

PERIODIKUM SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

Akademický rok 2006–2007 máj

Ročník XIII. / XLV./

SPEKTRUM⁹

³ Medzinárodná spolupráca STU

¹⁰ Program ERASMUS oslavuje 20. výročie

¹¹ Otvorenie Konfuciovho inštitútu

¹¹ Noví docenti

¹² Študenti FIIT STU idú do Soulu

¹⁴ Istrobot 2007

¹⁹ Národné centrum NMR na FCHPT

²⁰ Pohár rektora STU 2007

SPEKTRUM⁹

OBSAH

- 1 Kolégium rektora STU **INFORMUJE**
- 1 Vedenie STU **INFORMUJE**
- 2 Vedecká rada STU **INFORMUJE**
- 2 Akademický senát STU **INFORMUJE**
- 2 Správna rada STU **INFORMUJE**
- 3 Medzinárodná spolupráca STU a zahraničné vzťahy
- 8 Oddelenie pre zahraničné vzťahy informuje
- 10 Spolupráca STU s univerzitou v Južnej Kórei
- 10 Program ERASMUS oslavuje 20. výročie
- 11 Otvorenie Konfuciovho inštitútu
- 11 Noví docenti
- 12 FIIT Študenti FIIT STU idú do Soulu!
- 13 S J F ERIN 2007 – Education, Research, INovation
- 14 FEI Istrobot 2007
- 15 FEI Vedecká konferencia ŠVOČ
- 16 FA Študentská súťaž Koma Modular Construction
- 17 S v F Konferencia Vykurovanie 2007
- 17 FIIT Študentská vedecká konferencia na FIIT STU – IIT.SRC 2007
- 19 S J F Celoslovenská súťaž SYGA (Siemens Young Generation Award) na Strojníckej fakulte STU
- 19 FCHPT Koordinácia rozvoja a implementácie NMR na Slovensku
- 20 Majstrovstvá študentov o Pohár rektora STU 2007 IT STU
- 22 Čarovný svet (z) hlíny

• • • • • 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: 10. apríla 2007.

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

Kolégium rektora STU INFORMUJE

Kolégium rektora STU rokovalo 16. apríla 2007. Témy rokovania boli:

Zásady pre ubytovanie doktorandov a zamestnancov STU v priestoroch STU na Mýtnej ulici v Bratislave. KR STU prerokovalo a s pripomienkami schválilo zásady na ubytovanie doktorandov a zamestnancov STU v rekonštruovaných priestoroch na Mýtnej ulici. Z rokovania vyplynulo, že v máji 2007 by sa mohlo začať so sťahovaním. Výšku nájomného vrátane energií treba ešte prepočítať.

Alumni klub STU. Prorektor D. Petráš informoval o zámere vedenia STU založiť Alumni klub STU. Stanovy klubu sú už pripravené, treba ich ešte zaregistrovať. Oficiálne bude klub založený v septembri 2007 pri oslavách 70. výročia STU. Klub bude mať odlišný charakter ako tie, ktoré už na niektorých fakultách STU pracujú.

Stav uchádzačov prihlásených na STU na akademický rok 2007/2008. Kolégium rektora STU prerokovalo písomný materiál obsahujúci prehľad počtu prihlášok na jednotlivé fakulty STU do 1. ročníka denného aj externého bakalárskeho štúdia – stav k 31. 3. 2007. Na všetkých fakultách došlo k poklesu počtu prihlášok v porovnaní s minulým rokom okrem SvF STU, kde naopak počet narástol. Najmenej prihlášok je na FCHPT a Sjf STU. Na týchto fakultách sú aj predĺžené termíny na prijímanie prihlášok. K najväčšiemu percentuálnemu poklesu počtu prihlášok oproti minulému roku došlo na FIIT STU.

Bezpečnostný projekt STU, stav implementácie AIS a opatrenia na zlepšenie prístupu študentov k internetu na fakultách STU. Tieto témy sa stali pravidelnými témami rokovania KR STU. Dekani jednotlivých fakúlt referujú o stave projektu na fakulte. V oblasti bezpečnostného projektu sa odstraňujú nedostatky zistené oddelením kontroly STU. Problémy týkajúce sa implementácie AIS rieši najmä rada pre AIS. Prorektor F. Janíček informoval o seminári na tému AIS, ktorý sa koná vo Veľkých Karloviciach, a vyzval dekanov na účasť zodpovedných pracovníkov z fakúlt. V oblasti prístupu študentov k internetu sa pozitívne prejavuje zriadenie IT kioskov na fakultách, kde majú študenti prístup bez obmedzenia. Na viacerých fakultách je potrebné investovať do existujúcich dátových sietí na zrýchlenie prenosu údajov.

Implementácia ekonomického IS SOFIA na STU. Prorektor F. Janíček poslal dekanom fakúlt materiál o implementácii ekonomického informačného systému SOFIA na STU.

K problému implementácie sa 23. 4. 2007 uskutočnil seminár v aule na Mýtnej ulici. Požiadal o účasť zodpovedných pracovníkov fakúlt (najmä z ekonomického úseku). V tejto súvislosti rektor požiadal dekanov predložiť personálne návrhy pracovníkov fakúlt do deviatich projektových tímov, potrebných na implementáciu IS SOFIA na STU, ktoré sú špecifikované v písomnom materiáli.

Campusové ústavy na STU. Dekani fakúlt dostali elektronickou poštou materiál týkajúci sa zriadenia kampusových ústavov matematiky, cudzích jazykov, manažmentu a telesnej výchovy na STU. Rektor STU požiadal dekanov o dôkladné preštudovanie materiálu a zaslanie pripomienok. K tejto otázke bude osobitné stretnutie, kde budú prerokované pripomienky jednotlivých fakúlt.

Ing. Pavel Timár, PhD.
vedúci úradu rektora

Vedenie STU INFORMUJE

Rokovania vedenia STU sa uskutočnili 2. a 16. apríla 2007. Vedenie sa na nich zaoberalo nasledujúcimi témami:

Správa o činnosti oddelenia kontroly R-STU za rok 2006. Vedúci oddelenia kontroly Ing. Malina predložil podrobnú písomnú správu o kontrolnej činnosti útvaru hlavného kontrolóra STU za rok 2006. V tomto období bolo uskutočnených desať následných finančných kontrol, jedna kontrola plnenia opatrení a dve kontroly na prešetrovanie sťažností. Okrem toho je v správe uvedený rozbor neproduktívnych nákladov univerzity v roku 2006. Vedenie STU správu schválilo a vyjadrilo spokojnosť s činnosťou útvaru kontroly.

Správa o výsledku kontroly plnenia opatrení vyplývajúcich z implementácie bezpečnostného auditu na STU. Vedenie prerokovalo písomnú správu k tomuto bodu, ktorá obsahuje podrobnosti zistené pri kontrole. Zahŕňa celkovo 47 opatrení vyplývajúcich z implementácie bezpečnostného auditu na STU. Záverom správa konštatuje splnenie 20 opatrení, čiastočne splnených bolo 8 opatrení, neaktuálnych 9 opatrení a nesplnených bolo 10 opatrení. Rektor STU dôrazne požiadal pracovníkov rektorátu a fakúlt STU zodpovedných za úlohy, ktoré boli splnené len čiastočne alebo neboli splnené, aby tak urobili čo najskôr. V blízkej budúcnosti bude uskutočnená opätovná kontrola.

Centrá excelencie na STU. Prorektor R. Redhammer predložil písomný materiál so zoznamom rozvojových projektov na STU, predložených na MŠ SR v rámci tematickej oblasti „inovácia a budovanie centier excelentného výskumu vysokých škôl“.

Vydavateľstvo/Nakladateľstvo STU. Vedenie STU prerokovalo písomný materiál, ktorý už bol prediskutovaný na vydavateľskej rade STU. Obsahuje súčasné postavenie Vydavateľstva STU, prierez jeho činnosti, technické a personálne vybavenie. Medzi titulmi vydávanými pre jednotlivé fakulty STU je veľká disproporcía. Na jeseň 2007 bude pripravený koncepcný projekt o tom, ako bude Vydavateľstvo STU vyzeráť v budúcnosti organizačne, finančne, priestorovo a pod. V tejto súvislosti je potrebné preskúmať situáciu v ČR, kde viaceré univerzitné vydavateľstvá fungujú veľmi dobre a možno ich brať za vzor.

Návrh na udelenie Radu Ľudovíta Štúra. Rektor STU predložil na rokovanie návrh, aby STU podala na kanceláriu prezidenta SR návrh na udelenie Radu Ľudovíta Štúra 2. triedy pre prof. Zanzotta z Calgary University v Kanade. Prof. Zanzotto dlhodobo spolupracuje s STU, sponzoruje pobyty doktorandov STU v Kanade a vykonáva funkciu generálneho honorárneho konzula SR v Kanade.

Ing. Pavel Timár, PhD.
vedúci úradu rektora



Vedecká rada STU INFORMUJE

Na úvod zasadnutia rektor Vladimír Bálež odovzdal menovacie dekréty novým členom vedeckej rady, hosťujúcemu profesorovi

O. Univ. prof. arch. DL.Wernerovi Kvardovi a emeritným profesorom
prof. Ing. Dáši Hrivňákovéj, DrSc.,
Dr.h.c. prof. Ing. Ivanovi Hrivňákovi, DrSc.,
prof. Ing. Floriánovi Makáňovi, PhD.,
a prof. RNDr. Zdenke Riečanovej, PhD.

Členovia VR STU prerokovali a schválili návrhy na vymenovanie za profesorov:

doc. Ing. Ildikó Rousekovej, PhD., (SvF)

za profesorku v odbore nekovové materiály a stavebné hmoty

doc. RNDr. Anny Kolesárovej, PhD., (FEI)

za profesorku v odbore aplikovaná matematika

doc. Ing. Ivana Baránka, CSc., (MTF)

za profesora v odbore strojárské technológie a materiály

doc. Ing. Emílie Bednárovej, PhD., (SvF)

za profesorku v odbore vodné stavby.

Vedecká rada schválila návrhy na udelenie Medaily STU:

Dr.h.c. prof. Ing. Dr. techn. Petrovi Danišovičovi (SvF)

pri príležitosti významného životného jubilea 100 rokov za mimoriadne zásluhy o rozvoj a zviditeľnenie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a za celoži-
votné dielo v odbore vodné stavby,

Dr.h.c. prof. Ing. Baltazárovi Frankovičovi, DrSc., (FEI)

za celoživotné dielo v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej práce a za zásluhy o rozvoj univerzity.

Členovia VR schválili návrh **Ing. Ľudovíta**

Kupču, CSc., na obsadenie miesta vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora.

Na záver rektor prof. Bálež predložil na prerokovanie Dlhodobý záměr rozvoja STU na roky 2007 – 2011, ktorý s pripomienkami postúpi do ďalších grémií – Správnej rady a Akademického senátu STU. Pripomienky členov VR STU sa okrem iného týkali najmä zdôraznenia strategických bodov – vízie do budúcnosti, potreby neustálej starostlivosti o doktorandov, nutnosti spolupráce s praxou, podpory manažovania projektov a podnikateľských aktivít, posunutia manažmentu univerzity na úroveň porovnateľnú s inými univerzitami vo svete.

Ing. Daniela Hadeková

tajomníčka VR STU

Akademický senát STU INFORMUJE

Koncom apríla a začiatkom mája prebehli na všetkých fakultách STU voľby nových členov Akademického senátu STU. V zamestnaneckej časti AS STU sa vymenilo 39% členov a v študentskej časti 85%. Celkom zo 42 členov senátu v novom funkčnom období pokračuje v práci v senáte 19 opäť zvolených členov, 23 členov si zasadlo na senátorskú stoličku v univerzitnom senáte po prvýkrát. Je zaujímavosťou, že všetci predsedovia fakultných senátov sa stali členmi AS STU.

Posledné zasadanie členov AS STU vo funkčnom období 2003 – 2007 sa uskutočnilo 21. mája 2007. Rokovanie, spojené s poďakovaním predsedu senátu odstupujúcim členom senátu, prebehlo pred zasadáním novozvoleného senátu.

Po ukončení činnosti „starého“ senátu začalo prvé rokovanie novozvoleného senátu STU.

Program bol bohatý, pretože v súlade so Štatútom STU a rokovacím poriadkom AS STU prebehli voľby orgánov AS STU.

Na základe tajného hlasovania bude akademický senát pracovať v tomto zložení:

predseda: prof. Ing. Milan Žalman, PhD.

podpredseda: doc. Ing. Karol Jelemenský, PhD.

predseda študentskej časti: Juraj Česelský

podpredsedníčka študentskej časti: Zuzana Kelemenová

Predsedsníctvo AS STU

prof. Ing. Karol Balog, PhD.

doc. Ing. Jozef Dický, PhD.

doc. Ing. Anton Gatiaľ, PhD.

prof. Ing. arch. Bohumil Kováč, PhD.

prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.

Legislatívna komisia AS STU

doc. Ing. Peter Ballo, PhD. – predseda

Ing. arch. Milan Andráš, PhD.

doc. Ing. Miloš Čambál, CSc.

doc. Ing. Pavol Daučík, PhD.

prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc.

prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.

Jozef Moravčík

doc. Ing. Igor Ščepka, PhD.

Martin Závadský

Ekonomická komisia AS STU

doc. Ing. Ivan Hudec, PhD. – predseda

Martin Charvát

prof. Ing. Milan Kolesár, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Leľák, PhD.

Zuzana Oravcová

doc. Ing. Marian Peciar, PhD.

prof. Ing. Anton Puškár, PhD.

doc. Ing. Peter Schreiber, CSc.

Ing. Dr. Juraj Szalay, PhD.

Členovia AS STU:

Eva Danillová

doc. Ing. Roman Hrmó, PhD.

doc. Ing. Mikuláš Huba, PhD.

Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

doc. Ing. Eva Kráľová, PhD.

Karol Krasňan

prof. Ing. Viliam Macura, PhD.

Ján Máté

Mária Petková

Andrea Sabová

prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.

Július Škopp

Martin Šulaj

Ing. Valentín Vranič, PhD.

Eva Zibrínová

V Rade vysokých škôl bude STU zastupovať

prof. Ing. Milan Žalman, PhD. a Mária Petková.

Po voľbách orgánov AS STU zasadanie po-

kračovalo pracovným rokovaním. Členovia

akademického senátu sa zaoberali zriadením

Konfuciovho inštitútu pri Slovenskej technickej

univerzite a Dlhodobým záměr rozvoja

STU na roky 2007 – 2011. Členovia AS STU

kladne hodnotili kompaktnosť predloženého

dlhodobého zámeru, k jednotlivým bodom

mali viaceré doplnujúce poznámky. Pripo-

mienkové konanie k predloženému materiálu

bude uzavreté 11. júna 2007 a na zasadnutí

AS STU 25. 6. 2007 bude Dlhodobý záměr

rozvoja STU na roky 2007 – 2011 predložený

na odsúhlasenie.

Viera Jančuškóvá

tajomníčka AS STU

Správna rada STU INFORMUJE

Členovia Správnej rady Slovenskej tech-

nickej univerzity v Bratislave na zasadnutí

15. 5. 2007 tajným hlasovaním zvolili za

svojho predsedu **Ing. Jozefa Uhríka, CSc.,**

a za podpredsedu SR STU **Ing. Slavomíra**

Hatinu.

Mária Grellnethová

tajomníčka Správnej rady STU



Medzinárodná spolupráca STU a zahraničné vzťahy

Slovenská technická univerzita v Bratislave má rozsiahlu a veľmi rôznorodú medzinárodnú spoluprácu založenú na dlhodobých zmluvných vzťahoch, ale aj na nových účelovo vyhľadávaných partnerstvách zameraných na riešenie spoločných záujmov či cieľov, napríklad v oblasti medzinárodných projektov alebo organizácie spoločných medzinárodných podujatí.

Rok 2006 bol významným medzníkom; bol to rok, v ktorom sa končila veľká časť medzinárodných programov Európskej únie určených pre celú oblasť vzdelávania vrátane celoživotného vzdelávania a odbornej praxe študentov.

Rokom 2007 sa začína nová fáza a nové šance pre STU zapojiť sa do medzinárodných programov Európskej únie, ktoré budú organizované v novej štruktúre, s upravenými pravidlami a podmienkami, ako aj s novými finančnými príležitosťami. STU sa pripravila na nové kontraktčné vzťahy s Európskou úniou v rámci programu Lifelong Learning Program a koncom februára zaslala do Bruselu prihlášku a žiadosť o pridelenie Erasmus University Charter (EUC). Ak Brusel schváli žiadosť a udelí STU Erasmus University Charter, bude možné vstúpiť do kontraktčných vzťahov s národnými kancelármi a pokračovať v medzinárodných, tzv. decentralizovaných aktivitách.

Medzinárodné dohody o spolupráci

Jedným z odrazových mostíkov pre rozvoj medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov univerzity je nadväzovanie nových partnerských vzťahov so vzdelávacími, vedeckými a výskumnými inštitúciami, ako aj so zahraničnými radami a inštitúciami, ktoré pôsobia na Slovensku.

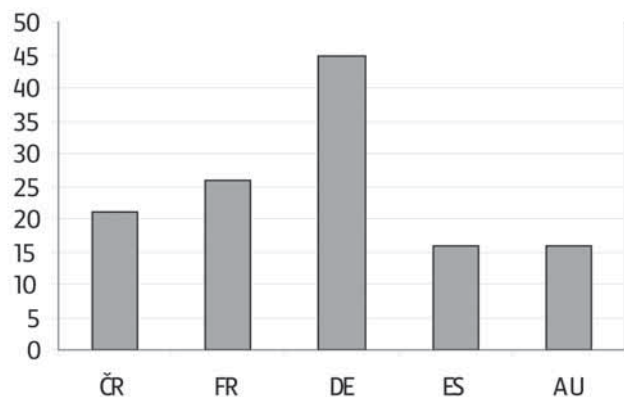
Rektor prof. Vladimír Bálež podpísal za svoje prvé funkčné obdobie (2003 – 2006) 18 medzinárodných univerzitných dohôd. Aj jednotlivé fakulty STU boli veľmi úspešné v nadväzovaní nových partnerstiev a uzavreli za to isté obdobie 24 fakultných dohôd.

Zoznam platných univerzitných a fakultných dohôd s plným znením ich textov je prístupný na adrese:
http://www.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=204

Tabuľka 1:

Prehľad počtu platných dohôd v roku 2006				
STU	Univerzitné dohody	Fakultné dohody	Socrates dohody	Dohody spolu
rektorát	71			71
SvF		5	36	41
SjF		11	14	25
FEI		10	16	26
FCHPT		5	19	24
FA		5	25	30
MtF		10	10	20
FIIT			12	12
Spolu	71	46	132	249

Graf 1: Pomer dohôd podľa štátov



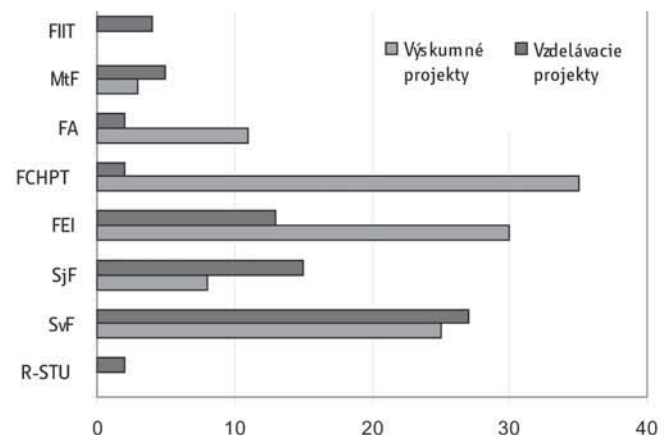
Medzinárodné projekty

Významným prvkom medzinárodnej spolupráce je účasť jednotlivých pracovísk STU na riešení medzinárodných vzdelávacích a vedeckovýskumných projektov, ktoré pre univerzitu znamenajú nielen možnosti odborného rastu zúčastnených zamestnancov, ale aj značný prísun finančných prostriedkov. Potenciál STU v zapájaní sa do medzinárodných projektov má pozitívny nárast, pričom z hľadiska možnosti účasti v medzinárodných programoch je typický vyšší počet riešených výskumných projektov oproti projektom vzdelávacím.

Tabuľka 2:

Prehľad realizácie výskumných a vzdelávacích projektov v roku 2006			
STU	Výskumné projekty	Vzdelávacie projekty	Spolu
R-STU		2	2
SvF	25	27	52
SjF	8	15	23
FEI	30	13	43
FCHPT	35	2	37
FA	11	2	13
MtF	3	5	8
FIIT		4	4
Spolu	112	70	182

Graf 2:



Medzinárodné vzdelávacie projekty

Program Európskej únie SOCRATES, určený pre celú oblasť vzdelávania a odbornej praxe na všetkých úrovniach, teda aj pre oblasť vysokoškolského vzdelávania, ktorý bol vypísaný na roky 2003 – 2006, sa skončil a projekty riešené v rámci jeho jednotlivých podprogramov už len dobiehajú svoju realizáciu.

Rozhodnutím č. 1720/2006/EC Európskeho parlamentu a Rady Európy z 15. novembra 2006 bol zriadený nový akčný program pre oblasť celoživotného vzdelávania pod názvom LIFELONG LEARNING PROGRAM. Tento program bude, okrem iných podprogramov, aj naďalej zastrešovať programy ERASMUS a LEONARDO DA VINCI, ktoré v predchádzajúcom desaťročí potvrdili svoju opodstatnenosť a obrovský záujem o účasť.

Program ERASMUS (podprogram programu Socrates) zároveň oslávil v tomto roku 20 rokov svojho trvania a STU môže hrdo konštatovať, že je už 10 rokov jeho účastníkom. Vďaka tejto iniciatíve Európskej únie vyslali jej členské štáty na študijné pobyty do zahraničia 1 milión študentov, pričom cieľ nového programu Lifelong Learning Program je zvýšiť tento počet do roku 2013 na 2 milióny študentov. Slovenská technická univerzita pravidelne patrila na tretie miesto v počte vyslaných študentov spomedzi všetkých slovenských univerzít.

Tabuľka 3:

Prehľad počtu študentov a učiteľov slovenských univerzít zapojených do programu ERASMUS						
Vysoká škola	2003		2004		2005	
	študenti	učitelia	študenti	učitelia	študenti	učitelia
1. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	39	7	57	26	68	20
2. Akadémia umení v Banskej Bystrici			15	12	20	22
3. Slovenská technická univerzita v Bratislave	68	19	85	28	91	38
4. Univerzita Komenského v Bratislave	166	18	230	28	305	47
5. Ekonomická univerzita v Bratislave	76	8	133	13	131	16
6. Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave	16	1	23	1	29	2
7. Vysoká škola múzických umení v Bratislave	13	3	19	5	22	7
8. Univerzita J. Selyeho v Komárne						11
9. Univerzita veterinárneho lekárstva v Košiciach	17	3	23	2	26	3
10. Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	52	11	66	21	73	23
11. Technická univerzita v Košiciach	47	14	73	36	88	48
12. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	37	5	51	18	63	14
13. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	37	2	54	7	51	6
14. Prešovská univerzita	18	6	31	20	38	20
15. Katolícka univerzita v Ružomberku	6		8	4	14	18
16. Univerzita A. Dubčeka v Trenčíne	13	2	13	2	17	5
17. Trnavská univerzita v Trnave	10	1	13	5	18	5
18. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	8	2	13	6	13	8
19. Technická univerzita vo Zvolene	7	2	7	8	19	8
20. Žilinská univerzita v Žiline	52	30	65	49	78	72
Spolu	682	134	979	291	1164	393

Slovenská technická univerzita sa vzhľadom na počet projektov úspešne zapájala aj do programu LEONARDO DA VINCI (podprogram programu Socrates) zameraného na odbornú prax študentov realizovanú v zahraničných podnikoch.

Pretrvávajúci silný záujem má Slovenská technická univerzita o spoluprácu v oblasti vzdelávania aj so štátmi strednej a východnej Európy, čo potvrdzuje úspešná účasť na riešení pro-

jektov medzinárodného programu CEEPUS, ktorý je orientovaný na podporu univerzitného štúdia v strednej a východnej Európe.

Najvyšší počet projektov v oblasti vzdelávania riešia pracoviská STU v Bratislave v rámci programu Európskeho sociálneho fondu.

Tabuľka 4:

Prehľad realizácie medzinárodných vzdelávacích projektov v roku 2006									
Program	rektorát	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	Spolu
Tempus		1							1
Leonardo		4	3	6					13
Ceepus		2	1		1		1		5
Socrates	1	4						2	7
Akcia AU-SR		3				1			4
MIRA		1							1
Asia Link			1						1
Baltic University		1							1
ESF		7	10	7		1		2	27
Vysegrad Fund							1		1
Iné	1	4			1		3		9
Spolu	2	27	15	13	2	2	5	4	70

Medzinárodné vedecko-technické a výskumné projekty

V oblasti medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov riešených na STU v Bratislave majú najväčšie zastúpenie, s počtom 24, projekty riešené na základe medzivládnych dohôd Slovenskej republiky.

30 medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov z celkového množstva 112 riešených projektov sa roku 2006 realizovalo v rámci 6. rámcového programu Európskej únie. Projekty 5. rámcového programu v počte 8 už iba dobiehajú riešenie, pretože program sa skončil.

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 program EURATOM na obdobie 2007 – 2011.

V roku 2006 bola Fakulta chemickej a potravinárskej technológie najúspešnejším pracoviskom STU v Bratislave v oblasti riešenia medzinárodných vedecko-technických a výskumných projektov s počtom 35 projektov.

Podrobné prehľady o všetkých medzinárodných vzdelávacích a vedecko-technických a výskumných projektoch riešených na STU za roky 1998 až 2006 s plnými názvami riešených projektov, menami koordinátorov a partnerov v týchto projektoch, ako aj s dobou riešenia projektov sú prístupné na webových stránkach:

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

Tabuľka 5:

Prehľad realizácie medzinárodných výskumných projektov v roku 2006								
Program	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	Spolu
DAAD			3	1				4
COST		1	1					2
NATO				1				1
Leonardo da Vinci					1			1
5. RP	2	1	1	3	1			8
6. RP	8	2	13	7				30
Bilaterálne dohody	1	1	5	1	1			9
Medzivládne dohody	5	2	2	13	2			24
INTERREG	2				1			3
ESF					1	1		2
Iné	7	1	5	9	4	2		28
Spolu	25	8	30	35	11	3		112

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, i keď sa každoročne venuje osobitná pozornosť náboru zahraničných študentov. Počet študentov prijatých na STU na absolvovanie výmenného študijného pobytu na našej univerzite je veľmi nízky.

Tabuľka 6:

Prehľad mobilit študentov a doktorandov STU za roky 1998 – 2006									
STU	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Socrates		3	26	34	109	112	122	144	157
Čeepus					12	8	3		
Akcia AU – SR						1			
Leonardo da Vinci					5	16	15	25	6
Štipendiá MŠ SR		1		1	11	22	27	14	12
Iné štipendiá			1	3	7	5	1	2	9
Dohody STU				4	6	90	157	190	59
Iné granty	1	2	3	1	26	147	119	54	1
Spolu	1	6	30	43	176	401	444	429	244

Mobility študentov v rámci programu

Socrates/Erasmus

STU v Bratislave sa v roku 1997 prihlásila do podprogramu Európskej únie pre vysokoškolské vzdelávanie nazývaného Erasmus a v roku 1998 sa do podprogramu 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 čoraz väčší záujem. Program SOCRATES sa rokom 2007 končí a jeho podprogram ERASMUS bude pokračovať v rámci nového programu Európskej únie nazvaného LIFELONG LEARNING PROGRAM.

Tabuľka 7:

Prehľad mobilit študentov STU cez program ERASMUS za roky 1998 – 2007								
Rok	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	Spolu
1998/1999	1				2			3
1999/2000	2	4	5	4	7	4		26
2000/2001	17	8	1	14	14	7		61
2001/2002	11	5		10	30	11		67
2002/2003	20	4	5	4	32	11		76
2003/2004	17	10	6	2	18	15		68
2004/2005	20	13	8	4	26	12	2	85
2005/2006	21	10	7	7	25	10	11	91
2006/2007	21	5	4	8	43	5	9	95
Spolu	130	59	36	53	197	75	22	572

Členstvá STU v medzinárodných organizáciách

V roku 2006 sa STU a jej 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, sa členstvo STU v rôznych medzinárodných organizáciách obmedzilo na najvýznamnejšie: EUA – European Association of Universities.

Stavebná fakulta je inštitucionálnym členom v AECEF – Association of European Civil Engineering Faculties, v ESCL – Európska organizácia pre stavebné právo a v LEONET- Leonardo da Vinci database network.

Strojnícka fakulta je inštitucionálnym členom 13 medzinárodných organizácií, napríklad FEMS – Federation of European Materials So-

cieties, AAA – Austrian Acoustic Association, IMEKO – International Measurement Confederation, IFAC – TC, International Federation of Automatic Control, Integration in Manufacturing.

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

Okrem toho aj zamestnanci fakúlt aktívne pôsobia v medzinárodných organizáciách a združeníach či už na poste predsedu, podpredsedu, člena komisie, člena výboru alebo ako radoví členovia.

Tabuľka 8:

Prehľad členstiev STU v roku 2006									
	Rektorát	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	Spolu
Inštitucionálne členstvá	1	3	13	2					19
Individuálne členstvá	1	209	59	107	75	20	21	20	512
Spolu	2	212	72	109	75	20	21	20	531

Cesty zamestnancov do zahraničia 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.

Tabuľka 9:

Prehľad vycestovaní a prijatí v roku 2006			
STU	Cesty zamestnancov do zahraničia	Prijatia zahraničných hostí	Zahraničné cesty spolu
Rektorát	194	30	224
SvF	901	115	1016
SjF	202		202
FEI	624	65	689
FCHPT	624	71	695
FA	251	17	268
MtF	147	35	182
FIIT	55		55
Spolu	2 998	333	3 331

Medzi významných hostí STU, ktorých prijal rektor prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., alebo prorektor pre zahraničné vzťahy prof. Ing. arch. Robert Špaček, CSc., patria: Chris Leek, Mensa (The High IQ Society), Veľká Británia Edward Kemp, Ronald Aqua, Velvyslanectvo USA na Slovensku Jean-Michel Miroir, Renata Plumet-Vilaghy, Obchodná a priemyselná komora, Francúzsko Clément Messelet, Velvyslanectvo Francúzska na Slovensku.

Organizácia medzinárodných podujatí

STU v Bratislave sa okrem vzdelávacích a vedeckovýskumných činností venuje aj príprave a realizácii rôznych medzinárodných odborných podujatí (konferencie, kongresy, kurzy, letné školy, pracovné stretnutia, semináre, súťaže, sympóziá, školenia, tvorivé dielne a výstavy).

Organizácia a realizácia takýchto podujatí patrí medzi významné aktivity, pretože nimi sa univerzita nielen prezentuje, ale zároveň propaguje na medzinárodnej úrovni a slúži aj ako vynikajúci nástroj na nadväzovanie kontaktov a vytváranie príležitostí na nové aktivity rozširujúce horizonty poznatkov jej pracovníkov.

Tabuľka 10:

Prehľad realizácie medzinárodných podujatí fakultami STU v roku 26									
Typ podujatia	Rektorát	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MtF	FIIT	Spolu
konferencia				5		6		1	12
kongres									
kurz				3					3
letná škola						1			1
pracovné stretnutie									
seminár				1		8		2	11
súťaž						1		2	3
sympózium						3			3
školenie				2					2
tvorivá dielňa						1			1
výstava						22			22
Spolu				11		42		5	58

Medzinárodné ocenenia

Zamestnanci STU v Bratislave prezentujú svoju univerzitu aj medzinárodnými úspechmi ocenenými medzinárodnými komisiami alebo v oblasti vynálezov a patentov.

Podklady na spracovanie štatistických prehľadov obsiahnutých v tejto správe čerpal oddelenie pre zahraničné vzťahy Rektorátu STU z univerzitnej bázy dát KIB STU.

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
prorektor pre zahraničné vzťahy STU

Mgr. Tatiana Žemberyová
vedúca oddelenia pre zahraničné vzťahy

Tabuľka 11:

Prehľad medzinárodných patentov, vynálezov a ocenení udelených v roku 2006				
STU	Patent	Vynález	Ocenenie	Spolu
rektorát				
SvF				
SjF				
FEI			1	1
FCHPT	1	1	1	3
FA			1	1
MtF				
FIIT				
Spolu	1	1	3	5

Oddelenie pre zahraničné vzťahy informuje

Uzávierky podávania prihlášok a žiadostí o granty, projekty a pripravované medzinárodné podujatia.

Máj 2007

15. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o štipendiá z národného štipendijného programu na podporu mobilit študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov. Štipendiá na magisterské štúdium (5 – 10 mesiacov), štipendiá pre doktorandov (1 – 12 mesiacov) a cestovné granty pre študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov.

21. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o grantové projekty financované EÚ v rámci programu *EIBURS – Competitiveness and Innovation Framework Programme* v oblasti výskumu, inovácií a nových technológií.

21. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o grantové projekty financované EÚ v rámci programu *CARDS – Innovation Fund for Vocational Education and Training*.

31. 5. 2007

Európska komisia – GR Vzdelávanie a kultúra publikovala novú výzvu na **Program EÚ – Kanada Transatlantické výmenné partnerstvá**. Projekty sú určené na vytváranie spoločných konzorcií univerzít v Európskej únii a Kanade s cieľom realizovať spoločné študijné programy.

31. 5. 2007

je uzávierka podávania projektov programu *ATLANTIS* (Actions for Transatlantic Links and Academic Networks for Training and Integrated Studies). Túto výzvu spustili spoločne US Department of Education a Fund for the Improvement of Post Secondary education (FIPSE) v rámci programu EÚ – US vo vysokoškolskom vzdelávaní a odbornej príprave. Výzva zahŕňa tieto aktivity: transatlantic degree consortia projects, excellent mobility projects, policy oriented measures.

Jún 2007**2. 6. 2007**

je uzávierka podávania žiadostí o granty v rámci výzvy *EU Company Support for Establishing Partnership 2007 EU – Southern Africa*.

14. 6. – 15. 6. 2007

sa v Talline (Estónsko) uskutoční medzinárodný workshop v oblasti mechatroniky *8th International Workshop on Research and Education in Mechatronics REM 2007*.

11. 6. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o granty v rámci výzvy EÚ *EUROMED YOUTH III – Financing Projects of Moroccan's Associations*.

Uzávierky podávania žiadostí o zahraničné štipendiá

Informácie o termínoch uzávierok podávania prihlášok a žiadostí o zahraničné štipendijné a výskumné pobyty s možnosťou odkliknúť sa priamo na konkrétne web stránky, ktoré poskytujú podrobné informácie týkajúce sa podmienok získania štipendia sú dostupné v podobe prehľadného kalendára na web stránke oddelenia pre zahraničné vzťahy R STU:

http://www.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=207

Na príprave prihlášky (žiadosti) je potrebné začať pracovať jeden až dva mesiace pred jej podaním. K termínom uvedeným v prehľadnom kalendári treba podať hotovú a kompletne vypracovanú prihlášku.

Máj 2007**4. 5. 2007**

je uzávierka podávania žiadostí o štipendiá do **Japonska**. Typy štipendií: 1 až 2-ročný študijný pobyt, 5-ročné vysokoškolské štúdium (spoločenské, humanitné a prírodné vedy). Štipendiá sú určené pre študentov posledného ročníka VŠ, absolventov a doktorandov.

15. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí na štipendiá poskytované **Maastricht Graduate School of Governance**, Holandsko. Maastricht Graduate School ponúka MSc. štúdium v oblasti Social Policy Financing/Social Policy Design. Dĺžka trvania pobytu je 1 rok (s možnosťou predĺženia) s termínom nástupu 1. 9. 2007.

31. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o štipendium *M. R. Štefánika* zamerané na získanie absolventov najlepších svetových univerzít pre prácu vo verejnej správe. Dĺžka postgraduálneho pobytu je 1 – 2 roky na oprávnenej zahraničnej vysokej škole. Finančná podpora pokrýva: poplatky za štúdium, životné náklady, zdravotné poistenie, vízové poplatky.

31. 5. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o medzinárodné štipendium *IPS – Internationales Parlament Stipendium* v nemeckom parlamente. Program IPS sa začína 1. marca a trvá 5 mesiacov. Základom je stáž v trvaní tri a pol mesiaca v kancelárii poslanca Nemeckého spolkového snemu. Štipendisti sa navyše zúčastnia na seminároch piatich politických nadácií a absolvujú doplnkový akademický program, ktorý organizujú tri berlínske univerzity. Z rozpočtových prostriedkov Nemeckého spolkového snemu budú účastníci IPS dostávať mesačné štipendium vo výške 450 eur. Štipendium obsahuje ubytovanie zdarma v trojizbovom byte (štipendisti bývajú po dvoch) a úhradu nákladov za študentské zdravotné, úrazové poistenie a poistenie zákonnej zodpovednosti. Ďalšie informácie o programe IPS a pokyny týkajúce sa predkladania žiadostí nájdete na webových stránkach www.bundestag.de/ips

Jún 2007**1. 6. 2007**

je uzávierka podávania žiadostí o štipendiá na neformálne vzdelávacia kurzy do **Dánska**. Školy ponúkajú možnosti štúdia v odboroch ako dejiny, umenie, hudba, šport, filozofia, divadlo, fotografia atď. Kurzy prebiehajú väčšinou v anglickom jazyku a môžu byť doplnené o samotné štúdium anglického jazyka. Školné je 750 – 1400 DKK na týždeň, v čom je zahrnuté ubytovanie a strava. Štipendisti môžu získať finančnú podporu v maximálnej výške 600 DKK na týždeň.

13. 6. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o postgraduálne štipendium do **Turecka** pre oblasť tureckej kultúry a tureckého jazyka.

15. 6. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o štipendijné pobyty v rámci programu **CEEPUS**. Študenti, ktorí sa prihlasujú do programu, musia mať v čase nástupu na pobyt ukončené minimálne 2 semestre a vekový limit (študenti a doktorandi) uchádzačov o štipendium je 35 rokov. Program podporuje: semestrálne pobyty študentov (min. 3-mesačné), krátkodobé pobyty diplomantov a doktorandov (1- až 2-mesačné), učiteľské mobility (zväčša 1-mesačné). Okrem toho sa podporujú profesionálne jazykové kurzy, odborné kurzy, exkurzie.

29. 6. 2007

je uzávierka podávania žiadostí o 10-mesačné postgraduálne štúdium na americkej univerzite alebo inštitúcii financované prostredníctvom **Fulbright Scholarship for Graduate Studies**. Všeobecné podmienky pre kandidátov sú: ukončené úplné vysokoškolské vzdelanie, vynikajúce študijné výsledky (študijný priemer 1,5 alebo B+), výborná znalosť anglického jazyka (TOEFL), slovenské štátne občianstvo.

Mgr. Tatiana Žemberyová, Ing. Lucia Krištofičová

oddelenie pre zahraničné vzťahy R STU

Spolupráca STU s univerzitou v Južnej Kórei

Dňa 2. mája 2007 rektor prof. Vladimír Bálež a prezident Pohang University of Science and Technology (POHANG) prof. Chan-Mo Park podpísali na pôde Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dohodu o spolupráci na roky 2007 – 2012. Cha-Mo Parka sprevádzal riaditeľ Laboratória dizajnu materiálov na Inštitúte technológií železa prof. B. C. De Cooman.

Mgr. Tatiana Žemberyová

vedúca oddelenia pre zahraničné vzťahy



Program ERASMUS oslavuje 20. výročie

Program ERASMUS bol prijatý v júni 1987 a už v prvom roku sa na ňom zúčastnilo 3 244 študentov. V roku 2005 participovalo na programe 144 032 mladých ľudí, čiže takmer 1% všetkých európskych študentov. V ďalších dvoch rokoch využilo štipendiá ERASMUS viac ako 1,5 milióna študentov. Zámerom Európskej komisie je do roku 2012 dosiahnuť celkový počet 3 milióny študentov.

ERASMUS má vedúcu úlohu pri zmenách európskeho vysokoškolského vzdelávania. Napomáha pri pretváraní podoby európskych systémov vzdelávania na vysokých školách, pričom vychádza z bolonského procesu, ktorý významne prispieva k ich zjednodušeniu. V súčasnosti program zahŕňa 45 krajín. Je jedným z najkonkrétnejších a najpopulárnejších príkladov pokroku dosiahnutého počas päťdesiatich rokov európskej integrácie.

K oslavám 20. výročia programu ERASMUS sa pripojila aj Slovenská technická univerzita v Bratislave. Oddelenie pre

zahraničné vzťahy Rektorátu STU 26. 3. 2007 zorganizovalo „Informačný deň“ pre študentov a doktorandov s cieľom poskytnúť podrobné informácie o programe, cenné skúsenosti, ako aj praktické informácie pre záujemcov o zahraničný študijný pobyt. Na akcii sa zúčastnilo vyše 180 študentov a pedagógov zo všetkých fakúlt STU v Bratislave.

Štúdie potvrdzujú, že účasť na programe ERASMUS môže byť pre študentov rozhodujúcou výhodou pri hľadaní zamestnania, keďže dnešní zamestnávateľia považujú študijný pobyt v zahraničí za cennú skúsenosť. STU v Bratislave sa môže hrdiť pochváliť, že v počte študentov vyslaných v rámci programu ERASMUS je dlhodobo na treťom mieste medzi slovenskými univerzitami.

Prehľad mobilít študentov STU cez program ERASMUS za roky 1998 – 2007

Fakulta	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu
Vycestovaní študenti	130	59	36	53	197	75	22	572
Prijatí študenti	25	4	8	13	36	5	6	97

Mgr. Tatiana Žemberyová, Ing. Lucia Krištofičová
oddelenie pre zahraničné vzťahy R STU



Otvorenie Konfuciovho inštitútu

Slovenská technická univerzita a Ekonomická univerzita v Bratislave v spolupráci s Tianjin University v Číne 17. mája 2007 slávnostne otvorili Konfuciov inštitút (KI STUBA, n.o.). Ide o neziskovú organizáciu, ktorá sa zameriava na rozširovanie znalostí o tejto veľkej krajine v našom prostredí. Cieľom inštitútu je aj podpora spolupráce univerzít, pedagogických, výskumných pracovníkov a študentov, ktorí majú záujem o čínsky jazyk, v ktorom sa môžu vzdelávať formou kurzov vrátane dištančného štúdia, letných sústreďení a víkendových stretnutí. Inštitút plánuje profesionálnu prípravu učiteľov čínštiny, ktorí budú vyučovať tento jazyk na slovenských školách.

Za predsedu Správnej rady Konfuciovho inštitútu bol zvolený prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., rektor STU a funkciu podpredsedov budú zastávať prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD., rektor EU a prof. Gong Ke,



prezident Tianjin University. Predsedom Dozornej rady inštitútu sa stal prof. Ing. František Janíček, PhD.

Iva Šajbidorová

Noví docenti

Rektor Vladimír Bálež vymenoval s účinnosťou od 2. 5. 2007 ôsmich docentov Slovenskej technickej univerzity. Menovacie dekréty prijali tieto docentky a docenti:

doc. Ing. Mikuláš Huba, PhD., v odbore automatizácia v Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU,

doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD., v odbore aplikovaná mechanika na Katedre stavebnej mechaniky SvF STU,

doc. Ing. František Mesároš, PhD., v odbore stavebníctvo na Katedre technológie stavieb a stavebných látok Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, habilitoval sa na SvF STU,





doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD., v odbore kybernetika v Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU,

doc. Ing. Dušan Pudiš, PhD., v odbore elektronika na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, habilitoval sa na FEI STU,

doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD., v odbore elektrotechnológie a materiály na Katedre jadrovej fyziky a techniky FEI STU,

doc. Ing. Pavol Švec, PhD., v odbore strojárské technológie a materiály na Katedre materiálov a technológií SJF STU,

doc. Ing. Milan Vrška, PhD., v odbore technológia makromolekulových látok v Ústave polymérnych materiálov FCHPT STU.

Ing. Daniela Hadeková,
tajomníčka vedeckej rady STU



Na fotke zľava: Dalibor Kačmár (zástupca Microsoft), Dana Kuchtová, víťazný tím (študenti bakalárskeho štúdia FIIT STU: Marko Divěky, Rudolf Kajan, Peter Jurnečka a Luboš Omelina s prof. Máriou Bielikovou), Ján Figeľ

FIIT Študenti FIIT STU idú do Soulu!

Dňa 4. mája 2007 sa v Prahe uskutočnilo finále medzinárodnej študentskej súťaže Imagine Cup 2007, ktorá podnecuje študentov k hľadaniu netradičných postupov a technológií s cieľom zlepšiť kvalitu ľudského života. Pražského finále sa zúčastnilo osem študentských tímov (šesť z Česka a dva zo Slovenska) zo šiestich univerzít a vysokých škôl.

Záštitu nad súťažou Imagine Cup 2007 pre Českú a Slovenskú republiku poskytla ministerka školstva, mládeže a telovýchovy ČR Dana Kuchtová a svojou účasťou ju podporil aj európsky komisár

pre vzdelávanie, odbornú prípravu, kultúru a multilingvizmus Ján Figeľ.

V tomto roku tímy spracovávali tému: „Predstavte si svet, v ktorom technológie sprístupňujú vzdelávanie všetkým.“ Víťazi sa v dňoch 5. – 11. augusta 2007 zúčastnia celosvetového finále súťaže v juhokórejskom Soule.

„Imagine Cup je kľúčovou iniciatívou propagovania Lisabonskej vízie a stratégie a formovania budúcnosti vzdelávania s využitím nových technológií. Európa, a teda aj Česká a Slovenská republika, sa snaží budovať spoločnosť založenú na inováci-

ách a vzdelanej populácii. Potom, čo som videl prihlásené projekty a hovoril so súťažiacimi, som bol potešený, že súťaž, ako je táto, povzbudila študentov v pochopení potenciálu technológií pri výučbe a ich prínos pre výučbu,“ povedal Ján Figeľ. „Imagine Cup je najlepším prostriedkom na rozvoj inovatívnych a v praxi uskutočniteľných projektov, ktoré pomôžu využiť potenciál informačných technológií v každodennom živote a v kariére študentov. Tí môžu zlepšiť kreativitu a lepšie využiť talent študentov a budúcich užívateľov ich riešení,“ dodáva Ján Figeľ.

Úspešné projekty slovenského finále Imagine Cup 2007 v kategórii softvérový návrh:

1. miesto – projekt S.M.I.L.E. (Smart Multipurpose Interactive Learning Environment), tím študentov zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (z Fakulty informatiky a informačných technológií).

S.M.I.L.E. (Smart Multipurpose Interactive Learning Environment) spája výhody interaktívnych vzdelávacích materiálov a populárnych počítačových hier tak, že umožňuje učiteľom jednoduchšie a efektívne transformovať študijné materiály do trojrozmerných vzdelávacích hier, ktoré môžu hrať zdravé deti aj deti so zdravotným postihnutím.

2. miesto – Projekt Omega (Online Multiplayer Educational Game), tím študentov zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (z Fakulty informatiky a informačných technológií).

Omega predstavuje výučbovú hru založenú na možnosti interakcie hráčov. Cieľovou skupinou sú



Na fotke zľava: Dalibor Kačmár (zástupca Microsoft), Dana Kuchtová, úspešný tím (študenti inžinierskeho štúdia FIIT STU: Andrej Frlička, Richard Veselý, Oto Vozár a Marek Tomša), Ján Figel.

deti predškolského veku a raného školského veku. V tomto období dochádza u detí k najrýchlejšiemu rozvoju a začínajú sa prejavovať veľké rozdiely v ich vývoji, a preto je potrebné venovať veľkú pozornosť ich vzdelávaniu. Často už v predškolskom veku sa ukáže, na čo dieťa má talent, ktorý je dôležitý ďalej

rozvíjať. Pri výučbe je potrebné zohľadniť rozdiely medzi jednotlivými deťmi.

Gratulujeme a postupujúcim držíme palce!

Zuzana Marušincová, FIIT STU

SjF ERIN 2007 – Education, Research, INnovation

V dňoch 25. a 26. apríla 2007 sa v priestoroch Strojníckej fakulty konal 1. ročník medzinárodnej konferencie mladých výskumníkov a doktorandov ERIN 2007 (Education, Research, INnovation). Konferenciu organizovala Katedra výrobnnej techniky a záštitu nad ňou prebral dekan Strojníckej fakulty doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Hlavnou myšlienkou organizátorov bolo vytvoriť priestor na prezentovanie a vzájomné porovnanie výsledkov vedeckovýskumných prác. Ďalšou úlohou konferencie bolo získanie osobných kontaktov na úspešné nadviazanie spolupráce s domácimi aj zahraničnými pracoviskami.

Organizátori konferencie ERIN vybrali termín jej uskutočnenia zámerne v čase študentskej vedeckej konferencie, pretože práve účastníci ŠVK sú potenciálnymi pokračovateľmi, nástupcami a nositeľmi myšlienky konferencie ERIN.

Nosnou prednáškou konferencie bol príspevok prof. Ing. Ladislava Javorčíka, PhD., ktorú predniesol dekan Strojníckej fakulty doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. Prednáška bola venovaná problematike znalostného trojuholníka, ktorého vrcholy tvoria vzdelávanie, výskum a inovácia. V plenárnom rokovaní odzneli aj ďalšie



Spoločná fotografia účastníkov konferencie ERIN 2007

veľmi zaujímavé prednášky venované predovšetkým mladým výskumníkom a doktorandom.

Tematicky mala konferencia široký záber. Delila sa do piatich sekcií: inovačné technológie, výrobné techniky, zdroje energie a komplementárne témy. V priebehu dvoch dní bolo vo všetkých sekciách prezentovaných 39 odborných príspevkov.

Celkove bolo prihlásených 66 účastníkov, a to z Českej republiky, Rakúska, Bieloruska, Srbska a Slovenska.

Spetrením konferencie bola súťaž, ktorej motto bolo: *každý je súťažiaci, každý je člen poroty*. Účastníci konferencie mohli pridelovať body za originálnu tému prednášky, za dobre prednesenú prezentáciu alebo jednoducho len za sympatiu.

Ocenenými účastníkmi sa stali:

3. miesto:

Ing. Jozef Bližňák, STU MTF Trnava, s príspevkom: Automatizované navrhovanie technologických postupov.

2. miesto:

Ing. Dana Špilová, STU MTF Trnava, s príspevkom: Prídavný protitlak a jeho vplyv na odpruženie pri ohýbaní.

1. miesto:

Mgr. Ing. Jana Nováková, VŠB-TU Ostrava, s príspevkom: Kreatika a tvorba produktov v progresívnom obrábaní.

Prvý ročník konferencie ERIN potvrdil správnosť myšlienky organizovania doktorandských konferencií. Podľa ohlasov účastníkov konferencia položila základ pre jej periodické organizovanie.

Touto cestou organizačný výbor ďakuje dekanovi Strojníckej fakulty doc. Ing. Ľubomírovi Šoošovi, PhD., všetkým garantom a vedúcemu Katedry výrobných techník za ich plnú podporu, podnetné rady a pomoc pri organizovaní konferencie.

Za organizačný výbor:

Ing. Iveta Onderová

Ing. Miroslav Horvát

Ing. Lucia Ploskuňáková

FEI Istrobot 2007

V stredu 25. apríla 2007 sa na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave uskutočnil už 7. ročník medzinárodnej súťaže mobilných robotov Istrobot. Spolu 69 robotov súťažilo v štyroch disciplínach.

V kategórii Stopár má robot čo najrýchlejšie prejsť zadanú dráhu a zdoať všetky jej nástrahy. Na dráhe sú umiestnené rôzne prekážky, napríklad tunel, prerušenie čiary alebo tehlička, ktorú treba obísť. Myš v bludisku má čo najrýchlejšie nájsť cestu bludiskom, v kategórii Minisumo sa autonómny mobilný robot zápasník snaží vytlačiť z ringu svojho súpera. Vo voľnej jazde predvádzajú súťažiaci všetko ostatné, čo nespadá do prvých troch kategórií.

Najpočetnejšie boli zastúpené kategórie Stopár a Minisumo, v oboch sme videli po 25 robotov. Do bludiska sa ich odvážilo len desať a v najpopulárnejšej disciplíne – voľnej jazde – sme ich napočítali deväť. „Podujatie sa rozrastá, až mám strach, že sa tu všetci nezmesťme,“ vyjadril svoje obavy organizátor súťaže Richard Balogh.

Podujatia sa zúčastnili aj súťažiaci z Rakúska a Poľska. Zo susednej Českej republiky si po víťazstvo v kategórii Stopár prišiel ostrieľaný Jakub Kákona zo Soběslavi. Aj v bludisku našiel najrýchlejšie cestu robot Anna niekoľkonásobného účastníka Petra Kuťáka.

Napätie sprevádzalo finále zápasných robotov v kategórii Minisumo, kde napokon zvíťazil robot WOLF Miroslava Vlka zo Žiliny a odsunul tak vlnajšieho favorita F.E.A.R. na druhé miesto.

Vo voľnej jazde zaslúžene zvíťazil robot Drion súrodencov Furkocov z Bratislavy. Uzavretá guľová konštrukcia je odolná proti prachu i vode a do pohybu ju dostáva domyselný vnútorný mechanizmus.

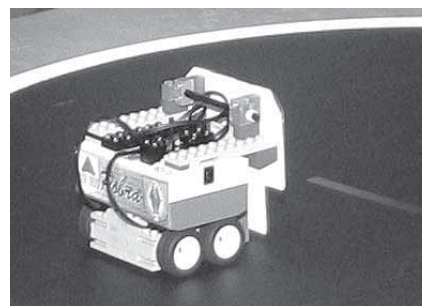
Divákov bezpochyby najviac zaujala interpretácia baletu Labutie jazero v úprave pre dvoch žiakov Základnej školy R. Dilonga v Trstenej a suita robotov na čele s robotic-

kou labuťou v role primabaleríny. Vystúpenie bude mať pravdepodobne úspech aj na súťaži v Atlante, kde sa chystajú autori zapôsobiť na medzinárodné publikum.

„Takéto niečo nespravím, ani keby som riešil diplomovku ďalšie dva roky!“ ocenil prácu svojich mladších kolegov jeden z prizeraajúcich sa študentov fakulty.

Spojenie robotiky s umením vyjadroval aj sprievodný program podujatia, v ktorom mali diváci možnosť pátrať po pôvode slova robot a pripomenúť si aj jeho prvé použitie v úryvku z hry Karla Čapka R.U.R., ktorý špeciálne pre túto príležitosť naštudovalo študentské divadlo Ivéry.

Nad priebehom súťaže bdelo prísne oko odbornej poroty, ktorá pracovala v zložení doc. Ing. Peter Hubinský, PhD., (FEI STU a AVIR), Ing. Ján Kardoš, PhD., (FEI STU), RN-Dr. Andrej Lúčny, PhD., (MicroStep-MIS a FMFI UK), Ing. Michal Princ (Freescale Semiconductor, Česká republika), Karim Jafarmadar (InnoC.at, Rakúsko), Marián Puttera (Cisco Systems



Slovakia), Ing. Dušan Považanec a Ing. Juraj Čenteš.

V spolupráci s Fakultou elektrotechniky a informatiky podujatie zorganizovalo občianske združenie Robotika. SK za podpory Agentúry pre podporu vedy a výskumu a jej programu LPPO6. Ďakujeme aj sponzorom podujatia. Kompletná výsledková listina, zoznam účastníkov a ďalšie informácie sú na stránke www.robotika.sk

Ing. Richard Balogh
FEI STU





Božena Matušková, 2. roč. BŠ, odbor elektronika



Lucia Masaryková, 2. roč. BŠ, odbor elektronika

FEI Vedecká konferencia ŠVOČ 2007

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FEI STU v Bratislave dlhú tradíciu. Na tohtoročnej fakultnej vedeckej konferencii ŠVOČ, ktorá sa uskutočnila 25. apríla, súťažilo 187 študentov so 176 prácami v dvadsiatich piatich sekciách, čo bolo doteraz najviac v celej histórii.

Najväčší počet prác bol prednesený už tradične v sekciách na Katedre telekomunikácií (47), na Katedre mikroelektroniky (31), na Katedre elektroenergetiky a v Ústave riadenia a priemyselnej informatiky po 19 prác a 18 prác na Katedre rádioelektroniky. Najlepšie práce v sekciách ocenil dekan FEI doc. Ing. Ján Vajda, PhD., Cenou dekana a ďalšie vynikajúce práce v sekciách boli ocenené diplomom dekana. Obe ceny boli finančne honorované. K oceneniam prispelo aj Slovenské centrum IEE, ktoré udelilo spolu päť finančne honorovaných cien v piatich študijných odboroch na FEI STU, ako aj česko-slovenská sekcia IEEE, ktorá venovala do súťaže ročné členstvo v IEEE a tričko pre každú technickú sekciu. Cenu za SC IEE odovzdal doc. Ing. Gregor Rozinaj, CSc., a za č-s. sekciu IEEE Ing. Martin Rakús, PhD. Novinkou boli tri ceny česko-slovenskej organizácie pre spoločnosť: obvody a systémy, komunikácie, spracovanie signálov pri česko-slovenskej sekcii IEEE, ktoré zahŕňali ročné členstvo v IEEE, tričko, ako aj ročné predplatné vybraného vedeckého časopisu. Ceny odovzdal prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.

Výsledky ŠVOČ 2007 v jednotlivých sekciách:

aplikovaná mechanika

Cena dekana: Bc. Peter Gebura

Diplom dekana: Bc. Rastislav Belák, Bc. Juraj Pätoprstý

Cena č-s. sekcie IEEE: Stanislav Stančík

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Pavol Boťanský

automatizácia a regulácia

Cena dekana: Filip Tóth

Diplom dekana: Andrej Hlavatý, Tomáš Varga, Juraj Kostroš

Cena č-s. sekcie IEEE: Štefan Raschmann

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Michal Prno

automatizované systémy riadenia

Cena dekana: Bc. Juraj Vyskočil

Diplom dekana: Bc. Martin Ernek, Bc. Ľudovít Farkaš, Bc. Peter Gablas, Tomáš Sarvaš

Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Dušan Ertel

biomedicínske inžinierstvo

Cena dekana: Bc. Miroslav Kapusta

Diplom dekana: Bc. Matúš Jendruch, Bc. Stanislav Marček

Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Peter Dvořák a Bc. Peter Kurucz

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Peter Dvořák a Bc. Peter Kurucz

e-learning v elektronike

Cena dekana: Bc. Marek Helbich

Diplom dekana: Bc. Ján Beňo, Filip Lazišťan, Bc. Marek Čelín

Cena č-s. sekcie IEEE: Matúš Pavlovič

elektroenergetika

Cena dekana: Ján Chudiváni – *návrh na Cenu rektora*

Diplom dekana: Miroslav Bindzár, Bc. Igor Šulc, Dalibor Hlucháň a Matej Jašurek

Cena č-s. sekcie IEEE: Marián Michalík

Cena SC IEE za odbor elektroenergetika: Dalibor Hlucháň a Matej Jašurek

fyzikálne inžinierstvo I

Cena dekana: František Horváth

Diplom dekana: Bc. Matúš Dubecký

Cena č-s. sekcie IEEE: Juraj Beňo

fyzikálne inžinierstvo II

Cena dekana: Bc. Matej Makovník – *návrh na Cenu rektora*

Diplom dekana: Bc. Igor Trokšiar, Bc. Martin Pivarčí

Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Stanislav Sojak

Cena SC IEE za odbor elektromateriálové inžinierstvo: Bc. Stanislav Sojak

jadrová technika

Cena dekana: Jana Veterníková – *návrh na Cenu rektora*

Diplom dekana: Michal Pánik, Igor Neuhold

Cena č-s. sekcie IEEE: Ondrej Sabatula

jazyková sekcia

Cena dekana: Tibor Csiba

Diplom dekana: Zoltán Csonga, Pavol Zachar, Jozef Škulavík

matematika a aplikovaná informatika

Cena dekana: Božena Matušková a Lucia Masaryková

Diplom dekana: Tomáš Kankara, Zoltán Janík

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Zoltán Janík

meracia technika

Cena dekana: Milan Uhrík

Diplom dekana: Jaromír Sukuba, Bc. Miroslav Földi, Bc. Peter Čomaj

Cena č-s. sekcie IEEE: Milan Uhrík

Cena SC IEE za odbor Automatizácia: Bc. Juraj Karasz

mikroelektronické systémy

Cena dekana: Marek Kubáň

Diplom dekana: Marián Zajko, Juraj Haško, Bc. Michal Hornáček, Bc. Martin Mišun

Cena č-s. sekcie IEEE: Marek Kubáň

Cena SC IEE za odbor elektronika: Juraj Haško

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Juraj Haško

mikroelektronika a optoelektronika**Cena dekana:** Juraj Hotový*Diplom dekana:* Peter Kubiš, Branislav Korenko, Štefan Počarovský, Bc. Michal Kolmačka
Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Michal Minárik**rádioelektronika I****Cena dekana:** Karol Šíra*Diplom dekana:* Peter Brtányi, Bc. Peter Novák
Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Martin Hombauer
Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Martin Hombauer**rádioelektronika II****Cena dekana:** Bc. Ondrej Pindroch – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Valér Ondík, Martin Boriš
Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Peter Solár
Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Ondrej Gallo
Cena ČNO v oblasti obvodu a systémy: Bc. Juraj Janák**svetelná technika****Cena dekana:** Bc. František Fülöp – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Bc. Dávid Trandžík, Linda Lieskovská, Bc. Ján Kresánek, Bc. Peter Kišoň
Cena č-s. sekcie IEEE: Bc. Ján Kresánek**telekomunikácie I****Cena dekana:** Bc. Sandra Ondrušová*Diplom dekana:* Juraj Zachar, Bc. Michal Osadský, Bc. Roman Ďuriš*Cena č-s. sekcie IEEE:* Juraj Zachar
Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Michal Osadský**telekomunikácie II****Cena dekana:** Bc. Renáta Talafová a Bc. Martin Káčer – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Pavel Svitek, Peter Fačka
Cena č-s. sekcie IEEE: Pavel Svitek
Cena SC IEE za odbor telekomunikácie: Bc. Renáta Talafová a Bc. Martin Káčer
Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Renáta Talafová a Bc. Martin Káčer**telekomunikácie III****Cena dekana:** Stanislav Bočinec*Diplom dekana:* Milan Hulík, Bc. Miroslav Keszeli
Cena č-s. sekcie IEEE: Stanislav Bočinec**telekomunikácie IV****Cena dekana:** Pavol Poláček – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Marek Dorušinec, Miroslav Habanik
Cena č-s. sekcie IEEE: Pavol Poláček**telekomunikácie V****Cena dekana:** Bc. Ján Mazanec a Bc. Martin Melišek – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Lenka Krulíková, Matej Slamka, Pavol Stračár*Cena č-s. sekcie IEEE:* Bc. Ján Mazanec a Bc. Martin Melišek**telekomunikácie VI****Cena dekana:** Ján Kulík – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Pavol Galovič, Vladimír Jarabí
Cena č-s. sekcie IEEE: Pavol Galovič
Cena ČNO v obl. komunikácia: Ján Kulík**telekomunikácie VII****Cena dekana:** Tomáš Pajda – návrh na Cenu rektora*Diplom dekana:* Michal Humenský, Peter Chamula, Peter Ondrovič
Cena č-s. sekcie IEEE: Peter Chamula**telekomunikácie VIII****Cena dekana:** Bc. Michal Kolárik a Bc. Branislav Krištof*Diplom dekana:* Peter Vnučák, Matúš Valentín, Radoslav Lančí, Bc. Tomáš Schneider
Cena č-s. sekcie IEEE: Peter Vnučák, Matúš Valentín, Radoslav Lančí
Cena ČNO v oblasti spracovanie signálov: Bc. Michal Kolárik a Bc. Branislav Krištof**Ing. Andrea Šagátová, PhD.**

tajomníčka rady ŠVOČ pre FEI STU

FA Študentská súťaž Koma Modular Construction

Začiatkom zimného semestra 2006/2007 česká spoločnosť Koma Modular Construction vypísala verejnú anonymnú architektonickú súťaž pre študentov škôl z Českej a Slovenskej republiky, ktorí študujú v odboroch architektúra a pozemné stavby a ktorí v čase vyhlásenia mali štatút študenta 1. alebo 2. stupňa štúdia. Súťaž bola zameraná na možnosti využitia modulárnej výstavby. Tematicky a typologicky išlo o neviazanú súťaž, ktorej cieľom bola podpora samostatnej tvorivej práce vysokoškolských študentov, propagácia a možnosti využitia modulárneho systému výstavby v praxi. Dôraz sa kládol na kreatívny prístup so zaujímavým dispozičným riešením a novými prvkami, ktoré budú oživením strohosti modulárnej výstavby. Predmetom súťaže bolo spracovanie súťažného návrhu využitia nových možnosti výstavby objektov rôzneho charakteru z priestorových

modulov (pôdorysný modul: 9000x3000, 6000x3000, a 3000x3000 mm, vertikálny modul: 2800 mm). Súťaže sa zúčastnili štyri univerzity – ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB Ostrava a STU Bratislava. Celkovo bolo do súťaže prihlásených 24 prác s rôznym tematickým zameraním (bytová jednotka, kaviareň, voľnočasové centrum, bývanie vysokoškolských študentov, rodinný dom, flexibilná kancelária, mobilný domov dôchodcov a iné).

Fakulta architektúry mala svoje „železko v ohni“ – projekt poslucháča 3. ročníka Pavla Šrankotu, ktorý riešil netradičnú tému – tepláreň na spaľovanie drevných peliet. Vedúcim práce bol doc. Ing. arch. Ján Ilkovič, PhD., z Ústavu konštrukcií v architektúre. Práca získala v súťaži odmenu (1. cena nebola udelená). Súťažné projekty budú v priebehu mája vystavené na FA VUT Brno, potom na

FA ČVUT Praha a Útvare hlavného architekta v Zlíne.

Stručná charakteristika projektu:

Objekt spaľovne je lokalizovaný do energozone navrhovaného priemyselného parku v Gabčíkove. Ide o nekonvenčný prevádzkovo-dispozičný koncept na princípe autonómnosti výrobných (spaľovacích jednotiek) radených po vertikále so spoločným zásobovaním a segregovaným transportom peliet k jednotlivým spaľovacím jednotkám. Architektonický výraz je riešený ako „ruksak“ systém, ktorý tvoria priestorové moduly zavesené na nosných jadrách. V tomto duchu sú riešené aj ostatné prevádzkové priestory.

doc. Ing. arch. Ján Ilkovič, PhD.
FA STU

SvF Konferencia Vykurovanie 2007

Začiatkom roka 2007 Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, ktorej predsedom je prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., (Katedra TZB SvF), zorganizovala medzinárodnú konferenciu Vykurovanie 2007. Tohtoročný jubilejný 15. ročník bol tematicky zameraný na energetické certifikáty budov, kontrolu a inšpekciu kotlov.

Konferencia bola organizačne rozdelená do piatich dní, pričom každý z nich mal vlastné obsahové zameranie. Spolu bolo pripravených 13 odborných sekcií, 4 diskusné fóra a 4 stretnutia s profesijnými organizáciami. Viac ako 380 účastníkov konferencie si vypočulo odborné prednášky od 101 prednášateľov zo 7 krajín (Dánsko, Maďarsko, Rakúsko,

Česko, USA, Poľsko, Slovensko). Projektantom, realizátorom, energetikom, prevádzkovateľom, ale i zástupcom bytových družstiev, spoločenstiev vlastníkov bytov a všetkým priaznivcom technických zariadení budov bolo venovaných viac ako 100 odborných prednášok, prezentácii od 27 firiem a 17 generálnych sponzorov.

Konferencia mala päť samostatných blokov: energetická legislatíva, výroba tepla, obnoviteľné zdroje energie, automatizačná technika, facility management.

Zásadnou novinkou tohtoročného ročníka bolo, že celý jeden deň konferencie bol po

prvýkrát v 15-ročnej histórii venovaný monotematicky iba jednému problému – obnoviteľným zdrojom energie (solárna energia, energia prostredia, geotermálna energia a biomas).

Spoločným motívom celej konferencie bola aproximácia európskych smerníc na podmienky v SR, či už v legislatívnej, alebo normotvornej oblasti. Medzinárodná konferencia Vykurovanie 2007 je miestom nielen na odovzdávanie cien SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc., ale aj miestom nových, podnetných a perspektívnych stretnutí.

Ing. Rastislav Konkol
SvF STU



Študenti ocenení Cenou dekana.

FIIT Študentská vedecká konferencia na FIIT STU – IIT.SRC 2007

Dňa 18. apríla 2007 sa v priestoroch respírií D na 1. a 2. poschodí FIIT STU v Bratislave konala študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2007 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference), ktorej cieľom bola prezentácia výskumných projektov študentov informatiky a informačných technológií vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Konferencia bola rozdelená do dvoch blokov, v ktorých sa súťažilo v štyroch sekciách:

- Artificial Intelligence and Computer Science, Multimedia and Computer Graphics
- Computer Networks, Security and Grids, Digital Systems
- Software Engineering and Multi-agent Systems, Operating Systems
- Information Processing and Web Technologies.

Konferencia prebiehala formou posterových prezentácií, príspevky sú publikované v zborníku. Súčasťou konferencie boli aj sprievodné podujatia.

Prítomná verejnosť si mohla nielen pozrieť práce svojich kolegov – študentov, ale mohla sa zapojiť aj do ich hodnotenia a určiť víťaza v kategórii Best Poster Award.

Študenti si mohli vyskúšať svoje zručnosti i vedomosti v súťaži v rýchlostnom programovaní a tí, čo sa len prizerali, mohli si zatipovať víťaza.

Ako už býva zvykom, priestor dostali i fanatici RoboCup-u. Študenti, ktorí sa v rámci tímového projektu venujú simulovanému robotickému futbalu, prezentovali výsledky svojej dvojsemestrálnej práce. Najprv oboznámili

poslucháčov s iniciatívou RoboCup a špeciálne so simulačnou ligou. Vysvetlili aktivačné grafy, fuzzy riadenie a ďalšie prístupy, ktoré použili pri vylepšovaní hráča. Vyvrcholením prezentácie bol zápas proti jednému nemeckému tímu, ktorý premenil poslucháreň na futbalový štadión plný nadšených fanúšikov.

Richard Šufliarsky (Technical Sales for WebSphere, Software Group IBM Slovakia) potom predstavil spoluprácu IBM s vyhľadávacími Google a Yahoo a podporu Google Gadgets na portáli IBM a oboznámil študentov s produktmi IBM uvoľnenými pre Open Source komunitu – WebSphere Application Server Community Edition a DB2 ver9 Community Edition, ktoré si môžu bezplatne stiahnuť a používať.

Cenu dekana FIIT STU – Dean's Award získali:

– **Bc. Michal Dobiš, Bc. Vladimír Hlaváček, Bc. Linh Xuan Hoang, Bc. Michal Jajcaj, Bc. Dušan Lamoš:** icPoint – Interactive Night Sky Observation (pod vedením Mgr. Aleiny Kovárovej)

Sekcia: Artificial Intelligence, Computer Science, Multimedia and Computer Graphics
Sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu

– **Ing. Peter Bartalos:** An Approach to Object-ontology Mapping (pod vedením prof. Márie Bielikovej)

Sekcia: Software Engineering, Multi-agent Systems, Operating Systems
Sponzor: Softec, spol. s r. o.

– **Bc. Drahomír Osvald:** Monitoring Unit for Digital Systems (pod vedením doc. Tibora Krajčoviča)

Sekcia: Digital Systems, Computer Networks, Security and Grids

Sponzor: Asseco Slovakia, a. s.

– **Ing. Ján Suchal:** Caching Spreading Activation Search (pod vedením prof. Pavla Návrata)

Sekcia: Information Processing, Web Technologies

Sponzor: TEMPEST, a. s.

Cenu Best Paper Award získali:

– **Radoslav Menkyna:** Towards Combining Aspect-Oriented Design Patterns (pod vedením Dr. Valentína Vraniča)

Bachelor (Bc.) Degree Program Category

– **Bc. Martin Kútny:** Modeling User Behavior Characteristics for Identification Using Keystroke Dynamics (pod vedením prof. Vladimíra Vojteka)

Master (Ing.) Degree Program Category

– **Ing. Michal Tvarožek:** Adaptive Faceted Browser for Navigation in Open Information Spaces (pod vedením prof. Márie Bielikovej)

Doctoral (PhD.) Degree Program Category
Sponzor: Hewlett-Packard Slovakia, spol. s r. o.
Ceny profesionálnych spoločností získali:

– **Ing. Michal Barla:** Estimation of User Characteristics using Rule-based Analysis of User Logs (pod vedením prof. Márie Bielikovej)

Sponzor: Slovak Centre IET Award

– **Bc. Ľubomír Hanuliak:** Community Authorization Service (pod vedením Ing. Adriana Bagalu)

– **Ing. Peter Vojtek:** Improving Text Categorization Based on Markov Models (pod vedením prof. Márie Bielikovej)

Sponzor: Czechoslovak Section IEEE Award

– **Lucia Jastrzemska, Tomáš Jelínek:** Bee Inspired Web Search – First On-line Experiments (pod vedením prof. Pavla Návrata)

Sponzor: Slovak Artificial Intelligence Society Award

– **Peter Vilhan:** Web-based Application for Wireless Network Monitoring and Management (pod vedením Ing. Dušana Bernáta)

Sponzor: Slovak Society for Computer Science Award

Navrhnutí na Cenu literárneho fondu boli: Ľubomír Hanuliak, Matej Haulik, Radoslav Menkyna, Peter Vojtek



Branislav Makyta, zástupca firmy Hewlett-Packard Slovakia, spol. s r. o. odovzdal ceny víťazom v kategórii Best Paper Award spolu s prodejkou Máriou Bielikovou.

Postup do česko-slovenskej študentskej vedeckej súťaže ACM Student Research Competition si obhájili:

Michal Dobiš, Vladimír Hlaváček, Linh Xuan Hoang, Michal Jajcaj, Dušan Lamoš; Drahomír Osvald; Radoslav Menkyna; Martin Kútny; Ľubomír Hanuliak; Lucia Jastrzemska, Tomáš Jelínek; Peter Vilhan; Marko Divéky, Peter Jurnečka, Rudolf Kajan, Ľuboš Omelina; Andrej Frlička, Marek Tomša, Richard Veselý, Oto Vozár;

Cenu Best Poster Award si prevzali:

– Lucia Jastrzemska, Tomáš Jelínek

Sponzor: IBM Slovensko, spol. s r. o.

V Súťaži v rýchlostnom programovaní boli najúspešnejší:

1. miesto: Martin Labaj

Sponzor:

Siemens Enterprise Communications, a. s.

2. miesto: Ondrej Hirjak

Sponzor: IBM Slovensko, spol. s r. o.

A ešte zopár zaujímavých informácií:

prvýkrát sa prezentovalo posterovou formou, prvýkrát sa mohla verejnosť zapojiť do hodnotenia príspevkov, bolo prezentovaných 51 posterov 68 autorov, súťažilo sa v dvoch blokoch a v štyroch 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, FIIT STU

Foto: Mária Bieliková a Peter Lacko



A takto prebiehala Súťaž v rýchlostnom programovaní. Vľavo Martin Labaj, vedľa neho Ondrej Hirjak.

SjF Celoslovenská súťaž SYGA (Siemens Young Generation Award) na Strojníckej fakulte STU

Slovenská technická univerzita v Bratislave tradične spolupracuje s odbornými, ale aj všeobecnými strednými školami. Spolupráca spočíva najmä v krúžkovej činnosti, ktorej sa zúčastňujú pracovníci viacerých fakúlt, s cieľom inšpirovať mladých ľudí pre svet techniky. Výstupmi sú zaujímavé práce stredoškolskej odbornej činnosti, a najmä potenciálni študenti univerzity, ktorí majú záujem o techniku ako svoju budúcu profesijnú oblasť a zároveň sú lepšie pripravení na technické štúdium.

Celoslovenská súťaž **SYGA** (Siemens Young Generation Award), ktorej štvrtý ročník vyvrcholil slávnostným vyhodnotením na pôde STU, vznikla s identickými pohnútkami – súťažnou formou sprostredkovať mladým ľuďom kontakt s technikou – v tomto prípade so svetom automatizácie. V rámci súťaže stredné školy zadarmo dostanú automatizačné prostriedky Siemens a úlohou súťažiacich bude ľubovoľne použiť tieto zariadenia pri riešení projektov.

Strojnícka fakulta STU sa zúčastnila všetkých ročníkov súťaže vo fáze hodnotenia projektov a tento rok aj organizáciou slávnostného vyhodnotenia na pôde univerzity spojeného s prehliadkou laboratórií vybavených automatizačnou technikou, ako aj niektorých výsledkov spolupráce fakulty a stredných škôl.

Ing. Martin Juhás, PhD., z Katedry automatizácie, informačnej a prístrojovej techniky Strojníckej fakulty STU absolvoval väčšinu finálových súťaží a konštatuje, že kvalita prác sa sústavne zvyšuje. Je jasné, že odborne rastú aj stredoškolskí učitelia, ktorí dokážu usmerniť a pomôcť pri projektoch. Zvyšuje sa tak kvalita výučby a z toho majú ošoh všetci žiaci nielen

súťažiaci. Práce sú založené na použití malého riadiaceho systému Simatic S7-200. V prvom ročníku boli riadiace programy väčšinou veľmi jednoduché a súťažiaci sa zamerali najmä na stavbu rôznych modelov technických systémov. Teraz sa čoraz viac sústreďujú na riadiaci program – už nejde len o jednoduché logické riadenie, ale v projektoch sa objavuje používanie rýchlych počítačadiel, spracovanie signálov z inkrementálnych snímačov, impulzná šírková modulácia výstupných signálov, riadenie krokových motorov, dokonca regulačné slučky či komunikácia cez internet – stredoškoláci sa neboja púšťať do náročnejších riešení. Súťaž je o nápadoch – imponujú najmä úlety a netradičné riešenia. Súťažiaci sú výborne pripravení aj na prezentáciu svojich projektov.

Mladí talentovaní ľudia, ktorí absolvovali takúto súťaž, zvyčajne pokračujú v štúdiu na niektorej technickej univerzite – pre svet techniky je to výborná správa. Neznamená to automaticky, že všetci skončia v laviciach STU – aj keď by nás to samozrejme veľmi tešilo. V posledných rokoch cítiť akúsi neochotu cestovať – mnohí študenti radšej ostávajú bývať u rodičov a štúdium sa snažia absolvovať v blízkosti bydliska. To, samozrejme, sťažuje pozíciu veľkých tradičných univerzít. Aj to je jeden z dôvodov našej snahy neustále sa zviditeľňovať smerom k „dodávateľom“ našich študentov, stredným školám. Zanietení a dobre pripravení študenti majú výborné šance získať čo najviac poznatkov v rámci vysokoškolského štúdia, čo je skvelá devíza pre ich budúce profesijné pôsobenie.

V teoretickej oblasti majú pracovníci STU vysoký kredit – sú tu šikovní ľudia, ktorí riešia

zaujímavé vedeckovýskumné úlohy. Teoretická a experimentálna výučba sa vyvažuje budovaním špecializovaných laboratórií, kde sa vykonáva vedecká a odborná činnosť, ale kde majú študenti zároveň možnosť konfrontovať svoje teoretické poznatky s realitou. Jedným z takýchto pracovísk je Laboratórium informačných a riadiacich systémov na Strojníckej fakulte STU, ktoré sa buduje v spolupráci s firmou Siemens a ďalšími poprednými firmami v oblasti automatizácie a informačných technológií. Ďalším silným impulzom bolo aj vybudovanie Inštitútu vzdelávania pre PSA Peugeot Citroën, ktorého laboratória využívajú aj študenti Strojníckej fakulty v rámci denného štúdia.

Je našou spoločnou snahou, aby najlepší študenti z gymnázií prišli vo väčšom počte študovať na STU. Najlepší absolventi zo stredných priemyselných škôl sa zvyčajne hlásia na fakultu technického zamerania. Na Strojníckej fakulte STU hľadáme prostriedky a možnosti ako štúdium zatriktívniť a formou budovania podobných laboratórií, ako už bolo spomenuté, pritiahnúť čo najviac mladých ľudí. Úzko spolupracujeme s mnohými významnými firmami, ako aj s ďalšími automobilkami na Slovensku, s cieľom ukázať aplikáciu teoretických poznatkov v praxi. Pociťujeme nedostatok technicky vzdelanej mladej inteligencie. Pri súčasnom vývoji spoločnosti takto vzdelaní ľudia nájdu ihneď uplatnenie. Aj to by mohla byť motivácia študovať na vysokých školách technického zamerania.

Ing. Marian Králik, PhD., prodekan SjF STU

Ing. Martin Juhás, PhD., SjF STU

Koordinácia rozvoja a implementácie NMR na Slovensku

Dňa 11. mája 2007 sa na FCHPT STU podpísala zmluva o zriadení združenia „Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie (skratka NC NMR). Združenie vzniklo v súvislosti s riešením úlohy ŠPVV zameranej na budovanie a implementáciu infraštruktúry na Slovensku, ktorej hlavným riešiteľom je FCHPT STU. Cieľom NC NMR je koordinovať ďalší rozvoj nukleárnej magnetickej rezonancie na Sloven-



sku, zabezpečovať optimálnu dostupnosť tejto modernej fyzikálnej metodiky pre celú odbornú (akademickú i výrobnú) verejnosť a stať sa celoslovenským informačným a vzdelávacím centrom v oblasti aplikácií a praktického využitia NMR. Centrum má ambíciu vykonávať výskumnú činnosť na úrovni centra excelentnosti a aktívne sa zapájať do riešenia dôležitých celoslovenských výskumných projektov. Jednotliví členovia združenia, spoluriešiteľské pracoviská, budú pôsobiť ako garanti špecifických aplikácií NMR.

Štruktúra Národného centra NMR a zameranie jeho jednotlivých pracovísk:

- Centrum pre metabolické štúdie a kontrolu kvality potravín (STU v Bratislave a UPJŠ v Košiciach),
- Centrum pre biomolekulárne štúdie (Chemický ústav SAV v Bratislave a UPJŠ v Košiciach),
- Centrum pre supramolekulovú chémiu a nanotechnológie (UK v Bratislave),
- Centrum pre NMR spektroskopiu v tuhej fáze (TU v Košiciach),

– Centrum pre NMR zobrazovanie materiálov (Ústav merania SAV v Bratislave).

Súčasťou pracoviska na STU je laboratórium „in-vivo“ NMR spektroskopie a zobrazovania na Rádiodiagnostickej klinike Fakultnej nemocnice v Bratislave.

Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.
FCHPT STU



FCHPT Majstrovstvá študentov o Pohár rektora STU 2007

Počas apríla a mája sa na univerzite konali majstrovstvá o „Pohár rektora STU“. Organizátormi tohto podujatia boli katedry telesnej výchovy, ktoré sa zhostili svojej úlohy zodpovedne a na profesionálnej úrovni. Študenti 7 fakúlt našej univerzity opäť dokázali, že športové súťaženie v rámci pravidiel *fair play* a zdravý spôsob života si v študentskom prostredí nachádzajú pravidelné miesto.

Bodové hodnotenie fakúlt v súťažiach o Pohár rektora STU

FEI	24	bodov
FIIT	7	bodov
FCHPT	25	bodov
FA	3	bodov
SvF	15	bodov
SJF	25	bodov
MTF	24	bodov



Účasť študentov na jednotlivých súťažiach:

Plávanie: 9 žien a 38 mužov

Volejbal: 24 žien a 72 mužov

Basketbal: 70 mužov

Sálový futbal: 40 mužov

Stolný tenis: 3 ženy a 17 mužov

Na všetkých súťažiach sa zúčastnilo spolu 273 študentov.

Výsledky:

Basketbal – študenti:

- 1. miesto FEI 7 bodov
- 2. miesto FCHPT 5 bodov
- 3. miesto FIIT 4 body
- 4. miesto FA 3 body

Sálový futbal – študenti:

- 1. miesto Sjf 7 bodov
- 2. miesto MTF 5 bodov
- 3. miesto FEI 4 body
- 4. miesto SvF 3 body

Plavecké preteky – celkové poradie fakúlt:

- 1. miesto MTF 66 bodov
- 2. miesto Sjf 57 bodov
- 3. miesto FCHPT 36 bodov
- 4. miesto FEI 30 bodov

Volejbal – muži:

- 1. miesto FEI
- 2. miesto SvF
- 3. miesto Sjf
- 4. miesto FIIT
- 5. miesto MTF Trnava
- 6. miesto FCHPT

Volejbal – ženy:

- 1. miesto SvF
- 2. miesto FCHPT

Stolný tenis muži:

- 1. miesto Krkoška Peter FCHPT
- 2. miesto Ursík Martin Sjf
- 3. miesto Molnár Viktor FCHPT
- 4. miesto Horváth Juraj FEI

Stolný tenis ženy:

- 1. miesto Ondrusová Andrea MTF
- 2. miesto Fančovičová Júlia MTF
- 3. miesto Juríková Slávka Sjf

Doc. PhDr. Miroslav Bobřík, CSc.

vedúci Katedry telesnej výchovy FCHPT



FA Čarovný svet (z) hlíny

V priestoroch Slovenského národného múzea – v Harmincovej sieni – bola 19. apríla 2007 slávnostná vernisáž jubilejnej výstavy *Ignác Bizmayer – Čarovný svet (z) hlíny*.

Výstava predstavuje reprezentatívny výber z umeleckej keramickej tvorby od začiatkov 40. rokov 20. storočia po súčasnosť. Kolekciu tvoria väčšinou exponáty zo Slovenského národného múzea v Bratislave, Modre a Martine.

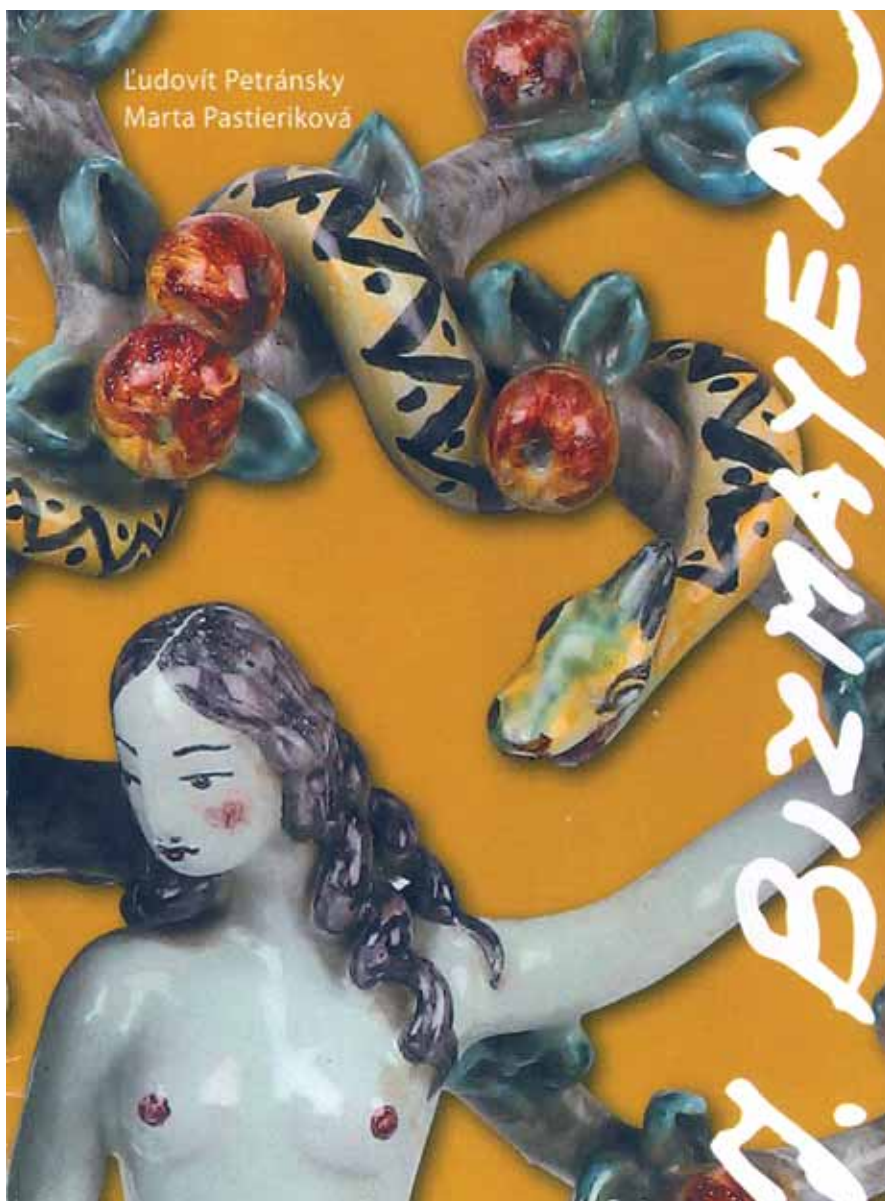
Dielo významného slovenského umelca – majstra figurálnej tvorby – je rozdelené do 14 tematických častí. Okrem úžitkovo-dekoratívnych artefaktov sú tu prezentované aj jeho zoomorfné plastiky, za ktoré si vyslúžil medzinárodné uznanie.

Popri vystavených exponátoch priblížil život a tvorbu majstra Bizmayera aj dokumentárny film *Jar Ignáca Bizmayera, 1982* (réžia Luba Valecká, námet Irena Pišútová).

Organickou súčasťou vernisáže bol slávnostný krst publikácie *I. Bizmayer*, ktorej autormi sú prof. PhDr. L. Petránsky, DrSc., dekan FA STU v Bratislave, a Marta Pastieriková. Publikácia vyšla v edícii Zlatý fond slovenského výtvarného umenia. Pri krstení knihy prof. Petránsky, ktorý sa tvorbou majstra Ignáca Bizmayera zaoberá už desiatky rokov, konštatoval: „V Európe a vo svete sa práve vracajú úmyselne k tradíciám, dávajú ich do kontinuity a otvárajú nové priestory. Preto si myslím, že aj po tejto stránke nie je to uzatvorené dielo, ale je to dielo plné podnetov aj pre dnešných autorov...“.

Výstava potrvá do konca júna 2007.

Kvetoslava Ferková, FA STU



FIIT Študenti FIIT STU idú do Soulu!

Súťažiacich z FIIT STU prišiel do Prahy na súťaž Imagine Cup podporiť aj prorektor prof. Maroš Finka.



Na fotke zľava: tím „S.M.I.L.E“, prof. Maroš Finka, prof. Mária Bieliková, tím „Omega“