

SPEKTRUM



Periodikum
Slovenskej
technickej
univerzity
v Bratislave

10



Akademický rok
2005/2006
jún

Ročník XII.
/XLIV./

Z O B S A H U

Doctor honoris causa
profesorovi I. V. Abramovovi
a profesorovi P. Joehnkovi /3
Akademický informačný
systém na STU /7
Chcete sa zapojiť
do medzinárodného
výskumu? /8

Ďalšie kroky za kvalitou

*Záver uplynulého akademického roka hodnotí
prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., rektor STU.*

V apríli navštívili STU delegovaní zástupcovia Európskej asociácie univerzít, ktorí na základe Samohodnotiacej správy a osobnej návštevy vypracujú pre STU odporúčania. Ako hodnotíte priebeh zahraničnej evalvácie a aký výsledok očakávate?

Európska asociácia univerzít vyslala skupinu štyroch expertov, ktorí sa veľmi poctivo pripravili na evalváciu našej univerzity. Absolvovali rozhovory s vedením univerzity, predstaviteľmi fakúlt, so študentmi, zamestnancami, členmi Správnej rady i senátov. Zatiaľ sa nevyjadrili k stavu univerzity, len monitorovali situáciu. Otvorene sme hovorili o riadení STU, o jej financovaní, postavení univerzitnej samosprávy, študijných programoch i vedeckovýskumnom zameraní. Po druhej návšteve – v októbri – evalvačná skupina vypracuje správu, ktorá poukáže na silné a slabé stránky našej *alma mater*. Očakávame, že nám odporučia urobiť také kroky, ktoré povedú k zvýšeniu kvality riadenia univerzity a zlepšeniu pedagogického procesu na STU.

***Nedávno univerzita vydala Výročnú správu o činnosti za rok 2005. Tento súhrnný materiál je prehľadom aktivít STU. Ako s odstupom času hodnotíte uplynulý rok? Čo z predsa-
vzatí vedenia sa podarilo splniť a na ktoré priority sa sústredíte v tomto roku?***

STU je najúspešnejšou verejnou vysokou školou v získavaní domácich a zahraničných grantov. Naš percentuálny podiel v domácich grantoch je 32,2 % a v zahraničných 28,4 % spomedzi všetkých dvadsiatich verejných vysokých škôl. Je to výsledok systematickej práce v rozvoji vedy na STU, či už ide o Slovenskú technickú výskumno-inovačnú sieť STRINet, aktivity nášho Know-how centra, alebo otvorenie Univerzitého technologického inkubátora. Predovšetkým je to však pôsobenie našich vedeckovýskumných pracovísk, učiteľov a doktorandov, ktorí sú úspešní v získavaní a riešení vedeckovýskumných projektov. Dôkazom kvality vzdelávania na našej univerzite je celkový záujem o našich absolventov doma aj v zahraničí.

STU má najmenšiu nezamestnanosť absolventov zo všetkých verejných vysokých škôl (4,4 %). Svedčí to o zodpovednom prístupe našich učiteľov, ale predovšetkým študentov k pedagogickému procesu. Z investičných akcií sme v roku 2005 pokračovali v rekonštrukcii objektu Vazovova – Mýtna, kde pripravujeme malometrážne byty pre našich mladých zamestnancov. Za 29 mil. Sk sme rekonštruovali ľahkoatletický štadión na Mladej garde. Obnova kuchyne na Materiálovotechnologickej fakulte v Trnave si vyžiadala investície vo výške 26 mil. Sk. Našou trvalou úlohou je zlepšovanie bývania študentov na ŠD Mladá garda a ŠD Dobrovičova. Za uplynulý rok sme tam preinvestovali 6,2 mil. Sk.

Komplexné riadenie akademických činností STU bude zabezpečovať nový Akademický informačný systém, ktorý dodala Mendelova poľnohospodárska a lesnícka univerzita v Brne. V čom vidíte jeho najväčšie prednosti?

Nový Akademický informačný systém výrazne zasiahne do riadenia akademických činností na STU. Najväčšou prednosťou je



jeho komplexnosť. Škola túto zmenu potrebovala, softvér Študent a Uchádzač boli už zastarané a nemoderné. Nový systém rieši moderným spôsobom napríklad zápis študentov, evidenciu skúšok, rozvrhy, prijímacie pohovory atď. Na jeho výbere, špecifikovaní podmienok a spresnení riešenej problematiky pracovala skupina odborníkov z fakúlt, CVT a AS STU. Rád by som im poďakoval za dobre odvedenú prácu.

AIS je veľmi náročný a nákladný projekt informatizácie a vyžaduje spoluprácu celej akademickej obce. Predpokladáte, že prvá fakulta budú schopné začať pracovať v tomto systéme už v septembri?

AIS si doteraz vyžiadal 3,9 mil. Sk, a to aj s tzv. vynútenými nákladmi. Financie sme krátili z celouniverzitných mimodotlačných zdrojov. V súčasnosti začínajú skúšobnú prevádzku tri fakulty STU, ďalšie budú postupne pribúdať tak, aby v akademickom roku 2007/2008 celá STU pracovala v novom informačnom prostredí. Veľmi bude záležať na tom, ako sa do implementácie zapoja všetci zainteresovaní pracovníci STU. Aj touto cestou vyzývam všetkých učiteľov, študentov a zamestnancov STU, aby sa intenzívne zapojili do aktivácie AIS. Som presvedčený, že to STU ešte viac priblíži k európskemu štandardu.

Ďakujem za rozhovor

Iva Šajbidorová

Kolégium rektora STU informuje

Rokovanie KR STU sa uskutočnilo 9. mája 2006. Témami rokovania boli:

Výročná správa STU za rok 2005. Celkový hospodársky výsledok STU za rok 2005 je kladný, avšak podstatne nižší ako v predchádzajúcom roku. Okrem ÚZ Gabčíkovo majú všetky súčasti STU pozitívne hospodárske výsledky. Fakulty stále dostatočne nevyužívajú odpisy prístrojov používaných na PC za účelom zníženia daňového základu. Kladný hospodársky výsledok je potrebný na tvorbu fondov – rezervný fond, fond reprodukcie.

Smernica „Obhajoba dizertačnej práce“. Prorektor J. Kalužný predložil návrh smernice „Obhajoba dizertačnej práce – príprava a priebeh“. V diskusii bolo navrhnuté predĺženie doktorandského štúdia na 4 roky. Rovnako sa diskutovalo o počte a zložení oponentov práce a o autoreferáte. Na tieto otázky boli rôzne názory. Rektor STU uzavrel diskusiu s tým, že vedecká rada už nebude schvaľovať obhájené doktorandské práce, len ich prerokuje v rámci správy o vzdelávacej činnosti. Pokiaľ ide o oponentov, hlasovaním s výsledkom 5:2 bolo rozhodnuté, že budú traja oponenti a aspoň jeden z nich bude profesor.

Stav rekonštrukcie objektov STU Vazovova – Mýtina. Prorektor E. Bučko informoval, že z MŠ SR sme dostali peniaze na dokončenie

rekonštrukcie objektu STU Vazovova – Mýtina. Práce prebiehajú a kolaudácia je plánovaná v termíne jún – júl 2006.

Internetové stránky STU v redakčnom systéme Buxus. Prorektor R. Špaček predložil na rokovanie hodnotiaci materiál. Uvedol nedostatky súčasných fakultných webových stránok – na viacerých fakultách chýbajú anglické verzie – v zahraničí nemajú šancu niečo sa o nás dozvedieť. Niektoré informácie na slovenských stránkach nie sú dostatočné. Vyzval dekanov na kontrolu obsahu stránok, pretože sa tam nájdu aj hrubé gramatické chyby. Rektor STU zdôraznil význam kvality univerzitných webových stránok. Podľa prieskumov totiž vychádza, že až 80 % informácií o univerzitách získavajú študenti z internetu.

Spirit portál – Centrum medzinárodných projektov. Prorektor R. Redhammer informoval o internetovom portáli, ktorý sme vybudovali na STU a má adresu www.spiritportal.sk. Tento portál slúži na lepšiu informovanosť a zapájanie sa do medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy, výskumu a inovácií. Bol vybudovaný v rámci projektu ESF. R. Redhammer predložil aj informačnú brožúrku o tomto portáli, ktorá bude distribuovaná na fakultách STU.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Vedenie STU informuje

Rokovania sa uskutočnili v dňoch 9. a 19. mája 2006. Vedenie STU sa na nich zaoberalo všetkými témami, ktoré boli zaradené aj na rokovanie KR STU. Okrem týchto tém prerokovalo:

Campusové softvérové licencie na akademický rok 2006/2007. Vedenie STU začalo rokovanie o zmluve s Microsoftom na campusovú licenciu ich softvérových produktov.

Boli predložené bilancie nákupu výpočtovej techniky a softvéru na STU za rok 2005. Pre STU je pravdepodobne potrebná diverzifikácia na najmenej dva operačné systémy (Linux a Windows). Rokovania budú pokračovať ďalej.

Štipendijný poriadok STU. Prorektor J. Kalužný predložil návrh na nový štipendijný poriadok STU, ktorý upravuje podmienky poskytovania nenárokovateľných štipendií vyplácaných z mimodotlačných prostriedkov MŠ SR študentom STU v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 453/2005 Z. z. a inými právnymi predpismi. Predložil aj návrh na zmenu Štatútu STU, ktorá je vyvolaná prijatím tohto nového štipendijného poriadku.

Stav projektu nový AIS pre STU.

Výberové konanie sa skončilo a nebolo nikým spochybnené. Dodávateľom AIS bude Mendelova univerzita v Brne. Začala sa už implementácia softvéru. Vedenie STU schválilo celkové finančné náklady na realizáciu celého projektu v členení po jednotlivých položkách a časových etapách.

Redakcia Know-how centra. Prorektor R. Redhammer pripomenul, že je to jeden zo štyroch celouniverzitných projektov z ESF na STU.

Ide v ňom o popularizáciu výskumnej činnosti na pracoviskách STU. V súčasnosti už sú vybraní ľudia, ktorí sa majú tejto problematike venovať pravidelne.

Prenájom na STU. Prorektor E. Bučko informoval, že na STU máme celkom 233 nájomných zmlúv. Uvedol aktuálny zoznam dlžníkov na nájomnom a spôsob, ktorým sa dlhy vymáhajú. Uvedol, že v tomto roku musíme riešiť prenájom objektu STU – divadlo Malá scéna.

Pavel Timár
vedúci úradu rektora

Vedecká rada informuje

Na začiatku rokovania vedeckej rady, ktorá sa uskutočnila 22. mája 2006, rektor STU prof. V. Bálež oboznámil prítomných s výsledkami korešpondenčného hlasovania členov, ktorým sa schválil návrh odporučiť prof. Ing. S. Biskupiča, DrSc., za člena Akreditačnej komisie.

Členovia VR prerokovali a schválili návrhy na vymenovanie za profesorov:

- **doc. Ing. Gabriela Číka, PhD.,** (FCHPT STU) v odbore technológia makromolekulových látok
- **doc. Ing. Juraja Brezu, PhD.,** (FEI STU) v odbore elektronika
- **doc. RNDr. Jiřího Pospíchal, DrSc.,** (FIIT STU) v odbore aplikovaná informatika.

Návrh na udelenie vedeckej hodnosti doktora vied **prof. Ing. arch. Michalovi Dullovi, CSc.,** (FA STU) vedecká rada schválila väčšinou hlasov.

VR schválila návrhy na obsadenie miest hosťujúcich profesorov na Fakulte architektúry pre:

- prof. Ing. akad. arch. Petra Lizoňa, PhD.,
- Ing. arch. Branislava Somoru, PhD.

Návrhy dekana FEI STU prof. F. Janička na udelenie Medaily STU prof. Ing. Vojtechovi Veselému, DrSc., a Dr.-Ing. habil. Dr. rer. nat. Christianovi Knedlikovi schválili členovia vedeckej rady vo verejnom hlasovaní všetkými hlasmi.

Čestný titul doctor honoris causa profesorovi I. V. Abramovovi a profesorovi P. Joehnkovi

Vedecká rada Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udelila čestný titul doctor honoris causa prof. Ivanovi Vasilievičovi Abramovovi a prof. Petrovi Joehnkovi. Slávnostné zasadnutie vedeckej rady pri príležitosti odovzdania tohto titulu sa uskutočnilo 11. mája 2006 v aule Materiálovotechnologickej fakulty v Trnave.



Zľava: prof. P. Joehnk a prof. I. V. Abramov

Slávnostné laudatio v oboch prípadoch predniesol dekan MTF STU prof. Ing. Jozef Sablik, CSc.



PROF. ING. IVAN VASILIEVIČ ABRAMOV, DRSC.

Narodil sa v roku 1942 v Kambarke, Ruská federácia. V roku 1964 ukončil Fakultu robototechniky Iževského mechanického inštitútu, v roku 1970 obhájil kandidátsku prácu a v roku 1983 získal titul DrSc. V rokoch 1964 – 1968 pracoval ako technolog v závode BUMMAŠ v Iževsku. Od roku 1968 je pracovníkom Iževskej štátnej technickej univerzity, kde pracoval ako odborný asistent a postupne zastával posty docenta, profesora a vedúceho Katedry častí strojov a mechanizmov Fakulty robototechniky. Od roku 1989 je rektorom Iževskej štátnej technickej univerzity.

Prof. I. V. Abramov, DrSc., je uznávaný odborník doma i v zahraničí v oblasti spoľahlivosti zložitých mechanických sústav, ich diagnostiky, modelovania, teórie a technológie vysokonáťahovaných konštrukcií a v dynamike pohonov. V pedagogickom procese pôsobí viac ako 40 rokov. Viedol vyše 200 diplomantov. Výsledky jeho práce a ním vychovaných pracovníkov jeho vedeckej školy vo vyššie uvedených odboroch predstavujú viac

ako 20 autorských osvedčení. Pod jeho vedením bolo obhájených 12 kandidátskych prác a 8 doktorských dizertácií. Mnohé výsledky majú domácu aj svetovú prioritu, najmä v oblasti dynamiky a životnosti ozubených prevodov s veľkým modulom.

V roku 2003 bol prof. Abramovovi udelený čestný doktorát Pecskej univerzity (Maďarsko), čestný titul profesor honoris causa Iževskej štátnej univerzity v Iževsku a v tom istom roku mu bola udelená medaila STU a Materiálovotechnologickej fakulty STU pri príležitosti 50. výročia založenia IŽGTU. Profesor Abramov je nositeľom ocenenia Zaslúžilý pracovník vedy Ruskej federácie a Udmurtskej republiky. Je predsedom troch komisií pre obhajoby doktorandských a kandidátskych prác.

V súčasnosti je:

- členom Medzinárodnej akadémie informatizácie
- členom Akadémie pre kvalitu Ruskej federácie
- prezidentom Udmurtského oddelenia Akadémie pre kvalitu
- predsedom Rady rektorov Udmurtskej republiky
- členom komisií expertov Ministerstva školstva Ruskej federácie

Prof. Abramov úzko spolupracuje s STU. Je iniciátorom podpísania dohody o spolupráci medzi STU a IŽGTU. Prvou dohodou o spolupráci so zahraničným partnerom v oblasti vzdelávania, vedeckovýskumnej a výrobnjej činnosti bola dohoda podpísaná s pracoviskami v Slovenskej republike, konkrétne s Ústavom materiálov a mechaniky strojov SAV a Strojníckou fakultou STU v roku 1993. Jej základom sa stal medzinárodný vedecko-technický projekt Mechanické prevody novej generácie, ktorý bol koordinovaný Ústavom mechaniky IŽGTU.

V roku 1995 bola podpísaná dvojstranná dohoda o spolupráci medzi Materiálovotechnologicou fakultou STU a Fakultou robototechniky IŽGTU, ktorá bola potvrdená v roku 2000. V tom istom roku bola podpísaná dohoda o spolupráci medzi Fakultou robototechniky IŽGTU a Strojníckou fakultou STU v Bratislave.

Dohody sa stali základom spolupráce v oblasti dynamiky pohonov a prenosov a základom bilaterálneho projektu MVTS medzi Slovenskou republikou a Ruskou federáciou s názvom Medzinárodné vedecko-pedagogické centrum „Prevody a prenosy“, financovaného MŠ Slovenskej republiky a MŠ Ruskej federácie. Cieľom projektu je vytvorenie školiaceho centra pre študentov a doktorandov v oblasti pohonov a prenosov, ktoré by umožnilo mobilitu študentov a doktorandov. Súčasťou projektu je aj organizácia stáží odborníkov v krajinách jeho účastníkov, vydávanie študijnej a odbornej literatúry vrátane časopisu Gearing and Transmissions, vydávaného IŽGTU a STU. Časopis je od roku 1998 oficiálnym časopisom Technického komitétu pre ozubenie a ozubené prevody medzinárodnej organizácie IFToMM. Spolu s IŽGTU pravidelne usporadúvame medzinárodné konferencie *Teorija i praktika zubčatych peredač* organizované ruskou stranou, resp. konferencie *Dynamics of Machine Aggregate* organizované MTF STU.

Pracovníci IŽGTU sú aktívnymi účastníkmi konferencií organizovaných MTF a Sjf (*CO-MAT-TECH*, resp. *Strojné inžinierstvo*). Pracovníci MTF a Sjf STU sú pravidelnými účastníkmi konferencií organizovaných IŽGTU s názvom *Informačné technológie v inovačných projektoch*.

Dosiahnuté výsledky v rámci projektu MVTS „Pohony a prenosy“ sú zárukou efektívnej spolupráce v oblasti dynamiky, životnosti a spoľahlivosti strojových agregátov v oboch krajinách. Počas trvania spolupráce medzi STU a IŽGTU sa vytvorili podmienky a kontakty pre ďalšie rozšírenie spolupráce v oblasti informatiky, elektrotechniky, náuky o materiáloch, priemyselných technológií a bezpečnostného inžinierstva vrátane ekológie.

Od roku 1989 pôsobí prof. I.V. Abramov, DrSc. ako rektor Iževskej štátnej technickej univerzity. Za toto obdobie vykonal záslužnú vedecko-metodickú a organizátorskú prácu a pod jeho vedením sa za ostatné roky IŽGTU premenila na moderné vedecko-technické a kultúrne centrum Udmurtskej republiky. Za účasti zahraničných firiem bolo zriadené vedecko-pedagogické centrum vysokých technológií.

Prof. Abramov je vyhranenou pedagogickou a vedeckou osobnosťou. Je zakladateľom vedeckej školy v oblasti dynamiky, životnosti a spoľahlivosti strojových agregátov. S jeho menom je spojený rozvoj uvedenej vednej disciplíny na STU.

Udelenie čestného titulu doctor honoris causa prof. Abramovovi je ocenením jeho dlhoročných a rozsiahlych vedeckých výsledkov, ako aj jeho aktívnej spolupráce s našou univerzitou.

PRÍHOVOR PROF. ABRAMOVA



S veľkým potešením prijímam vaše ocenenie, hodnosť Dr.h.c. Slovenskej technickej univerzity. Je to vysoké ocenenie mojej vedeckej a pedagogickej práce a dosiahnutých výsledkov spolupráce medzi našimi univerzitami.

Je príjemné, že toto vysoké ocenenie dostávam spolu s Dr. Petrom Joehnkom, našim nemeckým partnerom, spolupráca s ktorým vznikla práve na pôde Slovenskej technickej

univerzity, konkrétne na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Trnave.

Moja vedecká práca je zameraná na niekoľko oblastí, ako sú: **Zložité technické systémy** – zamerané na teoretické základy prevádzkovej spoľahlivosti zložitých technických systémov založených na pravdepodobnostných modeloch životnostného cyklu, spoločnom matematickom aparáte opisu zákonitostí zmeny spoľahlivosti sústav, ich jednotlivých uzlov a mechanickej pevnosti súčiastok, vytvorení originálnych algoritmov extenzívneho a intenzívneho zvýšenia produktivity technologických sústav v nepretržitej prevádzke.

Nalisované spoje s presahom – v tejto oblasti sme sa venovali výskumu vytvárania nalisovaných spojov s presahom pri použití hydraulického lisovania. Zakladateľom tejto metódy v Rusku je prof. B. F. Fedorov. V ostatných dvadsiatich rokoch, v nadväznosti na rozvoj výpočtovej techniky, výskum v tejto oblasti dosiahol nové možnosti. Využitím metódy konečných prvkov (MKP) teoretické modely nalisovaných spojení s presahom dovolili vytvoriť zovšeobecnenú teóriu napäťovo-deformačného stavu týchto spojení.

Technická diagnostika ozubených prevodov a uloženia ložísk

– po prvýkrát boli objasnené zákonitosti vzniku rázových dejov v kinematických väzbách ozubených prevodov, jednoznačne poukazujúce na zmeny v ich životnosti, a boli objasnené aj zákonitosti vzniku rázových dejov v ložiskách pri prvých známkach únavových dejov na povrchu valivých dráh. Ďalej boli rozpracované dynamické modely ozubených prevodov s veľkým modulom, metódy riešenia nelineárnych úloh dynamických viacstupňových charakteristík ozubených prevodov, ich rýchlostných a záťažových režimov zabezpečujúcich ich prevádzku. Získané nové výsledky sú spracované v siedmich monografiách, piatich učebniciach a v troch správach vedeckovýskumného zamerania.

Filozofia učebného procesu, založeného na nových poznatkoch získaných výskumnou činnosťou vedie k tomu, že absolvent vysokej školy musí nielen prijímať nové vedomosti a poznatky, ale musí byť schopný predvídať perspektívu vzniku výsledkov v oblasti svojho profesionálneho pôsobenia. Len takýmto spôsobom môže byť realizované celoživotné vzdelávanie.

V súlade s touto koncepciou Iževská štátna technická univerzita vykonáva zmeny v modernizácii vzdelávania v Rusku. Zdôrazňujem, že k týmto zmenám významnou mierou prispieva aj vstup Ruska do európskeho vzdelávacieho procesu v rámci Bolonského procesu.

Dnes naša univerzita patrí medzi nie početnú skupinu ruských vysokých škôl, ktoré sa stali nositeľmi svetových vzdelávacích tendencií a na tomto poli sme dosiahli reálne výsledky.

Iževská štátna technická univerzita:

- podpísala Veľkú chartu univerzít v Bologni,
- stala sa členom Európskej asociácie univerzít,
- má širokú medzinárodnú spoluprácu s európskymi univerzitami,
- organizuje spoločné vzdelávacie programy s partnerskými univerzitami.

To je sľubný začiatok. Pred nami je ešte dlhá a zložitá cesta k vytvoreniu adekvátneho, dnešným podmienkam zodpovedajúceho vzdelávania.

Som presvedčený, že úspešné riešenie tejto, pre nás dôležitej úlohy je priamoúmerné tomu, ako efektívne a vytrvalo budeme rozvíjať našu vedeckú a pedagogickú spoluprácu. Doterajšia spolupráca medzi Iževskou štátnou technickou univerzitou, Slovenskou technickou univerzitou a dosiahnuté výsledky to potvrdzujú.

Vážené zhromaždenie, Vaša magnificencia, vysoké ocenenie Dr.h.c., ktoré mi bolo udelené vašou univerzitou, dáva nový impulz mojej vedeckej a pedagogickej činnosti pre blaho našich krajín Ruska a Slovenska, európskej a svetovej spoločnosti a poslúži ďalšiemu rozvoju spolupráce, akademickej mobility a upevneniu vzájomnej dôvery medzi Iževskou štátnou technickou univerzitou a Slovenskou technickou univerzitou.

LAUDATIO ING. PETRA JOEHNKA, CSC.

Mám tú česť, dnes už po druhýkrát, predstaviť vám osobnosť, ku ktorej prechováme tu na fakulte a Slovenskej technickej univerzite obdiv a úctu. Osobnosť, ktorá je s univerzitným prostredím zviazaná práve našou fakultou. Dovoľte mi predstaviť Vám pána Ing. Petra Joehnkua, PhD., člena predstavenstva a ekono-

mického riaditeľa Výskumného centra Rossendorf zo Spolkovej republiky Nemecko. Osobnosť, charakteristická takmer neohraničeným akčným rádiom, úsilím a penzom práce, ktoré venuje aktivitám rozvoja výskumu, vedy a bádania ako človek, ktorý v prvom rade musí zabezpečiť financovanie vedy a efektívne využívanie získaných financií na ten istý cieľ.

Dr. Joehnk sa narodil v Kieli v roku 1952, v ťažkých povojnových časoch, keď svet začínal hovoriť o nemeckom makroekonomickom zázraku, ako posledné z piatich detí vojnového zajatca, ktorý sa vrátil zo zajatia v roku 1950. Vysokoškolské vzdelanie získal v roku 1973 na Vysokej škole odbornej v Bonne ako diplomovaný administrátor. Potom na viac ako 20 rokov opustil školské lavice, aby sa do nich opäť vrátil na Slovensku, na našej univerzite a fakulte v roku 1997 ako externý študent na II. stupni, vo vtedajšom študijnom odbore priemyselný manažment. Štúdium ukončil v roku 1999 a následné doktorandské štúdium v roku 2002.

Jeho pracoviskami doteraz boli takmer výlučne Spolkové ministerstvo pre výskum a technológiu v Bonne a niekoľko výskumných centier a ústavov v Karlsruhe, Drážďanoch a Rossendorfe. Pracoval vo funkcii vedúceho projektu, ako riaditeľ dvoch grantových agentúr a od roku 1991 ako člen predstavenstva a ekonomický riaditeľ Výskumného ústavu pevných telies a materiálov (IFW) v Drážďanoch a v tom istom postavení od roku 2002 vo Výskumnom centre (FZ) Rossendorf, s viac ako 800 zamestnancami na poli vedy a výskumu.



Vážené dámy a páni,

Dr. Joehnk pracuje aktívne ako organizátor a riadiaci pracovník vedy. Je autorom a spoluautorom viac ako 80 publikácií v časopisoch a zborníkoch, predniesol desiatky prednášok na konferenciách a vo významných výskumných centrách v SRN, na Slovensku, v Poľsku, Ruskej federácii a vo Vietname. Je hosťujúcim pedagógom na našej fakulte a na vysokej škole v Osnabrücku (SRN).

Prelomovým obdobím v odbornej kariére Dr. Joehnka bolo obdobie zjednotenia Nemecka. Od roku 1990 pôsobil ako člen nemeckej vládnej komisie s úlohou evalvácie východonemeckých výskumných inštitúcií v oblasti technológií životného prostredia s rozhodovacou právomocou pre ich ďalšiu existenciu. V tom istom roku bol z poverenia spolkovej vlády hlavným organizátorom školení pre ministrov a štátnych tajomníkov ministerstiev bývalej Nemeckej demokratickej republiky v oblasti organizácie grantových agentúr.

V rokoch 1994 až 1996 pôsobil ako riaditeľ IFW Drážďany vo funkcii hovorcu správneho výboru Leibnizovho výskumného združenia – WGL, ktoré združuje viac ako 80 výskumných inštitúcií SRN. V roku 1997 bol hlavným organizátorom medzi-

národnej konferencie NATO v Albene (Bulharsko), monitorujúcej výskum v oblasti tuhých látok. V tomto období bol známy ako iniciátor vývojových prác systému EASY®, ktorý predstavuje v SRN štandardný prostriedok na elektronické podávanie grantov v štátnych grantových agentúrach. V roku 1999 organizoval otvorenie nemecko-poľského laboratória na TU Štetín (Poľsko). Na požiadanie spolkovej vlády pôsobil začiatkom tohto desaťročia ako poradca vietnamskej vlády v oblasti organizácie projektovej a grantovej činnosti a v roku 2005 ako poradca Ruskej akadémie vied a ruského ministerstva pre výskum v oblasti organizovania grantových agentúr.

Dr. Joehnk je dlhoročným členom European Association of Research Managers and Administrators (EARMA) a hlavným organizátorom medzinárodnej konferencie IEEE v roku 2008, usporiadanej vo Výskumnom centre Rossendorf.

Od svojho nástupu do funkcie ekonomického a administratívneho riaditeľa IFW Drážďany v roku 1994 a v súčasnosti aj v tej istej funkcii vo Výskumnom centre Rossendorf kontinuálne spolupracuje so Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, predovšetkým s MTF v Trnave a FCHPT. Oba ústavy sú v rámci SRN, ale aj svetovo uznávané výskumné strediská v oblasti materiálového inžinierstva, zamerané hlavne na elektrónovú transmisnú mikroskopiu, oblasť veľmi nízkych teplôt a röntgenovú difrakčnú analýzu.

Z dôvodu svojej funkcie sa pravidelne podieľa na organizovaní slovensko-nemeckých doktorandských seminárov, na ktorých sa zúčastňujú doktorandi fakúlt STU a partnerských nemeckých inštitúcií. Bol iniciátorom podpisu rámcových zmlúv o spolupráci medzi STU a IFW Drážďany a FZ Rossendorf, ktorej je gestorom za nemeckú stranu a napĺňa ju obsahom výhodným pre obe partnerské strany.

Dr. Joehnk sa významne zaslúžil o transfer zariadení a prístrojov výskumného charakteru na pracoviská MTF STU. Inicioval niekoľko spoločných grantov pre svoje ústavy, Materiálovotechnologickú fakultu a Fakultu chemickej a potravinárskej technológie STU.

Jeho zásluhou celý rad doktorandov zo študijného programu materiálové inžinierstvo absolvovalo niekoľkomesačné a aj celé doktorandské pobyty na Technickej Univerzite a IFW v Drážďanoch a FZ v Rossendorfe. Niekoľko rokov zabezpečuje spoločné obhajoby dizertácií v zmiešaných komisiách pre našich i nemeckých doktorandov na Slovensku a v Nemecku. V súčasnosti vedie doktorandov MTF STU v študijnom programe priemyselné inžinierstvo a manažment, pre ktorých zabezpečil niekoľkomesačné študijné pobyty v nemeckých výskumných ústavoch a na univerzitách. Viacerí diplomanti z rôznych študijných programov druhého stupňa MTF STU realizovali svoje diplomové práce pod jeho gesciou v nemeckých priemyselných podnikoch a inštitúciách.

Dámy a páni,

udelenie čestného titulu doctor honoris causa Ing. Petrovi Joehnkovi, PhD., je ocenením jeho doterajšej rozsiahlej, systematickej a veľmi angažovanej spolupráce s našou univerzitou, úsilia o realizáciu a spolutvorbu spoločného pracoviska SRN a Slovenska – Transmisná elektrónová mikroskopia – na MTF STU, ako aj vytvárania skvelých študijných a pracovných podmienok pre našich odborníkov a študentov na ním riadených výskumných ústavoch. Je aj ocenením za veľmi rozsiahlu a účinnú propagáciu slovenskej vedy, jej výsledkov a Slovenska vôbec v Spolkovej republike Nemecko a v Európskej únii.

PRÍHOVOR DR. JOEHNKA



Som dojatý radosťou a súčasne hlboko vďačný za poctu, ktorá mi bola dnes udelená. Len zriedkakedy sa stáva, aby manažérovi v oblasti vedy bolo za jeho profesijné výsledky udelené takéto uznanie. Dnes dostal čestný doktorát aj rektor Štátnej technickej univerzity z Iževska. Magnificencia Abramov, blahoželám Vám pri tejto príležitosti a som mimoriadne dojatý.

Takéto stretnutie a súčasná popta pre občana Ruska a Nemecka v rovnaký deň na slovenskej univerzite by boli ešte pred necelými dvoma desaťročiami sotva predstaviteľné. Presnejšie povedané, za dnešné podujatie môžeme byť všetci povďační prezidentovi Michailovi Gorbačovovi. On inicioval či prinajmenšom umožnil tieto zmeny svojou „glasnosťou a perestrojkou“.

Na tomto názornom príklade vidíme, čoho sú zmeny schopné – ukrývajú síce riziká, ale predovšetkým ponúkajú šance. A utvárajú procesy zmien tak, aby prevládali šance, to je úloha novej profesie, úloha manažérov alebo lepšie povedané manažmentu.

Manažment znamená obsiahnuť nevyhnutnosť konania, podopretú poznatkami alebo skúsenosťami, analyzovať rámcové podmienky a predpoklady a následne realizovať transformáciu bez zbytočných prerušení metodicky a cieľovo ju orientovať tak, aby spolupracovníci aktívne spolupôsobili v tomto procese. Nie je na tom nič mimoriadne, pretože to patrí k podstate dobrého manažmentu, čo je pre priemyselné podniky uznávaným faktom. Často sa však objavuje otázka, či je manažment potrebný aj pre vedecké ustanovizne. Manažment je – a tu už hneď počujem námietku z oblasti prírodných vied – najdôležitejšia funkcia spoločnosti. Na prvý pohľad sa to môže zdať ako mimoriadne odvážna téza, no pokúsím sa objasniť, aký veľký je význam dobrého manažmentu.

Z historického hľadiska je náuka o manažmente ešte relatívne mladou disciplínou, nemá ani sto rokov. Najväčšia a rozhodujúca časť rozvoja manažmentu spadá do obdobia po druhej svetovej vojne. Seriózne vnímanie významu manažmentu veľa rokov negatívne ovplyvňovala skutočnosť, že v tejto oblasti, viac ako hocikde inde, bolo presadzovaných množstvo nezmyselných zásad, boli rozširované a bez kritiky akceptované módné prúdy, polopravdy, neoverené poznatky a pseudovedecké tézy s bezhraničnou svojvôľou – a tu počujem súhlas z oblasti prírodných vied.

Chcel by som vám na jednom príklade demonštrovať, čo mám na mysli: počas mojich štúdií v 70. rokoch bola uznávaná téza, že nadriadení sú zodpovední za šťastie a spokojnosť svojich spolupracovníkov – a my sme vtedy tomu aj verili! Šťastie spolupracovníkov je tým však len minimálne ovplyvniteľné a dokonca aj ich spokojnosť nie je determinovaná len a len dobrou podnikovou klímou a odmeňovaním podľa zásluhovosti. Spolupôsobí tu aj veľa iných parametrov, ktoré sa celkom vymykajú podnikovému vplyvu. Tieto skutočnosti sa však vtedy v diskusií jednoducho nebrali do úvahy – boli potláčané.

Toto nesprávne chápanie funkcie manažmentu je pozoruhod-

né, alebo skôr nebezpečné – presne tak, ako je nebezpečná myšlienka, že manažmentu sa môžeme úplne zriecť. Z toho vyplývajúce omyly sa týkajú takých dôležitých tém, ako sú motivácia a riadiaci štýl, ako aj otázky podnikovej a organizačnej kultúry. Akú rolu môže hrať v riadení psychológia – a akú by radšej nemala hrať.

Ide o celý rad prehliadaných a podceňovaných aspektov, ako napríklad význam dôvery alebo využívanie individuálnych silných stránok jednotlivcov organizačného celku, ktoré by pri tvorbe personálnych plánov rozvoja mali stáť v popredí.

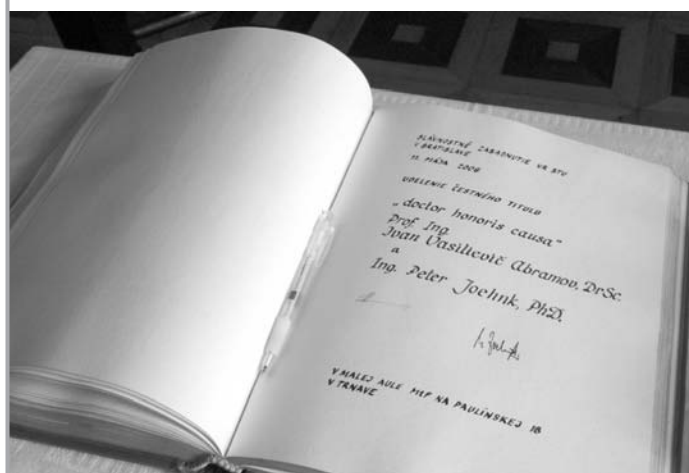
Aj tu sa v minulosti chytilo. Našťastie, univerzity a výskumné inštitúcie boli dostatočne odolné voči týmto skutočnostiam: mali trpezlivých pracovníkov a nemali konkurentov alebo aspoň takých, ktorí by dodržiavali pravidlá hry. V dnešnom svete sú najdôležitejším zdrojom informácie a poznatky a súčasne rapidne narastá súťaž o obmedzené prostriedky – pozorujeme to čoraz bezprostrednejšie a silnejšie.

Na trhu práce sú čoraz viac žiadani odborne vzdelaní pracovníci, ktorí majú vysoké očakávania ohľadom kvality úloh a voči svojmu vedeniu. Tento fakt sa týka už fázy vzdelávania na univerzitách. V budúcnosti pôjde vo výučbe viac o vzdelanie na zákazku a pre zákazníka ako o plnenie štátnej vzdelávacej úlohy. Všetky staré cnosti, ako napríklad lojalita k vedeniu, budú postupne strácať na význame. Namiesto toho sa bude musieť manažment porovnávať vo výkone a precíznosti s profesionalitou neurochirurgov, pilotov alebo dirigentov veľkých orchestrov. Vyžaduje si to zodpovedajúce kvalifikované vzdelanie, ktoré je nevyhnutné doplniť o životné skúsenosti (žiaľ, som už dostatočne starý, aby som to vedel posúdiť, môžete mi veriť!). To nie je možné zvládnuť len tak mimochodom.

Primári, členovia predstavenstiev, intendanti, vedúci úradníci, rektori a dekanı, riaditelia a radcovia sú denne vystavení manažérskym úlohám – či už to chcú, alebo nie. Väčšinou si to nechcú priznať. A väčšina z nich nie je na tieto úlohy primerane pripravená. Ešte dnes sa vyberá riaditeľ výskumného ústavu v Nemecku len a len podľa jeho vedeckej reputácie a nie aj podľa jeho manažérskych schopností.

V praxi je potom konfrontovaný s vedením organizácie, ktorá má niekoľko stoviek alebo dokonca tisícok pracovníkov – jeho skúsenosti však často spočívajú v metodickom riadení malej skupiny ľudí na katedre univerzity. Z toho vychádzajúce riziká sú neprehliadnuteľné.

Prečo sa vo vedeckej inštitúcii, ktorá má zabezpečovať pokrok, venuje tak málo pozornosti manažérskym schopnostiam? V Nemecku je to tak, že študijný odbor manažment v pravom zmysle slova ani neexistuje, tam sa to nazýva podnikové hospodár-



stvo. Tu v Trnave sa hovorí o manažmente podnikov, čo je už podstatne viac, ale vedecký manažment to taktiež nie je. Pritom by nikomu z nás nenapadlo preniesť zodpovednosť za let dopravného lietadla z Viedne do Paríža alebo Londýna palubnému mechanikovi len preto, že pomerne dobre pozná stroj. Podobne by sa nikto nezaoberal myšlienkou nechať vyvíjať karosérie v bratislavskom závode Volkswagen pracovníkovi lisovne len preto, že vie, ako má vyzerať po opustení lisovne. V manažmente, ako aj v iných profesiách, ide o štyri všeobecné základné prvky:

- definícia úlohy, ktorú musíme zrealizovať,
- definícia nástrojov, nevyhnutných na realizáciu úlohy,
- stanovenie zásad alebo princípov, ktoré ovplyvnia kvalitu realizácie a použitie nástrojov,
- definícia zodpovednosti a stanovenie etiky všedného dňa – stáť za niečím, čo som vykonal.

Úlohy, ktoré treba realizovať, by mali byť známe a jasné všetkým členom organizácie. To je však často problém už na prvej riadiacej úrovni: asi 20 % všetkých manažérov v Anglicku nepozná poslanie svojho podniku. Nástroje na realizáciu úlohy sú známe lepšie. V oblasti vedy sa však často stretávame s názorom, že nástroje, ktoré boli vyvinuté pre priemyselné podniky, je možné nekriticky preniesť do výskumných ústavov.

Vo svojich vedeckých prácach som sa pokúsil dokázať, že to nie je možné, že nástroje musia byť prispôbolené na oblasť vedy a ďalej rozvíjané adekvátne požiadavkám vedy a výskumu. Som šťastný, že vývoj niekoľkých takýchto nástrojov som mohol realizovať spolu s kolegami v Trnave.

Pozrime sa teraz na oblasť kvality. Príliš vysoké požiadavky na kvalitu sú často terčom kritiky. Nazdávam sa, že neprávom. Ak si niekto myslí, že splnenie požiadavky kvality na 99 % je dobrý výsledok, tomu chcem uviesť nasledujúcu štatistiku:

v Nemecku je ročne vystavených viac ako 200 000 nesprávnych receptov. Vo Francúzsku sa vyskytuje týždenne viac ako 5 000 chybných lekárskeho zákrokov a v Taliansku sa každú hodinu stratí 20 000 listových zásielok – to všetko sú výsledky 99-percentného plnenia požiadaviek kvality. Je týchto 99 % skutočne postačujúcich? Posúdenie požiadavky na 100 % kvalitu prenechám vám.

Štvrtý základný element – zodpovednosť – býva dnes posudzovaný čoraz kritickejšie. Aj medzi vedcami sa nájdu karieriisti, ktorí nachádzajú únikové cesty pred zodpovednosťou. Tento postreh z Nemecka je snáď signifikantný aj pre iné krajiny. A z priemyslu môžeme mať dojem, že preberanie zodpovednosti nie je snáď ani žiaduce.

Ako inak si možno vysvetliť, že špičkoví manažéri dnes tak často a rýchlo menia svoje úlohy, že je takmer nemožné personifikovať ich chyby, pretože pri kormidle je už často iná osoba. Jedna vec sa pritom prehliada: zodpovednosť máme aj za niečo, čo sme nevykonali, ale vykonať mali alebo museli.

Myslím si, že ďalšia profesionalizácia manažmentu a tým, samozrejme, aj vedeckého manažmentu je otázka a úloha budúcnosti, ktorej sa nebudeme môcť vyhnúť. A ja osobne som veľmi šťastný, že so svojimi kolegami zo študijného odboru manažment môžem viac ako 10 rokov pestovať intenzívnu a plodnú spoluprácu. Dnes sa hovorí, že inovácie vznikajú na hraničných plochách vedných odborov.

To, že vy, milí kolegovia tu v Trnave, na Materiálovotechnologickej fakulte realizujete výchovu manažérov, bolo veľmi múdre rozhodnutie. Môžeme len dúfať, že na hraničných plochách technológií a podnikového hospodárstva vzniknú ďalšie

nové impulzy pre rozvoj manažmentu ako takého. V tomto zmysle vám želim vo vašej práci aj naďalej významné úspechy pri realizácii vašich vízií.

Ak má osamotený jedinec víziu, tá ostáva zväčša snom. Ale ak budeme snívať spolu viacerí, vznikne nová skutočnosť. Môcť s vami spolupracovať aj v budúcnosti je pre mňa dôležité nielen odborne, ale aj ľudsky. Pri príležitosti 15. výročia založenia vašej fakulty som sformuloval výrok: Cestovať na Slovensko znamená cestovať k priateľom.

Ešte raz vám ďakujem za dnešnú čestnú poctu a vyznamenanie a za vašu trpezlivosť pozorne si ma vypočuť.



Akademický informačný systém na STU

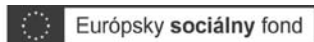


Jednou z priorit Slovenskej technickej univerzity v poslednom období bolo aplikovať jednotný komplexný informačný systém, pretože súčasný stav služieb v tejto oblasti už nevyhovoval nárokom učiteľov ani študentov. Zafažoval fakulty nadmernou administratívou a mnohokrát spomaľoval tok informácií. Po sérii rozhovorov s vedením Mendelovej poľnohospodárskej a lesníckej univerzity (MZLU) v Brne sa rozhodlo, že AIS, ktorý je úspešne zavedený na brnianskej univerzite, bude implementovaný aj na Slovenskú technickú univerzitu.

Rektor STU prof. V. Bálež a rektor MZLU prof. J. Hlušek podpísali dohodu o spolupráci. Skúšobná prevádzka na prvých fakultách STU by sa mala začať v septembri tohto roka. Dodávateľ zaškolí pracovníkov a pomôže aj pri údržbe systému.

Iva Šajbidorová

Chcete sa zapojiť do medzinárodného výskumu?



Zapojiť sa do medzinárodného výskumu znamená v prvom rade presťž pre riešiteľa, zvýšenie povedomia o univerzite nielen v zahraničí, ale aj doma, je pozdvihnutím úrovne samotného výskumu a umožňuje získať prostriedky na výskumné aktivity.

Za účelom rýchlejšieho zorientovania sa výskumných pracovníkov v problematike medzinárodného

výskumu zriadila STU špeciálny portál. Tento portál je budovaný v rámci projektu „**Portál pre zapájanie sa do medzinárodnej spolupráce vo výskume a inováciách – SPIRIT**“, ktorý je spolufinancovaný z Európskeho sociálneho fondu.

Cieľom portálu je vytvoriť lepšie informačno-inštitucionálne podmienky pre zvýšenie znalostnej úrovne ľudských zdrojov a pre podporu začleňovania sa výskumných inštitúcií do medzinárodných výskumno-

vývojových a inovačných sietí, najmä v oblasti nových technológií, a tak zvýšiť kvalitu a využiteľnosť výsledkov výskumu a vývoja.

Portál má prispieť k zvýšeniu prehľadnosti, dostupnosti a v konečnom dôsledku celkovej informovanosti slovenských výskumno-vývojových inštitúcií a podnikov, ktoré uplatňujú špičkové poznatky o konkrétnych i potenciálnych možnostiach integrovať sa do medzinárodných sietí pre inovácie.

Ak máte záujem dozvedieť sa o možnostiach rôznych výskumných programov, o aktuálnom vyhlasovaní nových výziev, konaní seminárov či konferencií, nájsť si partnerov do



projektových konzorcií alebo získať prehľad o dostupných zdrojoch medzinárodnej spolupráce, pozrite na www.spiritportal.sk.

Ak máte konkrétne pripomienky, ako portál vylepšiť alebo niečo pridať, napíšte mi na adresu maria.buciova@stuba.sk.

Mária Búciová
útvár pre vedu a výskum R STU

Rozvoj informačnej bázy Know-how centra

Snahou STU je riešiť projekty, ktoré by širokej odbornej verejnosti doma a v zahraničí čo najlepšie priblížili dianie na univerzite najmä prostredníctvom internetu. Hlavným cieľom projektu, ktorý sa začal riešiť 1. septembra 2005, je zlepšiť a zefektívniť poskytovanie informácií o vedeckých, výskumných a inovačných aktivitách jednotlivých pracovísk Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, podnikateľskej spolupráce s podnikateľskými subjektmi a tak pomôcť zvýšiť konkurencieschopnosť bratislavského regiónu prostredníctvom rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja.

Cieľom projektu je:

– Zvýšiť povedomie širšej odbornej verejnosti, najmä podnikateľských subjektov, o výskumno-vývojovom potenciáli STU a možnostiach jeho využitia zverejňovaním informácií.

– Pomáhať pracoviskám STU zapájať sa do medzinárodných sietí pre výskum a inovácie zviditeľňovaním konkrétnych aktivít a výsledkov v tejto oblasti.

– Posilniť kapacity STU v oblasti zverejňovania informácií o výsledkoch a aktivitách v oblasti výskumu a vývoja, doplniť chýbajúci článok v inovačnom reťazci.

– Podporovať transfer nových technológií a vysokoodborných expertíz na pracoviská, stimulovať vznik nových transferov.

– Zvýšiť kvalifikáciu pracovníkov STU v oblasti prezentovania vý-

sledkov výskumu pre podnikateľské subjekty.

Projekt si dáva za cieľ osloviť zamestnancov, stredný a vyšší manažment firiem a výskumných pracovísk, výskumných a vývojových pracovníkov, študentov vysokých škôl, doktorandov a vysokoškolských učiteľov.

Výstup bude pozostávať z databáz:

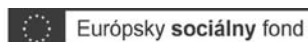
Evidencia publikačnej činnosti – prehľad o všetkých publikáciách pedagogických, výskumných a ostatných pracovníkov STU.

Databáza domácich a medzinárodných projektov riešených na STU – sprístupní informácie o projektoch s možnosťou vyhľadávania v slovenskom a anglickom jazyku. Každý záznam bude obsahovať okrem základných bibliografických informácií aj ciele projektu a anotáciu v slovenskom a anglickom jazyku.

Univerzita takto získa fungujúce a naplnené bázy informácií o publikačnej činnosti a vedeckých, výskumných a inovačných aktivitách jej pracovísk, umožňujúce nadväzovanie spolupráce s inými pracoviskami doma aj v zahraničí. Informácie o databázach sa budú zverejňovať na stránke www.knowhow.stuba.sk, na stránke virtuálnej knižnice a bude ich možné nájsť aj pomocou internetových vyhľadávačov. Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou.

Eva Nedorostová
útvár pre vedu a výskum R STU

Popularizácia výskumných aktivít



Vieme, čo sa deje na našich slovenských výskumných pracoviskách? Čo skúmajú? Načo vlastne sú?

Hľadanie odpovedí na tieto otázky bolo dôvodom, prečo sa Slovenská technická univerzita v Bratislave začala venovať problematike popularizácie výskumných aktivít. Popularizácia vedy a techniky, zlepšenie informovanosti podnikateľov i laickej verejnosti o najnovších výsledkoch vedy a techniky, výskumu a vývoja, o inováciách sa stali impulzom, prečo sa univerzita uchádzala so svojím projektom o získanie grantu financovaného Európskym sociálnym fondom.

Zámerom tvorcov projektu je podpora kultúry informovania verejnosti o konkrétnych výskumných snaženiach a ich význame pre laikov.

„Hlavnou nevýhodou „vedátorov“ je, že nedokážeme zrozumiteľne a šľavnato písať o našich aktivitách alebo že tejto stránke nevenujeme dostatok času a pozornosti. Práve preto chceme posilniť tento proces a chceme podnietiť predovšetkým našich mladých kolegov, aby si všimli zaujímavých ľudí okolo seba, aby skúsili napísať vlastnými slovami to, čo vidia a počujú. A aby sa s tým podelili s ostatnými.“ hovorí Robert Redhammer, prorektor STU v Bratislave.

„Pritom zamestnanci a študenti STU,

ktorých je spolu viac ako 20 000, spolupracujú na stovkách rôznych výskumných projektov. Významné miesto v spolupráci majú aj objednávky a zmluvy o dielo s firmami a inštitúciami, s celkovým obratom prevyšujúcim 200 miliónov Sk“ pokračuje Robert Redhammer.

Výskum je predovšetkým hľadanie. Hľadanie nových poznatkov, ale aj riešení. Takých, ktoré ešte nikto neobjavil, nevymyslel. Prečo by mali výsledky výskumu ostať tajomstvom laboratórií len preto, že ich vážnemu vedeckému vysvetleniu len málokto rozumie? Výskum je o tom, ako napr. zdokonalíť baterky v mobilných telefónoch tak, aby fungovali dlhšie, ako vytvorí umelú náhradu kostnej drene alebo bedrového kĺbu či zdokonalíť komponenty krídla do najmodernejších airbusov.

Cieľom redakcie VeTeKom (Veda – Technika – Komunikácia) je systematicky spracovávať a poskytovať informácie z oblasti výskumu a vývoja médiám. To vyžaduje sústrediť určitý okruh nadaných ľudí, študentov, pomôcť im získať nevyhnutnú skúsenosť... Všetci, čo sa do projektu aktívne zapoja, majú jedinečnú možnosť spoznať mediálne prostredie, získať zručnosti redaktorov a schopnosti PR manažérov.

Miroslav Mihálik
útvár pre vedu a výskum R STU

Pamätná medaila FCHPT



Fakulta chemickej a potravinárskej technológie udelila Josefovi Antonovi Megglemu, predsedovi Dozornej rady RAJO, a. s., pri príležitosti životného jubilea (75 rokov) Pamätnú medailu FCHPT za technologický rozvoj slovenského mliekarstva a za podporu potravinárskeho výskumu. Medailu slávnostne odovzdal rektor Slovenskej technickej univerzity Vladimír Bálež za účasti vedenia univerzity a predstaviteľov spoločnosti Rajo, a. s. Slávnostného aktu sa zúčastnil aj primátor Bratislavy Andrej Ďurkovič a veľvyslanec SRN Dr. Jochen Trebesch. Pozdravný list ministra zahraničných vecí prečítal jeho hovorca J. Tomaga.

Iva Šajbidorová

Predseda združenia Mensa International navštívil našu univerzitu



Na tlačovej besede predstaviteľov združenia Mensa a vedenia STU s novinármi bola priateľská atmosféra.

Mensa International – celosvetové združenie ľudí, ktorých IQ presahuje 130, oslavuje v tomto roku 60. výročie svojho vzniku. Pri tejto príležitosti jej predseda Chris Leek navštívil Slovensko a prijal aj pozvanie na krátke stretnutie s rektorom STU Vladimírom Báležom.

Na tlačovej besede, ktorá sa konala po stretnutí, odpovedal na otázky novinárov aj Ing. Miroslav Macko, predseda Mensy Slovensko, a Dr. Vladimír Kovár, jej bývalý predseda a zároveň pedagóg na FCHPT.

„Traja predchádzajúci predsedovia Mensy Slovensko boli zo Slovenskej technickej univerzity, a práve preto sa toto stretnu-

tie koná na našej pôde,“ vysvetlil novinárom V. Bálež. Mensa Slovensko vznikla v roku 1993, keď sa rozdelila Česko-slovenská Mensa. Momentálne združuje okolo 1 600 členov. Najväčšia skupina je organizovaná v Bratislave a stretáva sa každé dva týždne. Niektoré stretnutia sú tematicky zamerané, na iných sa voľne diskutuje na rôzne témy, ako je životné prostredie, robotika a mnohé iné.

Mensa združuje ľudí s rôznym sociálnym zázemím, vekom či vierovyznaním. Jediným kritériom pre vstup do tohto intelektuálneho prostredia je kvalita myslenia. Aj keď je Mensa nepolitická organizácia, jej členmi sú aj niektorí vládni predstavitelia a členovia parlamentu.

Veľkú pozornosť venuje Mensa nadaným deťom. Organizuje pre ne medzinárodné letné tábory, ktoré umožňujú mladým ľuďom spoznávať iné zvyky, kultúru, komunikáciou sa zdokonaľovať v cudzom jazyku a nájsť si kamarátov.

Iva Šajbidorová

Slovenská sporiteľňa ocenila študentov STU

Slovenská sporiteľňa 15. júna 2006 slávnostne vyhlásila výsledky súťaže „Databanking – vytvor svoju bankovú aplikáciu“, ktorej cieľom bolo zainteresovať študentov slovenských technických škôl do vytvárania originálnych bankových aplikácií. Do súťaže sa zapojilo 30 študentov zo Slovenskej technickej univerzity, Žilinskej univerzity a Technickej univerzity v Košiciach. Odborná porota ohodnotila nielen technické riešenie predložených projektov, ale aj možnosti ich využitia v praxi. Víťazom súťaže sa stal Martin Zimány, študent 5. ročníka Fakulty elektrotechniky a informatiky, za aplikáciu MoneyGuard – domáce účtovníctvo. Ako odmenu získal 100 000 Sk. Ako tretí sa umiestnil Bojan Ribič, študent 2. ročníka inžinierskeho štúdia na Materiálovotechnologickej fakulte za aplikáciu zameranú na jednoduché spravovanie súkromných účtov. Za tretie miesto získal od Slovenskej sporiteľne 25 000 Sk. Slovenská technická univerzita bola vyhlásená za najúspešnejšiu vysokú školu prihlásenú do súťaže.



Vítaz súťaže Martin Zimány.

Iva Šajbidorová

Kolektívna zmluva z roku 2005 je ďalej v platnosti



„Pri našich rokovaniach musíme vždy nájsť prijateľný kompromis, aby mali zamestnanci STU pracovné podmienky zodpovedajúce našim finančným možnostiam. Na druhej strane sa vždy snažíme vychádzať v ústrety oprávneným požiadavkám našich pracovníkov. Odborovú organizáciu na STU si veľmi vážim, pretože kolektívne vyjednávanie dokáže vždy udržať v racionálnom, pre obidve strany prijateľnom rámci“, povedal rektor STU Vladimír Bálež, keď so zástupcami Univerzitnej odborovej organizácie podpísali doplnok ku kolektívnej zmluve. Platnosť kolektívnej zmluvy podpísanej 29. apríla 2005 bola predĺžená z dôvodu harmonizácie jej ustanovení s kolektívnou zmluvou vyššieho stupňa. Podľa slov Vojtecha Molnára, prorektora pre ľudské zdroje, nebolo žiaduce vytvárať nový dokument, ktorý by mohol vytvoriť neprijateľné podmienky pre nové vedenie univerzity.

Iva Šajbidorová

Doplnok ku kolektívnej zmluve uvádzame v plnom znení:

Doplnok č. 1

ku kolektívnej zmluve uzavretej 29. 4. 2005
medzi

Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, Vazovova 5,
812 43 Bratislava,
zastúpenou rektorom prof. Ing. Vladimírom Báležom, DrSc.,

a

Univerzitnou odborovou organizáciou Slovenskej technickej
univerzity v Bratislave, Vazovova 5, 81243 Bratislava,
zastúpenou predsedom doc. Ing. Danielom Bobokom, PhD.

1. V časti V. Záverečné ustanovenie sa doplní nový odsek (5):
(5) Platnosť kolektívnej zmluvy 2005 sa predlžuje o jeden rok.

2. Tento Doplnok je vyhotovený v štyroch exemplároch. Každá
zo zmluvných strán dostane po dva podpísané exempláre.

V Bratislave, 16. 6. 2006

doc. Ing. Daniel Bobok, PhD., v. r.
predseda UOO STU

prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., v. r.
rektor STU

Cena rektora STU absolventom doktorandského štúdia

Promócie absolventov doktorandského štúdia sa uskutočnili 12. júna 2006 v Aule Dionýza Ilkoviča. Z rúk dekanov si prevzalo diplomy spolu 53 absolventov STU, z toho 9 zo Stavebnej fakulty, 5 zo Strojníckej fakulty, 15 z Fakulty elektrotechniky a informatiky, 10 z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, 7 z Fakulty architektúry, 5 absolventov Materiálovotechnologickej fakulty a 2 absolventi Fakulty informatiky a informačných technológií.

Na návrh komisie pre udelenie Ceny rektora STU sa prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., rozhodol udeliť cenu trom absolventom doktorandského štúdia:



Zľava: prorektor pre vzdelávanie J. Kalužný, A. Šagátová,
M. Ambrová, rektor V. Bálež, M. Rebroš.

Ing. Marte Ambrojev, PhD., absolventka Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU, študijného odboru anorganická technológia a materiály.
Názov dizertačnej práce: Reakcie zlúčenín síry pri elektrolytickej výrobe hliníka.

Ing. Martinovi Rebrošovi, PhD., absolventovi Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU, študijného odboru biotechnológia.
Názov dizertačnej práce: Príprava etanolu pomocou biologických systémov imobilizovaných do PVA gélu.

Ing. Andrei Šagátovej, PhD., – rod. Perďochovej, z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU, absolventka študijného odboru elektrotechnológia a materiály.
Názov dizertačnej práce: Detection properties of radiation imaging – detectors based on semi-insulating gaas.

Rektor univerzity prijal ocenených absolventov bezprostredne po promócií. Na stretnutí odovzdal doktorom diplom spolu s odmenou.

Daniela Kráľovičová
útvár vzdelávania R STU

Výstava ateliérových prác so zameraním na krajinnú a parkovú tvorbu

Výstava ateliérových prác so zameraním na krajinnú a parkovú tvorbu, ktorá sa uskutočnila 9. – 19. mája, priniesla prierezový pohľad na túto oblasť tvorby, ktorú poskytuje štúdium na FA STU.

Po prvýkrát predstavila komorný výber ateliérových prác a cvičení poslucháčov študijného odboru krajinná architektúra a krajinné plánovanie, ktorý v budúcom akademickom roku bude mať prvých absolventov.

Vystavené boli aj ukážky ateliérovej tvorby poslucháčov III. ročníka odboru architektúra a urbanizmus, ktorý naopak v ponuke predmetov tohto odboru už nebude.

Prezentované boli aj ukážky ateliérovej tvorby z druhého stupňa štúdia odboru architektúra a urbanizmus so zameraním na tvorbu krajiny.

Myslím, že hovorím ústami viacerých pedagógov, keď to pokladám za isté obsahové ochudobnenie prípravy nastávajúcich architektov. Domnievame sa, že práve ateliérová tvorba je ideálnou formou na zafixovanie istých základných požiadaviek na tvorbu prostredia s použitím biologického materiálu – zelene. Podobne ako všetky podobné podujatia, ktoré sa konajú vo vestibule FA, aj informácia, ktorú niesla táto výstava, bola čiastočne „prekrytá šumom“ opotrebovaného výstavného fundusu.

Ladislav Kubo FA STU

EliTech – prvá príležitosť pre doktorandov

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU organizovala 10. mája už 8. vedeckú konferenciu Elektrotechnika a informatika pre doktorandov – EliTech 2006.

„EliTech poskytuje pre interných aj externých doktorandov z domova aj zo zahraničia jednu z prvých príležitostí publikovania a prezentovania svojich vedeckých prác na konferencii,“ povedal Ivan Sekaj, predseda organizačného výboru konferencie. Na EliTechu sa prezentovalo 38 prednášajúcich zo Slovenska, z Rakúska a Belgicka.

Trojčlenné komisie pedagógov z FEI STU ocenili v každej sekcii dve najlepšie práce. Dekan FEI František Janíček odovzdal ich autorom vecné ceny a poďakoval sa všetkým za účasť.

Výsledky EliTech 2006 v jednotlivých sekciách:

Sekcia A: Automation & Control, Computer Science & Informatics, Applied Mechanics, Power engineering,

- Diplom – Jonathan Rogge, Michal Masný

Sekcia B: Mathematics, Physics, Material science, New technologies,

- Diplom – Juraj Breza, Milan Pavúk

Sekcia C: Electronics, Telecommunications,

- Diplom – Zdenko Brezovič, Branislav Grajciar

Leopold Böttcher
FEI STU

Stretnutie mladej generácie Maďarskej a Slovenskej nukleárnej spoločnosti

V klube FEI sa 26. mája uskutočnilo stretnutie mladej generácie Maďarskej a Slovenskej nukleárnej spoločnosti. Jeho cieľom bolo koordinovanie činnosti a prehĺbenie odborných vedomostí a rokovanie o budúcej spolupráci mladých odborníkov v oblasti jadrovej techniky. Sprievodným podujatím bola prezentácia výsledkov vedeckej expedície maďarských odborníkov v lokalite Černobyl' a premietanie ich vlastného dokumentu o dôsledkoch havárie v jadrovej elektrárni Černobyl'.

Leopold Böttcher
FEI STU



Černobyl'

www.lancs.ac.uk/ug/eardeley

Slovenský rodák prednášal o Knižnici odporúčaných jadrových dát v USA

Katedra jadrovej fyziky a techniky FEI STU organizovala 17. mája v Klube FEI prednášku slovenského vedca Pavla Obložinského, riaditeľa amerického Národného centra pre jadrové dáta v Brookhavenskom národnom laboratóriu.

Pavel Obložinský prednášal o najnovšej americkej Knižnici odporúčaných jadrových dát na modelovanie a simulácie vo fyzike, materiálovom výskume a jadrovej energetike. Táto knižnica má zásadný celosvetový význam na najbližších 25 rokov pre všetky simulačné výpočty fyzikálnych procesov (okrem iného napr. pre výskum vesmíru).



National Nuclear Data Center
BROOKHAVEN
NATIONAL LABORATORY

Za americkú Knižnicu odporúčaných jadrových dát pre interakcie atómových jadier rôznych prvkov s neutrónmi a fotónmi je zodpovedná pracovná skupina pre účinné prierezy (Cross Section Working Group, CSEWG), ktorá funguje nepretržite od roku 1966. Od roku 2000 ju vedie Pavel Obložinský. V súčasnosti CSEWG združuje asi 60 vedcov z amerických národných laboratórií, univerzít a priemyslu (Westinghouse, Bechtel Bettis).

Knižnica odporúčaných jadrových dát (Evaluated Nuclear Data File, ENDF/B) je archivovaná v americkom Národnom centre pre jadrové dáta (National Nuclear Data Center, NNDC) v Brookhavenskom národnom laboratóriu (Brookhaven National Laboratory, BNL), ktoré leží asi 100 km od New Yorku. Riaditeľom tohto centra je od roku 2002 Pavel Obložinský.

Oficiálne zverejnenie ENDF/B-VII.0 sa očakáva na jeseň roku 2006. Presný dátum stanoví CSEWG na svojom zasedaní 27. júna 2006 v BNL, po podrobnom preverení výsledkov testovania beta2 verzie. Súčasný výsledky sú mimoriadne povzbudivé, ale vzhľadom na zásadnú dôležitosť knižnice pre budúcnosť jadrovej energetiky v USA je možné, že CSEWG dá prednosť ešte ďalšej etape testovania, čím by sa zverejnenie odsunulo až na záver roku 2006.

Najnovšia verzia knižnice bude mať oficiálne označenie ENDF/B-VII.0. V súčasnosti prebieha rozsiahle testovanie jej skúšobnej verzie beta2. Zverejnenie knižnice bude oznámené elektronickými médiami po ukončení testovania, dostupná bude elektronicky cez www.nndc.bnl.gov.

Knižnica ENDF/B je predmetom neustáleho zlepšovania. Zásadne nové verzie sa vydávajú podľa potreby užívateľov vrátane požiadaviek priemyslu, obvykle s väčším odstupom rokov. Posledná zásadná zmena je z roku 1990, keď bola zverejnená ENDF/B-VI.

Súčasťou prednášky boli aj informácie o budúcnosti jadrovej energetiky v USA a dojmy slovenského vedca z dlhodobého pobytu v USA.

Pavel Obložinský pôvodne pracoval vo Fyzikálnom ústave SAV v Bratislave, odkiaľ odišiel do Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni, kde pracoval ako riaditeľ divízie jadrových dát. Neskôr, už v americkom Brookhavenskom národnom laboratóriu, sa po úspešnom konkurze stal riaditeľom jeho Národného centra pre jadrové dáta.

*Leopold Böttcher
FEI STU*

16. medzinárodná česko-slovenská vedecká konferencia Rádioelektronika 2006

Katedra rádioelektroniky FEI STU v spolupráci s Ústavom rádioelektroniky FEKT VUT v Brne, Československou spoločnosťou pre rádioelektronické inžinierstvo, Československou sekciovou IEEE, českým a slovenským centrom IEE a národnými komitétmi URSI v Českej a Slovenskej republike bola 25. a 26. apríla 2006 organizátorom 16. medzinárodnej česko-slovenskej vedeckej konferencie *Rádioelektronika 2006*. Konferencia sa konala pod záštitou dekana prof. Františka Janička v priestoroch FEI STU v Bratislave. Je to odborná akcia, ktorá už roky vytvára priestor na vzájomnú výmenu skúseností a poznatkov z vedeckej a pedagogickej práce mladých doktorandov, učiteľov a vedeckých pracovníkov technických univerzít a akadémií vied nielen zo SR a ČR, ale aj z Poľska, Maďarska, Nemecka a Ruska. V tomto roku mala konferencia 108 aktívnych účastníkov, ktorí vystúpili s prednáškami a prezentáciami v panelovej diskusii.



Predsedníctvo konferencie (zľava Dr. V. F. Kroupa, prof. F. Janiček, doc. V. Kudják, prof. J. Svačina, prof. I. Baláž).

Rokovanie konferencie prebiehalo v štyroch sekciách:

- teória elektronických obvodov a systémov,
- aplikácie elektronických obvodov a systémov,
- spracovanie signálov a aplikácie,
- elektromagnetické vlny, antény, mikrovlnná technika a optoelektronika.

Samostatnou súčasťou konferencie bola panelová diskusia, v ktorej mali účastníci možnosť diskutovať o aktuálnych problémoch elektroniky a rádioelektroniky.

Prípravu a priebeh konferencie významnou mierou podporili sponzori (firmy RACOM Slovensko s.r.o., S-TEAM Lab s.r.o. a OVP ORAVA s.r.o.), za čo im aj na tomto mieste patrí poďakovanie organizátorov konferencie. Ako vyplynulo z hodnotenia účastníkmi a z ohlasov po ukončení, konferencia splnila ciele, ktoré si predsavzala.

*Zuzana Krajčušková
vedecký sekretár konferencie FEI STU*

ENKO 2006 – prvé tri ceny pre študentov FEI STU

V dňoch 6. – 7. júna 2006 sa v Pálffyho paláci v Bratislave konal III. ročník medzinárodného energetického kongresu ENKO 2006. Organizátori kongresu JMM Consulting a ERASMUS vyhlásili výsledky súťaže študentov slovenských vysokých škôl na tému Energia a udelili ceny v dvoch kategóriách. V energeticky zameranej kategórii získali prvé tri ceny študenti Fakulty elektrotechniky a informatiky STU: prvé miesto Ján Ľudvík a Juraj Kubica s prácou Využitie bioplynu a vodíkových technológií na Slovensku, druhé miesto Tomáš Dlhý s prácou Obnoviteľné zdroje energie v EÚ a tretie miesto Ľudovít Nagy s prácou Možnosti využitia veterných elektrární na Slovensku.

*Andrea Šagátová
a Leopold Böttcher
FEI STU*

Športové úspechy študentov FEI STU alebo keď si dobrý technik obuje tenisky a oblečie plavky

Dňa 30. 5. 2006 dekan FEI STU František Janíček prijal v klube FEI víťazov vysokoškolských líg v basketbale, volejbale a v plávaní a odovzdal im diplomy a vecné ceny. Na úspechy študentov v jednotlivých technických odboroch sme zvyknutí, no nie každý vie o ich slušných úspechoch v športe. Pre niekoho je možno až prekvapujúce, akí úspešní sú študenti FEI v športových súťažiach organizovaných Radou bratislavských vysokých škôl. V akademickom roku 2005/06 sa zúčastnili vysokoškolskej ligy v basketbale, volejbale a v plávaní. S radosťou sme prijali správu, že vo všetkých troch športoch sa im podarilo získať cenné prvé miesto. Bojovalo sa medzi študentmi bratislavských fakúlt STU, UK a EU. „FEI-kári“ porazili dokonca aj výber FTVŠ UK, na ktorej je športovanie na dennom poriadku. Tu treba pripomenúť, že vysokoškolskú ligu v plávaní a vo volejbale vyhrali aj v minulom akademickom roku a basketbalisti za posledných šesť ročníkov boli päťkrát na prvom a raz na druhom mieste.

Za jednotlivé športy boli ocenení:

basketbal – Vörös Karol, Záluský Roman, Murín Ján, Bambušek Dušan, Kantor Tomáš, Lančarič Marek, Valent Martin, Krahulec Miroslav, Chovanec Marián, Balkovič Adam, Turčan Boris, Kelčík Andrej, tréner PaedDr. Lubomír Ďuračka, PhD.
plávanie – Bačík Martin, Gronich Tomáš, Kaliský Igor, Koneracký Marek, Korenko Branislav, Púchy Michal, Rydzyk Ladislav, Schlosser Michal, Sládek Lubomír, Spilý Peter, Ucháč Peter, Vida Tomáš, Vitikáč Vratko, Vlčko Ivan, tréner PaedDr. Vladimír Pajkoš

volejbal – Michálek Svetozár, Mikovíni Matúš, Lehotský Tomáš, Murán Jakub, Belianský Jozef, Kravárik Pavol, Osuský Jakub, Leporis Michal, Ščerbovský Peter, Babela Peter, tréner Mgr. Hilda Mazúrová

Všetkým oceneným blahozeláme a sme radi, že vedenie FEI STU si cení aj tento úspech svojich študentov.



Vladimír Pajkoš
FEI STU

Schöne Náci na MTF-ke



Sochu Schöne Náciho, ktorá je známou bratislavskou atrakciou, poškodili nedávno anglicky hovoriaci turisti, ktorí v noci prechádzali centrom mesta. Odlomenú ľavú ruku, poškodenú nohu aj podstavec opravovali odborníci na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Trnave. Prekvapením pre nich bola kvalita zvarov robených pri predchádzajúcom poškodení sochy v roku 2004. Tieto zvary dôkladne poopravovali a aj napriek tomuto nepredvídanému zdržaniu stihli opravu v sľúbenom termíne. V súčasnosti je socha známeho elegána opäť na bratislavskom korze.

Iva Šajbidorová

10-ročné jubileum CEMAKS

Centrum manažérstva kvality v stavebníctve (CEMAKS) vzniklo 2. 1. 1996 pri Katedre technológie stavieb Stavebnej fakulty STU. Jeho zakladateľom i súčasným vedúcim je prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., ktorý pôsobí na Stavebnej fakulte STU ako pedagóg od roku 1986.

Základným cieľom centra bolo poskytovať školiace, poradenské a konzultačné služby, najmä pre stavebné organizácie, pri zavádzaní systému manažérstva kvality podľa ISO 9001. V súčasnosti sa aktivity CEMAKS rozšírili aj na zavádzanie systému environmentálneho manažérstva podľa STN EN ISO 14001:2005 a systému manažérstva BOZP podľa medzinárodnej smernice OHSAS 18001:1999.

CEMAKS bol v roku 1998 prvým školiacim strediskom na Slovensku certifikovaným na systém manažérstva kvality podľa ISO 9001 organizáciou Bureau Veritas Quality International (BVQI) so sídlom v Londýne. V roku 2005 bol recertifikovaný touto istou organizáciou na zavádzanie systémov manažérstva kvality podľa ISO 9001:2000 a systémov environmentálneho manažérstva podľa ISO 14 001:1996.

Do tohto času CEMAKS pripravil 95 organizácií zo Slovenska a Čiech na získanie certifikátu systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2000, ročne vyškolí viac ako 100 manažérov kvality, 500 pracovníkov z praxe v oblasti manažérstva kvality a viac ako 300 interných audítorov.

Funkciu manažéra kvality zastáva odborná asistentka Katedry technológie stavieb SvF Ing. Sylvia Szalayová, PhD.

CEMAKS pri zabezpečovaní svojich služieb spolupracuje s expertmi Stavebnej fakulty a iných vysokých škôl na Slovensku i v Čechách.

Aktívnym zapojením do domácich a zahraničných výskumov a vedeckých projektov CEMAKS nepretržite rozvíja svoje produkty s cieľom poskytnúť svojim zákazníkom čo najkvalitnejšie služby v krátkom čase a za primerané ceny. Naším základným cieľom je spokojný zákazník, ktorý bude našej organizácii dôverovať a rád sa k nej vracia.

Vedúci CEMAKS, prof. Jozef Gašparík, pôsobí od roku 1986 ako pedagóg na Katedre technológie stavieb Stavebnej fakul-

ty. V roku 1993 bol vymenovaný za docenta a v roku 1999 sa stal profesorom v odbore technológia stavieb. Od roku 1990 sa intenzívne zaoberá problematikou manažérstva kvality v stavebných organizáciách. V uplynulom období bol zodpovedným riešiteľom viacerých projektov VEGA zameraných na oblasť kvality a v rokoch 1998 – 2004 bol koordinátorom dvoch úspešne ukončených medzinárodných projektov Leonardo da Vinci zameraných na sociálny aspekt manažérstva kvality. Prof. Gašparík je v súčasnosti členom pracovnej skupiny pre zavedenie systému manažérstva kvality na STU v Bratislave. V súčasnosti ponúka CEMAKS (www.cemaks.sk) tieto produkty:

1. Školiace, poradenské a konzultačné aktivity súvisiace so zavedením a implementáciou:
 - systémov manažérstva kvality podľa ISO 9001:2000,
 - systémov environmentálneho manažérstva podľa ISO 14 001:1996,
 - systémov manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18 001:1999.
2. Vykonávanie auditov vyššie uvedených systémov v zmysle ISO 9001:2000, ISO 14001:1996 a OHSAS 18 001:1999.
3. Tvorbu kompletnej dokumentácie v elektronickej forme a v tlači na vyššie uvedené systémy.
4. Vydávanie odborných knižných publikácií pre školiace kurzy.
5. Tvorbu databáz technologických predpisov, kontrolných a skúšobných plánov v elektronickej forme v zmysle platnej legislatívy.
6. Nedeštruktívne skúšanie kvality stavebných materiálov, výrobkov a konštrukcií.

Významnou súčasťou aktivít CEMAKS je zapojenie sa do významných projektov doma i v zahraničí. V rokoch 1996 – 2006 to boli tieto projekty VEGA:

1. Počítačom riadený merací a vyhodnocovací systém pre nedeštruktívnu kontrolu kvality stavebných materiálov a konštrukcií (1994 – 1997).
2. Manažerstvo kvality v procese prípravy, realizácie a údržby budov (1998 – 2000).
3. Uplatnenie najnovších svetových trendov manažérstva kvality v procese prípravy a realizácie stavieb (2001 – 2003).
4. Návrh efektívneho integrovaného manažérského systému v procese prípravy a realizácie stavby (2006 – 2008).

Zahraničné projekty:

1. SALP: CEMAKS STU Bratislava – University of Brighton: Creation and Development Quality Management Centre – CEMAKS (1996 – 1998).
2. Projekt Leonardo da Vinci: Qualité et Insertion Socio-Professionnelle. Kontraktor: CNAM Paríž (1998 – 2000).
3. Projekt Leonardo da Vinci: Juvenes Mobiles. Kontraktor: CNAM Paríž (2001 – 2004).

K významnejším úspechom a výsledkom CEMAKS v rokoch 1996 – 2006 patrí:

- 95 certifikovaných stavebných firiem pripravovaných CEMAKS na systém manažérstva kvality podľa ISO 9001 na Slovensku a v Čechách,
- viac ako 800 študentov Stavebnej fakulty zo všetkých odborov vyškolených na funkciu „manažér kvality“,

- viac ako 5 000 pracovníkov z praxe vyškolených v oblasti manažérstva kvality,
- viac ako 2 500 pracovníkov z praxe vyškolených na funkciu interného audítora systému manažérstva kvality podľa ISO 9001,
- príjem viac ako 10 mil. Sk pre Stavebnú fakultu STU v rámci podnikateľských aktivít CEMAKS,
- príjem viac ako 1 mil. Sk pre Stavebnú fakultu STU v rámci projektov VEGA,
- príjem viac ako 85 000 EURO (3,4 mil. Sk) pre Stavebnú fakultu STU v rámci zahraničných projektov.



CEMAKS sa v uplynulom období významnou mierou pričínal o rozvoj problematiky manažérstva kvality na Slovensku a robil dobré meno STU. Po vstupe Slovenska do EÚ sa aj pre CEMAKS vytvárajú podmienky vstúpiť aj na európsky trh a šíriť dobré meno v oblasti vzdelávania Stavebnej fakulte i celej STU.

Sylvia Szalayová
SvF STU

Projekt Leonardo da Vinci

Stavebná fakulta STU – referát zahraničnej činnosti – je už šiesty rok zapojená do mobilityných projektov Leonardo da Vinci a organizuje stáže pre študentov vo firmách v EÚ.

V roku 2006 prebieha realizácia projektu SK/05/A/F/PL – 502 2081. Projekt je financovaný s podporou EÚ prostredníctvom programu Leonardo da Vinci a jeho názov je Praktické stáže pre vysokoškolákov zo Slovenska/5. V tomto roku EÚ poskytuje príspevok aj na jazykovú a kultúrnu prípravu študentov. V rámci projektu v roku 2006 vycestuje na odbornú stáž desať študentov zo Stavebnej fakulty: štyria študenti do Rakúska, dve študentky do Nemecka, jeden študent do Francúzska a po jednom do Talianska, na Maltu a do Anglicka.

Všetci študenti majú firmy zodpovedajúce ich študijnému odboru a absolvovali pred cestou odbornú jazykovú a kultúrnu prípravu. Pri jazykovej a kultúrnej príprave sme použili a testovali e-learningové CD z projektu Problem SOLVE, na ktorom spolupracovali pracovníci referátu zahraničnej činnosti spolu s Katedrou jazykov, a ktoré bolo navrhnuté, spracované a testované ako modul viacjazyčnej multikultúrnej prípravy študentov na odbornú prax v zahraničí. Tento modul poskytuje jazykovú prípravu vo francúzštine, angličtine, španielčine, švédčine, taliančine, nemčine a slovenčine.

V tomto roku sa pracovníci referátu zahraničnej činnosti opäť zapojili do výzvy na podávanie mobilityných projektov a získali finančné prostriedky pre 20 študentov v rámci projektu SK/06/A/F/PL – 601 2006.

Záujemcovia o stáže v školskom roku 2006/2007 sa môžu informovať o projekte na zahraničnom referáte SvF STU na adrese: valeria.lesnakova@stuba.sk.

Valéria Lesňáková
SvF STU

For arch Slovakia v Banskej Bystrici

Stredoslovenský región v dňoch 2. – 5. mája ožil významným stavebným veľtrhom *For arch Slovakia*. Už po deviaty raz sa konal v Banskej Bystrici, kde sa na čistej výstavnej ploche 5318 m² predstavilo 285 vystavovateľov, ktorí prezentovali úspechy regionálneho stavebníctva.

Tento stavebný veľtrh bol pre laickú a odbornú verejnosť významným zdrojom informácií o nových stavebných materiáloch a technológiách, energetickej hospodárnosti, obnoviteľných zdrojoch energií, regionálnom rozvoji a odpadovom hospodárstve.

Previazanosť regionálneho rozvoja so stavebníctvom potvrdzuje súbežne sa konajúci 5. ročník výstavy regionálneho rozvoja a energetickej efektivity *For region* a svoju opodstatnenosť dokazuje aj *R. I. S.* – 2. ročník výstavy recyklácie a zhodnocovania odpadov – a 2. ročník výstavy úžitkových vozidiel.

S potešením môžeme konštatovať, že slovenské stavebníctvo zaznamenalo v roku 2005 najväčšiu dynamiku za posledných sedem rokov. Stavebnú produkciu najviac ovplyvňuje dopyt po stavebných prácach závislý od dostupnosti finančných zdrojov potenciálnych investorov, od možností uzatvárať kooperačné vzťahy so zahraničnými partnermi, využívať ich kapitálovú silu, skúsenosti v oblasti organizácie a riadenia a ich obchodné kontakty.

Máme za sebou veľmi nepriaznivé zimné mesiace, ale našťastie tohtoročná stavbárska sezóna je už v plnom prúde a predpokladáme, že sa tento sklz podarí vyrovnať a rok 2006 bude pre stavbárov ešte úspešnejší ako ten minulý.

Určite sa všetci na tomto stavebnom veľtrhu cítili dobre, uzavreli nové kontakty a návštevníci získali reálny prehľad o výrobkoch, technológiách a trendoch v stavebníctve.

Monika Kubušová
SvF STU

Vykurovanie 2006

V dňoch 6. – 10. 3. 2006 sa v Tatranských Matliaroch uskutočnila 14. medzinárodná konferencia *Vykurovanie 2006* na tému *Energeticky efektívna výroba, distribúcia a odber tepla*.

Odborný program bol rozdelený do piatich samostatných celkov: legislatíva a programy v energetike, výroba tepla – tradičné verzum obnoviteľné zdroje, vykurovacie systémy a zariadenia, meranie a regulácia vo vykurovaní, energetické služby, audity a certifikáty budov.

V rámci jednotlivých celkov sa uskutočnilo 13 samostatných seminárov, 4 diskusné fóra, 4 pracovné stretnutia profesijných organizácií a exkurzia. S prednáškou vystúpilo viac ako 130 odborníkov, z toho pätina zo zahraničia (Česká republika, Nórsko, Maďarsko, Dánsko).

Na konferencii boli v samostatných celkoch prezentované viaceré zaujímavé témy, od energetickej legislatívy, programov na podporu úspor energie, merania a rozpočítavania tepla, re-

gulácie a riadenia vykurovacích sústav, zdrojov tepla a energie, vykurovacie sústavy až po aktuálny problém certifikácie budov. Dvanásť sekcia sa už tradične konala pod názvom *Facility management*. Cieľom seminára bolo oboznámiť prítomných s uplatnením *Facility managementu* ako jednej z efektívnych metód zníženia energetickej náročnosti s následným znížením prevádzkových nákladov vykurovania stavebných objektov. K bližšiemu poznaniu problematiky prispela prednáška Ing. Staroňa z Energetického centra v Bratislave, ako i prednáška Ing. Štrupa z Českej republiky na tému *metodiky údržby vykurovacej sústavy*. Medzi prednášajúcimi boli pracovníci Katedry ekonomiky a riadenia stavebníctva Stavebnej fakulty, ktorí sa problematikou *Facility managementu* zaoberajú vo svojej vedeckej činnosti, a ďalší odborníci.

Konferencie sa vo vysokom počte zúčastnili odborníci z oblasti vykurovania a energetiky – projektanti, prevádzkovatelia, investori, ale aj zástupcovia bytových družstiev a podnikov, spoločností vlastníkov bytov, predstaviteľov štátnej správy, vedy, výskumu a školstva.

Nositelom *Ceny prof. Pekaroviča*, ktorá sa každoročne udeľuje popredným odborníkom v oblasti vykurovania, sa v tomto roku stal Ing. Alfréd Nittnaus. Cenu dostal za celoživotný prínos v oblasti vykurovacej techniky.

Odborným garantom konferencie bol prof. Dušan Petráš, dekan Stavebnej fakulty. Konferenciu usporiadala Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS v spolupráci s Katedrou TZB SvF.

Viera Somorová
SvF STU

Burza pracovných príležitostí



Stavebná fakulta STU 2. mája 2006 usporiadala v respíriu fakulty už tradičnú *Burzu pracovných príležitostí*, ktorú posledné roky organizuje hlavne pre svojich študentov, ktorí končia inžinierske štúdium vo všetkých odboroch.

Na akcii sa zúčastnilo 21 spoločností, ktoré prišli vysokoškolským ponúknuť pracovné príležitosti v jednotlivých spoločnostiach a študenti sa mohli informovať o podmienkach prijatia. Celá akcia prebiehala na vysokej úrovni. Ďakujeme všetkým firmám, že sa tejto akcie zúčastnili, a študenti ďakujú vedeniu fakulty, že takúto možnosť dostali. Obe zúčastnené strany boli spokojné, a to znamená, že akcia mala zmysel.

Monika Kubušová
SvF STU

Repromočná slávnosť na Stavebnej fakulte



V posledný marcový deň sa na SvF STU uskutočnila zlatá promočná slávnosť, ktorú zorganizovalo vedenie fakulty. Stretli sa tu všetci bývalí spolužiaci, absolventi našej fakulty pred 50 rokmi. Odvtedy uplynulo veľa času a opäť sa ocitli na mieste, kde prežili veľa radostí i starostí. Na úvod privítali slávnostné zhromaždenie akademickí funkcionári, ktorí predniesli príhovory. Príhovorom plným spomienok a vtipných okamihov sa prihovarila jedna z repromovaných Ing. Gabriela Matušiková. Všetci prítomní si s radosťou zaspomínali na to, čo všetko sa na fakulte zmenilo. Určite to bol pre nich krásny a nezabudnuteľný deň.

Monika Kubušová
SvF STU

Športový deň Stavebnej fakulty STU



Katedra telesnej výchovy SvF 3. mája 2006 usporiadala už VI. ročník Športového dňa SvF STU. Celkovo sa súťažilo 128 športovcov, ktorí súťažili v 7 disciplínach.

Prvou disciplínou bol squash, v ktorom vyhrali študenti. Ďalšou disciplínou bol tenis, kde v hre „o všetko“ vyhrali učitelia. Futbalový zápas sa skončil remízou a v penaltovom rozstrele vyhrali učitelia. V basketbalovom zápase si víťazstvo vybojo-

valo vedenie fakulty. V plávaní štafetu vyhrali študenti a v volejbale takisto zvíťazili študenti. V silovom viacboji súťažili len študenti.



Monika Kubušová
SvF STU

Š T U D E N T S K É O K I E N K O

Projekt Banská Štiavnica

„Chalani, ste si istí, že je to týmto smerom?“ Začalo sa to s ľahkým nádyhom zúfalstva v očiach, keď sme potme hľadali povestný dom č. 207 – detašované pracovisko FA STU.

Po dvadsiatich minútach náročného pochodu kopcovitým terénom Banskej Štiavnice sme konečne našli okná, v ktorých sa nezhási...

V dňoch 4. až 11. apríla sa tu 35 študentov III. ročníka architektúry zúčastnilo projektu z Európskeho sociálneho fondu s názvom Vzdelávacie a vedeckovýskumné centrum FA STU Banská Štiavnica. Cieľom sústredenia bolo zlepšiť odbornú prípravu, praktické a sociálne zručnosti študentov pre potreby budúcej práce.

Počas jedného týždňa sme absolvovali cyklus prednášok a aktivít, týkajúcich sa rozličných aspektov architektonickej tvorby. Získali sme poznatky z oblasti psychológie, prezentácie tvorby, rozvoja vidieka a cestovného ruchu. Dozvedeli sme sa o spôsoboch spolupráce architekta s mestskou samosprávou. Okrem týchto aktivít sme intenzívne pracovali na ateliérovom zadaní z predmetu *Obnova pamiatkových objektov a súborov*. Dôležitým bodom bolo preto aj oboznámenie sa s prostredím architektonického kultúrneho dedičstva (Banská Štiavnica je od roku 1993 zapísaná v zozname UNESCO), čo nám do značnej miery pomohlo hlbšie preniknúť do problematiky. Výsledky našej práce sme prezentovali na záverečnej kontrole rozpracovanosti.

Aktivita, ktorých sme sa zúčastnili, nám poskytli nový pohľad na architektonickú tvorbu, nielen z pozície architekta, ale aj z pozície investora a užívateľa výsledného diela. Diskusie o problémoch z vyššie spomenutých oblastí obohatili naše poznanie o nové súvislosti, pomohli nám uvedomiť si, v akom rozsahu a akým spôsobom môže architekt ovplyvňovať rozvoj danej oblasti a život ľudí v nej. Workshop z psychológie a prednáška



o prezentácii vlastných projektov boli presne tým, čo nám veľmi chýba v osnovách. Počas povinnej odbornej praxe sme zistili, že práca architekta z veľkej časti spočíva práve v komunikácii s ľuďmi, napriek tomu sa na fakulte nevyučuje ani jeden predmet, ktorý by nás na to pripravil.

Veľmi pozitívne hodnotíme výber miesta konania pre tento projekt. Atmosféra nám umožnila odpútať sa aspoň na chvíľu od všetkých školských zadaní a maximálne sa sústrediť na vypracovanie ateliéru. Takisto nám vyhovoval spôsob práce v kolektíve, kde je možnosť porovnávať naše práce, vzájomne konzultovať či diskutovať, a tiež zažiť akúsi atmosféru „ducha“ ateliérovej tvorby, ktorého bohužiaľ poznáme iba z rozprávania pedagógov.

Samozrejme sme využili patričné možnosti utužovania kolektívu, spoznávania okolitej krajiny, pamiatkového prostredia a inšpiratívnych interiérov pri cestách za vínom, čajom a pramenitou vodou.



Na záver pár citátov z ankety, ktorú sme vypisovali posledný deň:

„Na takéto niečo som čakal tri roky.“

„Takáto intenzívnejšia, nárazová výučba je podľa môjho názoru určite lepšia a následne má lepší efekt.“

„Prijala by som viac predmetov zorganizovaných takouto blokovoou formou.“

„Nejaké takéto miesto s kreslami, malou čajovou kuchynkou a stolmi na rysovanie by mohlo byť aj v škole, lebo je tam absolútny nedostatok takejto „umeleckej pohody“ a keď chce cez voľnú hodinu niekto niečo robiť, nemá šancu...“

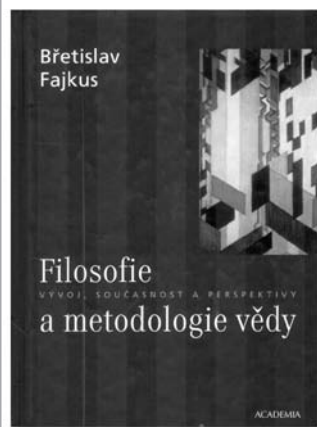
„Ocenil som široký tematický záber prednášok, myslím si, že forma sústredenia a jej obsah je na dobrej ceste.“

„Ešte raz, bolo to fajn, ďakujem.“

V mene všetkých, ktorí rysovali pod klenbami domu č. 207, ďakujeme organizátorom za nezabudnuteľný zážitok, cenné vedomosti a prebdené noci.

Katarína Palgutová, Uršula Peruňská
študentky 3. ročníka FA STU

RECENZIA



Filosofie, vývoj, súčasnosť a perspektivy a metodologie vědy.

Břetislav Fajkus

Praha, ACADEMIA 2005.

339 /5/ s. ISBN 80-200-1304-0

Břetislav Fajkus (*1933) predstavuje širokej odbornej verejnosti dielo, ktorým istým spôsobom sumarizuje dovtedajšiu vedeckú činnosť zaoberajúcu sa filozofickými a metodologickými otázkami prírodných vied. Nadviazal na svoje predchádzajúce dielo, nakoľko sa nemohol plne venovať tejto činnosti pred zamatovou revolúciou.

Ústrednou témou je charakteristika súčasnej spoločnosti – t. j. spoločnosti založenej na poznaní (knowledge-base, learning-based society) a jej väzieb na špecializované pracoviská, resp. vedenie štátu.

Práca je rozdelená do troch veľkých častí.

V prvej časti *Filosofie, veda a spoločnosť* sleduje vývoj poznania od vzniku, resp. mýtu až k súčasnosti. Kládne si otázky týkajúce sa počiatkov vedy, evolúcie až k informačnej revolúcii, kde sa vyrovnáva s koncepciou amerického futurologa Alвина Tofflera o troch vlnách. Vo výklade dáva dôraz na vzťah vývoj – veda – technika a spoločnosť. Danú časť uzatvára kapitola *Filosofie a metodologie*.

Prostrednú, najobsiahlejšiu časť, venoval otázke vývoja filozofie a metodologie vedy. Nadviazal tu na svoju staršiu prácu z roku 1977 *Současná filosofie a metodologie vědy*. Podrobne, ale veľmi prehľadne sa venuje predovšetkým novopozitivismu, falzifikačnému modelu vedy K. R. Poppera, neobchádza ani koncepciu vývoja vedy T. S. Kuhna, či I. Lakatosa a završuje ju metodologickým anarchizmom P. K. Feyerabenda, sociologickým obratom vo filozofii vedy a nechýba ani postmodernizmus. V poslednej časti *Problémy, tendence a perspektivy* sa sústredil na otázky vedeckého poznania, pravdy, hodnoty, etických zásad a vedeckej racionality.

Záver publikácie tvorí resumé, kde charakterizuje súčasnú spoločnosť ako spoločnosť založenú na poznaní, informačnej technológii a definuje ústredný problém modernej vedy a filozofie. Tým je otázka, či všeobecné vedecké teórie môžu úplne nahradiť tradičné filozofické úvahy, alebo či filozofia sa má zaoberať problémami, ktorými sa údajne veda nezaobereá. Autor svojím dielom ukázal, že investície do vedy a vzdelania majú v modernej spoločnosti najväčšiu návratnosť v progresívnom rozvoji ekonomiky, a tým spätne ovplyvňujú ďalší rozvoj spoločnosti. Každú časť, príp. kapitolu uzatvára súhrn literatúry.

Fajkusovo dielo predstavuje prehľadný a kvalitný úvod do filozofie vied, čím je vhodnou pomôckou pre vysokoškolských študentov, vedeckých pracovníkov, ale aj širokú verejnosť zaujímavú sa o danú problematiku.

Libor Bernát
MTF STU

Aké je byť študentom v Belgicku alebo rozprávanie o roku, ktorý som strávila na belgickej škole



Každé dobrodružstvo, každá cesta, všetko sa začína myšlienkou. Presne tak, ako sa začalo vybavovanie môjho študijného pobytu v Belgicku. Na začiatku bol nápad, že by bolo fajn skúsiť, aké to vlastne je študovať v zahraničí a získať nové skúsenosti. Samozrejme, nie je jednoduché začať študovať na zahraničnej škole. Na začiatku vôbec neviete, čo vás čaká, a všetko je úplne nové. Máte okolo seba nových ľudí, spôsob výučby a práce, a to, čo sa od vás očakáva, je tak isto iné a pre vás neznáme. Základným pravidlom, ako uspieť a získať z celého pobytu čo najviac, je snaha zobrať si z neho to, čo ponúka. Človek sa naučí veľa nového a získa veľa užitočných skúseností a jediné, čo pre to musí urobiť, je byť otvorený novým možnostiam. Netreba sa trápiť tým, že doma je to inak, možno lepšie, je to len otázka zvyku a ochoty prijať niečo nové.

Sint Lucas

Na Sint Lucas študujú budúci dizajnéri, architekti, interiéroví architekti, ale aj výtvarní umelci. Škola sa viac zameriava na umeleckú stránku architektúry a pri hodnotení projektov kladie veľký dôraz na hlavnú myšlienku. Treba však zároveň povedať, že študentom poskytuje veľké množstvo informácií aj z oblasti technických disciplín. Zaujímavá je snaha profesorov ukázať a názorne predviesť študentom všetko, čo sa týka ich prednášky. Týmto spôsobom sme mali možnosť priamo v teréne sa oboznámiť napríklad s rekonštrukciou spadnutej kupoly na Palais de Justice v Bruseli.

Súčasnou nášho štúdia boli rôzne návštevy rozostavaných budov alebo už zrealizovaných stavieb. Zúčastnili sme sa tiež workshopu o bezbarierovom navrhovaní, na ktorom sme mali všetci možnosť vyskúšať si, ako sa ľuďom s rôznymi postihnutiami pohybuje v priestoroch, ktoré nie sú prispôbené ich handicapu. Je tu vytvorený medzinárodný program, v ktorom majú študenti prednášky v anglickom jazyku a aj úlohy vypracúvajú v angličtine. Mnohé zadania prác si vyžadujú spoluprácu s ostatnými študentmi. Zo začiatku to môže byť ťažké a komplikované, ale nakoniec je to veľmi užitočne strávený čas, ktorý vám môže dať veľa po odbornej aj po ľudskej stránke. Ďalšou výhodou belgického školstva je možnosť študovať ich jazyk na kurzoch popri štúdiu a v domácom prostredí. Môžete si pove-

dať, že flámčinu (oficiálne holandčinu) nebudete nikdy potrebovať, ale môžete to zobrať aj z tej strany, že v budúcnosti už nemusíte dostať príležitosť naučiť sa ľahko tento jazyk. Relatívnou nevýhodou je, že škola neponúka ubytovanie na internáte. Každý si musí nájsť ubytovanie na private a naučiť sa v novom svete pohybovať sám. Určite to však stojí za to. Nakoľko má škola vytvorený medzinárodný program, ste zaradení do mnohonárodnostnej skupiny, ktorú tvoria belgickí študenti (medzinárodný program majú vo štvrtom ročníku voliteľný a plnohodnotný ich študijnému programu) spolu so študentmi, ktorí sem prišli za tým istým cieľom ako vy. Máte jedinečnú šancu spoznať týchto ľudí, ich kultúru a nadviazať priateľstvá, ktoré vám môžu vydržať celý život. Samozrejme, že sa o tomto všetkom dá pochybovať. Ja som stále v kontakte s ľuďmi, s ktorými som ten rok strávila, plánujeme spoločné stretnutie. Doma sme si všetci ťažko zvykali na to, že v škole nevidíme tie známe tváre, s ktorými sme strávili jeden nezabudnuteľný rok v Belgicku.

Belgicko

Keď sa nejakého Belgičana opýtate, či je niekam ďaleko, s úsmevom na tvári vám odpovie, že v Belgicku nie je ďaleko nikam. V celej krajine je veľmi dobré vlakové aj autobusové spojenie medzi mestami, ako aj so zvyškom Európy. Dá sa povedať, že všetky mestá sú od seba vzdialené maximálne tri hodiny cesty vlakom a ako študent máte výraznú zľavu na cestovné lístky, takže vám nič nestojí v ceste za spoznávaním tejto krajiny. Občas vám plány môže skrížiť počasie, ale aj to patrí k Belgicku.

Brugge (Brugy) je správne stredisko provincie West Vlaanderen (západné Flámsko) a dá sa povedať, že je to mesto na vode. Najväčšími turistickými atrakciami sú plavby loďkou po kanáloch, kde vás sprievodca vo viacerých jazykoch oboznámi s históriou mesta, najstaršími stavbami a rôznymi inými zaujímavosťami. Na súši je možná prehliadka mesta z koča ťahaného koňmi a v zime sa môžete potešiť pohľadom na ľadové sochy.

Brussels (Brusel) je hlavným mestom Belgicka, samostatnou provinciou v rámci Belgického kráľovstva a je považovaný za centrum Európy. Ako jediný z provincií je dvojjazyčný. Mesto má veľmi pekné historické centrum so známym Grand Place. Ďalšími zaujímavosťami sú Atómium, Mini-Európa, Manneken Pis, budovy Európskeho parlamentu, budovy reprezentujúce belgickú secesiu. Ďalšou výhodou Bruselu je nespočetné množstvo múzeí, ktorých expozície ponúkajú exempláre z celého sveta a každý si v nich zaručene nájde niečo podľa svojej chuti.

Gent je stredoveké mesto nachádzajúce sa 56 km od Bruselu a približne 50 km od mora. Je tretím najväčším mestom Belgicka a správnym centrom provincie Oost Vlaanderen (východné Flámsko). Oficiálnym jazykom je holandčina (flámčina), ale nie je vôbec problém dohovoriť sa s jeho obyvateľmi anglicky. Nachádza sa tu jedna z najväčších univerzít Belgicka, University of Gent, ako aj jeden z kampusov Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, kampus zameraný na architektúru a umenie Sint Lucas. Pôvodne bol Gent priemyselným mestom, no v súčasnosti stretnete na každom kroku študentov a všetci využívajú ako dopravný prostriedok bicykel. Mesto je známe ako

„mesto troch veží“, tvoriacich výškové dominanty mesta, ktoré sú súčasne aj jedny z hlavných turistických atrakcií. Známymi časťami mesta sú Graslei a Korenlei, ktoré ležia po stranách najkrajšieho z gentských kanálov a tvoria centrum života v meste. Môžete tu absolvovať vyhlídkovú plavbu, môžete si posediť v príjemnom prostredí niektorej z kaviarní alebo za pekného počasia pri brehoch kanála. V lete sú tieto dve promenády plné ľudí až do neskorého večera a sú pre mesto také významné a charakteristické, že sa stali aj súčasťou Mini Európy v Bruseli. Ako som už spomenula, Belgicko má výborné spojenie s celou Európou. Veľmi dostupný je Paríž, Londýn a Amsterdam, ktoré majú s Belgickom dobré autobusové spojenie. Rovnako je však možné navštíviť ďalšie mestá, do ktorých sa dá z Belgicka dostať letecky za veľmi výhodné ceny. Máte možnosť spoznať to, čo sa vám už možno nikdy nepodarí, tak prečo to nevyužiť!?

Na záver snáď jedna veta z filmu Erasmus. Keď sa zahraniční študenti lúčili a každý išiel svojou cestou, jeden z nich povedal: „Prišiel som ako Španiel, odchádzam ako Európan a so mnou odchádza kúsok každého z vás.“

Katarína Cucorová
FA STU

STU – úrodná pôda pre šírenie kalokagatie

Na pôde Slovenskej technickej univerzity sa pod patronátom jej rektora Vladimíra Báleša v apríli a máji uskutočnili majstrovstvá študentov a zamestnancov o „Pohár rektora STU“.

Táto akcia sa stáva pomaly už tradíciou, ktorá prezentuje našu akademickú pôdu v tej podobe, akú si zaslúži. Harmónia krásy tela a ducha (kalokagatia) by sa mala stať skutočným symbolom STU, pretože v zdravom tele sa rodia zdravé myšlienky. Nositelia a šíritelia vzdelanosti by mali byť harmonické osobnosti, pre ktoré je pohybová aktivita nevyhnutnou podmienkou zachovania vlastnej existencie, podmienkou zdravia, šírenia pozitívneho myslenia i konania. Organizátormi tejto krásnej myšlienky boli opäť katedry telesnej výchovy na fakultách STU, ktoré sa zhostili svojej úlohy veľmi zodpovedne. Za ich nezištnú, veľmi záslužnú prácu im patrí úprimná vďaka, rovnako ako aj Ing. Hlinkovej a jej spolupracovníčkam z ekonomického útvaru Rektorátu STU. V budúcom roku oslávi STU 70. výročie svojho založenia. K týmto oslavám budú nepochybne patriť i športové zápolenia s družobnými univerzitami, ktoré dajú tomuto sviatku dôstojný rámec.

Výsledky jednotlivých súťaží majstrovstiev zamestnancov:

Najhodnotnejšie výkony v plávaní dosiahli:		Poradie fakúlt v plávaní:	
Csaderová Žaneta	MTF	1.	MTF
Reháková Milenka	FCHPT	2.	FCHPT
Hlavatý Rastislav	MTF	3.	SjF

Výsledky turnaja zamestnancov vo volejbale:

1.	SvF
2.	FCHPT
3.	MTF

Výsledky turnaja zamestnancov v basketbale:

1.	SjF
2.	FCHPT
3.	FEI
4.	MTF

Výsledky jednotlivých súťaží majstrovstiev študentov:

Turnaj vo volejbale: Poradie muží:

1.	FEI
2.	SvF
3.	SjF
4.	MTF
5.	FCHPT

Turnaj v basketbale mužov (študentov):

1.	FCHPT
2.	FEI
3.	SvF
4.	SjF
5.	MTF

Turnaj v stolnom tenise: Poradie muží:

1. Krkoška Peter	FCHPT
2. Ursík Martin	SjF
3. Goláš Peter	MTF

Výsledky pretekov v plávaní študentov:

Najhodnotnejšie výkony :

Murínová Jana	MTF
Gronich Tomáš	FEI
Vachan Tomáš	MTF
Marušínová Jana	SjF

Celkové hodnotenie fakúlt podľa bodovania študentov:

1. MTF	44 bodov
2. FCHPT	31 bodov
3. SjF	27 bodov
4. SvF	26 bodov
5. FEI	19 bodov
6. FA	1 bod

Výsledky turnaja zamestnancov v minifutbale:

1.	MTF
2.	FCHPT

Výsledky turnaja zamestnancov v stolnom tenise (muži):

1. Vojvoda Milan	FEI
2. Čambal Štefan	FCHPT
3. Baláž Ivan	SvF

Turnaj vo volejbale: Poradie ženy:

1.	SvF
2.	FCHPT
3.	MTF



Poradie ženy:

1. Krištofiková Lucia	MTF
2. Kupcová Lenka	MTF
3. Kusá Daniela	SjF

Turnaj v minifutbale:

1.	SvF
2.	MTF
3.	SjF
4.	FCHPT
5.	FEI
6.	MTF

Celkové hodnotenie fakúlt podľa bodovania zamestnancov:

1. FCHPT	28 bodov
2. MTF	21 bodov
3. SjF	11 bodov
SvF	11 bodov
FEI	11 bodov

Miroslav Bobřík
FCHPT STU



Volejbalové družstvo z FCHPT.



Volejbalové družstvo zo SvF.



Družstvo FCHPT v minifutbale.



Družstvo MTF v minifutbale.



Vítaz Majstrovstiev STU
v stolnom tenise P. Krkoška
z FCHPT.



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

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

Zodpovedná redaktorka: Iva Šajbidorová **Grafická koncepcia:** Karol Rosmáň **Grafická úprava:** Ivan Páleník **Redakčná rada:** Emília Bednárová, Kvetoslava Ferková, Maroš Finka, Miroslav Hutňan, Ladislav Javorčík, Milan Kolesár, Peter Kostka, Zuzana Mokošová, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Robert Špaček, Eva Troščáková, Ján Vajda.

Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava. **Registrácia:** MK SR 1334/95. **TS:** 09. ISSN 1336-2593. Nepredajné. **Uzávierka čísla:** 12. júna 2006.