70 STU

PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2007–2008 jún

Ročník XIV. / XLVI./

10

SPEKTRUM

[2] Medzinárodná spolupráca STU

[5] Doctor honoris causa prof. S. Miertušovi

[10] Noví profesori

[13] Stav výskumu na Slovensku

[14] Výskumné centrum STU

[15] Retro čaj na Mladej garde

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

SPEKTRUM 10

OBSAH

1 Kolégium rektora STU INFORMUJE
1 Vedenie STU INFORMUJE
1 Vedecká rada STU INFORMUJE
2 Medzinárodná spolupráca a zahraničné vzťahy STU
5 Doctor honoris causa prof. S. Miertušovi
10 Slovenská technická univerzita v Bratislave má nových profesorov
12 Spolupráca s INSA
13 Stav výskumu na Slovensku
14 Výskumné centrum STU
14 Veľvyslanci akreditovaní v SR na návšteve STU
14 Výzva na podporu centier excelentnosti
15 Retro-čaj na Mladej garde
16 FIIT Študentská vedecká konferencia na FIIT STU – IIT.SRC 2008
17 FEI Istrobot
19 SvF Medzinárodné pracovné stretnutie na pôde Stavebnej fakulty STU
19 FCHPT Stretnutie anorganických technológov zo Slovenska a Česka
20 SjF Centrum technologického transferu kvality na Strojníckej fakulte otvorené
21 FA Výtvarné dielo v architektúre (kritický raport výstavy Ecoliving)
22 FEI Návšteva Univerzity La Laguna na španielskom ostrove Tenerife
23 ŠTUDENTSKÉ OKIENKO Master made in Germany – Career at home!
24 ROZLÚČILI SME SA Prof. RNDr. František Strmiska, CSc.

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

Šéfredaktor: Dušan Petráš
Zodpovedná redaktorka: Iva Šajbidorová
Grafická koncepcia: Matúš Lelovský, Juraj Blaško
Grafická úprava: Ivan Páleník
Redakčná rada: Pavel Čičák, Kvetoslava Ferková, Maroš Finka, Martin Halaj, Miroslav Hutňan, Gabriel Juhás, Valéria Kocianová, Ivan Páleník, Dušan Petráš, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Eva Troščáková.
Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.
Registrácia: MK SR 1334/95. TS: 09. ISSN 1336-2593.
Nepredajné. Uzávierka čísla: 9. júna 2008.
Za obsah dodaného príspevku zodpovedá jeho autor. Redakcia nemusí súhlasiť so všetkými publikovanými názormi.

Kolégium rektora STU INFORMUJE

Rokovanie KR STU sa uskutočnilo 26. mája 2008. Zaoberalo sa nasledujúcimi témami:

Dotazník *Kvalita výučby a učiteľov na STU.* Prorektor J. Kalužný predložil návrh dotazníka na zisťovanie názoru študentov na kvalitu vzdelávania. V diskusii vystúpili dekani viacerých fakúlt STU a zástupca študentov. Pripomenuli nebezpečenstvo zníženia efektívnosti dotazníkov z dôvodu paralelnej ankety na úrovni fakúlt aj univerzity. Poukázali na potrebu zabezpečenia ochrany osobných údajov, formulácií v hodnotení učiteľov a podporili elektronickú formu dotazníka. Vyslovili zároveň nesúhlas s akýmkoľvek nútením študentov vyjadrovať sa prostredníctvom dotazníkov. Výsledky ankety je potrebné premietnuť do konkrétnych opatrení, inak nie je možné získať pre ňu študentov. KR STU sa uznieslo na tom, že dotazníkové zisťovanie sa bude realizovať kontinuálne s uzávierkou v období zápočtového týždňa a vyhodnotí sa elektronickou formou ku koncu akademického roka.

Stretnutie vedenia STU s veľvyslancami akreditovanými v SR. Písomný materiál v zastúpení prorektora D. Petráša uviedol rektor V. Báleš. Všetkých dekanov fakúlt STU pozval na stretnutie 2. júna 2008 a vyzval ich aj na doručenie propagačných materiálov. K informácii predloženej v písomnej forme neboli žiadne pripomienky.

Tretí reprezentačný ples STU. Materiál predložený v písomnej forme v zastúpení prorektora D. Petráša uviedol rektor V. Báleš. Zdôraznil snahu vedenia univerzity nadviazať na tradíciu, pričom organizátorom by mala byť univerzita a fakulty STU. Ples by mal byť zároveň pokračovaním plesovej tradície FEI, SvF a MTF, čo by malo byť deklarované aj v pozvánke. Na základe pozitívnych vyjadrení absolútnej väčšiny dekanov fakúlt sa ples STU uskutoční 16. 1. 2008.

Návrh kritérií na získanie titulu docent a titulu profesor na STU. Vysvetlenie k návrhu podal prorektor R. Redhammer. V diskusii dekani fakúlt STU poukázali na odlišnosť kritérií v jednotlivých pracovných skupinách Akreditačnej komisie vlády SR, na problém nenahraditeľnosti istých skupín parametrov medzi sebou. Na univerzite je potrebné definovať určité zjednocujúce postupy. Ďalšia diskusia sa týkala podmienky dĺžky pôsobenia na STU, vhodnosti kritéria popularizačných publikácií a pod. Návrh bol privítaný, i keď v niektorých kritériách je príliš náročný v porovnaní s vonkajším prostredím. Prítomní návrh podporili s tým, že je možnosť ešte užšieho zjednotenia kritérií medzi fakultami. Diskusiu ukončil rektor V. Báleš s požiadavkou, aby do 6. 6. 2008 poslali dekani písomné pripomienky. Materiál sa zosúladí s pripomienkami dekanov, členov VR a vyhláškou MŠ SR.

Výročná správa o hospodárení a Návrh rozpočtu na rok 2008. Kvestorka H. Žideková uviedla zásadné informácie o Výročnej správe o hospodárení a Návrhu rozpočtu na rok 2008. Požiadala o doručenie komentárov a podkladov k výročnej správe podpísaných dekanmi fakúlt. STU dosiahla za rok 2007 kladný hospodársky výsledok vo výške 48,016 mil. Ďalej poukázala na povinnosť tvoriť štipendijný fond z výberu poplatkov za nadštandardnú dĺžku štúdia. Navrhla, aby sa hospodársky výsledok premietol do rezervného fondu príslušnej zložky STU. K obstarávaniu majetku z rezervného fondu bude vydané osobitné usmernenie. Poukázala aj na povinnosť zriadenia fondu na podporu zdravotne postihnutých študentov.

Príprava STU na projekty centier excelentnosti a možnosti budovania Výskumného centra STU. Prorektor R. Redhammer uviedol tento materiál a upozornil na problematické formulácie vo výzve na podávanie projektov. V diskusii dekani informovali o pripravenosti fakúlt podávať projekty v rámci tejto výzvy. Rektor Báleš informoval o záveroch rokovania vedenia STU 26. 5. 2008, týkajúceho sa tohto problému, a zaviazal dekanov fakúlt STU, aby oni ani ich podriadení nekonali vo veci prípravy a podávania projektov financovaných zo štrukturálnych fondov v mene univerzity.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Vedenie STU INFORMUJE

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 12. a 26. mája 2008. Vedenie sa okrem tém prerokovaných v kolégiu rektora zaoberalo nasledujúcimi témami:

Projekt výstavby šatní a doplnkových priestorov pri ŠD Mladá garda. Prorektor F. Janíček podal informáciu o stave tohto projektu. Multifunkčné ihrisko má byť ukončené do konca mája, šatne do konca júna 2008. Na Univerziádu SR 2008 bude všetko pripravené podľa časového plánu.

Prezentácia projektu novej budovy FIIT STU. Zástupcovia fy PROINST, spol. s r.o., Košice prezentovali členom vedenia STU a dekanom FEI a FIIT STU zastavovaciu a objemovú štúdiu objektu FIIT STU. Členovia vedenia pripomienkovali predložený projekt. Tento bude prístupný na webovej stránke STU na internú oponentúru. Pripomienky sa týkali najmä orientácie objektu a jeho hlavného vstupu, napojenia objektu na pešie ťahy a obsluhy parkovísk, typologických nedostatkov projektu, dimenzovania učební a ďalších zariadení, lokalizácie auly. Projektanti odpovedali na niektoré položené otázky. Stanovisko k štúdii bude spracované po zosumarizovaní pripomienok na základe zverejnenia na webe.

Uvedenie Univerzitného multimediálneho centra STU do prevádzky. Prorektor F. Janíček predložil písomný materiál k tomuto bodu rokovania. Konštatoval, že tento projekt zatiaľ pokračuje veľmi dobre. MMC STU bude situované na ŠD Mladosť, má byť ukončené do konca augusta a v októbri 2008 môže začať svoju činnosť – vysielanie. Dôležité je, aby sme získali licenciu na vysielanie. Otvorená je otázka právnej formy vznikajúceho MMC. V tejto súvislosti sa uvažuje pripraviť aj príslušný študijný program, ktorý má byť vytvorený na STU.

Univerziáda Slovenskej republiky 2008 na STU. Prorektor J. Kalužný informoval o príprave letnej univerziády. Konštatoval, že MŠ SR doplnilo rozpočet tejto akcie v položke tovarov a služieb. 550 ľudí bude bývať na ŠD Mladá garda, 70 v Trnave. Dokončovanie investičných zámerov je v uspokojivom štádiu. Na webovej stránke STU bude potrebné vytvoriť banner, kde sa budú zverejňovať výsledky jednotlivých súťaží.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Vedecká rada STU INFORMUJE

Dňa 2. 6. 2008 sa konalo zasadnutie vedeckej rady STU. Na úvod rokovania rektor a predseda vedeckej rady prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc., odovzdal dekrét emeritného profesora dvom profesorom z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie: **prof. Ing. Gregorovi Ondrejovičovi, DrSc.**, a **prof. RNDr. Milanovi Melníkovi, DrSc.** Diplom doktora chemických vied si prevzal **doc. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.**, z Univerzity v Pardubiciach, ktorému túto vedeckú hodnosť udelila vedecká rada STU 3. 12. 2007.

Členovia VR prerokovali a schválili dva návrhy na vymenovanie za profesorov:
doc. Ing. Michala Rosenberga, PhD., v odbore biotechnológie FCHPT,
doc. Ing. Alexandra Kaszonyiho, PhD., v odbore chemické technológie FCHPT.

Vedecká rada tajným hlasovaním schválila dva návrhy na udelenie čestného titulu doctor honoris causa: **prof. Josephovi Andrewovi Clarkovi, DSc**., a **prof. Károly Molnárovi, DSc.** VR STU prerokovala a schválila dva návrhy na udelenie čestného titulu profesor emeritus **prof. Ing. Jánovi Krupčíkovi, DrSc.,** z FCHPT STU a **prof. Ing. Jozefovi Zongorovi, CSc.**, zo SjF STU.

Na záver vedeckej rady bol predložený a schválený návrh kritérií na získanie titulu docent a kritérií na získanie titulu profesor.

Daniela Hadeková
tajomníčka VR STU

Medzinárodná spolupráca a zahraničné vzťahy STU

Slovenská technická univerzita v Bratislave má rozsiahlu a veľmi rôznorodú medzinárodnú spoluprácu založenú na dlhodobých vzťahoch, ale aj na nových účelovo vyhľadávaných kontaktoch zameraných na riešenie spoločných záujmov či cieľov.
Súhrnne medzinárodnú spoluprácu a zahraničné vzťahy definujú nasledujúce činnosti:

MEDZINÁRODNÉ DOHODY O SPOLUPRÁCI

Medzinárodné dohody predstavujú nástroj, ktorý podporuje, ale najmä uľahčuje rozvoj medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov všetkým zložkám a jednotlivcom na univerzite. Medzinárodné dohody otvárajú cestu k spolupráci s novými partnerskými inštitúciami, či už vzdelávacími, vedeckými a výskumnými inštitúciami alebo so zahraničnými radami a inštitúciami, ktoré pôsobia na Slovensku. STU v Bratislave uzatvára medzinárodné dohody na úrovni univerzitnej ale aj na úrovni fakultnej, v súlade s usmernením rektora č. 7/2003 – Univerzitné a fakultné dohody z roku 2003.

a/ Univerzitné medzinárodné dohody

K rozvoju široko spektrálnej spolupráce STU so zahraničnými partnermi prispelo v roku 2007 uzavretie 3 nových univerzitných dohôd o spolupráci:
- Pohang University of Science and Technology – Kórejská republika
- Tambovskij Gosudarstvennyj Techničeskij Universitet – Rusko
- Ufimskij Gosudarstvennyj Aviacionnyj Techničeskij Universitet - Rusko

b/ Fakultné medzinárodné dohody

Fakulta informatiky a informačných technológií uzavrela v roku 2007 medzinárodnú fakultnú dohodu s:
- Ecole Pour l´Informatique et les Techniques Avancées – Francúzsko

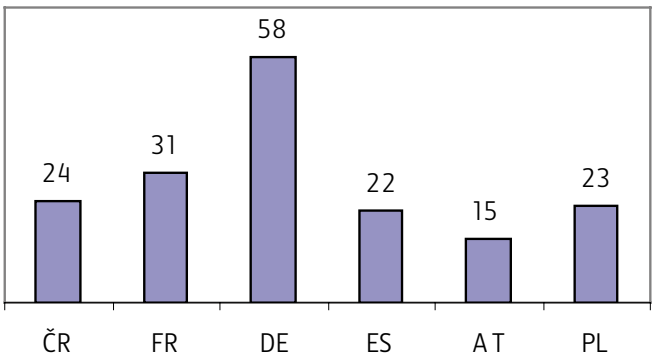
c/ Dostupnosť informácií o medzinárodných dohodách STU na Internete

Zoznam partnerských inštitúcií, s ktorými má STU platné univerzitné, fakultné a Erasmus dohody, spolu s uvedenou dobou platnosti dohody a s možnosťou priameho prístupu na web stránky týchto partnerských inštitúcií je prístupný na slovenskej web stránke STU:
http://www.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=204
a anglickej web stránke STU:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1104

Tabuľka 1: Prehľad počtu dohôd platných v roku 2007.

STU	univerzitné	fakultné	Erasmus	spolu
rektorát	70			**70**
SvF		5	51	**56**
SjF		10	20	**30**
FEI		8	20	**28**
FCHPT		5	26	**31**
FA		5	28	**33**
MTF		20	18	**38**
FIIT		2	21	**23**
spolu	**70**	**55**	**184**	**309**

Graf 1:
Počet dohôd podľa štátov.



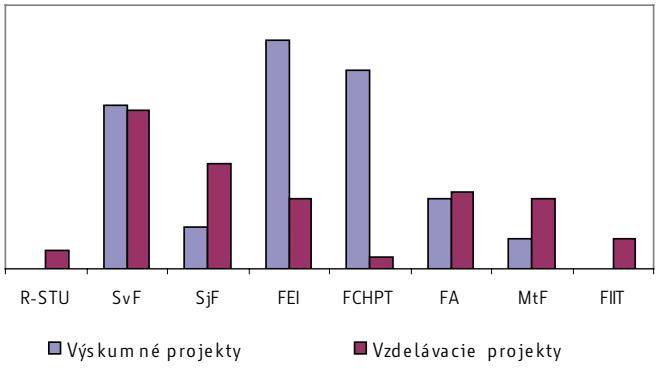
MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY

Potenciál STU v Bratislave v zapájaní sa do medzinárodných projektov má pozitívny nárast, pričom z hľadiska možností účasti v medzinárodných programoch je pretrvávajúco typický väčší počet riešených výskumných projektov než projektov vzdelávacích.

Tabuľka 2:
Prehľad realizácie výskumných a vzdelávacích projektov v roku 2007.

STU	Výskumné projekty	Vzdelávacie projekty	**Spolu**
R-STU	0	3	**3**
SvF	28	27	**55**
SjF	7	18	**25**
FEI	39	12	**51**
FCHPT	34	2	**36**
FA	12	13	**25**
MTF	5	12	**17**
FIIT	0	5	**5**
Spolu	**125**	**92**	**217**

Graf 2:
Pomer výskumných a vzdelávacích projektov.



a/ Medzinárodné vzdelávacie projekty

STU požiadala v marci Generálne riaditeľstvo pre vzdelávanie a kultúru Európskej komisie v Bruseli o udelenie University Charter na roky 2007 – 2013 pre účasť na novom akčnom programe Lifelong Learning Program (Program celoživotného vzdelávania) a v septembri sa už aj začali realizovať na všetkých fakultách STU všetky schválené aktivity.

Najväčší počet projektov v oblasti vzdelávania riešili v roku 2007 fakulty STU v rámci programu s názvom Európsky sociálny fond.

Úspešné bolo aj zapojenie sa STU do podprogramu Leonardo da Vinci, zameraného na praktické stáže študentov v zahraničných firmách a v podprograme Erasmus, ktorý podporuje študijné pobyty študentov a výučbu pedagógov na zahraničných partnerských inštitúciách.

Fakulty sa podieľali aj na riešení projektov programu Tempus, ktorý podporuje modernizáciu inštitúcií vysokoškolského vzdelávania v krajinách západného Balkánu, východnej Európy, strednej Ázie, severnej Afriky a stredného východu.

Tabuľka 3:

Prehľad realizácie medzinárodných vzdelávacích projektov v roku 2007.

Program	Rekt.	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	**Spolu**
Tempus		4	3			2			**9**
Leonardo		6	2	6					**14**
Ceepus		2	1				4		**7**
Socrates	1	2				6	1	3	**13**
ESF	2	10	10	6		4	5	2	**39**
OSF							1		**1**
Asia Link			1						**1**
Baltic University		1							**1**
Vysegrad Fund							1		**1**
Iné		2	1		2	1			**6**
Spolu	**3**	**27**	**18**	**12**	**2**	**13**	**12**	**5**	**92**

b/ Medzinárodné vedecko-technické a výskumné projekty

V oblasti medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov riešených na STU v Bratislave majú najväčšie zastúpenie projekty riešené na základe medzivládnych dohôd Slovenskej republiky a rovnaké množstvo projektov sa riešilo v roku 2007 v rámci 6. rámcového programu Európskej únie.

18. decembra 2006 Rada Európskej únie prijala rozhodnutie zriadiť 7. rámcový program Európskeho spoločenstva pre výskum a technologický vývoj na obdobie 2007 – 2013 a pre jadrový výskum pod názvom EURATOM na obdobie 2007 – 2011. STU sa do 7. RP už aj úspešne zapojila .

V roku 2007 bola Fakulta elektrotechniky a informačných technológií najúspešnejším pracoviskom STU v Bratislave v oblasti riešenia medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov s počtom 39 projektov.

c/ Prezentácia medzinárodných projektov riešených na STU na Internete

Podrobné prehľady o všetkých medzinárodných vzdelávacích a vedecko-technických a výskumných projektoch riešených na STU za roky 1998 až 2007, s plnými názvami riešených projektov, s úplnými menami koordinátorov a partnerov týchto projektov a dobou riešenia projektov sú prístupné zo slovenskej web stránky STU s názvom: „Prehľad zahraničných aktivít STU" na adrese:

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

alebo v anglickej jazykovej verzii z web stránky na adrese:

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

Tabuľka 4:

Prehľad realizácie medzinárodných výskumných projektov v roku 2007.

Program	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	**Spolu**
COST				1				**1**
NATO			1					**1**
EUREKA				3				**3**
5. RP	2		2	1				**5**
6. RP	6	2	12	6				**26**
7. RP			1					**1**
Bilaterálne dohody			7	6	1	1		**15**
Medzivládne dohody	8	4	4	9	7			**32**
Univerzitné dohody				3				**3**
DAAD			7	1				**8**
INTERREG	4				1	2		**7**
Iné	8	1	5	4	3	2		**23**
Spolu	**28**	**7**	**39**	**34**	**12**	**5**	**0**	**125**

MOBILITY ŠTUDENTOV

Študenti všetkých fakúlt STU v Bratislave sa aktívne zúčastňujú na medzinárodných mobilitách, ktoré sú zamerané na študijné pobyty na zahraničných partnerských inštitúciách alebo na odbornú prípravu v zahraničných podnikoch. Mobility študentov STU v Bratislave sa realizujú v rámci rôznych medzinárodných programov, ako aj v rámci medzivládnych dohôd MŠ SR.

Mobilitám zahraničných študentov na STU v Bratislave sa zatiaľ nedarí, napriek každoročne venovanej osobitnej pozornosti náboru zahraničných študentov. Počet zahraničných študentov prijatých na STU na výmenný študijný pobyt je veľmi nízky.

Tabuľka 5:

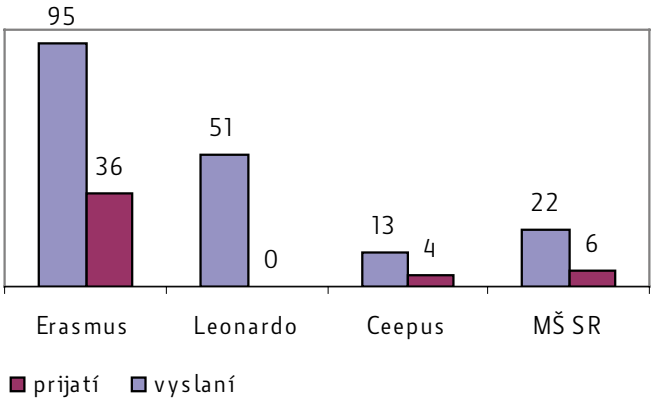
Prehľad zahraničných mobilít študentov STU v roku 2007.

Program	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	**Spolu**
Erasmus	21	5	3	8	43	5	10	**95**
Leonardo da Vinci	18	6	27					**51**
Akcia AU – SR	1							**1**
Ceepus	2		8	2		1		**13**
Štipendiá MŠ SR	4	2	4	4	8			**22**
Iné štipendiá	4	3		5	5			**17**
Dohody STU				2				**2**
Iné granty		2	51			1		**54**
Spolu	**50**	**18**	**93**	**21**	**56**	**7**	**10**	**255**

Tabuľka 6:
Prehľad mobilít zahraničných študentov na STU v roku 2007.

STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	**Spolu**
Erasmus	4	3	1	3	21		4	**36**
Ceepus			4					**4**
Štipendiá MŠ SR				3	1	2		**6**
Národný štipendijný program	2	2		1	1			**6**
Iné štipendiá			2			1		**3**
Dohody STU					4			**4**
Spolu	**6**	**5**	**7**	**7**	**27**	**3**	**4**	**59**

Graf 3:
Pomer vyslaných a prijatých študentov v roku 2007.



Mobility študentov v rámci programu Erasmus

STU v Bratislave sa v roku 1997 prihlásila do podprogramu Európskej únie pre vysokoškolské vzdelávanie nazývaného Erasmus a v roku 1998 sa do tohto podprogramu už aj aktívne zapojila. Počtom študentov vyslaných na zahraničný študijný pobyt v rámci programu Erasmus sa STU zaradila ako tretia najúspešnejšia slovenská univerzita a možno konštatovať, že záujem študentov o mobility v sieti univerzít štátov Európskej únie je stále vyšší. Od roku 2007 sa študentské a učiteľské mobility podprogramu Erasmus realizujú na základe Európskou úniou schválenej a STU pridelenej European University Charter.

Tabuľka 7:
Prehľad Erasmus mobilít študentov STU v roku 2006/2007.

Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu
2006/2007	21	5	3	8	43	5	10	95

ČLENSTVÁ STU V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH

V roku 2007 sa STU a jej fakulty prostredníctvom svojich zástupcov aktívne podieľali na medzinárodnej spolupráci v rámci viacerých významných európskych či svetových odborných vedeckých a technických organizácií. Vzhľadom na skutočnosť, že členské poplatky za inštitucionálne členstvá univerzít sú príliš vysoké, členstvo STU v Bratislave sa v rôznych medzinárodných organizáciách obmedzilo na členstvo v EUA – European Associaton of Universities.

Stavebná fakulta je inštitucionálnym členom v REHVA – Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations, v ESCL – Európska organizácia pre stavebné právo, AECEF – The Association of European Civil Engineering Faculties a v LEONET – Leonardo da Vinci database network.

Strojnícka fakulta je inštitucionálnym členom vo FEMS – Federation of European Materials Societies a ASME – American Society of Mechanical Engineers.

Fakulta elektrotechniky a informatiky je inštitucionálnym členom vo WEC – World Energy Council a v CIRED – International Conference on Electricity Distribution.

Materiálovotechnologická fakulta je inštitucionálnym členom v IGIP – Internationale Gesellschaft fur Ingenierpädagogik.

Zamestnanci rektorátu a fakúlt STU aktívne pôsobia v medzinárodných organizáciách a združeniach či už na poste predsedu, podpredsedu, člena komisie, člena výboru alebo ako radoví členovia.

Tabuľka 8:
Prehľad členstiev STU v roku 2007.

	Rekt.	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	**Spolu**
Inštitucionálne členstvá	1	4	4	2	0	3	1	0	**15**
Individuálne členstvá	2	212	65	105	76	15	45	21	**541**
Spolu	**3**	**216**	**69**	**107**	**76**	**18**	**46**	**21**	**556**

VYCESTOVANIA ZAMESTNANCOV A PRIJATIA ZAHRANIČNÝCH HOSTÍ

Významným prvkom, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť zahraničných vzťahov a pôsobí na ďalší rozvoj a upevňovanie medzinárodnej spolupráce sú zahraničné pracovné cesty zamestnancov a prijímanie zahraničných hostí na pôde STU. Z celkového počtu 3135 vycestovaní zamestnancov STU bolo 2814 ciest hradených z prostriedkov projektových a grantových alebo z podnikateľskej činnosti.

Tabuľka 9:
Prehľad vycestovaní a prijatí v roku 2007.

STU	Vycestovania zamestnancov	Prijatia zahraničných hostí	Zahraničné cesty spolu
Rektorát	229	50	**279**
SvF	921	110	**1031**
SjF	193	31	**224**
FEI	767	122	**889**
FCHPT	492	63	**555**
FA	242	14	**256**
MTF	205	20	**225**
FIIT	86	5	**91**
Spolu	**3 135**	**415**	**3 550**

Medzi významných hostí STU, ktorých prijal na pôde Rektorátu STU rektor prof. Vladimír Báleš alebo prorektor pre zahraničné vzťahy prof. Dušan Petráš patria napríklad:
- Chung Cheng Chang – rektor National Sun-Yat Sen University – Tchajvan
- Sultan T. Abu-Orabi – rektor Tafila Technical University – Jordánsko
- Huang Zhongpo – veľvyslanec ČLR na Slovensku
- Jiao Wen Jun – kancelár Peking Technical Institute – Čína.

ORGANIZÁCIA MEDZINÁRODNÝCH PODUJATÍ

Vzdelávacia a vedecko-výskumná inštitúcia akou je STU v Bratislave sa okrem vzdelávacích a vedecko-výskumných činností venuje aj príprave a realizácii rôznych odborných vedeckých a vzdelávacích podujatí ako sú konferencie, kongresy, kurzy, letné školy, pracovné stretnutia, semináre, súťaže, sympóziá, školenia, tvorivé dielne a výstavy v spolupráci so svetovými alebo medzinárodnými inštitúciami.

Organizácia a realizácia takýchto medzinárodných podujatí patrí medzi významné aktivity STU, pretože nimi sa STU nielen prezentuje, ale zároveň aj propaguje na medzinárodnej alebo svetovej úrovni a tieto podujatia tiež slúžia ako vynikajúci nástroj na nadväzovanie nových kontaktov a vytváranie príležitostí pre nové aktivity rozširujúce horizonty poznatkov pracovníkov STU.

ZÁVER

Podrobné informácie s detailnými údajmi k realizácii všetkých aktivít prezentovaných v tabuľkových prehľadoch tejto správy sú prístupné z web stránky STU v jazyku slovenskom „Podrobné prehľady medzinárodnej spolupráce a aktivít STU za roky 1998 – 2007“:

Tabuľka 10:
Prehľad realizácie medzinárodných podujatí v roku 2007.

Typ podujatia	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	**Spolu**
konferencia	18	6	9		9	1	5	**48**
kongres	1				1			**2**
kolokvium	1				2			**3**
prac. stretnutie			1		5			**6**
seminár	2		1		2	1	2	**8**
súťaž					2		1	**3**
sympózium	1	1			1			**3**
školenie			1					**1**
tvorivá dielňa					4			**4**
výstava	1				9			**10**
Spolu	**24**	**7**	**12**	**0**	**35**	**2**	**8**	**88**

http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=206
a jazyku anglickom sú dostupné z web stránky STU:
http://www.stuba.sk/new/generate_page.php?page_id=1102

Podklady pre spracovanie štatistických prehľadov obsiahnutých v tejto správe čerpal útvar zahraničných vzťahov Rektorátu STU z univerzitnej bázy dát KIB STU.

Tatiana Žemberyová
R-STU

Doctor honoris causa prof. S. Miertušovi

Vedecká rada Slovenskej technickej univerzity v Bratislave na svojom slávnostnom zasadnutí 13. mája 2008 udelila čestný titul doctor honoris causa prof. Ing. Stanislavovi Miertušovi, DrSc.

Dekan FCHPT prof. D. Bakoš predniesol slávnostné laudatio.

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

Rector Magnifici, Spectabiles, Honorabiles, cives academici, vzácni hostia, dámy a páni,

meno profesora Ing. Stanislava Miertuša, DrSc., je spojené so Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, kde v roku 1963 získal titul inžiniera vo fyzikálnej chémii na Chemickotechnologickej fakulte. Svoje vedecké pôsobenie začal na Ústave polymérov SAV absolvovaním doktorandského štúdia v oblasti makromolekulovej chémie. Vedecký titul DrSc. a profesúru potom obhájil na Chemickotechnologickej fakulte SVŠT, kde začal pôsobiť ako učiteľ od roku 1981. Už počas doktorandského štúdia a neskôr ako odborný asistent, docent a profesor získaval prof. Miertuš bohaté zahraničné skúsenosti, či už ako výskumník na Ústave biofyzikálnej chémie v Paríži, alebo na študijných pobytoch na Univerzite v Pise a Univerzite v Miláne. V roku 1988 pôsobil ako hosťujúci profesor na Mount Sinai School of Medicine, City University of New York, USA s výskumným zameraním na štúdium interakcií liečivo-DNA a prednášal PhD študentom.

Prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc., bol prodekanom Chemickotechnologickej fakulty STU v Bratislave zodpovedným za koordináciu a kooperáciu s chemickým a farmaceutickým priemyslom a zástupcom vedúceho Katedry analytickej chémie. Svoje zahraničné výskumné aktivity rozvíjal cez projekty, pôsobil ako výskumník na EC projekte *Katalytické protilátky* koordinovanom na Univerzite v Terste. Začiatkom deväťdesiatych rokov bol hosťujúcim vedeckým pracovníkom na Katedre chémie a priemyselnej chémie na Univerzite v Pise, kde sa podieľal na výskume v oblasti teórie chemickej reaktivity v roztoku a modelovaní molekulového transportu cez membrány. Súčasne pôsobil ako expert a vedúci vedecký pracovník na Katedre výpočtovej a medicínskej chémie, International Institute for Pure and Applied Chemistry UNIDO, AREA Science Park v Terste. Tu sa vedecky cez koordináciu projektov orientoval na výpočtové a fyzikálnochemické štúdium bioaktívnych zlúčenín, iónradikálov, makromolekúl a degradovateľných polymérov. Významné projekty boli venované bioanalytickej chémii a vývoju biosenzorov a ich aplikácii; dizajnu liečiv a ich vývoju (anti-HIV liečivá, antimalariká, liečivá na hepatitídu C). Najnovšie sa jeho vedecká aktivita orientuje na katalytické procesy pre biopalivá a chemikálie z biologických zdrojov. Profesor Miertuš niekoľko rokov pôsobil aj ako zmluvný profesor na Farmaceutickej fakulte na Univerzite v Terste.

Z najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce profesora Miertuša treba spomenúť spoluautorstvo patentov kompozitných biosenzorov s tuhou väzobnou matricou a rozvoj bioanalytickej chémie, spoluautorstvo pionierskej originálnej práce *Teória solvent efektu* (Chem. Phys. 55, 117 /1981/), teórie založenej na polarizovateľnom kontinuálnom modeli nazývanom tiež Miertuš-Scrocco-Tomasi metóda, citovaná viac ako 2000 krát. Významný bol aj vývoj nového odvetvia *počítačom asistovaná kombinatoriálna chémia a dizajn*, čo prispelo k objavu nových potenciálnych anti-AIDS liečiv a k vývoju nových prístupov v hodnotení výrobných technológií biopalív. Výsledky vedeckej aktivity profesora Miertuša sú publikované vo viac ako 200 publikáciách, poväčšine v medzinárodných vedeckých časopisoch a významných monografiách. Tieto publikácie boli podľa Science Citation Index citované viac ako 2600 krát.

Okrem vedeckej činnosti je osobnosť profesora Miertuša vo svete známa z organizačnej a koordinačnej činnosti ako riaditeľa odboru pre čistú a aplikovanú chémiu, International Centre for Science and High Technology of the United Nations Industrial Development Organization (ICS-UNIDO) v Terste a ako výkonného zástupcu riaditeľa tejto organizácie. Z tejto pozície bol riaditeľom viac ako 80 ICS-UNIDO workshopov, konferencií, kurzov a expertných skupín vo viac ako 50 rozvojových a transformujúcich sa krajinách (napr. Egypt, India, Turecko, Južná Afrika, Ghana, Uganda, Malajzia, Thajsko, Čína, Južná Kórea, Indonézia, Vietnam, Filipíny, Mexiko, Argentína, Poľsko, Maďarsko, Slovensko, Slovinsko, Rusko, Uzbekistan, Srbsko a pod.). Súčasne bol koordinátorom množstva medzinárodných vedeckých, demonštračných a rozvojových projektov a vedúcim štipendijných programov viac ako 40 stážistov z európskych, ázijských, afrických a latinsko-amerických krajín

Do týchto projektov a programov, ako aj do projektov EC zapájal profesor Miertuš aj FCHPT STU, SAV a iné organizácie zo Slovenska (napríklad projekt Wheypol, projekt Nanotechnológie, projekt Trombin s VÚLM Modra...). Pre vedeckú slovenskú komunitu bolo významné organizovanie a financovanie konferencií a workshopov na Slovensku v rámci ICS-UNIDO capacity building (Workshop Katalýza – spolu s FCHPT, workshopy EDP a Polyméry v Smoleniciach, UNIDO Workshop Remediačné technológie v Bratislave). Vyzdvihnúť treba aj zaangažovanie slovenských expertov a inštitúcií (FCHPT, SAV) do viacerých regionálnych a globálnych ICS-UNIDO iniciatív v mnohých krajinách sveta (konferencie, workshopy, tréningové kurzy v katalýze, v environmentálne degradovateľných polyméroch, v remediačných technológiách a kombinatoriálnej chémii a molekulovom dizajne). Rovnako významné je aj zapojenie slovenských expertov v expertných skupinách (ICS-UNIDO Expert Group Meetings) v uvedených oblastiach, ako aj podpora študijno-výskumných stáží zo Slovenska v Taliansku a zapojenie mladých výskumníkov a študentov zo Slovenska do nových výskumných projektov. V súčasnosti treba oceniť prípravu nových projektov 7. RP EC a prípravu nových ICS-UNIDO programov (udržateľné polyméry, biopalivá s participáciou Slovenska spolu s Čínou, Thajskom, Indiou, Egyptom...).

Obmedzený časový priestor nedovolí opísať podrobnejšie všetky aktivity profesora Miertuša a preto záverom tohto laudácia treba ešte raz vyzdvihnúť, že prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc. patrí k vynikajúcim a medzinárodne uznávaným odborníkom v oblasti bioanalytickej chémie, kombinatoriálnej chémie a výskumu liečiv. Svojou erudovanosťou a organizačnou prácou v ICS UNIDO významne prispel k rozvoju mnohých vedných disciplín praktického dosahu a disipácii poznatkov v rozvojových a transformujúcich sa krajinách. Má významný podiel pri presadzovaní slovenskej vedy vo svete. Prof. Stanislav Miertuš pôsobí súčasne hlboko ľudsky, podporuje stáže našich doktorandov v zahraničí a významne pomáha pri realizácii vedeckých projektov na STU a iných inštitúciách na Slovensku.

Udelením čestnej hodnosti doktor honoris causa Slovenskou technickou univerzitou sa dostane uznania človeku, ktorý je celosvetovo uznávaným odborníkom a ktorý celý svoj život venuje vedeckej práci a organizácii vedy.

Prof. S. Miertuš sa poďakoval svojej alma mater.

Prejav prof. Ing. Stanislava Miertuša, DrSc.

Vaša Magnificencia prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc., rektor Slovenskej technickej univerzity, Vaše Honorability členovia Vedeckej rady STU, Vaša Spektabilita prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU, Excelencie, Honorability, Spektability, dámy a páni, kolegovia, priatelia!

Dovoľte mi najprv sa poďakovať za poctu, ktorej sa mi dnes dostáva. Táto pocta je pre mňa o to vzácnejšia, že ju dostávam od mojej alma mater. Je to ako vrátiť sa po dlhých rokoch k sviatočnému obedu na maminom stole.

Keď som pred 40 rokmi cestoval vlakom ako študent Chemickotechnologickej fakulty SVŠT z Banskej Štiavnice do Bratislavy, spolucestujúci v kupé sa ma pýtali, čo to v Bratislave študujem. Na moju odpoveď – *chémiu* – zaznelo priam zborové: „Chémiu? No, tá má budúcnosť!" V poslednom čase sa viackrát pýtam sám seba, či chémia za tých 40 rokov skutočne naplnila očakávania, ktoré do nej vkladala spoločnosť, či už na Slovensku, alebo vo svete. Asi najstručnejšia odpoveď by bola: čiastočne áno, čiastočne nie. Keďže tu nie je priestor na hlbokú analýzu, dovoľte mi pár postrehov.

Chémia za posledných štyridsať rokov nepochybne priniesla mnoho objavov, tisícky nových zlúčenín, liečiv, materiálov a pod. Takisto významne prispela k rozvoju chemického priemyslu i ďalších príbuzných priemyselných odvetví, ale aj k rozvoju medicíny, farmácie, poľnohospodárstva a iných oblastí.

Rozvoj chémie však zároveň priniesol množstvo problémov. Tie najzávažnejšie sú spojené so znečistením životného prostredia, ktoré sa pomaly stalo „dedičným hriechom" chémie. Priam klasický príklad je vývoj a výroba polychlorovaných bifenylov (PCB), ktoré sa pred desiatkami rokov stali jedným z významných programov chemického priemyslu na Slovensku. Neskôr, keď sa zistili závažné škodlivé účinky PCB, ich výroba a použitie sa v zmysle tzv. Stockholmskej konvencie zakázali na celom svete. V mnohých krajinách dodnes pretrvávajú problémy s PCB, predovšetkým s bezpečnou likvidáciou desiatok tisíc ton tejto látky, ktoré sú na skládkach po celom svete a, žiaľ, aj v životnom prostredí. A, paradoxne, je to znova chémia, ktorá hľadá efektívne katalytické – nespaľovacie – technológie na likvidáciu PCB. A Slovensko sa stalo protagonistom tejto snahy, keďže prvý demonštračný projekt v rámci UNIDO programu sa rozbehol práve tu na Slovensku.

Samozrejme, že za omyly nemôže chémia ako vedecká disciplína, nesieme za ne podiel viny všetci – nielen vedci či technológovia, ale nakoniec i celá spoločnosť. Najmä preto, že sme nedokázali včas vytvoriť systém hodnotenia a kontroly možných vedľajších účinkov chemických produktov, že sme v snahe čo najskôr uviesť nový produkt do života, podcenili rôznorodosť možných chemických premien počas, ale aj po dobe určenej na použitie zlúčeniny či produktu. Nedokázali sme a, žiaľ, ešte stále nedokážeme dať praktický význam pojmu „trvalo udržateľný rozvoj". Ešte stále hľadáme cesty komplexného hodnotenia vedľajších účinkov chemických produktov, počas celej doby ich existencie – od výroby, cez používanie až po ich záverečnú „post-užívateľskú fázu", t.j. to, čo nazývame „od kolísky po hrob".

Nedá mi však na margo celkového znečistenia životného prostredia nedodať, že najväčším hriešnikom nie je ani tak chemický priemysel (ktorý, žiaľ, nesie neoprávnene na čele „Kainovo znamenie"), ale hlavným zdrojom znečistenia je doprava a výroba energie.

Chémia za posledných 40 rokov prešla zložitým procesom diferenciácie i integrácie. Veľkým prínosom pre ňu bol podľa mňa rozvoj jej hraničných disciplín. Myslím, že práve toto prelínanie s biológiou, farmáciou či medicínou na jednej strane a s fyzikou, matematikou či informatikou na strane druhej, vlievalo „miazgu" chémii. Zároveň si však myslím, že proces obohatenia bol a aj je obojstranný. Dnes je už samozrejmé hovoriť o bioanalytickej, bioorganickej, bioanorganickej, biofyzikálnej... chémii či bioinžinierstve, biochemickej technológii atď. Mám dobrý pocit, že Chemickotechnologická fakulta STU držala krok s týmto vývojom.

Pre mňa bolo životnou skúsenosťou pracovať vo výskume práve v niektorých z týchto hraničných disciplín chémie, a to v bioanalytickej a biofyzikálnej chémii. Len ako príklad: oblasť biosenzorov, v ktorej sa využíva špecificita a selektivita enzýmov či biologických organizmov, sme rozvinuli najprv na Chemickotechnologickej fakulte v Bratislave, spoločne s mojimi študentmi a mladými spolupracovníkmi. Neskôr sa z toho vyvinuli zaujímavé priemyselné projekty v Taliansku, ktoré postupne prerástli do medzinárodných. V Taliansku nebolo náhodou, že to boli biosensory na aplikácie vo výrobe vína, keďže Taliansko je jeden z jeho najväčších svetových producentov. Môj tím, v drvivej prevahe slovenský, prejavil veľa invencie, ale súčasne aj potešenie „kontrolovať" dodávané vzorky od zadávateľa projektu aj čisto klasickým – senzorickým – spôsobom. Boli to pekné chvíle. A som rád, že sa neskôr vytvorilo viacero slovensko-talianskych tímov, práve z mojich mladých slovenských spolupracovníkov, ktorí dnes už samostatne pokračujú v tomto diele.

Tu som aj ja získal mnoho životných skúseností. Predovšetkým to, aký náročný je aplikovaný výskum, a najmä zavedenie vynájdeného do praxe, koľko enormného úsilia treba na to, aby napr. biosenzor fungoval nielen v laboratóriu, ale aby sa dal aj vyrobiť, bol reprodukovateľný, stabilný, skladovateľný atď. Ako vedec, ktorý začínal v základnom výskume, chcem na tomto mieste vzdať hold nielen objaviteľom, ale zároveň všetkým, čo dokážu dotiahnuť veci až do praktických aplikácií či výroby.

Ďalší môj postreh sa týka tej druhej strany „hranice" – styčnej plochy chémie s fyzikou, matematikou, či informatikou. Aj tu som prešiel ďalšou životnou školou. Od mladíckych predstáv, že všetko dokážeme vypočítať pomocou počítačovej chémie, až po poznanie, že iba rozumne naplánovaný experiment v kombinácii s dobre rozpracovanou teóriou posúva naše poznanie. Pravda, aj podcenenie úlohy teórie ľahko sklzne do alchýmie. Veľmi pekne to ešte v 70. rokoch vystihol „otec" teoretickej chémie v Československu prof. R. Zahradník vetou: „Experiment (fakty) bez teórie je chaos, teória bez experimentu je fantázia". Preto je mi potešením koordinovať i spolupracovať dnes v mnohých medzinárodných výskumných projektoch, kde úzko na seba nadväzujú skupiny molekulového modelovania, organických syntéz, počítačom navrhnutých liečiv, ako aj testovania ich biologických aktivít. A v každej skupine je zastúpenie z mnohých štátov a viacerých kontinentov, ale súčasne,

„Slubujem, že vynaložím všetky sily na rozvoj vedy a techniky a budem šíriť dobré meno Slovenskej technickej univerzity."

na moje potešenie, sú v nich schopní výskumníci zo Slovenska Tak je to v prípade nových potenciálnych liečiv na AIDS, maláriu, či tuberkulózu. A znova, koľko omylov, korekcií i problémov treba prekonať. Navyše, bez silnej priemyselnej účasti sa takýto výskum dá dotiahnuť iba do prvej fázy, t.j. k publikáciám, prípadne k patentom, ktoré ochránia získané základné poznatky. No aj na ne treba silnú finančnú podporu inštitúcií, ale aj umenie vyznať sa v patentovej politike.

Slávnostnú atmosféru svojim vystúpením spríjemnili členovia Speváckeho zboru VUS Technik.

V poslednom období sa rozvíja a čoraz viac využíva kombinatoriálna chémia a technológia, v ktorej sa integruje informatika, počítačový design molekúl, paralelná organická syntéza, veľkokapacitné biochemické testovanie účinnosti molekúl (high throughput screeening), a to všetko prepojené s vysokoúčinnou analytikou a automatizáciou či robotizáciou experimentu. Takto sa v krátkom čase dajú navrhnúť, syntetizovať a otestovať tisícky nových molekúl s plánovanými vlastnosťami či aktivitou. Kľúčom k úspechu nie je iba veľkosť grantu či investícií, ale predovšetkým dôkladné plánovanie úloh a experimentov, adekvátna teória a potreba precízneho a tvorivého myslenia. Bol som svedkom úspechu projektov s rozpočtom niekoľko tisíc dolárov, ale aj zlyhania tých miliónových. Trochu ma mrzí, že napriek kompetencii viacerých skupín na Slovensku, ktoré by mohli prispieť k rozvoju tejto multidisciplinárnej oblasti, kombinatoriálna chémia v Slovenskej republike prakticky neexistuje.

Ak sa hovorí o budúcnosti chémie, mnohí, čo ju dobre nepoznajú, sa domnievajú, že chémia je za zenitom, že už pomaly niet čo objaviť. Myslím, že opak je pravdou. Vieme, že aplikovaná chémia a chemický priemysel sa viac ako 70 rokov budovali na jedinom surovinovom zdroji – rope. Vidíme, čo sa deje s ropou v súčasnosti, a preto sa chémia, či to niekto chce, alebo nie, preorientúva na obnoviteľné zdroje. Chémiu v tomto smere čaká nová intenzívna etapa – malá revolúcia. Očakáva sa vývoj a optimalizácia tisícov nových procesov, reakčných mechanizmov a desiatok tisícov nových produktov vychádzajúc z biomasy, resp. bio-odpadu. A to všetko v optike už spomenutej trvalo udržateľnej chémie a hodnotenia nielen ekonomiky, ale aj možných účinkov na životné prostredie. Takže chémia má podľa mňa pred sebou ďalšie tvorivé obdobie.

A ako vidím situáciu na Slovensku? Chémia mala a doteraz má dobrú medzinárodnú úroveň, a to nielen vďaka tradícii, kvalite výučby i výskumu po desiatky rokov, ale predovšetkým vďaka snahe držať krok a porovnávať sa so svetom vo viacerých jej disciplínach. A to napriek tomu, že podmienky boli horšie ako vo vyspelých krajinách sveta. Len malý príklad: slovenskí experti v biodegradovateľných polyméroch prispievajú k významnému projektu využitia degradovateľných plastov počas Olympijských hier v Pekingu 2008.

A čo v budúcnosti? Na jednej strane teší, že hospodársky rast Slovenska je obdivuhodný, veď rast HDP/rok je cca 10 % a je najvyšší z 27 krajín EÚ. Je to najmä dôsledok zahraničných investícií do rozvoja automobilového priemyslu, veď Slovensko dnes pripomína veľkú montážnu halu. O to paradoxnejšie pôsobí fakt, že na Slovensku sa dáva na vedu menej ako 0.5 % HDP, čo Slovensko zaraďuje v EÚ medzi krajiny na chvoste. A pritom Európa smeruje k vedomostnej ekonomike a vedomostnej spoločnosti, kde kľúčom k úspechu bude vzdelanie, kompetencie a zužitkovanie výsledkov výskumu. To nie je propaganda, to je súčasný trend, realita. Ja považujem situáciu v podpore vedy a vzdelania na Slovensku za alarmujúcu, a to najmä preto, že je tu riziko premrhania potenciálu, ktorý sa budoval desaťročia. A montážne haly sa môžu o niekoľko rokov rozmontovať a presunúť o pár tisíc kilometrov na východ. Čo zostane Slovensku, ak nezužitkuje momentálny rast do trvalých hodnôt i kvalít, ako je veda a poznanie? Búrať sa dá ľahko, oveľa ťažšie sa stavia.

Na druhej strane len samotné financie nie sú samospasiteľné, aj výskumné tímy Slovenska či už v chémii, ale aj v ostatných prírodných a technických vedách musia bojovať o svoju kvalitu a o svoju účasť v európskych tímoch, lebo inak ťažko prežijú.

Budúcnosť chémie, či už na Slovensku, ale aj vo svete bude teda sprevádzaná problémami, vnútornými i vonkajšími. Ale ako povedal rusky fyzik, nositeľ Nobelovej ceny akademik Kapica „Tá vedná disciplína, v ktorej prestanú existovať rozpory, si kráča na svoj vlastný pohreb". Nuž z tohto hľadiska je chémia mladá, zdravá dievčina.

Preto, ak pôjdem niekedy vlakom z Banskej Štiavnice do Bratislavy a bude tam sedieť študent Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU, tak mu aj ja poviem povzbudivo: „Chémia, tá má budúcnosť". Lebo ja v budúcnosť chémie stále verím.

Iva Šajbidorová, foto: **Radko Tiňo**

Born in the 80's?

Si študent narodený v 80-tych rokoch?

Union zdravotná poisťovňa pre teba pripravila špeciálny program výhod pre študentov, ktorý ti má uľahčiť študentský život.

Celoročné cestovné poistenie len za 199 Sk v Union poisťovni*, čiastočná úhrada laserových operácií očí, Jednodňová chirurgia a Očkovanie proti chrípke zadarmo sú len niektoré z mnohých zaujímavých výhod.

*na základe zmluvy o spolupráci s Union poisťovňou, a. s.

Pridaj sa k nám na **www.unionzp.sk/80s**

tel.: 0850 00 33 33
www.unionzp.sk

Union
Zdravotná Poisťovňa

foto: **Alexander Trizuljak**

Slovenská technická univerzita v Bratislave má nových profesorov

Šiestim profesorom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave odovzdal prezident Slovenskej republiky Ivan Gašparovič 12. mája 2008 vymenovacie dekréty. Slávnostný akt sa uskutočnil v historickej budove Národnej rady. Prezident v príhovore poznamenal, že „...titul univerzitného profesora sa nezískava bez odriekania, sebaobetovania a nezlomnosti, no napriek tomu to stojí za to".

prof. Ing. Peter Ballo, PhD.

Katedra fyziky – študijný odbor fyzikálne inžinierstvo Fakulta elektrotechniky a informatiky

Po nástupe na Fakultu elektrotechniky a informatiky v roku 1989 začal pracovať v oblasti amorfných chalkogénnych skiel, potom prešiel na problematiku biologických systémov a neskôr sa špecializoval na modelovanie bodových a planárnych defektov v kovoch a polovodičoch. Absolvoval dlhodobé pobyty v Ruskej federácii, v Spolkovej republike Nemecko a Spojených štátoch amerických. Výsledky jeho vedeckej práce boli použité pri modelovaní vlastností reaktorových ocelí určených pre štiepnu a fúznu technológiu. V súčasnosti v spolupráci so Západočeskou univerzitou v Plzni pripravuje nové materiály pre fotovoltaiku. Výsledky výskumu publikoval v 73 zahraničných aj domácich publikáciách, na ktoré má 53 citačných ohlasov. Zaviedol nový predmet *modelovanie a simulácia* a prednášal predmety *fyzika I a II, fyzika tuhých látok a kvantová mechanika a štatistika*. Prednášal aj na iných fakultách STU. Ako spoluautor sa podieľal na napísaní dvoch vysokoškolských učebných textov a dvoch monografií.

prof. Ing. Július Cirák, PhD.

Katedra fyziky – študijný odbor fyzikálne inžinierstvo Fakulta elektrotechniky a informatiky

Na FEI STU nastúpil v roku 1982. Prebudoval a začal prednášať predmet *bioelektronika*. V roku 1994 zaviedol predmet *biomateriály a biosystémy* a obidva predmety učí doteraz. Neskôr zaviedol ešte predmet *nanotechnológie*. Predmety *Physics* a *Biomaterials and Biosensors* prednášal v anglickom jazyku. Vo vedeckovýskumnej práci sa orientuje na technológiu, štúdium štruktúry a analýzu fyzikálnych vlastností usporiadaných organických molekulárnych systémov a simultánnym využitím viacerých spektroskopických metód sa mu podarilo sledovať fázovú separáciu vo viaczložkových molekulárnych 2D systémoch. Unikátne výsledky dosiahol pri štúdiu elektrického transportu cez monomolekulárne vrstvy. Aplikácie tohto výskumu smerujú do vývoja mikroelektród na selektívnu analýzu toxických látok v roztokoch. Je riešiteľom a koordinátorom viacerých domácich i zahraničných projektov. Výsledky publikoval v popredných časopisoch a zborníkoch, ako aj v samostatnej kapitole zahraničnej knižnej publikácie. Ako spoluautor napísal tri vysokoškolské učebné texty. Na viac ako 100 publikácií má vyše 50 citačných ohlasov.

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.

Katedra materiálov a technológií – študijný odbor strojárske technológie a materiály
Strojnícka fakulta

Po nástupe na Strojnícku fakultu v roku 1979 sa zapojil do pedagogickej činnosti. Zaviedol predmety *tepelné spracovanie, tepelné spracovanie B, spracovanie plastov, spracovanie plastov B, navrhovanie výrobkov z plastov*. Spolu s odborníkmi z FCHPT vypracoval návrh medziodborového štúdia *plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov*. V súčasnosti prednáša dva predmety na bakalárskom stupni medziodborového štúdia a tri predmety na inžinierskom stupni štúdia. Je garantom 7 predmetov. Vo vedeckej oblasti sa spočiatku venoval skúmaniu možností spekania molybdénových práškov. Navrhol technológiu prípravy kompozitu Mo-Ni pre výrobu foriem na tlakové odlievanie kovových materiálov. Neskôr sa venoval najmä problémom odolnosti konštrukčnej keramiky na opakované tepelné rázy. Vyvinul originálny postup skúšania tejto vlastnosti, ktorý umožňuje rýchle testovanie a kombináciu tepelného a mechanického namáhania. Metodika umožnila modelovanie teplotných a napäťových podmienok v skúšanom materiáli. Je spoluautorom 4 vysokoškolských učebníc.

prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.

Ústav riadenia a priemyselnej informatiky – študijný odbor automatizácia
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Na FEI STU pôsobí od roku 1974 vo všetkých stupňoch vzdelávania, kde zabezpečuje prednášky z viacerých predmetov. Vybudoval laboratórium modelov sústav, laboratórium virtuálnych modelov a teleexperimentov, ktoré sú integrované s elektronickými študijnými materiálmi uloženými v systéme na riadenie výučby Moodle a umožňujú kvalitatívne novú úroveň vzdelávania. Dosiahnuté výsledky prezentoval na mnohých medzinárodných konferenciách a zahraničných univerzitách. V súťaži učebných pomôcok na Pedagogickom fóre ´06 v Bratislave získali I. cenu a Ocenenie ministra školstva SR. Patrí k priekopníkom elektronického a dištančného vzdelávania na Slovensku. Zorganizoval osem ročníkov medzinárodnej konferencie Virtuálna univerzita Bratislava, viacero medzinárodných konferencií a letných škôl u nás aj v zahraničí, je iniciátorom a riaditeľom Strediska dištančného vzdelávania pri STU a koordinátorom mnohých projektov v tejto oblasti. Vo výskume sa zameriava na riadenie nelineárnych systémov s obmedzeniami. Vydal prvé slovenské učebnice zaoberajúce sa komplexne touto problematikou. Ohlasy na jeho vedeckú školu obsahujú 115 citácií, z toho 10 v recenzovaných časopisoch, členstvo v rôznych zahraničných komisiách, v programových výboroch, porotách súťaží, pozvané prednášky atď.

prof. Ing. Ladislav Dedík, DrSc.

Ústav automatizácie a aplikovanej informatiky – odbor metrológia
Strojnícka fakulta

S pedagogickou prácou začal v roku 1971 na Katedre automatizácie a merania, kde zaviedol používanie výpočtovej techniky do bežnej pedagogickej praxe. Vypracoval študijné plány a učebné osnovy pre skupinové individuálne štúdium *biomedicínske prístroje* a *biomedicínske inžinierstvo*. Zaviedol 17 nových predmetov do bakalárskeho a inžinierskeho štúdia so zameraním na spracovanie meraní a tvorbu softvéru a vypracoval koncepciu nových predmetov pre doktorandské štúdium na SjF. Do vedeckovýskumnej činnosti bol zapojený v rámci projektu Softvér na vyhodnocovanie meraní a identifikáciu. Ako riešiteľ alebo vedúci sa podieľal na riešení 10 projektov základného a aplikovaného výskumu, štyroch projektov VEGA, medzinárodných projektov COST B15, COST B22 a 6. RP BIOSIM. Je spoluautorom 18 realizovaných technických projektov, jednej monografie vydanej na Slovensku v anglickom jazyku a dvoch kapitol v knihách vydaných v zahraničí. Je spoluautorom 33 vedeckých publikácií v časopisoch evidovaných v Current Contents a autorom 59 publikácií v recenzovaných vedeckých časopisoch. Je spoluautorom 4 autorských osvedčení a 31 priemyselných vzorov a realizovaných zlepšovacích návrhov.

prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie – študijný odbor aplikovaná matematika
Stavebná fakulta

Na miesto vysokoškolského pedagóga na Stavebnú fakultu nastúpil v roku 1990. Zaviedol viaceré nové predmety doktorandského štúdia, týkajúce sa matematického modelovania a numerických metód v inžinierstve, v ktorých sa následne koncentrovala jeho pedagogická činnosť. Sústavne sa snaží o inováciu obsahovej náplne predmetov zavádzaním moderných softvérov pre vedeckotechnické výpočty do výučby inžinierskych a matematických predmetov vo všetkých stupňoch štúdia. Je autorom 1 vysokoškolskej učebnice a 3 vysokoškolských skrípt. Jeho vedecká práca sa koncentruje predovšetkým na matematické modelovanie, numerickú analýzu a vedeckotechnické výpočty v oblastiach, ako sú nelineárna difúzia a transport, nelineárna termomechanika, riešenie úloh s voľnými hranicami, spracovanie obrazu a fyzikálna geodézia. Publikoval viac ako 50 pôvodných vedeckých prác, z ktorých vyše 25 vyšlo v zahraničných recenzovaných vedeckých časopisoch a monografiách. Má vyše 200 citácií, z toho viac ako 70 je v SCI citačnom indexe. Ako vedúci riešiteľ získal 10 domácich a medzinárodných grantov.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
Ústav procesného a fluidného inžinierstva – študijný odbor procesná technika
Strojnícka fakulta

V pedagogickej práci pôsobí od roku 1986. Aktívny je v študijných programoch 1., 2. a 3. stupňa štúdia, vychádzajúcich zo študijného odboru procesná technika, ktorého je spoluautorom. Jeho vedecká orientácia je od začiatku zameraná na oblasť mechaniky partikulárnych látok a technológie ich spracovania. Zaoberá sa výskumom jednotkových operácií technológií spracovania suchých a vlhkých zrnitých sústav a transformáciou vedeckých poznatkov do spracovateľských zariadení. Je a bol vedúcim 3 grantových projektov VEGA, jedného projektu APVV a spoluriešiteľom 3 grantových projektov VEGA a 1 projektu PHARE. Významnou časťou jeho vedeckovýskumnej práce je zmluvná spolupráca s praxou. Je zodpovedným riešiteľom 33 výskumných projektov objednaných z praxe, z toho 14 pre zahraničného partnera. Ako expert v oblasti aglomeračnej techniky je národným zástupcom SR vo Working Party Agglomeration pri EFCE. Je členom Rady pre certifikáciu TÜV Slovakia. Je spoluautorom troch patentov (jeden je nemecký) a jednej prihlášky nemeckého patentu. Je aj spoluautorom 1 učebnice a 3 skrípt.

Iva Šajbidorová

Spolupráca s INSA

Dňa 22. mája 2008 navštívili Slovenskú technickú univerzitu odborníci z inštitútu INSA v Lyone. Delegáciu z Francúzska viedol Martin Raynaud, riaditeľ pre medzinárodné vzťahy a prof. Gilles Rouet, atašé pre vedeckú, technickú a univerzitnú spoluprácu. S vedením univerzity rokovali o ďalších možnostiach spolupráce, ktorá sa medzi oboma inštitúciami začala v roku 1999, keď podpísali spoločnú dohodu.

Dušan Petráš, prorektor STU foto: **Radko Tiňo**

„Priority v oblasti vedy a výskumu treba prehodnotiť," zdôraznil generálny riaditeľ J. M. Silva Rodriguez.

Stav výskumu na Slovensku

Na pôde Slovenskej technickej univerzity sa 16. mája 2008 stretlo prezídium Slovenskej rektorskej konferencie (SRK) s generálnym riaditeľom DG výskum Európskej komisie J. M. Silva Rodríguezom a Clarou de la Tore, ktorá je zodpovedná za 7. rámcový program. Hostia z EK navštívia všetky členské krajiny EÚ, aby sa zaujímali o priebeh 7. rámcového programu, zistili stav výskumnej kapacity a prípadne ďalšie záležitosti týkajúce sa vedy a výskumu.

Prezident Slovenskej rektorskej konferencie prof. V. Báleš informoval hostí o slovenskom vysokoškolskom sektore. Viceprezident SRK prof. J. Bujňák prezentoval súčasnú situáciu vo výskume a poznamenal, že nedostatkom štrukturálnych fondov je absencia finančných prostriedkov na platy. Za nedostatok národného sektora označil jeho fragmentáciu. Ako prekážku väčšieho zapojenia univerzít v 7. rámcovom programe označil prof. J. Bujňák skutočnosť, že vysoké školy musia v prvom rade učiť, robiť základný výskum a mať medzinárodnú spoluprácu. Až následne sa môžu zapájať do projektov rámcového programu. Prezentoval aktivitu Žilinskej univerzity v Žiline, ktorá spolupracuje s externou firmou. Tá zabezpečuje administratívu projektov a tak odbremeňuje vysokoškolských pracovníkov, ktorí sa môžu sústrediť na výskum. Prof. Báleš sa zaujímal, ako sa tento problém rieši v zahraničí. Za nevýhodu označil nízke zapojenie súkromných zdrojov do slovenského výskumu. Členovia SRK informovali hostí aj o procesoch zabezpečenia kvality v SR a prezident SRK odovzdal hosťom správu vypracovanú Európskou asociáciou univerzít o stave výskumných kapacít na slovenských vysokých školách.

Generálny riaditeľ DG výskum EK J. M. Silva Rodríguez reagoval na problém nezáujmu súkromného sektora a zdôraznil potrebu využívania stimulov, daňových úľav a iných nástrojov. Slovenská ekonomika sa opiera o automobilový priemysel, ktorého pôsobenie je časovo obmedzené. Podobne je to aj v Španielsku, kde predchádzajúce vlády podporovali automobilový priemysel, ale po ukončení podpory automobilky odišli z krajiny za výhodnejšími podmienkami. Nedostatkom súčasného stavu je podľa neho skutočnosť, že vláda pri poskytovaní výhod veľkým hráčom nežiadala, aby umiestnili na Slovensku aj časť výskumu. Investície zo súkromných zdrojov do výskumu sú však minimálne vo väčšine krajín EÚ. Úspešné sú napr. severské krajiny či Veľká Británia. Nie je však ľahké motivovať tento sektor, aby viac investoval do európskeho výskumu.

Slovensko má relatívne vysoký podiel študentov technických vied, čo je „dobré dedičstvo" predchádzajúceho obdobia, ktoré treba zachovať. Slovenská vláda by mala prehodnotiť priority v oblasti vedy a výskumu. V krajine s 5 miliónmi obyvateľov považuje za vhodné určiť tri priority. Priority sú nástrojom politikov, ale existencia 12 priorít je zbytočná a nerentabilná. Otázku nízkych platov pre výskumníkov označil za dočasnú. Predpokladá, že platy porastú. V Španielsku to však trvalo asi 20 rokov, kým vzrástli platy v tomto sektore na porovnateľnú úroveň.

Mária Čikešová, generálna sekretárka SRK
Iva Šajbidorová
foto: **Lucia Machalová**

Výskumné centrum STU

V rámci realizovania politiky budovania silnej a koncentrovanej infraštruktúry výskumu a vývoja na STU v zmysle záverov a odporúčaní Európskej asociácie univerzít bolo na STU zriadené Výskumné centrum Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (VC STU).

Ide o špecializované pracovisko univerzity v priamej riadiacej pôsobnosti rektora STU, ktoré zabezpečuje prenos výsledkov vysokoškolskej vedy, techniky a umenia do hospodárskej a spoločenskej praxe.

Poslaním Výskumného centra STU je zabezpečovať vhodnú technickú aj ľudskú infraštruktúru na koncentrovaný inovatívny výskum a vývoj uskutočňovaný na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave vo vybraných vedných a technických oblastiach v súčinnosti so vzdelávacími a ďalšími odbornými pracoviskami STU a jej partnermi.

Výskum sa uskutočňuje vo vedeckých a odborných útvaroch, ktorými sú jednotlivé centrá a laboratóriá vykonávajúce koncentrovaný výskum vo vybranej vednej alebo technickej oblasti alebo vo viacerých oblastiach (interdisciplinárne centrá alebo laboratóriá).

Výskumné centrum STU je otvoreným pracoviskom. Jeho infraštruktúru – zariadenia a aj personál môžu využívať iné pracoviská STU a iné subjekty výskumu a vývoja na výskum a vzdelávanie.

Mária Búciová
R-STU

Veľvyslanci akreditovaní v SR na návšteve STU

Dňa 2. 6. 2008 sa na pozvanie rektora STU prof. V. Báleša uskutočnilo už pravidelné stretnutie kolégia rektora STU s veľvyslancami zahraničných zastupiteľstiev v SR. Je potešením konštatovať, že sa ho zúčastnilo 23 diplomatov z 20 krajín sveta.

Po úvodnom predstavení prítomných prorektor prof. D. Petráš predniesol prezentáciu „About Us...", ktorá ukázala tak súčasnosť, ako i historický odkaz Banskej akadémie spred 245 rokov, no uviedol najmä stav a perspektívy bilaterálnych dohôd o spolupráci medzi STU a jednotlivými univerzitami v zahraničí.

Každý účastník dostal informačný balíček, prezentujúci STU, ako aj jednotlivé fakulty, resp. súčasti, a rovnako i úvodnú power-pointovú prezentáciu na CD.

Nasledovala neformálna, no veľmi užitočná diskusia, týkajúca sa mobilít študentov a pedagógov, spolupráce na rôznych medzinárodných projektoch, ale i ďalších otázok súvisiacich s intenzívnejším prepojením najstaršej technickej univerzity na Slovensku s dianím v Európskom i celosvetovom priestore.

Diskusia pokračovala vo vestibule a umožnila i priame kontakty predstaviteľov fakúlt a diplomatického zboru.

Dušan Petráš, prorektor STU
foto: **Radko Tiňo**

Výzva na podporu centier excelentnosti

Dňa 20. 5. 2008 boli v rámci operačného programu Výskum a vývoj štrukturálnych fondov EÚ vyhlásené **výzvy** na podávanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok na „**podporu centier excelentnosti**" pre Bratislavský kraj a pre mimobratislavské kraje. Dátum uzávierky prijímania žiadostí o NFP je **25. 8. 2008**.

V záujme zabezpečenia efektívnej prípravy a realizácie projektov na podporu centier excelentnosti vrátane spôsobu spolufinancovania predmetných projektov vydala STU Usmernenie č. 7/2008 – N. Toto usmernenie spolu s harmonogramom prípravy týchto projektov nájdete na www.stuba.sk v sekcii informácie pre zamestnancov.

Mária Búciová, R-STU

Retro – čaj na Mladej garde

V sobotu 24. mája 2008 sa na internáte Mladá garda konal neobvyklý projekt v živote našej univerzity pod názvom „1. Retro – čaj na Mladej garde".

Organizátorom tohto projektu bolo vedenie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, spoločne so súčasnými študentmi STU a členmi kapely MG ACADEMIC – prevažne absolventmi STU (SVŠT).

Na akcii, ktorú slávnostne otvoril rektor STU prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc., sa stretli všetci tí, ktorí v šesťdesiatych rokoch rokov minulého storočia chodili každú sobotu a nedeľu tancovať na Čaj o piatej na Mladú gardu. Občerstvenie, sedenie, tancovanie a dokonca aj vstupné 10 Sk pripomínali koniec šesťdesiatych a začiatok sedemdesiatych rokov.

O zábavu sa postarala kapela MG ACADEMIC, ktorá účinkovala na tradičných čajoch o piatej, a ktorá hrá v pôvodnom zložení už 40 rokov.

Na záver možno dodať, že táto akcia sa niesla v duchu milej a veselej spomienky na „staré časy", ale zároveň vytvorila priestor na stretnutie absolventov STU (SVŠT), ktorí významne reprezentujú Slovenskú technickú univerzitu v hospodárskom a politickom živote.

Symbolické vstupné v duchu šesťdesiatych rokov.

Miriam Szabová
R STU

FIIT Študentská vedecká konferencia na FIIT STU – IIT.SRC 2008

Dňa 30. apríla 2008 sa v priestoroch Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Bratislave konal štvrtý ročník študentskej vedeckej konferencie IIT.SRC 2008 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference). Cieľom IIT.SRC je prezentácia výsledkov výskumu študentov informatiky a informačných technológií vo všetkých troch stupňoch štúdia. IIT.SRC nadväzuje na tradíciu ŠVOČ, ktorú rozširuje tým, že študenti majú možnosť vyskúšať si celý cyklus vedeckej konferencie – od podania príspevku, cez jeho posúdenie programovým výborom, až po výsledok posudzovania a prípravu verzie príspevku na tlač podľa štandardných podmienok. Všetky príspevky sú v anglickom jazyku. Na tomto ročníku konferencie svoje práce predstavilo 104 študentov so 68 príspevkami (22 bakalárskych, 29 inžinierskych a 16 doktorandských), čo je 28 % zvýšenie oproti minulému roku. Nárast zaznamenala najmä kategória príspevkov vypracovaných študentmi bakalárskeho a inžinierskeho štúdia.

Práce boli rozdelené do piatich blokov, v rámci ktorých študenti prezentovali svoje výsledky v 8 sekciách:

- Software Engineering, Multi-agent Systems
- Information Processing, Web Technologies
- Computer Graphic, Multimedia, Artificial Intelligence
- Computer Science, IT Applications
- Computer Systems, Computer Networks, Security and Grids

Študenti prezentovali svoje príspevky formou posterov. Všetky príspevky sú publikované v zborníku. Práce študentov v jednotlivých blokoch hodnotili odborné komisie. Účastníci konferencie (študenti, ich učitelia a zástupcovia sponzorských firiem) vybrali aj najlepší poster. Študenti mohli tiež „zmerať sily" v súťaži v rýchlostnom programovaní a prizerajúci si mohli zatipovať víťaza.

Priestor dostali aj prívrženci RoboCupu, ktorého hlavným cieľom je rozvíjať metódy a techniky umelej inteligencie vrátane oblasti multiagentových systémov. Študenti, ktorí sa v rámci tímového projektu venujú simulovanému robotickému futbalu, prezentovali výsledky svojej práce. Najprv oboznámili poslucháčov s iniciatívou RoboCup a špeciálne so simulačnou ligou. Vysvetlili prístupy, ktoré použili pri vylepšovaní hráča. Nakoniec prezentovali aj ukážky hry.

Nasledovala prednáška Petra Dzurendu, Maja Hollého a Ivany Môcikovej zo sponzorskej firmy Hewlett-Packard Slovakia, s. r. o.: „From Graduate Entry to Corporate Expert / Solution Architect Profession".

Ocenený Oto Vozár.

Ocenená Mária Pohronská spolu so svojim školiteľom doc. Krajčovičom.

Takto prebiehala súťaž v rýchlostnom programovaní.

Cenu dekana FIIT STU – Dean's Award získali:
Zuzana Petráková: Automatic Number Plate Recognition Using SVM (pod vedením Dr. Michala Čerňanského)
Sekcia: Computer Graphic, Multimedia, Artificial Intelligence
Sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu
Matej Jurikovič, Peter Pištek: Remote control of a cell phone by computer via Bluetooth interface (pod vedením doc. Tibora Krajčoviča)
Sekcia: Computer Systems, Computer Networks, Security and Grids
Sponzor: TEMPEST, a. s.
Michal Dobiš: Mining design patterns from existing projects (pod vedením Ing. Ľubomíra Majtása)
Sekcia: Software Engineering, Multi-agent Systems
Sponzor: SOFTEC spol. s r. o.
Richard Veselý: Ontology representation and querying using relational model (pod vedením prof. Márie Bielikovej)
Sekcia: Information Processing, Web Technologies
Sponzor: Goldstein&Fuchs
Peter Banda: Cellular Automata Evolution and Leader Election in a Symmetric Ring (pod vedením Ing. Jaroslava Jakubíka)
Sekcia: Computer Science, IT Applications
Sponzor: IBM Slovensko, spol. s r. o.

Cenu Best Paper Award získali:
Marián Hönsch, Michal Kompan, Jakub Šimko, Dušan Zeleník: Intelligent household: Energy consumption manager (pod vedením prof. Márie Bielikovej)
Bachelor (Bc.) Degree Program Category
Marián Šimko: E-course authoring: method for automatized metadata generation (pod vedením prof. Márie Bielikovej)
Master (Ing.) Degree Program Category

Peter Drahoš, Peter Kapec: Visually driven software development environment using hybrid programming languages (pod vedením doc. Martina Šperku)
Doctoral (PhD.) Degree Program Category
Sponzor: Hewlett-Packard Slovakia, spol. s r. o.
Ceny profesijných spoločností získali:
Pavel Paroulek: An algorithmic view on renormalization of scale-free networks (pod vedením RNDr. Martina Nehéza)
Sponzor: Slovak Artificial Intelligence Society Award
Marián Lekavý: Quantum Walks Without a Quantum Computer (pod vedením prof. Pavla Návrata)
Sponzor: Slovak Society for Computer Science Award
Jozef Slezák: A Method for Design Pattern Recognition (pod vedením Ing. Romana Filkorna)
Oto Vozár: Adaptive test question selection in the context of web learning system (pod vedením prof. Márie Bielikovej)
Sašo Kiselkov, Bianka Kováčová, Martin Kozmon, Lenka Litvová, Michal Poláčik, Jakub Tekeľ: New approach in game voice control – buzzing (pod vedením Mgr. Aleny Kovárovej)
Štefan Beleš, Matej Jurikovič, Peter Pištek, Tomáš Polák, Jozef Zeman, Marián Žucha: Mobile education classroom (pod vedením Dr. Kataríny Jelemenskej)
Štefan Gula: Software switch implementation in Cisco environment (pod vedením Dr. Igora Grellnetha)
Sponzor: Czechoslovak Section IEEE Award
Michal Ondrovič: Security of job assigning in GRID environment (pod vedením Ing. Adriana Bagalu)
Mária Pohronská: Experimental musical instrument with MIDI interface (pod vedením doc. Tibora Krajčoviča)

Zuzana Petráková preberá Cenu dekana Dean's Award z rúk dekana prof. Molnára.

Sponzor: Circuits and Systems, Communications Societies and Signal Processing Societies IEEE Chapter Award

Navrhnutí na Cenu literárneho fondu boli:
Peter Banda, Richard Veselý, Michal Barla, Peter Drahoš a Peter Kapec
Cenu Best Poster Award si prevzali:
Sašo Kiselkov, Bianka Kováčová, Martin Kozmon, Lenka Litvová, Michal Poláčik, Jakub Tekeľ: New approach in game voice control – buzzing (pod vedením Mgr. Aleny Kovárovej)
Sponzor: IBM Slovensko, spol. s r. o.

V súťaži v rýchlostnom programovaní boli najúspešnejší:
1. miesto: Márius Šajgalík: 4 úlohy, 04:02:11
2. miesto: Michal Lohnický: 4 úlohy, 04:06:52
3. miesto: Daniel Švoňava: 4 úlohy, 04:21:54
Sponzor: Siemens Enterprise Communications

A ešte zopár zaujímavých informácií: po druhýkrát sa prezentovalo posterovou formou, verejnosť mala možnosť zapojiť sa do hodnotenia príspevkov, bolo prezentovaných 68 posterov 104 autorov, súťažilo sa v piatich blokoch a v ôsmich sekciách, študenti si mohli zasúťažiť aj v rýchlostnom programovaní. Viac informácií nájdete vo webovom sídle fakulty na stránke konferencie: www.fiit.stuba.sk/iit-src/.

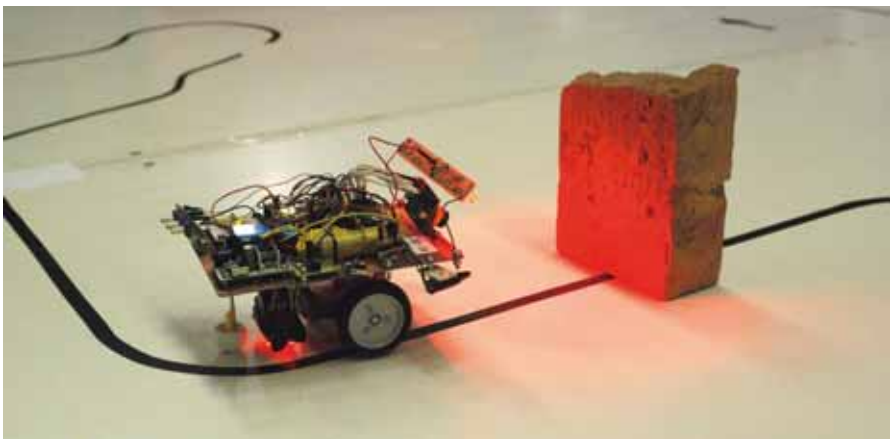
Zuzana Marušincová, Katarína Mršková, FIIT STU
Foto: **Mária Bieliková** a **Peter Lacko**

FEI ISTROBOT

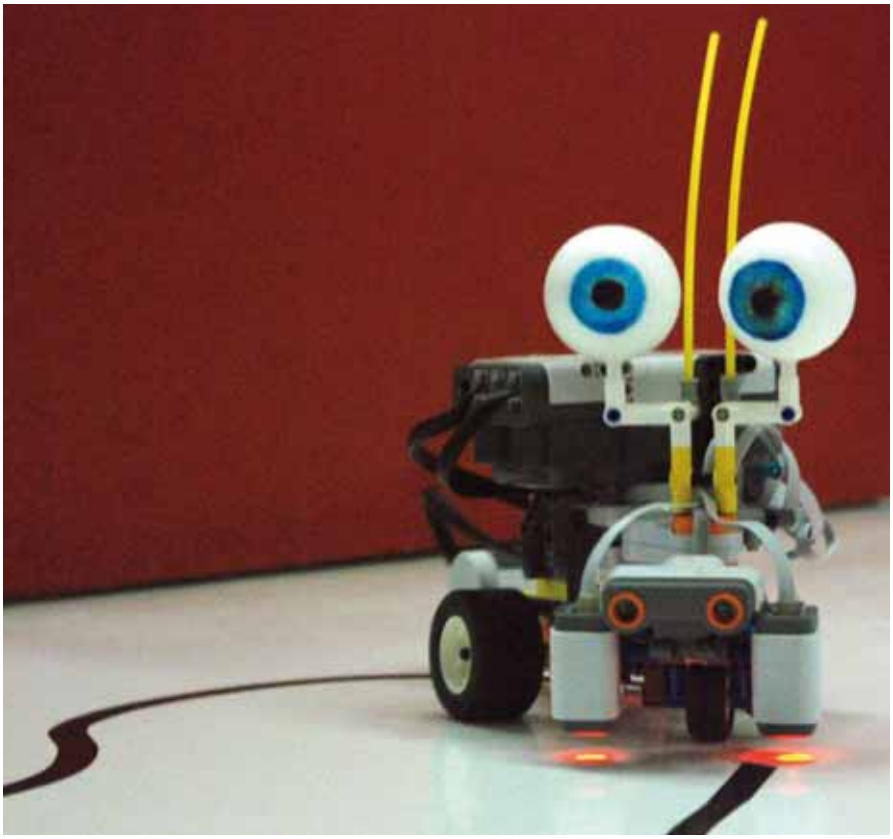
Na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislavskej Mlynskej doline sa už po ôsmy krát zišli priaznivci robotiky na populárnej medzinárodnej súťaži robotov **Istrobot.**

Roboty si svoje schopnosti zmerali v tradičných štyroch súťažných disciplínach: Stopár, Myš v bludisku, Minisumo a Voľná jazda. Do súťaže sa tento rok zapojili konštruktéri nielen zo Slovenska, ale i z Českej republiky, Rakúska a Poľska.

Návštevníkov hneď pri vchode vítala plachetnica Roboat. Je to unikátna autonómna plachetnica, ktorá na základe informácií



Robot CamRider Martina Povišera z klubu Robozor v Českých Budějoviciach sa tiež orientuje pomocou kamery.



Robot NumberOne je dielom Michaela Brandla z Viedne. Určite spoznávate populárnu stavebnicu Lego.

Výsledková listina:

Stopár
1. Robot Camerus (*Jakub Kákona*), Robozor
2. Robot Century (*Tomáš Solarski*),Ostrava
3. Robot Čára (*Roman Dvořák*), Robozor

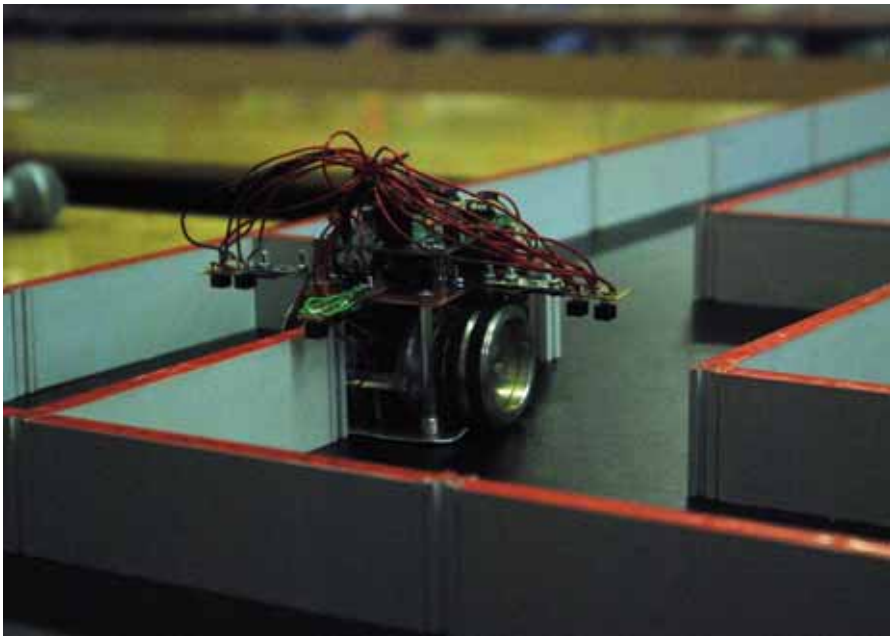
Myš v bludisku
1. Robot Anna (*Peter Kuťák*), Bratislava
2. Robot Gauss (*Andrej Osuský*), Bratislava
3. nebolo udelené

MiniSumo
1. Robot Merlin (*Pavol Pavlík*), L. Mikuláš
2. Robot F.E.A.R. (*Miroslav Miklovič*), Hlohovec
3. Robot Infra Eye 2 (*Dalibor Kadlíček*), Piešťany

Voľná jazda
1. Robot Gauss (*Andrej Osuský*), Bratislava
2. Robot Bern (*Samuel Furka a Daniel Furka*), BA
3. Robot Number Four (*Mike Brandl*), Wien

o smere vetra a o svojej polohe dokáže sama doplávať na požadované miesto. Na navigáciu využíva len údaje zo senzorov a GPS. Loď je dielom konštruktérov z rakúskej organizácie InnoC.at, ktorí ju pripravujú na majstrovstvá sveta v robotickom jachtingu, ktoré sa uskutočnia v máji na Neziderskom jazere v Rakúsku. Ďalší zaujímavý robot predvádzali pracovníci Ústavu riadenia a priemyselnej informatiky STU v Bratislave. Je to štvorkolesový mobilný robot s diferenčným systémom riadenia pohybu vybavený dvojstupňovou prevodovkou. Robot je vybavený ultrazvukovými snímačmi, laserovým skenerom, farebnou kamerou, GPS modulom, gyroskopom. Robot je ovládaný na diaľku pomocou wi-fi siete.

V tradičných súťažných disciplínach zvíťazil robot Camerus Jakuba Kákonu z Českobudějovického klubu Robozor v kategórii Stopár. Jeho robot bol úspešný už na rakúskej súťaži Robotchallenge a po vychytaní niekoľkých múch sa predviedol v dokonalej kondícii. Sklamaním bola kategória Myš v bludisku, pretože robot Anna Petra Kuťáka zvíťazil už vlani a nielenže nenašiel premožiteľa, ale dokonca ani rovnocenných súperov. Okrem neho totiž cestu bludiskom našiel už len robot Gauss Andreja Osuského. Jeho robot zvíťazil aj vo Voľnej jazde, kde predviedol divákom akým spôsobom si vytvára mapu bludiska a hľadá v ňom cestu. Napínavé súboje priniesla kategória MiniSumo, kde napokon zvíťazil robot



Tento robot do cieľa neprišiel, stratil sa v bludisku.

Merlin Pavla Pavlíka. Ten si tiež počínal úspešne aj na rakúskej Robotchallenge. Zdá sa, že účasť na zahraničných súťažiach má priaznivý vplyv na spoľahlivú činnosť robota v domácich podmienkach.

Desiatky súťažných robotov i sprievodný program bolo možné sledovať aj v priamom prenose na internete. Podujatie je podporované z projektu LPP 0301-06 Agentúry pre podporu vedy a výskumu (APVV) a uskutočnilo sa aj vďaka podpore firiem MicroStep, MicroStep-MIS, MicroEpsilon, ME-Inspection SK, ďalej AVIR, Elfa, Cisco a RLX components. Na stránke www.robotika.sk sa nachádzajú podrobné výsledky spolu s fotografiami a videami zo súťaže.

Richard Balogh, FEI STU
foto: **Robotika.SK**

SVF Medzinárodné pracovné stretnutie na pôde Stavebnej fakulty STU

Dňa 20. mája 2008 privítal dekan Stavebnej fakulty STU prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD., vzácnu návštevu – prof. N. Puchkova, prorektora pre pedagogickú činnosť, doc. G. Volodinu a doc. V. Luzgacheva z Katedry manažmentu a ochrany životného prostredia zo Štátnej technickej univerzity v Tambove (RF) a doc. M. Solomennikovu z Katedry práva z Udmurtskej štátnej univerzity v Iževsku (RF) – partnerov, ktorí participujú na spoločnom projekte Tempus Tacis – inžinierske štúdium s názvom Master v enviromentálnom práve a politike v Ruskej federatívnej republike. Projekt s hlavným cieľom – odovzdanie skúseností pre krajiny Tacis (tzn. pre východoeurópske krajiny a krajiny centrálnej Ázie) – sa začal realizovať už v roku 2005 s finančnou podporou EÚ. Prvá z univerzít na Slovensku, ktorá sa aktívne zapojila do programu Tempus Tacis bola Stavebná fakulta STU v Bratislave.

Na realizácii tohto projektu sa aktívne podieľajú viaceré katedry zo Stavebnej fakulty. Najdôležitejšiu úlohu v celom projekte má Katedra humanitných vied, ktorá prijíma učiteľov z Ruska, trénuje ich a pripravuje príspevky na konferencie. Tréningy učiteľov z Ruska sa uskutočňujú priebežne aj na iných, spolupodieľajúcich sa katedrách – na Katedre jazykov, Katedre vodného hospodárstva krajiny, Katedre ekonomiky a riadenia stavebníctva a na Katedre technológie stavieb. Cieľom projektu je vytvoriť dvojročný magisterský kurz – Environmentálne právo a Environmentálna politika v anglickom a ruskom jazyku, podľa európskeho kreditného systému a súčasne zabezpečiť jeho akreditáciu v Ruskej federácii, čo v praxi znamená – aplikovať moderné EÚ štandardy na výučbu environmentálneho práva a politiky na ruských univerzitách. Aby sa projekt zrealizoval, je dôležité pripraviť tím učiteľov na výučbu tohto kurzu a zriadiť dokumentačné centrá na dvoch ruských univerzitách zapojených do projektu – Udmurtskej štátnej univerzite v Iževsku a Štátnej technickej univerzite v Tambove. Neodmysliteľnou súčasťou celého programu je jeho propagácia a udržanie výsledkov projektu v partnerských krajinách.

Valéria Lesňáková, SvF STU
foto: **Valéria Kocianová**

FCHPT Stretnutie anorganických technológov zo Slovenska a Česka

V dňoch 20. až 22. 5. 2008 sa v účelovom zariadení STU v Gabčíkove stretli pracovníci a doktorandi Oddelenia anorganickej technológie Ústavu anorganickej chémie, technológie a materiálov FCHPT STU so svojimi kolegami z Ústavu anorganické chémie VŠCHT Praha a Katedry anorganické technológie Univerzity Pardubice. Stretnutie bolo pokračovaním v tradícii podobných akcií, ktoré sa konajú v dvojročných intervaloch. Dôraz sa kladie na prezentáciu výsledkov mladých pracovníkov. V posterovej sekcii predstavili mladí pracovníci a doktorandi v približne 40 prezentáciách výsledky svojej vedeckej práce. Odzneli aj pozvané prednášky vedúcich pracovníkov týchto pracovísk a pozvaných prednášajúcich z Ústavu anorganickej chémie SAV, VUCHT, a.s., a Hutníckej fakulty Technickej univerzity Košice. Prezentované práce sú zhrnuté v zborníku „Pokroky v anorganickej technológii". Toto podujatie podporuje našu dlhoročnú spoluprácu v pedagogike a vo výskume. Sesterské pracovisko univerzity v Pardubiciach sa špecializuje na vývoj nových anorganických pigmentov. Spoločný záujem máme v oblasti vývoja nových ekologicky prijateľných anorganických hnojív. S pražskými kolegami máme spoločný projekt NATO, zameraný na výskum prípravy zlúčenín šesťmocného železa, čo je vynikajúci prostriedok pre úpravu vody. Našou špecialitou je chémia a elektrochémia roztavených solí, kde sa zaoberáme najmä problémami spojenými s novou technológiou výroby hliníka a vylučovania žiaruvzdorných kovov. Významnou témou je aj zlepšenie environmentálnych aspektov povrchových úprav. Sprievodný program zahrňoval návštevu elektrárne a vodného diela Gabčíkovo.

Pavel Fellner, FCHPT STU

SJF Centrum technologického transferu kvality na Strojníckej fakulte otvorené

Kvalitné rozmerové meranie je dnes možné uskutočniť len na moderných a presných zariadeniach. Strojnícka fakulta STU v Bratislave sa v spolupráci s Volkswagen AG podujala vybudovať pracovisko, ktoré by spĺňalo požiadavky na vykonávanie moderných rozmerových meraní a bolo by schopné ponúknuť kvalitné služby nielen v samotných meracích činnostiach, ale aj v oblasti pedagogickej a vedeckovýskumnej.

Myšlienka založenia *Centra technologického transferu kvality pri Strojníckej fakulte STU v Bratislave* (CTTK) vznikla pri návšteve členov predstavenstva Volkswagen AG v Bratislave. Konkrétna ponuka bola darovať Strojníckej fakulte STU súradnicový merací stroj DEA Bravo 3208, rok výroby 1986, ktorý sa nachádzal v priestoroch výrobného závodu AUDI Ingolstadt. Súradnicový stroj sme nakoniec doviezli, ale jeho koncepcia a výbava boli tak zastarané, že ani zástupcovia firmy DEA a konkurenčného Wenzel neboli schopní opraviť stroj tak, aby spĺňal moderné požiadavky najmä na presnosť a rýchlosť meraní. Akceptovali sme návrh kúpy nového moderného stroja s tým, že jeho cena bude znížená o cenu starého, ktorého dielce sa ponúknu doterajším užívateľom podobných strojov. Rozmery pracovného priestoru meracieho stroja sú menšie, pretože sa upustilo od pôvodného zámeru merať celé automobilové karosérie. Vzhľadom na rozlišovaciu schopnosť a maximálnu dovolenú chybu merania v priestore MPE_E bude však možné merať aj súčiastky vyrábané presnejšími technológiami ako tvárnením, a to predovšetkým obrábaním.

Po diskusiách so zástupcom firmy GALIKA s.r.o., ktorá je dodávateľom súradnicových meracích strojov DEA a ktorá mala opravovať pôvodne dodaný súradnicový merací stroj, sa vybral stroj DEA GLOBAL Performance 12.22.10, ktorý má merací rozsah v mm: X: 1 200, Y: 2 200, Z: 1000 mm, max. hmotnosť súčiastky 2 250 kg, maximálnu chybu merania v priestore $MPE_E = (2,5 + L/333)$ µm, rozlišovaciu schopnosť 0,039 µm.

Stroj je v portálovom vyhotovení, meracia platňa je z čierneho granitu, celková hmotnosť stroja je 5 680 kg, riadiaci systém DEA FBII s CNC riadiacou jednotkou B&S. Súčasťou dodávky je pracovná stanica pre PC DMIS.

Mnohé riešenia sme konzultovali s VOLKSWAGEN Slovakia, a.s., predovšetkým realizáciou výkonov meraní a školení tak, aby sme boli kompatibilní aj so subdodávateľmi pre Volkswagen, ktorí prevažne vlastnia stroje Wenzel. Zástupcovia VW nás ubezpečovali, že sa čoskoro zjednotí platforma rôznych riadiacich systémov súradnicových meracích strojov pomocou software I++, ktorý vyvíja spoločná pracovná skupina zložená zo zástupcov Audi, BMW, DiamlerChrysler, VW a Volvo. Keďže termín ukončenia vývoja tohto produktu nie je spresnený, rozhodli sme sa kúpiť aj stroj Wenzel LH 87 CNC v realizácii Premium, ktorý má merací rozsah v mm: X: 800, Y: 1500, Z: 700 mm, max. hmotnosť súčiastky 1 000 kg, maximálna chyba merania v priestore $MPE_E = (2,0 + L/350)$ µm, celková hmotnosť stroja 3 100 kg, univerzálny software Metrosoft CM - Wenzel. Oba súradnicové meracie stroje v dodávke obsahujú ešte 12 off-line inštalácií, ktoré sú určené na výučbu programovania týchto zariadení.

Kontrola hlavy motora automobilu bola ukážkou činnosti súradnicového meracieho stroja Wenzel LH 87 CNC.

Aby sa mohli vyhodnocovať aj ďalšie vlastnosti vyrobených plôch, tretím zariadením v CTTK je Hommel Tester Form 1004/350. Meria odchýlky kruhovitosti, súosovosti, kolmosti čela voči kruhovým rezom, hádzanie, valcovitosť, kužeľovitosť, rovnobežnosť dvoch čelných plôch a povrchových priamok, priamosť, celkové radiálne a axiálne hádzanie.

Pred slávnostným otvorením CTTK bolo zasadnutie Hospodárskej rady Strojníckej fakulty (HR SjF). Jej členovia sú predstavitelia (a takmer všetci sú riaditelia) významných firiem pôsobiacich na Slovensku. Činnosť rady je zameraná prevažne na: predkladanie odporúčaní na tvorbu študijných programov a návrh zmien obsahov vybraných predmetov v spolupráci s gestormi študijných programov, vyjadrovanie sa k oblastiam zamerania výskumu, vzájomné poskytovanie si informácií o možnostiach spolupráce pri podávaní spoločných projektov, stretávanie sa so študentmi a spoznávanie ich názorov na skvalitnenie vzdelávania a informovanie o možnostiach zamestnania, vytváranie podmienok na realizáciu bakalárskych, diplomových a doktorandských prác v podnikoch a organizáciách členov Hospodárskej rady SjF a poskytovanie informácií o firmách a o možnostiach zamestnania sa v nich. Predsedom rady je hosťujúci profesor, Dr. h. c Ing. J. Uhrík, CSc., prezident Združenia automobilového priemyslu SR.

Pred slávnostným otvorením CTTK bolo zasadnutie Hospodárskej rady Strojníckej fakulty STU.

Súčasťou CTTK je aj počítačová učebňa s off-line inštaláciami programovacích systémov oboch súradnicových meracích strojov PC DMIS a Metrosoft.

Už podľa obrázkov vidno, že zariadenia a ich obsluha je zložitá, a na ich dokonalé zvládnutie je potrebné určité množstvo hodín si „odmerať". Zainteresovaní pracovníci zo štyroch ústavov na Strojníckej fakulte STU v súčasnosti usilovne trénujú obsluhu vyššie uvedených súradnicových meracích strojov, učia sa ich programovať, analyzovať meracie protokoly a pod. Cieľ máme spoločný; realizovať edukačnú a výskumnú činnosť a merať kvalitu produkcie pre záujemcov z praxe.

Marian Králik, prodekan SjF STU

Vernisáž otvorili: zľava dekan FA prof. Ľ. Petránsky, Mgr. art. B. Kubinský a vedúci Ústavu dizajnu doc. M. Lukáč.

FA

Výtvarné dielo v architektúre (kritický raport výstavy *Ecoliving*)

„Ambíciou tohto študentského projektu je poukázať na uponáhľanosť a vysoké pracovné nasadenie súčasného človeka, pre ktorého je často problém nájsť si chvíľku pre seba," hovorí pedagóg Mgr. art. Bohuš Kubinský. „Je vždy dobré, ak v rámci semestrálnych prác či iných zadaní jednotlivých študentov vzniknú projekty, ktoré prezentujú aktuálne trendy v dizajne a architektúre širšiemu publiku."

Pilotný projekt výstavy semestrálnych prác – inštalácia *Vitajte v obývačke* zaiskrila na pôde Fakulty architektúry akceptovateľnou výpovednou váhou tridsiatich ton slamených balov zostavených do podoby obrej sedacej súpravy – synonyma pohodlia v dnešnom uponáhľanom svete. Použitý materiál – slama vytvára jasný odkaz na spretrhané putá s prírodou; zároveň však naznačuje aj možnosti práce s alternatívnymi (ekologicky aktívnymi) materiálmi. V práci tak rovnako intenzívne zaznieva reflexia ekologických tém, ako aj poukázanie na civilizačné neduhy odcudzenia, prílišnej rýchlosti či nedostatku oddychu. Ako hovoria študenti v sprievodnom texte: „K vyváženému rytmu dňa patrí aj oddych. Mnohým sa pri slove relax vybaví veľký gauč v pohodlnej obývačke, ktorá je akýmsi srdcom domu. V ňom vítame návštevy, oslavujeme úspechy či rodinné výročia. Pre študentov je prechodným domovom škola, v ktorej trávia väčšinu svojho dňa. Prečo si teda nespríjemniť študentské prostredie „obývačkou", ktorá by vytvorila priestor na príjemné stretnutia a oddych. Našim cieľom je pomocou prvkov súčasného dizajnu vytvoriť takú oázu pokoja, v ktorej si každý môže oddýchnuť a zažívať niečo neočakávané..."

Rovnako ako senná inštalácia *Vitajte v obývačke* aj ostatné projekty výstavy *Ecoliving* poskytujú možnosť rozmanitých interpretačných polôh. Konceptuálne, technicky aj remeselne zvládnutý *environment 5minus1* v podobe veľkej čiernej kocky je vlastne akýmsi instantným labyrintom, v ktorom je divák vystavený rôznym zmyslovým zážitkom tak, aby si uvedomil ich celkový význam. S dôrazom na vizuálne vnemy a ich dôležitosť sa *environment 5minus1* púšťa do zložitej otázky komplexného umeleckého dojmu vychádzajúc zo zmyslovej manipulácie diváka. Ak prehliadneme zľahka insitný obsahový koncept piatich zmyslov, mnohokrát reflektovaný vo výtvarnom umení 20. storočia, odhalíme inú, osobitne cennú rovinu umeleckého diela: v aspektoch mierky, formy, konštrukcie aj dispozičnej ponášky sa autorky dostávajú na krehkú hranicu konvenčného výtvarného umenia a architektúry, aby ich vzájomný vzťah, ktorý je vlastne náplňou vyučovaného predmetu *výtvarné dielo v architektúre* rozvinuli v celkom inej rovine – ich výtvarné dielo nie je vložené do architektúry, ale samo sa architektúrou stáva, aby vo svojom bytí i posolstve ovládlo okolité prostredie.

Éterická videosekvencia *Nevesta s vetrom*, inštalovaná v neobvyklých priestoroch bývalej kotolne v suteréne Fakulty architektúry, je kontemplatívnym záverom celej výstavy *Ecoliving*. Surovosť industriálneho priestoru ostro kontrastuje s nežným videom zachytávajúcim vietor vanúci v kopcovitej prírodnej scenérii Slovenska. Výtvarné delo sa tak poukázaním na stratené väzby s prírodou a snahu opätovne ich nachádzať azda najviac priblížilo k hlavnej téme výstavy *Ecoliving* – k environmentálnej angažovanosti, v súčasnej dobe tak exponovanej. Ekológia, tentoraz nie vo vzťahu k prírode, ale v zmysle spoločenskom sa stala hlavným motívom druhého videoartu *Úsmev*. Sociologická sonda do usmievania ako neverbálneho nástroja komunikácie bola autorkami zamýšľaná ako kritická a zároveň humorná vizuálna esej rozoberajúca medziľudské vzťahy.

Pod názvom *Ecoliving* boli predstavené štyri nezávislé projekty, ktorých spoločným menovateľom je experimentálne prepojenie aktuálnych výtvarných stratégií, site-specific inštalácií a architektúry. Motívom jednotlivých výstav je skúmanie vzťahu medzi vystavovaným dielom, architektonickým prostredím, v ktorom sa dielo ocitá a samotným divákom. Jednotlivé práce narábajú so zmyslovou manipuláciou, zvýrazňujú emócie, lyrizmus aj poetiku, v dnešnej dobe tak nedocenenú. Veľmi cenným na výstave je aj fakt, že jednotlivé projekty neostali len v akademickej polohe bezkrvných libriet či vizualizácií, ale kolektívnym úsilím doznali reálnej existencie – študenti tak dostali možnosť popasovať sa s praktickou stránkou svojich návrhov od počiatočnej prípravy projektov, komunikácie so sponzormi, fyzicky náročnej realizácie, PR komunikácie až po deinštaláciu a vyhodnocovanie. Kontakt s reálnou praxou je na Fakulte architektúry STU často podceňovaný, práve preto sa uvedený projekt vymyká z priemeru. Neostáva iné len odkázať zainteresovaným študentom „bravó a ďakujeme!"

Vrstevnatá výstava Ecoliving je aktivitou pracovného tímu 40 študentov štvrtého ročníka FA STU, ktorú v rámci predmetu *Výtvarné dielo v architektúre*, pod pedagogickým vedením Mgr. art. Bohuša Kubinského inštalovali vo foyer Fakulty architektúry STU na Námestí slobody 19. Výstava *Ecoliving* sa uskutočnila v čase od 5. mája 2008 do 15. mája 2008; obsiahla štyri rozmanité projekty: *Vitajte v obývačke, Úsmev, 5minus1, Nevesta s vetrom.*

Michal Lalinský, FA STU foto: **J. Saparová**

FEI Návšteva Univerzity La Laguna na španielskom ostrove Tenerife

V dňoch 12. – 17. 4. 2008 sme v rámci programu ERASMUS – Longlife Learning Program navštívili Univerzitu La Laguna na španielskom ostrove Tenerife (ULL) na Kanárskych ostrovoch. Vďaka svojmu miernemu podnebiu a výhodnej zemepisnej polohe lákalo toto miesto návštevníkov a moreplavcov už veľmi dávno. Názov univerzity je odvodený od jedného z jej troch sídiel, mestečka La Laguna v blízkosti administratívneho centra Santa Cruz. Samotná univerzita datuje svoj vznik do roku 1792. V súčasnosti má 55 katedier a poskytuje 21 rôznych študijných programov. Navštevuje ju viac ako 26 000 študentov, o ktorých sa stará okolo 1 700 učiteľov a asi 800 technických a administratívnych pracovníkov.

Na univerzite sú tri špecializované pracoviská – Centro de Comunicaciones y Tecnologías de la Información (CCTI), Centro Superior de Informática, Dpto. Estadística, I.O. y Computación – ktoré zabezpečujú najmä výučbu na Fakulte informatiky. Naša Katedra aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky má s Dpto. Estadística, I.O. y Computación (Katedrou štatistiky, operačného výskumu a výpočtovej techniky) dlhodobú spoluprácu v oblasti kryptografie. Jej súčasťou je aj oddelenie *Parallel Computing Group*. Táto spolupráca vyústila do podpísania dlhodobej zmluvy o spolupráci v roku 2006, ktorá bola predĺžená do roku 2013.

Počas pobytu sme mali k dispozícii tri plné pracovné dni. Využili sme ich na prednesenie troch prednášok podľa výberu hostiteľskej inštitúcie (Latin squares and cryptography, DL-problem in cryptography, Solving DL problem in XTR group), ako aj na oboznámenie sa so životom a problémami hostiteľskej fakulty. Samozrejme, že sme diskutovali aj niektoré výskumné problémy, ktorým sa venujeme na našich pracoviskách.

Čo nás zaujalo počas našej návštevy: jednoduchosť a účelnosť novej budovy Fakulty informatiky na ULL, záujem študentov o naše prednášky, tvorba nových študijných programov a život učiteľov na univerzite. Ku posledným dvom témam by sme radi pripísali ešte pár riadkov. Univerzity v Španielsku v súčasnosti prechádzajú na novú štruktúru výučby, kde bakalárske štúdium trvá 4 a magisterské/inžinierske 2 roky. To by sme samozrejme privítali aj my, ale na druhej strane musia byť do prvého ročníka zakomponované nielen "humanitné a ekonomické predmety", ale aj prírodovedné

Prednáška prof. Grošeka.

predmety ako chémia, biológia, fyzika, geológia atď., a to bez ohľadu na to, aký študijný program študent študuje. Najmenej 10 % výučby musí byť v anglickom jazyku. Okrem toho sa predpokladá, že študent absolvuje väčšiu časť posledného ročníka v zahraničí alebo aspoň v praxi. Takže učitelia, s ktorými sme mali možnosť hovoriť, boli dosť rozladení, lebo im zostáva menej času na odbornú výučbu ako doteraz. V tejto súvislosti nám naši kolegovia úprimne záviděli náš študijný program. Ako sa vyjadrili, pre nich je len snom mať toľko odborných predmetov. Napríklad, v oblasti kryptografie majú len jeden predmet (my 6). Študenti ULL najprv študujú programovacie jazyky Java a PASCAL, neskôr používajú balíky MATHEMATICA, MATLAB a OCTAVE, v inžinierskom štúdiu aj C a C++. Forma e-learningu sa na ULL neposkytuje.

Ako ďalšiu zaujímavosť uvádzame, že "reálna" dĺžka štúdia pre bakalárov je 6 rokov (u informatikov 5 rokov, lebo tí po absolvovaní dobre zarábajú, a preto sa ponáhľajú do praxe). Rozdiel oproti nám je v tom, že študenti si zapisujú radšej menej predmetov na jeden semester, aby ich "bezpečne" zvládli. Takže v predlžovaní dĺžky štúdia nie je žiadna špekulácia... ULL je štátna univerzita, na ktorej sa neplatí školné, ale študenti platia každý rok "registračný poplatok" vo výške 500 – 600 EUR podľa fakulty. Na súkromných univerzitách je poplatok za štúdium 5 – 6 tisíc EUR. Semester na ULL trvá plných 16 týždňov. Samozrejme,

Nová budova Fakulty informatiky.

že sme sa dotkli aj otázky platov a získavania nových učiteľov. Povedali nám, že v súčasnosti je prakticky nemožné prijať nového pracovníka. (Katedra, ktorú sme navštívili, má 56 interných pracovníkov a zabezpečuje výučbu matematických a informatických predmetov pre 857 študentov.) Dôvod nás fascinoval: pred pár rokmi boli výrazne zvýšené platy učiteľom na univerzitách, dokonca tak, že rozdiel oproti praxi sa veľmi znížil. Tak sa stalo, že "štatisticky" majú na univerzitách v Španielsku veľa učiteľov. Preto, pokiaľ sa tento stav nezmení, nie je možné prijímať nových pracovníkov.

Na záver by sme sa radi poďakovali profesorovi Marcosovi Colebrookovi, koordinátorovi programu Erasmus na ULL, dekanke Fakulty fyziky a matematiky Pino Caballero Gil, ako aj prodekanke pre matematiku tej istej fakulty Candelarii Hernández Goya, ktorí nám venovali svoj čas počas nášho pobytu.

O. Grošek a P. Zajac, FEI STU

Štipendisti na exkurzii v Lufthanse.

ŠTUDENSTSKÉ OKIENKO

Master made in Germany – Career at home!

Práve týmito slovami sa mi prihovoril jeden z množstva letákov na chodbe univerzity. Keďže som práve vtedy uvažovala nad možnosťou pokračovať v štúdiu na univerzite v zahraničí, leták sa stal mojou vstupenkou na kolotoč nazývaný „Štipendium nadácie Rochus und Beatrice Mummert (v skratke Mummert-Stiftung)", ktorý sa so mnou točí dodnes.

Dozvedela som sa, že Mummert-Stiftung ponúka študentom tretích ročníkov technických alebo ekonomických disciplín možnosť absolvovať Master štúdium v Nemecku, konkrétne na jednej z renomovaných univerzít: Universität zu Köln alebo RWTH Aachen.

Okrem prefinancovania celého študijného pobytu sa nadácia zameriava na rozvoj manažérskych schopností štipendistov, podporuje štipendistov v absolvovaní praxe v rôznych nemeckých podnikoch, organizuje kultúrne aktivity. Lákavá ponuka s jasným cieľom: štipendisti sa po ukončení štúdia majú vrátiť do svojej domovskej krajiny a v rámci manažérskej či inej zodpovednej pozície majú uplatniť vedomosti a zručnosti nadobudnuté v Nemecku a využiť vybudované kontakty v prospech vlastnej krajiny.

Pri čítaní letáku ma fascinovala predstava, mať neskôr v práci možnosť „len tak zavolať" bývalému spolužiakovi či spolužiačke – už úspešnému manažérovi napríklad v Litve a povedať mu/jej: „Ako sa máš? Pozri, mám jeden zaujímavý projekt, chcel/a by si na ňom s Tvojou firmou spolupracovať?"

Moja prihláška a potrebné doklady hneď putovali poštou do Nemecka. Ani som sa nenazdala a po pár mesiacoch som do Nemecka, presnejšie do Kolína, putovala aj ja. Už z lietadla som cez okienko obdivovala ohromujúcu stavbu kolínskeho Dómu – tretej najvyššej katedrály na svete – a tešila som sa na všetko, čo si pre mňa toto mesto pripravilo.

Začiatok v novom prostredí možno nie je práve najjednoduchší, no Mummertova nadácia sa ho „nám novým" pokúsila uľahčiť ako sa len dá. Tak som sa už na stanici zoznámila s mojím študentským Buddy-m – Elenou, neskôr s mojou hosťovskou rodinou, s ktorou ochutnávam život a nemeckú kultúru „mimo školských lavíc".

Zimný semester sa pre nás „nových" začal celkom netradične – spoločným uvítacím seminárom, kde som sa dozvedela množstvo informácií týkajúcich sa štúdia. Práve tam som sa zoznámila s pánom a pani Mummertovcami, zakladateľmi nadácie Mummert-Stiftung a s ostatnými novými, ale aj staršími spoluštipendistami. Hneď som sa cítila „ako doma".

Prihlásiť pobyt na mestskom úrade, otvoriť si bankový účet, kúpiť si mobil a uzavrieť zmluvu, imatrikulovať sa na univerzite, vyzdvihnúť si notebook s tlačiarňou... prvé dni v Kolíne mi ubehli ako voda.

Ďalšou výzvou bolo zostavenie rozvrhu na zimný semester. Na nemeckých univerzitách sú prednášky a cvičenia (tútoriá) v porovnaní so slovenskými univerzitami organizované voľnejšie. Každý študent má k dispozícii tzv. rámcový študijný plán, v ktorom sú odporúčania, ako si štúdium naplánovať a zorganizovať. Pri výbere predmetov majú študenti viac-menej voľnú ruku. Nie je teda výnimkou, keď na spoločnej prednáške alebo cvičení sedia spolu rôzni študenti vyšších a nižších semestrov. Výučba prebieha v nemeckom alebo anglickom jazyku a veľký dôraz sa kladie na tímovú spoluprácu.

Kolín je mesto veľmi veselé, priateľské a otvorené nielen ku svojím obyvateľom, ale aj k tisícom turistov, ktoré ho ročne navštívia. Parky a záhrady, múzeá, divadlá, športoviská, kluby, či tzv. "Biergarten" sú len malou časťou z bohatej palety možností, ktoré sa ponúkajú návštevníkovi Kolína.

Ale len dlhší – napr. študijný pobyt v meste, poodhalí človeku jeho tajné zákutia a umožní mu stať sa aspoň na chvíľu „Kolíncanom". Prvým predpokladom (nielen pre študentov) je zaobstarať si bicykel, ktorý je často najrýchlejším dopravným prostriedkom, keďže

sieť cyklistických chodníkov a „parkovacích miest" v meste je dobre vybudovaná.

S odstupom času som zistila, že kalendárny rok v Kolíne má 5 ročných období: jar, leto, jeseň, zima a karneval. Karnevalová sezóna začína vždy 11. 11 o 11 hodine a 11 minúte a trvá až do popolcovej stredy. Počas tohto obdobia nie je nezvyčajné cestovať v električke s Mickey Mouse-om alebo vidieť grófa v bielej parochni s lokňami vyberať si peniaze z bankomatu. Taktiež viem, že Kölsch (druh piva) čapujú len v Kolíne a Alt (druh piva) len v Düsseldorfe, a že je lepšie sa pri jeho objednávaní nepomýliť.

Univerzitné štúdium prostredníctvom Mummertovej nadácie nám – štipendistom poskytuje možnosti „live" zažitia nemeckej kultúry a spôsobu života „na vlastnej koži" a tiež vzdelanie nevyhnutné pre neskoršiu prácu na manažérskej pozícii, napr. v oblastiach: manažmentu samého seba a svojho času, techniky vyjednávania, small talk alebo pravidiel bontónu.

Ako študenti máme možnosť na spoločných viacdňových výletoch a seminároch s európskou tematikou dozvedieť sa viac o inštitúciách Európskej únie, jej organizácii, štruktúre, jej aktuálnych problémoch a navrhnutých riešeniach v rôznych oblastiach. Semináre často

Stipendisti v Europskej komisii v Bruseli

vedú osobnosti hospodárskej, politickej alebo spoločenskej oblasti, a tak máme možnosť rozvinúť diskusiu na aktuálnu tému či nadviazať zaujímavé kontakty. Súčasne tak spoznávame nové mestá nielen v Nemecku, ale aj okolité európske štáty s ich metropolami.

Môj študijný pobyt v Kolíne s Mummert-Stiftung sa nedávno prehupol do svojej druhej polovice, a tak sa teším, čo mi ešte prinesie. A ako ho v krátkosti zhrnúť? Je veľmi internacionálny a intenzívny, plný poznatkov a zážitkov. Prináša mi väčšiu sebaistotu v mojom rozhodovaní, konaní, komunikácii a vystupovaní a väčšie „európske" pochopenie a porozumenie ostatných spolu-štipendistov z iných krajín. A preto som rada, že mi Mummert-Stiftung túto skúsenosť umožnila.

Michaela Peťková
študentka a štipendistka
Nadácie Rochus und Beatrice Mummert

ROZLÚČILI SME SA Prof. RNDr. František Strmiska, CSc. nás opustil vo veku 83 rokov

Profesor František Strmiska bol čitateľskej verejnosti všeobecne známy. Záslužnú činnosť v prospech potravinárstva a výživy na Slovensku vykonával popri svojej vedecko-pedagogickej práci na Chemickotechnologickej fakulte SVŠT. Dokázal, že vedecko-pedagogický pracovník môže schopnosti a skúsenosti nadobudnuté dlhoročnou vedeckou prácou naďalej využívať v prospech vnímavej odbornej verejnosti.

Narodil sa v predmníchovskej ČSR 5. marca 1925 v Užhorode na Podkarpatskej Rusi. Strednú školu, gymnázium s maturitou absolvoval v Čechách v roku 1946, potom prišiel na Slovensko, kde vyštudoval Prírodovedeckú fakultu Univerzity Komenského. Po zriadení špecializovaného potravinárskeho štúdia na Slovenskej vysokej škole technickej (teraz Slovenskej technickej univerzite) v Bratislave prešiel do služieb tohto v celoslovenskom meradle významného vedecko-pedagogického pracoviska, na Katedru potravinárskej technológie.

Aj napriek tomu, že profesor Strmiska nás navždy opustil, zostáva tu jeho dielo. Bol nositeľom myšlienky založenia potravinovej banky dát. Svojimi prácami položil jej základy. Tieto rozvíjal najprv s kolektívom potravinárskych odborníkov na pôde Chemickotechnologickej fakulty, neskôr na Ústave pre vzdelávanie pracovníkov poľnohospodárstva a výživy a nakoniec na Výskumnom ústave potravinárskom. Tak vznikla Potravinová banka dát – dielo, ktoré nás v tejto oblasti postavilo do popredne pozície v Európe a malo ohlas aj v zahraničí. Výsledky práce prof. Strmisku sú zhrnuté v niekoľkých desiatkach záverečných správ, zväzkov poživatinových tabuliek a v niekoľkých stovkách odborných a vedeckých publikácií.

Odišiel človek, ktorý bol brilantným rečníkom, nadčasovým vedcom, a najmä priamym a úprimným človekom.

Vážený pán profesor, ďakujem za všetkých, ktorí sme mali tú česť a radosť Vás poznať.

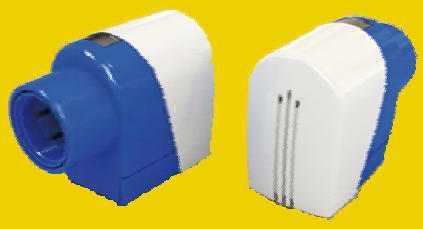
Ladislav Staruch
FCHPT STU

Spoločnosť Amicus vyhlasuje výberové konanie na pracovnú pozíciu:

Projektový manažér

O firme:

Spoločnosť Amicus sa zaoberá:
- predajom regulačných prvkov pre vykurovanie, chladenie a klimatizáciu.
- vývojom vlastného, bezdrôtového systému na reguláciu a automatizáciu vykurovania domácností



Náplň práce:

- evidencia technickej dokumentácie k produktom
- tvorba cien, cenové kalkulácie, rozpočty na projekty
- komunikácia so zákazníkom, dodávateľmi rôznych úrovniach
- stanovenie obchodnej politiky a filozofie predaja
- spoluúčasť na prezentačnej činnosti (výstavy, web, prezentácie, školenia a pod.)

Požiadavky na vzdelanie:

-VŠ technického zamerania (energetický, TZB, prípadne elektrotechnický odbor)
- aktívna znalosť AJ

Špecifické vlastnosti:

- znalosť práce s PC (uživateľská úroveň)
- vodičské oprávnenie skupiny B
- komunikačné a organizačné schopnosti
- zodpovednosť, dôslednosť a samostatnosť pri riadený projektov
- ochota služobne cestovať v rámci SR a Európy

Miesto výkonu práce:

Sídlo firmy v Skalici

Termín nástupu:

Dohodou

V prípade, že Vás naša ponuka zaujala a chcete sa uchádzať o kreatívnu prácu v dynamicky sa rozvíjajúcej firme, kontaktujte nás na adrese:

AMICUS SK s.r.o., Koreszkova 9, 90901 Skalica

Kontaktná osoba: Juraj Vícen - obchodný riaditeľ
Tel: 034/6648644 , e-mail: vicen@amicussk.sk

www.amicussk.sk

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA UNIVERZITNÉHO ŠPORTU
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

II. UNIVERZIÁDA SLOVENSKEJ REPUBLIKY 2008

letná časť

8.9. – 11.9.2008 Bratislava

S T U
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA UNIVERZITNÉHO ŠPORTU

Atletika	10. 9. 2008	atletický štadión Mladá garda, Bratislava
Baseball	9. – 10. 9. 2008	športový areál MTF STU, Trnava
Basketbal	10. – 11. 9. 2008	telocvičňa FEI STU, Bratislava
Futbal	8. – 9. 9. 2008	športový areál Mladá garda, Bratislava
Hádzaná	9. – 10. 9. 2008	športová hala FTVŠ UK, Bratislava
Letný biatlon	29. – 30. 8. 2008	areál biatlonu Vyhne
Orientačný beh	13. 9. 2008	okolie Bratislavy
Plávanie	9. 9. 2008	plaváreň FEI STU, Bratislava
Plážový volejbal	10. – 11. 9. 2008	športový areál Mladá garda, Bratislava
Softbal	10. 9. 2008	športový areál MTF STU, Trnava
Športový aerobik	11. 9. 2008	telocvičňa FCHPT STU, Bratislava
Športová streľba	8. – 10. 9. 2008	strelnica ZO ZTŠČ Jarovce, Bratislava
Tenis	9. – 11. 9. 2008	športový areál Mladá garda, Bratislava
Volejbal	8. – 9. 9. 2008	telocvične FEI STU, Bratislava

Slávnostné otvorenie: 8. 9. 2008 o 17. 00 hod. ŠD Mladá garda, Račianska 103, Bratislava
Slávnostné ukončenie: 11. 9. 2008 o 16. 00 hod. FEI STU, Ilkovičova 3, Mlynská dolina, Bratislava