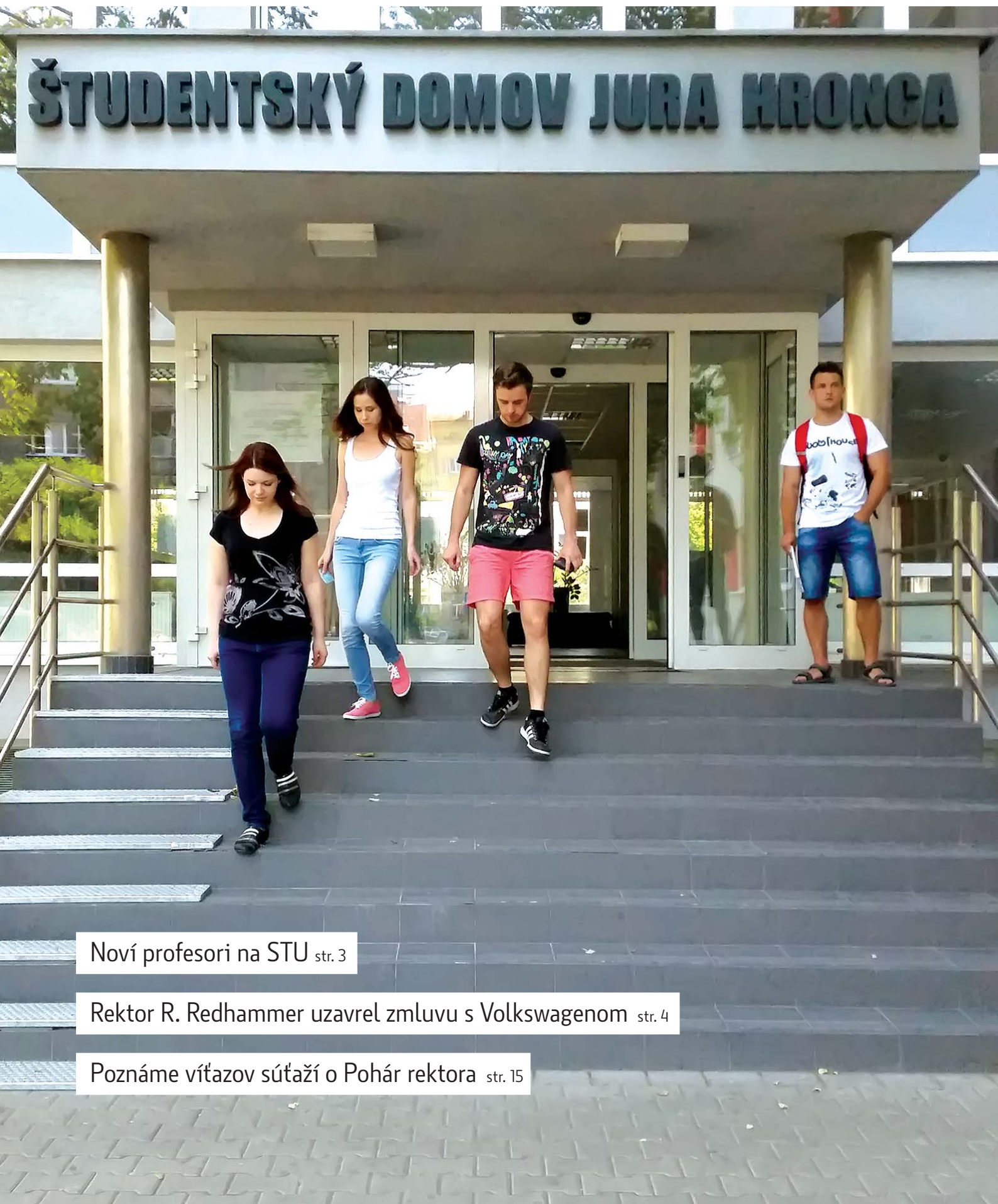


# SPĚKTRUM 10

STU

PERIODIKUM STU V BRATISLAVE – AKADEMICKÝ ROK 2013/2014 JÚN – ROČNÍK XX. / 52./

## ŠTUDENTSKÝ DOMOV JURA HRONCA



Noví profesori na STU str. 3

Rektor R. Redhammer uzavrel zmluvu s Volkswagenom str. 4

Poznáme víťazov súťaží o Pohár rektora str. 15



Vážené kolegyně a kolegovia,  
milí študenti,

na konci letného semestra sa spúšťa elektronický systém na ubytovanie študentov našej univerzity, ktorý zabezpečuje transparentné ubytovanie podľa vopred stanovených kritérií. Nemôže nám byť jedno aké služby v tejto oblasti dokáže naša univerzita zabezpečiť, v akých podmienkach naši študenti bývajú, ako sa stravujú. Je evidentné, že za posledné roky prišlo aj v oblasti bývania a stravovania k výrazným pozitívnym zmenám.

Zrekonštruovali sa štyri prevádzky zamestnaneckých a študentských jedální, a to: Jura Hronca, Mladá garda, Vazovova a Stavebná fakulta. Uroveň týchto prevádzok sa dá zrovnávať s tými najvyspelejšími v Európe. Zrekonštruovali sa objekty všetkých našich študentských domovov. Práce sa zabezpečovali podľa priorít jednotlivých objektov, budovali a opravovali sa sociálne zariadenia a zrekonštruovali sa všetky OST. Opravovali sa strechy, fasády a vymenili sa okná. V pravidelných cykloch sa obnovuje nábytok. V súčasnosti prebiehajú komplexné rekonštrukcie izieb a sociálnych zariadení na ŠD Mladost', Jura Hronca a Dobrovičova. V novom akademickom roku budú študentom pridelené prvé zrekonštruované izby, ktoré budú spĺňať parametre bývania, aké našej univerzite prináležia. Niektoré izby sa odovzdajú už v septembri, ostatné v priebehu roka. Chceme využiť túto príležitosť k vyjadreniu názoru, že napriek zložitej finančnej situácii našlo vedenie univerzity a fakúlt finančné prostriedky na obnovu týchto objektov. Treba však zároveň konštatovať, že je nevyhnutné v rekonštrukciách pokračovať. Úroveň bývania a stravovania zvyšuje konkurenčnú schopnosť našej univerzity a poskytovanie kvalitných služieb v tejto oblasti za prijateľné ceny je najmä v podmienkach Slovenska pre modernú univerzitu nevyhnutné.

**FRANTIŠEK HULÍK, riaditeľ ÚZ ŠDaJ STU**

# SPEKTRUM 10

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

<b>LUDIA, TÉMY, UDALOSTI</b> .....	3 - 4
Novovymenovaní profesori na STU	
Rektor STU podpísal zmluvu o spolupráci s VW	
SPECTRA pokračuje v zbere ocenení	
<b>ZAÚJALO NÁS</b> .....	5
P. Olah je v elitnom klube dizajnérov	
<b>OČAMI ŠTUDENTOV</b> .....	6
Cykloturistický trip Bratislava – Banská Štiavnica	
<b>KALEIDOSKOP</b> .....	7
Za profesorom Elemírom Kossaczkým	
<b>STAVEBNÁ FAKULTA</b> .....	8
Najväčší fyzikálny model v histórii SvF	
Medzinárodná vedecká konferencia ATF 2014	
<b>STROJNÍCKA FAKULTA</b> .....	9
Študentská vedecká konferencia na Sjf	
<b>FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY</b> .....	10
Svetový deň telekomunikácií	
<b>FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE</b> .....	11
Konferencia WPP PA 2014 – aká bola?	
<b>FAKULTA ARCHITEKTÚRY</b> .....	12
Japonské inšpirácie	
Architektúra na okraji	
<b>MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE</b> .....	13
Bohatí alebo chudobní – alebo ako robiť projekt inak	
Príprava doktorandov – investícia do budúcnosti	
<b>FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ</b> .....	14
Masťná bodka za semestrom	
IT v službách seniorov	
<b>SPORT</b> .....	15
Akademické majstrovstvá Slovenska vo volejbale	
O Pohár rektora sa pobilo 474 študentov STU	

### 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 Leľovský, Juraj Blaško

**Grafická úprava:** Ivan Páleník

**Redakčná rada:** Irena Dorotjaková, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Marian Králik, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar, Milan Petrás (predseda), Tatiana Sikorová, Daniela Špirková, Peter Telek, Eva Troščáková.

**Tlač:** Vydavateľstvo STU, Bratislava.

**Registrácia:** EV 3646/09. ISSN 1336-2593.

**IČO:** 397687

**Periodicita vydania:** 10 čísel / rok

**Dátum vydania:** 23. 6. 2014

**Foto na titulnej strane:** Cez leto budú internáty STU už prázdnejšie. Autor: Matej Kováč

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

# Novovymenovaní profesori na STU

Prezident Ivan Gašparovič 26. mája 2014 vymenoval nové profesorky a profesorov vysokých škôl. Zo Slovenskej technickej univerzity si dekréty prevzali:



**prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc.**

Študijný odbor: fyzika  
Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Prednáša a cvičí predmety v základnom kurze fyziky a v študijnom odbore fyzikálne inžinierstvo. Je autorom resp. spoluautorom troch

učebných textov a monografie vydané v Princeton Univ. Press. Dosiiahnuté vedecké výsledky sa týkajú elektrónového transportu v neusporiadaných systémoch a elektromagnetických vlastností metamateriálov. Výsledky svojej výskumnej činnosti publikoval v 70 vedeckých prácach v karentovaných časopisoch a vo viacerých príspevkoch na zahraničných a domácich konferenciách. O aktuálnosti jeho vedeckej práce svedčí viac ako 2 000 citácií WOS.



**prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková**

Študijný odbor: architektúra a urbanizmus  
Fakulta architektúry  
Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Pôsobí v oblasti teórie, histórie a kritiky architektúry. Ako pedagógička sa venuje najmä tretiemu stupňu štúdia, zo začiatku na Ústave

stavebníctva a architektúry SAV, neskôr na Fakulte architektúry. Konzultovala diplomové a dizertačné práce na viacerých vysokých školách na Slovensku i v zahraničí. Jej vedecká práca je zameraná na prejavy modernizmu v architektúre 20. storočia. Výsledky výskumu uverejnila v niekoľkých monografiách a desiatkach vedeckých štúdií publikovaných v domácich a zahraničných vydavateľstvách. Pripravila viacero domácich i zahraničných architektonických výstav.



**prof. Dr. Ing. Miloš Oravec**

Študijný odbor: kybernetika  
Ústav informatiky a matematiky  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Je dlhoročný skúsený pedagóg, pôsobil v rôznych oblastiach kybernetiky a aplikovanej informatiky. Zaviedol, či prebudoval prednášky a cvičenia

z viacerých predmetov. Vo vedeckej oblasti sa zaoberá umelou inteligenciou a strojovým učením, najmä teoretickými prínosmi v oblasti neurónových sietí, metódami a algoritmiami biometrického rozpoznávania na základe tváří a dúhovky a návrhmi metód analýzy, klasifikácie a predikcie prevádzky v komunikačných sieťach. Dosiiahnuté výsledky publikoval vo viac ako 100 domácich a zahraničných vedeckých článkoch a vedeckých monografiách. Viedol viacero vedeckých projektov.



**prof. Ing. Pavol Sejč, CSc.**

Študijný odbor: strojárské technológie a materiály  
Ústav technológií a materiálov  
Strojnícka fakulta

Od roku 1990 vyučoval viacero predmetov na všetkých stupňoch VŠ štúdia. Dnes prednáša predmety so zameraním na technológiu

zvárania. Vo výskumnej oblasti sa zameriava na štúdium zvariteľnosti a technologických parametrov zvárania a spájkovania ocelových plechov s kovovým povlakom. Výsledky vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 2 vedeckých monografiách, karentovaných a vedeckých časopisoch. Je autorom a spoluautorom 1 úžitkového vzoru a 43 príspevkov na konferenciách. Úspešne viedol 43 diplomových a 4 doktorandské práce. Podieľal sa na riešení 25 projektov. Je členom komisie SUTN pre zváranie a Slovenského výboru IIW.



**prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.**

Študijný odbor: automatizácia  
Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a matematiky  
Materiálovotechnologická fakulta

Ako vysokoškolský pedagóg pôsobí od roku 1990. Prednáša predmety – informačné systémy, vývoj informačných systémov a riadenie projektov.

Jeho vedecká činnosť bola orientovaná na oblasť vývoja informačných a riadiacich systémov. V poslednom období sa venuje výskumu v oblasti Big Data a využívaniu získaných znalostí z dátových úložísk pre potreby hierarchického riadenia technologických a výrobných procesov. Je autorom alebo spoluautorom viac ako 110 vedeckých prác, jednej monografie, vysokoškolskej učebnice a viacerých skript. Bol riešiteľom 4 medzinárodných vedeckovýskumných projektov a 8 grantových úloh.

Srdečne blahoželáme!

**IVA ŠAJBIDOROVÁ**



# Rektor STU podpísal zmluvu o spolupráci s VW



Pri podpíse zmluvy o spolupráci: zľava – Robert Redhammer – rektor STU, Albrecht Reimold – predseda predstavenstva VW SK, Eric Reuting – člen predstavenstva pre personálnu oblasť VW SK.

Najväčšia slovenská automobilka a najvýznamnejšia technická univerzita na Slovensku prehľbujú spoluprácu. Na pôde bratislavského závodu Volkswagen Slovakia (VW SK) podpísalo 28. mája 2014 vedenie spoločnosti a Slovenskej technickej univerzity rámcovú zmluvu o ďalšej spolupráci.

„Kvalitní absolventi sú základom pre ďalší rozvoj Volkswagen Slovakia na Slovensku. Pracujeme s najmodernejšími technológiami súčasnosti v automobilovom priemysle. Chceme preto, aby študenti získavali aj najmodernejšie vedomosti a praktické skúsenosti s nimi,“ uviedol Albrecht Reimold, predseda predstavenstva VW SK.

„Teší ma, že môžeme rozšíriť a prehĺbiť našu dlhoročnú spoluprácu. Na STU zapájame študentov do výskumu, inžinierskej tvorivej činnosti, a tak ich orientujeme na potreby praxe. Väčšina podnikov očakáva, že im školy dodajú hotových ľudí „na kľúč“. Ale príprava špecialistov sa nezaobíde bez reálnej skúsenosti z praxe, bez toho,

aby skúsení ľudia z podnikov investovali svoj čas do vzdelávania študentov. Volkswagen Slovakia nám takéto partnerstvo poskytuje, a preto si spoluprácu s ním vysoko vážime. VW je pre nás kľúčovým partnerom,“ povedal rektor STU Robert Redhammer.

VW SK a STU budú spolupracovať na riešení projektov vo výchovno-vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj realizačnej oblasti. Firma a univerzita majú záujem prehĺbiť aktivity vo vzdelávaní študentov na bakalárskom aj inžinierskom stupni. Študenti budú vo firme absolvovať odborné praxe a majú možnosť konzultovať svoje bakalárske, diplomové a doktorandské práce s expertmi z VW SK. Obe strany tiež deklarovali záujem spolupracovať na projektoch duálneho a celoživotného vzdelávania, a tak zvyšovať odborné kompetencie budúcich, ako aj súčasných zamestnancov spoločnosti.

ANDREA HAJDÚCHOVÁ

## SPECTRA pokračuje v zbere ocenení



2014

Die eingereichten  
Projekte

MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWEERTES  
ÖSTERREICH

bmwfw  
Bundesministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

SPECTRA Centrum excelencie – ako vedeckovýskumné pracovisko Ústavu manažmentu STU, získalo v poradí už tretie ocenenie za realizované projekty v poslednom období. Po ocenení odbornou verejnosťou IENE Project Award a prebojovaní sa do finálového kola súťaže Európskej únie REGIOSTAR, obe za projekt Alpsko-karpatského koridoru (AKK Centrope), sa projektovému tímu pod vedením prof. Ing. arch. Maroša Finku, PhD., podarilo „uloviť“ ďalšie ocenenie ich práce. Ide o 3. miesto pre Erasmus projekt „University Educators for Sustainable Development“ alebo UE4SD, v ktorom je SPECTRA CE partnerom. Odovzdané bolo v rámci ocenenia Sustainability Award udeľovaného rakúskym Ministerstvom pre vedu, výskum a priemysel.

VLADIMÍR ONDREJČKA

## P. Olah je v elitnom klube dizajnérov



Pre mňa je inšpirácia všade. Popri kreslení aj čítanie dobrej knihy, časopisu, cestovanie, prežívanie rôznych zážitkov. Pre dizajnéra je dôležité, aby pochopil ľudí, ktorí produkty používajú, aby sa vcítil do ich kože. To sú slová hosťa Rozhovorov s vedou, ktoré mali práve piate výročie, Ing. Petra Olaha, Art.D., dizajnového koordinátora Škoda Auto Mladá Boleslav.

Autá si s obľubou „navrhoval“ už v detstve. Počas štúdia sa mu podarilo stážovať a diplomovku – Interiér auta ako obývací priestor, vypracovať v škodovke, kde aj pracovne zakotvil. Nie je iba skvelým dizajnérom s rešpektovaným medzinárodným rozmerom, ale aj skvelým psychológom, sociológom, naplno vdychujúcim život, čo nachádza odraz v jeho práci. Radí sa medzi dizajnérov extratriedy. Veď okrem mladoboleslavskej škodovky majú záujem o jeho prácu významné spoločnosti – Volkswagen, Audi, Ford, MontBlanc, Davidoff, Adidas, Fujitsu, Siemens Computers, či Zanussi. Pracoval na automobiloch Audi, Seat a jeho dizajnerský rukopis sa premietol aj na návrhu Volkswagen Touaregu, Roomster showcar, Yeti showcar, Octavia, Octavia RS, Superb, Rapid, Vison D, Vision C a na ďalších. Je autorom elegantnej krištáľovej ceny, ktorá zažiarila pre víťazov Tour de France a v súčasnosti pracuje na jej novom umeleckom stvárnení. Bol poctený dizajnováť trofej pre víťazov Formuly 1 – M. Schumachera a S. Vettela. V súčasnosti vedie tím dizajnérov, zaoberajúcich sa návrhom a tvorbou interiéru nových škodoviek.

Nielen o designových postupoch, ale i o tom, ako sa rodila designová štúdia automobilu Škoda Vision D v jednej z najstarších automobiliek sveta, sa dozvedeli alumnisti na pútavej prechádzke svetom dizajnu s P. Olahom. Vyše 20 národností tvorí tím, ktorý stavia jediný model a ktorý je testovacím

prototypom, naznačujúcim zákaznícky záujem. Dizajnér musí rozhodnúť tak, aby bol automobil úspešný aj o 10 rokov. Škodovky preto nie sú módnym výstrelkom a dokážu s eleganciou starnúť. Sú kvalitným, pohodlným rodinným autom zo superkvalitne spracovaných materiálov a príjemným dizajnom.

Dizajnerske centrá patria medzi najprísnejšie strážené, vyzrádza P. Olah. Niet čo skrývať – konkurenčná rivalita existuje. On do súťaže so svojím tímom vždy vstupuje so zámerom predstaviť najlepší návrh. Nápaditá, efektívna a tvrdá práca sa prejavila i na modeli Škoda Vision D, kde sú mnohé novinky. Napríklad svetlá. Tie prešli v posledných rokoch najsilnejšou inováciou. Do hry vstupujú LED i OLED svietidlá. Ako prvá automobilka na svete použila svetoznámy český krištál na osvetlenie dverí. Po skepse sklárov v Novom Bore však vo finále bol štvorkilogramový element úspešný. Na tomto, zatiaľ prototyp, nájdú budúci majitelia viaceré atraktívne a príjemne prekvapujúce dizajnerske prvky.

Neúnavné hľadanie nového, obchádzanie zaužívaných zvyklostí, to teší, baví, a to je hnací motor pre P. Olaha. Jeho dizajnerske myslenie bolo ocenené i na medzinárodnom poli. Je potešujúce, a pre Fakultu architektúry a jej študentov cenné, že sa na fakultu rád vracia a odovzdáva mladým svoje inšpirujúce poznatky. S dizajnérom L. Kemperom pripravili neziskový vzdelávací projekt Flowers for Slovakia, v rámci ktorého organizujú workshopy pre nadaných študentov fakulty. Pretože, ako hovorí náš hosť – dizajn bude hrať čoraz dôležitejšiu úlohu, lebo zlepší a uľahčí náš každodenný život. Nášho úspešného absolventa a reprezentanta STU Ing. Petra Olaha, Art.D., prijal rektor STU prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.

RUŽENA WAGNEROVÁ

### Finančná podpora z AXA fondu pre študentov

Už po štvrtý raz AXA fond umožní získať financie nadaným mladým ľuďom. Projekt podporuje nadaných študentov, ktorí by sa chceli venovať výskumu. Je určený mladým ľuďom vo veku do 26 rokov, ktorí majú výborné študijné výsledky, zúčastňujú sa na olympiádach, súťažiach, angažujú sa v záujmových činnostiach a celkový príjem ich domácností nepresahuje sumu 1 000 eur.

Záujemcovia môžu o podporu z tohto grantového programu požiadať do 17. októbra 2014.

REDAKCIA

### Vedecké prezentácie v anglickom jazyku

Dňa 21. mája 2014 sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie uskutočnil 15. ročník anglickej sekcie Študentskej vedeckej konferencie v odbore chémia a potravinárska technológia. Devätnásť súťažiacich na veľmi dobrej úrovni pripravilo porote náročnú úlohu, ale nakoniec boli vyhlásené tieto výsledky:

1. Lora Todorchevska (How Investigators Use DNA to Solve Crimes)
2. Martin Čavarga (Scanning Tunnelling Microscope)
3. Zuzana Rosenbergová (Probiotics and Prebiotics)
4. Marek Štekláč (Lithium-Ion Batteries)
5. Nina Štefucová (Lactose Intolerance)

Úspešným účastníkom srdečne blahoželáme. Zároveň by sme radi poďakovali členom poroty z fakulty i zo zahraničia, ktorými boli: prof. Ing. Jozef Šima, DrSc., Ing. Peter Zálupský, CSc., a Bertil Thorslund (Švédsko).

M. LELOVSKÝ



# Cykloturistický trip Bratislava – Banská Štiavnica



Cesty sa zúčastnili: Ing. arch. Martin Hépal (vedúci), Ing. Dušan Jankovič, Ing. Juraj Frólo, Matúš Kravčík, Miroslav Hrčka a Vincent Čahoj.

Cieľom nultého ročníka cykloturistického tripu bolo spájanie športovej aktivity so spoznávaním krás, ktoré nám naše Slovensko ponúka. Navštívili sme zaujímavé mestá i miesta. Zamerali sme sa najmä na architektonicky hodnotné stavby, či už išlo o historické objekty – kaštiele, hrady a zámky, ale i nové stavby ovenčené oceneniami CE:ZA:AR, Stavba roka či dokonca Stavba storočia. Zámerom bolo aj zviditeľnenie športových aktivít Stavebnej fakulty v očiach verejnosti. Podujatie sa uskutočnilo od 28. 4. do 3. 5. 2014.

Bola to dlhá a miestami náročná cesta, ale zato krásna a neopakovateľná. Napláňovať cestu, vybrať termín, zbaliť sa – to sú jednoduché veci, ktoré máme pevne v rukách. Pripraviť sa na „štarte“ a vyraziť do nepoznaného – to už vyžaduje istú dávku odvahy a odhodlania. Štartovali sme z Bratislavy a našou cieľovou stanicou bola Banská Štiavnica. Trasa bola rozdelená na päť etáp, tak aby jednotlivé úseky neboli príliš dlhé alebo kvôli terénu náročné. Ubytovanie bolo zabezpečené v Trnave, Nitre, Starom Tekove, Dudinciach a nakoniec v Banskej Štiavnici. Nocovali sme v penzióne, ubytov-

niach, hosteloch i v malej chatke na brehu jazera. Mali sme pripravený vcelku podrobný plán kadiaľ pôjdeme, kde sa zastavíme, čo pozrieme, kde nás čaká exkurzia a iné zaujímavosti. Všetko vychádzalo ako malo a čo bolo najdôležitejšie – počasie nám prišlo. Avšak prvé dva dni sme miesto plánovaných 60 km a 50 km prešli 80 km a 85 km. Na základe týchto drobných nezrovnalostí oproti plánu, študenti iniciovali zmenu trasy v posledných dvoch etapách. Rozhodli sme sa zvoľniť tempo a nocľah v krásnom kúpeľnom meste – Dudinciach, sme vymenili za nocľah pri Bátovskom jazere. Spolu sme prešli vyše 300 kilometrov počas šiestich dní.



Navštívili sme významné inštitúcie, akými sú: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre a Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Absolvovali sme exkurzie vo vinárskych závodoch Mrva&Stanko a ELESKO. Zaujímavou bola aj exkurzia v umeleckej dielni Glass IN studio – výroba sklenených vytráží a interiérových doplnkov. Neobišli sme ani Tekovské múzeum na Levickom hrade či múzeum v Brahlovcach.

Sprestrením bola aj návšteva Gymnázia vo Vrábľoch, kde sme študentom tretieho ročníka predstavili Stavebnú fakultu STU a diskutovali o témach, ktoré ich zaujímajú. Zámerom bolo zviditeľniť SvF cez športové aktivity a u stredoškóľakov zvýšiť záujem o fakultu aj v tomto kontexte. Jednou z ozajstných výziev bol aj výstup na Sitno (1009 m n. m.).



Boli to neopakovateľné zážitky a čo viac, spoznali sme samých seba. Najkrajšie boli zážitky vyplývajúce zo spontánnych rozhodnutí alebo náhodných stretnutí, ktoré sa prosto napláňovať nedajú. Samotná cesta bola cieľom nášho putovania.

MARTIN HÉPAL,

Foto: MARTIN HÉPAL, JURAJ FRÓLO

# Za profesorom Elemírom Kossaczkým



13. 6. 1924 – 5. 5. 2014

Dňa 5. mája 2014 nás navždy opustil vzácný človek prof. Ing. Elemír Kossaczký, CSc., vo veku nedožitých 90 rokov. Narodil sa 13. 6. 1924 v Ľubietovej. Gymnázium v Ružomberku ukončil v roku 1944, v rokoch 1945 až 1949 študoval na Chemickej fakulte SVŠT v Bratislave, kde v roku 1949 promoval na inžiniera chémie. Odvtedy je jeho kariéra spojená s terajšou STU v Bratislave. Zostal s ňou spätý, aj keď ju musel nedobrovoľne, pre náboženské presvedčenie, opustiť a v rokoch 1958 – 1965 pracoval vo VÚRUP-e Bratislava. V roku 1964 sa habilitoval a na svoju alma mater sa vracia v r. 1965, kde pracoval až do odchodu do dôchodku v r. 1992. Za profesora v odbore teória chemickej techniky bol vymenovaný v roku 1983.

Profesor Kossaczký je na Slovensku spoluzakladateľom študijného a vedného odboru chemickej inžinierstva. Keď v roku 1951 bol poverený prednášať tento predmet, netušil, že sa mu stane celoživotným osudom, až láskou. Tí, čo ho poznajú, určite potvrdia, že bol excelentným prednášateľom tohto predmetu, študentom ho podal tak, aby ho vedeli použiť pre praktické účely. Prvé skriptá „Základy chemickej inžinierstva“ napísal spolu s J. Surovým už v roku 1953 a knižné vydanie ich učebnice Chemickej inžinierstva I a II, ktorá sa stala celoštátnou učebnicou a nestratila ani dnes na aktuálnosti, vyšlo v r. 1963. Jej posledné 5. vydanie vyšlo v r. 1987. Bol zanietým propagátorom chemickej inžinierstva. Didaktike a náplni tohto predmetu sa venoval do posledných dní svojho života. Je autorom resp. spoluautorom 13 skriptov a učebníc. Za učebnicu „Bilančné výpočty v technológii chemickej

výroby“, vydanú v r. 2000, získal v tom istom roku ocenenie Spolku slovenských spisovateľov za najlepšiu vedeckú publikáciu. Je príznačné, že práce na doplnenom rukopise tejto knihy, hoci bol už takmer slepý, dokončil 5 týždňov pred smrťou.

V rokoch 1968 – 1985 bol vedúcim Katedry procesov a zariadení chemickej a potravinárskej technológie CHTF SVŠT. V rokoch 1969 – 1972 bol prodekanom pre vedu a výskum. V začiatkoch svojej výskumnej činnosti sa venoval fluidizácii, no čoskoro začal bádať v oblasti adsorpcie, z ktorej publikoval najviac vedeckých prác. Uverejnil 41 vedeckých článkov, má 12 patentov. Záslužná je jeho činnosť v riešení problémov praxe, kde vyriešil mnoho chemicko-inžinierskych úloh.

Profesor Kossaczký zohral významnú úlohu aj v spolkovvej činnosti chemických inžinierov v Československu a aj na Slovensku. Bol zakladajúcim členom Odbornej skupiny chemickej inžinierstva (OSCHI) pri Československej spoločnosti chemickej v r. 1957 a stal sa členom jej výboru. V roku 1972 sa založila OSCHI pri Slovenskej spoločnosti priemyselnej chémie SVTS, stal sa jej zakladajúcim predsedom a bol ním až do roku 1994.

Bol som doktorandom profesora Kossaczkého, a tak sme sa stretávali veľmi často v laboratóriu, ale aj mimo neho. Každú prednášku prednášal s takým entuziazmom, že sme ho všetci pozorne počúvali. Zásadne písal všetko kriedou na tabuľu a po prednáške vyzeral ako mlynár. Neskôr, keď som sa stal jeho kolegom, čerpal som z jeho pedagogického majstrovstva, jeho ľudských kvalít a neúnavnej snahy posúvať kvalitu vzdelávania v chemickom inžinierstve. Poznali sme ho pod prezývkou Rexo. Asi to s jeho prezývkou nebola náhoda, lebo do čoho sa „zahryzol“, to dotiahol do úspešného záveru. Aj vo vysokom veku chodieval na náš ústav a zápalisto diskutoval s mladými kolegami.

Profesor Kossaczký, milý Rexo, budeš nám chýbať. Zapísal si sa do histórie našej fakulty a tvoje meno bude navždy spojené s vybudovaním predmetu a vedného odboru chemickej inžinierstva.

VLADIMÍR BÁLEŠ

## Príležitosti pre mladých vedcov vo výskumnom centre EK

Dňa 10. júna 2014 sa v Aule Dionýza Ilkoviča uskutočnila prednáška generálneho riaditeľa JRC profesora Vladimíra Šucha pod názvom Príležitosti pre mladých vedcov v Spoločnom výskumnom centre Európskej komisie (JRC).

Generálny riaditeľ Šucha v krátkej prezentácii predstavil misiu Spoločného výskumného centra - Joint Research Centre (JRC), jeho úlohu v rámci tvorby politik EÚ a jednotlivé témy, ktorým sa aktuálne venuje. Potom nasledovala diskusia s účastníkmi, v rámci ktorej priblížil predovšetkým možnosti stáží a pracovných príležitostí pre mladých začínajúcich vedcov v štruktúrach JRC. Spoločné výskumné centrum je útvar Európskej komisie, ktorý slúži ako referenčné centrum pre vedu a technológiu únie. Poslaním JRC je poskytovanie nezávislej vedeckej a technickej podpory pri koncipovaní, vývoji, implementácii a monitorovaní politik Európskej únie. Jeho práca má priamy vplyv na životy občanov, pretože svojimi vedeckými výsledkami prispieva k budovaniu zdravého a bezpečného prostredia, bezpečnosti dodávok energie, udržateľnej mobility a ochrane zdravia a bezpečnosti spotrebiteľov.

JRC čerpá z vyše 50 rokov vedeckých skúseností a neustále buduje svoje znalosti s využitím siedmich vedeckých ústavov, ktoré disponujú špecializovanými laboratóriami a unikátnymi výskumnými zariadeniami. Tieto ústavy sa nachádzajú v Belgicku, Nemecku, Taliansku, Holandsku a Španielsku. Zatiaľ čo väčšina vedeckej práce JRC slúži Európskej komisii, rieši tiež zásadné spoločenské výzvy a usiluje sa stimulovať inovácie a vývoj nových metód, nástrojov a štandardov. JRC zdieľa svoje poznatky a spolupracuje s členskými štátmi, vedeckým spoločenstvom a medzinárodnými partnermi. Taktiež spolupracuje s viac ako tisíc organizáciami po celom svete, ktorých vedci majú prístup k mnohým zariadeniam JRC prostredníctvom zmlúv o spolupráci. Spoločné výskumné centrum ponúka dočasné i trvalé pracovné príležitosti, ako aj odbornú prípravu svojho vedeckého a technického personálu. Práca v JRC sa vyznačuje nielen kultúrnou rozmanitosťou, multidisciplinárnymi výskumnými oblasťami, ale aj špičkovými výskumnými zariadeniami.

L. PAWLIKOVÁ



# Najväčší fyzikálny model v histórii SvF



Katedra hydrotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave v týchto dňoch finišuje s výstavbou fyzikálneho modelu Vodného diela Kolárovo. Model v meradle 1 : 50 zaberá pôdorysné rozmery 45 x 13,5 m. Z dôvodu nadmernosti sa nevošiel do priestorov laboratórií Stavebnej fakulty, preto sa buduje v hale Výskumného ústavu vodného hospodárstva v Bratislave v spolupráci s pracovníkmi tohto ústavu.

Vodné dielo Kolárovo je pripravovaný plavebný stupeň na rieke Váh. Má byť umiestnené nad sútokom Váhu a Malého Dunaja nad mestom Kolárovo. Cieľom výskumu je určiť optimálne koncepčné a dispozičné riešenie vodného diela – plavebnej komory, hate, vodnej elektrárne, biokoridoru a sklzu pre športové plavidlá a vytvoriť optimálne podmienky na bezpečnú plavebnú prevádzku.

Katedra hydrotechniky aj v minulosti skúmala návrhy vodných diel na fyzikálnych modeloch. Za posledné obdobie to bol výskum odberného objektu poldra Oreské, ktorý je vybudovaný na Záhorí ako súčasť protipovodňovej ochrany územia, a výskum odberného objektu, privádzača a vyrovnávacej komory malej vodnej elektrárne Dobrohošť na vodnom diele Gabčíkovo. Doteraz najväčším fyzikálnym modelom bol model plavebných komôr stupňa Gabčíkovo, kde sa skúmal plniaci a vyprázdňovací systém. Fyzikálny model Vodného diela Kolárovo však svojimi rozmermi všetky doterajšie modely ďaleko prekonal.

Od augusta tohto roku sa začnú aj merania hydraulických veličín, k čomu sa do modelu inštaluje meracia technika. Na tomto výskume sa okrem učiteľov podieľajú aj naši doktorandi. Je to pre nich veľmi prínosné, nakoľko majú možnosť byť od začiatku pri komplexnom výskume vodného diela.

Je iba na škodu vecí, že sa u nás nepristupuje k takémuto výskumu systematicky. Väčšina vodných stavieb vrátane malých vodných elektrární z posledných rokov bola vybudovaná bez akéhokoľvek výskumu. To má za následok, že tieto stavby nedosahujú projektované parametre, napríklad výkonu, a majú obťažnú prevádzku. Pre porovnanie, u našich susedov v Českej republike prakticky každá nová vodná stavba býva posudzovaná metódami výskumu – či už fyzikálnym alebo matematickým modelovaním.

PETER DUŠIČKA

## Medzinárodná vedecká konferencia ATF 2014

V dňoch 6. – 7. mája 2014 sa vo Viedni uskutočnil už 3. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie ATF 2014 – konferencia o stavebnej fyzike a aplikovaných technológiách v architektúre a stavebných konštrukciách. Táto konferencia bola organizovaná v rámci spolupráce Federálneho technologického inštitútu TGM Viedeň, Katedry konštrukcií pozemných stavieb SvF STU v Bratislave a Laboratória akustiky a tepelnej fyziky na KU Leuven (Belgicko).

Dnešný metodologický trend vo vede je charakterizovaný rastúcim stupňom špecializácie v určitom odbore. Tento trend na jednej strane vedie presnejšiemu zameraniu sa na konkrétny problém, avšak na druhej strane k určitému rozdeleniu vedomostí a strate celkového prehľadu. Interdisciplinárne aktivity sú efektívny prostriedok na spojenie rôznych vedeckých oblastí a pomáhajú odhaliť možnosti spolupráce. Jedným z hlavných cieľov tejto konferencie je umožniť expertom v rôznych odvetviach fyziky, stavebného inžinierstva a architektúry – nadobudnúť prehľad, rozvinúť spoluprácu a spojiť teoretické znalosti a skúsenosti s praxou.

Konferenciu slávnostnými príhovormi otvorili predstavitelia technologického inštitútu

TGM – Hofrat DI Karl Reischer a Herbert Muellner, ako aj vedúci Katedry konštrukcií pozemných stavieb profesor Anton Puškár. Prvou plenárnou prednáškou na tému Meracie techniky v akustike zahájil profesor Bert Roozen blok veľmi zaujímavých a vysoko odborných príspevkov od mnohých zahraničných, ale aj slovenských autorov. Program bol následne rozdelený do viacerých sekcií, v ktorých nechýbala akustika, požiarne bezpečnosť, aerodynamika, stavebné konštrukcie, či materiálové inžinierstvo. Prvý deň konferencie bol zakončený spoločnou večerou, ktorá sa už tradične niesla vo veselom duchu. Druhého ráno, po načerpaní síl, začal program plenárnou prednáškou na tému „Udržateľnosť v stavebnom priemysle“, ktorú so zápalom predniesol profesor Franz Dolezal. Posledným bodom programu konferencie bola exkurzia v novom študentskom mestečku Ekonomickej univerzity vo Viedni. Tu sme aj vďaka vysokokvalifikovanej sprievodkyni mohli obdivovať zaujímavý a moderný dizajn budov, ako aj použité moderné technológie a do najmenšieho detailu premyslenú prevádzku.

Konferencia ATF sa postupom času stáva tradičným podujatím roka. Veríme, že sa nám túto tradíciu podarí zachovať a tešíme sa



na nasledujúci ročník, ktorý sa uskutoční v jednej z významných metropol Európy.

VOJTECH CHMELÍK



# Študentská vedecká konferencia na SjF

Na Strojníckej fakulte STU sa 9. 4. 2014 uskutočnila Študentská vedecká konferencia (ŠVK), ktorá umožňuje študentom 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia uskutočniť prezentáciu vlastných prác (či už vedeckých alebo odborných) spadajúcich pod príslušné študijné odbory SjF.



V akademickom roku 2013/2014 bola ŠVK rozdelená na 11 sekcií, v ktorých medzi sebou súťažilo 107 prác o mimoriadne štipendium dekana a o účasť v súťaži o najlepšiu prácu vypísanú Literárnym fondom Slovenskej republiky (LF SR).

Priebeh ŠVK bol v súlade s inými ročníkmi, pričom v 3 sekciách boli práce prezentované v cudzom jazyku. Na otvorení v Aule A. Stodolu sa zúčastnil aj dekan prof. L. Šooš, prorektor prof. M. Peciar, prodekan doc. F. Urban a koordinátor ŠVK doc. Š. Gužela. Po otvorení sa súťažiaci presunuli do príslušných sekcií, v ktorých študenti pred komisiou pozostávajúcou minimálne z troch členov prezentovali svoje práce. Každý súťažiaci po skončení príslušnej sekcie dostal od predsedu certifikát za účasť na ŠVK. Rokovania v sekciách boli verejné, takže študenti nižších ročníkov mali možnosť prísť si pozrieť, čo sa na danom ústave študuje. Túto možnosť aj patrične využili, keďže návštevnosť v niektorých sekciách nebola malá. Po skončení sekcie, v súlade s pravidlami ŠVK, komisia určila poradie výhercov a navrhla prácu do súťaže o cenu LF SR. ŠVK uzavrel doc. Urban, ktorý za účasti predsedov komisií verejne vyhlásil výsledky a odovzdal diplomy študentom, ktorí sa umiestnili na prvých troch miestach v príslušnej sekcii. Oznámil tiež práce nominované na cenu LF SR. Po vyhodnotení ŠVK boli všetci prítomní pozvaní na raut, na ktorom už prebiehala voľná diskusia. Záverom možno konštatovať, že tohtoročná ŠVK na SjF prebehla bez vážnejších komplikácií, za čo patrí vďaka všetkým tým, ktorí sa podieľali na jej príprave, a študentom, ktorí preukázali záujem o túto akciu, čo potvrdili svojou dobrovoľnou účasťou. Umiestneným ešte raz gratulujeme a tešíme sa na budúcu ŠVK, kde očakávame minimálne takú účasť študentov ako v tomto akademickom roku. Obsadenie 1. miest v jednotlivých sekciách a práce navrhnuté do súťaže o cenu LF SR:

## Sekcia: Energetika

Bc. Marta Murgašová (1. miesto) – Experimentálne meranie a numerické riešenie prúdenia pri obtekaní telies  
Daniela Welnitzová (LF SR) – Návrh tvaru komínovej rúry pre chladenie fotovoltaiických kolektorov



## Sekcia: Dopravné a pracovné stroje

Bc. Martin Seidl (1. miesto) – Konceptný návrh nakladača Bear cat riadeného preklzom kolies – návrh nosného rámu  
Bc. Michal Böhml (LF SR) – Animácia konštrukcie turbodúchadla pre vznetové motory

## Sekcia: Environmentálna technika, výrobné systémy a kvalita produkcie

Bc. Martin Komák (1. miesto) – Programový systém pre aplikáciu rozmiestňovacích metód v strojárskych systémoch

## Sekcia: Informačná a automatizačná technika

Bc. Václav Demeter (1. miesto) – Návrh a konštrukcia lietajúceho mobilného prieskumného agenta

Bc. Ján Kováč (LF SR) – Simulačný model robotického 3D ramena pre výpočet priamej a inverznej kinematiky

## Sekcia: Cudzie jazyky

Martin Tvarožek (1. miesto) – Wave energy

## Sekcia: Stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel

Bc. Lucia Švorcová (1. miesto, LF SR) – Analýza síl pôsobiacich na lopatku homogenizátora

## Sekcia: Hydraulické stroje

Bc. Branislav Bordáč (1. miesto) – Kontajnerová priamoprúda turbína

Bc. Vladimír Meluš (LF SR) – Konštrukčný návrh integrovaného dvojstupňového ejektora

## Sekcia: Mechatronika

Marek Raček (1. miesto) – Simulácia dynamiky zavesenia kolies motocykla

Vanda Poničanová (LF SR) – Meranie a simulácia vlastností rámu auta Formula Student

## Sekcia: Aplikovaná mechanika

Bc. Marek Gašparík (1. miesto) – Návrh a výroba riadiacich jednotiek do osobného automobilu

Bc. Radko Kozakovič (LF SR) – Optimalizácia polohy upínacích kolíkov na prípravku

## Sekcia: Electro-mechanical systems

Tomáš Kubečka (1. miesto) – Magnetic fluids

Martin Foltin (LF SR) – Safety film, subtitles

## Sekcia: Jazyková a odborná komunikácia

Cyril Babál (1. miesto) – Laboratory testing of steels for corrossion

Bc. Gabriel Batista (LF SR) – The design of a mobile robot with ackerman steering.

ŠTEFAN GUŽELA  
Foto: DENIS GERHARDT

# Svetový deň telekomunikácií

Moderné technológie, informácie – rýchly prístup k obsahu, informácie – vo forme hlasu, obrazu a dát, interaktivita entít, komunikačná bezpečnosť, kvalita poskytovaných komunikačných a informačných služieb, samotná podstata telekomunikácií, informačná spoločnosť...

História ľudstva je poznamenaná zásadnými zmenami v spôsobe života, práce a trávenia voľného času. Mnohé tieto zmeny spôsobili revolučné zvraty v telekomunikačných technológiách a odzrkadľujú sa v histórii ITU (International Telecommunications Union) od jej vzniku 17. mája 1865. Hoci vplyv telekomunikácií sa za tie roky rozšíril, hlavným poslaním naďalej ostáva pomáhať ľuďom celého sveta navzájom komunikovať. Je to významná potreba ľudstva na jeho ceste k prosperujúcej spoločnosti, blahobytu a mieru. Tento cieľ snáď najlepšie vyjadril jeden zo zakladajúcich členov vo svojom príhovore k predstaviteľom 20 krajín, ktorí sa zhromaždili v Paríži, aby založili ITU. Povedal: „Stretli sme sa tu ako skutočný mierový kongres, pretože telekomunikačné prostriedky poskytujú rýchle a stále spojenie roztrúseným členom ľudského rodu.“ Zdôraznil fakt, že prostredníctvom telekomunikácií si ľudia môžu vymieňať predstavy a myšlienky, a tak „zmenšovať nedorozumenia, ktoré sú často príčinou nepokojov a vojen...“ Organizácia spojených národov vidí informačné a telekomunikačné technológie ako rozhodujúce nástroje na dosiahnutie spoločných cieľov udržateľného rozvoja pre všetky národy sveta.



**Ing. Viliam Podhorský, prof. Ivan Baroňák a Ing. Vladimír Murín privítali hostí podujatia.**

Už tradične sa na Ústave telekomunikácií FEI STU v Bratislave 15. 5. 2014 konalo podujatie pri príležitosti Svetového dňa telekomunikácií a informačnej spoločnosti. Z videozáznamu sa s celosvetovým posolstvom prihovoril generálny tajomník ITU – Hamadoun Touré, ktorý zvýraznil význam tejto udalosti. Tento rok bol orientovaný na širokopásmové telekomunikácie, teda poskytovanie vysokokvalitných prenosov, vysoko kvalitných multimedialných služieb, spokojnosť účastníkov s kvalitou poskytovaných služieb, tak oblasti fixných, ako aj mobilných sietí. Jednoducho: širokopásmové pripojenie pre dlhodobý rozvoj.

Tento ročník podujatia bol skutočne reprezentačný. Účastníkov privítal prof. Ing. Ivan Baroňák, PhD., riaditeľ Ústavu telekomunikácií. Zúčastnil sa aj predseda Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb SR Ing. Vladimír Kešiar; generálny riaditeľ sekcie elektronických komunikácií a poštových služieb na MDVaRR SR Ing. Viliam Podhorský; prezident Zväzu SVTS prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.; podpredseda SES Ing. Vladimír Murín; prezident ITAS Ing. Mário

Lelovský; prezident CTF Ing. Ján Šebo; prezident PPP Mgr. Milan Ištván; riaditeľka VÚS v Banskej Bystrici Ing. Jana Zbončáková.

Na podujatí bol s veľkou úctou privítaný aj PhDr. Jozef Vranka – spisovateľ – autor knihy o Jozefovi Murgašovi a popularizátor jeho technického diela. Jozef Murgaš je svetovo známy vynálezca v oblasti bezdrôtovej komunikácie. Osobnosť, ku ktorej sa hlási nielen Ústav telekomunikácií, ale celá univerzita. Akcie sa zúčastnila skutočne reprezentačná spoločnosť ľudí, ktorí priamo ovplyvňujú oblasť elektronických komunikácií na Slovensku. Svojou účasťou zdôraznili význam vysokých škôl a očakávania spoločnosti v oblasti elektronických komunikácií od našej univerzity. A to tak pre oblasť výskumu, ako aj pre oblasť prípravy odborníkov pre spoločenskú prax.



**Odovzdávanie Ceny Jozefa Murgaša.**

V programe vystúpil Ing. Podhorský, ktorý prítomných zoznámil s politikou SR v oblasti elektronických komunikácií, najmä pre oblasť širokopásmových telekomunikácií. S odbornou témou „moderné telekomunikačné siete“ vystúpil zástupca spoločnosti GTS Slovensko Ing. Juraj Eliáš. GTS je spoločnosť pôsobiaca v Európe, ktorá dosiahla významné výsledky.

Zaujímavá bola tiež diskusia. Rozvíjali sa témy ako: úloha vysokých škôl v dnešnej spoločnosti; regulačná politika SR, význam elektronických telekomunikácií v súčasnom rozvoji našej spoločnosti; kvalita telekomunikačných služieb, význam regulácie; príprava nových odborníkov; akreditácia vysokých škôl; úloha regulačných orgánov v rozvoji oblastí ICT na Slovensku; odkaz Jozefa Murgaša pre moderné Slovensko. Skutočne výborná atmosféra a úprimný záujem identifikovať súčasný charakter a úroveň elektronických komunikácií na Slovensku.

V rámci programu sa uskutočnilo aj vyhodnotenie celoslovenskej súťaže o Cenu Jozefa Murgaša. Jej tradícia už presahuje niekoľko desaťročí. V tomto roku odborná komisia pridelená Cenu J. Murgaša absolventovi TU v Košiciach – Ing. Samuelovi Buckovi, za prácu Komunikácia ochrán v elektrických staniách pomocou protokolu IEC 61850.

Tento článok vznikol vďaka podpore MŠVVaŠ SR v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt: Univerzitný vedecký park STU Bratislava (UVP STU Bratislava), ITMS 26240220084, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

**IVAN BAROŇÁK  
ERIK CHROMÝ**



# Konferencia WPP PA 2014 – aká bola?



V dňoch 12. – 13. marca 2014 sa v kongresovom centre bratislavského hotela Tatra uskutočnila konferencia WPP PA 2014 za účasti viac ako 200 účastníkov z viacerých krajín. Ako už názov napovedá, samotné podujatie bolo zložené z dvoch na prvý pohľad samostatných konferencií, teda konferencie Wood, Pulp and Paper 2014 a konferencie Polygrafia Academica 2014, ktoré boli previazané spoločnou plenárnou sekciou, otvárajúcou prvý deň podujatia. Konferencia vytvorila v stredoeurópskom regióne vhodné podmienky na dôležité stretnutia odborníkov a organizácií, na prezentovanie nových trendov, náhľadov, vízií a inovácií v oblastiach prírodných a biokompatibilných materiálov, chemikálií a biopalív z obnoviteľných zdrojov. Odborný program konferencie otvorili spoločné plenárne prednášky pozvaných hostí zo spoločností: The Confederation of European Paper Industries (CEPI), IKEA Industry/Swedsman a univerzít v Ljubljane, Prahe a Bratislave. Domáci aj zahraniční experti diskutovali o súčasnej a budúcej orientácii drevospracujúceho, celulózo-papierenského a polygrafického priemyslu na Slovensku, ktoré patria medzi najdôležitejšie odvetvia slovenského hospodárstva založeného na efektívnom a rozumnom využívaní obnoviteľných zdrojov surovín, materiálov a energie. V popoludňajšom bloku nasledovali rokovania v samostatných sekciách konferencií WPP 2014 a PA 2014.

Nosnou témou konferencie Wood, Pulp and Paper 2014 bolo predstavenie drevospracujúceho a celulózo-papierenského priemyslu popri jeho klasickom postavení aj ako zmysluplného odvetvia, schopného svojimi kapacitami a technológiami spracovávať obnoviteľné zdroje prispieť k nahradeniu materiálov, chemikálií a palív, v minulosti založených výlučne na fosílnych zdrojoch, a tým prispieť k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti. Hlavným cieľom konferencie bolo zamerať sa na úlohu drevospracujúceho priemyslu ako najväčšieho spracovateľa lignocelulóзовých rastlinných obnoviteľných surovínových zdrojov v procese surovínovej transformácie. V odbornom programe konferencie odzneli príspevky zamerané na

súčasné a budúce technológie založené na komplexnom spracovaní rastlinných surovínových zdrojov a zvyšovaní ich efektivity. Boli načrtnuté aj vízie a trendy smerujúce k zlepšovaniu environmentálnej kvality procesov a produktov chemického spracovania rastlinných surovín, výroby buničín, papiera a obalov. Jedna z kľúčových prednášok bola venovaná aj vzdelávaniu, vede a výskumu na univerzitách pre priemysel na báze obnoviteľných rastlinných surovín. V programe konferencie odznelo spolu 24 prednášok. Konferencie sa okrem domácich účastníkov aktívne zúčastnilo aj 9 zahraničných hostí z Belgicka, Švédska, Nemecka, Rakúska, Chorvátska, Poľska a Českej republiky.

Cieľom ôsmeho ročníka konferencie Polygrafia Academica 2014 bola výmena poznatkov o stave, aktuálnych problémoch, inovatívnych riešeniach a prognózach polygrafického priemyslu, obalového priemyslu a polygrafického školstva. Počas dvoch dní boli prezentované zaujímavé informácie o novinkách z oblasti materiálov, strojov, zariadení a nových technológií pre polygrafický a obalový priemysel, ako aj o výsledkoch výskumu akademických a iných polygraficky orientovaných pracovísk.

Štyri bloky prednášok boli venované rôznorodým témam: kvalite ink-jetovej tlače, ekologickým aspektom ofsetovej tlače, novým trendom v technológiách prípravy flexotlačových foriem, metódam hodnotenia kvality tlače, metodológii merania farebnosti. Veľmi rozsiahlou tematikou bola materiálová tlač, tlač chemických komponentov (solárne články, RFID...) s využitím ovrstvovacích techník a klasických i digitálnych tlačových techník, ktorej bolo venovaných až 6 prednášok. Medzinárodnej konferencie Polygrafia Academica 2014 sa zúčastnilo takmer 100 registrovaných účastníkov, z toho 12 zahraničných hostí bolo z Českej republiky a 8 z Chorvátska, Slovinska, Srbska, Poľska a USA.

Obidve konferencie doplnila spoločná posterová sekcia, v ktorej sa prezentovalo 31 posterov, z toho bolo 12 zahraničných príspevkov.

Večerná slávnostná recepcia, bola zorganizovaná okrem iného aj ako stretnutie absolventov, študentov a priateľov pri príležitosti 70. výročia vzdelávania v oblasti chemickej technológie dreva, celulózy a papiera a pri príležitosti 40. výročia vzdelávania v oblasti polygrafie na STU v Bratislave. Popri účastníkoch konferencie na ňu boli pozvaní aj absolventi oboch študijných zameraní a tiež bývalí pedagogickí i technickí pracovníci jubilujúcich pracovísk. Recepcia poskytla spoločenskú príležitosť na neformálne priateľské stretnutia a rozhovory. Dobrá nálada, výdatne podporovaná živou folklórnou hudbou a skvelým vínom z domácej produkcie, ovládla domácich i zahraničných účastníkov, ktorí s priebehom konferencie, ako aj so samotnou organizáciou vyjadrili veľkú spokojnosť.

Spríevodným podujatím oboch konferencií bola vernisáž a vyhlásenie výsledkov 4. ročníka fotografickej súťaže Fotografia Academica 2014, určenej mladým talentovaným študentom stredných a vysokých škôl. Táto súťaž je podnetom pre mladých ľudí na aktívne využitie voľného času, na venovanie sa svojmu koníčku a prezentovanie tvorby, rozvíjanie talantu, konzultovanie svojej tvorby s profesionálnymi fotografmi a možno na vstup do sveta fotografického umenia, či budúcej profesionálnej orientácie. Konferencia WPP PA 2014 sa mohla okrem úsilia organizátorov uskutočniť aj vďaka štedrej podpore sponzorov (uvedených na stránkach konferencie <http://konferencia.e-wpp.com>).

MILENA REHÁKOVÁ, RADOVAN TIŇO, ŠTEFAN ŠUTÝ,  
KATARÍNA VIZÁROVÁ, VLADIMÍR DVONKA

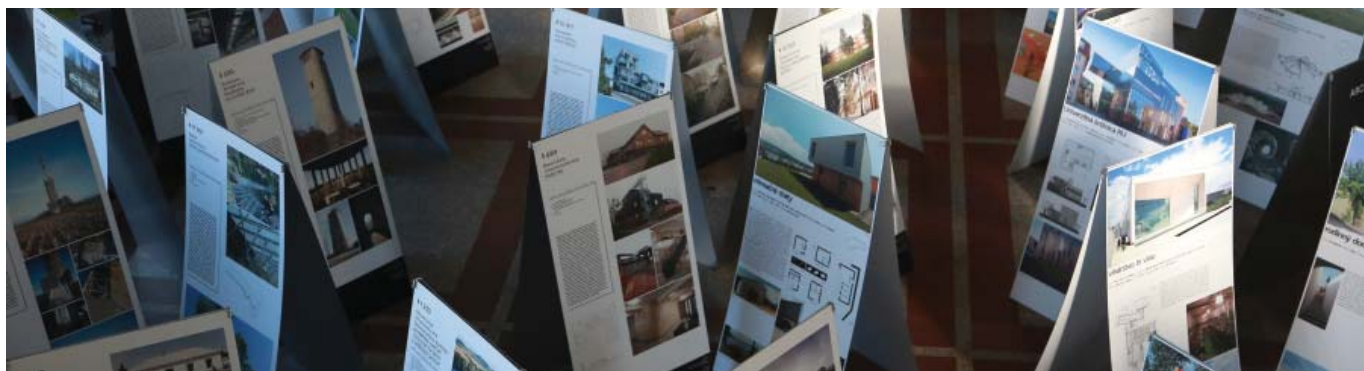
## Japonské inšpirácie



Počas júna 2014 sa vo foyeri FA STU môžeme zoznámiť s jedinečnými príkladmi japonského umenia tvorby záhrad optikou Ing. Tamary Reháčkovej, PhD. s názvom „Japonské inšpirácie – objavte krásu japonských záhrad“. Vnímanie a prezentácia japonských záhrad sú často veľmi zjednodušené a oklieštené, pretože japonské záhradné umenie nie je na Slovensku dobre známe. Prostredníctvom fotografií a krátkych textov môžu návštevníci spoznať jedinečný a neopakovateľný svet japonských záhrad, ktorý oslovuje milióny ľudí na celom svete a predstavuje nevyčerpatelný zdroj nových nápadov a inšpirácií. Výstava predstavuje japonské záhradné umenie, odbornej aj širokej verejnosti. Podujatie sa uskutočňuje v súčinnosti s kultúrno-spoločenskou akciou „Víkend otvorených parkov a záhrad“. Výstava fotografií japonských záhrad sa koná pod záštitou Jeho Excelencie Akia Egawu, veľvyslanca Japonska v Slovenskej republike, ktorý sa spolu s primátorom Bratislavy Milanom Ftáčnikom, zúčastnil otvorenia výstavy.

IRENA DOROTJAKOVÁ

## Architektúra na okraji



Pred prednáškou. V strede prof. Henrieta Moravčíková, zľava Petr Volf, sprava Zdeňk Fránek – dekan Fakulty umení a architektúry technickej univerzity v Liberci.

Spoločná česko-slovenská výstava Na okraji alebo Miesta architektonického vz(d)oru bola sprístupnená vo foyeri Fakulty architektúry STU od pondelka 26. mája do piatku 6. júna 2014. Výstava predstavila súčasnú českú a slovenskú architektúru, ktorá vznikla mimo tradičných centier. Autori a kurátori výstavy Henrieta Moravčíková a Petr Volf sa prostredníctvom výstavy snažili hľadať odpoveď na otázku, čo podmieňuje vznik hodnotnej architektúry v okrajových geografických či spoločenských situáciách. Slávnostné otvorenie sprevádzali prednášky kurátorov výstavy a aj prednáška jedného z vystavujúcich architektov, dekana Fakulty umení a architektúry technickej univerzity v Liberci Zdeňka Fránka.

Výstavu tvorili dve relatívne samostatné národné expozície. Výstava Miesta architektonického vz(d)oru: Česká architektura mimo tradičného centra 1990 – 2013 sa zaoberala viac než stovkou architektonických diel, ktoré vznikli v období 1990 až 2013 v obciach a mestách s menej ako 20 tisíc obyvateľmi. Záber českej expozície bol orientovaný na architektonické diela slúžiace verejnému prospechu, školy, vzdelávacie centrá, obecné úrady, domovy dôchodcov, geriatrické centrá, kostoly, kultúrne domy, galérie, športové stavby a pod. Architektúra sa môže stať vzorom pre miestne samosprávy a súkromné subjekty, a vedie k posilneniu či dokonca k zásadnej premene identity daného miesta. Slovenská architektonická scéna je charakteristickým predstaviteľom na okraji európskeho architektonického diania, kde prevažná časť tvorivej energie smeruje k prekonávaniu základných spoločenských obmedzení. Tieto okolnosti potom nútia architektov neustále vytvárať neštandardné stratégie na ich prekonanie. Na takéto architektonické diela upozorňuje aj výstava Na okraji – súčasná architektúra v regiónoch Slovenska. Usiluje sa postihnúť regionálne architektonické ohniská, ktoré sa v uplynulých dvoch desaťročiach profilovali v rozličných častiach Slovenska, ale aj výsledky individuálnych autorských snažení smerovaných do viac či menej marginálnych častí krajiny. Poskytuje tak jedinečný obraz o koncepciách, formách, tvorcoch i objednávateľoch architektúry, ktorá je súčasťou hlavných trendov.

IRENA DOROTJAKOVÁ  
Foto: MATEJ KOVÁČ



# Bohatí alebo chudobní – alebo ako robiť projekt inak



Finančná gramotnosť v SR je podľa viacerých prieskumov verejnej mienky na veľmi nízkej úrovni. Lektorský kabinet sa rozhodol reflektovať tento stav a oslovil predstaviteľov spoločností PartnersGroup, ktorí do spolupráce pozvali správčovskú spoločnosť Pioneer Investments. Vzájomná kooperácia vyústila do realizácie projektu Bohatí alebo chudobní v období od 4. 3. 2014 do 29. 4. 2014. Každý utorok v čase od 18:00 do 21:00 hod. v priebehu 9 týždňov navštívilo 44 študentov 7 prednášok a 2 hry. Všetky prednášky boli metodicky a odborne zastrešené partnermi projektu, s akcentom na riešenie úloh a problémov z praxe. Študenti si mali možnosť nadobudnúť vedomosti a kompetencie vyskúšať v hrách Bohatí alebo chudobní a Wallstreet. Cieľom prvej hry bolo ukázať účastníkom ako vedia resp. nevedia hospodáriť s financiami. Wallstreet je simulačnou hrou z investičného prostredia burzy. Na začiatku bolo účastníkom pridelených 100 000 eur, ktoré v 15 kolách mal možnosť investovať do rôznych spoločností. Cieľom hry je poukázať na dôsledky investičných rozhodnutí. Víťaz nášho stretnutia nadobudol v závere hodnotu majetku 3 400 000 eur, posledný účastník v poradí uzatváral kolo na hodnote 3 eurá.

Projekt Bohatí alebo chudobní možno považovať za revolučný z viacerých pohľadov:

- účasť na projekte bola dobrovoľná, napriek tomu ho navštevovalo pravidelne vo večerných hodinách 44 účastníkov,
- hodnota projektu bola vyčíslená na 50 000 eur; partneri projektu – spoločnosti PartnersGroup a Pioneer Investments, hradili náklady spojené s realizáciou projektu po odbornej a licenčnej stránke, Materiálovotechnologická fakulta STU poskytla koordinačné kapacity a priestory,
- na základe referencií, pri ukončovaní projektu prejavili záujem byť jeho súčasťou v budúcnosti desiatky ďalších študentov MTF STU aj iných univerzít,
- na základe výsledkov projektu niekoľko slovenských univerzít prejavilo záujem o jeho realizáciu.

Ako člena realizačného tímu a spoluautora projektu ma teší prejavovaný záujem, ktorý môže v budúcnosti prispieť k zvýšeniu finančnej gramotnosti v celospoločenskom meradle. Veľká vďaka patrí partnerom, spoločnostiam Partners Group, Pioneer Investments, a študentom: Nikole Schneiderovej, Miroslavovi Fulierovi a Petrovi Brišovi, ktorí sa výraznou mierou podieľali na organizačnom zabezpečení projektu.

KAROL KOVÁČ

## Príprava doktorandov – investícia do budúcnosti

Poslaním STU je rozvíjať v človeku harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro, tvorivosť, a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia pre blaho celej spoločnosti. V súlade s týmto poslaním Ústav inžinierskej pedagogiky a humanitných vied v roku 2010 začal uvažovať nad možnosťami zefektívnenia spôsobilostí v pedagogickej oblasti u doktorandov Materiálovotechnologickej fakulty STU v Trnave. Úsilie vyústilo v úspešne podaný grant v operačnom programe Vzdelávanie, Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ s názvom Rozvoj pedagogických spôsobilostí doktorandov MTF. Cieľom projektu bolo podporiť akademický rast doktorandov. Odvážne stanovený cieľ bol zakomponovaný v dvoch hlavných projektových aktivitách. V príprave a rea-

lizácii modulárneho kurzu „Praktikum vysokoškolskej pedagogiky pre doktorandov“ a príprave a realizácii „Nadstavbového modulárneho kurzu“. V prvej časti projektu boli odborné kapacity z radov učiteľov vyslané na zahraničné univerzity do Nórska, USA, Estónska, Nemecka, s cieľom podporiť transfer know how medzi inštitúciami. Získané informácie boli zapracované do „Základného modulárneho kurzu“, ktorý pozostával zo 6 samostatných modulov zameraných na špecifické kompetencie. Po absolvovaní „Základného modulárneho kurzu“ bolo 80 najaktívnejších doktorandov vyslaných na exkurzie na partnerské univerzity v Estónsku a Nórsku v rozmedzí 10 dní. Účastníci prezentovali rôzne prístupy, techniky a metódy vzdelávacích aktivít viacerých univerzít. Z dôvodu organizačných zmien v roku 2013

bol vedením projektu poverený Lektorský kabinet. V ďalšej časti projektu doktorandi absolvovali „Nadstavbový modulárny kurz“ obsahujúci v šiestich moduloch, ktorý bol špecifickejšie orientovaný na rozvoj akademických spôsobilostí študentov PhD štúdia.

Vyvrcholením projektu bola realizácia medzinárodnej doktorandskej konferencie pod názvom „Development and Implementation of Academic Competencies of PhD Students of Technical Sciences“. Gestorom tohto podujatia bol dekan MTF STU v Trnave prof. Oliver Moravčík. Po úvodnom príhovore prodekana doc. Petra Schreiberera so svojimi plenárnymi prednáškami vystúpili odborníci z Nemecka a Poľska. Prijemným záverom programu konferencie boli vystúpenia interných doktorandov MTF STU.

KAROL KOVÁČ

## Mastná bodka za semestrom



Kariérne centrum FIIT (ktoré prevádzkuje spoločnosť IT – Crowd) pripravilo pri príležitosti ukončenia letného semestra pre študentov a zamestnancov školy akciu, ktorá bola riadne mastná a rozvonila sa v ďalekom okolí. Podujatie sa uskutočnilo v utorok poobede 20. mája 2014 a na

študentov čakala cigánska pečienka, pivo a kofola tiekli potokom. Našlo sa aj niečo sladké na zahryznutie. V priebehu štyroch hodín sa zjedlo 300 kusov cigánskych pečienok, vypilo sa 200 litrov piva a 100 litrov kofoly, z čoho sa dá predpokladať, že akcia sa podarila ku všeobecnej

spokojnosti. Pozitívne ohlasy zo strany študentov podporili tím kariérneho centra v myšlienke, založiť tradíciu Mastnej bodky aj do budúcich rokov.

**HANA TURCSÁNYOVÁ**

## IT V službách seniorov



V poslednom májovom týždni patril priestor Digipointu tým skôr narodeným. Podľa výskumu IVO (2013) iba 35 % ľudí narodených v rokoch 1946 – 1964 má skúsenosti s IT, a to viedlo Digipoint, v spolupráci s ProSenior a AkSen k tomu, aby pripravili pre nich sériu zaujímavých prednášok a workshopov, zameraných na nové technológie skvalitňujúce život.

Podujatie začalo témou zdravia – tiesňovými volaniami, HealthCare programom, ponukou služieb a rôznych pomôcok, jednoduchých telefónov s väčšími obrazovkami a tlačidlami vhodnými pre starších ľudí, predmetov do domácnosti a zdravotnou

starostlivosťou v prepojení na IT. Naučili sa používať tablet, pracovať s internetom, či už s pevným pripojením, alebo wi-fi, pripájať sa a vyhľadávať informácie na internete, využívať ho na bezpečné nakupovanie, porovnávať ceny v internetových obchodoch, využívať ho na komunikáciu cez Skype aj sociálne siete. Fotili, sťahovali fotky do po-

čítača, upravovali ich, vytvárali si vlastné prezentácie.

Podujatie sa stretlo s veľkým ohlasom, každý deň bolo plno a účastníci sa aktívne zapájali do diskusií. Najviac ich zaujímalo, kedy bude pokračovanie.

**ZUZANA MARUŠINCOVÁ**



# Akademické majstrovstvá Slovenska vo volejbale žien 2014

Slovenská asociácia univerzitného športu s Centrom univerzitného športu zorganizovali 27. – 28. mája 2014 v športovej hale SPU Nitra Akademické majstrovstvá Slovenskej republiky vo volejbale. Zúčastnili sa na nich štyri družstvá. Mgr. Mária Joklová, ako trénerka víťazného družstva Vysokoškolskej ligy, bola poverená zostaviť jedno z nich – družstvo Bratislava. Základ zostavy tvorili hráčky zo Stavebnej fakulty STU (Miroslava Sabaková, Janka Kubaliaková, Michaela Kysucká, Zuzana Krajňáková, Martina Gašpárková, Mária Oravcová, Pavlína Hercogová), dopĺňala ich hráčka z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU (Ivona Bronďošová), z Prírodovedeckej fakulty UK (Simona Mičianová) a z Fakulty sociálnych a ekonomických vied UK (Michaela Martináková). Prvý zápas Bratislava – Východ skončil jednoznačným výsledkom 3:0, druhý zápas s družstvom Stred už nebol taký bezproblémový, ale vyhrala opäť Bratislava 2:1. Dievčatá z Nitry v poslednom, treťom zápase hrali cez silné podanie, dôrazný útok, ako aj obranu. Nakoniec zápas skončil pre Bratislavu víťazne 2:1. Akademické majstrovstvá Slovenska 2014 boli pre volejbalové družstvo žien SvF zlatou bodkou za sezónou 2013/2014.



VALÉRIA KOCIANOVÁ

## O Pohár rektora sa pobilo 474 študentov STU

V mesiaci apríl 2014 sa uskutočnili Majstrovstvá STU 2014 o Pohár rektora študentov v ôsmich športoch. Podujatie bolo organizované pod záštitou Rady športu Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Jednotlivé súťaže prebehli v podobe jednodňových turnajov, ktorých riadením boli poverení zamestnanci telovýchovných pracovísk štyroch fakúlt STU. Majstrovstiev sa zúčastnilo spolu 474 študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia.

Výsledky súťaží:

**Basketbal muži**, 29. apríla 2014 na FEI STU. Zúčastnilo sa 6 fakúlt STU. Celkové poradie: 1. SvF, 2. FEI, 3. Sjf, 4. FA, 5. FIIT, 6. MTF.

**Florbal muži**, 30. apríla 2014 na Sjf STU. Zúčastnilo sa 6 fakúlt STU. Celkové poradie: 1. Sjf, 2. SvF, 3. FEI, 4. MTF, 5. FA, 6. FCHPT.

**Futbal muži**, konali sa na štadióne CAŠ ŠA Pavla Gleska Mladá garda. Zúčastnilo sa 6 fakúlt STU. Toto podujatie je jedným z najväčších univerzitných futbalových stretnutí v Strednej Európe. Celkové poradie: 1. MTF, 2. FCHPT, 3. Sjf.

**Ľadový hokej muži**, 10. apríla 2014 na ZŠ V. Dzurillu. Sú to jediné majstrovstvá univerzity v ľadovom hokeji na Slovensku. Turnaja sa zúčastnilo 6 fakúlt STU. Celkové poradie: 1. SvF, 2. FEI, 3. Sjf, 4. MTF, 5. FA, 6. FIIT.



**Plávanie ženy, muži**, 30. apríla 2014 na SvF STU. Súťaže sa zúčastnilo 6 fakúlt STU. Súťažilo sa v 10 plaveckých disciplínach. Celkové poradie: 1. MTF, 2. FCHPT, 3. Sjf, 4. SvF, 5. FA, 6. FEI.

**Stolný tenis**, 30. apríla 2014 na FEI STU. Súťaže sa zúčastnilo 16 mužov a 4 ženy. Poradie ženy: 1. Andrea Daubnerová (SvF), 2. Mária Vargovčíková (FEI), 3. Zuzana Taryšková (MTF), 4. Ivana Nadová (FA). Poradie muži: 1. Andrej Slováčik (SvF), 2. Dominik Hatvany (FEI), 3. Jakub Drobný (FEI), 4. Adam Brincko (FCHPT).

**Tenis ženy, muži**, 30. apríla 2014 na Mladej garde. Súťaže sa zúčastnilo 18 mužov a 3 ženy. Poradie ženy: 1. Cristina Miotti (SvF), 2. Katarína Rišová (SvF), 3. Petra Vinceová

(MTF); Poradie muži: 1. Zeno Kapišinský (Sjf), 2. Roman Rummel (SvF), 3. Mário Lalík (SvF)

**Volejbal ženy, muži**, 29. 4. 2014 na FCHPT, Turnaja sa zúčastnilo 6 fakúlt. Celkové poradie muži: 1. SvF, 2. FCHPT, 3. Sjf, 4. FEI, 5. MTF, 6. FA. Celkové poradie ženy: 1. SvF, 2. FCHPT, 3. MTF, 4. FA.

Úspešnosť fakúlt STU na M STU 2014 študentov sa hodnotila podľa bodového zisku v jednotlivých súťažiach.

Celkové poradie fakúlt na M STU 2014: 1. SvF (74 b.) 2. MTF (47 b.) 3. Sjf, FEI (42 b.) 5. FCHPT (38 b.) 6. FA (26 b.) 7. FIIT (5 b.)

ALENA SUTTNEROVÁ



