU

FIIT IIT.SRC 2010 – študentská vedecká konferencia na FIIT

21. apríla 2010 študenti všetkých troch stupňov štúdia FIIT STU mali príležitosť už po 6. raz prezentovať svoje výskumné projekty na študentskej vedeckej konferencii zameranej na informatiku a informačné technológie – IIT.SRC 2010 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference).

Aula prof. L. Kneppa praskala vo švíkoch. Konferenciu slávnostne otvárala prednáška Bebo White: The Emergence of Web Science, o potrebe vzniku samostatnej vedy o webe. Prof. Bebo White je jeden zo zakladateľov www a uznávaný odborník na web. V roku 1989 pôsobil v CERNe, kde sa podieľal na vzniku siete world wide web, neskôr sa venoval výskumu webu, webových technológií, webového inžinierstva a internetu ako celku. Pôsobí na SLAC, Scientific Computing and Computing Services, Stanford, California, USA.

Prízemie medzi blokmi B až D sa zaplnilo prezentačnými panelmi. 157 študentov predstavilo na svojich posteroch 72 prác v dvoch blokoch a 5 sekciiach:

1. Analýza a spracovanie informácií (Information Analysis and Processing)
 2. Vyhľadávanie a prehľadanie informácií (Information Search, Retrieval and Navigation)
 3. Softvérové inžinierstvo (Software Engineering)
 4. Počítačové systémy, siete a bezpečnosť (Computer Systems, Networks and Security)
 5. Umelá inteligencia, počítačová grafika a multimédia (Artificial Intelligence, Computer Graphics and Multimedia)
- a 10 prác v sekcii TP Cup Contest (v rámci súťaže TP Cup 2010).



Ako súčasť konferencie boli zorganizované odborné prednášky a ďalšie sprievodné podujatia:

- Little Google Game – súťaž v hľadaní slov, jednoduchá hra s webovým vyhľadávačom (slúžiaca pre vedecké účely), v ktorej sa hráči snažili formuláciou vhodného dopytu minimalizovať počet výsledkov vrátených vyhľadávačom.
- Súťaž v rýchlostnom programovaní – príležitosť vyskúšať si svoju rýchlosť v programovaní.
- Výstava najlepších fotografií súťaže FIITAPIXEL a vyhodnotenie celého prvého ročníka súťaže.
- Súťaže v hlasovaní o najlepší poster v prezentáciách a o najlepšiu fotku

fotografickej súťaže, v správnom tipe na víťaza programátorskej súťaže.

- Prezentácia priebežných výsledkov študentov zapojených do medzinárodného projektu RoboCup (turnaj v robotickom futbale – simulačná liga).
- Odborná prednáška jedného z hlavných sponzorov – Juraj Boledovič (HP ITO Delivery Country Manager): Firmy tvrdia: Ľudia sú našou najväčšou devízou – je to pravda? A čo s tým? Na základe svojich osobných skúseností rozoberal otázku, či je úspech profitujúcich spoločností založený na ľuďoch, ktorí ich tvoria.

Porota zložená z vysokoškolských učiteľov a odborníkov z praxe určila týchto víťazov:



Cenu dekana FIIT STU – DEAN'S AWARD získali so svojimi projektmi:

- Marián Šimko, Michal Barla, Pavel Michlík, Martin Labaj, Vladimír Mihál, Maroš Unčík: ALEF: Learning and Collaboration in Web 2.0 (pod vedením Márie Bielikovej; sekcia: Analýza a spracovanie informácií; sponzor: Elfa, s. r. o.).
- Igor Andruška: Discovering Topics in Short Texts Based on Domain Ontology (pod vedením Ivana Kapustíka; sekcia: Softvérové inžinierstvo; sponzor: Softec, spol. s r. o.).
- Peter Bartalos: Scaling QoS Aware Semantic Web Service Composition (pod vedením Márie Bielikovej; sekcia: Vyhľadávanie a prehliadanie informácií; Sponzor: PosAm, spol. s r. o.).
- Valéria Harvanová: Home Monitoring System as a Tool for User Comfort and Security (pod vedením Tibora Krajčoviča; sekcia: Počítačové systémy, počítačové siete a bezpečnosť; sponzor: Q-Products Industrial Computers).
- Ľuboš Ukrop: Visualizing Graphs Using Soap Bubbles (pod vedením Petra Kapca; sekcia: Umelá inteligencia, počítačová grafika a multimédiá; sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligencia).

Cenu BEST PAPER AWARD získali so svojimi projektmi:

- Jozef Tvarožek: Socially Intelligent Approach to E-Learning (pod vedením Márie Bielikovej; Doctoral (PhD.) Degree Program Category; sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligencia).
- Igor Andruška: Discovering Topics in Short Texts Based on Domain Ontology (pod vedením Ivana Kapustíka; Master (Ing.) Degree Program Category; sponzor: IBM Slovensko).
- Ivan Srba: Tracing Strength of Relationships in Social Networks (pod vedením Márie Bielikovej; Bachelor (Bc.) Degree Program Category; sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligencia, PC Revue).

Ceny medzinárodných profesijných spoločností získali so svojimi projektmi:

- ACM Slovakia Chapter Prize
- Peter Mindek: New Method for Checking Plagiarism (pod vedením Daniely Chudej).
- Ivan Klimek, Tomáš Korenko, Marián Keltika: Project Proxy/Cache: Eliminating Redundancy – Internet's Number One Enemy (pod vedením Františka Jakaba).
- Jakub Šimko: Web Revisitation Support: Graphs and Semantics (pod vedením Michala Tvarožka).

- Adam Valent, Filip Štiglic: Reaction Time Evaluation with a Car Driver the Assistance System (pod vedením Juraja Štefanoviča).
- Dušan Rodina: Effective Retrieval of Design Patterns and Antipatterns (pod vedením Ľubomíra Majtása).

Czechoslovakia Section of IEEE Prize

- Dušan Zeleník: Representing Similarity for News Recommending (pod vedením Márie Bielikovej).
- Filip Burda, Peter Havrila, Marián Knězek, Klaudia Konôpková, Ján Murányi, Juraj Nemeček: Differentiation of Services in IMS over MPLS Network Core (pod vedením Ivana Kotuliaka).
- Anton Benčíč, Roman Mészároš, Roman Panenka, Mária Šajgalík: An Approach to Interactive Social Network Geo-Mapping (pod vedením Márie Bielikovej).
- Peter Fillo: Hand Tracking and Gesture Recognition Using Echo State Neural Networks (pod vedením Wanda Benešová).
- Jaroslav Bálik: Expressing Director Design Pattern in Symmetric Way (pod vedením Valentína Vraniča).

Na Cenu literárneho fondu boli navrhnutí: Igor Andruška, Filip Burda, Peter Fillo, Peter Havrila, Marián Knězek, Klaudia Konôpková, Tomáš Kramár, Pavol Mederly, Peter Míndek, Ján Murányi, Juraj Nemeček, Mária Pohronská, Filip Štiglic, Michal Tvarožek, Adam Valent.

Cenu BEST POSTER AWARD hodnotenia verejnosti získali so svojim projektom:

Marián Šimko, Michal Barla, Pavel Michlík, Martin Labaj, Vladimír Mihál, Maroš Unčik: ALEF: Learning and Collaboration in Web 2.0 (pod vedením Márie Bielikovej; sponzor: Goldstein & Fuchs, s. r. o.).

Všetky príspevky sú publikované v zborníku v anglickom jazyku.

V súťaži v rýchlostnom programovaní boli najlepší (sponzor: GTEC, s. r. o., Tempest, a. s.):

1. miesto: Martin Labaj (3 úlohy, 01:51:37)
 2. miesto: Karol Rástočný (2 úlohy, 01:00:55)
 3. miesto: Daniel Švoňava (2 úlohy, 01:03:15)
- Súťaž Little Google Game vyhral Michal Masliš (sponzor: Abonus, s. r. o.)

Viac informácií o podujatí nájdete na webových stránkach www.fiit.stuba.sk.

Zuzana Marušincová

Foto: **archív FIIT**

Ú M Zaujímavá konferencia v Kaunase

Začiatkom mája sa uskutočnila ďalšia konferencia v rámci projektu COST TU602, ktorého cieľom je finančne podporiť špecifické projekty. Na projekte spolupracujú vedci krajín Európskej únie, čo umožňuje dobrú komunikáciu so zahraničnými špičkovými univerzitami aj výmenu vedeckých výsledkov, ktoré sú priebežne publikované v zborníkoch týchto konferencií. Na záver riešenia projektu v roku 2011 sa pripravujú dve významné zahraničné publikácie, ktoré sú sumarizovaním dosiahnutých vedeckých výsledkov, pričom jedna z nich je zameraná na riešenie problematiky doktorandskej sekcie projektu.

Organizátorom medzinárodnej konferencie *Land management and urban Dynamics under shift of context* bola litovská Kaunas University of Technology. V rámci programu konferencie sa uskutočnila zaujímavá exkurzia zameraná na revitalizovanie brownfieldov, ktorých nové funkcie prezentujú fotografie. Projektu COST od roku 2009 sa aktívne zúčastňujú prof. Ivanička, PhD., a doc. Špirková, PhD., ktorí sú zároveň aj členmi jeho riadiaceho výboru. V rámci doktorandskej sekcie projektu sa aktívne prezentáciami a publikáciami zúčastňuje aj Ing. Golej – doktorand ŠO odvetvové a prierezové ekonomiky z Ústavu

manažmentu. Účasť v projekte zvyšuje prestíž nielen Ústavu manažmentu, ale aj celej univerzity na medzinárodných fórach.

V novembri 2010 hosťiteľom medzinárodnej konferencie s účasťou 21 krajín v rámci projektu COST bude Bratislava – Ústav manažmentu STU, čo považujeme za významnú skutočnosť v dianí ústavu (predchádzajúce konferencie sa konali napr. na významných univerzitách vo Fare, Osle, Ljubljane, Brescii a pod.).

Daniela Špirková
ÚM STU



Bývalá vojenská základňa – v súčasnosti nadštandardné byty.



Bytové domy, ktoré vznikli revitalizáciou nábytkárskej fabriky.



Smerujeme na ekonomickú perifériu?

Dnes už ani budúcnosť nie je to, čo bývalo. Touto vtipnou, ale zároveň aj vážnou myšlienkou vstúpil do Rozhovorov s vedou, pripravovaných Alumni klubom STU, prof. Ing. Milan Šíkula, DrSc., riaditeľ Ekonomického ústavu SAV. Je telom i dušou doma vo svojej profesii, je manažérom, ktorý sa rád prehrýza víziami ekonomického a sociálneho vývoja. Ktovie, možno jeho náklonnosť k vizionárstvu ovplyvňuje aj záujem o dänikenovskú literatúru, pokúšajúcu sa odhaliť záhady ľudskej civilizácie. Däniken, ktorý je mnohými milovaný, ale mnohými aj zatracovaný. Podobný osud stíha dokument Stratégia rozvoja slovenskej spoločnosti. Prof. Šíkula sa stal jeho hlavným koordinátorom a spoluvorcom. Tento dokument by sa mal stať základom pre dlhodobé smerovanie nášho rozvoja.

M. Šíkula varovným prstom ukázal, že na hrane je vzťah medzi človekom, prírodou a ekonomikou. Badáme to i v súčasnej kvalitatívne úplne novej kríze, ktorú možno pomenovať civilizačnou. Napriek všetkému však treba premýšľať a konať, čo a ako ďalej. Jedno konštatoval prof. Šíkula s istotou: rozhodujúcim faktorom budú znalosti. Aj z tohto dôvodu je v stratégii akcentované smerovanie k znalostnej ekonomike. Je to pre našu ekonomiku jediné riešenie. Ak neurobíme v tomto smere korekcie, hrozí, že sa môžeme dostať na perifériu. To by sme si však ani vo sne nechceli pripustiť, aj keď musíme priznať, že z hľadiska inovačnej výkonnosti sme v EÚ na 24. mieste, a vyzerať to tak, že strácame dych... Ale mohli by sme byť na tom lepšie. Naším najväčším problémom totiž je dotiahnuť inovácie, dobré výsledky z laboratórií (a nie je ich málo) do komerčnej podoby. Investícia 0,46 percent z HDP smerujúcich do vedy a výskumu je však veľmi nízka, a navyše ešte aj klesá!

Prof. Šíkula sa pristavil aj pri vysokoškolskom vzdelávaní. Uviedol, že obsah bakalárskeho štúdia u nás nie je dotiahnutý. Študenti sa učia to isté ako tí, čo pokračujú v inžinierskom štúdiu. Vo svete je tento prvý stupeň štúdia špecifický a obsahovo orientovaný na prax, bakalári nemajú starosti s umiestnením a sú kvalifikovaní.



Stratégia zdôrazňuje význam štátu a pripisuje mu dôležité poslanie i zodpovednosť. Rovnaké konštatovanie počť i z EÚ, kde si trochu neskoro, ale predsa len uvedomili čo všetko nám môže spôsobiť špekulatívny kapitál, ak má podmienky pre neobmedzené počínanie si. Položiť si teda otázku, ktorá nás zaujíma: ako ďalej? Hoci ani ekonomické fórum v Davose, ani sociálne fórum, nenašlo zatiaľ nové riešenia súčasnej situácie, isté je, že sú potrebné obrovské systémové zmeny, že je nevyhnutná obnova štandardných, klasických ľudských hodnôt, za posledné dve desaťročia silne devastovaných. K tomu je ešte potrebné zvoľniť tempo, prinášajúce stres a napätie. Nevyhnutným bude i odchod od konzumného štýlu života. Podľa M. Šíkulu, ak by sme išli podľa amerického vzoru, planéta by to nevydržala ani týždeň!

Ružena Wagnerová
Alumni klub STU

Milióny ľudí sú obeťou v chápadlách hypertenzie

Žraloky zabíjajú 10 ľudí ročne, ale boja sa ich všetci. Hypertenzia zabíja ročne milióny ľudí, nebojí sa jej však nikto. Znie to skoro ako reklamný slogan, ale realita pozadia tohto konštatovania je smutná. Dotýka sa takmer každého z nás, a predsa sme voči nebezpečenstvu vysokého krvného tlaku nevyšmávy. Toto vážne varovanie odznelo na stretnutí členov a priateľov Alumni klubu STU v rámci Rozhovorov s vedou. Jeho autorom je medzinárodne rešpektovaná vedecká osobnosť s významným prínosom v oblasti hypertenzie prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., Vedec roka SR 2008, z Ústavu patofyziológie Lekárskej fakulty UK v Bratislave.

Je známe, že kardiovaskulárne ochorenia figurujú v rebríčku úmrtnosti na Slovensku aj vo svete na prvom mieste. Snahou prof. F. Šimka je vniesť do medicínskej praxe doposiaľ klinicky nepoužívané alebo iba sporadicky využívané postupy. Ide predovšetkým o využitie statínov a hormónu melatonínu pri liečbe vysokého krvného tlaku. Ten totiž predchádza srdcovému zlyhaniu. Vysoký tlak však je príčinou i mnohých ďalších ochorení. Aj to je dôvod prečo je v súčasnosti hypertenzia najcitovanejším a najpertraktovanejším ochorením vo svete.

Napriek výraznému pokroku v medicínskom výskume, o vysokom krvnom tlaku toho stále vieme veľmi málo. Medicína zatiaľ nepozná



faktory podieľajúce sa na tomto tichom zabíjacom. Ani liečba preto nie je taká, ako by si lekári želali.

Za neovplyvniteľné faktory tejto choroby, ktorá viac ohrozuje mužov ako ženy, označil F. Šimko vek, pohlavie a dedičnosť. Ovplyvniteľný je vysoký tlak. Náš hosť označuje tlak 140/90 ešte za normálny. Nad touto hranicou už je tlak vysoký. Ideálnym je 120/80. Vysoko rizikovým

faktorom je fajčenie, vysoký cholesterol, cukrovka. Podceňiť nemožno psychický stres, nedostatok pohybu a stravu. Zaujímavým poznatkom je, že strava má podstatne menší vplyv na prognózu kardiovaskulárnych pacientov, ako sa v minulosti tvrdilo. Presne totiž nevieme, aká strava je ideálnou. Nejesť mäso, vajcia, nesoliť – to sú už polopravdy. Veď vajcia sú pre organizmus vysoko kvalitné. Za oveľa väčšie nebezpečenstvo označil F. Šimko fast-foody, kde sme si zvykli stravovať už aj deti.

Alarmujúcim faktorom je, že hypertenzia zasahuje mladú generáciu. Širí sa zo západu na východ. Doteraz bola skvelým biznisom pre farmakologické firmy v USA a západnej Európe, dnes je to východná Európa, a ďalej sa posúva do tretích krajín. Podľa vyjadrenia prof. Šimka sa hovorí, že všetky antihypertenzíva sú viac-menej rovnocenné. Liečba však zväčša prebieha „na slepo“. Buď sa lekár trafi, alebo nie. Zatiaľ ani niet takého lieku, ktorý by toto ochorenie dokázal vyliečiť.

Ak sme sa domnievali, že pri vysokom krvnom tlaku je potrebné zredukovať pitný režim, nie je tomu tak. Treba ho dodržiavať – 1,5 až 2 litre tekutín denne, aj minerálky. Škodlivá nie je ani čierna káva, lebo je močopudná (ale nie 5 – 6 káv denne), zdravé je kakao i čokoláda, len pozor na priberanie. Podstatné však je upriamiť pozornosť na krvný tlak. Upraviť spôsob života tak, aby sme tomuto tichému nebezpečenstvu predchádzali, a ak je to potrebné, aby sme využili všetky dostupné metódy na jeho udržanie na odporúčanej úrovni.

A ešte čosi milé sme zažili v Alumní klube STU. Stou členkou klubu sa stala prof. RNDr. Katarína Horáková, DrSc. Kytíčkou ju srdečne uvítal prorektor Dušan Petráš.

Ružena Wagnerová
Alumni klub STU

STU je lídrom kvality vzdelávania

Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU) je jednotkou – lídrom kvality medzi technickými univerzitami na Slovensku. Okrem tohto prvenstva jej patrí aj strieborná priečka v hodnotení všetkých slovenských univerzít. Ranklist kvality zostavila Akademická rankingová a ratingová agentúra ARRA na základe minuloročného prieskumu, ktorý zmapoval postoje ku kvalite univerzitného a vysokoškolského vzdelávania na vzorke 4 000 študentov a 2 500 pedagógov.

Ďalšími výsledkami prieskumu bola potvrdená vyspelým svetom overená pravda, že investícia do vzdelania je dnes tou najefektívnejšou. Aj požiadavka EÚ hovorí o potrebe mať 40 až 50 percent populácie s vysokoškolským vzdelaním. Prirodzene, že záujem je predovšetkým o kvalitné vzdelanie, ktoré STU ponúka. Jej kvality potvrdili viacerí absolventi.

S inžinierskym diplomom STU si absolventi najľahšie našli prácu spomedzi ostatných univerzít. Výsledky prieskumu zabezpečili prvenstvo STU aj v hodnotení uplatnenia sa a zotrvania absolventov vo vyšťudovanom odbore. Jedným z nich je Ing. Pavol Kukura I. viceprezident Slovak Telecom, absolvent Fakulty elektrotechniky a informatiky STU so zameraním na telekomunikácie. Po dlhoročnom pôsobení v praxi hodnotí kvalitu odbornej prípravy a získaného vzdelania počas štúdia na STU vysoko pozitívne. Hoci štúdium na fakultách tejto skvelej univerzity, ako hovorí, patrí k najnáročnejším, odporúča túto voľbu všetkým so záujmom o získanie kvalitnej prípravy na pracovný život.

Veľmi dobré umiestnenie – tretie miesto, získala STU i v odpovedi na otázku, či by si ju jej absolventi znova vybrali na štúdium. Po ľuďoch s diplomom, získaným na technickej univerzite, je totiž najväčší dopyt. Konštatuje to aj Ing. Andrea Barteková, PhD., absolventka Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU (FCHPT STU). Tejto fakulte zasa patrí prvenstvo medzi technickými fakultami na Slovensku. Andrea pracovala štyri roky v USA a v súčasnosti pôsobí vo výskume a vývoji firmy Kraft Foods Slovakia, a. s. Popri spokojnosti s kvalitou vzdelávacieho procesu oceňuje, v porovnaní so zahraničím (napr. USA),

užitočnosť praktických cvičení pre študenta. Určite by si opäť zvolila, a odporúčala by i svojim známym, štúdium na technickej fakulte, pretože vedomosti sú dobre využiteľné v konkrétnej práci, bez problémov nachádzajú výborné uplatnenie v praxi i veľmi dobré ekonomické ocenenie.

Popri prvej priečke patriacej FCHPT STU, v hodnotení záujmu o štúdium, publikácie, citácie, doktorandské štúdium a granty skončila medzi technickými fakultami na druhom mieste Stavebná fakulta STU, na štvrtom Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, na ôsmom Strojnícka fakulta STU, na jedenástom Fakulta architektúry STU, na pätnástom Fakulta informatiky a informačných technológií STU (bola založená v roku 2004) a na šestnástom mieste Materiálovotechnologická fakulta STU.

Prieskum ukázal, že najlepšie zarábajú absolventi STU. Priemerný plat je 736 EUR, pričom celkový priemer absolventov univerzít v SR je 624 EUR. U absolventov STU v roku 2009 sa dokonca očakával nadpriemerný plat 874 EUR. Najvyššie ekonomické ohodnotenie pritom dosahujú absolventi Fakulty informatiky a informačných technológií STU (FIIT STU) – okolo 1 000 EUR. Uvedenú úroveň potvrdzuje aj Ing. Zdenko Porubčan, minuloročný absolvent FIIT, pracujúci ako programátor spoločnosti Accenture Bratislava. Spokojnosť vyslovil i s kvalitou získaného vzdelania, o ktoré sa opiera na svojej súčasnej pracovnej pozícii.

ARRA v rámci prieskumu hodnotila aj lojalitu absolventov. Výsledky v tejto časti ukázali, že pri opätovnom výbere vysokej školy by boli v poradí druhí najlojálnejší ku svojej alma mater absolventi STU.

Uvedené konštatovanie, spolu s predchádzajúcimi výsledkami, sú hodnotnou vizitkou pre Slovenskú technickú univerzitu.

Ružena Wagnerová
Alumni klub STU

RECENZIA **Miloš Jesenský:** **História alchýmie na Slovensku**

Balneotherma s. r. o., Bratislava 2009, 177 strán

Kniha, ktorú vám predstavujeme, vyšla pri príležitosti 80. výročia vzniku Slovenskej chemickej spoločnosti pri SAV.

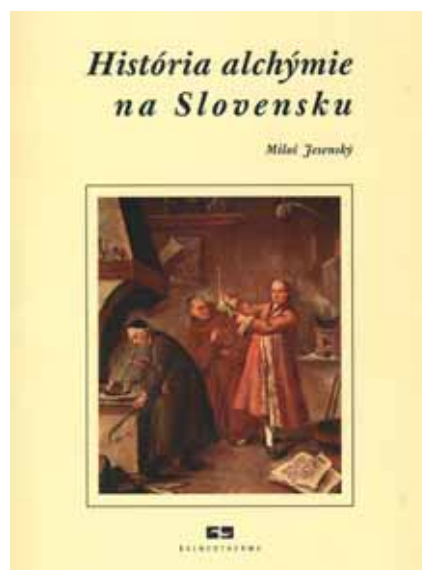
Tematiku dejín alchýmie, ktorej sa autor venoval, historici donedávna obchádzali. Ale obdobie alchýmie má svoje neprehliadnuteľné miesto v dejinách prírodných vied a techniky na Slovensku. Štúdium jej histórie nie je iba súborom faktov, viažucich sa k významným fenoménom stredovekej kultúry, ale predstavuje aj jednu z možností poznávania zákonitostí, ktoré ovplyvňovali vývoj a funkciu vedy na našom území.

Kniha obsahuje zaujímavé kapitoly, a to:

- Definícia a ciele alchýmie
- Zhodnotenie alchýmie v histórii vedy a techniky
- Alchýmia v kontexte európskych dejín
- Dejinný náčrt alchýmie na Slovensku

Autor v závere knihy uvádza, že vývoj alchýmie na Slovensku prebiehal v troch základných etapách a osobitnú kapitolu predstavovali alchymistické pokusy polyhistora Mateja Bela a okruhu vzdelancov okolo neho.

Knihu vrelo odporúčame všetkým záujemcom o dejiny prírodných vied a techniky na Slovensku.



Michal Uher, Viktor Milata
FCHPT STU

PRIPOMENULI SME SI

prof. Ing. Dr. techn. Alois Hebký

Pred 105 rokmi – 12. mája 1905 sa v Lišanoch, okres Rakovník, narodil prof. Ing. Dr. techn. Alois Hebký.

Po ukončení vysokoškolského štúdia na Českom vysokom učení technickom (ČVUT) v Prahe v roku 1931, pôsobil na Ústave všeobecného strojárstva ČVUT, a v rokoch 1940 až 1945 ako konštruktér v Škodových závodoch v Plzni.

Na Slovenskej vysokej škole technickej v Bratislave pôsobil v rokoch 1946 – 1953, a to na Odbore strojného a elektrotechnického inžinierstva (OSEI), Fakulte strojného a elektrotechnického inžinierstva (FSEI) a Strojníckej fakulte (SjF). Za mimoriadneho profesora pre odbor vodné stroje bol vymenovaný v roku 1946 a za riadneho profesora pre tento odbor v roku 1950. Od roku 1948 viedol Ústav všeobecného strojnictva, neskôr Katedru vodných strojov. Počas svojho pôsobenia na SVŠT vypracoval prednášky pre 14 predmetov a učebnicu hydromechaniky. Zaviedol semináre a odborné referáty najmä pre štúdium vodných strojov, založil špecializáciu vodné stroje a zariadenia. Vybudoval laboratórium Katedry vodných strojov SjF SVŠT. V školskom roku 1949/50 vykonával funkciu dekana OSEI.

Počas pôsobenia v Bratislave sa venoval aj poradenskej a expertíznej činnosti pre československý strojársky priemysel, napr. riešenie diaľkovodu nafty a benzínu Roudnice – Šlapanov, diaľkovodu zemného plynu Plavecký Štvrtok – Bratislava.

Od roku 1954 pôsobil opäť na ČVUT v Prahe.

Zomrel 9. apríla 1981 v Prahe.

Adriana Káňovičová
Archív STU



Prof. Dr. Techn. Gabriel Čeněk

V týchto dňoch uplynulo 110 rokov od narodenia významného matematika, zakladateľa Ústavu deskriptívnej geometrie na STU, dlhoročného pracovníka a akademického funkcionára – profesora Dr. techn. Gabriela Čeněka. Gabriel Čeněk sa narodil 21. júna 1900 v Táboře, v učiteľskej rodine. Študoval na štátnom českom reálnom gymnáziu v Prahe, kde v roku 1918 maturoval. V štúdiách pokračoval na Českom vysokom učení technickom v Prahe, kde v roku 1920 zložil I. štátnu skúšku z odboru stavebného inžinierstva. Ďalšie štyri roky v štúdiu pokračoval na Prírodovedeckej fakulte Karlovej univerzity v Prahe. Získal spôsobilosť vyučovať matematiku a deskriptívnu geometriu vo vyšších triedach stredných škôl. Na Slovenskej vysokej škole technickej v Bratislave dosiahol titul doktora technických vied v roku 1941.

V prvých rokoch svojej pedagogickej praxe pôsobil ako stredoškolský profesor na viacerých miestach – v rokoch 1922 – 1924 v Prahe, 1924 – 1925 v Kutnej Hore, 1925 – 1926 v Kralupoch. V roku 1926 prišiel na Slovensko, kde až do roku 1936 pôsobil na učiteľských ústavoch, resp. stredných priemyselných školách v Modre a v Banskej Bystrici. Definitívne miesto štátneho stredoškolského profesora nadobudol na štátnom učiteľskom ústave v Modre s platnosťou od 1. apríla 1929. V roku 1936 prichádza do Bratislavy, kde pôsobí ako štátny stredoškolský profesor na Štátnej vyššej priemyselnej škole až do roku 1945.

V máji 1939 začal, na vyzvanie vtedajšieho rektora SVŠT prof. Juraja Hronca, suplovať neobsadené miesto profesora deskriptívnej geometrie a kinematiky a prednášal a viedol cvičenia z deskriptívnej geometrie na Slovenskej vysokej škole technickej v Turč. sv. Martine, neskôr v Bratislave. Zároveň prednášal aj na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského. Súčasne od roku 1940 pôsobil vo funkcii správcu Ústavu deskriptívnej geometrie, neskôr vedúceho Katedry deskriptívnej geometrie na SVŠT. Zaujímavosťou je, že v tomto čase mu zostala funkcia štátneho učiteľa na Štátnej vyššej priemyselnej škole v Bratislave, s povolením byť dlhodobo na dovolenke.

V čase potláčania slovenského odboja Nemcami prof. Čeněka začiatkom roku 1945 z politických príčin poslali na dovolenku, bol zbavený suplentúry a správcovstva Ústavu deskriptívnej geometrie a stereotomie. V marci 1945 ho prepustili zo školskej služby na Slovensku. Tieto nariadenia, na žiadosť profesorského zboru na čele s rektorom povereným vedením SVŠT Samuelom Kriškom, boli odvolané s účinnosťou od dátumu ich vydania.

Za mimoriadneho profesora v odbore matematika a deskriptívna geometria bol vymenovaný v novembri 1945, od roku 1950 pôsobil na SVŠT ako profesor pre uvedený odbor.



Prof. Čeněk zastával hneď po skončení druhej svetovej vojny rôzne akademické funkcie – v rokoch 1946/47 a 1948/49 bol poverený vykonávať funkciu dekana Odboru špeciálnych náuk, v rokoch 1950/51 bol dekanom Fakulty špeciálnych náuk, 1951/52 dekanom Baníckej fakulty a v rokoch 1952/53, 1955/56 zastával funkciu dekana Fakulty architektúry a pozemného staviteľstva. V rokoch 1949/50 bol prodekanom Odboru špeciálnych náuk.

Počas svojho odborného pôsobenia sa zaoberal geometriou, kinematikou a fotogrametriou. Bol autorom odborných prác a vysokoškolských učebníc, publikoval v odborných časopisoch. Medzi jeho publikácie patria: Niekoľko prednášok o lineárnej perspektíve (1942), Úvod do štúdia deskriptívnej geometrie (1943), Kurz kinematiky (1946), Repetitívium deskriptívnej geometrie (1948), Voľné paralelné zobrazovanie (1948), Geometrická kinematika (1950), Geometrické základy konštruktívnej fotogrametrie (1951), Rovnobežné osvetľovanie pre technikov (1951), Kurz deskriptívnej geometrie pre technikov (1953) a ako spoluautor sa podieľal na učebnici Deskriptívna geometria. Zomrel v Bratislave v roku 1956.

Viera Jančušková

R STU

ZO ŠPORTU STU má lezeckú stenu

Zhodou okolností to boli práve technici (Uralský technický inštitút Jekaterinburg), ktorí postavili prvú umelú lezeckú stenu na svete. Umelé steny sú jedným z impulzov, ktoré spôsobili v našom hlavnom meste rozmach športového lezenia medzi mladými ľuďmi. Samozrejme, najmä tie najväčšie lezecké steny, a teda komerčné. Lezenie na komerčných stenách pre študenta znamená často siahnuť si poriadne hlboko do vrecka.

FEI STU tak prišla s nápadom priblížiť tento pekný šport študentom svojej fakulty v rámci predmetu telesná kultúra. Po dvoch rokoch zliezania externých priestorov a výrazného nárastu záujemcov o túto aktivitu, prirodzene vyvstala otázka, či nemôže lezecká stena stáť priamo v areáli FEI STU. Vhodný priestor sa veľmi rýchlo našiel, hlavným limitujúcim faktorom však boli financie. Vďaka množstvu dobrovoľní-

kej práce členov lezeckého oddielu VŠK FEI STU a členov KTV, výdatnej pomoci technicko-prevádzkového oddelenia, a v neposlednom rade ústretovosti vedenia FEI STU, sa stena v januári 2010 aj začala stavať. Stovky metrov štvorcových preglejky, tisíce skrutiek, vyše tisíce lezeckých chytov zmontovali dobrovoľníci za necelé dva mesiace. Celé to pripomínalo staré budovateľské časy, samozrejme, v tom dobrom slo-



Slávnostné otvorenie lezeckej steny dekanom FEI STU doc. Ing. Jánom Vajdom, CSc.



Lezecká stena na FEI STU.

va zmysle. Stenu sme slávnostne otvorili 14. apríla 2010. Svoje športové požehnanie jej udelil dekan FEI STU doc. Ing. Ján Vajda, CSc., a generálny sekretár SAUŠ PaedDr. Mikuláš Ortutaj. Nechýbalo vedenie fakulty, a ani všetci tí, ktorí priložili ruku k dielu a nechali na stene kus svojho Ja.

Spríevodnou akciou boli tretie Majstrovstvá FEI STU v športovom lezení, prvé v domácom prostredí. Titul majsterky FEI STU v športovom lezení si vyšplhala Denisa Luknárová, medzi mužmi kraľoval Lukáš Liner. Ďalšiemu peknému športovisku na našej univerzite tak zostáva popriať, aby ešte dlho tešilo tých, ktorí sa radi pohybujú vo vertikálach.

Peter Miklovič
FEI STU



Majster FEI STU v športovom lezení za rok 2010 Lukáš Liner.

ZO ŠPORTU

Gaudeamus igitur iuvenes dum sumus

„Radujme sa teda, pokiaľ sme mladí“, aj tak by sa dali nazvať oslavy sviatku športu na STU v Bratislave. Tak, ako sa od roku 2002 stalo tradíciou na našej univerzite, aj tento rok sa stretli športovci z radov študentov 7 fakúlt, aby na športovom poli dokumentovali svoje majstrovstvo v 6 športových odvetviach. Organizačný výbor majstrovstiev pod vedením prorektora STU prof. D. Petráša v koordinácii s učiteľmi katedrii telesnej výchovy pripravil s pracovníkmi ekonomického úseku rektorátu športové súťaže vo futbale, volejbale, basketbale,

stolnom tenise, plávaní a florbale. Aktívne sa na týchto súťažiach zúčastnilo 353 športovcov, ktorí súťažili o Pohár rektora STU. Naša univerzita bude zdravá a vývoja schopná potiaľ, pokiaľ na nej budú študovať zdraví a vzdelaní ľudia. Súťažiam na jednotlivých fakultách bola opäť venovaná adekvátna pozornosť po stránke športovo – technickej, organizačnej i spoločenskej. To isté môžeme s radosťou konštatovať aj zo strany akademických funkcionárov fakúlt, ktorí súťaže slávnostne otvorili i ukončili. V budúcnosti by uvedenej vrcholnej športovej akcii

na našej univerzite prospelo, ak by sa na súťažiach zúčastnili aj študenti Fakulty architektúry STU. Ich neúčast je spôsobená nejasným postavením vyučovacieho predmetu telesná výchova v študijnom poriadku tejto fakulty, pričom je potrebné zdôrazniť, že veľká časť architektov má o pohybové aktivity úprimný záujem. Je len otázkou vedenia FA, aby tieto otázky v dohľadnej dobe vyriešila v prospech študentov. Skončili sa športové majstrovstvá STU 2010. „Vivat academia, vivat membrum quodlibet!“ (Nech žije akadémia, nech žije každý člen!).

Športové majstrovstvá STU 2010 – študenti

	Miesto konania	Dátum	Organizátor	Riaditeľ súťaže	Počet zúčastnených fakúlt
plávanie	FEI STU	27.4.2010	FEI STU	Chudíková	7
basketbal	FCHPT STU	28.4.2010	FCHPT STU	Bartok	6
volejbal	FEI STU	28.4.2010	FEI STU	Májek	6
futbal	CAŠ Mladá garda	27.4.2010	SjF/SvF STU	Masarovič/ Honc	5
stolný tenis	SjF STU	27.4.2010	SjF STU	Židek	6
florbal	SjF STU	28.4.2010	SjF STU	Uváček	5



Výsledky M STU 2010 v kategórii študenti

Basketbal – muži	body
1. FEI	7
2. SvF	6
3. FCHPT	5
4. SjF	4
5. FIIT	3
6. MTF Trnava	2

Florbal – muži	body
1. FEI	7
2. SjF	6
3. FCHPT	5
4. SvF	4
5. MTF – Trnava	3

Volejbal – muži	body
1. FEI	7
2. SvF	6
3. FIIT	5
4. MTF Trnava	4
5. FCHPT	3
5. SjF	3

Volejbal – ženy	body
1. SvF STU	7
2. FCHPT STU	6

Futbal – muži	body
1. SvF	7
2. SjF	6
3. MTF Trnava	5
4. FCHPT	4
5. FEI	3



Plávanie		body
Výsledky fakultných družstiev – ženy + muži		
MTF	115	7
SjF	35	6
FCHPT	34	5
FEI	18	4
FIIT	11	3
SvF	5	2
FA	2	1

Stolný tenis – muži		body
Konečné poradie:		
1. Závody M. FEI		7
2. Bartovič A. SvF		6
3. Ošvát M. FIIT		5
4. Lacko T. MTF Trnava		4
5. Švrčina D. SvF		3
5. Štúň M. MTF Trnava		3
5. Železník T. FEI		3
5. Mészáros V. SjF		3



Stolný tenis – ženy		body
Konečné poradie:		
1. Vargovičová M. FEI		7
2. Rybníkárová B. SjF		6
3. Konečná M. SjF		5



Miroslav Bobřík, FCHPT STU

foto: Peter Gabovič

ŠTUDENTSKÉ OKIENKO

Športový deň FCHPT – 1. ročník

Prvý ročník športového dňa sa po minuloročnom nultom ročníku ukázal ako akcia, ktorá získala svojich priaznivcov. Nielen čo sa týka počtu pasívnych účastníkov, ale aj v počte prihlásených tímov sa ukázal veľký záujem o túto akciu, možno aj vďaka dekanskému voľnu. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie si buduje novú, a podľa mňa príjemnú, tradíciu.

5. mája už o siedmej hodine ránej sa členovia študentského parlamentu pustili do prípravy dvoch kotlov gulášu, ktorého, ako neskôr čas ukázal, vôbec nebolo veľa. Začiatok športového dňa uviedli prodekan Šajbidor, Dvoran a docent Bobřík. V príhovoroch zaznelo vyzdvihnutie samotnej akcie, zaželenie najlepších športových výkonov a čo najlepšieho

počasie. To posledné nás strašilo každú chvíľu zle vyzerajúcimi oblakmi, ale napokon vydržalo až do záveru.

Otvorením akcie bol futbalový zápas odohraný medzi študentmi a vedením, ktoré ako sme zistili nasadilo svojich najlepších hráčov. Neprekonzistentný brankár prof. Híveš, útočný Ing. Ačai, rýchli Ing. Ďuriš a Ing. Švorc, ale i ostatní sa ukázali ako skutočne reprezentatívny výber školy. Študentskému tímu sa nepodarilo vyhrať ani po nasadení „mierneho“ prečíslenia, keď na ihrisku mali desiatich členov, zatiaľ čo učiteľský tím piatich. Príjemným prekvapením (aspoň zo strany študentov) bolo tiež zapojenie rozhodcu doc. Bobříka, čo však tiež nepomohlo, a tak výsledný stav – vedenie : študenti bol 7:3.

Po otvárajúcom zápase sa začali volejbalové a futbalové súboje, kde v oboch prípadoch bolo desať tímov rozdelených do dvoch skupín. Futbalové zápasy sa odohrávali na ihrisku s umelým trávnikom, ktoré bolo rozdelené na dve polovice, a hralo sa na šírku ihriska. Volejbal sa hral na multifunkčnom ihrisku v blízkosti organizačného centra – čo predstavovalo výčapnú pípu a kotle s gulášom ☺. Hralo sa v dvoch skupinách, z ktorých štyri tímy postúpili do finále. Výsledkom tohto zápasenia boli tri víťazné tímy (v každom zo športov), ktoré boli odmenené vecnými cenami. Tím, ktorý sa umiestnil na prvom mieste, získal putovný pohár.

Po skončení všetkých zápasov sa naskytla príležitosť vychutnať si guláš, ktorý zožal mnoho



Volejbalové družstvá – „Veteráni“ a „A je to“.

pochvál. Možnosť výberu bola z mierne pikantného a verzie bez pálivej papriky. Ako tekuté občerstvenie už bolo pripravené pivo alebo kofola.

Okrem futbalu a volejbalu boli k dispozícii aj nesúťažné športy, kam patril petang, kroket, frisbee, bedminton. Spestrením okolia multifunkčného ihriska bola okrem rozvoniavajúcej guláša aj hudba a príležitostné „brepty“ moderátora, ktorý si s obľubou zamieňal slová petang a peting. Aj kvôli tomuto počinu malo o spomínanú hru záujem čím ďalej, tým viac účastníkov, nakoľko ich zaujala informácia šíriaca sa z reproduktorov: „Kto by si chcel zahrať peting môže tak urobiť na piesku na plážovom ihrisku.“

Z finálových zápasov vo futbale vyšli ako víťazné tímy:

1. Swine
2. Mravce
3. 91

A vo volejbale sa umiestnili na prvých troch miestach:

1. Tím Dr. Housa
2. Veteráni
3. WC tím

Na záver by sa ešte patrilo poďakovať organizátorom a všetkým ľuďom, ktorí sa podieľali na príprave ďalšieho Športového dňa FCHPT a priložili tak ruku k dielu. Poďakovanie patrí, samozrejme, členom študentského parlamentu, KTVŠ na čele s docentom Bobříkom, prodekanom – doc. Dvoranovi, prof. Šajbidorovi, doc. Kovaříkovi, ďalej dekanovi prof. Bakošovi, tajomníkovi Ing. Žúborovi, PeaDr. Svobodovi a, samozrejme, všetkým, ktorí akýmkoľvek spôsobom pomohli spríjemniť túto akciu.

Aleš Ház, študent FCHPT STU

Foto: **autor**



Zhodnotenie zápasu. Sprava: doc. Bobřík, prof. Híveš.



Maximálne nasadenie študentov pri kroke. t.



Otvárací zápas medzi družstvom študentov a pedagógov.



Tribúna povzbudzujúcich účastníkov Športového dňa FCHPT.

ZO ŠPORTU

Športový deň Stavebnej fakulty STU

Dňa 5. mája 2010 sa uskutočnil jubilejný X. ročník Športového dňa Stavebnej fakulty STU v šiestich druhoch športu.

Súťaží sa zúčastnilo 107 športovcov z radov učiteľov a študentov. Jednotlivé súboje medzi učiteľmi a študentmi sa odohrávali už tradične – vo futbale, floorbale, tenise, plávaní, volejbale a basketbale.

Výsledky:

Futbal učitelia – študenti 10 : 5

Plávanie učitelia – študenti víťazný čas 7 : 13,22

Basketbal učitelia – študenti 52 : 54

Florbal učitelia – študenti 8 : 10

Tenis učitelia – študenti 2 : 1

Volejbal učitelia – študenti 2 : 2

Vyhodnotenie športového dňa sa uskutočnilo v Klube SvF STU pri tradičnom

guláši. Ceny víťazom odovzdal dekan Stavebnej fakulty STU prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD., ktorý zároveň pripomenul súťažiacim, že Športový deň SvF sa stal súčasťou života na Stavebnej fakulte, a X. ročník je toho dôkazom. Vďaka organizátorom a aktívnej účasti športovcov sme prežili príjemný deň a tešíme sa na ďalší ročník.

Ján Masarovič, SvF STU



V areáli Slávie STU v Ovsíšti sa konal Športový deň SvF v tenise. Hrala sa štvorhra mužov, kde za pedagógov nastúpili: sprava – prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., a prof. Ing. Milan Sokol, PhD. Študentov zastupovala dvojica Braňo Puk (3. IŽP) a Martin Maczeák (5. AKP). V napínavom športovom zápase zvíťazila dvojica pedagógov 2 : 1 na sety. Autor Helena Čepová.

Letná univerzita pre stredoškólákov alias ŠTUdujte s nami

Už druhý ročník podujatia Letná univerzita pre stredoškólákov alias ŠTUdujte s nami, organizovaný Slovenskou technickou univerzitou 6. – 8. septembra, je určený gymnazistom, ktorí sa v krátkej budúcnosti budú rozhodovať o svojom ďalšom štúdiu. Jeho cieľom je:

- vzbudiť záujem „nást“-ročných o technické vedy
- zaujímavou formou im predstaviť možnosti štúdia na STU vrátane ponúkaných študijných programov, ako aj možností uplatnenia sa v praxi po ukončení štúdia (prednášky, prezentácie, praktické ukážky a cvičenia, exkurzie vo vybraných laboratóriách, diskusie s pedagógmi i študentmi)
- zoznámiť ich s univerzitným prostredím
- umožniť im spoznať študentský život.

Zo zúčastnených študentov sa na tejto akcii stanú „ambasádori“, ktorí budú sprostredkovať a ďalej šíriť informácie o STU v prostredí svojej školy, mesta či regiónu.

Prednášky pre mladých ľudí budú pripravené populárnym, netradičným spôsobom, bez náročnej a málo zrozumiteľnej odbornej terminológie, s následnou otvorenou diskusiou na prednášanú tému tak, aby podporili záujem stredoškolskej mládeže o vzdelávanie v technických disciplínach.

PROGRAM

6. september 2010

9.00 hod. Slávnostné otvorenie (Aula D. Ilkoviča)

10.00 – 12.30 hod. Stavebná fakulta STU

Príhovor dekana (prof. Ing. A. Kopáčik, PhD.)

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

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

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

Využitie geodézie v stavebníctve (prof. Ing. A. Kopáčik, PhD.)

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

Študijné programy na fakulte (doc. Ing. S. Unčik, PhD.)

13.30 – 16.00 hod. Fakulta architektúry STU

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

Čo je to architektúra, kto je architekt? (doc. Ing. arch. N. Hrašková)

Prehliadka fakulty a jej pracovísk spojená s ukázkami študentských prác

Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok (doc. Ing. arch. N. Hrašková)

Ukážky kreslenia na počítači (Kabinet počítačovej podpory)

(Ing. arch. V. Joklová, PhD.)

Digitálna architektúra (doc. Ing. arch. V. Šimkovič)

Ústav interiéru a výstavníctva (prof. Ing. arch. Akad. arch. I. Petelen, PhD.)

Laboratórium priestorovej simulácie (doc. Ing. arch. P. Kardoš, PhD.)

Ústav dizajnu (doc. akad. soch. P. Paliatka)

19.30 hod, Večer so študentmi STU

7. september 2010

9.30 – 12.00 hod. Materiálovotechnologická fakulta STU

Roboty a automatizácia výroby (doc. Ing. P. Schreiber CSc.)

Laboratórium pre analýzu štruktúry materiálov – elektrónová mikroskopia (doc. Ing. L. Čaplovič, CSc.)

Prehliadka športového areálu a botanickej záhrady (prof. Ing. K. Balog, CSc.)

13.30 – 16.00 hod. Fakulta informatiky a informačných technológií STU

Učenie a znalosti vo vedomostnej spoločnosti (prof. RNDr. L. Molnár, DrSc.)

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

Sieťová akadémia (Ing. I. Grellneth, PhD.)

Ako hrať futbal? (Ing. I. Kapustík)

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

Hra alebo učenie? (Mgr. A. Kovárová)

Súťaženie a projektovanie študentov na FIIT STU (prof. Ing. M. Bielíková, PhD.)

16.00 – 18.30 Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Príhovor dekana (doc. Ing. J. Vajda, PhD.)

Čo sa skrýva za hardvérom a softvérom?

(doc. Ing. V. Jančarík, PhD., doc. Ing. G. Juhás, PhD.)

Laboratórium mikroelektroniky

(prof. Ing. D. Donoval, DrSc., doc. Ing. L. Stuchlíková, PhD.)

Laboratórium fyzikálnych systémov (prof. Ing. P. Ballo, PhD.)

Laboratórium robotiky a automatizovaných systémov riadenia

(prof. Ing. J. Murgaš, PhD.)

Laboratórium IBM a FEI STU elektronických a webových služieb

(doc. Ing. G. Juhás, PhD.)

20.15 hod. Večer so študentmi STU

8. september 2010

9.30 – 12.00 hod. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Príhovor dekana fakulty (prof. Ing. D. Bakoš, DrSc.)

FCHPT – 70-ročná

(prof. Ing. J. Šajbidor, DrSc., doc. Ing. P. Kovařík, PhD., Ing. J. Dvoran, PhD.)

Elektrochémia a životné prostredie (prof. Ing. J. Híveš, PhD.)

Život s elektromagnetickým žiarením (doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.)

Čo vieme o využití inteligentných textilných materiálov v súčasnosti?

(doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD.)

Biosenzory ako moderné nástroje analytickej chémie

(prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.)

Mikrosvet kvasiniek (Ing. Katarína Furdíková)

13.30 – 16.00 hod. Strojnícka fakulta STU

Príhovor dekana fakulty

Mladí strojárni a budúcnosť priemyslu u nás (doc. Ing. Ján Lešinský, CSc.)

AM Team – FSAE SILVERSTONE 2010 (Ing. Vladimír Chmelko, PhD.)

STUBA Green Team – Formula Student Electric, FSE10 Hockenheim

(Ing. Pavol Kintler)

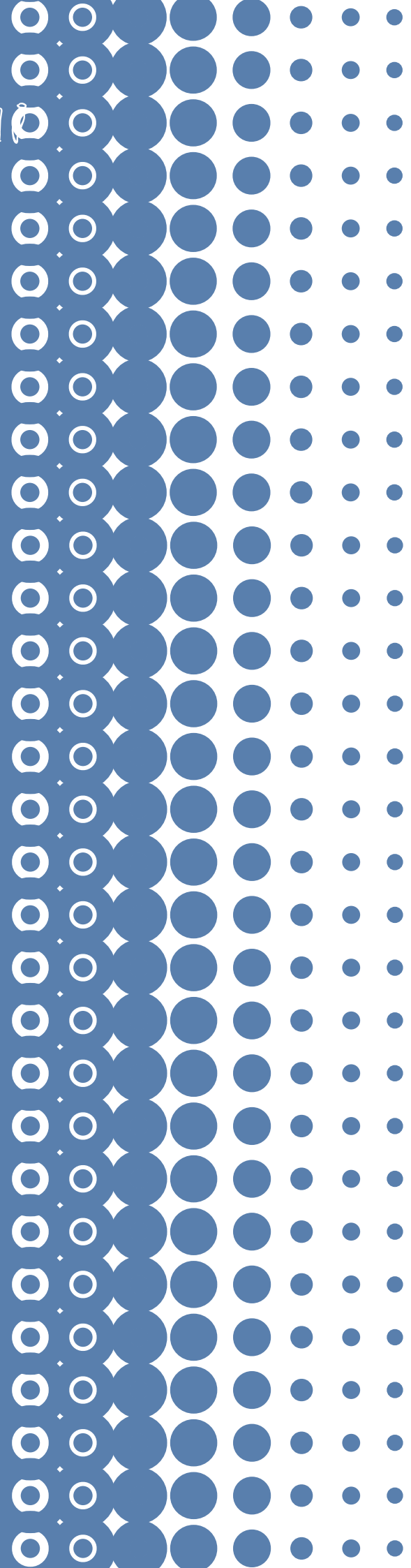
16.30 hod. Slávnostné ukončenie, odovzdanie certifikátov a ocenení

(Aula D. Ilkoviča)

Zuzana Mokošová

R STU

ŠTU, ujte s NAMO



**Medzinárodná spolupráca, zahraničné vzťahy
a vzťahy s verejnosťou Slovenskej technickej univerzity**



Hlavné smery a priority aktivít v oblasti medzinárodných vzťahov univerzity sa v zásade nemenia. STU naďalej buduje spoluprácu na starých základoch a novo vybudovaných partnerstvách a reaguje na vývoj v európskom a svetovom vzdelávacom priestore v tých oblastiach, ktoré prinášajú prospech jej študentom, pedagógom a vedeckým pracovníkom. Nosnými aktivitami medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov STU sú predovšetkým:

Medzinárodné dohody o spolupráci

Medzinárodné bilaterálne alebo multilaterálne dohody otvárajú dvere k spolupráci so vzdelávacími, vedeckými a výskumnými inštitúciami v zahraničí alebo so zahraničnými ustanovizňami, ktoré pôsobia na Slovensku. STU uzatvára medzinárodné dohody na úrovni univerzitnej ako aj na úrovni fakultnej v súlade s Usmernením rektora č. 7/2003 o univerzitných a fakultných dohodách z roku 2003.

Nové univerzitné dohody

K rozvoju široko spektrálnej spolupráce STU so zahraničnými partnermi prispieva 335 medzinárodných univerzitných a fakultných dohôd a dohôd programu Erasmus. V roku 2009 podpísal rektor 8 nových rámcových univerzitných dohôd:

Austrália

University of Technology, Sydney

Rusko

Štátna technologická akadémia vo Voroneži, Voronež

Tajvan

National Sun Yat-sen University, Kaohsiung

National Taipei University of Technology, Taipei

National Taiwan University of Science and Technology, Taipei

Vietnam

Hanoi University of Technology, Hanoj

HoChiMinh City University of Technology, Hočimin

Hanoi Le-Quy-Don Technical University, Hanoj

Tabuľka č. 1: Prehľad počtu dohôd platných v roku 2009

STU	Univerzitné dohody	Fakultné dohody	Erasmus dohody	Dohody spolu
rektorát	81			81
SvF		5	42	47
SjF		3	17	20
FEI		7	27	34
FCHPT		4	34	38
FA		3	32	35
MTF		21	21	42
FIIT		2	27	29
ÚM		1	8	9
Spolu	81	46	208	335

Podrobný prehľad všetkých medzinárodných dohôd STU je dostupný na web stránkach v jazyku slovenskom na adrese:

http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=204

pre zahraničných návštevníkov web stránok je dostupná verzia v jazyku anglickom: http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1104.

Medzinárodné projekty

Významným príkladom medzinárodných vzťahov univerzity je jej schopnosť využívať jestvujúce partnerstvá pri podávaní

prihlášok na riešenie medzinárodných projektov alebo na zapájanie sa do ich riešenia v polohe projektových partnerov. V rámci širokej ponuky možností zúčastniť sa na riešení projektov cez rôzne medzinárodné európske či svetové programy je pre STU v Bratislave typická a pretrvávajúca vyššia úspešnosť v oblasti výskumných projektov než projektov zameraných na oblasť vzdelávania. V roku 2009 zamestnanci univerzity riešili spolu 102 projektov, z toho 70 výskumných a 32 vzdelávacích.

Tabuľka č. 2: Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2009

STU	Výskumné projekty	Vzdelávacie projekty	Spolu
R-STU	0	1	1
SvF	7	10	17
SjF	5	3	8
FEI	14	5	19
FCHPT	25	1	26
FA	7	4	11
MTF	5	2	7
FIIT	1	3	4
ÚM	6	3	9
Spolu	70	32	102

Medzinárodné vzdelávacie projekty

V rámci programu Lifelong Learning Program (LLP), ktorý je od roku 2007 pokračovaním programu Socrates, participujú pracoviská STU na riešení projektov v jeho podprogramoch ako sú Erasmus, Leonardo, Transversal Program, Multilateral Projects, Innovations in Education, Erasmus Mundus a iných.

STU sa podieľa aj na riešení projektov programu Tempus, ktorý podporuje spoluprácu štátov EÚ so západným Balkánom,

východoeurópskymi krajinami, krajinami centrálnej Ázie a krajinami v okolí Stredozemného mora so zameraním na modernizáciu inštitúcií vysokoškolského vzdelávania.

STU pracuje aj na projektoch schválených nadáciami ako napr. Open Society Foundation a Visegrad Fund. Univerzita je úspešná aj v programe Norway, Iceland, Lichtenstein Fund aj v roku 2009.

Tabuľka č. 3: Prehľad počtu medzinárodných vzdelávacích projektov riešených v roku 2009

Program	R STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
Tempus		1	2			1				4
Socrates		1				1		2		4
Erasmus Mundus						1				1
Lifelong Learning Program	1	2		3		1		1	3	11
Ceepus		1	1							2
Open Society Fund							1			1
Asia Link		1								1
Baltic University		1								1
Medzivládne dohody		2			1					3
Visegrad Fund							1			1
NIL Fund*		1		2						3
Spolu	1	10	3	5	1	4	2	3	3	32

* Norway - Iceland - Lichtenstein Fund

Medzinárodné výskumné projekty

V oblasti medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov riešených na STU v Bratislave boli v roku 2009 najväčším počtom 24 zastúpené projekty riešené na základe medzivládnych dohôd Slovenskej republiky.

V 6. rámcovom programe Európskej únie dobieha riešenie 6 projektov a do nového 7. rámcového programu vyhláseného na obdobie 2007 – 2013 je STU v Bratislave zapojená 5 projektmi.

Na univerzite sa riešia aj projekty v programe EÚ pre jadrový výskum pod názvom EURATOM, v programe EUREKA zameranom na inovačné technológie, v programe COST (Európska spolupráca vo vede a technológii) podporujúcom medzivládnu spoluprácu vedcov a výskumníkov, či v projektoch podporovaných cez DAAD, NATO, UNESCO a cez mnohé iné medzinárodné programy.

Tabuľka č. 4: Prehľad počtu medzinárodných výskumných projektov riešených v roku 2009

Program	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
COST	1		1	2				1	5
NATO				1					1
EUREKA		1		1					2
UNESCO	1								1
6. RP	4	2	4	5		1			16
7. RP			3			2			5
Bilaterálne dohody			1	1				1	3
Medzivládne dohody		2	3	11	7	1			24
DAAD			2	2		1			5
UNPD*	1								1
Centrope								2	2
Iné				2			1	2	5
Spolu	7	5	14	25	7	5	1	6	70

* United Nations Development Programme

Podrobné prehľady všetkých medzinárodných projektov riešených v roku 2009 (a spätne od roku 1998), ktoré obsahujú plné názvy riešených projektov, mená hlavných riešiteľov a partnerov v projektoch, dobu riešenia a ďalšie údaje, sú dostupné na slovenských web stránkach: http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=206 a anglických web stránkach: http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1102.

Mobility

Študenti všetkých fakúlt STU v Bratislave a Ústavu manažmentu sa s nadšením zúčastňujú mobilít na zahraničných univerzitách, či už

vo forme krátkodobých alebo dlhodobých študijných pobytov, alebo vo forme odbornej praxe v zahraničných podnikoch. Mobility študentov sa realizujú cez projekty rôznych medzinárodných programov ako je Erasmus, Ceepus, ale napríklad aj v rámci NŠP – Národného štipendijného programu. Do programu Erasmus je STU v Bratislave zapojená od roku 1998 a do roku 2009 vyslala do členských štátov Európskej únie 879 študentov.

Útvar pre zahraničné vzťahy Rektorátu STU už niekoľko rokov úspešne vysíla v rámci univerzitnej dohody a medzinárodného programu Vulcanus študentov aj na štipendijné študijné pobyty a pracovné stáže v Japonsku.

Tabuľka č. 5: Mobility študentov STU cez rôzne programy v roku 2009

Program	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
Erasmus	27	19	19	7	98	9	14	9	202
Ceepus	1					9			10
NŠP*			1	5	2				8
Iné štipendium		1			1			2	4
Spolu	28	20	20	12	101	18	14	11	224

* Národný štipendijný program

Členstvá v medzinárodných organizáciách

Aj v roku 2009 sa STU a jej fakulty aktívne podieľali na medzinárodnej spolupráci pôsobením vo významných európskych či svetových odborných vedeckých, technických a umeleckých organizáciách.

V roku 2009 je STU inštitucionálnym členom EUA – European Association of Universities a SEFI – European Society for Engineering Education.

Stavebná fakulta je inštitucionálnym členom REHVA – Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations, AECEF – Association of European Civil Engineering Faculties.

Strojnícka fakulta je inštitucionálnym členom FEMS – Federation of European Materials Societies.

Fakulta architektúry je inštitucionálnym členom EIDD – European Institute for Design and Disability.

Materiálovotechnologická fakulta je inštitucionálnym členom IGIP – Internationale Gesellschaft für Ingenierpädagogik.

Ústav manažmentu je inštitucionálnym členom v ECLAS – European Council of Landscape Architecture Schools a AESOP – Association of European Schools of Planning.

Zamestnanci STU reprezentujú univerzitu v rámci svojich individuálnych členstiev v rôznych medzinárodných či svetových organizáciách na rôznych postoch, napr.: predsedov alebo podpredsedov, členov komisií alebo výborov a tiež ako radoví členovia.

Tabuľka č. 6: Členstvá STU v medzinárodných organizáciách v roku 2009

	R STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
Inštitucionálne členstvá	2	3	1	0	0	1	4	0	2	13
Individuálne členstvá	2	220	62	106	75	13	68	53	14	613
Spolu	4	223	63	106	75	14	72	53	16	626

Vycestovania zamestnancov a prijatia zahraničných hostí

Neoddeliteľnou súčasťou zahraničných vzťahov sú zahraničné pracovné cesty zamestnancov STU a prijímanie zahraničných hostí. Až dve tretiny všetkých zahraničných ciest zamestnancov v roku 2009 boli finančne zabezpečené cez medzinárodné projekty a podnikateľskú činnosť.

V roku 2009 zastrešoval rektor STU pravidelné „Stretnutie rektorov V4“ v Bratislave, ktorého sa zúčastnili rektori z ČVUT, TU Wien, BME – Budapest University of Technology and Economics a STU v Bratislave. Jedným z výsledkov spoločných rokovaní bola aj dohoda o usporiadaní „Letnej akadémie“ pre študentov a pedagógov v roku 2010.

Tak ako každý rok aj v roku 2009 rektor STU pozval na priateľské stretnutie veľvyslancov štátov zastupiteľských úradov sídliačich na

Slovensku. Podujatie sa opäť tešilo veľkému záujmu, čomu nasvedčuje účasť 25 reprezentantov, spomeňme napr.: Jozef Aregger, veľvyslanec Švajčiarska; Brunella Borzi, veľvyslankyňa Talianska; Jukka Jalmary Leino, veľvyslanec Fínska; Georges Lemieux, Charge d'Affaires Kanady; Keith Alan Eddins, radca veľvyslancu USA a iní.

Medzi ďalších významných hostí, ktorých prijal na pôde univerzity rektor alebo prorektor pre vzťahy s verejnosťou a zahraničné vzťahy patria napr.: 1. Prof. Wael Ibrahim Al Rashed z Ministerstva školstva Kuvajtskej republiky sprevádzaný tromi zástupcami z Kuvajtskej univerzity v Kuvajte; 2. pán Abdalwahid Kadhum Rajih – kultúrny atašé Iraku; 3. Prof. Grahame A. Wright – kancelár z Univerzity Abertay Dundee v Škótsku; 4. pán Law Wai Man Raimond – riaditeľ Sino European Business Agency a ďalší.

Tabuľka č. 7: Vycestovania a prijatia v roku 2009

STU	Vycestovania do zahraničia	Prijatia zahraničných hostí	Zahraničné cesty spolu
Rektorát	252	45	297
SvF	814	30	844
SjF	208	1	209
FEI	553	28	581
FCHPT	582	0	582
FA	198	23	221
MTF	371	45	416
FIIT	123	0	123
ÚM	62	2	64
Spolu	3 163	174	3 337

Medzinárodné podujatia

Fakulty, ústavy a ďalšie pracoviská STU v Bratislave realizujú okrem vzdelávacích a vedecko-výskumných činností aj rôzne odborné vedecké, výskumné, vzdelávacie a umelecké podujatia ako sú konferencie, kongresy, semináre, pracovné stretnutia, odborné kurzy, letné školy, súťaže, tvorivé dielne a výstavy v spolupráci s rôznymi medzinárodnými alebo svetovými inštitúciami.

Organizácia a realizácia medzinárodných podujatí patrí medzi tie významné aktivity, prostredníctvom ktorých STU v Bratislave prezentuje svoje výsledky na medzinárodnej alebo svetovej úrovni a zároveň získava nové kontakty a príležitosti.

Tabuľka č. 8: Realizácia medzinárodných podujatí v roku 2009

Typ podujatia	R STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
konferencia	1	8	7	9	6	3	4	3	3	44
kolokvium										0
letná škola		2			3		1		1	7
pracovné stretnutie	1	14		2	11		7			35
seminár				1	4	1	7	1	3	17
súťaž		2			1	1		2		6
sympóziu		1	1		2		1		1	6
školenie				3	4					7
tvorivá dielňa					1	1			1	3
výstava					1	1				2
Spolu	2	27	8	15	33	7	20	6	9	127

Aktivity na podporu medzinárodných vzťahov

Útvar pre zahraničné vzťahy rektorátu zabezpečuje šírenie informácií o možnostiach zapojenia sa univerzity a jej zložiek do medzinárodnej spolupráce rôznymi formami:

a) Oznamy na web stránkach STU

Útvar pre zahraničné vzťahy rektorátu priebežne zverejňuje na web stránkach rektorátu STU a fakúlt nasledujúce typy informácií:

- termíny uzávierok na podávanie projektov v rámci rôznych medzinárodných programov a nadácií na web stránke:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=208
- termíny uzávierok na podávanie žiadostí o štipendiá pre študentov a pedagogických pracovníkov v rámci rôznych medzinárodných programov a nadácií na web stránke:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=207
- prehľad zahraničných nadácií poskytujúcich finančné prostriedky na riešenie projektov alebo na študijné pobyty študentov a pedagogických pracovníkov:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1567
- aktuálne ponuky na spoluprácu so zahraničnými inštitúciami,

- informácie o pripravovaných prezentáciách rôznych zahraničných inštitúcií a agentúr,
- informácie o medzinárodných podujatiach pre študentov a pedagógov, a o iných aktivitách súvisiacich so zahraničnými vzťahmi. Tieto informácie sú dostupné na nasledujúcich web stránkach univerzity:
 - Uzávierky na podávanie prihlášok a žiadostí na granty a projekty:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=208
 - Uzávierky na podávanie prihlášok a žiadostí o štipendiá
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=207
 - Nadácie
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1567
 - Aktuality
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1.

V roku 2009 útvar pre zahraničné vzťahy spracoval a následne zverejnil na web stránkach 149 takýchto informácií, ktoré sa nachádzajú v Informačnej podpore pre oblasť medzinárodných vzťahov a zahraničnej spolupráce cez web stránky STU v Bratislave.

b) Prezentácie

Útvar pre zahraničné vzťahy zabezpečuje rôzne typy prednášok a vystúpení zahraničných resp. domácich hostí na pôde STU zameraných na prezentovanie možností zapojenia sa do rôznych medzinárodných programov, rôznych zahraničných štipendií alebo rôznych medzinárodných nadácií a zahraničných univerzít. Napríklad v roku 2009 sa uskutočnila prezentácia o štúdiu na Coventry University, na University of Abertay Dundee, prezentácia štipendií nadácie Mummert Stiftung, prezentácia štipendií a projektov DAAD alebo prezentácia SAIA o rôznych zahraničných štipendiách.

c) Ročné prehľady o zahraničných aktivitách na web stránkach univerzity

Útvar pre zahraničné vzťahy zabezpečuje propagáciu a zvyšovanie medzinárodného povedomia o univerzite zverejňovaním pravidelných prehľadov o všetkých zahraničných aktivitách a medzinárodnej spolupráci, ktoré univerzita zrealizovala v danom kalendárnom roku. Ročné prehľady zahŕňujú roky 1998 - 2009 a sú dostupné na web stránkach v anglickom jazyku:

http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1102

ako aj na slovenských web stránkach:

http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=206.

Tieto podrobné ročné prehľady obsahujú napr. plné názvy riešených projektov, mená hlavných riešiteľov a partnerov v projektoch, dobu riešenia a ďalšie údaje o projektoch; dohody platné v danom roku; podrobnosti o zrealizovaných medzinárodných podujatiach organizovaných pracoviskami STU v Bratislave napr.: názov podujatia, miesto a dátum konania, organizátor a iné; prehľad inštitucionálnych členstiev STU a štatistické prehľady ku všetkým aktivitám v danom kalendárnom roku.

Číselné údaje spracované do štatistických prehľadov obsiahnutých v tejto správe čerpal útvar pre zahraničné vzťahy rektorátu z bázy dát Slovenskej technickej univerzity v Bratislave s názvom KIB STU.

VZŤAHY S VEREJNOSŤOU

Oblasť vzťahov s verejnosťou bola v uplynulom období dôležitým nástrojom prezentácie STU doma i v zahraničí, so snahou vytvoriť pozitívny obraz našej Alma-mater, a to predovšetkým v kľúčových činnostiach univerzity – vo vzdelávaní, vede a výskume.

Prezentácia univerzity

Prezentácia univerzity a jej fakúlt bola zameraná na:

- maturantov a potenciálnych záujemcov o štúdium
- partnerov z praxe
- odbornú a laickú verejnosť

S finančnou podporou Nadácie SPP bol v septembri minulého roku zrealizovaný 1. ročník „Letnej univerzity pre stredoškóľakov“.

Projekt, ktorý sa stretol s pozitívnym ohlasom a zúčastnilo sa ho 80 gymnazistov, si dal za cieľ zaujímavou formou prezentovať možnosti štúdia na STU, zoznámiť ich s univerzitným prostredím a umožniť im spoznať študentský život.

Na príprave projektu a jeho organizácii sa aktívne podieľali všetky fakulty, ako aj zástupcovia študentských parlamentov.

Účastníci projektu absolvovali počas 3 dní v reálnom prostredí univerzity viac ako 55 zaujímavých prednášok, prezentácií, praktických ukážok a cvičení, exkurzií, workshopov či diskusií s pedagógmi i študentmi. Na základe udelených certifikátov sa stali „ambasádormi STU“,

s poslaním poskytovať informácie o našej univerzite v prostredí svojej školy a medzi svojimi rovesníkmi.

Fakulty STU sa každoročne zúčastňujú na veľtrhu pomaturitného vzdelávania Akadémia – Vapac. V uplynulom roku sa STU predstavila po prvýkrát v spoločnej univerzitnej expozícii, v ktorej sa prezentovali všetky fakulty súčasne. Expozícia STU patrila počas celého veľtrhu medzi najnavštevovanejšie.

Samozrejmosťou aktivitou smerom k maturantom a potenciálnym záujemcom o štúdium bola v uplynulom období celoročná prezentácia možností štúdia na internetových stránkach STU a fakúlt, a to i s ohľadom na prebiehajúcu akreditáciu.

Tradične úspešnými a navštevovanými sa stali dni otvorených dverí na jednotlivých fakultách.

Pozornosť stredoškóľakov pritiahli aj súťažné projekty organizované fakultami. Patria medzi ne napr. „ProFIT“ či „Strojárska olympiáda“. Do jej 2. ročníka podporeného VW Slovakia sa aktívne zapojilo 323 študentov z takmer 200 stredných škôl na Slovensku.

Aktivity univerzity a jej fakúlt voči partnerom z praxe sa orientujú jednak na prezentáciu možností spolupráce s praxou pri výchove a uplatnení absolventov, jednak na prezentáciu odborných aktivít univerzity so zameraním na spoločné projekty a transfer poznatkov.

V povedomí odbornej a laickej verejnosti rezonuje STU/fakulty už z predchádzajúcich období svojou účasťou na veľtrhoch a výstavách, súťažiach, prostredníctvom rôznych publikácií, organizovaním početných odborných konferencií, prednášok a seminárov, alebo priamo aktívnou účasťou na nich.

STU a stredné školy

Intenzívna komunikácia so strednými školami pokračovala štandardným spôsobom aj v minulom roku, a to predovšetkým na úrovni fakúlt. Fakulty pripravili odborné semináre pre stredoškóľských pedagógov, stretnutia určené riaditeľom a výchovným poradcom stredných škôl. Pravidelne a systematicky distribuovali informačné materiály v tlačenej i elektronickej forme.

Dlhodobou praxou sú osobné návštevy garantov študijných programov, pedagógov i študentov priamo na stredných školách.

STU a médiá

Dôležitou súčasťou prezentácie univerzity je jej viditeľnosť v masovokomunikačných prostriedkoch. Mediá sú pravidelne informované o dianí na STU i jednotlivých fakultách. Formou komunikácie s novinármi je aktuálne poskytovanie informácií či odborných vyjadrení, tlačových správ, ako aj organizovanie tlačových besied.

Univerzita sleduje svoju prítomnosť v médiách systematicky od marca 2004, využívajúc denný monitoring médií prostredníctvom databázy firmy Slovakia-online, ktorá vypracovala aj hodnotenie celkovej medializácie Slovenskej technickej univerzity za monitorované obdobie 1. 1. 2009 – 31. 12. 2009.

Zdrojom analýzy sú príspevky publikované v celoštátnych denníkoch, týždenníkoch, magazínoch, regionálnej tlači, na internetových portáloch, vysielané v televíznych a rozhlasových reláciách.

V období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009:

- bolo celkovo v médiách zverejnených 1397 príspevkov venujúcich sa STU

- najviac informovali printy, ktoré priniesli až 66 % všetkých príspevkov (921)
- najmenej informácií priniesli rádiá (27 príspevkov)
- z denníkov najviac informoval denník Hospodárske noviny (135 príspevkov)
- z televízií najviac informovala TA3 (39 príspevkov)
- medializácia STU bola najvyššia v priebehu mesiacov august a marec (po 150 príspevkov)
- najnižšia bola medializácia v mesiaci december (94 príspevkov)
- najviac medializovanými fakultami STU bola SvF (202 príspevkov), FA (162 príspevkov), FIIT (89 príspevkov).
- z predstaviteľov univerzity sa v médiách najviac objavoval rektor Vladimír Bálež (88 zmienok)

V sledovanom období sa STU v médiách objavila celkovo 1397-krát. Až 66 % príspevkov priniesli printy (921). Webové portály sa STU venovali v 338 príspevkoch, čo predstavuje 24 % z celkovej medializácie. Televízie priniesli 111 príspevkov, čo predstavuje 8 % a najmenej zmienok priniesli rádiá (27).

	2008	2009
Celkový počet návštevníkov	1 401 925	1 734 181
Počet unikátnych návštevníkov	439 371	379 362
Celkový počet zobrazených stránok	3 123 912	3 666 088
Počet zobrazených stránok počas návštevy	2,23	2,11
Čas návštevníka na stránke	2:58	3:45

Pri celkovom počte navštívených stránok si respondenti prezreli v priemere 2 stránky a ich prezeraním strávili takmer 4 minúty.

Portál mal najväčšiu návštevnosť v mesiacoch február a september, čo má zrejme súvislosť s podávaním prihlášok na štúdium, so začiatkom akademického roku, resp. nového semestra.

V roku 2009 bolo až 13 % zmienok o STU zverejnených v denníkoch. Najviac pozornosti téme venovali Hospodárske noviny (135). Denník SME priniesol 95 príspevkov a denník Pravda 41 príspevkov.

Z televízií o STU najviac informovala TA3 (39 príspevkov), STV Jednotka (22) a 20 príspevkov priniesla TV Markíza.

Medializácia STU v roku 2009 bola najvýraznejšia v mesiaci august a marec, kedy bolo zverejnených po 150 príspevkov. Najmenej sa o STU médiá zaujímali v decembri, keď bolo zverejnených len 94 príspevkov.

Internetová stránka STU

Internetová stránka je ako virtuálna forma prezentácie v súčasnosti neoddeliteľnou súčasťou zviditeľňovania STU a jej súčasťou.

Hlavný portál STU v uplynulom roku navštívilo 1.734 181 návštevníkov, čo je o 332 256 viac ako v roku 2008.

Stránky v rámci hlavného portálu STU, ktoré respondenti najviac navštevovali ilustruje nasledujúci prehľad (porovnanie s rokom 2008):

Stránka	2008		2009	
	počet návštevníkov			
	celkovo	unikátni	celkovo	unikátni
Úvodná stránka (SK)	267 810	214 676	1 780 244	1 472 196
Rozcestník fakúlt	152 441	108 882	603 733	464 497
Informácie pre uchádzačov > Štúdium na univerzite	40 127	25 183	94 741	61 983
Informácie pre študentov > Organizácia akademického roku	21 306	13 051	66 354	45 157
Úvodná stránka (EN)	16 048	11 316	31 923	24 614
Informácie o STU > Kontakt	11 237	8 280	25 583	19 573
Informácie o dani na STU > Prehľad aktualít	9 489	6 624	28 057	18 525

Internetové stránky využívajú redakčný systém buxus. V uplynulom období boli aplikované nové moduly na vstupnom portáli STU, ako aj na stránkach jednotlivých fakúlt (anketa, fotogaléria), lokalizácia prostredníctvom google maps, realizované boli tiež ďalšie úpravy na zvýšenie užívateľského komfortu systému.

Počas roka pokračovala systematická práca administrátorov a prebehli školenia nových redaktorov.

Univerzitné periodikum

Univerzitný časopis Spektrum bol v uplynulom roku vydávaný tak v tlačenej, ako aj elektronickej podobe. Poskytoval pravidelné infor-

mácie akademickej obci STU o aktuálnych udalostiach, o dosiahnutých úspechoch našich odborníkov, ako aj o kvalitných výsledkoch študentov všetkých fakúlt.

Okruh distribúcie časopisu sa priebežne rozširuje, a okrem slovenských vysokých škôl a univerzít zahŕňa tiež ministerstvá, významné knižnice a mnohé iné inštitúcie.

Výraznou zmenou bolo rozšírenie rozsahu časopisu. Počet strán jednotlivých čísiel súvisel

s množstvom univerzitných a fakultných akcií v danom období.

Po kvalitatívnej stránke je zjavné postupné rozšírenie zamerania časopisu, ktorý sa stále viac orientuje na študenta, čoho dôkazom je aj

študentské číslo, ktoré opäť vyšlo v novembri a svojimi príspevkami ho vytvorili predovšetkým študenti všetkých siedmich fakúlt.

Potešiteľný je stále rastúci záujem o elektronickú formu časopisu Spektra, jeho návštevnosť na internetovej stránke STU oproti uplynulému roku opäť výrazne stúpla.

Poskytovanie informácií

Významnou súčasťou kontaktu s verejnosťou je poskytovanie informácií v zmysle zákona NR SR 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám.

Okrem bežného vybavovania žiadostí o poskytovanie informácií písomnou formou slúži na tento účel tzv. blackbox, ktorý je ako na univerzitnom portáli, tak aj na stránkach jednotlivých fakúlt. Má anglickú aj slovenskú verziu a kvôli ľahšej orientácii je rozdelený na niekoľko základných tematických okruhov. Umožňuje domácim i zahraničným respondentom zaslať akúkoľvek otázku, na ktorú príslušní pracovníci rektorátu/fakulty odpovedajú priamo, resp. odpoveď sprostredkujú, príp. poskytnú príslušný kontakt.

V priebehu uplynulého roka prišlo do blackboxu v rámci univerzitného portálu celkovo 500 dotazov, z toho viac ako 60% od zahraničných respondentov. Zásadná väčšina otázok sa týkala štúdia na STU, prijímacieho konania, poplatkov, a pod.

Alumni klub STU

V uplynulom roku pokračovala práca občianskeho združenia – Alumni klub STU.

Významným spoločenským podujatím, ktorým sa obnovila dávna tradícia bolo organizovanie 3. reprezentačného plesu STU. Ples zorganizovaný Alumni klubom v spolupráci s priemyselnými zväzmi sa uskutočnil v priestoroch Incheba Expo Arény 16. 1. 2009 a stretol sa s výborným ohlasom.

Svojim členom a sympatizantom ponúkol Alumni klub STU každý prvý utorok v mesiaci, počnúc júnom 2009 „Rozhovory s vedou“. V rámci nich sa prezentovali prednáškami doc. Ing. Peter Staněk, CSc., z Ekonomického ústavu SAV, prof. RNDr. Vladimír Bužek, DrSc., z Fyzikálneho ústavu SAV a prof. RNDr. Július Krempaský, DrSc., z FEL.

Alumni klub oslovil prostredníctvom AIS i listom rektora aktuálnych absolventov všetkých fakúlt STU. Pozitívnym signálom je tiež fakt, že o členstvo v klube prejavujú záujem aj absolventi našej univerzity, žijúci v zahraničí.

Akademické slávnosti a podujatia

Počas uplynulého roka zabezpečoval útvár práce s verejnosťou R-STU nasledovné podujatia:

- slávnostné otvorenie AR 2008/9
- slávnostné zasadnutia VR STU spojené s udelením čestného titulu Dr. h. c. Peter Brusilovsky
- Rolf Pfrengle
- Eva Jiříčná
- 150. výročie narodenia A. Stodolu
- Stretnutie najlepších študentov STU pri príležitosti MDŠ spojené s ocenením „Najlepší študent roka 2009“
- Ocenenie „Profesor roka 2009“

Ďalšie aktivity

V kompetencii útvaru práce s verejnosťou R-STU boli realizované aj tieto aktivity:

- redakčné spracovanie aktualizácie dlhodobého zámeru na rok 2009 vrátane jeho vyhodnotenia za rok 2008
- príprava koncepcie, redakčné spracovanie, zabezpečenie tlače, výroby a distribúcie výročnej správy STU za rok 2008
- príprava, realizácia a distribúcia motivačného plagátu pre maturantov všetkých typov stredných škôl (viac ako 800)
- príprava stretnutia akademickej obce s prezidentom I. Gašparovičom (v spolupráci s FA STU)
- príprava a organizácia divadelného predstavenia ku Dňu učiteľov v historickej budove SND
- príprava a účasť na veľtrhu Bibliotéka 2009 (v spolupráci s Nakladateľstvom STU)
- príprava a organizácia Vianočného koncertu VUS Technik (v spolupráci s VUS Technik)