



Študentky tvorili pomôcku pre deti s autizmom str. 3

Inteligentná zásuvka pomáha kontrolovať domáce spotrebiče str. 4

IV. Letnú univerziádu SR na STU otváral aj prezident A. Kiska str. 15



Vážené kolegyně, kolegovia, milí študenti, začiatok akademického roka býva vždy sviatkom. Ten tohtoročný je zvláštny tým, že naše mesto je plné zahraničných hostí. Slovensko predsedá Rade Európy. Niežeby z toho priamo vyplývali nejaké povinnosti pre nás učiteľov či študentov, tie padajú skôr na pánov ministrov. Nám sa otvára jedinečná šanca využiť pozornosť, ktorú na seba púta Slovensko, ako aj množstvo európskych sprievodných podujatí organizovaných v Bratislave. Medzi takéto akcie patria aj vrcholné podujatia vedeckých komunit Európy. Spomeniem aspoň dve: ICT Proposers Day (26. – 27. septembra 2016) a konferencia o Reindustrializácii EÚ 2016 (26. – 29. októbra 2016). Obe konferencie majú charakter vyhľadávania nových partnerov do konzorcií pripravujúcich podanie projektu Horizont 2020. Sú teda príležitosťou i povinnosťou pre takmer všetkých profesorov a docentov našej univerzity. Uplynulý akademický rok priniesol završenie mnohých cieľov. Dokončili sme zateplenie dvoch fakúlt – FCHPT a FEI, čo prinesie úsporu na energiách. V Trnave sa dokončila výstavba dvoch nových objektov a Trnavská fakulta sa skoncentrovala do areálu na Bottovej ulici, čo zlepšuje sústreďenosť na štúdium a výskumné aktivity. V lete sme ukončili aj rekonštrukcie a údržby väčšiny športovísk a úspešne sme zvládli organizáciu IV. Letnej univerziády. Odmenou nám bola účasť prezidenta republiky na otváracom ceremoniáli univerziády. Začínajúci akademický rok bude v znamení internacionalizácie. Teraz na jeseň máme jedinečnú šancu zviditeľniť sa a zapojiť do pripravovaných projektov EÚ Horizont 2020. V súvislosti s naším predsedníctvom sa uskutočnia v Bratislave významné vedecké konferencie s cieľom doplniť pripravované konzorciá o partnerov. Máme teda veľkú šancu byť prítom. Preto vás vyzývam, aby ste ju využili a aktívne sa hlásili do týchto konzorcií so zručnosťami a laboratóriami, ktoré ste doposiaľ budovali. Pevne verím, že nasledujúci rok bude pre univerzitu úspešný. Dovoľte mi zaželať vám všetkým pevné zdravie, hodne síl a úspechov v novom akademickom roku 2016/2017.

**ROBERT REDHAMMER, rektor STU**

# SPEKTRUM 1

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>ĽUDIA, TÉMY, UDALOSTI</b> .....	3 - 4
Študentky STU tvorili pomôcku pre deti s autizmom	
Inteligentná zásuvka pomáha šetriť energiu	
Novovymenovaní docenti na STU	
<b>ZAÚJALO NÁS</b> .....	5
Zahraničné návštevy na univerzite	
<b>OČAMI ŠTUDENTOV</b> .....	6
Študenti FCHPT na exkurzii v Pečivárni Sereď	
Ocenenie najlepších diplomových prác	
<b>KALEIDOSKOP</b> .....	7
Stavebná fakulta na výstave AQUA	
Úspešní študenti	
<b>STAVEBNÁ FAKULTA</b> .....	8
Architektúra vo vinici	
Tenisový turnaj o Pohár dekana SvF	
<b>STROJNICKÁ FAKULTA</b> .....	9
Automobilová junior akadémia bola úspešná	
<b>FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY</b> .....	10
Stretnutie po rokoch	
Energetika 2016	
<b>FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE</b> .....	11
Chemický jarmok – CHEMSHOW 2016	
<b>FAKULTA ARCHITEKTÚRY</b> .....	12
Stretnutie frankofónnych škôl architektúry	
<b>MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE</b> .....	13
Prijatie zahraničnej návštevy	
Privítali sme nových študentov	
<b>FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ</b> .....	14
Aby zo služobného auta nebolo najlacnejšie SUV	
Návšteva ministrov Rady EÚ na FIIT STU	
<b>ŠPORT</b> .....	15
STU zorganizovala IV. Letnú univerziádu SR	
Študenti opäť splavovali Dunaj	

### 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, Miroslav Hutňan, Valéria Kocianová, Michal Masaryk, Zuzana Marušincová, Ivan Páleník, Marián Peciar (predseda), Tatiana Sikorová, Viera Stopjaková, Daniela Špirková, Daša Zifčáková

**Tlač:** Vydavateľstvo STU, Bratislava.

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

**IČO:** 397687

**Periodicita vydania:** 10 čísel / rok

**Dátum vydania:** 19. 9. 2016

**Foto na titulnej strane:** IV. Letnú univerziádu na STU otváral aj prezident A. Kiska. Autor: Pavol Uhrin.

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

# Študentky STU tvorili pomôcku pre deti s autizmom



Navštevovali škôlky s autistickými deťmi, hovorili s deťmi a učiteľkami. A navrhli ikonografický systém pre lepšiu komunikáciu s autistami. Študentky dizajnu Fakulty architektúry STU pod vedením pedagóga Martina Baláža. Na tvorbu ikonografického systému oslovila dizajnérov Nadácia Pontis. Tá spolu s Nadačným fondom Lenovo vyvíja komunikačnú aplikáciu pre deti s poruchami autistického spektra.

Komunikačný systém dizajnérov z FA STU obsahuje stovky obrázkov s jednoduchou žltou postavičkou. Tá vykonáva činnosti denného harmonogramu od hygieny, cez hru, prechádzku či jedlo a spánok. Ďalšia séria postavičiek zase prejavuje emócie, ktoré prežívame a ukazujú správanie, ktoré je dobré a, naopak, nesprávne.

„Stretávali sme sa s učiteľkami, hovorili a kreslili sme s deťmi, aj s tými najmenšími, aby sme pochopili, ako vnímajú svet. Postavičky sú žlté – v prípade dvoch osôb môže byť druhá postava oranžová, pretože tieto farby sú pre autistov príjemné. Kresba neobsahuje veľa detailov, lebo tieto deti vyžadujú jasnú a presnú komunikáciu a detaily by ich vyrušovali. Uvažovali sme, napríklad, pridať postavičke vlasy, oblečenie či opasok, ale práve to odpúťovalo pozornosť od obsahu, od aktivity, ktorú postava znázorňuje,“ vysvetľuje Martin Baláž z Ústavu dizajnu Fakulty architektúry Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Pri návšteve škôlok a ďalších zariadení sa ukázalo, že väčšinou v nich pedagógovia

používajú vlastné kreslené „kartičky“ s obrázkami denného harmonogramu, predmetov či správania. Aplikácia dostupná cez internet by bola pre takéto zariadenia veľkou pomôckou. Študentky FA STU by rady systém videli ako otvorenú platformu – obrázky, ktoré slúžia na ikonografickú komunikáciu s deťmi, by bolo možné do systému dopĺňať a rozširovať databázu. Tá má teraz niekoľko častí – ikony pre jedenie, zábavu, kultúru a relax, hygienu, oblečenie, vzdelávanie, šport, spánok a pre komunikáciu (rôzne oznámenia či usmernenia).



*Ikonka pre lekára.*

Ikonografickú komunikáciu s autistami využívajú nielen učители, ale aj samotní rodičia. Obrázky povedia deťom, aké aktivity počas dňa majú vykonať a oni môžu sledovať a označovať, čo už urobili. Pomocou obrázkov komunikujú aj samotní autisti. Hovoria iným

o tom, čo potrebujú a ako sa cítia. Elektronickú komunikáciu pritom uprednostňujú ako jasnú a funkčnú.

Dizajn ikoniek a systém ich zoradenia do kategórií tvorili študentky FA STU Dominika Berkiová, Eva Hudáková a Barbora Rutová pod vedením pedagóga Martina Baláža v spolupráci s grafickou dizajnerkou Evou Kubáňovou zo SomA Centra kreatívneho myslenia o.z.

„Projekt nás naučil akceptovať princípy tímovej práce, ako dizajnerky sme museli konzultovať s rôznymi skupinami ľudí – najskôr sme si museli určiť štýl kresby, postáv a predmetov, kontrolovali sme sústavne aj stvárnenie jednotlivých ikoniek a celý dizajnerský tím si uvedomoval, že projekt, na ktorom pracujeme, musí slúžiť a pomáhať používateľom. Aj preto ho vnímame ako prínos pre naše zručnosti a pochopenie hodnoty, ktorú môže dizajn priniesť užívateľovi,“ hovorí Dominika Berkiová.

„Bolo to zaujímavé zadanie, videli sme, že dôležitý nie je len vizuál, ale že môžeme deťom pomôcť. Myslím, že sme sa s tým, aby systém dobre vyzeral a aj pomáhal, popasovali úspešne,“ hovorí Eva Hudáková.

Dizajnérov na tvorbu systému oslovila Nadácia PoNtis, ktorá spolu s Nadačným fondom Lenovo vyvíja komunikačnú aplikáciu pre deti s poruchami autistického spektra s pridanými funkciami pre používateľov.

**ANDREA SETTEY HAJDÚCHOVÁ**

# Inteligentná zásuvka pomáha šetriť energiu

Odchádzate na dovolenku a neviete, či ste vypli žehličku? Inteligentná zásuvka – Smart plug vám umožní skontrolovať ju a vypnúť na diaľku cez mobilný telefón. Počas roka môžete s inteligentnou zásuvkou sledovať spotrebu elektriny v domácnosti a zistiť, kde najviac mŕňate. Ak spotrebič prekročí hranicu, ktorú mu určíte, vypne ho. Výskumný tím získal za výsledky projektu cenu ENIAC JU Innovation Award 2015.

Inteligentnú zásuvku navrhol tím profesorky Viery Stopjakovej z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU. Smart Plug projekt bol súčasťou veľkého výskumného projektu Európskej únie v rámci grantovej schémy ENIAC JU s názvom Energia pre smart siete. Cieľom vedcov z STU bolo navrhnuť čo najlacnejšie a čo najmenšie zariadenie, ktoré bude možné namontovať do bežnej zásuvky. Prieskum trhu im potvrdil, že podobné miniatúrne zariadenie dosiaľ na európskom trhu chýba.

„Našou úlohou bolo miniaturizovať inteligentnú zásuvku na rozmery, ktoré by umožnili inštalovať ju do rozvodnej škatule štandardnej zásuvky. Navrhnutý systém sa vyznačuje aj nízkou spotrebou elektrickej energie. Smart Plug slúži ako klasická zásuvka, do ktorej možno pripojiť domáce spotrebiče. Zásuvka potom dokáže zbierať údaje o ich spotrebe. Súčasťou zariadenia je komunikačný blok, rovnako miniaturizovaný, ktorý umožňuje obojsmernú komunikáciu s počítačom či mobilom,“ vysvetľuje profesorka Viera Stopjaková.

Projekt ENIAC JU „Energy to Smart Grid“ riešilo konzorcium univerzít, výskumných centier a podnikov z deviatich krajín Európy. Ich úlohou bolo rozvinúť koncept inteligent-



Horizont 2020 – „Energeticky-autonómne biočipy“.

„Keď som začala študovať mikroelektroniku, bol to vizionársky program. Vedeli sme, že v budúcnosti sa bude všetko zmenšovať

ných rozvodných sietí do takej úrovne, ktorá bude v nasledujúcich dekádach potrebná nielen z hľadiska požiadaviek priemyslu, ale aj spoločnosti. Analyzovali a rozvíjali sa mechanizmy a stratégie generovania, distribúcie a riadenia spotreby elektrickej energie s dôrazom na jej úsporu. Tím FEI STU publikoval o výsledkoch viacero článkov v prestížnych vedeckých časopisoch (9 článkov v karentovaných a impaktovaných časopisoch).

Prof. Viera Stopjaková, ktorá výskumný tím STU viedla, mikroelektroniku vyštudovala a venuje sa jej celý profesionálny život. Aktuálne sa zameriava vo výskume aj na (bio)senzorické implantáty, a to v rámci pripravovaného medzinárodného projektu

a integrovať. A dnes sa to deje v rapidnom tempe. Používame mobily, ktoré majú veľký displej, pretože je to pohodlné, ale celá elektronika je na malom čipe či doštičke. Rovnaký trend je v prípade počítačov či TV prijímačov. Vytvárajú sa rôzne (nano) mikroštruktúry, mikrosenzory, mikročipy, mechanické mikromotorčeky či mikrosondy. Pre niektoré technológie a mikroštruktúry zatiaľ ani nepoznáme ich budúce využitie. Táto oblasť stále prináša nové výzvy, nové motivácie a dáva vedcom veľkú slobodu skúmať,“ hovorí prof. Stopjaková.

**ANDREA SETTEY HAJDÚCHOVÁ**

## Novovymenovaní docenti STU

Rektor Robert Redhammer vymenoval 22. júna 2016 docentov Slovenskej technickej univerzity. Dekréty si prevzali:

- doc. Ing. Lukáš Bučinský, PhD., v študijnom odbore teoretická a počítačová chémia (FCHPT)
- doc. RNDr. Miroslav Gál, PhD., v študijnom odbore anorganické technológie a materiály (FCHPT)
- doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD., v študijnom odbore bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (MTF)
- doc. Ing. Miroslav Kamenský, PhD., v študijnom odbore meracia technika (FEI)
- doc. Ing. Michal Kebísek, PhD., v študijnom odbore automatizácia (MTF)
- doc. Ing. Michal Krajčík, PhD., v študijnom odbore pozemné stavby (SvF)
- doc. Ing. Jozef Martinka, PhD., v študijnom odbore bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (MTF)
- doc. Ing. Nina Vetríková, PhD., v študijnom odbore výrobná technika (MTF)

Srdečne blahoželáme.

# Zahraničné návštevy na univerzite



## Rektor Istanbul BILGI university na STU

V dňoch 9. 6. – 11. 6. 2016 sa uskutočnila na Slovenskej technickej univerzite návšteva delegácie z BILGI univerzity Istanbul, Turecko, vedená jej rektorom prof. Dr. Mehmetom Durmanom. Pre zahraničných hostí bol pripravený bohatý program, ktorý sa skladal nielen z pracovných rokovaní a návštev dvoch fakúlt, laboratórií a výučbových priestorov STU, ale doplnila ho i prehliadka historických častí Bratislavy a Trnavy.

Delegáciu v zložení prof. Dr. Mehmet Durman (rektor), prof. Dr. Atila Eriş a Assist. prof. Dr. Şamil Erdoğan prijal rektor STU prof. R. Redhammer a prorektor prof. O. Moravčík a prof. P. Čičák. Na rokovaní sa diskutovalo o problematike výmeny študentov

univerzít a účasti na spoločných projektoch. Na záver bol podpísaný dohovor o vzájomnej spolupráci „Academic Protocol“. Po rokovaní a spoločnom pracovnom obede nasledovala prehliadka Centra STU pre nanodiagnostiku. Program zahraničnej návštevy pokračoval na druhý deň na fakultách STU. Na Fakulte informatiky a informačných technológií delegáciu, v zastúpení dekanu prof. Bielikovej, prijal prodekan prof. P. Návrat. Okrem pracovného rokovania hostia absolvovali i pútavú prehliadku troch odborných laboratórií FIIT STU. Na záver pobytu sa hostia presunuli do Trnavy na prijatie u dekana Materiálovotechnologickej fakulty prof. J. Peterku. Súčasťou návštevy fakulty bolo predstavenie jej aktivít, prehliadka areálu a vybavenia kampusu CAMBO a ďalších laboratórií fakulty.



## Veľvyslanec Japonska na STU

Dňa 19. júla 2016 rektor STU Robert Redhammer prijal na pôde univerzity mimoriadneho a splnomocneného veľvyslanca Japonska v Slovenskej republike J.E. Jun Shimmi. Stretnutie, ktoré sa konalo za účasti kultúrnej attaché Tomoe Komatsu a prorektora Štefana Stanka, sa nieslo v duchu ďalšej možnej spo-

lupráce v rámci rozvoja vedeckovýskumných aktivít Japonska a STU na úrovni univerzít a v nadväznosti na priemysel. Veľvyslanec deklaroval záujem o spoluprácu a pomoc pri získavaní ďalších kontaktov. V súčasnosti má STU na univerzitnej úrovni podpísanú spoluprácu so štyrmi univerzitami v Japonsku

JANA ŠTEFÁNKOVÁ  
Foto: MATEJ KOVÁČ

## Úspešné slovenské organizácie v oblasti IKT

Európska komisia zverejnila štatistiku s informáciami o 6 310 organizáciách úspešných v oblasti informačných a komunikačných technológií (IKT) za rok 2014, ktoré majú zazmluvnený projekt v programe Horizont 2020 (nielen v samotnej téme „ICT“, ale aj iných oblastiach využívajúcich IKT, vrátane podpory malých a stredných podnikov). Za Slovensko získalo sumu takmer 5 mil. eur týchto 17 organizácií (veľmi úspešná bola Slovenská technická univerzita):

ATOS IT solutions and services s.r.o. (2 projekty)  
 BAVENIR s.r.o. (1 projekt)  
 Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (2 projekty)  
 EDICO SK a.s. (1 projekt)  
 EEA s.r.o. (1 projekt)  
 Fyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied (1 projekt)  
 INTERSOFT a.s. (1 projekt)  
 Medzinárodné laserové centrum (1 projekt)  
 MICRONIC a.s. (1 projekt)  
 NANO DESIGN s.r.o. (2 projekty)  
 NOVITECH a.s. (1 projekt)  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave (3 projekty)  
 SYGIC a.s. (1 projekt)  
 Technická univerzita v Košiciach (1 projekt)  
 Ústav informatiky, Slovenská akadémia vied (1 projekt)  
 Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied (1 projekt)  
 Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete – SANET (1 projekt)  
 Napriek tomu sa Slovensko v oblasti financovania IKT umiestnilo na predposlednom mieste. Aj preto by sme vás radi pozvali na podujatie ICT Proposers Day 2016, ktoré sa bude konať 26. – 27. 9. 2016 v bratislavskej Inchebe. Bude to jedno z najväčších podujatí počas nášho predsedníctva v Rade EÚ. Preto neváhajte a zaregistrujte sa. Po registrácii na podujatie budete mať príležitosť zaregistrovať sa aj na face2face mítingy (brokerage event). Využite aj túto možnosť, aby ste si našli čo možno najviac relevantných partnerov do ďalších projektov H2020.

A. TAKÁČ

# Študenti FCHPT na exkurzii v Pečivárni Sereď

Študenti – potravinári z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU – absolvovali začiatkom mája 2016 exkurziu v prevádzkarni Pečivárne Sereď, ktorá patrí pod I.D.C. Holding, a.s. Pod túto spoločnosť patrí aj prevádzkareň v Trnave, kde sa vyrábajú cukríky či známe banániky v čokoláde, v Cíferi, kde sa produkujú sezónne fúkané čokoládové figúrky a v Ilave, kde sa sústreďuje výroba piškót.

Počas exkurzie si žiaci doplnili svoje teoretické vedomosti a praktické poznatky z predmetov potravinárska technológia a senzoricá analýza potravín. Priamo v prevádzke sa oboznámili s výrobou najobľúbenejších trvanlivých cukrárenských výrobkov – Horaliek a Tatraniiek, ďalej s výrobou maslových keksov a čokoládových perníkov plnených ovocnou náplňou. Ročne sa v Sereďi vyprodukuje neuveriteľných 218 miliónov kusov Horaliek! O tento výrobok je skutočne mimoriadny záujem nielen na Slovensku, ale aj v okolitých štátoch (Česko, Maďarsko, Poľsko) a dokonca sa tieto výrobky presadili aj na náročnom nemeckom trhu. Záujem o ne je aj vo Veľkej Británii. Tieto cukrárenské produkty určite patria k historicky najúspešnejším a najobľúbenejším u všetkých vekových skupín. Spoločnosť vychádza z vyše 100-ročnej tradície výroby v trnavskom závode Figaro a zo 60-ročnej tradície výroby trvanlivého pečiva v Pečivárňach Sereď. Možno konštatovať, že tieto výrobky patria k „rodinnému striebriu“ slovenského potravinárskeho priemyslu.

Študenti sa počas exkurzie dozvedeli aj o možnostiach odbornej praxe, vypracovania diplomovej práce, resp. získania zamestnania



Študenti s technológičkou – Ing. Polakovičovou.

v tomto špičkovom potravinárskom závode. I.D.C. Holding, a.s., neustále investuje do rozšírenia a skvalitnenia svojich výrobných kapacít, čím sa stáva významnou alternatívou pre našich absolventov pri hľadaní svojho ďalšieho uplatnenia.

VLADIMÍR ŽÚBOR

## Ocenenie najlepších diplomových prác



Predvečer promócií absolventov Fakulty chemickej a potravinárskej technológie je už tradične venovaný oceňovaniu najlepších diplomových prác. Z toho dôvodu sa 23. júna 2016 stretlo vedenie fakulty s autormi vybraných prác a sponzormi, ktorí ocenené práce podporili hodnotnými cenami.

Dekan FCHPT prof. Ján Šajbidor vo svojom vystúpení prejavil radosť z toho, že na fakulte vznikajú kvalitné práce, o ktoré prejavujú záujem aj slovenské priemyselné podniky a ďalšie inštitúcie. Poďakoval študentom za dobre odvedenú prácu, ktorá podčiarkuje kvalitu našich absolventov.

Sponzorom poďakoval za ich podporu, ktorá je vo väčšine prípadov skutočne dlhoročná. Nasledovalo odovzdávanie ocenení autorom 14 prác, reprezentujúcich celú škálu študijných programov FCHPT. Po odovzdaní cien a slávnostnom prípitku sa za ocenených poďakovala sponzorom Ing. Veronika Majová, ktorá dostala cenu od Bukózy Holding. a.s.

V neformálnej diskusii sa členovia vedenia fakulty zaujímali o názory študentov na absolvované štúdium. Väčšinou sa zhodli na tom, že najmenej ich zaujali spoločensko-vedné predmety, ktoré absolvovali viac-menej z povinnosti. Zaujímavý pohľad

na tento názor ponúkol Ing. Kohutovič, predstaviteľ sponzorskej firmy Evonik Fermas, s.r.o. Vyjadril presvedčenie, že dôležitosť spoločensko-vedných predmetov absolventi oceňujú, keď sa dostanú do manažérskych funkcií a okrem odborných tém sa budú musieť orientovať aj v otázkach ekonomie či práva. Ing. Kohutovič sa zaujímal aj o to, či sú doktorandi u nás financovaní aj z iných zdrojov, napr. z programu „Marie Curie actions“. JUDr. Hamaš z podniku Bukóza Holding. a.s. poznamenal, že aj keď každoročne oceňujú diplomové práce, nedarí sa im získať našich absolventov. Verí však, že situácia sa zmení, keďže sa im na prax už prihlásil študent 1. ročníka inžinierskeho štúdia.

Pri téme zamestnania čerstvo ocenených absolventov nastala zaujímavá situácia, keď sa zistilo, že jedna z ocenených si už zamestnanie našla, no väčšina pokračuje na fakulte v doktorandskom štúdiu. Zaželajme teda oceneným, ale aj neoceneným absolventom veľa šťastia a správne vykročenie od ďalšieho života.

MIROSLAV HUTŇAN  
Foto: ROMAN HERGOVITS

# Stavebná fakulta na výstave AQUA

V dňoch 14. 6. – 16. 6. 2016 sa v Trenčíne konala v poradí už 21. medzinárodná výstava vodného hospodárstva, hydroenergetiky, ochrany životného prostredia, odpadového hospodárstva a rozvoja miest a obcí – AQUA. Je to jediná vodohospodárska výstava na Slovensku, nad ktorou opätovne prevzalo záštitu Ministerstvo životného prostredia SR, a ktorá poskytuje priestor na stretnutie odborníkov v tejto oblasti.

Na podujatí sa prezentovali vystavovatelia zo Slovenska, Českej republiky, Holandska, Rakúska a Nemecka. Výstava AQUA 2016 bola slávnostne otvorená za prítomnosti hostí – Á. Mátyása (obchodného atašé Maďarskej republiky), V. Nováka (generálneho riaditeľa sekcie vôd MŽP SR, J. Gašparíka (primátora mesta Dubnica nad Váhom), Š. Stanka (predsedu Slovenského národného komitétu IWA a prorektora STU v Bratislave), M. Kundríka (viceprezidenta Asociácie vodárenských spoločností a kanalizácií, a.s.), Milana Galandu (generálneho sekretára Únie miest Slovenska), J. Kriša (z Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU v Bratislave, spoluzakladateľa výstavy

AQUA), M. Topoliho (z Trenčianskej vodohospodárskej spoločnosti, a.s.) a za výstaviisko EXPO CENTER a.s. sa zúčastnil otvorenia E. Dobiáš.

V rámci prezentačného priestoru Slovenského národného komitétu IWA mala zastúpenie aj Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva Stavebnej fakulty STU. Doktorandi a zamestnanci predstavili zameranie a činnosť katedry. Prezentovali vedné a technické disciplíny, ako sú: zásobovanie vodou, stokovanie a čistenie odpadových vôd, hospodárenie s vodou, odpadové hospodárstvo, environmentálne inžinierstvo, chémia vody, čistota vôd a pod. Katedra sa aj takýmto spôsobom snažila spopularizovať odvetvia, akými sú vodné hospodárstvo a ochrana životného prostredia, informovať širokú verejnosť o význame vody v našom každodennom živote, o udržateľnosti jej kvality a kvantity v budúcnosti a poukázať na jej dôležitosť pre každého z nás.

KRISTÍNA GALBOVÁ

## Úspešní študenti



V zasadacej miestnosti dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave 28. júna 2016 popoludní sa uskutočnil 2. ročník slávnostného udeľovania odmen spoločnosti STRABAG za najlepšie diplomové práce v akademickom roku 2015/16 vypracované na troch katedrách: Katedre betónových konštrukcií a mostov, Katedre geotechniky a Katedre technológií stavieb. Okrem autorov úspešných diplomových prác sa tohto komorného podujatia zúčastnili ich vedúci, ako aj zástupcovia príslušných katedier. Za prítomnosti dekana Stavebnej fakulty prof. Ing. Stanislava

Unčíka, PhD., finančnú odmenu 600 eur každému z úspešných študentov – autorov víťazných diplomových prác – odovzdal zástupca spoločnosti STRABAG Ing. Jozef Miček. Po krátkej prezentácii odmenených diplomových prác a neformálnej výmene názorov medzi odborníkmi z praxe, univerzitnými pedagógmi a čerstvými absolventmi fakulty zazneli pozoruhodné a podnetné myšlienky a impulzy.

JOZEF URBÁNEK

## Desať rokov Emeritus klubu FCHPT STU

Koncom akademického roka sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie uskutočnilo slávnostné stretnutie profesorov – seniorov fakulty. Klub oslavoval 10. výročie existencie. Stretnutia a zúčastnilo 17 profesorov. Vypočuli si zhodnotenie doterajšej činnosti klubu, ktoré predniesol predseda prof. Ing. M. Uher, DrSc. Zaspomínal na uplynulých 10 rokov, počas ktorých sa klub 20-krát stretol. Členovia predniesli dve prednášky: Zdravie a životný štýl a Obaly versus kvalita vína. Pestrá bola edičná činnosť klubu; za obdobie jeho existencie sa vydalo 36 brožúrok o osobnostiach – profesoroch pôsobiach na fakulte, a monografia „Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska“.

V roku 2010 sa zorganizovala konferencia na tému Tradícia vedeckej školy na FCHPT, ktorej zámerom bolo využiť ochotu emeritných profesorov oboznámiť najmä doktorandov s niektorými významnými vedeckými školami v minulosti z rôznych oblastí vedeckej práce na fakulte. V rokoch 2012 a 2014 sa uskutočnili ďalšie konferencie a celkovo na nich odznelo 17 prednášok.

V priebehu desiatich rokov sme sa rozlúčili s viacerými profesormi – členmi klubu: V. Betinom, Š. Vargom (2006), F. Górnrom (2006), V. Kellóm (2007), F. Strmiskom, J. Kováčom (2008), V. Machom, A. Dandárom (2011), Š. Kováčom, A. Blažejom, K. Antošom (2013), E. Kosaczským, J. Baxom, L. Valkom, J. Tölgyessym (2014).

O všetkých stretnutiach i aktivitách sa vedie zápis v kronike klubu. Na priateľskom posedení pri pohárikovi vína si prítomní profesori zaspomínali na uplynulých 10 rokov.

MICHAL UHER

# Architektúra vo vinici

Výstava študentských projektov usporiadaná v Modre sa zoberá súčasným trendom v navrhovaní vinárstiev z pohľadu študentov Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU. Vinárstva sa popri základnej výrobe a spracovaní hrozna stávajú aj nositeľmi ďalších funkcií. Pestovanie viniča prispieva k zachovaniu tradičného charakteru krajiny, viaže pracovnú silu v regióne s následným efektom posilnenia turistiky. Pomáha rozvoju miestnej gastronómie a kultúry a vzniku ďalších pracovných miest v službách.

Na výstave sú prezentované ateliérové práce študentov Katedry architektúry vypracované pod vedením pedagógov a samostatné práce, s ktorými sa študenti zúčastnili súťaže vypísanej firmou Xella na tému – Svätý Jur – Odpočinok vo vinohradoch.

V Európe a vo svete boli v poslednom desaťročí postavené početné vinárstva, ktoré sú technologicky moderné a architektonicky atraktívne. Tieto, často rozsiahle komplexy, neslúžia iba výrobnému účelu, ale stali sa cieľom zážitkovej turistiky, sú nositeľmi pridanej hodnoty v regióne.

V nadväznosti na stratégiu rozvoja a udržateľnosti vinohradníctva v regiónoch Slovenska sa Katedra architektúry dlhodobo venuje



tému navrhovania vinárstiev v študijnom predmete ateliérová tvorba. V rámci tejto úlohy sa rieši celková koncepcia rozvoja príslušného územia, ako aj posilnenie cestovného ruchu, propagácia regionálnej kultúry, voľnočasové aktivity, kongresová turistika, budovanie cyklotrás a podobne. Všetky tieto aktivity spolu vedú k zotrvaní domácich obyvateľov v regióne a k udržaniu zamestnanosti. Z architektonického hľadiska súčasná doba praje pluralitným názorom na architektúru, rovnako je akceptovaná stavba inter-

nacionálneho aj regionálneho charakteru. Regionálnosť, rešpektovanie tradícií, kultúry stavania však dáva architektonickému dielu pečat' výnimočnosti v čase a mieste.

Je pozitívne, že čoraz viac mladých ľudí sa vracia z miest na vidiek s cieľom venovať sa práci v poľnohospodárstve. Námety a projekty Katedry architektúry nachádzajú spätnú väzbu priamo v praxi, čo sa stalo významnou súčasťou výučby.

EVA BORECKÁ

## Tenisový turnaj o Pohár dekana SvF



Jubilejný 5. ročník tenisového turnaja o Pohár dekana Stavebnej fakulty STU (Dekan Cup 2016) sa konal 4. júna na tenisových kurtoch v športovom areáli SvF STU v Trnávke. Zúčastnilo sa ho 12 účastníkov. Podľa hracích pravidiel si každý pedagóg vylosoval svojho tenisového partnera – študenta.

Hralo sa v dvoch skupinách na jeden vyhratý set, za stavu 6:6 sa hral tajbrejk. Zo skupín postúpili prví dvaja, ktorí sa stretli v semifinále. Všetky zápasy sa niesli v duchu maximálnej bojovnosti. Úroveň tenisového umenia pedagógov i študentov gradovala až do poslednej hry, súper si nič nedarova-

li. Do finále postúpili dvojice S. Szalayová, M. Lalík a A. Kopáčik, C. Miotti.

Najvyrovnanejšie výkony podala dvojica A. Kopáčik a C. Miotti. S konečným výsledkom záverečného setu 9/6 sa obaja stali víťazmi 5. ročníka tenisového turnaja o pohár dekana SvF STU. Ceny víťazom odovzdal bývalý dekan SvF STU profesor D. Petráš. Sponzorom turnaja bol súčasný dekan SvF STU profesor S. Unčík, ktorý ho aj finančne podporil (víťazné poháre, diplomy a občerstvenie), za čo mu patrí úprimné poďakovanie. Na záver turnaja sa všetci prítomní stretli pri jednom stole, aby po roku opäť ochutnali skvelé „drobnosti“ majstrov kuchárskeho umenia v grilovaní - A. Šoltésza a M. Grambličku.

Už len krátke konštatovanie: počasie vyšlo, tenisová atmosféra bola výborná, víťazi spokojní... tešíme sa na ďalší ročník tenisového turnaja o pohár dekana.

HELENA ČEPOVÁ

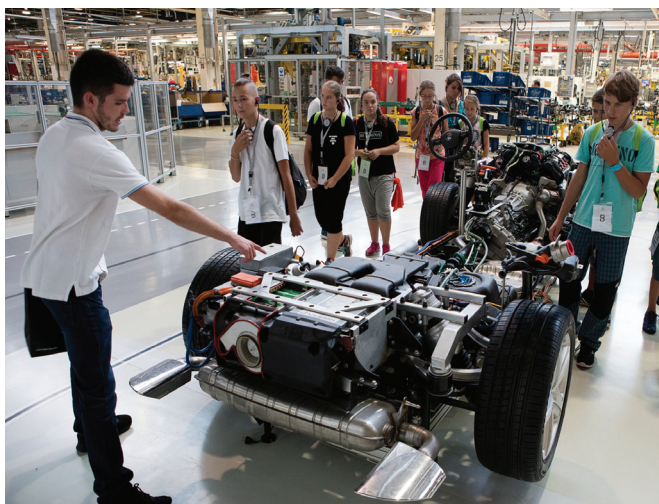


# Automobilová junior akadémia bola úspešná



Počas letných prázdnin Strojnícka fakulta nezaháľala a zúčastnila sa projektu Automobilovej junior akadémie. Predposledný augustový týždeň sme na fakulte privítali 85 účastníkov tejto akcie. Vznikla v spolupráci so Združením automobilového priemyslu Slovenskej republiky, spoločnosťou Volkswagen Slovakia a Strednou priemyselnou školou strojníckou v Bratislave. Do tohto pilotného projektu bola zapojená aj MTF v Trnave v spolupráci s PSA Peugeot Citroen, a tiež Žilinská univerzita s automobilkou KIA Slovakia. Predposledný augustový týždeň sme na fakulte privítali 85 účastníkov akcie. V pondelok sme deti spolu s rodičmi uviedli do posluchárne S4, kde pri registrácii dostali balíček predmetov s logom AJA. Slávnostné otvorenie prebiehalo pod zástitou prodekanu doc. Masaryka, prezidenta ZAP SR Juraja Sinaya a člena predstavenstva VW Slovakia Erica Reutinga. V pondelkové dopoludnie si deti vypočuli zaujímavú prednášku o tom, ako vlastne automobil funguje a z čoho všetkého sa skladá, po nej spoznávali Strojnícku fakultu prostredníctvom jednotlivých laboratórií, v ktorých pre nich bol pripravený interaktívny program. Popoludnie strávili na SPŠ strojníckej na Fajnorovom nábreží, kde deti rozdelené do skupín plnili rôzne technické úlohy, ale učili sa i zábavnou formou cudzí jazyk, zameraný na strojársku terminológiu. V utorok pokračoval program na SPŠ rôznymi pokusmi a na obed všetci zúčastnení získali tzv. Technické minimum, ktoré im môže pomôcť získať body navyše pri podaní prihlášky na túto strednú školu. Poobede ich už čakala exkurzia v závode spoločnosti Matador, kde sa dozvedeli, čo všetko táto spoločnosť vyrába a deti mohli znova využiť svoje ruky pri stavaní technického lega. V stredu a vo štvrtok ich čakal bohatý program v závode spoločnosti Volkswagen. Dostali sa do rôznych výrobných hál – lisovne, karosárne či lakovne a mohli tak v praxi vidieť výrobu skutočných automobilov. Bola pre nich pripravená aj adrenalínová jazda na elektrickom VW e-UP, ako i off-roadová jazda s Touaregom po špeciálnej dráhe. Deti si v blízkom nákupnom centre mohli vyskúšať Mestečko povolání, ktoré im prináša osobnú skúsenosť s rôznymi profesiami. Automobilová akadémia posledný deň pokračovala v priestoroch Strojníckej fakulty, kde boli pre deti pripravené technické súťaže – napr. v stavaní papierových veží, ako i rôzne športové aktivity. Akadémia vyvrcholila v piatok slávnostnou promóciou v posluchárni S4 Strojníckej fakulty, za účasti rodičov, kde všetci zúčastnení dostali diplom s potvrdením o úspešnom absolvovaní Automobilovej akadémie JUNIOR. Cieľom Automobilovej akadémie JUNIOR je propagovať duálne vzdelávanie a zvýšiť záujem o technické stredoškolské vzdelávanie na Slovensku.

MILAN BAČA



## Stretnutie po rokoch

Stretnutia po rokoch bývajú vždy vzácne. Jedno takéto sa podarilo uskutočniť 27. mája 2016 absolventom Elektrotechnickej fakulty Slovenskej vysokej školy technickej (SVŠT), dnešnej STU, ktorí dostali do rúk diplom pred päťdesiatimi rokmi. Áno, uplynulo celé polstoročie od čias, keď sa v júni 1966, po oficiálnej rozlúčkovej časti s profesormi a ostatnými členmi katedier, lúčili so školou aj tzv. „karnevalovým“ sprievodom. Študenti v kostýmoch, maskách, na alegorických vozoch vytvorili sprievod ulicami Bratislavy a rôznymi vtipnými transparentmi pozdravovali okoloidúcich.

V októbri 1966 – obhajoba diplomovej práce a štátnice. V decembri promócie a 203 „nových“ inžinierov sa rozbehlo do života. Chlapci ešte rok vojny a potom nástup do podnikov po celej republike. Každý našiel svoje uplatnenie. Dnes možno s istotou povedať, že škola študentov dobre pripravila na ďalší život. Mnohí sa uplatnili na významných postoch a dosiahli vo svojich odboroch výborné výsledky. Niektorí medzi sebou udržiavali kontakty aj naďalej, iní sa vytratili, aj keď v spomienkach zotrvali.

Myšlienka stretnúť sa a zaspomínať si na študentské roky nás lákala už nejaký čas. Okrúhle výročie bolo jedinečnou príležitosťou, aby sme sa pustili do príprav. Časť bývalých spolužiakov sa rozutekala ani nevedno kam. Pozháňať kontakty po takej dobe nebolo jednoduché. Nakoniec sa nás zišlo takmer 90, čo považujeme, v našom pokročilom veku, za úspech. V očakávaný deň stretnutia pricestovali spolužiaci z rôznych kútov Slovenska i spoza hraníc. Zvítanie bolo srdečné, spontánne, aj keď v mnohých prípadoch sme iba tušili, ba niekedy ani netušili, o ktorého spolužiaka ide. S priradovaním mien jednotlivým tváram sme sa museli trochu popasovať. Neskôr nám istotu poskytovali pripnuté menovky. V Aule profesora Dionýza Ilkoviča STU sme si nostalgicky zaspomínali na študentské časy. Úsmevné príbehy navodili dobrú náladu a príjemnú atmosféru, ktorá nás neopustila ani po presune do hotela Saffron. Boli sme zrazu jedna veľká rodina, kde každý jej člen našiel svoje miesto. Každému sa za tých niekoľko rokov štúdia vryli do pamäti iné okamihy. Niektorí si spomínajú na zážitky zo



spoločného internátneho bývania, z brigády či lyžiarskeho kurzu, iným sa uchovali v pamäti úplne odlišné chvíle. Pocity vyvolané spoločným prežívaním zašlých bezstarostných študentských čias boli príjemné. Avšak uplynulých päťdesiat rokov núti zamyslieť sa nad podstatou života, jeho neustálym pohybom, zmenou.

Takéto stretnutia sa konajú spravidla už za neprítomnosti tých, ktorí nás formovali. Práve preto majú v našich spomienkach nezapomeniteľné miesto aj naši pedagógovia. Jedného sme však predsa „odchytili“. Prof. Ing. Jozef Sláma, PhD., ktorého sme všetci „zažili“ počas štúdia ešte ako asistenta, naše pozvanie prijal. Okrem neho sa zúčastnil stretnutia aj prof. Ing. František Janíček, PhD., a prodekan Dr. rer. nat. Martin Drozda.

Bolo to „veľké“ stretnutie jednej študentskej rodiny. Uistili sme sa, že priateľské putá vzniknuté počas štúdia bývajú pevné a nezapomenuteľné. Rozchádzali sme sa s príjemným pocitom, že sa podarilo uskutočniť niečo takmer neuskutočiteľné.

EVA NEVESELÁ

## Energetika 2016

V dňoch 31. mája – 2. júna 2016 sa v hoteli Hutník v Tatranských Matliaroch uskutočnilo medzinárodné vedecké podujatie „Energetika 2016“. Súbežne sa tu zišli účastníci konferencií „Energetika – Ekológia – Ekonomika 2016“ (EEE), „Riadenie v energetike 2016“ (CPS) a „Obnoviteľné zdroje energie 2016“ (OZE). Organizátormi podujatia boli – Slovenská technická univerzita v Bratislave, Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, Slovenský výbor Svetovej energetickej rady a VUJE, a.s.

Cieľom podujatia bolo vytvorenie spoločnej platformy pre výskumných pracovníkov z univerzít a výskumných pracovísk a odborníkov z praxe zo Slovenska i zo zahraničia na nadviazanie a prehĺbenie spolupráce, ako aj výmenu informácií a skúseností z celého spektra oblastí energetiky, ako je rozvoj, riadenie a prevádzka elektrizačnej sústavy, jadrová energetika, modelovanie energetických systémov, inteligentné siete, nové materiály v energetike a pod. Model súbežného organizovania konferencií na jednom podujatí sa osvedčil už v minulých šiestich ročníkoch, a v tomto roku prebiehal odborný program podujatia celkovo v ôsmich sekciách konferencií.

Na podujatí sa zúčastnilo 183 slovenských aj zahraničných odborníkov v sektore energetiky. O účasť prejavili záujem aj ďalší hostia, ale organizátori museli obmedziť registráciu z dôvodu úplného naplnenia kapacity hotela a prednáškových sál. Okrem osobností z akademickej obce sa podujatia zúčastnili aj zástupcovia prevádzkovateľov prenosovej a distribučnej sústavy, výrobcov elektriny, obchodníkov s elektrinou, Úradu pre reguláciu sieťových odvetví a ďalších priemyselných a výskumných organizácií.

Na slávnostnom večere boli zároveň odovzdané diplomy a ocenenia autorom troch najlepších prezentovaných doktorandských vedeckých príspevkov. V rámci konferencie EEE si ocenenie prevzali Ing. Jozef Bendík a Ing. Matej Cenký z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU. Za konferenciu CPS bol ocenený Ing. Piotr Pruski zo Sliezskej technickej univerzity Gliwice v Poľsku. V rámci konferencie OZE si ocenenie prevzala Ing. Alexandra Sládková z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

MILAN PERNÝ

# Chemický jarmok – CHEMSHOW 2016

Dňa 24. 5. 2016 sa na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v dopoludňajších hodinách uskutočnil siedmy ročník Chemického jarmoku – CHEMSHOW 2016. Program akcie sme tematicky rozdelili na tri časti. Úvod bol venovaný predstaveniu možností vysokoškolského štúdia na FCHPT. Uvítania sa zhostil dekan FCHPT prof. J. Šajbidor postupne v troch prednáškových miestnostiach s približne 340 prihlásenými stredoškólakmi – účastníkmi akcie. Moderátori podujatia, prof. L. Jelemenský, prof. J. Híveš a doc. D. Dvoranová, mohli aj tento rok predstaviť FCHPT ako najlepšiu technickú fakultu na Slovensku nielen vo vede, ale i vo vzdelávaní (podľa hodnotenia nezávislej Akademickkej rankingovej a ratingovej agentúry – ARRA). Po úvodných prednáškach o fakulte a možnostiach štúdia sa návštevníci zúčastnili jednej z troch odborných prednášok na témy: Chľast, opica a molekuly (doc. P. Szolcsányi), Prečo bije srdce? (doc. A. Breier) a Priemyselné katastrofy – simulácie, prevencie a minimalizácia následkov (prof. L. Jelemenský). Témy určite zaujali a prednášajúci boli zasypaní množstvom otázok. Prednášky preto skončili o desať minút neskôr, než sme plánovali.

Tento rok sa konal chemický jarmok v inovovanej podobe. Jednotlivé stánky organizátori rozmiestnili na prízemí, druhom a treťom poschodí novej budovy FCHPT. Špeciálne na treťom poschodí sprístupnili študentské laboratóriá Oddelenia anorganickej chémie a Oddelenia organickej chémie. Ako dokumentujú fotografie, zamestnanci a študenti fakulty pripravili pre návštevníkov širokú ponuku „domáчих produktov“ chémie, biológie i fyziky. Bolo sa načo pozerieť. Spomeňme, napríklad, stánok o forenznnej analýze dokumentov, stánok s robotickými vozidlami alebo stánok s hmlou komorou, kde bolo vidno mikročastice v akcii. Stredoškólaci sa zapojili do dvoch súťaží o rôzne ceny.

S potešením konštatujeme, že vďaka entuziazmu všetkých zúčastnených dopadol aj siedmy ročník tejto akcie, orientovanej najmä na stredoškólakov, vynikajúco. Sme radi, že na Chemický jarmok zavítali tri televízne štáby a viacero novinárov, čím prispeli k propagácii fakulty v rôznych spravodajských reláciách a tlačových správach.

Dovidenia o rok.

VLADIMÍR LUKEŠ, ERIK KLEIN  
Foto: A. ŠIMURKA, V. LUKEŠ



# Stretnutie frankofónnych škôl architektúry

V prvom májovom týždni sa na Fakulte architektúry STU uskutočnilo stretnutie REA 20 – Réseau des écoles d'architecture (Sieť škôl architektúry). REA je organizácia, ktorá združuje frankofónne školy z Francúzska, Strednej a Východnej Európy. V rámci svojich aktivít vypisuje každoročne študentskú súťaž, organizuje konferenciu a workshop. V tomto roku bolo jubilejné 20. stretnutie, ktoré organizovala Fakulta architektúry STU, ako člen združenia. Zúčastnili sa ho školy architektúry z Budapešti, Baku, Odesy, z troch poľských univerzít mali zastúpenie – Krakow, Lodz, Wroclaw a zo štyroch francúzskych univerzít – Bordeaux, Grenoble, Lille a Toulouse.

Ciele stretnutia boli orientované na transfer skúseností na poli výskumu a vzdelávania. REA 20 vychádzala z nosnej témy Rurálne sídla v 21. storočí, ktorá zastrešovala všetky aktivity v rámci podujatia:

- medzinárodnú vedeckú konferenciu: Rurálne sídla v 21. storočí,
- medzinárodnú študentskú súťaž: „Vízie revitalizácie rurálnych miest“, s konkrétnou riešením pre mesto Modra, lokalita Modra – Lipová aleja,
- medzinárodný workshop „Variabilná architektonická mikroštruktúra pre mesto Modra“.

Konferencia prebiehala 2. 5. – 3. 5. 2016 v dvoch sekciách:

1. Hodnoty rurálneho priestoru
2. Nové prístupy v revitalizácii rurálneho prostredia

Jej cieľom bolo porovnávať a vyhodnotiť problémy rurálnych sídiel v Európe dotýkajúce sa zachovania ich hodnôt, rozvoja a udržateľnosti. Vzájomná výmena skúseností, špecifikovanie problémov a závery diskusie boli inšpiratívne pre všetky zúčastnené delegácie a načrtli možnosť ďalšej spolupráce v tejto európsky aktuálnej problematike.

Súťaž je tradične vypísaná pre školy architektúry v rámci združenia. Prebiehala od novembra do 5. mája, keď sa postupne uskutočnili národné a následne medzinárodné kolá. Zaujímavosťou bolo, že medzinárodné kolo prebiehalo na mieste vypísanej témy, v Modre. Do tejto úrovne súťaže bolo odovzdaných 16 návrhov z 11 škôl architektúry z piatich krajín. V medzinárodnej porote mala každá škola jeden hlas s podmienkou, že nemohla hlasovať za svoj návrh. Vzhľadom na rovnosť bodov boli udelené dve prvé a dve tretie miesta, druhé miesto nebolo udelené. To, že z národného kola



Atmosféra medzinárodného workshopu.



Návšteva Nitrianskeho hradu.

postúpili zaslúžení víťazi, potvrdili výsledky medzinárodného kola, kde sa študenti FA STU umiestnili nasledovne:

cena (ex aequo):

Kristína Berecová, Monika Krčméryová, Michal Krcho (FA STU Bratislava)  
Jacquemart Leslie, Escobar Hernan (ENSAP Lille)

3. cena (ex aequo)

Mária Štrbíkova, Ján Vaňura (FA STU Bratislava)

Kaczorowska Maria, Kaźmierczak Justyna, Michnowska Maria (PTL Lodz)

Pre workshop bolo vytvorených 7 medzinárodných (zmiešaných) štvorčlenných skupín. Študenti v priebehu jedného dňa absolvovali plenér, vytvorili poster a model, ktorými mali zdokumentovať nimi vytvorenú malú štruktúru, osadenú do konkrétneho prostredia. Cieľom workshopu bolo aktivizovať študentov, vyprovokovať ich k diskusii a konsenzu v procese tvorby.

Celkový program bol koncipovaný tak, aby študenti pred začiatkom workshopu vstrebali atmosféru vinohradníckeho mestečka s bohatou históriou a kultúrou. Navštívili preto Galériu Ignáca Bizmayera, Múzeum



Ľudovíta Štúra a inšpirovali sa pohľadom na mesto z veže radnice.

V rámci stretnutia nechýbal ani odborný program spojený s exkurziami tematicky zameranými na predstavenie identity ďalších vinárskych lokalít (Pezinok, Elesko). Súčasťou programu boli prehliadky s odborným i autorským výkladom o univerzitných objektoch v Nitre (návšteva auly Slovenskej poľnohospodárskej univerzity a konverzie objektov areálu Univerzity Konštantína Filozofa).

Oficiálne ukončenie stretnutia prebehlo na FA STU slávnostným vyhlásením výsledkov a kolokviom o záveroch REA 20. Diskutovalo sa o téme nadchádzajúceho stretnutia a smerovaní združenia v budúcnosti. Neoficiálny záver akcie patril návšteve Galérie Danubiana. Prebiehajúca zaujímavá výstava „multiumelkyne“ Gertrud D vytvorila dokonalú kulisu pre ukončenie REA 20 a odovzdanie pomyselných štáfety škole architektúry v Bordeaux, ako ďalšiemu organizátorovi stretnutia REA 21.

JÁN ILKOVIČ

## Prijatie zahraničnej návštevy



Dňa 8. 7. 2016 navštívili Materiálovotechnologickú fakultu Ao. Univ. Prof. Prof.h.c. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. M. Numan Muhammet Durakbasa z Ústavu výrobného inžinierstva a laserových technológií Technickej univerzity vo Viedni, Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Jorge M. Bauer z National University of Lomas Zamora v Buenos Aires, Ing. Michal Holub, PhD., z Ústavu výrobných strojov, systémov a robotiky Fakulty strojného inžinierstva VUT v Brne a Ing. Jiří Kovář, PhD., z NETME Centre (New Technologies for Mechanical Engineering) Fakulty strojného inžinierstva VUT v Brne.

Návštevu prijal prodekan pre vedu a výskum prof. Miloš Čambál. Pracovné stretnutie sa uskutočnilo na Ústave výrobných technológií za účasti riaditeľa prof. Petra Šugára a zástupcov Katedry výrobných systémov, metrológie a montáže UVTE – prof. Karola Velíška, doc. Augustína Göröga, Dr. Dayniera R. D. Sobrina a Dr. Radovana Holubeka. Počas stretnutia sa prerokovali rôzne možnosti vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráce v oblasti výrobných systémov a metrológie a súčasne sa prezentovala idea rozšírenia existujúceho úspešného bilaterálneho partnerstva Technickej univerzity

vo Viedni a National University of Lomas Zamora v Buenos Aires o ďalších partnerov s cieľom vytvoriť širšie konzorcium spolupracujúcich stredo európskych a latinskoamerických univerzitných pracovísk.

Počas návštevy si hostia so záujmom prezreli laboratóriá UVTE a spolu s prof. Velíškom absolvovali prehliadku historickej časti mesta Trnava.

**PETER ŠUGÁR**

## Privítali sme nových študentov



Ako je už zvykom, aj v tomto roku sme v mesiacoch jún, august a september 2016 privítali na pôde Materiálovotechnologickej fakulty novoprijatých študentov, ktorí sa zapísali do I. ročníka bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia. Úvodným príhovorom oslovil novoprijatých študentov prodekan pre vzdelávanie doc. Ing. Roman Čička, PhD. Pracovníci fakulty počas zápisu poskytl študentom informácie o systéme štúdia, o ponuke knižnično-informačných služieb, o možnostiach vy-

užívania informačného systému fakulty a ďalšie informácie súvisiace so štúdiom daného stupňa. Na všetkých troch stupňoch štúdia absolvovali prijatí uchádzači povinnú inštruktáž o dodržiavaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v čase výučby. Vedenie fakulty víta všetkých novoprijatých študentov a praje im veľa úspechov v štúdiu.

**RENÁTA IVANČÍKOVÁ**

# Aby zo služobného auta nebolo najlacnejšie SUV

Začiatkom júna vyvrcholilo na fakulte úsilie študentov inžinierskeho štúdia v 8. ročníku súťaže TP Cup. Šesť tímov, vybraných odbornou porotou z dvanástich tímov, ktoré sa prezentovali na Študentskej vedeckej konferencii IIT.SRC, zabojovalo v semifinálovom kole o postup do finále. Tímy museli počas 15 minút prezentácie projektu presvedčiť, že práve ich riešenie je použiteľné a má najväčší potenciál. Porota v zložení M. Bieliková (dekanka FIIT), S. Bača (robime.it), P. Bulka (Sygic), A. Časný (Tempest), J. Červeň (Softec), L. Činčura (Accenture), P. Frič (Ditec), M. Hrnko (QBSW), T. Konečný (Unicorn) nakoniec vybrala projekty: sUXess – online usability testing tool, Askalot meets Harvard Courses at edX a aplikáciu pre platformu Funtoro – CAN zbernica.

V záverečnom kole porotu najviac presvedčil projekt sedemčlenného tímu (M. Bañas, J. Erdelyi, T. Farkaš, J. Gedera, O. Gono, M. Hudec, F. Tomašových pod vedením Petra Pišteka) aplikácia pre platformu Funtoro – CAN zbernica. Aplikácia napomôže zabrániť šíreniu hesla „že najlacnejšie terénne auto je služobné auto“, keďže systém umožňuje monitorovanie stavu vozidla v reálnom čase. Takže počas jazdy sa na server odosielajú údaje o vozidle, napríklad stav paliva, rýchlosť, spotreba a veľa ďalších informácií. Prepravné spoločnosti vlastniace desiatky vozidiel si môžu nakonfigurovať, ktoré dáta sa budú zbierať, agregovať a odosielať na server pre jednotlivé vozidlá. Zozbierané údaje môžu slúžiť na vytváranie knihy jász a štatistík s cieľom zvýšiť zisk spoločností. Taktiež umožňuje efektívnu komunikáciu dispečingu a vodičov, sledovanie prepravných podmienok v nákladnom priestore, informovanie vodičov o dopravných udalostiach z viacerých zdrojov a veľa ďalšieho.

Druhý v poradí sa umiestnil sedemčlenný tím pod vedením Róberta Móra s projektom sUXess, ktorý poskytuje jedinečnú príležitosť rozšírenia online testovania použiteľnosti o detailné monitorovanie používateľov využívaním technológie na sledovanie pohľadu. Umožňuje spoločnostiam veľmi jednoducho otestovať svoje produkty a odhaliť problémy s použiteľnosťou.



Tretí v poradí skončil šesťčlenný tím pod vedením Ivana Srbu. Projekt Askalot meets Harvard Courses at edX nadväzuje na úspešný tímový projekt z akademického roku 2013/14, v ktorom vznikol súčasný univerzitný systém Askalot, používaný na fakulte. Tím rozšíril Askalot a prispôsobil jeho architektúru na použitie vo viacerých rôznych prostrediach. Cieľom bolo integrovať Askalot do vzdelávacieho systému edX, ktorý poskytuje veľké otvorené online kurzy a v súčasnosti má niekoľko miliónov používateľov. Integrácia projektu zároveň prebiehala v spolupráci s výskumníkom z Harvard University.

Vítazom hlasovacej súťaže TP Cup 2016@Internet sa stal projekt tímu pod vedením Branislava Steinmüllera WebTest slúžiaci na priebežné overovanie prípravy študentov na cvičeniach. Cieľom je uľahčiť priebeh výučby pre pedagógov, ako aj študentov a zefektívniť využívanie času na prednáškach a cvičeniach.

Ďalší ročník TP Cup opäť ukázal ako zodpovedne sa študenti popasovali s výzvou preukázať svoje schopnosti, a tiež, že ako budúci IKT profesionáli majú čo ponúknuť.

MARTINA RIES

## Návšteva ministrov Rady EÚ na FIIT STU



Dňa 18. júla zavítala na Fakultu informatiky a informačných technológií STU významná návšteva. Ministri Rady EÚ pre konkurencieschopnosť (COMPET) ju navštívili v rámci neformálneho zasadnutia v Bratislave. Po úvodnom privítaní dekanou fakulty rektor STU oboznámil delegáciu o fungovaní a plánoch univerzity. Záujem o informácie sa prejavil v kole otázok, ktoré nasledovali.

V rámci prehliadky fakulty ministri navštívili Výskumné centrum ESET, kde im Miroslav Trnka, jeden zo zakladateľov ESET, porozprával o histórii a súčasnosti spoločnosti. V priestoroch laboratória odborníci z Esetu vedú cvičenia a prednášky, napríklad k predmetu aplikácie reverzného inžinierstva, a poskytujú študentom konzultácie pri príprave rôznych vedeckých prác. Ďalšou zastávkou bolo výskumné centrum používateľského zážitku UX@FIIT, ktoré umožňuje testovať a vylepšovať vývoj nových aplikácií. Na základe analýzy zážitku, ktorý novinka vyvolá u používateľa, je možné danú aplikáciu, jej funkčnosť i dizajn progresívne upravovať. UX@FIIT zahŕňa dve pracoviská, ktoré sú vybavené senzormi sledovania pohľadu, hĺbkovými kamerami pre záznam emócií. Záznam emocionálneho zážitku zabezpečujú špeciálne hĺbkové kamery, ktoré v reálnom čase rozpoznávajú črty tváre a identifikujú sedem základných emócií (radosť, smútok, prekvapenie, strach, hnev, znechutenie a pohrdanie).

Záver návštevy sa odohral v príjemných priestoroch knižnice fakulty živým, neformálnym rozhovorom a vzájomnou výmenou názorov a postrehov ministrov a členov univerzity.

MARTINA RIES

# STU zorganizovala IV. Letnú univerziádu SR

Tento rok patrí športovcom. Na Slovensku sa uskutočnila IV. Letná univerziáda SR. Na športoviskách Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Trnave súťažilo viac ako 600 športovcov a trénerov v 11 športoch. Ambíciou organizátorov bolo upozorniť na to, že šport patrí na univerzity a zaslúži si pozornosť a podporu.

IV. Letnú univerziádu v pondelok 5. 9. 2016, slávnostne otvoril prezident SR Andrej Kiska, rektor STU Robert Redhammer a prezident Slovenskej asociácie univerzitného športu Július Dubovský. Horiacu pochodeň priniesli do Bratislavy – reprezentantka v šerme kordom Katarína Hunčárová, študentka FA STU a športová streľkyňa, študent MTF STU Filip Praj, majster sveta 2015 a majster Európy 2010, 2011, 2015 v disciplíne trap a majster Slovenska 2007 – 2015 v trap a double trap.

Spolu s univerziádou začala aj medzinárodná konferencia Univerzitný šport, na ktorej sa hovorilo o rekreačnom športovaní na univerzitách a o podpore vrcholových športovcov z radov študentov. „Dôležité je, aby športovali všetci študenti. A našou úlohou je zabezpečiť, aby mali pre šport vhodné podmienky. Univerzity a školy potrebujú výraznejšiu podporu, aby mohli udržať vybudované športoviská a primerane personálne zabezpečiť katedry telesnej výchovy. Osobitnou kapitolou je podpora vrcholových športovcov – študentov, ktorí musia zvládať tréningy a štarty na pretekoch popri náročných študijných povinnostiach. Slovenská technická univerzita v Bratislave podporuje športovcov mimoriadnymi univerzitnými štipendiami, no nevyhnutné je vytvoriť národný model podpory univerzit-

ných športovcov,“ hovorí rektor STU Robert Redhammer.

Pre každé Svetové univerzitné hry je určený zoznam povinných športov, vychádzajú z toho, aké športy majú medzi študentmi tradíciu. Každá organizátorská krajina si môže pridať „nepovinné“ športy. Na Slovensku určila Slovenská asociácia univerzitného športu ako povinné športy aerobik, atletiku, basketbal, volejbal, plážový volejbal, futbal, tenis, plávanie, šerm a šach. Slovenská technická univerzita ako organizátor IV. Letnej univerziády pridala maratón v aerobiku a vytrvalostné štafetové plávanie, keď má študentská štafeta za úlohu zaplávať v rozsahu 60 minút čo najväčšiu vzdialenosť.

ANDREA SETTEY HAJDÚCHOVÁ

## Študenti opäť splavovali Dunaj



Fakulta chemickej a potravinárskej technológie a Stavebná fakulta STU ukončili semestrálnu výučbu vodnej turistiky spoločne. Letný semester zavŕšili už tradičnou vodáckou akciou – splavom. Poslucháči, ktorí sa v rámci výberovej telesnej výchovy zúčastnili predmetu „vodáctvo“ mali možnosť naplno zúročiť nadobudnuté vedomosti a zručnosti z praktických hodín, ktoré sa konali každý týždeň pri lodenici UK v Karloveskej zátok.

Záverečný splav bol v skúškovom období 3. júna 2016. Aj keď začiatkom leta už zvykne bývať slnečno, do poslednej chvíle sme mali obavy, ako sa s nami počasie zahrá. Predpoveď sa menila z hodiny na hodinu. Spoliehali sme sa teda trochu na šťastenu a vyplatilo sa... Splav sme nezrušili a nenechali sme sa zastrašiť ani vysokou hladinou Dunaja. Počasie nám nakoniec prialo a celý deň sme mali slniečko, ktoré nás podaktorých aj riadne opálilo.

Nalodili sme sa vo Vysokej pri Morave na Záhorí a začali pádlovať na rieke Morava. O hodinku sme vystúpili na rakúskej strane Moravy v dedinke Marchegg, kde sme si dali krátku prestávku a spoločnú fotku pri pamätníku s orlicou, ktorý je venovaný 125. výročiu založenia rakúskej colnej stráže. Po pauze na obed sme pokračovali v splave popod jeden z najstarších železničných mostov na Slovensku spájajúci

Devínsku Novú Ves a rakúsky Marchegg. O pár km nižšie sme minuli cyklostom spájajúci Devínsku Novú Ves s rakúskym Schlosshofom. Medzi mostmi sme na ľavom brehu Moravy mali možnosť vidieť jedinečné historické zaujímavosti. Svetoznáme paleontologické nálezisko skamenelín piesočný vrch Sandberg a ruiny rakúsko-uhorskej lanovky vedúcej od pieskovcového lomu k rieke. Po 2 hodinách pádlovania sme sa pripravili až k hradu Devín. Trochu obávaný vstup do Dunaja sme spoločnými silami bravúrne zvládli. Už sme mali nacvičenú formáciu súlodenia 3 kanoe spoločne, kde posádka strednej lode drží lode spolu a krajní pádlujú. Vytvorili sme teda dve takéto „trojky“, ktoré nás bezpečne previedli prúdmi a vlnami hlavného toku Dunaja. Tu sme sa v spojení nechali unášať asi 2 km a na posledných 6 km sme vbehli do starej známej zátoky. Vďaka vysokému stavu Dunaja sme dopádlovali zátokou až do materskej lodenice. Mali sme za sebou 30 km, a to 22 na Morave a 8 na Dunaji. Popoludní sme splav úspešne ukončili a plní pozitívnych zážitkov sa aj rozlúčili. Ďakujeme všetkým zúčastneným za hladký priebeh akcie a tešíme sa už na ďalší ročník!

KATARÍNA JAĎUĎOVÁ,  
LUCIA KVETÁKOVÁ

# STU zorganizovala IV. Letnú univerziádu SR

