SPEKTRUM 3

STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2012/2013 NOVEMBER – ROČNÍK XIX. / 51./

Prezentovali sme sa na veľtrhu vzdelávania str. 3

Osobnosti vedy str. 5

Milé študentky, študenti,

opäť sa nám blíži Medzinárodný deň študentstva a pri tejto príležitosti mám možnosť napísať vám pár slov.

Máme pred sebou náročnejšie obdobie, keď sa kríza začína bytostne dotýkať už aj študentov pracujúcich na dohodu. Jednu študentskú dohodu do sumy 155,28 eura si budeme môcť ponechať ako doteraz, žiaľ, nad túto sumu a zo všetkých ďalších zmlúv bude potrebné odovzdávať 29,8 % na odvody. Zástupcovia STU v Študentskej rade vysokých škôl robili, čo mohli pre zachovanie súčasného stavu, boli však prehlasovaní zástupcami z niektorých škôl.

Okrem negatívnej mám aj dobrú správu. Keďže technika patrí medzi ťažšie (ale lukratívnejšie) študijné smery, tak sme sa rozhodli vytvoriť podporu pri nabiehaní na štúdium na STU. Projekty sa podarilo úspešne rozbehnúť na FEI, FIIT a MTF. Naším cieľom je zlepšiť ich fungovanie a, samozrejme, rozšíriť ich na ďalšie naše fakulty. Opäť sme v tomto priekopníkmi na Slovensku.

Dôležitým krokom v študentskej angažovanosti je pravidelné stretávanie sa študentských organizácií, ktoré pôsobia na celej univerzite. Je to historicky prvýkrát, keď je snaha o väčšiu spoluprácu a koordináciu združení pri organizovaní akcií pre študentov. Niektoré projekty sa už zrealizovali, ďalšie nás čakajú v dohľadnej dobe (odborné prednášky, športové aktivity a iné).

Rád by som vás vyzval, aby ste boli aktívni a pri problémoch komunikovali so svojimi študentskými zástupcami v študentských organizáciách. Želám vám veľa úspechov v ďalšom študentskom živote a blížiacom sa zápočtovom období.

PETER PIŠTEK
predseda ŠČ AS STU

SPEKTRUM 3

Vydáva Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Vazovova 5, 812 43 Bratislava,
mobil: 0917 669 584, fax: 02/57294 333, e-mail: spektrum@stuba.sk

Obsah

ĽUDIA, TÉMY, UDALOSTI ..... 3 - 4
STU na veľtrhu pomaturitného vzdelávania
Pobyty v zahraničí
250 rokov Banskej akadémie
ZAUJALO NÁS 5
Technik Akademik na BHS 2012
Ocenený projekt
OČAMI ŠTUDENTOV 6
Študenti FA v Bologni
Deň študentstva – 17. november
KALEIDOSKOP 7
Únia aj euro majú budúcnosť
Mizantrop na Malej scéne STU
STAVEBNÁ FAKULTA 8
Skúšobná prevádzka aerodynamického tunela
Aktivity v kartografii 2012
STROJNÍCKA FAKULTA 9
Študentská formula okolo Slovenska 2012
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY 10
Športové hry na Zárubách
Dni mobilnej robotiky
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE 11
Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie
FAKULTA ARCHITEKTÚRY 12
Jesenná univerzita architektúry v Banskej Štiavnici
Doktorandská konferencia na FA
MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE 13
Globálne krízy – príležitosti a hrozby
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ 14
Kenskí farmári sa tešia z prístupu na internet
Naučme sa spolu komunikovať
Dekan ocenil najlepších študentov fakulty
ŠPORT 15
Florbalcup o Pohár rektora STU 2012
Ohliadnutie sa za letom

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

Výkonná redaktorka: Iva Šajbidorová
Grafická koncepcia: Matúš Lelovský, Juraj Blaško
Grafická úprava: Ivan Páleník
Redakčná rada: Irena Dorotjaková, Martin Foltin, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Marian Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar, Milan Petráš (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Peter Telek, Eva Troščáková.
Tlač: Vydavateľstvo STU, Bratislava.
Registrácia: EV 3646/09. ISSN 1336-2593.
Za obsah dodaného príspevku zodpovedá jeho autor. Redakcia nemusí súhlasiť so všetkými publikovanými názormi. Nepredajné.

Foto na titulnej strane: Mikroštruktúra dreva – buk. Autor: Radovan Tiňo

STU na veľtrhu pomaturitného vzdelávania

V Aegon aréne NTC sa 9. – 11. 10. 2012 konal ďalší ročník veľtrhu pomaturitného vzdelávania Akadémia – Vapac 2012. V priebehu troch dní sa na veľtrhu prezentovalo celkovo 232 vystavovateľov, vzdelávacích aj zamestnávateľských inštitúcií zo Slovenska, Českej republiky, Francúzska, Rakúska, Nemecka, Maďarska, Anglicka, Holandska, Cypru a USA. Veľtrh navštívilo 9 851 študentov zo všetkých regiónov Slovenska a Moravy.

Naša univerzita sa predstavila vlastnou expozíciou na ploche 35 m2, a spolu s Univerzitou Komenského tak bola najväčším vystavovateľom.

Hlavnú úlohu pri príprave aj realizácii expozície zohrali študenti pod vedením Ing. P. Pišteka. Expozícia bola totiž výhradne študentská – a to počnúc jej návrhom, ktorého autorom bol Michal Buranovský (FA STU), cez vystavený model elektrickej formuly (Stuba Green Team), až po prítomnosť našich študentov v expozícii počas trvania celého veľtrhu. V zastúpení všetkých fakúlt a Ústavu manažmentu sa ich vystriedalo až 39, pričom neúnavne odpovedali na otázky budúcich maturantov, ich rodičov, ale aj výchovných poradcov.

ZUZANA MOKOŠOVÁ

Pobyty v zahraničí

Dňa 23. októbra 2012 sa v budove Rektorátu STU uskutočnil seminár pre študentov a doktorandov o možnostiach zúčastniť sa štipendijných študijných a výskumných pobytov v letnom semestri 2012/2013 a v akademickom roku 2013/2014, ktorý pripravil Útvar pre zahraničné vzťahy rektorátu v spolupráci so SAIA (Slovenskou akademickou a informačnou agentúrou). Prezentovaný bol Národný štipendijný program, štipendiá na základe bilaterálnych dohôd, program Akcia Rakúsko-Slovensko, program CEEPUS, rôzne postgraduálne štúdiá a program Sciex.

TATIANA ŽEMBERYOVÁ

250 rokov Banskej akadémie

Tento rok uplynie 250 rokov od založenia prvej vysokej školy technického zamerania na svete – Banská a lesnícka akadémia v Banskej Štiavnici. Aj keď sa nemôže porovnávať so starobylou pražskou Karlovou univerzitou alebo Viedenskou univerzitou, predsa len v dobe svojho vzniku bola ozajstnou kolískou vedy a nositeľkou pokroku nielen v oblasti baníctva a hutníctva, ale i chémie. Kroniky píšu, že samotné založenie školy, s vyučovacím jazykom nemeckým, nariadila cisárovná Mária Terézia svojím výnosom z roku 1762. Pri voľbe miesta sa uprednostnilo hornouhorské banské mesto Banská Štiavnica aj vzhľadom na to, že sa tam v tej dobe nachádzali najmodernejšie stupové, hutnícke, pohonné a skúšobné zariadenia. Vychádzalo sa tak z predstavy, že na týchto banských zariadeniach by mohli profesori demonštrovať teoretické prednášky a poslucháči si mohli veľmi rýchlo overiť svoje teoretické poznatky v praxi. Plánovaná dĺžka štúdia bola dva roky. Úspešné absolvovanie tejto školy sa vyžadovalo aj od úradníkov, uchádzajúcich sa o pracovné miesto v banských úradoch.

Prvá Katedra chémie a metalurgie Banskej akadémie bola založená v roku 1763 pod vedením profesora Mikuláša Jozefa Jacquina a jej súčasťou boli na tú dobu veľmi dobre vybudované laboratóriá. Toto pracovisko zabezpečovalo výučbu chémie, metalurgie a mineralógie. O rozvoj vedeckého bádania sa pričinil aj známy chemik, absolvent akadémie Anton Ruprecht. Bol vedúcim Katedry chémie a metalurgie v období 1779 až 1792 a vo svojom bádaní dospel k hraniciam objavenia bária, vápnika, horčíka, hliníka, mangánu a wolfrámu. S jeho menom sa tiež spája tzv. európska technológia amalgamácie. Do priestorov štiavnickej akadémie zavítali aj známi európski fyzici a chemici ako Alessandro Volta alebo Christian Doppler.

V roku 1807, nariadením cisára Františka I. bol na Banskej akadémii zriadený aj Lesnícky ústav a v roku 1846 došlo k premenovaniu školy na Banskú a lesnícku akadémiu. Rok 1866 opäť prináša rozšírenie školy, pretože vzniká Katedra hutníctva a skúšobníctva a Katedra chémie a fyziky. V tomto období však škola na základe politického rozhodnutia ako inštitúcia prechádza z viedenského banského eráru pod priamu uhorskú správu. Ako vyučovací jazyk sa zaviedla maďarčina, čo viedlo k strate záujmu o štúdium u nemecky hovoriacich študentov. Po reorganizácii akadémie v roku 1872 sa štúdium predĺžilo na dva a pol roka a akadémia sa úrovňou výučby priblížila technickej vysokej škole. Dnešným pohľadom možno povedať, že vychovávala absolventov bakalárskeho stupňa štúdia. V roku 1904 sa škola premenovala na Vysokú školu banícku a lesnícku. V tom čase už mala 20 katedier, z toho 6 lesníckych. Prvá svetová vojna prispela k zániku vysokej školy v Banskej Štiavnici. Po dlhších snahách o jej premiestnenie, bola škola na priamy príkaz uhorskej vlády v roku 1918 pričlenená k Vysokej škole technickej v Budapešti. Definitívny koniec však nastal 24. apríla 1919, keď sa škola odsťahovala do Šoprone.

Akademická pôda a budovy neostali dlho prázdne, pretože už v roku 1921 vzniká Štátna priemyselná škola, ku ktorej sa neskôr pripojila Odborná škola banícka a Učebná dielňa na spracovanie dreva. O tridsať rokov neskôr sa odčlenilo baníctvo a vznikla Vyššia priemyselná škola banícka a Vyššia priemyselná škola chemická. Aj na túto historickú etapu môže byť Banská Štiavnica pyšná. Vyučovanie chemikov – stredoškolákov malo a má veľmi vysokú úroveň. Na tejto strednej škole vyučovali chémiu mnohé známe osobnosti, ako napríklad Samuel Stankoviansky, ktorý sa okrem učenia venoval aj vedeckovýskumnej práci v oblasti kapilárnej izotachoforézy a polarografie. Vďaka profesorovi Stankovianskemu zavítal na školu aj Jaroslav Heyrovský, nositeľ Nobelovej ceny za chémiu v roku 1959. Po rôznych administratívnych zmenách sa v budovách Banskej akadémie nachádza Stredná priemyselná škola Samuela Mikovíniho.

Samotné oslavy k založeniu Banskej akadémie vyvrcholili 12. októbra 2012, slávnostným zhromaždením pozvaných akademikov, študentov a hostí v banskoštiavnickom Kostole svätej Kataríny. Tejto významnej udalosti sa zúčastnil aj rektor STU Robert Redhammer, dekanka FA STU Ľubica Vitková a, samozrejme, aj zástupcovia z FCHPT STU. Slávnostné zhromaždenie za zvukov banskej klopačky otvorila primátorka mesta Mgr. Nadežda Babiaková, ktorá v úvode svojej reči srdečne privítala všetkých hostí. Akademický funkcionári oficiálnych nástupníckych fakúlt z Českej republiky, Maďarska, Rakúska a Slovenska vo svojich slávnostných príhovoroch vyzdvihovali najmä minulosť Banskej akadémie a deklarovali jej historickú spätosť s ich školou. Profesor R. Redhammer vo svojej reči pragmaticky poukázal aj na pedagogický prínos Banskej akadémie, ktorá ako prvá technická škola na svete zaviedla moderný spôsob vyučovania – spätosť teórie a praxe. K tomuto odkazu sa hlási aj naša univerzita. Počas slávnosti boli postupne odovzdávané rektorom a dekanom škôl pamätné grafické listy a medaily. Posledný príhovor na slávnosti mal predseda Akademického senátu FCHPT doc. V. Lukeš. V závere svojej reči spomenul aj nemenej významnú históriu Strednej priemyselnej školy chemickej a jej vysokú úroveň vyučovania chémie. Skonštatoval, že už niekoľko generácii absolventov tejto strednej školy formovalo a dodnes formuje vedeckovýskumný profil našej fakulty.

Popoludní sa pred historickou banskoštiavnickou radnicou uskutočnilo podujatie Akademici v Banskej Štiavnici 2012. Presne o piatej hodine sa rozozvučali kostolné zvony a za prítomnosti akademikov, predstaviteľov mesta a študentov sa prečítalo pôvodné rozhodnutie panovníčky Márie Terézie o založení Banskej akadémie. Na túto počesť odzneli starodávne piesne baníkov, ale i študentov. Následne akademici, baníci a študenti odetí do slávnostných baníckych uniforiem sformovali sprievod, ktorý sa vybral uličkami mesta k areálu Strednej priemyselnej školy, t. j. pôvodných budov Baníckej a lesníckej akadémie. Riaditeľ školy Ing. Ján Totkovič, srdečne privítal hostí a vo vestibuloch alma mater sa následne uskutočnila záverečná slávnosť. Pri tejto príležitosti bola v priestoroch SPŠ otvorená aj výstava historických geodetických máp, meracích zariadení a prístrojov. V závere podujatia odzneli ešte krátke príhovory akademických funkcionárov. Doc. Lukeš si aj na tomto fóre dovolil vyzdvihnúť prácu kolegov, stredoškolských učiteľov Strednej priemyselnej školy a odovzdal pozdravný list dekana FCHPT, prof. Šajbidora, riaditeľovi Ing. Totkovičovi. Celodenné slávnosti boli ukončené šachtágom – študentskou zábavou.

S potešením konštatujeme, že oslavy 250. výročia založenia Banskej akadémie mali skutočne dôstojný charakter. Organizátori slávnosti – vedenie mesta Banská Štiavnica, ako aj vedenie SPŠ Samuela Mikovíniho – perfektne zvládli túto akciu na reprezentatívnej a profesionálnej úrovni. Bola pre nás česť zúčastniť sa osláv. Srdečná vďaka za pozvanie!

Vivat academia! Vivant professores!

VLADIMÍR LUKEŠ, JOZEF DUDÁŠ

Technik Akademik na BHS 2012

Priatelia hudobného umenia si mohli s nadšením vychutnať program pod názvom Koncert z tvorby slovenských skladateľov, ktorý sa konal začiatkom októbra v Malej sále Slovenskej filharmónie v rámci Bratislavských hudobných slávností 2012. V takmer plnej sále tu odzneli diela – Ladislava Burlasa, Ivana Hrušovského a Iľju Zeljenku v interpretácii Speváckeho zboru Technik Akademik s dirigentom Pavlom Procházkom, Moyzesovho kvarteta a sólistov Petra Michalicu (husle), Jordany Palovičovej a Tomáša Nemca (klavír).

Muzikológ Ľubomír Chalupka o koncerte Speváckeho zboru Technik Akademik napísal:„ ...Hry a riekanky, výber z cyklu Intermezzá, prípadne Štyri zbory, ako aj pôvabná Roztopaš zasahujú poslucháča radosťou zo spontánnej hravosti kontrolovanej zeljenkovským intelektom, najmä keď sú uvedené s takým vnútorným espritom, akým disponuje teleso Technik Akademik vedené skúseným Pavlom Procházkom. Je to zbormajster, ktorý si najprv s pôvodným Technikom a neskôr aj s inými zborovými zoskupeniami cibril svoje interpretačné umenie, vystužené pochopením pre kvality domácej vokálnej tvorby. Jemu a jeho zverencom sme vďační aj za uvedenie záverečného zboru Rytmus z cyklu Tri etudy od Ivana Hrušovského, autora, ktorého početná zborová tvorba predstavuje jednu z osvedčených reprezentatívnych vrstiev celej slovenskej hudby.“

VALÉRIA KOCIANOVÁ
Foto: ANTON KOCIAN

Ocenený projekt

Projekt AKK Centrope (Alpsko-karpatského biokoridoru) za účasti projektového tímu SPECTRA Centra excelencie EÚ na Ústave manažmentu vedeného prof. Ing. arch. Marošom Finkom, PhD., získal druhé medzinárodné ocenenie. V júni 2012 bol vybraný spomedzi 107 európskych projektov financovaných zo zdrojov Európskej únie medzi 5 finalistov ocenenia RegioStar EU 2012 v kategórii Sustainable Growth. Európska komisia prostredníctvom cien RegioStar EU odmeňuje najoriginálnejšie a najinovatívnejšie regionálne projekty.

Druhým medzinárodným úspechom projektu je jeho ocenenie odbornou verejnosťou, reprezentovanou organizáciou IENE – Infra Eco Network Europe, ktorá je tvorená expertmi v oblasti transportu, infraštruktúry a ekológie. Za tohtoročného víťaza „The IENE Project Award“ bol vyhlásený práve projekt AKK Centrope. Cena bude odovzdaná na medzinárodnej konferencii IENE 2012, ktorá sa uskutoční v októbri v Berlíne.

Projekt AKK Centrope je zameraný na definovanie kľúčových trás pohybu – koridorov – zvery medzi dvoma významnými biocentrami európskeho významu, akými bezpochyby Alpy a Karpaty sú. Na území tohto biokoridoru boli navrhnuté opatrenia v oblasti manažmentu krajiny, výstavby technických diel na podporu migrácie zvery, ako sú napríklad biodukty, a v neposlednom rade v oblasti ukotvenia koridoru do územného plánovania, konkrétne územných plánov dotknutých krajov a obcí pozdĺž koridoru na území Slovenskej republiky a Rakúska. Tím STU bol zodpovedný za komplexné riešenie územnoplánovacej problematiky s dôrazom na ukotvenie navrhovaného biokoridoru v územnoplánovacej dokumentácii, a na nadväzujúce opatrenia na zabezpečenie jeho udržateľnej funkčnosti.

VLADIMÍR ONDREJIČKA

Osobnosti vedy z STU

Aj matematika môže prispieť k záchrane života, ak ju vedci dokážu prepojiť s praxou. Dokazujú to výsledky práce profesora Karola Mikulu a jeho tímu zo Stavebnej fakulty. Práve on získal ocenenie Osobnosť vedy a techniky. Cenu ministra školstva, vedy a výskumu SR za celoživotný výskum si zase prevzal profesor Pavel Fellner z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie. Ten sa podieľa na vývoji nových technológii výroby hliníka, tak, aby namiesto sklenníkového plynu vznikal kyslík.

Profesor Karol Mikula a jeho študenti dokazujú, že matematika môže byť pre mladých ľudí atraktívna a môže im priniesť jedinečné možnosti uplatnenia. Práve on na Stavebnej fakulte založil nový študijný program matematicko-počítačové modelovanie, vďaka ktorému dokážu analyzovať rozsiahle biomedicínske obrazy, alebo modelovať šírenie lesných požiarov či pohyb hmôt v oceánoch, ktorý vzniká topením ľadovcov v Grónsku a Antarktíde a sledovať tak vývoj klimatických zmien. V posledných rokoch výskumný tím intenzívne spolupracuje na tvorbe algoritmov pre medicínsky softvér. Vytvorili metódu na rýchlu a presnú segmentáciu 2D medicínskych obrazov a nový algoritmus na nájdenie ideálnej cesty pre kameru virtuálnej kolonoskopie.

Profesor Pavel Fellner sa takmer 50 rokov venuje výskumu v oblasti anorganickej chémie, technológie a technickej elektrochémie. Úzko spolupracuje s nórskou Univerzitou prírodných a technických vied. Súčasťou výskumu je aj znižovanie emisií síry, ktoré sú zodpovedné za kyslé dažde a za korodovanie kovových materiálov. Profesor Fellner spolupracuje pri riešení výskumných úloh aj so slovenskými firmami, napríklad Duslom Šaľa na výrobe hnojiva – dusičnanu draselného zo surovín dostupných na Slovensku. Toto hnojivo je šetrné k životnému prostrediu, pretože neznečisťuje vodu. Profesor Fellner získal tento rok aj ocenenie – Významná osobnosť Slovenskej akadémie vied.

A. HAJDÚCHOVÁ

Študenti FA v Bologni

Ing. arch. Michal Ganobjak, predseda poroty SAIE SELECTION 2012 taliansky architekt Mario Cucineella a Ing. arch. Vladimír Hain.

Prestížny medzinárodný veľtrh architektúry SAIE 2012 v talianskej Boloni, ktorý zavŕšil tento rok svoj 48. ročník, sa konal pod názvom The Built Environment Renewal (Obnova vybudovaného prostredia). Tento ročník bol mimoriadnym úspechom pre trojicu slovenských architektov a Fakultu architektúry STU, kde sú všetci traja doktorandmi. Porota 20. októbra 2012 ocenila striebornými miestami hneď dve štúdie zo Slovenska: Rekonštrukciu mestskej elektrárne v Piešťanoch od Vladimíra Haina a Michala Ganobjaka a Návrh premeny bývalej kafilérie v Nitre na aquapark od Vladimíra Haina, Michala Ganobjaka a Tomáša Hanáčka. Je to úspech v konkurencii 133 predložených projektov z 22 krajín sveta. Veľtrh bol prehliadkou súčasných možností nakladania so zničenými alebo opustenými stavbami a inšpiratívnych riešení pre ich ďalšie perspektívne využitie. Ocenenie medzinárodnou porotou je uznaním a potvrdením správnosti zvoleného postupu a tiež motiváciou v tvorbe inovatívnych postupov a riešení, ktoré sa len veľmi pomaly zavádzajú do praxe. Jeho prínos potvrdil aj predseda poroty, svetovo uznávaný taliansky architekt Mario Cucineella, ktorý na základe energeticky udržateľných princípov postavil niekoľko významných a medzinárodne ocenených stavieb.

Veľtrh SAIE sa tradične odohráva v priestoroch areálu Bologna Fiere navrhnutom v roku 1967 známym japonským architektom Kenzom Tangem. „Toto fórum je, v rámci významnosti medzinárodných podujatí v oblasti stavebníctva, architektúry a prezentácie nových technológií, niečo podobné ako ženevský alebo detroitský autosalón pre milovníkov áut," povedal po návrate Vladimír Hain a Michal Ganobjak. Aj preto si práve podujatie SAIE vybral hlavný organizátor súťaže – európska organizácia Archi-Europe so sídlom v Bruseli, pracujúca pod záštitou Európskej komisie.

Štúdia premeny kafilérie v Nitre má do realizácie ešte ďaleko, no piešťanský projekt je už v reálnej rekonštrukcii. Pamiatková budova bývalej mestskej elektrárne v Piešťanoch sa postupne mení na interaktívne múzeum kolobehu energie pre deti a mládež, a to pod

Vizualizácia revitalizácie elektrárne v Piešťanoch.

odborným dohľadom ateliéru ADOM M Studio architektov Martina Paška a Zuzany Zacharovej. Dokončenie prvej fázy projektu sa očakáva na jeseň v roku 2013. Piešťany tak získajú nový zaujímavý kultúrno-spoločenský priestor pre podujatia, ktoré vedia spojiť svoj obsah s krásou industriálnej architektúry začiatku 20. storočia aj vďaka projektu Ing. arch. Vladimíra Haina a Ing. arch. Michala Ganobjaka.

IRENA DOROTJAKOVÁ
Foto: archív autorov

Deň študentstva – 17. november

Píše sa rok 1939. Ulice praskajú vo švíkoch a študenti neutíchajú. Všetci chcú vyjadriť svoj názor a bojovať za svoje práva. Chcú bojovať za vieru v lepšie časy. Ich viera im dáva nádej niečo zmeniť. Z nevinného stretnutia študentov sa stáva okamih, keď študenti verejne vyjadria svoj názor, ukážu svoju silu a postavia sa režimu. Prečo sa to stalo? Mali vôbec šancu? Vedeli čo bude nasledovať? Za všetkým nájdeme študenta, ktorý dodal odvahu mnohým mladým. Jeho smrť sa stala spomienkou a dôkazom, že práve študenti môžu meniť dejiny. Jeho meno je Ján Opletal.

O päťdesiat rokov neskôr to boli opäť študenti, ktorí pomohli zjednotiť národ v spoločnom boji proti diktatúre, ktorá ničila ľudí ako oheň lesy. Tento boj s ohňom sa nakoniec podarilo vyhrať a študenti sa stávajú hrdinami.

Píše sa rok 2012. Situácia sa opakuje. Ulice praskajú vo švíkoch a študenti neutíchajú. Z každej strany na nás útočia ponuky, medzi ktorými si máme vyberať. Šum ulíc nám vtláča do duše tisíce slov, ktoré nám tam plávajú ako rybičky v akváriu. Sme študenti. Sme ľudia, ktorí riadia rybičky, akým smerom budú plávať. Sme generácia, ktorá drží opraty budúcnosti pevne v rukách. Môžeme tak veľa toho zmeniť, no pasivita a nedostatok času nás pohlcujú. Nedostatok času, na ktorý sa každý môže vyhovoriť, ale práve tým sa odlišujeme od študentov, ktorí boli bojovníci. Bojovali za vieru, ktorá z nich urobila hrdinov. Čo môže z nás urobiť hrdinov v dnešných časoch? Vieme aj my za niečo tak usilovne bojovať a ísť si za tým, čo nás skutočne napĺňa?

Sú to otázky, na ktoré si musíme odpovedať každý sám. Pre každého z nás znamená slovo hrdina niečo iné, no základ by mal byť rovnaký. Mal by to byť človek so srdcom bijúcim pre lásku. Láska, ktorá mení svet v lepší, nás robí hrdinami, pretože skutočne milovať dokáže len málokto.

MONIKA TALAFOVÁ
študentka STU

Únia aj euro majú budúcnosť

Potešili sme sa, že na októbrové Rozhovory s vedou prijal pozvanie Ing. Dušan Chrenek, vedúci Zastúpenia Európskej komisie v SR. Hosťa prijal rektor STU Robert Redhammer spolu s predsedom Alumni klubu STU Vladimírom Bálešom. Pre našu univerzitu je cenné, že v r. 1991 získal D. Chrenek vysokoškolský diplom na bývalej EF (teraz FEI) a v súčasnosti je významným reprezentantom SR v medzinárodnej diplomacii, kde zastával viaceré dôležité posty. Výhodou a výdatným pomocníkom v tejto práci je preňho logické myslenie, získané aj štúdiom v našom vysokoškolskom dome. Absolvoval Ústav medzinárodných vzťahov na UK, diplomatickú školu v Madride a Oxfordskú univerzitu.

S D. Chrenekom diskutovali alumnisti na tému EÚ, euro a jeho budúcnosť. Náš hosť zastáva názor, že treba verejnosti vniesť viac svetla do tejto témy. Sám sa o to pokúsil. Na otázku, či má EÚ a euro budúcnosť jednoznačne odpovedal kladne. Únia je pre nás dôležitá, lebo na jej trhoch končí 87 % nášho exportu a 76 % verejných financií je spolufinancovaných z európskych fondov. V rokoch 2004 – 2011 sme dostali z rozpočtu EÚ o 4,7 mld. eur viac ako sme doň prispeli. Upozornil, že nie vždy si vážime výhody z členstva. Asi by sme si ich viac cenili, ak by sme ich stratili. Potvrdil nezodpovedné správanie bánk. Mala by ho vyriešiť banková únia a dohľad nad finančnými inštitúciami. Žiaľ, európske fondy čerpáme len na 30 %. D. Chrenek vidí problém v byrokracii a v politike, keďže pri výmene politickej garnitúry sa menia i zástupcovia v európskych inštitúciách. V EÚ je stály nedostatok IT odborníkov. Vyslovil poďakovanie, že STU patrí medzi univerzity, prispievajúce k odstráneniu tohto deficitu. Rozpočet EÚ na r. 2013 bude rozvojový, ale zásadnejšie zmeny možno očakávať až v r. 2015.

RUŽENA WAGNEROVÁ

Mizantrop na Malej scéne STU

V divadle Malá scéna STU máte možnosť vidieť premiéru jednej z najslávnejších Moliérových komédií Mizantrop. Nečakané na novej premiére v tomto divadle je, že známa klasika prichádza v súčasnom prevedení. Ako prezrádza režisér a predstaviteľ Oronta Dano Junas, ich nový Mizantrop sa odohráva „na chate v Tatrách, prenajatej nadnárodnou spoločnosťou. Som však presvedčený, že Moliérovi by sa naša verzia páčila, pretože odkaz, ktorý zanechal vo svojom pôvodnom texte, je nadčasový, a je úplne jedno, v ktorom storočí sa odohráva. Vždy bude blízky ľuďom v ich dobe." Junas hral v Mizantropovi v modernej úprave už v brnianskom divadle Buranteatr a teraz sa rozhodol s ním prísť na Slovensko. Junasov návrat na slovenské divadelné pódium je podľa neho v znamení predstavenia, ktoré sa síce pridŕža originálu, avšak tak ako v českej verzii nehrajú pôvodný text, ale prerozprávaný vlastnými slovami a prevedený do súčasnosti. Za jedinečný označujú herci

aj priestor Divadla Malá scéna STU, ktorý má tradíciu moderných a progresívnych divadelných hier a podľa ich slov má aj skutočný „divadelný pach".

PETER GETTING
Foto: RENÉ MIKO

Globálny týždeň podnikateľstva

Globálny týždeň podnikateľstva (12. – 18. novembra 2012) je celosvetovým podujatím, ktoré na Slovensku zastrešuje už piaty rok STU – Ústav manažmentu a STU Scientific, s. r. o., v spolupráci s početnými partnermi. Súčasťou podujatia sú dva StartUp víkendy – sústredenia mladých ľudí s inovatívnymi podnikateľskými myšlienkami, ale aj konferencia a ďalšie podujatia, na ktorých sa o svoje skúsenosti podelia mladí úspešní podnikatelia. Sloganon podujatia je „Inšpirovať, spájať, radiť a angažovať!"

A. HAJDÚCHOVÁ

Diskusia o knihe

Vytvorenie pravidelnej série panelových diskusií o nových knihách o architektúre na Fakulte architektúry STU pokračovalo v akademickom roku 2011 – 12 diskusiou o knihe Výnimočné stavby dlhého storočia s podtitulom Od klasicizmu k moderne v architektúre na Slovensku od doc. Jany Pohaničovej. Panelová diskusia sa uskutočnila v študovni knižnice FA a moderovala ju doc. Henrieta Moravčíková – prodekanka a popredná slovenská teoretička architektúry. Monografia vyšla v novembri 2011 vo vydavateľstve TRIO Publishing, s. r. o. V diskusii zazneli odpovede na otázky: Kto píše knihy o architektúre? Ako vznikajú monografie? Na čo ich potrebujeme?

Pred napísaním diela autor vždy stojí pred dilemou: Akým spôsobom tému uchopiť? Ako dielo napísať? Doc. Jana Pohaničová patrí k skúseným autorkám a jej prístup je orientovaný nielen na architektúru 19. storočia, ale aj na dobový historický kontext, príbeh, informácie o životoch staviteľov a mecenášov architektúry tejto doby. Výber bol urobený zo stovky výnimočných stavieb a výsledkom je nakoniec len 40 architektúr, ktoré však elegantným a výpravným spôsobom poskytujú prehľad jednotlivých stavieb pre odborníkov, ale aj milovníkov slovenskej architektúry. A tu sa hodí povedať, že táto publikácia je výborný tip na darček.

I. DOROTJAKOVÁ

Skúšobná prevádzka aerodynamického tunela

V Centrálnych laboratóriách Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity piateho októbra napoludnie uviedli zástupcovia Katedry konštrukcií a pozemných stavieb a Katedry stavebnej mechaniky do skúšobnej prevádzky svoje dielo – aerodynamický tunel.

Slávnostné zhromaždenie privítal v úvodnom príhovore prof. Ing. Anton Puškár, PhD., vedúci Katedry konštrukcií a pozemných stavieb, ktorý prítomným priblížil genézu myšlienky postaviť aerodynamický tunel, a to od jej zrodu ešte v 80. rokoch minulého storočia, cez obdobie finančných a priestorových problémov, ako aj vznik následnej spolupráce s Katedrou stavebnej mechaniky až po – úspešnú realizáciu tejto myšlienky.

So svojimi príhovormi ešte vystúpili – v zastúpení rektora prof. Ing. Milan Sokol, PhD., prorektor pre rozvoj, prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD., dekan SvF, Ing. David Zacho, PhD., vedúci oddelenia veterného inžinierstva, Výzkumní a skušební letecký ústav a. s., Praha a Ing. Ľubomír Plško, generálny riaditeľ Konštrukta-Industry, a. s., Trenčín.

Aerodynamický tunel, navrhnutý Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a. s., Praha a realizovaný Konstruktou, a. s., Trenčín, je na Slovensku ojedinelé, výnimočné zariadenie, ktoré umožňuje robiť experimenty na zmenšených modeloch budov a konštrukcií tak, že simuluje náhodnú štruktúru prírodného vetra, rovnako ako aj aerodynamické skúšky pri ustálenom prúdení s rovnomerným rozložením rýchlosti.

Dĺžka tunela – 26,3 m, s pracovnou časťou s rozmermi 2,6 x 1,6 m, je predurčená najmä pre výskum nestacionárneho zaťaženia budov a konštrukcií vplyvom vetra. Značná šírka pracovnej časti tunela je výhodou pri modelovaní atmosférického prúdenia nad reálnou topografiou (mierka 1:1000 až 1:1500) pre zisťovanie lokálnej veternej expozície v teréne alebo v rozptylových poliach.

Predný modelový priestor poskytuje rovnomerný skúšobný prúd vzduchu v rozsahu rýchlostí do 32 m/s. Možno v ňom testovať skutočné menšie zariadenia na odolnosť voči vetru alebo skúšať úsekové modely štíhlych konštrukcií (mosty, stožiare, komíny, vedenie VVN a pod.) vo vodorovnej konštrukcii. Technické parametre tunela dokonca spĺňajú aj nároky na jeho využitie v aerodynamickej optimalizácii dopravných prostriedkov.

Aerodynamický tunel sa testuje už od mája 2012 a plnej prevádzky by mal byť schopný do konca roka 2012.

Titulky v denníkoch – „STU má unikát!“, „Slovenská technická univerzita predstavila nový aerodynamický tunel!“, slová chvály vysielané do éteru, ako aj šoty v rôznych televíziách dokazujú, že toto slávnostné podujatie neušlo pozornosti našich masmédií, ktoré o ňom aktuálne informovali našu širokú odbornú a laickú verejnosť.

Foto, text: VALÉRIA KOCIANOVÁ

Aktivity v kartografii 2012

Katedra mapovania a pozemkových úprav Stavebnej fakulty STU organizovala 11. októbra 2012 v poradí už desiaty ročník seminára Aktivity v kartografii 2012. Podobne ako predchádzajúce semináre, tak i ten posledný, jubilejný, bol organizovaný s cieľom poskytnúť priestor odborníkom na prezentáciu ich kartografických aktivít a prispieť k ich vzájomnej informovanosti.

Účastníkov seminára privítal a pozdravil prodekan Stavebnej fakulty prof. Ing. J. Szolgay, PhD. Odbornými garantmi seminára boli: doc. RNDr. J. Feranec, DrSc., a Ing. R. Fencík, PhD. Medzinárodného kartografického seminára sa zúčastnilo takmer šesťdesiat odborníkov zo Slovenska a Českej republiky. V štyroch tematických blokoch odznelo deväťnásť prednášok. Organizátori seminára aj touto cestou ďakujú všetkým účastníkom za ich aktívnu účasť.

RÓBERT FENCÍK
VALÉRIA KOCIANOVÁ

Študentská formula okolo Slovenska 2012

Celý tím aj s dekanom Ľ. Šoošom a s vozidlami od partnerov akcie pred odchodom do Bratislavy.

O popularizácii technického vzdelávania sa popísalo v poslednej dobe veľa. Na Strojníckej fakulte STU sa prešlo od slov k skutkom. Zástupcovia Študentského cechu strojárov (ŠCS – študentská organizácia pôsobiaca na Strojníckej fakulte STU) spolu s oboma tímami študentských formúl pôsobiacich na fakulte – STUBA Green Team (formula na elektrický pohon) a AM Team (formula so spaľovacím motorom), sa spolu s prodekanom Mariánom Králikom a manažérom pre propagáciu Denisom Gerhardtom vydali 22. 10. – 26. 10. 2012 na propagačnú jazdu Slovenskom. Oba tímy si viezli svoje posledné modely monopostov. Na základe analýzy prijatých študentov stredných škôl na štúdium na fakulte sa vybrali kľúčové mestá. A do týchto miest sa na podujatie pozývali z okolia aj ďalšie stredné školy.

Akcii predchádzal slávnostný štart formúl po Slovensku v piatok 19. 10. 2012, na ktorý prišiel aj rektor STU R. Redhammer, prorektor M. Peciar a zástupca generálneho partnera PSA Peugeot Citroën, riaditeľ komunikácie a vonkajších vzťahov Slovakia Peter Švec.

Program akcie v jednotlivých školách bol rovnaký. Po slávnostnom otvorení bol tzv. roll-out formúl SAE (dvor pri škole), kde jazdci tímov ukazovali svoje schopnosti (zväčša jazdili v šmyku). Potom nasledovalo predstavenie Strojníckej fakulty STU s dôrazom na možnosti štúdia, študenti zo ŠCS informovali o aktivitách vo voľnom čase, oba tímy formúl predstavili svoju činnosť a výsledky (mali sa čím pochváliť, a to sme o získanom ocenení EnviroOskar ešte nevedeli), a potom v réžii ŠCS sa konala vedomostná súťaž a súťaž zručnosti 4-členných tímov škôl. Najlepšie družstvá získali hodnotné ceny od fakulty a od generálneho partnera akcie PSA Citroën Peugeot. Veľký záujem medzi mladými študentmi bol aj o povzbudzujúci nápoj od partnera akcie Red Bull (asi mnohí chcú v noci študovať...). Dva razy sme mali aj živý vstup do Rádia Európa 2 a na dvoch miestach prišli regionálne televízie. Po naložení oboch formúl do skriňových vozidiel zapožičaných od partnera projektu Auto-Impex sme okolo 14 hod. vyrážali do ďalšieho mesta na Slovensku. Počas celej akcie boli monoposty k dispozícii zvedavým študentom a piloti sa snažili odpovedať na všetky otázky.

V Dubnici n. V. hluk motora a jazdecké umenie našich pilotov prilákali množstvo zvedavcov.

Prvá zastávka bola v Nitre na Gymnáziu na Golianovej ulici. Hneď ráno záujem vzbudili rýchlo jazdiace monoposty, ktoré prilákali množstvo študentov z pozvaných škôl. Ceny víťazom odovzdala Tatiana Lesayová, vedúca Kancelárie štátneho tajomníka MŠVVaŠ SR a riaditeľ komunikácie generálneho partnera PSA Peugeot Citroën Slovakia Peter Švec.

Druhá zastávka bola v Banskej Štiavnici, kde sme boli hosťami na Strednej priemyselnej škole Samuela Mikovíniho. Tu sme si zaspomínali aj na históriu založenia Baníckej a lesníckej akadémie Máriou Teréziou, ktorá bola pýchou strieborného mesta pod Sitnom. Existovala v období rokov 1763 – 1918. Spomienky patrili aj výročiu STU, ktorá sa hlási k histórii založenia technického vzdelávania na tomto mieste.

Naša cesta pokračovala na východ Slovenska, do Prešova. Prekvapila nás ohromná účasť študentov, ktorí lemovali plochu pred Strednou priemyselnou školou strojníckou. Možno prišli aj náhodní okoloidúci, ktorých prilákalo kvílenie pneumatík a hluk jednej z formúl (škola je pri frekventovanej križovatke). Fanúšikovia prišli až z Michaloviec a v súťaži získali aj ocenenie.

Keď sme odchádzali do Martina, bolo nám veselšie. Nielen preto, že sme úspešne dorazili do mesta, kde bolo otvorenie prvého školského roka 5. 12. 1938 na vtedajšej Vysokej škole technickej Dr. M. R. Štefánika (Košice boli pripojené k Maďarsku). Naša akcia sa prehupla do druhej polovice. Uvítalo nás jesenné počasie na Strednej priemyselnej škole a prezident Zväzu strojárskeho priemyslu SR Ing. M. Cagala, ktorý odovzdal víťazným družstvám ceny.

Posledný deň sme navštívili Mekku strojárov – stredné Považie. Vybrali sme si Dubnicu n. V., odkiaľ nám prichádza najviac súťažiacich na Strojársku olympiádu. Začiatok akcie bol trocha rozpačitý. Keď však naše formuly začali jazdiť, hluk motora a jazdecké umenie našich pilotov prekonali informačnú bariéru. Ihrisko pri škole a miestna kultúrna hala sa zaplnili. Ceny prišiel odovzdať dekan fakulty prof. Ľ. Šooš.

Projekt Študentská formula okolo Slovenska prilákal množstvo študentov stredných škôl z jednotlivých regiónov Slovenska. Otázky mladých ľudí na členov nášho tímu boli mnohokrát veľmi fundované. Znamená to, že mladí ľudia majú záujem o technické poznatky. Ostáva nám dúfať, že prezentácia výsledkov našich študentov priláka aj záujemcov o štúdium na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

MARIAN KRÁLIK

Športové hry na Zárubách

KTV FEI STU sa rozhodla zorganizovať podujatie, ktorého cieľom bolo zblížiť zamestnancov jednotlivých ústavov fakulty. Vybrané športové aktivity a iné úlohy sa riešili tímovo, nie jednotlivo, čo podnecovalo spoluprácu. Celé podujatie sa nieslo v duchu teambuldingových hier a konalo sa 26. – 28. 9. 2012 v rekreačnej oblasti Jahodník, chata Záruby v Malých Karpatoch.

Športových hier sa zúčastnilo 46 súťažiacich zo 7 ústavov. Po úvodnej večeri a oficiálnom privítaní boli predstavené netradičné športové disciplíny a hneď sa začalo naplno súťažiť v miestnej jedálni, ktorej interiér sa prispôsobil podmienkam hier. Súťaže boli štyri: Apollo 13, Vláčik, Míny a Voda. Pri Apollo 13 boli súťažiaci vyzvaní v priebehu 15 minút zohnať a doniesť 10 vecí (netradičných, ale reálne dostupných). Napr. rezervu do auta, chlpy zo psa, klasické mydlo... Hra Vláčik bola náročnejšia na tímovú koordináciu, keď si súťažiaci zviazali nohy (svoju nohu k nohe kamaráta) a mali prejsť prekážkovú dráhu za čo najkratší čas. Pri ďalšej hre bolo úlohou prejsť „mínovým poľom" so zaviazanými očami, pričom každé družstvo malo svojho navigátora. Meral sa čas a rátali sa aj dotyky „mín" za čo sa pripočítali trestné sekundy. Pri poslednej indorovej hre Voda nosili súťažiaci v štafete vodu v lyžičkách do pohárov s pingpongovou loptičkou, a keď postupne naplnili pohár tak, že loptička bola hore, ich úlohou bolo prefúknuť ju do iného pohára a celý postup opakovať a nakoniec ju vyfúknuť von. Meral sa čas. Každá hra bola upravená špecifickými pravidlami, aby mal každý tím rovnaké podmienky.

Po ukončení indorových hier nasledovalo poučenie k orientačnej hre, ktorá sa konala v nasledujúci deň a bola hlavnou hrou celého podujatia. Po podrobných inštrukciách bola prestávka a čas na krátky spánok. Niekto to využil a chvíľku si zdriemol, iní bdeli a spestrili si čas „spevom". O 1. 00 bol budíček a začala sa nočná hra, ktorá trvala do 3. 00. Súťažiaci mali vypátrať, objaviť v lese tri svetlušky s lampášom a od každej si vypýtať zápalkovú krabičku, zápalku a sviečku. Presne v takomto poradí. Zápalku mohol dostať len ten, kto už mal krabičku a sviečku ten, kto mal aj zápalku. Každá svetluška mala len jednu z vecí, a preto aj keď bola objavená ako prvá, napr. svetluška so sviečkami, nikomu nič nedala, keďže nik ešte nemal škatuľku a zápalku, a tak súťažiaci chodili lesom krížom krážom od svetlušky k svetluške. Svetlušky neboli statické, ale tiež sa pohybovali. Hru okorenilo ručanie jeleňov, ktoré sa šírilo z temného lesa. Hodnotil sa čas a počet nazbieraných vecí.

Po nočnej hre nasledoval krátky spánok. Po raňajkách bol pripravený autobus, ktorý odviezol všetkých súťažiacich do Plaveckého Mikuláša na turistické rázcestie, kde bol štart orientačnej hry. Cieľom hry bolo nájsť a vyriešiť čo najväčší počet šifier (logické úlohy) rozmiestnených na turistických trasách v CHKO Malé Karpaty. Poloha šifier bola bližšie špecifikovaná na briefingu, ktorý sa konal deň vopred. Riešenia, výsledky úloh zasielali súťažiaci formou sms, pokiaľ sa v danej úlohe hodnotil čas. Zvyšné riešenia stačilo odovzdať v cieli (Chata Záruby) do 17. 00. Tím, ktorý prišiel neskôr, bol patrične penalizovaný. Celkovo bolo v CHKO rozmiestnených 10 šifier, z toho 8 bolo zadaní (úloh) a 2 stačilo nájsť, za čo boli body. K dosiahnutiu niektorých šifier bolo nutné použiť špeciálne prostriedky, ako napr. kanoe alebo lano (lezecká výstroj). Tieto veci boli samozrejme nachystané v blízkosti daných šifier. Spolu s nimi tam bol aj dozor, ktorý na všetko dohliadal. Jedna zo šifier bola ukrytá na Smolenickom zámku vo veži. Túto šifru nám, žiaľ, niekto odstránil, no nakoľko šlo o bonusovú šifru, tak všetkým tímom, ktoré navštívili zámok, sme pridelili body. Pri večeri (pečené prasa v celku) za účasti prodekana Petra Ballu boli slávnostne odovzdané diplomy za jednotlivé súťaže a tiež pohár pre celkového víťaza – Ústav riadenia a priemyselnej informatiky – srdečne blahoželáme a tešíme sa na ďalší ročník letných Športových hier. Ďakujeme realizačnému tímu KTV (Miklovič, Pajkoš, Dobrotová a Kociánová) a tiež Michalovi Mikušovi z ÚIM, ktorý pripravil šifry k orientačnej hre a pomáhal pri organizácii podujatia.

Víťazný tím.

VLADIMÍR PAJKOŠ

Dni mobilnej robotiky

Na veľtrhu Elosys predstavil stánok FEI STU v rámci tematicky zameranej aktivity „Dni mobilnej robotiky" viacero interesantných exponátov z tejto oblasti. V rámci prezentácie boli predvedené kolesové roboty iRobot Create, robot iRobotCreate roznášajúci cukríky, robot jBotBrain sledujúci čiaru a robot Spykee ovládaný pomocou dotykového displeja.

Inovatívny prístup v riadení robotov predstavujú technológie virtuálnej reality, kde riadenie pohybových činností robota sa realizuje prostredníctvom špeciálnych okuliarov, ktoré zobrazujú obraz otočnej kamery, nainštalovanej na robote. Ďalší spôsob riadenia je prostredníctvom joystiku, notoricky známeho z počítačových hier. Väčšina robotov má vbudovanú naprogramovanú umelú inteligenciu, ktorá pri pohybe rozoznáva prekážky a upravuje dráhu pohybu tak, aby sa im robot vyhýbal.

V rámci stánku boli vystavené snímacie technológie termovíznej kamery a snímač Kinect s detekciou človeka umožňujúci zahrať si na virtuálny klavír. Najzaujímavejšou časťou výstavy boli kráčajúce a lietajúce roboty. Z kráčajúcich bol predvádzaný robot Penguin, šesťnohý Hexapod a dvojnohý humanoidný robot, ktoré slúžia na overovanie konceptu chôdze a prechodu cez prekážky. V súvislosti s modelovaním chôdze sa analyzuje energetická náročnosť jednotlivých druhov kráčania tak, aby sa čo najefektívnejšie využili energetické zdroje robota, ktoré si musí nosiť zo sebou.

Využitie robotov je perspektívne pri preprave bremien v zložitom a náročnom teréne, kde majú lepšiu priechodnosť, ako kolesové roboty. Lietajúce roboty majú najväčšiu perspektívu pri záchranárskych prácach a monitorovaní situácie zo vzduchu v neprístupnom alebo nebezpečnom teréne, pri požiaroch, úniku chemických látok. Špeciálnym prípadom je nasadenie a aplikácia lietajúcich robotov pri aktivitách s veľkou účasťou ľudí, kde nie je možné zabezpečiť priechodnosť kvôli bezpečnosti účastníkov.

FRANTIŠEK DUCHOŇ, ANDREJ BABINEC, JOZEF RODINA, LUKÁŠ PALKOVIČ

Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie

Doc. Liptaj vysvetľuje princíp nukleárnej magnetickej rezonancie.

V stredu, 14. 11. 2012, sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU uskutočnilo slávnostné odovzdanie Národného centra nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) do pilotnej výskumnej prevádzky. Týmto bola zavŕšená úloha štátneho programu výskumu a vývoja 2003SP200280203 „Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu", ktorá bola riešená v rámci tematického programu výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry". O úspešnú realizáciu projektu sa najväčším dielom pričinil doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc., ktorý bol jeho vedúcim a hlavným koordinátorom. Do Národného centra NMR patria viaceré centrá na Slovensku. Centrum pre metabolické štúdie a kontrolu potravín tvorí okrem pracoviska na FCHPT aj detašované pracovisko FCHPT v Univerzitnej nemocnici v Bratislave na Kramároch. Centrum pre štúdium štruktúry dynamiky a interakcií biomolekúl bolo zriadené na Chemickom ústave SAV, Centrum pre štúdium štruktúry dynamiky a interakcií organických molekúl na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, Centrum pre supramolekulovú chémiu a nanotechnológie na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, Centrum pre NMR spektroskopiu v tuhej fáze na Fakulte elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach a Centrum pre NMR materiálové zobrazovanie na Ústave merania SAV v Bratislave.

NMR je fyzikálny jav, ktorý bol objavený koncom 2. svetovej vojny. Je založený na schopnosti určitých atómových jadier emitovať signály v prípade, že sú tieto jadrá vystavené silnému magnetickému poľu a následne sú excitované ďalším silným, meniacim sa magnetickým poľom. Signál je zaznamenávaný a dekódovaný na použiteľné informácie. Tento jav našiel veľmi rýchlo široké uplatnenie v celej oblasti prírodných aj technických vied. Dve najrozšírenejšie formy aplikácie NMR sú: NMR zobrazovanie, ktoré sa stalo jednou z najdôležitejších rádiodiagnostických metód v medicíne a NMR spektroskopia, ktorá je v súčasnosti jednou z najefektívnejších metód identifikácie látok a štúdia ich interakcií. Veľkou výhodou NMR je jej neinvazívnosť a možnosť merania vzoriek v pôvodnom stave.

V poslednom období NMR zažíva veľmi prudký rozvoj, čo dokumentuje aj udelenie troch Nobelových cien, ktorými bola táto metodika ocenená za posledné dve desaťročia. Vybudovaním Národného centra NMR sa FCHPT a ostatné pracoviská národného centra zaradili medzi pracoviská porovnateľné so svetovou špičkou.

Slávnostné odovzdanie otvoril Ing. Róbert Szabó, PhD., generálny riaditeľ sekcie vedy a výskumu MŠVVaŠ SR. Vo svojom vystúpení ocenil výsledky, ktoré boli pri riešení projektu dosiahnuté, a vyslovil presvedčenie, že vytvorené pracoviská budú využívať svoj potenciál nielen na získavanie nových poznatkov, ale aj na výchovu ďalších generácií úspešných vedcov a pedagógov.

Prof. Robert Redhammer sa vo svojom vystúpení poďakoval Ministerstvu školstva za spoluprácu pri riešení projektu a zdôraznil, že úlohy štátneho programu výskumu a vývoja sú významnou súčasťou podpory vedy a výskumu na Slovensku.

V krátkom vystúpení sa k významu riešeného projektu a dosiahnutým výsledkom vyjadril aj dekan FCHPT prof. Ján Šajbidor a predseda Rady vysokých škôl prof. Viktor Smieško.

Doc. Liptaj vo svojej prezentácii predstavil jednotlivé pracoviská národného centra a zaoberal sa dosiahnutými výsledkami projektu. O významnosti projektu svedčia aj prostriedky, ktoré boli na jeho realizáciu použité. Bežné výdavky boli na úrovni vyššej ako 1,8 mil. eur a kapitálové výdavky dosiahli takmer 6,5 mil. eur. Ako neskôr zdôraznil generálny riaditeľ Ing. Szabó, veľkým prínosom bolo aj získanie mimorozpočtových prostriedkov vo výške viac ako 1,7 mil. eur. Vedúce pracovisko – FCHPT – získalo z investovaných prostriedkov približne 40 %. Významným faktom je aj to, že v rámci výberových konaní verejného obstarávania bolo ušetrených 35 – 40 % kapitálových prostriedkov, ktoré boli opäť využité v rámci projektu. Ako ďalej uviedol doc. Liptaj, zariadenia získané v rámci projektu sú na všetkých siedmich pracoviskách permanentne využívané. Do dnešného dňa bolo s ich pomocou riešených 67 projektov APVT/APVV, 189 projektov VEGA, 3 úlohy s podporou štrukturálnych fondov, 29 medzinárodných projektov, 49 projektov aplikovaného výskumu a 61 projektov mladých výskumných pracovníkov. Tento výskum vyústil aj do realizácie viacerých patentov. Pracoviská Národného centra sú aktívne nielen vo vedeckovýskumnej oblasti. Podieľajú sa na pravidelnej výučbe na univerzitách, usporadúvajú informačné semináre a kurzy NMR, odborné semináre s medzinárodnou účasťou a medzinárodné konferencie.

Po podpise odovzdávacích listín národného centra predstaviteľmi ministerstva školstva a jednotlivých pracovísk národného centra pokračovalo stretnutie prehliadkou pracoviska Centra pre metabolické štúdie a kontrolu potravín na FCHPT a malým pohostením prítomných. Využitie MNR v praxi jasne demonštroval doc. Liptaj ukážkou NMR spektra podávaných nápojov, v ktorých sa jednoznačne vylúčila prítomnosť metanolu, bez nutnosti ich otvorenia. Takže aj tomu, kto do tejto chvíle nepochopil výhody a potrebu NMR, bolo zrazu všetko jasné.

Vybudovanie Národného centra NMR je jednoznačne pozitívnym príkladom efektívnej investície do vedy a výskumu. Pri plagáte s nositeľmi Nobelových cien v oblasti NMR, sa zúčastnení zhodli, že sú vytvorené podmienky na to, aby k nim v budúcnosti pribudol aj niekto zo Slovenska.

MIROSLAV HUTŇAN

Jesenná univerzita architektúry v Banskej Štiavnici

Študenti počas dokumentovania pamiatok.

Krupinská brána.

Ohrozené pamiatky v Banskej Štiavnici sú srdcovou záležitosťou architektky Kataríny Voškovej. Venovala sa monitorovaniu a podnes hľadá formy a metódy, ktorými by sa zabránilo ich ďalšej degradácii. Keď sa na podnet prof. Ing. arch. Pavla Gregora, PhD., v roku 2008 zaviedol systém každoročných workshopov pre študentov rôznych zameraní a odborov blízkych tejto téme, architektka Vošková sa stala koordinátorkou tohto projektu s názvom Jesenná univerzita architektúry. Náplň wokshopov sa týka predovšetkým ohrozených pamiatok, záchrany historických stavebných konštrukcií, ktorým hrozí zánik. Takýmto spôsobom študenti získajú možnosť prezrieť si poodhalené konštrukcie a prostredníctvom toho môžu lepšie spoznávať historické konštrukčné systémy, postupný stavebno-historický vývoj domov, pôvodné materiály a techniky, atď. Získaná dokumentácia objektu bude slúžiť potrebám mesta, neraz možno aj ako jediná stopa po domoch, ktorých zániku sa nepodarí zabrániť. Na sklonku krásneho septembra 2012 sa uskutočnil už štvrtý ročník Jesennej univerzity architektúry v Banskej Štiavnici.

Kým v rámci tretieho ročníka podujatia v roku 2010 boli zdokumentované ohrozené historické brány v neďalekej pamiatkovej zóne mesta Krupina, štvrtý ročník 2012 nadväzoval na predchádzajúci a dokončovalo sa mapovanie a dokumentácia historických krupinských brán a niektorých typologických druhov historických domov mesta, ale zároveň sa pokračovalo v dokumentácii ohrozených pamiatok v Banskej Štiavnici.

Na workshope sa takmer pravidelne zúčastňujú študenti Fakulty architektúry aj Stavebnej fakulty STU viacerých zameraní, medzi nimi napríklad odboru geodézie, ďalej študenti histórie umenia a príbuzných špecializácií. Tento rok workshop obohatili študenti a doktorandi pražskej Fakulty architektúry ČVUT spolu s lektorkou, známou pamiatkarkou Ing. arch. Milenou Hauserovou-Radovou, CSc. Kým v predchádzajúcich ročníkoch sa na workshope zúčastňoval odbor geodézie zo Stavebnej fakulty STU pod vedením Ing. Marka Fraštiu, PhD., teraz po prvý raz na dokumentovaní niektorých vybraných pamiatok spolupracovali aj študenti odboru geodézie banskoštiavnickej SPŠ Samuela Mikovíniho pod vedením svojho pedagóga Ing. Dalibora Kostru. Exaktné geodetické zameriavanie sa tak vhodne kombinuje s voľnými výtvarnými škicami a klasickými architektonickými kresbami. Pri výslednej adjustáži sa uprednostňuje ručné kreslenie architektúry v mierke a dodatočné kolorovanie. Zámerom je eliminovať dnes už prevládajúce digitálne kreslenie. Cieľom je čo najvernejšie zobraziť použitý stavebný materiál, jeho štruktúru, farbu, patinu..., čo sa digitálnou technikou darí len sčasti, a navyše sa pri tom môže postupne strácať cit študentov pre tieto architektonické hodnoty.

Úspešnosť projektu, výsledky a narastajúci záujem študentov o tento dobrovoľný workshop vedie organizátorov k myšlienke posunúť projekt do roviny medzinárodnej medziuniverzitnej spolupráce v európskom rámci.

IRENA DOROTJAKOVÁ

Doktorandská konferencia na FA

Veda vo výstavbe bol názov doktorandskej konferencie, ktorá sa koná každý rok s česko-slovenskou účasťou mladých vedcov. V septembri 2012 prebrala štafetu po Brne a Prahe práve Fakulta architektúry STU, ktorá privítala študentov doktorandského štúdia z architektonických a stavebných fakúlt z ČVUT v Prahe, VŠVU v Bratislave, VUT Brno. Prodekanka pre vedu a výskum FA STU Henrieta Moravčíková na úvod uviedla konferenciu, ktorej názov pripomenul, že architektúra ako veda je ešte veľmi mladá a tiež, že ide o mladých vedcov, ktorí sa snažia vystavať svoje prvé vedecké úlohy, ktoré sú zatiaľ len v pomyslenej „výstavbe".

Na konferenciu sa prihlásili takmer štyri desiatky príspevkov, z ktorých vedecký výbor zložený z odborníkov na výskum v architektúre a urbanizme – prof. Matúš Dulla (FA ČVUT Praha), doc. Irena Fialová (FA ČVUT Praha), doc. Magdaléna Kvasnicová (FA STU), doc. Henrieta Moravčíková (FA STU), prof. Hana Urbášková (FA VUT) doc. Maxmilián Wittmann (FA VUT Brno) – vybral 21 textov doktorandov všetkých ročníkov a zameraní, ktoré boli vydané ako zborník príspevkov v špeciálnom čísle vedeckého fakultného časopisu Alfa. Pestrosť príspevkov, ako aj prednášateľov už pred konferenciou predznamenávala širokú škálu diskusií na aktuálne témy v oblasti výskumu architektúry a urbanizmu. O nové postrehy a zaujímavé podnety nebola núdza a často sa diskusie neskončili len v prednáškovej sále, ale pokračovali aj počas neformálnej časti programu. Na druhý deň sa konala exkurzia po „Ikonách modernizmu" v Bratislave, kde boli predstavené diela slovenskej architektúry.

VERONIKA KVARDOVÁ

Globálne krízy – príležitosti a hrozby

V dňoch 11. – 12. októbra 2012 sa na pôde Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave konal už 20. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie CO-MAT-TECH 2012 pod názvom Globálne krízy – príležitosti a hrozby. Konferencia, ktorú organizoval Ústav priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality (UPMK) MTF v spolupráci s občianskym združením Vivaeduca, sa konala pod záštitou ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky Dušana Čaploviča. Bola určená predovšetkým manažérom a pracovníkom firiem, vedeckovýskumným pracovníkom, pedagógom a študentom vysokých škôl, zamestnancom štátnej a verejnej správy a v neposlednom rade širokej vedecko-odbornej verejnosti. Konferenciu slávnostne otvoril dekan MTF prof. Oliver Moravčík a riaditeľ UPMK doc. Miloš Čambál. V zastúpení ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR sa slávnostného otvorenia zúčastnila RNDr. Marta Cimbáková, generálny štátny radca z Kancelárie štátneho tajomníka Ministerstva školstva.

Konferencia bola rozdelená na plenárnu časť a tzv. paralelné časti – sekcie A, B, C, D. Hlavný program tvorila plenárna časť – prezentácie hlavných prednášateľov, ako: prof. Nigel J. Holden, Centre for International Business, Leeds University Business School Leeds, Veľká Británia, prof. Uta Klement, Materials and Manufacturing Technology, Chalmers University of Technology Gothenburg, Švédsko, dr. Luigi Telesca, CREATE-NET, eXrade, Trento, Italy, prof. Pedro F. Cunha, IPS-Institutoli Politécnico de Setúbal, CENI – Centro de Integração e Inovação de Processos Assoc.I&D, Setúbal, Portugalsko, prof. Ing. Ján Porvazník, CSc., Ekonomická univerzita, Bratislava, SR, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, ČR, prof. Ing. Alexander Linczényi, CSc., Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave, SR. Viac o hlavných prednášateľoch nájdete na www.brochure.comattech.sk.

Plenárne zasadnutie viedla doc. Dagmar Cagáňová z MTF STU. Počas dvoch dní konferencie renomovaní prednášatelia nielen zo Slovenskej republiky, ale i zo zahraničia (z Poľska, Veľkej Británie, Rakúska, Nemecka, Švédska, Portugalska, Kazachstanu, Talianska, Bulharska, Maďarska a pod.) – odborníci z praxe i akademickej pôdy – prezentovali účastníkom aktuálne poznatky súvisiace s problematikou manažérskych výziev, ako aj návrhy možných riešení identifikovaných problémov v rámci hlavných tém konferencie. Na konferencii a sprievodných podujatiach zaznelo celkovo 45 prednášok a diskusií. Konferencie sa zúčastnilo viac ako 370 účastníkov z 11 krajín.

Súčasťou tohto vedeckého podujatia bola aj tzv. slávnostná sekcia, ktorá bola venovaná pripomenutiu 60. výročia založenia Katedry strojárenského priemyslu, ktorej nasledovníkom je dnešný UPMK a sekcia s názvom Ph.D. Competition in the Automotive Sector Winner´s Day. V rámci oslavy 60. výročia zazneli príspevky od zástupcov významných absolventov jubilujúcej katedry a ústavu: doc. Ing. Rudolf Burc, CSc., doc. Ing. Eva Doubková, CSc., Ing. Zdeněk Vavřík, Ing. Ondrej Strnád, CSc., Ing. Bohumil Zlocha, Ing. Tibor Pint, Ing. Augustín Hambálek, Ing. Edita Filipová, Ing. Ľuboš Lopatka, PhD., Ing. Jozef Bachratý a Ing. Pavol Jurčík, PhD. V rámci sekcie Ph.D. Competition in the Automotive Sector Winner´s Day boli prezentované príspevky študentov doktorandského štúdia, pričom ceny za umiestnenie na prvých troch miestach boli odovzdané počas plenárneho zasadnutia konferencie.

Súčasťou konferencie bolo aj interview prof. Ing. Olivera Moravčíka, dekana MTF STU, doc. Ing. Miloša Čambála, CSc., riaditeľa UPMK, Ing. Martiny Jakábovej, PhD., predsedníčky organizačného výboru konferencie a prof. Ing. Alexandra Linczényiho, CSc., emeritného profesora MTF v regionálnej televízii MTT, záznam nájdete na: www. mtt.sk/spravy/video-spravy-comatech-2012.

Ďalším sprievodným podujatím konferencie bol prezentačný stánok UPMK a MTF STU a neformálne stretnutia, na ktorých účastníci konferencie nadviazali nové priateľstvá a získali kontakty v záujme rozvoja ďalšej spolupráce vo vybraných témach a kooperácie s podnikateľským prostredím a praxou. Všetky informácie o konferencii nájdete na: www.comattech.sk a www.mtf.stuba.sk.

MARTINA JAKÁBOVÁ, MILOŠ ČAMBÁL, MARTA KUČEROVÁ, DAGMAR CAGÁŇOVÁ, JANA ŠUJANOVÁ

Kenskí farmári sa tešia z prístupu na internet

Celosvetová súťaž Imagine Cup 2013 už má svojich víťazov. Projekt nášho finálového tímu Ownet, v zložení Ľuboš Demovič, Martin Konôpka, Marek Láni a Matúš Tomlein, síce nezískal najvyššie ocenenia v súťaži, no i napriek tomu ich projekt pomáha zlepšovať život kenským študentom.

Na začiatku letných prázdnin sa tím študentov FIIT zúčastnil celosvetového finále Imagine Cup v austrálskom Sydney, kde si svoje sily zmeralo 106 tímov zo 75 krajín sveta. I keď ich porotcovia v kategórii softvéru do ďalšieho kola nevybrali, projekt s názvom Ownet funguje.

Tím OwNet s pomocou organizácie Človek v ohrození testuje riešenie problematického prístupu k internetu na šiestich stredných školách v africkej Keni, ktorým fakulta darovala niekoľko notebookov. Investícia do zavedenia siete v počítačových učebniach sa kenským školám nevypláca, pretože čím viac počítačov je v sieti, tým je internet pomalší a prakticky nepoužiteľný. Technický stav počítačov v učebniach tiež nie je nápomocný. Žiaci a ich učitelia tak ostávajú bez pripojenia.

„OwNet umožňuje žiakom prístup k obsahu internetových stránok aj v offline režime, pretože ukladá všetky už raz načítané stránky. Učitelia tak majú možnosť pripraviť svoje prednášky vopred a škole stačí platiť jeden modem na jednom počítači." Hovorí Michal Barla, odborný konzultant OwNet tímu. V rámci OwNetu je možné aj zdieľanie, odporúčanie či hodnotenie webového obsahu. Okrem času by OwNet mohol ušetriť svojim používateľom s obmedzeným prenosom dát aj peniaze. Pripravená je už aj mobilná aplikácia.

Ďalšie železiza sme vkladali aj do kategórie Game Design – Phone. Tím Bougles, pod vedením Marie Pohronskej, v zložení: Viktor Blesák Ján Laštinec a Ondrej Perešíni, spolu s tímom Happy Four Friends, pod vedením Jakuba Šimka v zložení: Roman Burger, Martin Džúr, Peter Meliško a Balázs Nagy, sa prebojovali do stovky najlepších tímov. Vstupenky do finále však získalo len prvých desať.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Naučme sa spolu komunikovať!

Je odkaz tohtoročného víťaza súťaže tímových projektov na Fakulte informatiky a informačných technológií STU – TP CUP 2012. Riešenie našli spojením umelej inteligencie a počítačovej grafiky, pridali 9 mesiacov práce, mix nadšenia a vznikol Smart Boombers, inteligentná hra pre mobilné zariadenia. Vychovajte si svojho „avatara", naučte ho veci potrebné pre život, a najmä sa pomocou neho zoznámte s ďalšími hráčmi, komunikujte a bavte sa. Unikátna je geoplatforma, ktorá umožňuje interakciu v reálnom čase a je využiteľná aj pre ďalšie aplikácie (napr. aj ďalšie hry).

Špeciálnu cenu poroty získal projekt Move2Play, ktorý aplikáciou na mobilnom telefóne rieši nedostatok fyzickej aktivity jednotlivcov. Cieľom je motivovať ľudí k aktívnemu pohybu celodenným monitorovaním ich pohybu, zostavovaním osobných plánov pre tú najzákladnejšiu aktivitu, akou je chôdza. Kľúčom je motivácia, a teda nechýbajú ani sociálne siete. Unikátnym na tomto riešení, okrem samotného nápadu, je aj využitie umelej inteligencie na inteligentné využitie senzorov tak, že baterka súčasného telefónu zvládne celodenné monitorovanie.

Okrem odbornej poroty zloženej zo zástupcov IT spoločností na Slovensku a študentov FIIT, publikum tvorili žiaci stredných škôl, s cieľom umožniť tým, so záujmom o informatiku, zorientovať sa na trhu vysokých škôl.

Súťaž tímových projektov TP CUP je ako exkurzia vo fabrike na softvér a nápady. Z každej strany vás ohúri niečo iné. Vývojárske tímy študentov mali za úlohu vytvoriť aplikácie použiteľné pre prax, následne ich prezentovať – predať, aby nezapadli v šuplíku. TP Cup je tak ďalšou aktivitou FIIT STU, ktorá kladie dôraz na tímovú spoluprácu a prepojenie s praxou.

PETRA KOTULIAKOVÁ

Dekan ocenil najlepších študentov fakulty

Opäť je tu november, mesiac, ktorý je už historicky spätý s výročím tragických udalostí počas Protektorátu Čechy a Morava a pred 73 rokmi bol 17. november vyhlásený za Medzinárodný deň študentstva, ktorý si zachoval svoju tradíciu až dodnes a stal sa jednou z príležitostí k oceňovaniu študentov.

Dekan FIIT, Pavel Čičák, sa pri tejto príležitosti stretol na slávnostnom podujatí so študentmi fakulty a 62 z nich ocenil za vynikajúce úspechy, ktoré dosiahli v štúdiu, za výbornú reprezentáciu fakulty na domácich i zahraničných odborných súťažiach a podujatiach, úspechy v športe i umeleckej činnosti.

Najvyšším ocenením – Cenou dekana – boli odmenení za výborné študijné výsledky a vynikajúco vypracovanú bakalársku prácu: Martin Konôpka (ŠP informatika) a Juraj Šubín (ŠP PKSS), ocenenie si prevzali z rúk zástupcov spoločností Softec a QSBW. Za výborné študijné výsledky a vynikajúco vypracovanú diplomovú prácu Maroš Ďuríček (ŠP PKSS), Róbert Móro (ŠP softvérové inžinierstvo) a Ivan Srba (ŠP informačné systémy) a ocenenia si prevzali z rúk zástupcov spoločností Eset, Nadácie Tatra banky a Accenture.

„Sebe i fakulte prajem, aby sme každý rok oceňovali aspoň takéto množstvo kvalitných, odborne zdatných študentov. A všetkým študentom FIIT, aby sa všetci preštudovali medzi najlepších a boli každý rok takto oceňovaní." Týmito slovami ukončil slávnostné podujatie Pavel Čičák, dekan fakulty.

ZUZANA MARUŠINCOVÁ

Florbalcup o Pohár rektora STU 2012

Najlepší brankár: Krištof Štipák (SvF STU).

Najlepší hráč : Juraj Pazdera (SvF STU).

Dňa 24. októbra 2012 patrila telocvičňa Strojníckej fakulty florbalistom. Konal sa v poradí už 3. ročník florbalového turnaja študentov bratislavských univerzít. Tento ročník si vzal pod svoj patronát rektor Slovenskej technickej univerzity. O Pohár rektora STU 2012 bojovalo šesť fakúlt našej univerzity – SjF, SvF, FEI, FCHTP spolu s Právnickou a Prírodovedeckou fakultou UK. Necelá stovka študentov hrala v dvoch skupinách systémom 2x15 minút. Úvod stretnutia finálového zápasu medzi favoritmi turnaja stavbármi a prírodovedcami bol veľmi napínavý a bojovalo sa o každú loptičku. Rozhodca nekompromisne pískal počas hry všetky nedovolené zákroky. Nakoniec však stavári ukázali tímového ducha a vytrestali prírodovedcov za úvodné chyby. S prehľadom vyhrali 6:2. Oprávnene tak získali Pohár rektora STU 2012. Na druhom mieste skončili prírodovedci UK. Tretie miesto po dueli, dramatickom až do konca zápasu, medzi FEI a SjF (4:3) získali florbalisti z FEI. Na 4. mieste skončili strojári, 5. miesto patrilo právnikom a 6. miesto chemikom. Na turnaji bol vyhodnotený aj najvšestrannejší a najproduktívnejší hráč, ktorým bol Juraj Pazdera z tímu SvF a najúspešnejší brankár, ktorým bol Krištof Štipák, tiež z víťazného tímu SvF STU. Obaja získali vecné ceny. Víťazom gratulujeme a tešíme sa opäť na rovnako úspešný budúci ročník florbalcupu.

SvF – víťazi turnaja.

CEPKOVÁ ALENA

Ohliadnutie sa za letom

V jeden letný deň sme sa skoro ráno stretli v Karloveskej zátoke pri Dunaji, aby sme už druhýkrát uskutočnili dlho očakávanú vodácku akciu – splav Moravy.

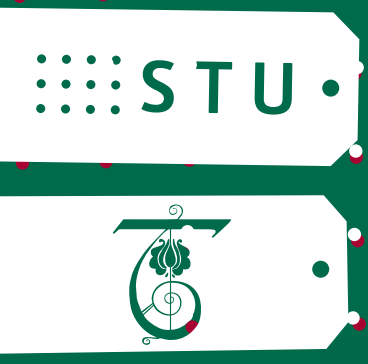
Počas teplejších mesiacov letného semestra sme chodili cvičiť na dunajskú vodu v bratislavskom Karloveskom ramene. Odmenou bolo praktické zvládnutie nadobudnutých zručností na mierne tečúcej a tečúcej vode. Sobotné ráno vyzeralo trochu pochmúrne a „uplakané", ale počas pádlovania sa umúdrilo a za celodennú námahu nás odmenilo slniečkom a vydarený splav sme skončili so suchou kožou aj vďaka tomu, že nikto z posádok sa neprevrátil.

Splav sme otvorili vo Vysokej pri Morave a už tradične v krčme. Odviezli nás tam 3 mikrobusy, ktoré sme naložili potrebným materiálom v priestoroch lodenice a hurá dobrodružstvu naproti. Na vode je vždy veselšie keď nás je viac a veru nás bolo až 15 lodí, tak sme sa mohli porovnávať vo vodáckych zručnostiach, či debatovať počas „súlodenia". Vychutnávali sme si pokojnú plavbu, počúvali sme vtáctvo, pozorovali prírodu – po pravej ruke Rakúsko, na ľavej strane sme mali chránenú krajinnú oblasť na Záhorí. Bystré oko mohlo zočiť aj zopár bobrov ako vchádzali opatrne a potichu do vody. Aj ryby sa sem-tam vyhadzovali z vody, aby nám pripomenuli, že sa plavíme najmä v ich rajóne.

Obednú prestávku sme si dali v Rakúskom pohraničnom území Marchegg a hor sa smer Devín, kde mali skončiť niektoré menej zdatné posádky. No, ale ako to už býva zvykom, slabšie posádky sa celkom dobre vytrénovali a nik sa nechcel ukrátiť o dunajské dobrodružstvo. Spravili sme si troj-katamarany, odvážne sme vpádlovali do slovenskej veľrieky a podarilo sa... Úspešne sme čelili vírom a perejám Dunaja a neskôr aj zákutiam romantického Karloveského ramena. Vlastným pohonom sme prešli 30 km až do našej materskej lodenice, kde sme sa ráno stretli a večer, síce trošku unavení, ale šťastní, nakoniec rozlúčili...

KATARÍNA JAĎUĎOVÁ , FCHPT

Rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
si vás dovoľuje pozvať na vianočný koncert
Vysokoškolského umeleckého súboru Technik STU



Vianočné koncerty

v piatok 7. decembra 2012 o 19.00 hod.
v koncertnej sále Slovenského rozhlasu
na Mýtnej ul. 1 v Bratislave

Účinkuje VUS Technik STU
- komorný orchester
- spevácky zbor
- folklórny súbor

Distribúcia vstupeniek: od 26. 11. 2012
- pre rektorát a univerzitné pracoviská: útvar práce s verejnosťou R-STU
- pre fakulty: sekretariáty dekanov