

SPEKTRUM



Periodikum
Slovenskej
technickej
univerzity
v Bratislave

9

Akademický rok
2005/2006
máj

Ročník XII.
/XLIV./

Z O B S A H U

Nové docentky na STU /4
Spolupráca STU s univerzitou
v Rusku /4
Solárne mestá /5
Konferencia APVV /7

STU a dotácia

Rozhovor s Ing. Helenou Židekovou, kvestorkou STU

V marci bol v akademickom senáte STU schválený jeden z najdôležitejších materiálov roka – rozpis dotácie z Ministerstva školstva na fakulty a ostatné súčasti univerzity. Ako univerzita obstála pri delení dotácie z MŠ?

Príprave rozdelenia dotácie na súčasti STU sme sa venovali tento rok trochu dlhšie, v podstate už koncom minulého roka, keď bol v parlamente schválený návrh rozpočtu SR na rok 2006. Zistili sme z neho, že dotácia na vysoké školy bude vyššia. Takže po skúsenostiach z novembra a decembra 2005, keď MŠ z dôvodu zmien v metodike rozpisu a z dôvodu nových počtov študentov k 31. 10. 2005 znížilo dotáciu STU na rok 2005, sme boli mierne povedané optimistickí.

Z čoho pramenil optimizmus?

V štátnom rozpočte na rok 2006 boli zadefinované výdavky na vysokoškolské vzdelávanie, vedu a sociálnu podporu vo výške 11 601 157 tisíc Sk – nárast o 1 165 084 tisíc Sk. Ak si uvedomíme dlhodobu pretrvávajúcu podfinancovanie vysokých škôl, predovšetkým z hľadiska strategického investovania do vedy a výskumu – teda aj do kvality vzdelávania určujúcich oblastí, nie je nárast veľký. Zákon o štátnom rozpočte má však zadefinované aj ciele. A práve ciele v oblasti vzdelávania – jedným z nich je „zvyšovanie podielu novoprijatých študentov na vysokoškolské štúdium v rokoch 2006 až 2008“ – vytvorili možnosť „dostať“ z Ministerstva školstva viac. V zákone o štátnom rozpočte je totiž zadefinovaný aj počet novoprijatých študentov – na rok 2005 = 49 106 študentov, na rok 2006 = 49 856 študentov. Štát teda plánoval nárast počtu študentov o 1,52 % a nárast financií o 11,12 %. Práve tieto dva parametre štátneho rozpočtu v nás vyvolávali optimizmus.

Tieto parametre štátneho rozpočtu však MŠ SR do svojej metodiky delenia dotácie na vysoké školy nepremieta. Rovnako nie je zohľadňovaný ďalší cieľ zadefinovaný v štátnom rozpočte, a to znižovanie nezamestnanosti absolventov vysokých škôl. Či univerzita nevzdeláva za peniaze daňových poplatníkov absolventov pre úrady práce, na to neprihliada – a u absolventov STU, ako ukazujú štatistiky, tento problém nie je.

Rovnako do delenia dotácie medzi vysoké školy sa neberie do úvahy začlenenie vysokej školy medzi univerzitné vysoké školy a neuniverzitné vysoké školy – čo je od roku 2002 zadefinované v zákone o vysokých školách.

Tak ako každoročne MŠ poskytuje vysokým školám dotáciu síce veľmi zložito prepočítavanú, ale základom je stále počet študentov, ktorý univerzity prijímú – jednoducho povedané: čím viac má univerzita študentov, tým viac dostane. Zohľadňovanie kvality vysokej školy prostredníctvom



kvalifikačnej štruktúry vysokoškolských pedagógov a objemu získaných finančných prostriedkov na riešenie projektov – či už v oblasti vzdelávania, alebo vedy – je minimálne.

Čo sa teda bralo do úvahy pri delení dotácie medzi vysoké školy na rok 2006 okrem hlavných kritérií, ktorými sú: počet študentov, počet absolventov a už spomínaná kvalifikačná štruktúra a objemy získaných grantov?

Do metodiky delenia dotácie vstupujú rôzne koeficienty – podľa môjho názoru absolútne neobjektívne, ale ako v minulosti určené či dohodnuté: koeficienty ekonomickej náročnosti (KEN), koeficienty personálnej náročnosti (KPN) – všetky podľa študijných programov, resp. odborov. KENy a KPNy sa používajú s malými zmenami viac ako 5 rokov a sú zastarané. Predovšetkým koeficienty ekonomickej náročnosti neodzrkadľujú zmeny cenových relácií hlavných nákladov.

Ďalšími koeficientmi sú odlišné stupne a formy štúdia (v metodike sa objavili koncom roka 2005). Novinkou pre rok 2006 je aj zohľadňovanie publikačnej činnosti – táto oblasť však ešte nie je uzavretá a STU čaká buď zvýšenie, alebo zníženie dotácie. Pre oblasť sociálnych služieb pre študentov do delenia dotácie vstupuje počet lôžok v študentských domovoch a počty podaných jedál. V celej metodike delenia dotácie však jednoznačne dominujú kvantitatívne kritéria na úkor kvalitatívnych. Osobitnou kategóriou pri delení dotácie medzi vysoké školy sú takzvané špecifiká – podiel dotácie na špecifiká univerzít z roka na rok rastie – tieto prostriedky sú pridelené bez akýchkoľvek kritérií, skrátka, čo MŠ uzná, na to dá dotáciu – v tomto smere je STU veľmi „neúspešná“ a dotácií na špecifiká dostáva málo. Rovnako pridelenie dotácie na rozvoj vysokých škôl – rôzne „rozvojové projekty“ – je vždy veľkou tajničkou, koľko a na čo dostaneme.

Po skutočne veľmi zložitých prepočtoch či výpočtoch je výsledkom rozdelenia dotácie medzi VŠ takýto: dotácia STU na rok 2006 tvorí 1 327 360 tisíc Sk vo forme bežných výdavkov a iba 8 118 tisíc Sk vo forme kapitálových výdavkov na vedu.

Bežné výdavky sa teda v porovnaní s rokom 2005 zvýšili o 1,55 %, kapitálové poklesli o 23 %.

Táto dotácia bude z úrovne MŠ SR ešte nie raz menená – STU dostane účelovo určené dotácie či už na rozvoj, alebo na projekty – VEGA, KEGA, MVTS a iné.

Od minulého roka do hospodárenia STU veľmi negatívne vstupuje zmena v metodike delenia dotácie, na základe ktorej sa dotácia prepočítava podľa počtu študentov od nového akademického roka. To je veľká neznáma a znamená, že dotácia môže byť opäť koncom roka znížená alebo zvýšená. Pokiaľ MŠ nestanoví istý „numerus clausus“ – počet študentov, na koľkých bude poskytovať dotáciu, resp. neurčí limity nárastu počtu študentov vo väzbe na možnosti štátneho rozpočtu a stratégiu rozvoja hospodárstva SR, budeme každoročne ku koncu roka s obavami očakávať výsledky prerozdelenia dotácie medzi VŠ.

Len pre názornosť – medziročný nárast počtu študentov k 31. 10. 2005 / 31. 10. 2004 je na Slovenskej technickej univerzite +2,6 %, Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka +26,3 %, Trnavskej univerzite +10,3 %, Univerzite Mateja Bela +9,3 %, Prešovskej univerzite +9,7 %, Univerzite P. J. Šafárika +7,9 %.

Dôvetok

Dňa 9. mája 2006 (po uzávierke, pozn. redakcie) MŠ SR poslalo dodatok k dotačnej zmluve na rok 2006, na základe ktorého pre STU dochádza k zníženiu dotácie bežných výdavkov z dôvodu zohľadnenia publikačnej činnosti do delenia dotácie o 32 752 tisíc Sk. Touto úpravou sa dotácia STU na rok 2006 dostáva pod úroveň roka 2005. Súčasne sme síce získali 86 120 tisíc Sk bežných výdavkov a 45 901 tisíc Sk kapitálových výdavkov na riešenie rôznych projektov, tieto prostriedky sú však účelovo určené, a teda nie je možné použiť ich na krytie bežných prevádzkových nákladov, podobne ako prostriedky, ktoré v priebehu roka získa STU z APVV. Čo prinesie ďalšie prerozdelenie dotácie medzi vysoké školy po októbri, keď sa zohľadnia nové počty študentov, je otáznou, a podobne ako vlni môžeme čakať ďalšie zníženie dotácie.

*Ďakujem za rozhovor
Iva Šajbidorová*

Kolégium rektora STU informuje

Rozšírené zasadnutie KR STU, ktoré sa konalo 3. – 4. apríla 2006 v Trenčianskych Tepliciach, malo za cieľ prediskutovať realizáciu programov dlhodobého zámeru rozvoja STU v najbližšom období.

Okrem členov KR STU sa rokovania zúčastnili pozvaní členovia Správnej rady STU a predsedníctva akademického senátu STU.

Témy rokovania boli:

Študijné programy na STU v Bratislave. Prorektor J. Kalužný podrobne prezentoval súčasný stav v študijných programoch na STU vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Z bohatej diskusie vyplynulo, že STU sa bude ďalej vyvíjať smerom k výskumnej univerzite; že budeme hľadať cesty, ako znižovať počty študijných programov, najmä v bakalárskom štúdiu, a budeme sa snažiť vytvárať medziodborové a celouniverzitné študijné programy.

Smerovanie výskumu na STU a príprava na komplexnú akreditáciu. Prorektor R. Redhammer podrobne prezentoval stav, v ktorom sa nachádza STU v oblasti vedeckovýskumnej činnosti. Uviedol kvantitatívne porovnania STU s ostatnými univerzitami na Slovensku, ako aj porovnanie výsledkov fakúlt STU navzájom. Upozornil na trendy v najbližšej budúcnosti – štátne programy výskumu, národné projekty výskumu, výzvy na projekty APVV a pod. Informoval aj o stave evidencie publikačnej činnosti na STU.

Informácie o projekte Nový AIS na STU. Prorektor V. Molnár podal podrobnú informáciu o histórii projektu Nový AIS na STU, ako aj o je-

ho súčasnom stave. Informoval o vzniku a činnosti Riadiacej rady projektu AIS STU, o verejnom obstarávaní, o implementácii nového AIS na STU a o personálnom a finančnom zabezpečení.

Postavenie Správnej rady na STU. Člen Správnej rady STU Jozef Uhrík sa vo svojom príspevku dotkol postavenia Správnej rady na STU. Podľa jeho názoru úloha Správnej rady na STU nebola riadne zadaná a nie je porovnateľná s tým, čo správne rady vykonávajú v podnikoch. Všetky zásadné rozhodnutia na STU robí AS STU a Správna rada je posunutá do polohy poradného orgánu. Ďalej sa dotkol problematiky migrácie študentov v SR, možnosti, ako našich študentov motivovať na štúdium doma a ako sa pripraviť na záujemcov o štúdium zo zahraničia.

Agenda AS STU. Akademický senát prerokoval volebný poriadok a harmonogram volieb rektora STU. Voľby rektora STU budú 30. 10. 2006. Kolégium rektora prediskutovalo pravidlá volieb do AS STU, ako aj nové modely fungovania akademického senátu v novom funkčnom období. Voľby do AS STU budú v období apríl – máj 2007. Rektor V. Bálež skonštatoval, že volebné poriadky na voľbu dekanov na fakultách STU sú do značnej miery odlišné, a vyslovil požiadavku, aby AS STU posúdila, či sú v súlade so zákonom o vysokých školách, Štatútom STU a ďalšími právnymi normami.

*Pavel Timár
vedúci úradu rektora*

Vedenie STU informuje

Vedenie STU sa na svojich rokovaníach 10. a 24. apríla 2006 zaoberalo všetkými témami, ktoré boli zaradené aj na rokovanie KR STU. Okrem týchto tém prerokovalo:

Informáciu o stave rekonštrukcie objektov STU Vazovova – Mýtina.

Prorektor E. Bučko informoval o pridelení finančných prostriedkov z MŠ SR na dokončenie rekonštrukcie objektov STU Vazovova – Mýtina. Ukončenie rekonštrukcie sa predpokladá v júni 2006. V objekte sú malometrážne byty pre doktorandov a mladých pracovníkov STU. V súčasnosti sa pripravuje návrh na spôsob využitia a spravovanie týchto objektov.

Stav habilitačného a inauguračného konania na STU. Prorektor R. Redhammer informoval o súčasnom stave akreditácie habilitačného a inauguračného konania. Zo 72 podaných návrhov máme zatiaľ priznaných 48. V ostatných prípadoch akreditačné konanie pokračuje.

Upozornil na nejednotné postupy a kritériá používané na fakultách STU pre habilitácie a inaugurácie.

Organizačný poriadok rektorátu STU Vedenie STU prerokovalo a schválilo nový Organizačný poriadok rektorátu STU.

Novela Študijného poriadku na STU a stav uchádzačov o štúdium na STU. Vedenie STU prerokovalo a schválilo materiál „Študijný poriadok na STU – návrhy doplnkov a zmien“. Zaoberalo sa aj aktuálnym stavom prihlásených uchádzačov o Bc. štúdium na jednotlivých fakultách STU na akademický rok 2006/07 v dennej aj externej forme. Záujem je približne o 5 % vyšší ako v minulom roku.

Stav projektu výstavby FIIT STU. Projekt bol prerokovaný a odsúhlasený vedením FIIT za účasti rektora STU. Projektová organizácia dostala za úlohu vypracovať dokumentáciu pre stavebný zámer výstavby FIIT STU v Mlynskej doline v Bratislave.

Technické zabezpečenie elektronických študentských preukazov na akademický rok 2006/07. Riaditeľ CVT STU prof. P. Horváth podrobne informoval o aktuálnom stave vo výrobe preukazov. CVT STU má v súčasnosti príslušnú technológiu na výrobu študentských preukazov. Problém bol vo včasnom dodaní podkladov z niektorých fakúlt STU. Navrhuje urobiť zápisy už v mesiacoch júl alebo august.

*Pavel Timár
vedúci úradu rektora*

ných poriadkov. Zjednotenie sa nebude týkať už rozbehnutých príprav volieb na fakultách, pripraví sa jednotné riešenie na budúce volebné obdobie.

Predseda LK AS Marian Koman informoval prítomných o harmonograme volieb kandidáta na rektora. AS STU schválil harmonogram s pripomienkami, ktoré budú zapracované do definitívnej podoby harmonogramu. Návrhy kandidátov na rektora môžu podať akademické senáty fakúlt a členovia akademického senátu STU. Návrh kandidáta na rektora odovzdá navrhovateľ volebnej komisii najneskôr do 30. 9. 2006 14.00 hod. Návrh kandidáta za AS fakulty sa podáva formou výpisu uznesenia AS fakulty. V súlade so schváleným harmonogramom volieb, AS STU schválil aj interné pravidlá volieb kandidáta na rektora. Na zasadnutí boli schválení aj členovia volebnej komisie. Harmonogram a interné pravidlá kandidáta na rektora AS zverejní na svojich stránkach v rámci webových stránok STU.

AS sa v ďalšom zaoberal uvoľnením rezervy STU z dotácie roku 2005 a úpravami dotácie STU na rok 2006 k 19. 4. 2006, s ktorými prítomných oboznámila kvestorka STU Ing. Helena Žideková. Nakoľko ide o účelovo určené prostriedky, AS prijal predložený návrh bez pripomienok.

STU je majiteľkou majetku – pozemku a budovy – na Laurinskej ul. č. 14, ktoré sú v súčasnosti minimálne využívané a budova si vyžaduje rekonštrukciu. Prorektor E. Bučko predložil prítomným analýzu využívania objektov na Laurinskej ul. od roku 1992, analýzu nákladov na objekt v roku 2005 a predpokladané náklady na jeho rekonštrukciu, spracované firmami IPO ŠS a HORNEX. Po krátkej diskusii prítomní schválili predaj majetku na Laurinskej ul.

*Viera Jančušková
tajomníčka AS STU*

Akademický senát informuje

Akademický senát STU sa na svojom zasadnutí 24. apríla 2006 zaoberal hlavne schválením pravidiel voľby rektora na obdobie 2007 – 2011, schválením uvoľnenia rezervy STU z dotácie roku 2005 a schválením úprav dotácie STU na rok 2006 k 19. 4. 2006.

V nadväznosti na spoločné rokovanie predsedníctva AS s vedením STU a Správnou radou v dňoch 3. – 4. 4. 2006 sa AS STU zaoberal internými pravidlami a harmonogramom volieb kandidáta na rektora na funkčné obdobie 2007 – 2011. V súvislosti s voľbami sa na spoločnom rokovaní vynoril problém s voľbami kandidátov na dekanov fakúlt. Volebné poriadky fakúlt sú nejednotné, nie je jasné, či do štatútov fakúlt bola zapracovaná novela zákona o vysokých školách. Po diskusii AS rozhodol, že problém sa bude riešiť dvomi krokmi. Najprv právne oddelenie STU skontroluje zosúladenie volebných poriadkov fakúlt s platným zákonom o vysokých školách a potom legislatívna komisia AS pripraví analýzu možností zjednotenia voleb-

NOVÍ PROFESORI NA STU

„Vysokokvalifikovaní tvoriví pracovníci sú to najcennejšie, čo univerzita má na zabezpečenie výučby nového technického dorastu, a vďačí im za svoje priaznivé národné a medzinárodné hodnotenie,“ povedal prorektor pre vedu a výskum R. Redhammer, keď predstavoval rektorovi STU a vedeniu univerzity nových profesorov. Prezident SR Ivan Gašparovič ich vymenoval 10. apríla 2006 na Bratislavskom hrade – prof. Alexander Chaus, prof. Ivan Chmúrny, prof. Ján Lokaj, prof. Michal Varchola. (Novovymenovaní profesori boli predstavení v Spektre č. 8, 2006/2007.)



NOVÉ DOCENTKY

Vymenúvacie dekréty s účinnosťou od 1. apríla 2006 si z rúk rektora Vladimíra Báleša prevzali docentky:

doc. Ing. Ludmila Černáková, PhD., docentka v odbore technológia makromolekulových látok v Ústave polymérnych materiálov FCHPT STU,

doc. RNDr. Elena Gramatová, CSc., docentka v odbore aplikovaná informatika v Ústave informatiky SAV v Bratislave, habilitovaná na FIIT STU,

doc. Ing. Danica Rosinová, PhD., docentka v odbore kyber-



netika v Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU. Rektor STU V. Báleš sa vymenovaným profesorom a docentkám poďakoval nielen za ich kvalitnú pedagogickú prácu, ale aj za aktivity, ktoré vykonávajú ako vedúci výskumných tímov a ako nositelia a koordinátori výskumných projektov. Zdôraznil, že veľmi dôležitou súčasťou ich činnosti je spolupráca s praxou.

Srdečne blahoželáme!

Iva Šajbidorová

Spolupráca STU a českých univerzít

Rektor STU V. Báleš za účasti prorektora R. Špačka prijal na univerzite veľvyslanca Českej republiky Vladimíra Galušku a obchodného radcu Jozefa Kaňu. Účastníci stretnutia prediskutovali možnosti spolupráce oboch krajín v oblasti školstva a vytvárania spoločných výskumných kolektívov a vymenili si skúsenosti s postupom reformou univerzitného vzdelávania na Slovensku a v Čechách.

Iva Šajbidorová

Spolupráca STU s univerzitou v Rusku

„Európa je aj Rusko, preto je politika spolupráce EÚ a tejto mocnosti nevyhnutná. Medzi Ruskou federáciou a Európskou úniou treba stavať mosty porozumenia,“ povedal Vladimír Báleš, rektor STU, pri podpísaní dohody o spolupráci medzi Slovenskou technickou univerzitou a Iževskou štátnou technickou univerzitou. Výmena študentov, doktorandov i pedagógov, vzájomná účasť na vedeckých podujatiach obidvoch strán, sú



len niektoré zámery zakotvené v dohode. Príbuznosť jazykov, spoločná slovanská mentalita i odborná úroveň oboch akademických inštitúcií vytvárajú predpoklady na úspešnú spoluprácu.

Rektor V. Báleš pozval svojho ruského kolegu P. I. Abramova, rektora Iževskej univerzity, na oslavy 70. výročia založenia STU, ktoré sa uskutočnia v budúcom roku.

Iva Šajbidorová

Jarný salón

O POVAHE A ZMYSLE POSLEDNEJ PREHLIADKY INTERIÉROVÉHO DIZAJNU V MILÁNE

Druhý aprílový týždeň sa intravilán Milána i jeho okraj premenil na už tradične extatické centrum svetovej dizajnerskej produkcie. Štyridsiaty piaty ročník medzinárodného veľtrhu nábytku spolu s paralelnými prehliadkami Eurocucina + FTK (venovaná kuchyniam a kuchynským technológiám), EIMU (expozícia kancelárskeho zariadenia), prvým ročníkom veľtrhu kúpeľní a pozorne monitorovaným kotercom čerstvých talentov Salone Satellite dohromady predviedli svetu najnovšie trendy v oblasti tvorby interiérového dizajnu. Tento rok bol dôvod na opájanie sa zhmotneným pôvabom vízií dvojnásobný - veľtrh ponúkol nielen niekoľko tisíc jednotlivých expozícií či udalostí, ale predovšetkým úplne nový komplex výstavného areálu, ktorý na celkovej úžitkovej ploche 530 000 štvorcových metrov vybudoval architekt Massimiliano Fuksas.

CHARAKTER 45. ROČNÍKA PRESTÍŽNEJ PREHLIADKY

Pravdepodobne najlepší veľtržný komplex planéty, ktorý vyrástol na severozápadnom výbežku Milána, vznikol v priebehu troch rokov a celkové náklady na jeho výstavbu dosiahli vyše 750 miliónov eur. Pomocou sofistikovanej funkčnej i tvarovej kompozície, za použitia náročných staviteľských riešení sa podarilo vytvoriť futuristickú architektonickú štruktúru, dokonale spĺňajúcu náročné kritériá tohto mamutieho podujatia.

Charakteristickým sa stalo racionálne usporiadanie ôsmich superpavilónov pozdĺž centrálnej, vyše pol kilometra dlhej línie Corso Italia. So svojou pokojnou atmosférou, roztrúsenými kaviarňami, plochami zelene a vodnými nádržami pôsobí toto „korzo“ ako vítaný protiklad k rozbúrenému prostrediu vnútri pavilónov. Nositeľom celkového výrazu stavby sa stal fascinujú-

ci baldachýn zo skla a ocele, ktorý sa klenie ponad celé korzo a utvára tým pohodlné mikroprostredie - komunikačno-respiračný priestor rozliehajúci sa medzi jednotlivými pavilónmi. Práve táto zvlnená Plachta pozostávajúca zo 47 000 štvorcových metrov sklenených tabúl podopieraných subtlými oceľovými stĺpmi sa stala hlavným trhákom veľtrhu debutujúceho v nových priestoroch. (Obrázky k článku sú uverejnené na strane 16).

HEKTICKÝ TÝŽDEŇ V MILÁNE

Zmyslom jarného salónu je predvídanie podôb domova zajtrajška. Expozície účastníkov veľtrhu upozorňujú na relevantné novinky v oblasti nábytkového zariadenia a naznačujú smerovanie jeho vývoja v budúcnosti. Tí, ktorí by však za strhujúcimi expozíciami hľadali nejaký zreteľne kodifikovaný dizajnerský trend, sa trochu mýlia. Určujúcim trendom posledného obdobia sa stáva strata trendov, respektíve oslabenie ich zjavnosti v zmysle radikálneho eklektizmu. Vytratenie jasných štýlových trás vedie k pozitívnej kakofónii foriem, materiálov a technológií, navzájom mimoriadne kompatibilných. Oficiálne stanovisko usporiadateľov veľtrhu tento fakt podčiarkuje: „Domov zajtrajška je útulným a hrejivým prostredím, ktoré sa rozchádza s extrémnym minimalizmom uplynulých období. Tvorí príjemné útočisko, rafinovane zrkadlí osobnosť svojich obyvateľov, kríži rozmanité štýly a kombinuje rozdielne textúry, vzory alebo farby v neočakávaných vizuálnych efektoch.“ Najdôležitejšou však stále ostáva vysoká miera pohodlia, ergonómie či úžitku, uľahčujúca život kdekoľvek - v kuchyni, ktorá sa mení na vysoko profesionálne laboratórium, v kúpeľni, chápanej ako privátne wellness centrum alebo v pracovni zmenenej na vysunutý „domov mimo vlastný domov“. Novinky lídrov na trhu, značiek ako B&B Italia, Cassina, Edra či skupiny Poltrona Frau, o tom tento rok v najlepšej podobe presvedčajú.

Michal Lalinský
FA STU

Solárne mestá

2. MEDZINÁRODNÝ KONGRES, OXFORD (VEĽKÁ BRITÁNIA) 3. – 6. APRÍLA 2006



V súčasnosti 50 % obyvateľstva našej planéty žije v mestách. Ak trend sťahovania do miest bude pokračovať, v roku 2050 v nich budú žiť viac ako dve tretiny všetkých obyvateľov sveta. Mestá sa zatiaľ rozprestierajú „len“ na 2 %

plochy Zeme, ale pre svoje fungovanie spotrebávajú až 70 – 80 % z celkovej vyrobenej energie a „vďaka“ tomu, že energiu získavajú takmer výlučne z fosílnych palív, prispievajú až 80 % z celkového množstva skleníkových plynov emitovaných do ovzdušia. Majú teda veľký podiel na postupujúcich klimatických zmenách na našej planéte, ktoré začínajú postupovať rýchlejšie, ako sme očakávali. Je najvyšší čas začať ko-

nať, lebo o pár rokov by mohlo byť neskoro. Pre udržateľnú budúcnosť je naliehavá akcia smerujúca k zníženiu negatívneho vplyvu mestských oblastí na globálnu klímu. Z uvedených faktov vyplýva kľúčová úloha – zníženie emisií uhlíka! Máme na to približne 45 rokov, a ak začneme konať teraz, a nie o 10 – 15 rokov, máme šancu! Hoci globálne ciele na zníženie emisií sú stanovené medzinárodnými konferenciami a protokolmi (Kjót-sky protokol), hlavnú úlohu v tomto procese zohrávajú mestá.

HNUTIE SOLÁRNE MESTÁ

Už pred desiatimi rokmi vznikla iniciatíva miest znížiť ich negatívne pôsobenie na prostredie. V rámci Medzinárodnej spoločnosti pre solárnu energiu (International Solar Energy Society – ISES) z iniciatívy jej prezidenta Davida Millsa bolo založené hnutie *Solárne mestá*. Jeho cieľom bolo relatívne rýchle zavedenie obnoviteľných energetických zdrojov, zníženie emisií CO₂, aby sa stabilizovalo množstvo skleníkových plynov unikajúcich do atmosféry a vyšlo sa pokračujúcim klimatickým zmenám, a zníženie závislosti miest od dodávky energie vyrobenej z fosílnych palív. V rámci európskej vetvy ISES vznikla Iniciatíva európskych solárnych miest (European Solar Cities Initiative – ESCI), ktorá neskôr nadobudla medzinárodný rozmer, keď sa sformovala Medzinárodná iniciatíva solárnych miest (International Solar Cities Initiative). Jej prvou aktivitou bolo usporiadanie 1. medzinárodného kongresu solárnych miest v kórejskom meste Daegu v roku 2004.

2. medzinárodný kongres solárnych miest sa konal 3. – 6. 4. 2006 v anglickom meste Oxford, ktoré je jedným z 19 miest, ktoré sa prihlásili k tejto iniciatíve. Viac ako 750 účastníkov kongresu z celého sveta si mohlo vychutnať atmosféru starobylého univerzitného centra. Otvárací ceremoniál bol v povestnej budove Sheldonian Theatre – mieste konania oficiálnych akcií Oxfordskej univerzity.



Budovu v roku 1664 navrhol sir Christopher Wren, ktorý v tom čase pôsobil v Oxforde ako profesor astronómie (!), do histórie sa však zapísal ako jeden z najslávnejších anglických architektov – autor Katedrály sv. Pavla v Londýne. Miestom konania kongresu bola University of Oxford Examination Schools. Jej budovy navrhol Thomas Jackson a postavili ich v rokoch 1876 – 1881 ako miesto konania skúšok.



O problematike solárnych miest sa diskutovalo z rôznych aspektov, preto rokovania prebiehali v štyroch voľných tribúnach: v obchodnom fóre, občianskom fóre, primátorskom fóre a vedeckom fóre. Celkovo bolo 49 zasadnutí počnúc plenárnymi zhromaždeniami cez rokovania v jednotlivých sekciách až po panelovú diskusiu, na ktorých vystúpilo okolo 185 rečníkov. Vtesnať tento bohatý program do necelých troch dní znamenalo, že rokovania prebiehali niekedy až v 8 paralelných sekciách. Najpočetnejšie bolo vedecké fórum, ktoré sa členilo na sekcie zaoberajúce sa inštitucionálnou politikou, správou a legislatívou, urbanistickými stratégiami, ekologickým stavaním a technológiami, kde – samozrejme – dominovali solárne energetické systémy.

Kongres zhrnul aktuálne poznatky, informácie a vzájomné skúsenosti z oblasti vedy, vzdelávania, obchodu a spravovania miest, ktoré sa hlásia k iniciatíve solárnych miest. Individuálne stratégie, ako dospieť k zníženiu emisií CO₂, a dvojročné skúsenosti z tohto procesu po kongrese v kórejskom Daegu prezentovali účastníci z prvých 19 „solárnych miest“ od austrálskeho mesta Adelaide, cez kórejské a čínske mestá na ázijskom kontinente, európske mestá ako Barcelona, Freiburg, Gelsenkirchen, Göteborg, Haag, Linz a Oxford, africké Kapské Mesto až po americké mestá Minneapolis, Portland a Santa Monica. Pôsobivým bol rozvojový program kórejskeho mesta Daegu do roku 2050, ale účastníkom doslova vyrazilo dych vystúpenie čínskeho delegáta Huang Minga, ktorý predstavil čínsky solárny program nazvaný „zelená kultúrna revolúcia“. Solárne technológie v ňom zohrávajú hlavnú úlohu v uplatňovaní obnoviteľných zdrojov energie a Čína sa v súčasnosti stala najväčším svetovým výrobcom solárnych kolektorov, základného prvku na premenu solárnej energie na teplo. Jej produkcia predstavuje viac ako 75 % z celkovej produkcie solárnych kolektorov na svete.

V roku 2005 bolo inštalovaných 15 miliónov (!) m² kolektorov, je nimi vybavených 90 % (!) nových bytov. Jedna z najväčších firiem vyrábajúca solárne energetické systémy HIMIN ročne predá 2 milióny m² solárnych kolektorov vrátane vákuových trubíc. Pripravuje sa výstavba najväčšej solárnej budovy na svete Renewable Energy International Commercial Center

s 50 000 m² plôch pokrytých solárnymi zberačmi a článkami. Zatiaľ čo Čína sa stala svetovým lídrom vo výrobe termálnych helioenergetických systémov, v niektorých európskych krajinách sa pozornosť sústreďuje na priamu premenu solárnej energie na elektrickú energiu, t. j. na výrobu fotovoltaických článkov (PV). Vedúce postavenie v tejto oblasti zaujíma v súčasnosti Nemecko, ktoré popri USA má najviac príkladov tzv. PV architektúry.

Napriek rôznorodému profesijnému zloženiu účastníkov kongresu značný počet delegátov bol z radov architektov a urbanistov. Významná časť programu bola venovaná práve ekologickému stavaniu. Asi aj z toho dôvodu, že zo spomínanej spotreby energie v mestách najväčší podiel pripadá práve na budovy. Vo Veľkej Británii je to približne 47 % z celkovej spotreby miest, čo je viac ako spotreba energie v priemysle alebo doprave. Aj 44-percentný „príspevok“ budov k emisii skleníkových plynov predstavuje podstatnú časť z celkového podielu „skleníkových“ emisií unikajúcich do atmosféry. Tieto alarmujúce čísla sú dôvodom narastajúceho tlaku na stavenie energeticky úsporných budov. Zámerom mnohých solárnych miest je stavať všetky verejné budovy ako ekologicky motivované („Green Building“, Sustainable Building), podstatnú časť nových obytných domov ako pasívne domy a existujúce budovy upraviť tak, aby spĺňali parametre nízkoenergetických budov. Ekologicky sú koncipované nové kultúrne centrá ako Royal Danish Playhouse v Kodani (tepelné čerpadlá využité na vykurovanie a chladenie), – budova opery v Oslo (solárna fasáda, kontrolované vetranie) alebo štátna knižnica v Amsterdame (PV fasáda, nízkoenergetické osvetlenie). Skúsenosti z výstavby ekologicky motivovaných verejných budov postavených v Európe prezentovali riešitelia projektu SARA (Sustainable Architecture Applied to Replicable Public Access Buildings), ktorí mapujú ekologicky motivované verejné budovy po celej Európe.

Vzácnou príležitosťou bolo vypočuť si popredných predstaviteľov hnutia Solárne mestá, napríklad jeho zakladateľa a prezidenta ISCI Davida Millsa, organizátorku kongresu a jednu z popredných osobností ekologického stavania vo Veľkej Británii profesorku architektúry na Oxford Brooks University Susan Roaf, primátorov miest, popredných klimatológov, ekológov, helioenergetikov, plánovačov, urbanistov, architektov a stavebných inžinierov. Jedným z kľúčových rečníkov bol aj emeritný profesor z University of Southern California Ralph Knowles, ktorý v akademickom roku 2002/2003 pôsobil na Fakulte architektúry STU ako Fulbright profesor. Okrem príkladov z Los Angeles vo svojej prednáške na tému zabezpečenia prístupu Slnka pri využití solárnej energie v budovách spomenul aj bratislavské skúsenosti. Spolu s príkladom rekonštrukcie obytného domu v maďarskom meste Dunaújváros, ktorý riešil kolektív z univerzity v Kasseli, to boli jediné zmienky o krajinách bývalého sovietskeho bloku. Najbližšie „slnčné mesto“ k Slovensku je zatiaľ rakúsky Linz. V rámci aktualizácie územného plánu by bolo užitočné a predvídave, keby sa k tomuto hnutiu pripojila aj Bratislava ako najväčšie slovenské mesto a možno i najväčší producent skleníkových plynov. Doterajšie dianie v rozvoji mesta je, žiaľ, o niečom inom.

Julián Kepl
FA STU

FA na DOM-EXPO v Nitre

V dňoch 20. – 23. apríla 2006 bolo v priestoroch výstaviska Agrokomplex v Nitre usporiadané nové nízkonákladové výstavné podujatie so stavebnými materiálmi - Komplexný stavebný veľtrh DOM-EXPO - ako súčasť ďalších výstav. Hlavný organizátor, spoločnosť LCE (Low cost expo) a DaD studio, sponzor viacerých našich fakultných výstav (prof. Belluš - 100 rokov, prof. Karfík a jeho žiaci, Nostalgia EXPO, Dizajn na FA a podobne) pozvali aj FA STU.

Fakulta architektúry sa zúčastnila najmä v pozícii spoluorganizátora sprievodného odborného programu, ktorého hlavná téma nadviazala na tému stavebného veľtrhu s podtextom - *Postav si svoj dom* a dávala široké možnosti tematických okruhov pre prednášateľov a na priblíženie dôležitosti architektúry a architekta pre odbornú a laickú verejnosť.

Seminár usporiadaný FA STU mal niekoľko hlavných zámerov: Prof. P. Gál - dekan fakulty, zvýraznil dôležitosť a opodstatnenosť architektúry v stavebnej produkcii prostredníctvom výchovy novej generácie architektov. Okrem toho akcentoval, že architektúra a urbanizmus sú významné činitele tvorby umelého životného prostredia, ktoré pomáhajú kvalifikovane formovať prostredie mesta priestorovými koncepciami. Zdôraznil aj postup a dôležitosť architekta pri stavebnom konaní a jeho zodpovednosť za kvalitný návrh.

Prodekan prof. B. Kováč využil časový priestor na predstavenie a propagovanie foriem výučby a možnosti prijatia záujemcov o štúdium na FA STU.

Odborní prednášatelia z fakulty (gestor tejto časti bol doc. P. Puškár - vedúci ÚA II) sa zamerali najmä na urbanistickú prípravu prostredia, rodinné domy, obytné domy, opravu a úpravu bytového fondu, estetiku vonkajšieho a vnútorného prostredia, vplyv kvality prostredia na obyvateľstvo a znižovanie energetickej náročnosti stavieb - všetky témy boli prezentované v kontexte dôležitosti architektonickej kvality. Prednášatelia vo svojich referátoch podčiarkli aj závažnosť rešpektovania záhradnej a parkovej architektúry v prostredí rodinných domov a obytných budov.

Na žiadosť organizátorov seminára prednášatelia svoje odborné témy prispôbili tak, aby boli zrozumiteľné aj laickej verejnosti, čo iste prispelo k lepšiemu pochopeniu dôležitosti architektonickej odbornosti. Odborné témy prednesené na seminári budú po spracovaní do vhodných formátov v krátkom čase zverejnené aj na webovej stránke fakulty.

Prezentáciu našej fakulty na veľtrhu kompaktne doplnila aj prehliadka výsledkov prác študentov na vyššie uvedené témy a ich praktické ukážky formou výstavy a digitálnej projekcie s názvom *Bývanie očami študentov Fakulty architektúry*.

Ivan Petelen
gestor podujatia za FA STU

Bude Slovensko konkurencieschopné vo vede a výskume?

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY
HOSTILA 1. KONFERENCIU APVV

Takúto otázku si kládli mnohí výskumní a vedeckí pracovníci, riešitelia projektov a zástupcovia exekutívy na 1. konferencii Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV), ktorá sa uskutočnila 27. apríla 2006 v Aule prof. Kneppa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.



foto: M. Nemeč

Prvá konferencia Agentúry na podporu výskumu a vývoja na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

„APVV má vo svojom rozpočte na tento rok 800 mil. Sk na financovanie asi 500 projektov výskumu a vývoja podľa vlastných výskumných zámerov riešiteľov,“ povedal prof. Vladimír Šucha, riaditeľ APVV. Slovensko po období stagnácie je o krok ďalej v oblasti podpory slovenských mozgov, ako aj v popularizácii vedy. Zaujímavosťou je, že najväčší objem finančných projektov v minulom roku získali organizácie z Bratislavského kraja. Dominantný podiel majú bratislavské vysoké školy, najmä pre ich aktivitu, kvalitu a vyšší počet. Podobne sú na tom aj bratislavské podnikateľské subjekty, nasledované podnikateľmi z Nitrianskeho kraja.

„Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU vždy radi podporujeme aktivity nasmerované na podporu ľudí vedy a výskumu, ktorí môžu zásadným spôsobom ovplyvniť vývoj znalostnej ekonomiky,“ vyjadril sa prof. František Janíček, dekan FEI STU a predseda rady APVV pre technické vedy.

APVV vyhlásila novú výzvu na predkladanie žiadostí na riešenie projektov na podporu ľudského potenciálu a popularizáciu vedy. Medzi tematickými prioritami sú projekty zamerané na vytvorenie postdoktorandských miest pre výskumno-vývojových pracovníkov, odborné vzdelávanie, stimulovanie prepájania pracovníkov slovenských a zahraničných inštitúcií výskumu a vývoja, podporu excelentných školiteľov doktorandského štúdia, priblíženie významu výskumu a vývoja širokej verejnosti s dôrazom na mládež a pod. Na celé obdobie riešenia týchto projektov vyčlení agentúra 240 mil. Sk, pričom dátum ukončenia výzvy je 19. jún 2006. APVV je rozpočtová organizácia napojená na rozpočet Ministerstva školstva SR.

Leopold Böttcher
FEI STU

Keď dobrý technik začína byť vzácný

VEDECKÁ KONFERENCIA ŠVOČ 2006

„Stojíme pred érou, keď dobrý technik začína byť vzácný. Mnohé organizácie prichádzajú na našu fakultu hľadať mozgy pre svoj biznis,“ povedal František Janíček, dekan Fakulty elektrotechniky a informatiky 26. apríla 2006 v Aule prof. Kneppa na slávnostnom odovzdávaní cien Vedeckej konferencie Študentskej vedeckej odbornej činnosti FEI STU. Tridsaťročná tradícia oceňovania znalostí a schopností talentovaných študentov pokračovala aj tento rok udelením trinástich cien dekana a päťdesiatich diplomov. Fakulta elektrotechniky a informatiky bola jednou z prvých, na ktorej sa začal pestovať tento druh študentskej činnosti a zároveň jednou z mála, na ktorej nezankovala, ani sa neprerušila.



foto: M. Nemeč

Zľava Ing. Jozef Dúbravský z Ústavu riadenia a priemyselnej informatiky (URPI) a jeho ocenení študenti Bc. Richard Tesár, Bc. Jozef Šuriansky, Bc. Miroslav Suchánek, Bc. Michal Novák a Bc. Peter Kukuča s úspešnými prácami: automatizovaný tester tenzometrov a systém na identifikáciu parametrov motorov, ktoré budú slúžiť pre pedagogický proces URPI (ich hodnota sa dá vyčísliť na pol milióna Sk).

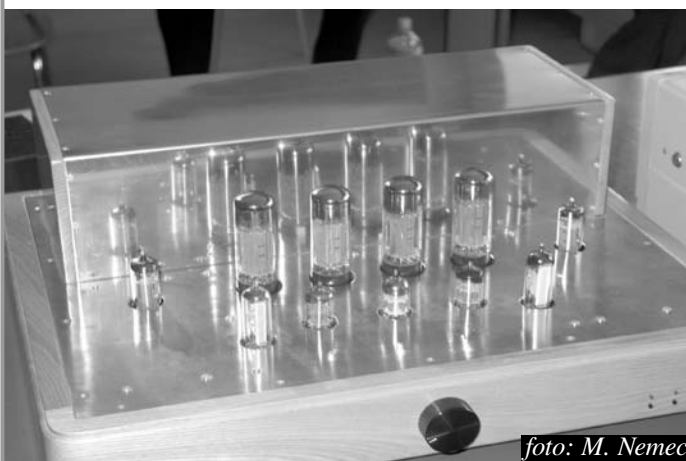


foto: M. Nemeč

Elektrónkový HiFi zosilňovač, autorom je Martin Boriš, 3. ročník, bakalárskeho štúdia, odbor elektronika, sekcia rádioelektronika I.

Tohto ročníka sa zúčastnilo 142 študentov so 132 prácami v dvadsiatich sekciách. Najviac prác bolo vypracovaných na Katedre telekomunikácií (33), ďalej na Katedre mikroelektroniky a Katedre rádioelektroniky – po 19 prác. Medzi ocenenými boli napr. Bc. Miroslava Diešková (Atomárna a elektrónová štruk-

túra ultratenkých rozhraní medzi kovmi na báze oxidu hliníka), Bc. Peter Vlk (Overenie intenzitne modulovaného rádioterapeutického plánu v rádioterapii) a Bc. Marek Krasňan (Skúmanie vlastností svetelných zdrojov v extrémnych podmienkach).

Najlepšie práce zo študijných odborov ocenil dekan F. Janíček *Cenou dekana* a najlepšie práce z každej sekcie boli ocenené *Diplomom dekana*. Obe ceny boli finančne honorované.

K oceneniam prispelo aj Slovenské centrum IEE, ktoré udelilo sedem cien. Česko-slovenská sekcia IEEE venovala do súťaže polročné predplatné vybraného vedeckého časopisu pre každú technickú sekciu.

Výsledky ŠVOČ 2006 v jednotlivých sekciách:

Automatizácia a regulácia

Cena dekana: Bc. Michal Novák a Peter Kukuča

Diplom dekana: Miroslav Suchánek, Ján Míkulka, Bc. Marek Ježo, kol.: Bc. Jozef Šuriansky, Bc. Richard Tesár, Bc. Michal Novák

Cena ČS sekcie IEEE: Ján Míkulka

Automatizované systémy riadenia

Cena dekana: Bc. Lukáš Lipovský a Bc. Stanislav Števo

Diplom dekana: Bc. Michal Šolek, Michal Oravec, Ján Vincel, Bc. Jana Dedinská

Cena ČS sekcie IEEE: Peter Sedmák

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Matúš Marček

Biomedicínske inžinierstvo

Diplom dekana: Bc. Ján Vrabec a Bc. Ján Kozina, Bc. Igor Tlášek

Cena ČS sekcie IEEE: Bc. Peter Dvořák

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Peter Treger

E-Learning v elektronike

Cena dekana: Michal Gron

Diplom dekana: Ján Beňo, Jozef Radobický

Cena ČS sekcie IEEE: Michal Gron

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Jozef Radobický

Elektroenergetika

Cena dekana: Peter Gebura

Diplom dekana: Rastislav Belák, Marek Frívalský, Ján Ludvík a Juraj Kubica

Cena ČS sekcie IEEE: Ludovít Znášik

Elektromateriálové inžinierstvo

Cena dekana: Bc. Miroslava Diešková

Diplom dekana: Matúš Dubecký, Bc. Michal Sokolský, Jaromír Sukuba, Peter Švec

Cena ČS sekcie IEEE: Juraj Beňo

Cena SC IEE: Jaromír Sukuba

Jadrová technika

Cena dekana: Bc. Peter Vlk

Diplom dekana: Bc. Miroslav Žaňko, Bc. Zoltán Németh

Cena ČS sekcie IEEE: Bc. Miroslav Žaňko

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Miroslav Žaňko

Cena SNUS: Bc. Zoltán Németh

Jazyková sekcia

Cena dekana: Adrián Kováč

Diplom dekana: Tibor Csiba, Roman Špiak

Matematika

Cena dekana: Peter Telek

Diplom dekana: Pavol Gašpierič

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Marián Zajko

Meracia technika

Cena dekana: Michal Sýkora

Diplom dekana: Bc. Michal Kubík, Bc. Martin Kočalka

Cena ČS sekcie IEEE: Michal Simkovič

Cena SC IEE: Bc. Michal Janotík

Mikroelektronické systémy

Diplom dekana: Marek Kubáň, Miroslav Masár, Juraj Marek

Cena ČS sekcie IEEE: Marek Kubáň

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Miroslav Masár

Cena SC IEE: Miroslav Masár

Mikroelektronika a optoelektronika

Diplom dekana: Karol Matich, Juraj Serbak, Pavol Dedík

Cena ČS sekcie IEEE: Lenka Michalíková

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Juraj Serbak

Rádioelektronika I

Diplom dekana: Tomáš Tóth, Martin Boriš, Bc. Ondrej Gallo

Cena ČS sekcie IEEE: Bc. Ondrej Gallo

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Tomáš Tóth

Cena SC IEE: Tomáš Tóth

Rádioelektronika II

Cena dekana: Bc. Peter Solar

Diplom dekana: Bc. Peter Juhasz, Bc. Pavol Sabaka, Michal Smolárik

Cena ČS sekcie IEEE: Michal Smolárik

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Bc. Matej Závodský a Marek Braun

Svetelná technika

Cena dekana: Marek Krasňan

Diplom dekana: Martin Magač, Veronika Horváthová, Július Babjak

Cena ČS sekcie IEEE: Mária Buchtová

Cena SC IEE: Ján Kresánek

Telekomunikácie

Cena dekana: Peter Fizeľ

Diplom dekana: Miroslav Keszeli, Róbert Grič

Cena ČS sekcie IEEE: Peter Fizeľ

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Andrej Bíro

Telekomunikácie II

Diplom dekana: Filip Husák, Miroslav Petráš, kolektív: Bc. Igor Racenberg, Bc. Ján Vážan, Bc. Boris Kotman, Bc. Stanislav Petrenec, Bc. Jozef Belianský

Cena ČS sekcie IEEE: Igor Bílik

Návrh na Cenu Literárneho fondu: kolektív: Bc. Igor Racenberg, Bc. Ján Vážan, Bc. Boris Kotman, Bc. Stanislav Petrenec, Bc. Jozef Belianský

Cena SC IEE: Tomáš Kováčik

Multimediálne siete

Diplom dekana: Martin Rosa, Martin Gálik, Filip Pilka, Ján Benkovič

Cena ČS sekcie IEEE: Peter Šelc

Číslicové spracovanie signálov

Cena dekana: Tomáš Schneider

Diplom dekana: Jozef Knotek, Tomáš Varga, Katarína Hasenohrlová

Cena ČS sekcie IEEE: Norbert Bene

Návrh na Cenu Literárneho fondu: Tomáš Schneider

Číslicové spracovanie signálov II

Diplom dekana: Pavol Ostertag, Jakub Vlasák

Cena ČS sekcie IEEE: Štefan Spodniak

Cena SC IEE: Robert Holubiczky

*Andrea Šagátová-Perdochová
a Leopold Böttcher
FEI STU*

Istrobot 2006 – mobilné autonómne roboty

Rekordných 80 účastníkov od Košíc po České Budějovice, resp. od Viedne po Oravu súťažilo 26. apríla na 6. ročníku súťaže mobilných autonómnych robotov, ktorú každoročne organizuje Fakulta elektrotechniky a informatiky STU. Spolu 69 robotov si zmeralo sily v štyroch kategóriách. V jazde po vyznačenej čiare, tzv. Stopára, vyhral Ján Capák zo Žiliny s robotom Phobos. V najpopulárnejšej kategórii Minisumo, čo je pretláčanie sa robotov na okrúhlejšej ploche, zvíťazil Miroslav Miklovic z Hlohovca s robotom F.E.A.R. V umelom bludisku sa najlepšie orientoval robot Džiansky potkan autorov Mareka Sáreného a Júliusa Staša z Chlebníc. Štvrtou kategóriou bola voľná jazda, v ktorej zvíťazil Robot Čistiar Petrika Spurného z Bratislavy. Zaujímavosťou je fakt, že súťaž je viacgeneračná, pretože sa na nej zúčastňujú deti od siedmich rokov až po päťdesiatnikov. (Obrázky k článku sú uverejnené na strane 16).

Veľký potlesk obecnstva si zaslúžili nielen najrýchlejšie a najsofistikovanejšie roboty, ale aj ich dizajn, najmä ak boli zhotovené z takých obyčajných vecí, ako sú vrchnáky od zaváránín, ktoré autori použili na kolieska robotov.

„Bol to prvý ročník s rakúskou účasťou, čo dodáva našej súťaži väčšiu atraktivitu a prestíž. Dúfame, že na budúci rok budeme mať opäť širšiu zahraničnú účasť,“ povedal Richard Balogh, organizátor súťaže z FEI STU.

V prestávkach medzi jednotlivými kategóriami sa predstavili slovenskí účastníci medzinárodnej súťaže Eurobot 2006, ďalej to najlepšie z Viedenskej súťaže RC06 Robochallenge 2006, predstavili sa aj víťazi stredoškolskej LEGO súťaže RoboCup Jr. 2006 a prezentovali sa účastníci minulého ročníka tejto súťaže v Japonsku. Oživením bol tancujúci humanoidný robot RoboSapien.

VÝSLEDKY

Stopár

1. Robot (Ján Capák) zo Žiliny
2. Robot (Michal Novák a Jozef Šuriansky) z Bratislavy
3. Robot (Michal Macák a Miloš Veselý) z VUT Brno

Myš v bludisku

1. Robot (Karol Pauchly a Peter Rabiansky) z Dlhej nad Oravou
2. Robot (Andrej Osuský) z Bratislavy
3. Robot Anna2 (Peter Kuták) z Bratislavy

MiniSumo

1. Robot (Miroslav Miklovic) z Hlohovca
2. Robot (Marek Sárený a Július Staš) z Chlebníc
3. Robot (Vladimír Mihál) z Bratislavy

Voľná jazda

1. Robot Čistiar (Petrík Spurný) z Bratislavy
2. Robot (Mike) z Viedne (Rakúsko)
3. Robot (Andrej Osuský) z Bratislavy

*Leopold Böttcher
FEI STU*

Majáles je oslava jari a života

Majáles sa mohol začať. Len pár hodín predtým záhradníci starostlivo pokosili trávnik, a keď prví účastníci jedli guláš a popíjali pivo, pokropil ich jarný dážď. Mladí aj skôr narodení sa tu stretli popoludní 10. mája už na piatom ročníku. Treba dodať, že väčšina z asi štyristo účastníkov prišla až po prenose hokejového zápasu Slovensko – Rusko. Niektorí vďaka teplému počasiu a lacnému občerstveniu ostali až do jednej v noci!

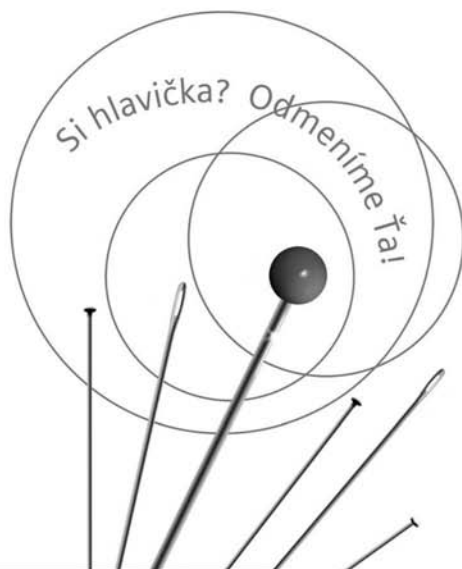
Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave oslavovala jar, študentský život, ale aj prácu jej učiteľov a iných pracovníkov, ako spomenul vo svojom príhovore prodekan Ján Vajda. Na spríjemnenie popoludnia hrala country hudba.

Spoločnosti Siemens s.r.o., Siemens Business Services s.r.o., Siemens Program and System Engineering s.r.o. a Slovenská rektorská konferencia vyhlásili v poradí už 6. ročník súťaže o cenu Werner von Siemens Excellence Award.

Cieľom súťaže je podporiť a odmeniť študentov a vedeckých pracovníkov za výnimočné výkony v oblasti vzdelávania a vedy v roku 2006.

Aj tento rok sa súťaží v troch kategóriách:

- Werner von Siemens Excellence Award za výskumnú prácu
- Werner von Siemens Excellence Award - štipendijná podpora študijného zahraničného pobytu na technickej univerzite v Nemecku
- Werner von Siemens Excellence Award za diplomovú a doktorandskú prácu



Po minulom, pre našu univerzitu veľmi úspešnom ročníku neváhajte, zapojte sa aj teraz do súťaže a získajte jednu z troch cien v hodnote 20 000,- Sk za diplomovú alebo 30 000,- Sk za doktorandskú prácu.

Uzavierka prihlášok v kategórii o najlepšiu výskumnú prácu, diplomovú a doktorandskú prácu je **31. augusta 2006** a v kategórii štipendijná podpora študijného zahraničného pobytu **31. januára 2007**.

Súťažné oblasti, tlačivá a náležitosti prihlášok, všetky ostatné dôležité informácie i výsledky minulých ročníkov nájdete na

www.siemens.sk/award

SIEMENS



S majálesom je spojená aj pekná tradícia sadenia stromov. Ak to pôjde takto ďalej, o pár rokov si tu novovymenovaní profesori a docenti vysadia hájik. Tentokrát to bola prof. Daniela Ďuračková, doc. Danica Rosinová a doc. Karol Nemoga.

Majáles organizovalo oddelenie vedeckovýskumnej činnosti a zahraničných stykov.

*Leopold Böttcher
FEI STU*

IIT. SRC 2006

Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave zorganizovala dňa 26. apríla 2006 študentskú vedeckú konferenciu zameranú na informatiku a informačné technológie IIT. SRC 2006 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference), ktorej cieľom bola prezentácia výskumných projektov študentov vo všetkých troch stupňoch štúdia. Príspevky konferencie sú publikované v zborníku, ktorý je v anglickom jazyku. Programový výbor konferencie tvorili profesori a docenti Fakulty informatiky a informačných technológií. Konferencia zahŕňala oblasti: programové a informačné systémy; počítačové systémy; počítačové siete; umelá inteligencia; počítačová grafika a multimédiá; webové technológie.

Konferencia prebiehala v štyroch sekciách:

- Artificial Intelligence and Computer Science – Informatika a umelá inteligencia
- Software Engineering, Multi-agent Systems – Softvérové inžinierstvo, viackonateľské systémy
- Security, Computer Networks, E-learning, Information Systems – Bezpečnosť, počítačové siete, e-vzdelávanie, informačné systémy
- Information Processing, Web Technologies – Spracovanie informácií, webové technológie

V sekcii Softvérové inžinierstvo, viackonateľské systémy dvaja študenti prvého stupňa potvrdili, že v ničom nezaostávajú za svojimi staršími kolegami, a to nielen voľbou témy, ale najmä jej riešením. Obaja predviedli pútavé prezentácie výsledkov vlastnej výskumnej práce na zaujímavé a aktuálne témy, či už išlo o odhadovanie kvality softvéru, alebo rámec softvéru s otvo-

reným zdrojom. To však neznamená, že by študenti druhého stupňa (trojrozmerní futbalisti) alebo naši doktorandi nemali zaujímavé príspevky. Práve naopak, o každom príspevku v sekcii bola diskusia s otázkami od študentov, ale aj od ostatných účastníkov sekcie.

V sekcii Spracovanie informácií, webové technológie bola väčšina príspevkov zameraná na získavanie, spracovanie a personalizovanú prezentáciu informácií na webe. Všetky prezentované projekty študentov inžinierskeho a doktorandského štúdia sú súčasťou výskumných projektov riešených v Ústave informatiky a softvérového inžinierstva, a tak konferencia poslúžila aj ako prezentovanie aktuálnych výsledkov študentov zúčastňujúcich sa na výskume v rámci týchto projektov.

V sekcii Bezpečnosť, počítačové siete, e-vzdelávanie, informačné systémy dominovali príspevky z oblasti počítačových sietí a bezpečnosti. Študent bakalárskeho štúdia predniesol zaujímavý príspevok o tvorbe postupov vo výučbe sieťových technológií. Jeho starší kolegovia informovali o pôvodných návrhoch pre utajený prenos údajov po počítačovej sieti prostredníctvom štandardných protokolov, o bezpečnom riadení prístupu k prostriedkom gridového systému prostredníctvom certifikátov a o transformácii autorizácie bankového prevodu pomocou gridovej karty na autorizáciu bankového prevodu pomocou kontrolného súčtu. Väčšina prezentovaných príspevkov boli dokumentáciou práce študentov na vedeckovýskumných projektoch Ústavu počítačových systémov a sietí a ostatných ústavov fakulty.

56 študentov využilo príležitosť prezentovať svoje príspevky. Konferencie sa zúčastnilo aj päť študentov FEI TU Košice, ktorých príspevky boli tematicky zamerané na umelú inteligenciu. Na pleciach odbornej poroty, ktorá pozostávala okrem zástupcov akademickej obce (12) i z odborníkov z praxe (8), spočívala neľahká úloha určiť, ktorý z množstva kvalitných príspevkov vybrať a oceniť. Nakoniec rozhodla takto:



Cenou dekana FIIT STU *Dean's Award* boli ocenení:

- Marek Neupauer: Analyses of Medical Data Using Interactive Evolutionary Computation (pod vedením Dr. R. Jakšu) v sekcii Artificial Intelligence and Computer Science
- Jozef Slezák: Estimating Software Quality by Small World Graph Concepts (pod vedením Ing. R. Filkorna) v sekcii Software Engineering, Multi-agent Systems
- Martin Adam, Imrich Balko, Rudolf Dačo, Michal Habala, Ondrej Hluchý, Tomáš Klempa: Database of Students' Knowledge and Skills (pod vedením Ing. V. Grlického) v sekcii Security, Computer Networks, E-learning, Information Systems
- Michal Barla: Interception of User's Interest on the Web (pod vedením prof. M. Bielíkovej) v sekcii Information Processing, Web Technologies

Cenu za najlepší príspevok v jednotlivých kategóriách *Best Paper Award* získali:

- Michal Dobiš, Marek Tomša, Richard Veselý: NatuLore – System for Collaborative Publishing and Sharing of Contextual Information for Protecting Environment (pod vedením prof. M. Bielikovej) v kategórii projektov študentov bakalárskeho štúdia
- Michal Tvarožek: Personalized Navigation in the Semantic Web (pod vedením prof. M. Bielikovej) v kategórii projektov študentov inžinierskeho štúdia
- Michal Takács: Fighting a Bank Spoofing Attack: An out of Page Security Channel (pod vedením prof. V. Vojteka) a Ján Máté za príspevok Computing Environment for Active File System (pod vedením prof. J. Šafaříka) v kategórii doktorandských projektov

Slovenské centrum The Institution of Engineering and Technology udelilo cenu *SC IET Award* týmto študentom:

- Ladislav Rado: Probabilistic Clustering of Documents (pod vedením Dr. G. Koskovej)
- Jozef Hamar: Non-standard Alternatives of Communication in TCP/IP Networks (pod vedením Ing. D. Bernáta),
- Lubomír Majtás: Content Design of Design Patterns Catalogue (pod vedením prof. P. Návrata)
- Peter Sýkora, Andrej Janžo, Peter Kasan, Michal Jemala, Igor Berta, Vojtech Szöcs: Automated Information Retrieval from Heterogenous Web Sources (pod vedením Mgr. Gy. Frivolta)

Česko-slovenská sekcia IEEE udelila cenu *Czechoslovak Section IEEE Award*:

- Peter Trebatický: Prediction with Echo-State Networks (pod vedením doc. J. Pospíchala)
- Michal Takács: Fighting a Bank Spoofing Attack: An out of Page Security Channel (pod vedením prof. V. Vojteka)
- Marián Lekavý: Multi-Action Backchaining for Creating Parallel Plans (pod vedením prof. P. Návrata)
- Vladimír Grlický: Prescott: A Framework for Presentation of Ontology (pod vedením prof. P. Návrata)

Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu udelila cenu *Slovak Artificial Intelligence Society Award*:

- Dušan Medera: Incremental Learning on Convolutional Neural Networks (pod vedením prof. P. Sinčáka, FEI TU Košice)

V rámci konferencie sa konali aj zaujímavé sprievodné odborné podujatia. Zaujímavcovia sa mohli dozvedieť o architektúre najvýkonnejších superpočítačov IBM (prednášateľ: Ing. Ján Papoušek, IBM) a o súčasných IT technológiách vo Všeobecnej úverovej banke (prednášateľ: Ing. Juraj Ondriš, VÚB). Program spestrili ukážky zo súťaže RoboCup pod vedením Ing. Ivana Kapustíka.

Viac informácií o podujatí sa nachádza na webovom sídle FIIT STU v akciách pre študentov.

Zuzana Marušincová
FIIT STU

ŠVK 2006 na Strojníckej fakulte STU

Študentská vedecká konferencia na Strojníckej fakulte sa konala 26. apríla 2006. Študenti predniesli svoje práce v 12 sekciách. Celkovo bolo na ŠVK 101 prác od 108 autorov. Ocenenia v nasledujúcich sekciách získali práce autorov (v zátvorkách je uvedený školiteľ):

Informačná a automatizačná technika (9 prác/9 autorov)

1. Martin Smeja, 2. r. IŠ: *Modelovanie a riadenie antiblokovacieho systému motorového vozidla* (doc. Ing. Cyril Belavý, PhD., KAIPT) + prémia Literárneho fondu SR
2. Henrich Kubík, 2. r. IŠ: *Návrh logistiky a riadenia testovacieho uzla vo výrobe pneumatík* (Ing. Ján Kačmárik, KAIPT)
3. Peter Kršek, 2. r. IŠ: *Modelovanie a riadenie nosníka SMART štruktúry ako systému so sústredeným vstupom a rozloženým výstupom* (prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc., KAIPT)

Prístrojová technika (7 prác/7 autorov)

1. Attila Szerda, 2. r. IŠ: *Vzdialený monitoring a ovládanie procesu prostredníctvom internetu a GSM siete* (Ing. Martin Juhás, KAIPT)
2. Martin Šurman, 2. r. IŠ: *Diagnostika valivých ložísk drviaceho zariadenia* (Ing. Martin Halaj PhD., KAIPT) + prémia Literárneho fondu SR
3. Tomáš Loebel, 2. r. IŠ: *Zber údajov a riadenie technologického uzla na spracovanie plastov* (Ing. Martin Halaj, PhD., KAIPT)

Dopravná, stavebná a poľnohospodárska technika

(6 prác/7 autorov)

1. Peter Barqawi, 2. r. IŠ: *Návrh laminátovej kabíny pre mobilný pracovný stroj* (doc. Ing. Miroslav Vereš, CSc., KČS)
2. Branislav Jurkovský, Roman Hutár, 2. r. IŠ: *Konštrukčný návrh pásového rýpadla hmotnostnej kategórie 12 ton s meniteľným rozchodom a mimoosovým rýpaním* (doc. Ing. Izidor Mazurkovič, CSc., doc. Ing. Ladislav Gulam, PhD., KČS) + prémia Literárneho fondu SR
3. Milan Bachorík, 2. r. IŠ: *Transportér na prepravu lodí do hmotnosti 120 ton* (Ing. Eduard Rojko, CSc., KALSM)

Stroje pre chemický, potravinársky a spotrebný priemysel

(6 prác/6 autorov)

1. Martin Kurek, 3. r.: *Recyklácia priemyselných olejov a význam ich chemického hodnotenia* (Ing. Martin Juriga, KCHSZ)
 2. Matej Završan, 2. r. IŠ: *Analýza napätí a deformácií zásobníka potravinárskych tekutín metódou FEM* (Ing. Roman Fekete, PhD., KCHSZ)
 3. Katarína Krehová, 2. r. IŠ: *Meranie tokových vlastností na Jenikeho smykovom prístroji* (Ing. Roman Fekete, PhD., KCHSZ)
- Prémia Literárneho fondu SR: Daniela Švaljenková 2. r. IŠ: *Reaktor UniKSK 1*, (Ing. Roman Fekete, PhD.)

Hydraulické stroje (8 prác/8 autorov)

1. Juraj Bittner, 2. r. IŠ: *Návrh pneumatického obvodu na ohýbanie káblov* (doc. Ing. Jozef Krchnár, CSc., KHS)
2. Ján Mlčuch, 2. r. IŠ: *Simulácia prúdenia v úzkej radiálnej medzere* (prof. Ing. Michal Varchola, CSc., KHS)

3. Branislav Ochaba, 2. r. IŠ: *Diagnostika hydraulického obvodu bezdemontážnou metódou* (Ing. Róbert Olšiak, PhD., KHS)

Výrobná technika (12 prác/12 autorov)

1. Ondrej Belan, 2. r. IŠ: *CNC stroje na extrémne rýchle delenie materiálov* (Ing. Ludovít Koláth, PhD., KVT)

2. Miloš Matúš, 2. r. IŠ: *Progresívna konštrukcia zhutňovacieho stroja* (doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD., KVT) + prémia Literárneho fondu SR

3. Lucia Ploskuňáková, 2. r. IŠ: *Energetické zhodnotenie kalov* (doc. Ing. Lubomír Šooš, PhD., KVT)

Výrobné systémy a strojársky manažment (6 prác/6 autorov)

1. Tomáš Janík, 2. r. IŠ: *Návrh chovného zariadenia na chov dospelcov muchy domácej* (Ing. Ivan Morávek, KVS) + prémia Literárneho fondu SR

2. Ondrej Schmotzer, 2. r. IŠ: *Modelovanie virtuálnych závodov pre PLM riešenia* (prof. Ing. Štefan Valčuha, CSc., KVS)

3. Peter Šimovič, 2. r. IŠ: *Návrh zariadenia na snímanie tvaru rany a jeho využitie pri výrobe biovrecúšok pre aplikáciu sterilných lárav* (Ing. Ivan Morávek, KVS)

Aplikovaná mechanika (8 prác/8 autorov)

1. Attila Nagy, 2. r. IŠ: *Optimalizácia parametrov pružného uloženia kolesa* (doc. Ing. Miloš Musil, PhD., KTM)

2. Gellért Presinzský, 2. r. IŠ: *Napätové analýzy a určenie súčiniteľa bezpečnosti kľukového hriadeľa z hľadiska vysokocyklovej únavy* (doc. Ing. František Palčák, CSc., KTM) + prémia Literárneho fondu SR

3. Tomáš Cibulka, 3. r.: *Základná pevnostná analýza mosta Apolo* (Ing. Miroslav Šulko, KTM)

Mechatronika (8 prác/8 autorov)

1. Tomáš Mižikár, 2. r. IŠ: *Dávkovanie kvapalín a možnosti kalibrácie Coriolisových prietokomerov* (Ing. Martin Juhás, KAIPT)

2. Štefan Noga, 2. r. IŠ: *Fuzzy riadenie tmičov zadnej nápravy nákladného vozidla* (Ing. Luboš Magdolen, PhD., KTM)

3. Gergely Takács, 2. r. IŠ: *Simulation of Controller Welding* (Ing. Roland Jančo, PhD., KTM)

Prémia Literárneho fondu SR: Mária Sedláková, 2. r. IŠ: *Remote Sensing* (Ing. Luboš Magdolen, PhD.)

Electromechanical Systems (15 prác/16 autorov)

1. Peter Straňák, 2. r.: *Radar Systems and Radar Detection. Stealth Technology* (doc. Ing. Ján Vlnka, CSc., Ing. Miroslav Kamenský, KE)

2. Pavel Babál, 2. r.: *Wind Turbines* (doc. Ing. Ján Vlnka, CSc., Dr. Ing. Jiří Přibíl, KAIPT)

3. Andrea Haringová, 2. r.: *The Ball Lighting* (doc. Ing. Ján Vlnka, CSc., Dr. Ing. Jiří Přibíl, KAIPT)

Jazyky a spoločenské vedy (10 prác/12 autorov)

1. Viktor Gaďo, 2. r.: *Lockhead SR 71 Blackbird* (doc. PhDr. Jozef Galata, CSc., KJSV)

2. Peter Maglodskey, Peter Mikuláš, 2. r.: *The Biggest Planes in the World* (Mgr. Kevin Slavin M. A., KJSV)

3. Vladimír Staňák, 2. r.: *British Motorcycle Sport* (Mgr. Kevin Slavin M.A., KJSV)

Prémia Literárneho fondu SR: Ondrej Uher 2. r.: *Lumber Drying methods* (PhDr. Anna Kucharíková, CSc.)

Aplikovaná matematika v technickej praxi (6 prác/9 autorov)

1. Peter Maglodskey, Peter Mikuláš, 2. r.: *Analýza vlastností ojničných kriviek metódou Monte Carlo* (doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, CSc., KM)

2. Petra Hollová, 1. r.: *Jednoduchý harmonický pohyb* (doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, CSc., KM)

3. Milan Sliška, Štefan Tóth, 1. r.: *Výpočet a geometrické znázornenie analytického tvaru bočného profilu evolventného ozubenenia* (doc. RNDr. Ing. Blahoslav Harman, CSc., KM)

Autorov prác na prvom mieste v každej sekcii odmenil dekan fakulty mimoriadnym štipendiom tritisíc korún. V každej sekcii udeľuje prémia aj Literárny fond Slovenskej republiky.

Odborná úroveň väčšiny súťažiacich prác bola veľmi dobrá, vidieť, že študenti dokážu vytvoriť a aj prezentovať hodnotné diela. Väčšina autorov boli študenti piateho ročníka, ktorí študujú už na príslušných odboroch, a práve preto treba vysoko hodnotiť účasť, ako aj odvahu študentov nižších ročníkov.

K tomu by mali katedry aj naďalej prispievať každoročným vypisovaním tém a podnietením záujmu už na začiatku školského roka aj v nižších ročníkoch. Študenti však môžu riešiť i svoje vlastné témy.

Peter Patek
predseda Rady ŠVK SJF

6. Deň SvF STU



Stalo sa už tradíciou, že počas veľtrhu CONECO sa na SvF STU koná významná udalosť. Tento rok to bol 6. Deň SvF STU.

Dňa 5. 4. 2006 sa v Aule akademika Duba uskutočnilo otvorenie fakultného kola študentskej vedeckej konferencie. Súťaž prebiehala v 16 sekciách a zúčastnilo sa jej 198 študentov so 175 prácami. V komisiách pôsobilo 96 významných odborníkov z fakulty a praxe. Ocenených bolo 52 prác umiestnených

na 1. až 3. mieste, v sekciách s počtom prác 14 a viac i na 4. mieste. Osem prác bolo navrhnutých na Cenu Literárneho fondu (LF).

Generálnym sponzorom 6. Dňa SvF bola opäť I. Stavebná sporiteľňa, ktorá uhradila finančné odmeny pre víťazné práce v každej sekcii a Cenu dekana.

Cenu dekana získala práca Vplyv seizmických účinkov na stabilitu hrádzí, ktorej autorom je Bc. Stanislav Režný, študent 5. ročníka študijného odboru vodné stavby a vodné hospodárstvo. Vedúcim práce bol prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.

Prehľad víťazov fakultného kola v jednotlivých sekciách:

Architektúra (7 prác, 9 autorov)

1. Bc. Marek Vereš, 4. PSA – Objekty služieb pre športové a rekreačné účely pozdĺž vodného diela na Dunaji; vedúca práce Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.

2. Bc. Lukáš Zelený, Bc. Tomáš Petko, 5. PSA – Metodika rekonštrukcie barokového krovu a návrh novej prevádzky kaštieľa; vedúci práce Ing. arch. Peter Sedlák, Ing. arch. Anna Grandtnerová

3. Bc. Barbora Nácarová, 5. PSA – Metodika prístupu k obnove meštianskych domov; vedúci práce doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD.

Betónové konštrukcie a mosty (18 prác, 19 autorov)

1. Bc. Peter Polakovič, Bc. Andrej Remenár, 5. IKDS – Vplyv modelu podopretia stĺpa bezprievlakovej dosky na rozdelenie momentov v doske; vedúci práce doc. Ing. František Hájek, PhD.

2. Bc. Michal Krajčík, 5. IKDS – Návrh základovej konštrukcie technológiou bielej vane; vedúci práce prof. Ing. Juraj Bilčík, PhD. + Cena LF

3. Bc. Alexander Lőrincz, 5. PSA – Ohybová tuhosť v prvkoch predpätých lanami bez súdržnosti podľa EC2; vedúci práce Ing. Iyad Abrahoim, PhD.

4. Bc. Andrej Prítula, 5. IKDS – Riešenie spriahnutého priezvu s uvažovaním reologických vlastností betónu; vedúci práce doc. Ing. Lubomír Bolha, PhD.

Cena LF: Tamás Porubský, 3. IKDS – Navrhovanie murovaných stien budov; vedúca práce Ing. Mária Bellová, PhD.

Ekonomika a riadenie stavebníctva (15 prác, 16 autorov)

1. Bc. Soňa Dubošová, Bc. Lubomíra Florková, 5. ERS – REN analýza budov vo Varšave a v Amsterdame; vedúci práce prof. Ing. Koloman Ivanička, PhD.

2. Bc. Kamila Pupáková, 5. ERS – Inkubátor a „start-up“ podnikatelia; vedúca práce doc. Ing. Mária Zúbková, PhD.

3. Bc. Jozef Horváth, 5. ERS – Riadenie nákladov životného cyklu pri stavebných objektoch; vedúca práce Ing. Zora Petráková, PhD.

4. Bc. Martin Mercek, 5. ERS – Vplyv motivačného portfólia na výkonnosť a spokojnosť zamestnancov v stavebnej firme; vedúca práce Ing. Gabriela Kalinová

Cena LF: Bc. Martina Gabrišová, 5. ERS – Optimalizácia nákladov na zateplenie obytného domu; vedúca práce Ing. Zora Petráková, PhD.

Fyzika v stavebníctve (8 prác, 13 autorov)

1. Peter Brunčák, Juraj Skačáni, Jozef Urban, 1. GaK – Svetlo:

od Newtona až po laser; vedúci práce prof. RNDr. Ivan Baňík, PhD.

2. Ivan Pastier, Nina Pavolová, 1. PSA – Energetika; vedúca práce Mgr. Marcela Chovancová, PhD.

3. Tímea Tárnok, Klaudia Kiripolszka, 1. PSA – Využitie optiky v stavebníctve; vedúca práce RNDr. Alena Palacková

Geodetické základy a geodézia (6 prác, 6 autorov)

1. Tomáš Kliment, 1. GaK – Spracovanie informačného systému dopravného značenia a informačných tabúl mesta Vysoké Tatry; vedúca práce Ing. Ivana Ivánová

2. Bc. Ivan Goralka, 5. GaK – Diagnostikovanie systematických chýb v gravimetrickom geoide pomocou astronomických meraní; vedúci práce doc. Ing. Marcel Mojzeš, PhD.

3. Bc. Rastislav Valášek, 4. GaK – Transformácia súradníc v rovine a v priestore; vedúci práce Ing. Juraj Janák, PhD.

Geotechnika (8 prác, 8 autorov)

1. Bc. Stanislav Režný, 5. VHVS – Vplyv seizmických účinkov na stabilitu hrádzí; vedúci práce prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.

2. Bc. Matej Gužík, 5. VHVS – Analýza deformácií podložia vodnej elektrárne v Gabčíkove pri rôznych etapách výstavby a prevádzky; vedúci práce Ing. Luboš Hruštinec, PhD.

3. Bc. Monika Bartošová, 5. IKDS – Návrh a posúdenie založenia mostného piliera nad údolím na diaľnici D1 (Lietavská Lúčka – Višňové) v zložitých inžinierskogeologických pomeroch; vedúci práce Ing. Luboš Hruštinec, PhD.

Cena LF: Bc. Peter Mackovjak, 1. VSVH – Analýza vplyvu geometrie svahu na jeho stabilitu; vedúca práce doc. Ing. Emília Bednárová, PhD.

Hydrotechnika (6 prác, 6 autorov)

1. Bc. Roman Hučík, 5. VHVS – Návrh MVE v lokalite Lipťovský Ján; vedúci práce doc. Ing. Peter Dušička, PhD.

2. Bc. Daniel Polák, 5. VHVS – Návrh plavebného stupňa Kolárovo; vedúci práce doc. Ing. Ludovít Možiešik, PhD.

3. Bc. Matúš Beták, 5. VHVS – Kombinované plnenie plavebných komôr; vedúci práce doc. Ing. Ludovít Možiešik, PhD.

Jazyková sekcia (11 prác, 12 autorov)

1. Matej Svitek, 2. IŽP – Alternative and Renewable Energy Sources; vedúca práce Mgr. Irina Habajová

2. Martin Marušic, 3. IKDS – Die Spannungen und Durchhang des elastisch-plastischen Trägers; vedúca práce PhDr. Daniela Ondrejkošičová

3. Michal Holubec, 2. VHVS – Alternative and Renewable Energy Sources; vedúca práce Mgr. Tatiana Filipoiu

Konštrukcie pozemných stavieb (7 prác, 8 autorov)

1. Bc. Erika Kucserová, 4. BaP – Hodnotenie dostupnosti dennej osvetlenosti dynamickou simuláciou; vedúci práce Ing. Milan Janák, PhD., Ing. Zsolt Straňák

2. Veronika Michalovýchová, 3. PSA – Teoreticko-experimentálne vyhodnotenie zvukovoizolačných vlastností pórobetónových priečok YTONG; vedúci práce Ing. Rastislav Mendňan, PhD.

3. Júlia Zrneková, 2. PSA – Porovnanie výpočtových metodík hluku od cestnej dopravy; vedúci práce Ing. Dušan Dlhý, PhD.

Kovové a drevené konštrukcie (9 prác, 9 autorov)

1. Bc. Csaba Németh, 5. PSA – Teoretická a konštrukčná ana-

lýza zimných štadiónov; vedúci práce doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

2. Bc. Peter Hanuliak, 5. PSA – Porovnanie riešenia väzníka so styčnými doskami s prelisovanými hrotmi; vedúci práce Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.

3. Bc. Silvia Letková, 5. IKDS – Analýza oceľovej konštrukcie zastrešenia viacúčelovej haly; vedúci práce doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD.

Mapovanie a pozemkové úpravy (6 prác, 6 autorov)

1. Bc. Tibor Lieskovský, 5. GaK – Priestorové analýzy prehistorických objektov; vedúci práce doc. Ing. Jozef Čížmar, PhD.

2. Bc. Zuzana Kadáková, 5. GaK – Analýza presnosti transformácií na digitalizáciu katastrálnych máp; vedúci práce Ing. Július Bartaloš, PhD.

3. Bc. Peter Rusnák, 5. GaK – Geoštatistické interpolačné metódy tvorby DMR; vedúca práce RNDr. Margita Vajsáblova, PhD.

Stavebná mechanika (6 prác, 9 autorov)

1. Tibor Lang, Michal Šida, 2. PSA – Porovnanie účinkov vetra na budovy podľa EN a STN; vedúca práce doc. Ing. Oľga Hubová, PhD.

2. Jakub Brondoš, Marián Dallemule, Peter Trnka, 2. PSA – Porovnanie účinkov kombinácie zaťaženia podľa STN 730035 a EN 1990/NA na jednoduchých krovoch; vedúca práce doc. Ing. Zora Mistríková, PhD.

3. Bc. Tomáš Kosa, 5. PSA – Pravdepodobnostná analýza seizmickej odolnosti objektu výškovej budovy na seizmické zaťaženie s uvažovaním jej plastickej rezervy; vedúci práce doc. Ing. Juraj Králik, PhD.

Technické zariadenia budov (6 prác, 10 autorov)

1. Bc. Marek Magyar, 5. MI – Vplyv režimu pálenia na trvanlivosť keramickej krytiny; vedúci práce doc. Ing. Mikuláš Šveda, PhD.

2. Bc. Ivan Marák, Bc. Martin Podhora, 5. TZB – Vyhodnotenie meraní kvality vnútorného prostredia v administratívnej budove; vedúci práce prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

3. Bc. Michal Kováčik, Bc. Juraj Mišči, 4. TPB – Overenie hospodárnosti prevádzky zdroja tepla a distribúcie tepla pre bytový dom; vedúca práce doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD.

Technológia stavieb (24 prác, 25 autorov)

1. Bc. Tomáš Sedláček, 5. RS – Návrhy organizácie dopravy výkopovej zeminy; vedúci práce Ing. Peter Makýš, PhD.

2. Bc. Zuzana Prídalová, 5. RS – Rozmerové parametre pri montáži a demontáži žeriavov; vedúci práce Ing. Jozef Bizub, PhD.

3. Bc. Matúš Hornok, 4. RS – Kontajnerový prepravný systém v stavebníctve; vedúci práce Ing. Jozef Bizub, PhD.

4. Bc. Roman Račev, 4. RS – Doplnkové konštrukcie a s nimi spojené technologické postupy na okenných výplniach pri zaťažovaní objektov; vedúci práce Ing. Jozef Bizub, PhD.

Cena LF: Ľubomír Klukan, 2. PSA – Špeciálne zakladanie stavieb; vedúca práce Ing. Sylvia Szalayová, PhD.

Vodné hospodárstvo krajiny (12 prác, 13 autorov)

1. Bc. Pavol Kováč, 5. VHVS – Programové vybavenie na rekonštruovanie hydrologických dát a zjednodušenie spracovania údajov pri modelovaní transformácií povodňových vln; vedúci práce prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.

2. Bc. Tomáš Hruza, 5. VHVS – Automatizácia návrhu vetrovej siete pre distribúciu vody; vedúci práce doc. Ing. Milan Čistý, PhD.

3. Bc. Andrea Števková,

4. VSVH – Odhad N-ročných maximálnych prietokov na malých povodiach; vedúca práce doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

Cena LF: Peter Šúrek, 3. VHVS – Modelovanie transformácie prietokových vln pomocou multilinéarneho modelu; vedúci práce prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.

Zdravotné a environmentálne inžinierstvo

(24 prác, 25 autorov)

1. Bc. Andrea Michňová, 5. VHVS – Vplyv nerovnomernosti odberu vody v spotrebisku na veľkosť vodojemu; vedúci práce doc. Ing. Marta Čermáková, PhD.

2. Bc. Tina Pikorová, 5. VHVS – Prevádzka a údržba vybraných objektov linky čistenia v MČOV; vedúci práce doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.

3. Bc. Kristián Obenau, 5. VHVS – Zemné vodojemy; vedúca práce Ing. Katarína Tóthová, PhD.

4. Bc. Jozef Vyslúžil, 5. VHVS – Štúdia odkanalizovania obcí Rakofuby, Beckovská Vieska, Kočovce, Nová Ves, Hôrka; vedúci práce Ing. Marek Sokáč, PhD.

Cena LF: Bc. Miroslav Baláž, 5. VHVS – Výstavba a rekonštrukcie bazénov; vedúci práce prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.

Cena LF: Bc. Mária Filová, 5. IŽP – Vplyv odpadového hospodárstva na životné prostredie; vedúci práce doc. Ing. Oskár Čermák, PhD.

V tom istom čase sa v areáli INCHEBA EXPO Bratislava konalo diskusné fórum a firemné prezentácie, kde bol zodpovedným garantom prof. Ing. Jozef Oláh, PhD. Na veľtrhu CONECO bolo otvorené aj konzultačno-poradenské centrum.



V popoludňajších hodinách prebiehal na SvF STU v Bratislave odborný seminár na tému Stavby roka – ceny SvF STU za rekonštrukcie, kde bol zodpovedným garantom prof. Ing. František Ohrablo, PhD.

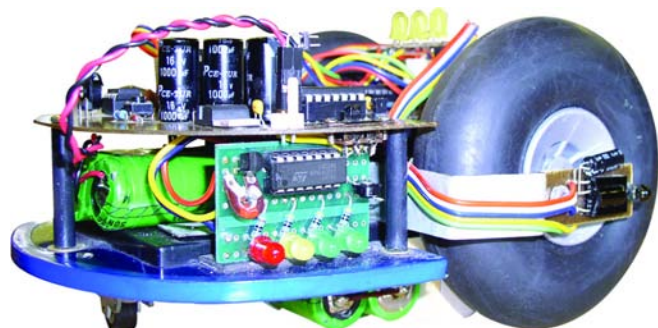
Celá udalosť sa ukončila nasledujúci deň návštevou divadelného predstavenia O myšiach a ľudoch v DPOH.

Mária Ostrochovská
SvF STU

Jarný salón



ISTROBOT



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 Rosmány **Grafická úprava:** Ivan Páleníč **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. Uzavierka čísla:** 8. mája 2006.