

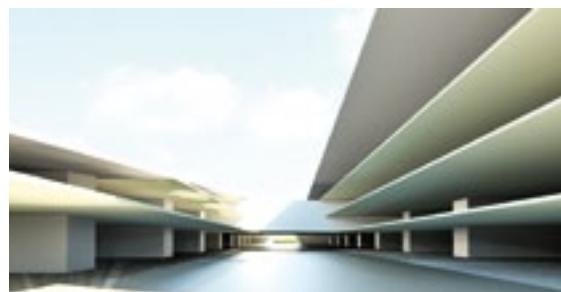
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2013 / XXIII.

UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ



OBSAH



Vědeckotechnický park profesora Lista	2
Čína spolupracuje s Centrem materiálového výzkumu FCH	4
Americký patent pro mikroskop z VUT	5
Diplomová práce roku 2013	6
Miniškolka Edisonka	8
Baltic Summer School	10
Singapore BIM Competition 2013	12
Studenti VUT na EBEC Final	14
Hvězdy Imagine Cupu jsou nejčastěji z VUT!	16
Zaškolovák 2013	18
Podávám slavnému děkanátu radostnou zprávu	20
Metal Inspirations 2013	22
Hudba z FEKTu přilákala tisíce návštěvníků	24
Young Architect Award 2013 zná vítěze	26
Konference CESA	28
CEITEC VUT v hledáčku světových firem	29
Přijďte za vědou!	30
VUT News	31

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK PROFESORA LISTA

Laboratoř spínacích přístrojů funguje jako zkratová zkušebna, v níž se pomocí vhodných zdrojů elektrického proudu testují elektrická zařízení a přístroje na průchod velmi vysokými proudy. Laboratoř disponuje několika zkušebními zdroji proudu, z nichž nejvýkonnější je speciální generátor vyrobený společností Siemens Drásov. Je to padesátitunový kolos, který je zároveň největším zdrojem proudu v areálu.

„I přes vysokou váhu generátoru museli technici při stavbě některých částí pracovat s přesností na setiny milimetru. V přístroji totiž nesmí docházet k vibracím. Generátor dokáže vytvořit energii, která by složila i malý rodinný domek,“ řekl při slavnostním otevření parku ředitel centra Vladimír Aubrecht. „Padesátitunový generátor dokáže vygenerovat střídavý proud až 150 kiloampérů. To je proud, který odpovídá třeba úderu blesku. Teplota plazmatu elektrického oblouku, který při zkratu vznikne, dosahuje až 30 000 stupňů Celsia.“ Vědci díky této síle budou moci simulovat zásah bleskem do elektrického vedení, a to v různých klimatických podmínkách.

Druhá laboratoř, jejíž součástí je jedna z největších speciálně stíněných hal v tuzemsku, slouží k testování zařízení na odolnost proti velmi vysokému napětí. Vědci centra CVVOZE budou testovat například zařízení pro rozvodnou síť,

zda vydrží úder blesku. Speciální rázový generátor napětí totiž dokáže generovat napěťové vlny až do velikosti 1 megavoltu, což odpovídá výboji blesku. Další výzkumnou oblastí bude například studium vlivů obnovitelných zdrojů elektrické energie na elektrizační soustavu. Díky špičkovému vybavení laboratoře bude možné simulovat napěťové zkoušky i při různých klimatických podmínkách, jako je déšť, mlha apod.

„Věříme, že případná spolupráce studentů se společnostmi zvýší studentům šanci na budoucí pracovní uplatnění,“ sdělil bývalý děkan fakulty Radimír Vrba, který stál u zrodu myšlenky vybudování komplexu.

Summary:

By opening the Professor List Technology Park, Brno University of Technology finished the next stage of a project to build a research and development centre. The new facility will also be used by scientists from the regional Centre of Research and Development of Renewable Resources at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication. A considerable help for the work of the centre researchers will be provided by two strategic laboratories, one for switching devices and one for high voltage. By some of their parameters and the facilities they offer, they are unique in the Czech Republic and even in the neighbouring countries.

Nový provoz budou využívat také vědci z regionálního Centra výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVOZE) Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. V budově A se nacházejí tři stíněné komory zabezpečující ochranu vlastního měřicího systému proti rušení a také ochranu venkovních zařízení. Významným přínosem pro práci vědců z centra CVVOZE jsou především dvě strategické laboratoře, a to Laboratoř spínacích přístrojů a Laboratoř velmi vysokého napětí. Experti v nich budou zkoumat a testovat odolnost spínacích zařízení proti elektrickým proudům odpovídajícím úderu blesku. Tyto laboratoře jsou některými parametry a možnostmi unikátní nejen v rámci České republiky, ale i v okolních zemích.

„Očekávám, že nové laboratoře velmi významně přispějí k prohloubení spolupráce fakulty s aplikační sférou a ke zrychlení transferu nových technologií do průmyslové praxe. Chceme navázat na dlouhodobou a osvědčenou spolupráci s inovativními podniky, jejichž výrobní sortiment zahrnuje oblasti výzkumu a vývoje centra CVVOZE. Stávající zájem kapitánů průmyslu a velmi kladné ohlasy tuzemských i zahraničních vědeckých odborníků naznačují, že jsme vykročili správným směrem,“ uvedl ředitel centra prof. Vladimír Aubrecht.

+++
OTEVŘENÍM VĚDECKO-TECHNICKÉHO PARKU PROFESORA LISTA DOKONČILO VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ BUDOVÁNÍ DALŠÍCH PROSTOR URČENÝCH VÝZKUMU A VÝVOJI. CENTRUM BYLO POJMENOVÁNO PO PROFESORU VLADIMÍRU LISTOVI (1877–1971), KTERÝ VĚTŠINU SVÉHO PRODUKTIVNÍHO ŽIVOTA STRÁVIL JAKO PROFESOR ELEKTROTECHNICKÉ FAKULTY BRNĚNSKÉ TECHNIKY.
+++

text (van)
foto Pavla Ondrušková

ČÍNA SPOLUPRACUJE S CENTREM MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU FCH

text Ing Petr Tesař, Centum materiálového výzkumu FCH VUT v Brně

+++

BRNĚNŠTÍ VĚDCI Z CENTRA MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU FCH VUT V BRNĚ ÚSPĚŠNĚ STARTUJÍ SPOLUPRÁCI S ČÍNSKOU ENERGETICKOU FIRMOU GUODIAN TECHNOLOGY & ENVIRONMENT GROUP CORPORATION LIMITED. V RÁMCI ČÍNSKÉ NÁVŠTĚVY V ČESKÉ REPUBLICE PROBĚHLO 30. SRPNA 2013 SPOLEČNÉ JEDNÁNÍ S TÝMEM CENTRA MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU FCH VUT V BRNĚ. TÉMATEM JEDNÁNÍ BYLY PRVNÍ VÝSLEDKY ANALÝZ ODPADNÍCH PRODUKTŮ Z PROVOZU ELEKTRÁREN A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ A RECYKLACE.

+++

Centrum materiálového výzkumu se tomuto tématu věnuje dlouhodobě a má pro něj ustavenou výzkumnou skupinu. Guodian Tech projevil zájem o spolupráci s českým pracovištěm a v současnosti se připravuje první pilotní projekt, jehož výsledky budou v Číně prezentovány v říjnu 2013. „Jsme velmi potěšeni, že máme co nabídnout tak významné firmě, jako je Guodian Tech. Naše spolupráce je na úplném počátku. Do budoucna ale vidíme velký potenciál – tématu využití odpadních produktů energetického hospodářství se věnujeme dlouhodobě a tento projekt umožňuje naplno využít i technické a analytické zázemí našeho centra,“

uveld profesor Miloslav Pekař, ředitel Centra materiálového výzkumu FCH VUT v Brně.

„Guodian Tech přijel do České republiky na pozvání firmy NAFIGATE Corporation, a. s., s níž dlouhodobě spolupracujeme při komercializaci našich vědeckých výsledků. Silný komerční partner s vybudovanou pozicí na čínském trhu je základ pro navázání jakékoli spolupráce v Číně,“ doplňuje Dr. Tomáš Opravil, manažer transferu technologií Centra materiálového výzkumu FCH VUT v Brně.

GUODIAN TECHNOLOGY & ENVIRONMENT GROUP CORPORATION LIMITED (GUODIAN TECH)

Společnost byla založena 26. listopadu 2004 (dříve Guodian Technology & Environment Group Co, Ltd.) a skládá se z hi-tech divizí China Guodian Corporation. Je největším dodavatelem řešení a zařízení na ochranu životního prostředí a úspory energie pro uhelné elektrárny a lídrem v dodávání řešení a zařízení pro obnovitelné zdroje energie v Číně.

China Guodian Corporation vlastní 16 regionálních a provinčních poboček, 13 extra velkých dceřiných společností, 2 R&D ústavy, téměř 200

elektrárenských společností, které pokrývají 31 provincií (autonomních regionů a obcí) s více než 110 tis. zaměstnanci. K dispozici má také 4 společnosti kótované na burzách „A-share“ (Shanghai and Shenzhen) a jednu „H-share“ (Hong Kong). Na konci roku 2009 celkový kontrolovaný instalovaný výkon v rámci korporace dosáhl 82 tis. MW, z toho více než 70 tis. MW z tepelných elektráren (88,64 %).

www.khjt.com.cn/en/

Summary:

Brno scientists from the Centre of Materials Research at the BUT Faculty of Chemistry have successfully launched cooperation with Guodian Technology & Environment Group Corporation Limited, a China based energetic company. As part of a visit to the Czech Republic, negotiations took place on 30th August 2013 on the first results of analyses of waste products from the operation of power plants and the possibilities of their use and recycling. A research group established at the Centre of Material Research has been concerned with this topic for a long time. Guodian Tech has showed interest in cooperation with the Czech partner and a pilot project is being prepared with its results to be presented in China in October 2013.

AMERICKÝ PATENT PRO MIKROSKOP Z VUT

text Ing. Dagmar Vávrová, ÚTT VUT v Brně, a (jih)

+++

MULTIMODÁLNÍMU HOLOGRAFICKÉMU MIKROSKOPU, KTERÝ VZNIKL NA VUT V BRNĚ, BYL V ZÁŘÍ TOHOTO ROKU UDĚLEN AMERICKÝ PATENT. TUZEMSKÝ A EVROPSKÝ PATENT UNIVERZITA JIŽ S POMOCÍ ÚTVARU TRANSFERU TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ ZÍSKALA, V ČÍNĚ A JAPONSKU O UDĚLENÍ PATENTU USILUJE. PAK BY MĚL BÝT VYNÁLEZ OCHRÁNĚN NA HLAVNÍCH SVĚTOVÝCH TRZÍCH. UNIKÁTNÍ MIKROSKOP NA ROZDÍL OD KLASICKÝCH APARÁTŮ UMOŽŇUJE POZOROVÁNÍ ŽIVÝCH BUNĚK BEZ POUŽITÍ KONTRASTNÍCH LÁTEK, A TO SI NA NĚ, S NADSÁZKOU ŘEČENO, STAČÍ POSVÍTIT OBYČEJNOU ŽÁROVKOU, A NIKOLIV LASEREM.

+++

Na vývoji ojedinělého mikroskopu pracují brněnští vědci, nyní také pod hlavičkou centra CEITEC, již více než deset let. „Využili jsme starého, zatím nepoužívaného principu, jak zachytit trojrozměrnou strukturu objektu v bílém, nekoherentním světle např. žárovky, který v 60. letech navrhl Emmett Leith, jeden ze zakladatelů holografie. Upravit tento princip pro mikroskopii a dovést pro adaptaci v biologii však bylo velmi náročné,“ vysvětlil proděkan Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně a řešitel projektu profesor Radim Chmelík. Na vývoji tohoto přístroje spolupracují vědci z VUT v Brně s firmou Tescan, a. s., které byla v roce 2011 prodána komerční licence.

V dosavadních typech komerčně dostupných mikroskopů, jimiž lze sledovat živé buňky, je nutné osvětlovat laserovou diodou nebo laserem. To však s sebou nese nežádoucí účinky a výsledný obrázek nemusí být zřetelný. „Laserové světlo se s mikroskopií nemá rádo, kazí se tím obraz a zviditelněný vzorek je v horším rozlišení a doprovázejí ho vlnky, proužky i další artefakty,“ upřesnil Chmelík. „Ideální je, když jako v klasickém mikroskopu můžete osvětlovat žárovkou, LED diodami nebo výbojkou, a právě to se nám podařilo. V našem holografickém mikroskopu se dá s nadsázkou svítit stolní lampičkou a obrázek je pořád dokonalý,“ dodal Chmelík.

To je však jen jedna z několika důležitých vlastností nového přístroje. Mikroskop, který by se na trhu mohl objevit do několika let, umožní biologům, potažmo lékařům sledovat živé buňky, aniž by bylo nutné aplikovat kontrastní barviva. Ta totiž mohou sama o sobě chování a vlastnosti buněk ovlivňovat, mohou se vůči buňkám projevovat patogenně, či dokonce toxicky. „Nemusí být pak jasné, zda například rakovinnou buňku ničí použité cytostatikum nebo barvivo. Výhodou našeho mikroskopu je, že vzorek na sklíčku zůstává ve svém přirozeném prostředí a je tak patrné, co ovlivňuje aktivitu buněk, co působí jejich smrt, či naopak, kdy jejich pohyb vzroste, což může například

být signál toho, že buňky budou v organismu metastázovat,“ podotkl Chmelík.

Výstupem je pak kromě kontrastního zviditelnění buňky rovněž kvantitativní fázový kontrast, jinými slovy, odborníci dokáží pod tímto mikroskopem ze vzorku vyčíst, jaká je koncentrace hmoty dotyčné buňky v určitých místech a jak se sledovaná hmota přesouvá. I tyto pohyby mohou signalizovat například účinek některých léčebných přípravků nebo jiných chemikálií. A aby toho nebylo málo, buňky jsou zřetelné nejen v čířém médiu, ale i v roztocích s lipidy nebo zakalených jinými substancemi. Nyní se ještě tým výzkumníků z VUT v Brně snaží mikroskop doladit tak, aby bylo možné sledovat i buňky ve vyšších vrstvách, a vyvíjí i variantu pro odražené světlo, která by byla vhodná pro pozorování povrchu a jeho přesné měření v jednotkách nanometrů.

Summary:

On 3rd September 2013, BUT took out an American patent for a multimodal holographic microscope. With the help from its Technology Transfer Department, the university had already taken out national and European patents, and is now seeking one for China and Japan. In contrast to the traditional microscopes, this instrument makes it possible to observe living cells without having to use contrast agents.

Zleva prezident ICT unie Svatoslav Novák, vítěz jedné z kategorií Lukáš Kekely a konzultant společnosti T-Systems Kamil Kovář.



+++

SOUTĚŽ ICT DIPLOMOVÁ PRÁCE ROKU 2013, KTERÁ SI KLADE ZA CÍL PODPORU VYSOKÉHO ŠKOLSTVÍ A ZVÝŠENÍ PRESTIŽE STUDIA OBORU INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ, PŘINESLA REKORDNÍ ZÁJEM STUDENTŮ A VYSOKOU KVALITU PŘIHLÁŠENÝCH PRACÍ. V ŠESTI SOUTĚŽNÍCH KATEGORIÍCH BYL LETOS PŘIHLÁŠEN REKORDNÍ POČET 115 PRACÍ, Z NICHŽ ODBORNÁ POROTA VYBRALA TY NEJLEPŠÍ. VÍTĚZOVÉ OBDŘŽELI SYMBOLICKÝ ŠEK NA 50 000 KORUN, CELKOVÁ ČÁSTKA PRO OCENĚNÉ SOUTĚŽÍCÍ DOSÁHLA TÉMĚŘ 400 000 KORUN. SOUTĚŽ ORGANIZUJE ICT UNIE.

+++

DIPLOMOVÁ PRÁCE ROKU 2013

text (red)
foto archiv soutěže

Vítězné práce byly vyhlášeny v polovině září v rámci slavnostního večera v pražské restauraci AvantGarde, kterého se kromě oceněných studentů zúčastnili partneři soutěže i další firmy a organizace působící v oblasti ICT, představitelé akademické sféry a zástupci ministerstev. Finálové kolo soutěže, kde vybraní studenti před odbornou porotou složenou z vysokoškolských pedagogů a zástupců ICT firem obhajovali své práce, se předtím uskutečnilo na akademické půdě Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze.

Výrazný úspěch v soutěži zaznamenali studenti Fakulty informačních technologií VUT v Brně, kteří se umístili na prvním místě hned ve třech z šesti vyhlášených kategorií:

1. místo v kategorii „Cloud služby a Datacenter Managed Services“ **István Mészáros** za práci „Cooperative Distributed Data Backup System“, partner Telefónica;

1. místo v kategorii „Podnikové informační systémy, ostatní IT práce“ **Radek Hrbáček** za práci „Koevoluční algoritmus v FPGA“, partner ABRA Software;

1. místo v kategorii „Řešení pro firemní mobilitu a bezpečnost“ **Lukáš Kekely** za práci „Hardwarevá akcelerace aplikací pro monitorování a bezpečnost vysokorychlostních sítí“, partner T-Systems;

2. místo v kategorii „Podnikové informační systémy, ostatní IT práce“ **Jan Viktorin** za práci „HW/SW Codesign for the Xilinx Zynq Platform“, partner ABRA Software.

Odměna pro vítěze v každé kategorii činila 50 000 korun, někteří ocenění studenti obdrželi také přímou pracovní nabídku od společnosti, která je partnerem dané kategorie.

Lukáše Kekelyho, který zvítězil v kategorii „Řešení pro firemní mobilitu a bezpečnost“, jsme se zeptali, co mu účast v soutěži přinesla. „Účast v soutěži předčila moje původně očekávání. Porota působila velmi profesionálně a vyzerala mať naozaj podrobne preštudovanú a pochopenú problematiku hodnotených prác. Zo súťaže som si zároveň odniesol hodnotné nové skúsenosti. V neposlednej rade ma potešilo aj získané ocenenie, ktoré u mňa prispelo k pocitu, že úsilie venované diplomovej práci malo naozaj zmysel a že jeho výsledky nezostanú len súčasťou kniž-

ničného archívu fakulty,“ řekl nám Lukáš a dodal: „Zároveň mi bola hneď po ceremoniále ponúknutá od sponzora možnosť práce v Prahe, ktorú som však odmietol keďže som už zamestnaný.“

„Spolupráce s vysokými školami a podpora studia technických oborů je důležitou součástí aktivit našeho sdružení. Těší nás rostoucí počet přihlášených účastníků, a to i dívek, jejichž zájem dokazuje, že ICT obory na univerzitách nejsou jen doménou mužů. Pozitivním zjištěním také je, že kvalita soutěžních prací se rok od roku zvyšuje. Můj obdiv patří všem studentům a studentkám, kteří se rozhodli jít s kůží na trh a do soutěže se přihlásili, i jejich pedagogům,“ zdůraznil prezident ICT UNIE Svatoslav Novák.

Summary:

Aiming to provide support for university education and to boost the prestige of the study of information and communication technology, an ICT Degree Project 2013 competition attracted a record number of participants with quality projects registered. In six categories, a record number of 115 projects were submitted, of which a jury chose three. The first three prizes went to BUT students.



+++

NA FAKULTĚ ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ V BUDOVĚ NA TECHNICKÉ 8 BYLA SLAVNOSTNĚ OTEVŘENA MINIŠKOLKA EDISONKA. CÍLEM PROJEKTU JE UMOŽNIT PRACOVNÍKŮM FAKULTY NEZTRATIT KONTAKT S VUT BĚHEM RODIČOVSKÉ DOVOLENÉ. PROVOZ BYL ZAHÁJEN 24. ZÁŘÍ 2013 ZA ASISTENCE DĚKANKY FEKT JARMILY DĚDKOVÉ, KTERÁ ROZKROJILA DORT VE TVARU ŽÁROVKY.

+++

MINIŠKOLKA EDISONKA

text (van) a (jan)
foto Pavla Ondrušková

Slavnostního zahájení se účastnil i prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., který je označován za duchovního otce miniškolky. „Nápad na vybudování miniškoly se zrodil před 6 lety, kdy byl na FEKT VUT v Brně zaveden studijní program Biomedicínská technika a bioinformatika a v souvislosti s tím začal růst podíl studentek a později i doktorandek a asistentek na Ústavu biomedicínského inženýrství,“ řekl nám prof. Provazník. „Bylo zjevné, že rodičům, především ženám, působícím na VUT v Brně je nutné usnadnit období mateřské a rodičovské dovolené tak, aby nedocházelo k příliš dlouhému odtržení od akademické práce, která vyžaduje neustálé zvyšování kvalifikace.“

Zeptali jsme se, jak složité bylo jeho uvedení do reality. „Realizace nápadu nebyla snadná. Podařilo se však zainteresovat externího realizátora – agenturu, která má zkušenosti s poskytováním služeb v oblasti péče o děti. Současně vznikl tým na VUT v Brně, který investoval čas a energii do přípravných prací, zejména do formulace projektové přihlášky v OP Lidské zdroje a zaměstnanost. Projekt byl nakonec přijat k financování, a díky velmi vstřícnému postoji vedení FEKT bylo možné miniškolku umístit do rekonstruovaných prostor fakulty na Technické 8. Spolupracovníci z fakulty budo-

vali miniškolku s případným názvem Edisonka s nadšením – snad i proto, že se jednalo o zcela jiný okruh problémů, než obvykle akademičtí pracovníci řeší,“ vysvětlil prof. Provazník.

Hned po prvních dnech fungování školky se ukázalo, že se jedná o velmi potřebnou aktivitu. Jak nám řekl prof. Provazník, již první den po otevření navštívilo miniškolku celkem 15 rodičů s dětmi ve věku od 6 měsíců do 6 let a velmi důkladně se informovali na možnosti hlídání. Po dvou dnech provozu bylo v internetovém rezervčním systému zaregistrováno 22 dětí, další zájemci se informují telefonicky. „Zájem prokázal, že vybudování miniškoly bylo jednoznačně trefou do černého,“ uzavřel prof. Provazník.

Administrátorku projektu Ing. Gabrielu Petrovičovou z Ústavu biomedicínského inženýrství FEKT VUT v Brně jsme požádali, aby nám nastínila další vyhlídky projektu. „Projekt Podpora rovných příležitostí v rámci řízení lidských zdrojů je řešen v rámci Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost příjemcem firmou Agentura ProVás a partnerem VUT v Brně v období 11/2012–10/2014.“ Vybudováním miniškoly ale vše nekončí. Jak nám Ing. Petrovičová vysvětlila, řešitelé projektu věří, že jejich úsilí bude podporováno univerzi-

ty i po skončení projektu s jasným benefitem pro zaměstnance. „Dalším neméně významným cílem projektu je provedení genderového auditu na vybraných pracovištích brněnských univerzit. Výstupem bude metodický návod pro zavádění pravidel genderové rovnosti v řízení akademických organizací. V rámci projektu již pracuje poradenské centrum pod vedením expertek na problematiku rovných příležitostí a sladování rodinného života. Je zřizován webový portál s informacemi pro zavádění rovných příležitostí pro zaměstnance i pro zaměstnavatele,“ řekla Ing. Petřivířová.

Další informace a on-line rezervační systém najdete na www.uni-gender.cz.

Summary:

Built as part of the Human Resources and Employment Operative Programme and given the name Edisonka, a mini-kindergarten was opened at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication on 24th September 2013. The project should help the faculty staff stay in contact with the university during a parental leave. With a capacity of eight children, the kindergarten is intended for irregular care from 8 am to 8 pm for the children of the faculty staff and, the capacity permitting, other parents.



BALTIC SUMMER SCHOOL

text František Hromada, FP VUT v Brně
foto archiv autora

+++

JEDNOU Z AKTUÁLNÍCH NABÍDEK INTENZIVNÍHO PROGRAMU ERASMUS BYL I DALŠÍ ROČNÍK BALTIC SUMMER SCHOOL, KTERÝ SE USKUTEČNIL 12. – 24. SRPNA 2013 V LOTYŠSKÉ RIZE. Z VUT V BRNĚ SE AKCE ZÚČASTNILA DELEGACE SEDMI STUDENTŮ Z FAKULTY PODNIKATELSKÉ, KTERÁ VZEŠLA Z VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ, JMENOVITĚ JAN KŘÍŽ, TOMÁŠ BOHÁČ, TOMÁŠ CHMELKA, JAROSLAV MAREK, ROMAN KORNELLY, FRANTIŠEK HROMADA A VOJTĚCH HVĚZDA. TI POD VEDENÍM ING. ZDEŇKY KONEČNÉ, PH.D., A DOC. ING. MARKA ZINECKÉRA, PH.D., A S PODPOROU PRODEKANKY FP DOC. PHDR. IVETY ŠIMBEROVÉ, PH.D., VZORNĚ REPREZENTOVALI ČESKOU REPUBLIKU, KTERÁ SE ZDE UTKALA S TÝMY Z LOTYŠSKA, ESTONSKA, NĚMECKA A DVĚMA TÝMY Z NIZOZEMÍ.

+++

Uvítání proběhlo na půdě Lotyšské univerzity (University of Latvia), zatímco další program probíhal v budově Technické univerzity v Rize (Riga Technical University). Účastníci z různých studijních oborů (od učitelky biologie až po elektrotechnického inženýra) byli rozřazeni do mezinárodních týmů. Následovaly úvodní stmelovací aktivity a interaktivní prohlídka městem s programem připraveným místní sportovní fakultou. Pak už jen představitelé

jednotlivých týmů dostali nelehký úkol se v tomto značně různorodém prostředí společně připravit a prezentovat business plán svého podnikatelského nápadu. Pro nejlepší projekt přislíbila podpora ve výši 1000 € nizozemská firma StartLife.

Jednotlivé skupiny si v rámci přípravy prošly od rané fáze brainstormingu, přes sběr nápadů a marketingových průzkumů až po finanční kalkulace a finální prezentaci před odbornou porotou. Na jejich výsledku se přitom nesporně příznivě podepsaly přednášky a workshopy místních učitelů a návštěvy podniků přímo v Rize.

Českou delegaci studentů manažerské informatiky nejvíce zaujala exkurze u lotyšské společnosti „Draugiem.lv“, která jako jednu ze svých činností provozuje sociální síť se stejnojmenným názvem (Draugiem = přátelé, pozn. autora). V sídle společnosti, která se vyznačuje moderním vzhledem a pohodovou „googlovskou“ atmosférou, se pracuje na mnoha dalších projektech skupiny Draugiemgroup. Zajímavé je, že Lotyšsko je jediná země Evropy, kde lokální sociální síť má větší podíl na trhu než Facebook.

Finální prezentace proběhla ve stylu pořadu Den D (orig. „Dragons’ Den“). Tým z VUT

nazvaný „Scene it!“ porotu zaujal poutavou interaktivní prezentací s příběhem a po zásluze zvítězil. Český student a člen vítězného týmu František Hromada byl mile překvapen a po krátkých oslavách s týmem následovalo plánování dalších kroků, jak úspěšnou ideu přeměnit ve fungující business.

Pro studenty nabízí koncept letních škol zajímavou kombinaci vzdělávání a poznávání cizí země. Poskytuje možnost navázání mezinárodní spolupráce a procvíčit si práci v multikulturním týmu. Není vyloučeno, že v následujícím roce by měla být hostující organizací Fakulta podnikatelská Vysokého učení technického v Brně.

Summary:

Taking place in Riga, Latvia, from 12th to 24th August 2013, the next annual Baltic Summer School was among the current offers of the Intensive Erasmus Programme. Being nominated in a competition, a delegation of seven Faculty of Business and Management students perfectly represented the Czech Republic. The final presentation was arranged in the style of the Dragons’ Den TV series. Called “Scene it!”, the BUT team won capturing the jury’s attention by thrilling interactive presentation with a story.

SINGAPORE BIM COMPETITION 2013

+++

**BIM JE MODERNÍ METODA PRO PODPORU
NAVRHOVÁNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVEB, KTERÁ
PŘINÁŠÍ VÝZNAMNÉ ZMĚNY DO ZPŮSOBU
PRÁCE VE STAVEBNICTVÍ. PŘEDSTAVUJE SMĚR,
KTERÝM SE PRAVDĚPODOBNĚ BUDE STAVEB-
NICTVÍ UBÍRAT V PŘÍŠTÍCH LETECH V ZAHRANI-
ČÍ I V ČESKÉ REPUBLICE. HLAVNÍ MYŠLENKOU
BIM JE VZÁJEMNÁ SPOLUPRÁCE JEDNOTLI-
VÝCH ODBORNÍKŮ NAD JEDNOTNÝM DATO-
VÝM MODELEM STAVBY, COŽ PŘINÁŠÍ ŘADU
VÝHOD PRO ARCHITEKTY, PROJEKTANTY
A DALŠÍ ODBORNÍKY V OBLASTI STAVEBNICTVÍ
A ZÁROVEŇ I VÝZVY PRO AUTORY SOFTWARE-
VÝCH NÁSTROJŮ, KTERÉ TENTO ZPŮSOB PRÁCE
PODPORUJÍ A UMOŽŇUJÍ.**

+++

Singapore BIM Competition 2013, která proběhla letos v létě, je další z řady 48hodinových soutěží v navrhování a projektování s využitím BIM. Předcházely jí soutěže jako London Build Live 2012, Qatar Build Live 2013 a další. Základní myšlenkou těchto soutěží je ukázat potenciál využití BIM v krátkém čase. Soutěže jsou virtuální, takže účastníci mohou být kdekoli na světě a vše se odehrává prostřednictvím internetu.

Je překvapivé, kolik práce se dá udělat za 48 hodin a kolik různých problémů se objeví



a vyřeší již v počáteční fázi návrhu. Uvedené soutěže z Londýna a Kataru vyhrál tým z Northumbria University z Velké Británie. Ten se účastnil i Singapurské soutěže a členové skupiny EGAR výzkumného centra AdMaS při Fakultě stavební VUT v Brně měli možnost být přitom a aktivně se podílet na utváření návrhu a výstupů projektování. Šest členů skupiny EGAR tak reprezentovalo fakultu stavební v této mezinárodní soutěži.

Za 48 hodin se soutěžnímu týmu podařilo vytvořit plán samotného projektování, objemovou studii, architektonický návrh, konstrukční a statický model, model TZB, energetické simulace a optimalizace, simulace proudění vzduchu pro podporu větrání, návrh chlazení s využitím mořské vody a zásobníků s ledem, vizualizace stavby, specifikaci všech stavebních konstrukcí, analýzu nákladů a rozpočet projektu, časový plán výstavby včetně časové simulace postupu výstavby a studie proveditelnosti. Architektonický model, statický a konstrukční model a model TZB byly přitom koordinovány a byly odstraněny nežádoucí kolize, které by vedly při klasickém postupu k značným vícenákladům při realizaci stavby. Celkový návrh byl zároveň průběžně hodnocen a optimalizován tak, aby vyhověl certifikaci Green Mark, která je obdobou LEED, BREEAM a SBToolCZ.

I přes některé technické problémy, časový stres a související únavu bylo v rámci soutěže zřejmé, že intenzivní koordinace a spolupráce odborníků z více specializací v počáteční fázi návrhu vede ke kvalitnějšímu návrhu, který již od počátku řeší většinu zásadních problémů souvisejících s danou stavbou.

Účast odborníků ze skupiny EGAR z výzkumného centra AdMaS při Fakultě stavební byla součástí dlouhodobé spolupráce mezi FAST a Northumbria University, která navazuje na návštěvu profesora Lockleyho v dubnu tohoto roku.

Summary:

Being held this summer, the Singapore BIM Competition 2013 is another of a series of BIM 48 hours' competitions. Standing for Building Information Modelling, BIM is a modern method supporting building design and use and bringing important changes in the building industry. BIM's basic idea is cooperation of experts on a unified building model, which brings a number of advantages for architects, designers, and other industry experts creating new challenges for the authors of the computer programs that make this method possible.

text Tereza Pokorná, BEST Brno
foto archiv BEST Brno

STUDENTI VUT NA EBEC FINAL

+++

**BRNĚNSKÝM ZÁSTUPCŮM VUT V BRNĚ SE PO-
DAŘILO PŘEKONAT VŠECHNY NÁSTRAHY REGI-
ONÁLNÍHO KOLA INŽENÝRSKÉ SOUTĚŽE EBEC
A POSTOUPILI DO EVROPSKÉHO FINÁLE, KTERÉ
SE USKUTEČNILO V SRPNU VE VARŠAVĚ. TÝM
VUT VE SLOŽENÍ JAROSLAV KUDELÁS, TOMÁŠ
DUDA, ONDŘEJ SLOWIK A JAKUB CHAMRÁD
ZDE V KONKURENCI DVANÁCTI TÝMŮ V SOU-
TĚŽNÍ KATEGORII CASE STUDY USPĚLI A UMÍS-
TILI SE NA ČTVRTÉM MÍSTĚ. S JEJICH DOJMY,
POSTŘEHY A ZÁŽITKY SE MŮŽETE SEZNÁMIT
V NÁSLEDUJÍCÍM ROZHOVORU.**

+++

**+++Co vás inspirovalo k tomu přihlásit se
do soutěže?** Jaroslav: Na stavebnej fakulte bolo
plno plagátov o súťaži už niekoľko mesiacov
pred zahájením samotnej súťaže. Išiel som
do toho preto, aby som si dokázal, že nie som
priemer, ale nadpriemer. Vyskúšať, či na to mám.

**+++Finále EBECu sestává v kategorii Case
Study ze čtyř zadání. Přibližte čtenářům
zadání, na kterých jste pracovali.** Kuba: První
zadání bylo od firmy GSE a bylo asi nejpropra-
covanější. Měli jsme za úkol udělat business
plán týkající se energetiky a zadání zahrnovalo
i obchodování mezi týmy. Druhé zadání bylo

od firmy Iveco, měli jsme zvolit
vhodně typ aut a trasu, aby roz-
vážení nákladu bylo co nejmíň
ekonomicky a ekologicky nároč-
né. Třetí bylo od firmy P&G, měli
jsme navrhnout novou továrnu
poblíž Petrohradu, která bude
ekologická a zároveň soběstačná.
Kreativité se meze nekladly, roz-
počet také nebyl předem daný,
pouze jsme měli tlačit náklady co nejvíce dolů.
Čtvrté zadání, které se velmi podobalo třetímu,
bylo od firmy Deutsche Bahn. Měli jsme na-
vrhnout rekonstrukci jedné železniční stanice
v Německu tak, aby byla co nejvíc ekologicky
přátelská a energeticky soběstačná.

**+++Jedno ze zadání jste vyhráli. Co vám
na něm nejvíc sedlo?** Kuba: Vyhráli jsme hned
první zadání od firmy GSE. Museli jsme odevzdá-
vat všechny Excely s výpočty, a to už i v průběhu
dne. Kontrolovali to do puntíku a u nás, i když
jsme měli astronomický zisk, žádnou chybu
nenašli. Ona tam žádná ani nebyla, vhodně jsme
zvolili strategii a ostatní týmy jsme nechali
prodělavat na naší předvídavosti. U ostatních za-
dání byla výstupem pouze prezentace, takže čísla
v ní mohla být, když to jemně řeknu, upravena.

**+++Výsledky vaší práce jste prezentovali
před porotou a zbytkem soutěžících. Jaké to
bylo stoupnout si před tolik lidí a obhajovat
svůj návrh řešení v angličtině?** Kuba: První
věc byla vůbec udělat prezentaci v angličtině,
trošku nás to brzdilo, většinou jsme naši práci
dokončili těsně před deadlineem a na to, co
budeme říkat, nezbyl žádný čas. Oproti ostat-
ním účastníkům jsme měli velkou nevýhodu,
všichni se učili nějaký předmět v anglickém



jazyce a zákonitě byli lepší v prezentačních
schopnostech. Na to jsme docela doplatili.
Naše prezentování nás sráželo.

**+++Akce je ohromná, spojuje studenty z celé
Evropy, univerzity a různé evropské prů-
myslové společnosti. Měli jste během akce
příležitost seznámit se blíže se zástupci firem?**
Tomáš: Ano, dokonce jsem byl na pohovoru.
Byla to skvělá zkušenost. Získal jsem kontakt
a uvidíme, zdali se z toho někdy v budoucnu
něco vyvíjí.

**+++EBEC Brno vám umožnil zúčastnit se celé
pyramidy soutěže. Soutěž se koná každoročně
na VUT na 4 fakultách. Co vidíte jako největší
přínos soutěže studentům VUT?** Tomáš: Člověk
se naučí pracovat pod tlakem, spolupracovat
s ostatními členy v týmu, prezentovat své
výsledky. Seznámí se se studenty jiných evrop-
ských univerzit, zopakuje a rozvine lépe cizí
jazyk. Dostane pracovní nabídky a také si užije
hodně zábavy na večerních parties.

Děkujeme za rozhovor a přejeme studentům štěstí
v dalších krocích na VUT a v pracovním životě!

Summary:

*Avoiding all the pitfalls of a regional round of
the European BEST Engineering Competition,
BUT representatives advanced to a European
final taking place in Warsaw in August. Com-
posed of Jaroslav Kudelás, Tomáš Duda, Ondřej
Slowik, and Jakub Chamrád, the BUT team
ended up fourth in the Case Study category in
a competition of twelve teams.*

309

ZÚČASTNĚNÝCH
STUDENTŮ

HVĚZDY IMAGINE CUPU JSOU NEJČASTĚJI Z VUT!

87

TÝMŮ VE
FINÁLE

71

WICKED
GAMES
TEAMZEMÍ
ZASTOUPENO

imagine  cup™
by Microsoft®

text Martina Poláková, PR Consultant Microsoft ČR
foto archiv autorky

+++

HISTORICKY SE POTVRZUJE, ŽE TY NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ TÝMY V MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÉ SOUTĚŽI IMAGINE CUP JSOU PRÁVĚ Z VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. KAŽDO-ROČNĚ MAJÍ BRNĚNSKÉ UNIVERZITY SVÉHO ZÁSTUPCE V MEZINÁRODNÍM FINÁLE A JIŽ NĚKOLIKRÁT SE PRÁVĚ STUDENTI Z VUT POSTAVILI NA STUPNĚ VÍTĚZŮ A NEJEDEN TÝM DÍKY CENNÝM ZKUŠENOSTEM A ZÍSKÁNÝM KON- TAKTŮM PRORAZIL PŘES TVRDOU KONKURENCI NA SKUTEČNÝ TRH. Z TĚCH NEJÚSPĚŠNĚJŠÍCH MŮŽEME JMENOVAT DNES JIŽ PROSPERUJÍCÍ SPOLEČNOSTI GINA SOFTWARE NEBO CELEBRIO. TÝM WICKED GAMES VE SLOŽENÍ RUDOLF KAJAN, TOMÁŠ MILET, ISTVÁN SZENTANDRÁSI, MICHAL ZACHARIÁŠ VYUŽIL PŘÍLEŽITOSTÍ NABÍZENÝCH V IMAGINE CUPU JIŽ NĚKOLIKRÁT. NAPOSLEDY V LOŇSKÉM ROCE SE SVOU HROU RESOUND, KTERÁ SKRZE ROZŠÍŘENOU REALITU UMOŽŇUJE PRACOVAT S HUDBOU A UPRAVOVAT JI DO NOVÝCH PODOB.

+++

„I když jsme v Petrohradu nakonec nevyhráli, byla to silná zkušenost. Člověk v projektu měsíce prakticky žije a pak musí jeho nejdůležitější body představit během čtvrt hodiny porotě, která o něm neví nic,“ uvedl člen týmu Michal Zachariáš. „Získali jsme spoustu kontaktů na novináře i porotce. Jakmile se v projektu posuneme zase dále, chtěli bychom s nimi spolupracovat. A když jim člověk řekne, že

u nás v Brně stojí pivo jedno euro, jsou i nabídky na návštěvy,“ žertuje Zachariáš. Plány mají členové týmu Wicked Games velké.

Imagine Cup je mezinárodní studentská soutěž pořádaná společností Microsoft, jejímž cílem je podnítit studenty, aby se zamysleli nad zajímavými projekty a uvedli je v život s pomocí nejnovějších informačních technologií. Soutěží se v maximálně čtyřčlenném týmu, přičemž každý člen musí být studentem střední nebo vysoké školy a musí být starší 16 let. Cílem je vymyslet projekt, který napomůže vyřešit nějaký z problémů dnešní doby. Může to být hlad, chudoba, životní prostředí, diverzita, vzdělanost, přírodní katastrofy... cokoliv, jen je třeba téma napasovat na jednu ze tří kategorií, kterými jsou Games, Innovation a World Citizenship. Vítězové národního kola se utkají s týmy ze střední a východní Evropy, ti nejlepší pak pojedou na celosvětové finále do kolébky Microsoftu v Redmondu soutěžit o hlavní cenu v každé kategorii v hodnotě 50 000 USD.

Novinkou letošního, již dvanáctého, ročníku jsou také doplňkové dvouměsíční globální on-line soutěže inspirované cyklem vývoje software, které vám pomohou s vaším projektem začít chytře a rychle. V každém kole pak nejlepší studentské týmy mohou vyhrát ceny za 3 tisíce dolarů, ocenění „Challenge All-Stars“ a odborné konzultace jejich projektů.

Pokud máte nápad a zájem soutěžit, neváhejte se přihlásit do první online soutěže, která probíhá do konce října. Vaším prvním úkolem je totiž natočit krátké video o projektu, do kterého se chcete pustit. Dále si můžete zvolit svého mentora a také ověřit, zda váš projekt zapadá do výuky některého navštěvovaného předmětu pro získání kreditu. Pro vývoj aplikace si stáhněte zdarma software v rámci programu DreamSpark, který máte k dispozici ve škole. Poskytovaný software zahrnuje nejen profesionální vývojářské, databázové, designerské nástroje, ale i potřebný operační systém.

Více informací o soutěži najdete na www.imaginecup.cz, kde budou během října zveřejněny také všechny informace o národním českém kole této soutěže – kdy proběhne a co můžete vyhrát. Registrace do soutěže je na stránkách www.imaginecup.com.

Summary:

With its extended reality, WickedGames, a BUT team advanced to the world final of the Microsoft Imagine Cup 2013 held in Sankt Petersburg, Russia. Rudolf Kajan, Tomáš Milet, István Szentandrás, and Michal Zachariáš, members of this team of computer scientists, presented their game called reSOUND and, even if they did not win in Sankt Petersburg, they gained invaluable experience. Although the young entrepreneurs do admit being up against fierce competition, they still think their technology to be the best and want to further improve it.



ZAŠKOLOVÁK 2013

text Martin Tobiáš, FSI VUT v Brně
foto Nikola Linhart

+++

ČTYŘI DNY PLNÉ SLUNCE, VODY A DOBRÉ NÁLADY – I TAK MŮŽE VYPADAT ZAČÁTEK PRVNÍHO SEMESTRU PRO PRVÁKY NASTUPUJÍCÍ NA VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ. V RÁMCÍ AKCE ZAŠKOLOVÁK VUT POZNALI NOVÍ STUDENTI VŠECH FAKULT SVÉ BUDOUCÍ SPOLUŽÁKY A NÁSTRAHY VYSOKOŠKOLSKÉHO ŽIVOTA. NAD AKCÍ PŘEVZAL ZÁŠTITU REKTOR UNIVERZITY PROF. ING. KAREL RAIS, CSC., MBA, DR. H. C.

+++

Zaškolovací kurz se konal v nádherném přírodním prostředí kempu u Vranovské přehrady, který byl vyhlášen nejlepším kempem v České republice pro loňský rok. Více než 230 budoucích vysokoškoláků zde strávilo čtyři dny nabitě bohatým programem. Na začátek probíhaly teambuildingové aktivity v rámci jednotlivých fakult. Při nich se účastníci seznámili nejen navzájem, ale setkali se také se staršími a zkušenějšími spolužáky a také s představiteli studentských spolků působících na půdě VUT. Ti se společně postarali o to, aby se k prvákům jednotlivých fakult dostaly důležité informace a usnadnily jim začátek studia a orientaci na fakultě. Studentská organizace BEST Brno

poté uspořádala inženýrskou soutěž „námořní bitva“ a spolek Studenti pro studenty z FEKTu zorganizoval celouniverzitní olympiádu a noční bojovku. Tyto spolky se tak aktivně podílely i na programu Zaškolováku a posilovaly v účastnících pocit sounáležitosti s univerzitou.

Samotný areál skýtal mnoho aktivit, z nichž nejoblíbenější bylo bezesporu tzv. poslední zhoupnutí z Vranovského mostu, tahákem byl i paintball nebo lanové centrum. Velký zájem byl o skákací boty, které byly k zapůjčení pod dozorem instruktorů ze 7league Brno. Poté studenty pobavila netradičně pojatá přednáška o první pomoci, podvečer se nesl v rytmu zumbly a gradoval vystoupením divadelního spolku Napříč. Některí studenti našli uplatnění v bubenicovém workshopu Emila a Jakuba, kteří poskytli trénink ve hře na kýble a hrnce.

Jedné z účastnic jsme se zeptali, co se jí na Zaškolováku líbilo nejvíc. „Je toho dost. Poznala jsem spoustu nových lidí, ať už z prvních nebo vyšších ročníků, konalo se několik zajímavých her či aktivit, které jsem chtěla vždy zkusit, ale dřív nebyla možnost. A samozřejmě dobře zvolený večerní

program Na Stojáka se skvělými baviči, kteří rozesmáli snad každého. Takže prostě a jednoduše Zaškolovák určitě doporučuji všem, kteří se doma nechtějí nudit a mají zájem o parádní čtyřdenní zábavu,“ uvedla Jana Fialová z Fakulty stavební.

Před závěrečným ohňostrojem během poslední noci proběhl nejdůležitějším počín – pasování účastníků na prváky. Rituál provázený ostrou příchutí v ústech si jistě každý vybaví ještě dlouho poté. Neoficiálně se z každého účastníka pasování stal na palubě parníku student prvního ročníku VUT, který je připravený na všechny nástrahy školního systému a ví, jak se jim postavit čelem.

Summary:

Days full of sunshine, water, and high spirits at a camping site of the Vranovská přehrada reservoir – even this is what the beginning of the first semester might look like for the first-year BUT students. During a Train-In event, the fresh students of all faculties met their new friends and learned about the pitfalls of university life. Over 230 future students spent four days here with a rich schedule to be eventually dubbed BUT students in a special ritual.



text Mgr. Alžběta Blatná, Archiv VUT v Brně
foto Archiv VUT v Brně

PODÁVÁM SLAVNÉMU DĚKANÁTU RADOSTNOU ZPRÁVU

+++

V SOUČASNÉ DOBĚ JE VELICE MODERNÍ A ŽÁDANÉ, ABY TECHNICKÁ ŠKOLA MĚLA LABORATOŘE ŠPIČKOVÉ ÚROVNĚ, KTERÉ NALÁKAJÍ KE SPO-LUPRÁCI I PRŮMYSL. POKUD SE PODÍVÁME UŽ DO POVÁLEČNÝCH DOKUMENTŮ NA BENEŠOVĚ TECHNICE V BRNĚ, ZJISTÍME, ŽE TATO MYŠLENKA NENÍ VŮBEC NOVÁ. TAK NAPŘ. NA ZAČÁTKU ROKU 1947 PÍŠE ŘEDITEL STÁTNÍHO VÝZKUMNÉ-HO ÚSTAVU KVASNÉHO PRŮMYSLU PŘI VYSOKÉ ŠKOLE TECHNICKÉ DR. E. BENEŠE VLADIMÍR ŽILA DĚKANÁTU ODBORU CHEMICKÉHO INŽENÝR-STVÍ NÁSLEDUJÍCÍ DOPIS, V NĚMŽ INFORMUJE O ZŘÍZENÍ MALÉHO POKUSNÉHO PIVOVARU:

+++

„Podávám slavnému děkanátu odboru chemické-ho inženýrství Vysoké školy technické Dr. Edvar-da Beneše radostnou zprávu o úspěšném jednání s presidiem Hospodářské skupiny pro průmysl pivovarský a sladařský v Praze, které se nyní roz-hodlo zřídit při podepsaném Výzkumném ústavu pokusný pivovarek s veškerým příslušenstvím a uvolňuje pro tento účel ze svých prostředků částku jednoho milionu korun.

Tímto velkorysým darem bude nyní možno uskutečnit dlouholeté přání Výzkumného ústa-vu po technickém dobudování jeho pokusného oddělení a budou tím nikoli jen Výzk. ústavu nýbrž i stolicí kvasné chemie dány významné možnosti konati studia rozmanitých otázek kvasného průmyslu jak po stránce teoretické a praktické a taktéž bude tohoto nyní ucele-ného pokusného podniku možno využití pro praktický výcvik posluchačů Vysoké školy.

Pivovarek je proponován na várku 6 až 10 hl piva, kterážto velikost zaručuje dostatečnou měrou zachovávatí poměry velké praxe, a bude vybaven nejmodernějším zařízením.

Spojené ocelárny, národní podnik v Praze, věnu-jí pro tento účel veškerý rezuvzdorný materiál, takže pokusné zařízení ústavu bude prvním pivovarním zařízením v Evropě, provedeném v tomto kovu. Další zvláštností bude elektrické vytápění chmelové pánve, které dodá speci-elní továrna v tomto oboru Sauter v Bazileji. Provedením zařízení pokusného pivovarku je pověřena První brněnská strojírna v Brně, která dodá taktéž kompletní zimotvorné zařízení o kapacitě 30.000 kal/hod, dále jako kombinaci chladicí a usazovací kádě, vzdušný kompresor o výkonu 110 m³ za hodinu a úplnou vakuovou odpařovací stanici na sladové výtažky při výko-nu 50 kg sladových syropů.

Krom toho vyjednává se s firmou Alfa-Separa-tor v Stokholmě o dodání nejnovějších pivovar-ských přístrojů na chlazení mladiny a čerení mladiny i piva pomocí separátorů. Konečně je naděje, že během dvouletky bude též oboha-ceno zařízení pokusné sladovny o pneumatic-ký transport ječmene a sladu o novou čistící a třídící stanici na ječmen a 2 sladovací skříně dle systému Saladin. Pro pokusný pivovar zřídí se zvláštní stanice pro úpravu provozní vody, prozatím podle systému Wofatit.

Další oddělení pokusného pivovarku budou postupně doplňovány káděmi, sudy a tan-

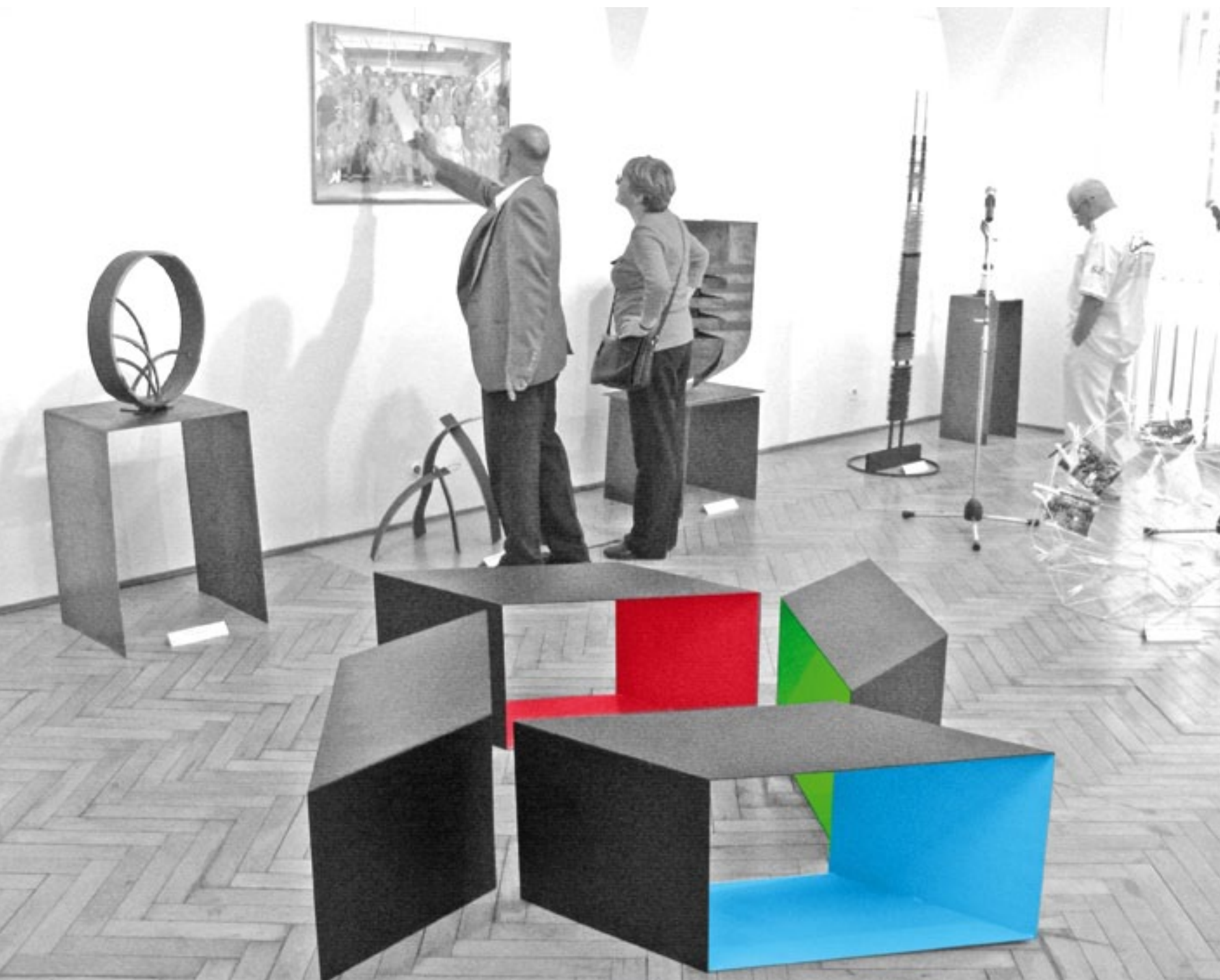
ky z různého osvědčeného materiálu, bude znovuzřízena propagační stanice, novodobá stáčírna sudového a lahvéového piva, takže vznikne v malých poměrech pivovarský provoz, ve kterém bude možno řešiti veškeré problémy technologie výroby sladu a piva a sledovati je po všech stránkách analytického zkoumání.

Pokusný pivovar a sladovna ústavu bude jediným a nejmodernějším zařízením svého druhu v Čes-koslovensku, ba dokonce bude ústav vlastniti pokusný a výzkumný provoz, jakým se nemůže v Evropě pochlubiti žádný výzkumný ústav pivo-varského směru.“

Na konci dopisu pak oznamuje, jaké stavební úpravy bude nutno v místnostech provést. A zdvořile žádá o jejich povolení. Z dopisu se ale bohužel nedozvídáme, jak „školní“ pivo skutečně chutnalo.

Summary:

For today's technical university, it is desirable and well-accepted to have state-of-the-art laboratories to attract industries to coopera-tion. Looking at BUT archives documents from a time immediately after WWII, we see that this is by no means a new phenomenon. So, for example, in early 1947, Vladimír Žila, the director of the State Fermentation Industry Research Institute at the then Dr. E. Beneš Technical University, writes a letter to the Dean's Office of the Department of Chemical Engineering informing it of a small pilot brew-ery being established.



METAL INSPIRATIONS 2013

text doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD., Odbor Průmyslového designu ÚK FSI VUT v Brně
foto autor článku

+++

V DRUHÉ PŮLCE SRPNA NAVŠTÍVILI STUDENTI PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU ÚK FSI VUT V BRNĚ VÝCHODOSLOVENSKOU METROPOLI KOŠICE, KDE SE KONAL JIŽ JEDENÁCTÝ ROČNÍK MEZINÁRODNÍHO WORKSHOPU METAL INSPIRATIONS 2013. TEN LETOŠNÍ MĚL NĚKOLIK VÝJIMEČNÝCH MOMENTŮ – FAKULTA UMĚNÍ TU V KOŠICÍCH OSLAVUJE TENTO ROK PATNÁCT LET OD SVÉHO ZALOŽENÍ A PRÁVĚ MEZINÁRODNÍ WORKSHOP PŘÍSPĚL SVÝM DÍLEM K ZÍSKÁNÍ TITULU EVROPSKÉ HLAVNÍ MĚSTO KULTURY UŽ V ROCE 2007, KDY KOŠICE KANDIDOVALY NA ZÍSKÁNÍ TOHOTO VÝZNAMNÉHO OCENĚNÍ.

+++

Stejně jako vloni se workshopu zúčastnilo 24 studentů a pedagogů z designérských škol – německé HS Wismar, maďarské Óbuda University Budapest, skotské Glasgow Caledonian University, slovenských STU Bratislava a pořádající TU v Košicích a samozřejmě VUT v Brně.

Během osmi pracovních dní realizovali účastníci workshopu své výtvarné návrhy do kovu z produkce U. S. Steel Košice na hlavní témata „Košice – inovatívne mesto – symbióza umenia a techniky“. Workshop je tradičně velmi kvalitně organizován Katedrou designu Fakulty umění TU v Košicích v čele s hlavním garantem workshopu doc. Ing. Jaroslavem Jaremou, CSc., ve spolupráci s U. S. Steel Košice a Střední odbornou školou Košice-Šaca.

Vytvořená díla byla po roční přestávce opět představena v prostorách Slovenského technického muzea v Košicích a dále budou k vidění 16.–20. října 2013 na mezinárodní výstavě MODDOM 2013 v Bratislavě. Tradičně se část prací objeví i na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně a uvažuje se i o výstavě v Budapešti.

Dejme teď slovo jedné ze studentek, Miladě Smrčkové, aby svými slovy popsala dojmy z tohoto jedenáctého mezinárodního workshopu: „S nabídkou zúčastnit se workshopu Metal Inspirations 2013 jsem ráda souhlasila, neboť již ze základních informací se dalo tušit, že se bude jednat o přínosnou zkušenost navíc spojenou s poznáním nového prostředí a seznámením se s novými lidmi. Nyní již mohu potvrdit, že workshop se pro mě neskutečně vydařil. Naučili jsme se spoustu nového, ale především, jak se pracuje s kovy. Byla jsem doslova nadšená možnostmi, kterými lze tento těžký materiál opracovávat. V dílnách jsme pracovali na našich výtvorech za dohledu pánů mistrů, kteří byli ochotní a tolerantní, i když naše požadavky nebyly vždy jednoduché.

Hned první den našeho pobytu jsme navštívili ocelárnu U. S. Steel Košice, kde jsme se seznámili se surovou výrobou oceli. Kromě práce v dílnách jsme měli možnost poznat město Košice a jeho okolí. Navštívili jsme místní muzea a v rámci projektu Evropské hlavní město kultury jsme se zúčastnili různých kulturních akcí.

Dvanáctidenní workshop jsme strávili v příjemné společnosti studentů a lektorů z různých zemí Evropy, což pro mě bylo další důležitou zkušeností, neboť rozličné názory na jednotlivé práce otvíraly cestu nejen k dalšímu vývoji a zdokonalování, ale i k vyšší kreativě.

Celý workshop byl dokonale zorganizován, a také díky tomu zcela předčil má očekávání.“

Tato slova jsou výstižným oceněním práce garanta workshopu i všech, kteří se podíleli na jeho organizování a zdárném průběhu. Krásnou tečkou by mohlo být vydání publikace shrnující všech jedenáct ročníků Metal Inspirations.

Summary:

In the second half of August, students of industrial design at the BUT Faculty of Mechanical Engineering participated in Metal Inspirations 2013, an eleventh annual international workshop. This year's workshop had a few highlights – The Faculty of Arts at the Technical University of Košice celebrates the fifteenth anniversary and it was this international workshop that helped Košice in 2007 to win a European Cultural Capital award. The workshop was attended by 24 students and teachers from schools of industrial design – HS Wismar, Germany, Obuda-University Budapest, Hungary, GCU, Scotland, STU Bratislava and the hosting TU of Košice, Slovakia, and Brno University of Technology.

HUDBA Z FEKTU

PŘILÁKALA TISÍCE NÁVŠTĚVNÍKŮ

+++

PARKOVIŠTĚ MEZI BUDOVAMI FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ V KAMPUSU VUT V BRNĚ V AREÁLU POD PALACKÉHO VRCHEM BYLO VE STŘEDU 25. ZÁŘÍ 2013 NACPÁNO K PRASKNUTÍ. STALO SE TAK ZÁSLUHOU NÁVŠTĚVNÍKŮ HUDEBNÍHO FESTIVALU HUDBA Z FEKTU, KTERÝ UŽ POŠESTÉ USPOŘÁDALI SAMI STUDENTI SDRUŽENÍ VE SPOLKU STUDENTI PRO STUDENTY.

+++

Když před šesti lety přišlo několik studentů FEKT s nápadem uspořádat hudební akci, šlo jim především o to umožnit amatérským studentským kapelám vystoupit před důstojným publikem a dopomoci jim k získání zkušeností. Poslechnout si je tehdy přišlo několik stovek návštěvníků. Během následujících let se akce přesunula do venkovního prostředí kolejí Pod Palackého vrchem, potom na parkoviště mezi budovy FEKT, termín akce se přesunul z dubna na začátek zimního semestru a ze stovek návštěvníků se staly tisíce. Kromě amatérských kapel se o zábavu pro publikum začaly starat i profesionální skupiny.

Profesionálním hostem festivalu byla letos kapela Vypsaná fiXa, kterou si přišlo poslechnout na 4 500 návštěvníků především z řad studentů Vysokého učení technického v Brně. V odpoledních hodinách patřilo pódium studentským kapelám, kterým se také dostalo zájmu početného publika. Studentské kapely, v nichž vždy alespoň jeden člen musel být z FEKT, soutěžily o přízeň návštěvníků. Ti totiž mohli rozhodnout o tom, které skupiny si kromě hromady dárků od partnerů „vyhrají“ také pozvánku na Studentský majáles 2014, kde si budou moci zahrát před mnohonásobně početnějším publikem, a porazení dvou nahrávek v profesionálním hudebním studiu. Vítězem se stala hudební skupina The Substation, druhá skončila kapela s dlouhým názvem Intergalactic Banana Of The Fallen Monkey Nation přezdívaná Banáni a bronzovou příčku vybojoval Syrovátka band.

Ve volných chvílích mezi jednotlivými vystoupeními se mohli návštěvníci zabavit v nafukovacích koulích, dále si mohli užít biketrialové vystoupení, potěšit se pohledem na spoře oděné

dívky předvádějící pole dance, ale také si třeba zasoutěžit v nejrůznějších disciplínách.

Práce na festivalu začaly pro organizátory už sedm měsíců před samotnou akcí. Na jeho přípravách se podílelo celkem 28 studentů, v den konání samotné akce pak byla většina z nich na místě od 5 hodin od rána do 2 hodin ráno následujícího dne. Program celého festivalu byl, jak už to bývá u aktivit spolku Studenti pro studenty zvykem, pro všechny návštěvníky zcela zdarma.

Byl to neskutečný zážitek. Když od 20 do 22 hodin vystoupila jako zlatý hřeb večera Vypsaná fiXa, dav poslouchajících studentů se natolik rozparádil, že 15 organizátorů muselo držet zábrany z druhé strany, aby nebyly prolomeny.

Celá akce má podporu jak vedení fakulty a celé univerzity, tak i statutárního města Brna. Záštitu nad akcí převzala děkanka FEKT Jarmila Dědková, rektor VUT Karel Rais a primátor města Brna Roman Onderka.



text Tomáš Mejzlík, spolek Studenti pro studenty, a (red)
foto archiv autora

Summary:

Organized by students from the Students for Students association, Music from the FEEC, a sixth annual music festival, was held at the Pod Palackého vrchem BUT campus on 25th September 2013 hosting the Vypsaná fiXa band, which attracted an audience of 4,500. In the afternoon, the stage was set for student bands of which at least one member was supposed to be from the Faculty of Electrical Engineering and Communication. It was up to the audience to decide which bands would be invited to the 2014 student Majáles festival and offered two recordings in a professional studio.



text (jan)
foto Martin Machala a Jana Matlovičová

YOUNG ARCHITECT AWARD 2013 ZNÁ VÍTĚZE

+++
**MEZI OCENĚNÝMI LETOŠNÍHO ROČNÍKU
SOUTĚŽE ARCHITEKTŮ DO 33 LET YOUNG
ARCHITECT AWARD JSOU I STUDENTI
FAKULTY ARCHITEKTURY VUT V BRNĚ.
MARTIN MACHALA A JANA MATLOVI-
ČOVÁ ZÍSKALI ZA PRÁCI REVITALIZÁCIA
RIEKY SVRATKY CENU REKTORA ČVUT
ZA ŠKOLNÍ PRÁCI V KATEGORII MÍSTÁ.**
+++

Nejlepší práce byly vyhlášeny 18. září v Galerii Jaroslava Fragnera v Praze za přítomnosti patronky soutěže Evy Jiříčné. Z přihlášených 72 projektů na téma „Bolavá místa měst a obcí“ si porotu získalo 14 finalistů, kteří významně řešili skutečné architektonické problémy ve městech.

„Letošním tématem soutěže byl stejně jako v minulých ročnících veřejný prostor. Porota s vypisovatelem ale letos přenechala iniciativu na soutěžících, aby hledali konkrétní problémové lokality. Objevovat, vidět jinak, měnit a mít neotřelé názory jsou schopnosti jednoznačně spojené s mládím – a mladí architekti v tomto ohledu nemohou zůstat stranou,“ říká předseda odborné poroty Tomáš Pilař. „Nebylo snadné vybrat ten nejlepší projekt z velmi kvalitních a obtížně souměřitelných prací. Pro naplnění letošního motta soutěže jsme si jako měřítko hodnocení stanovili objevení místa a využití jeho skrytého potenciálu,“ doplňuje Pilař.

Ocenění Bc. Martin Machala a Bc. Jana Matlovičová zamýšleli svou prací změnit regulované koryto Svatky, vnímané jako kanál, v místo plnohodnotného rekreačního nábreží a zeleného koridoru, které by navíc propojilo rekreační zónu Riviéra s nově vznikající obchodní čtvrtí v okolí Špilberku. Návrh je postaven na základních pilířích – voda, nábreží, spojení. Právě spojení města s řekou by mělo být co nejpestřejší. Autoři vytvořili místa pro aktivity na vodě a na březích řeky, intimní zákoutí vytvářejí kontrast ke kulturně společenským prostranstvím. Berou v potaz různé věkové kategorie, různé formy aktivního i pasivního odpočinku. Výsledkem je řeka Svatka, která plní kulturně společenskou i rekreační funkci.

Dvojice slovenských autorů si získala vysoké hodnocení poroty za překvapivý a funkční nápad, jak oživit břehy brněnské řeky v prostor k odpočinku a relaxaci obyvatel města. Dle mínění poroty „autoři pečlivě analyzovali dané území. Měřítko zásahů je k danému místu odpovídající a respektuje charakter lokality. Jednotlivé návrhy nejsou formální a přináší překvapivá řešení. Kromě přesvědčivého architektonického řešení autoři nabízejí vizi dobře fungujícího veřejného prostoru s jeho sociálními vazbami.“

Se soutěžními projekty se veřejnost může seznámit během putovní výstavy, která započala svou pouť v září 2013 a skončí v dubnu 2014. Brněnské zastavení výstavy Young Architect Award 2013 odstartovalo vernisáží 7. října 2013 v Urban centru na Mečové ulici 5 na Staré radnici, kde ji mohou zájemci zhlédnout do konce října.

Summary:
Martin Machala and Jana Matlovičová, students of the BUT Faculty of Architecture, are among the prize-winners of this year's Young Architect Award, a competition for young architects of up to 33 years of age, receiving a prize of the rector of the Czech Technical University in Prague for their project, Reclamation of the River Svatka. Seventy-two projects were submitted on the subject, The Sore Points of Towns and Villages, and the BUT team's project won the jury's favour with its surprising and efficient method of enlivening the embankments of this Brno river by places for the inhabitants to rest and relax.

KONFERENCE CESA

text RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA VUT v Brně

+++

NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ SE POČÁTKEM AKADEMICKÉHO ROKU 2013–2014 DISKUTOVALO O POHYBU V SOUVISLOSTI S JEHO MOŽNÝMI POZITIVNÍMI ČI NEGATIVNÍMI VLIVY NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA. VE DNECH 13.–14. ZÁŘÍ 2013 SE ZDE USKUTEČNILA EDUKAČNÍ KONFERENCE NAZVANÁ POHYBOVÝ APARÁT A ZDRAVÍ, KTEROU SPOLU S ČESKOU SPOLEČNOSTÍ TĚLOVÝCHOVNÉHO LÉKAŘSTVÍ USPOŘÁDALO CENTRUM SPORTOVNÍCH AKTIVIT VUT V BRNĚ ZA SPOLUPRÁCE INSTITUTU FYZIOTERAPIE, BALNEOLOGIE A LÉČEBNÉ REHABILITACE V PIEŠTANECH, UNIVERZITY SV. CYRILA A METODA V TRNAVĚ, ORTOPEDICKÉ KLINIKY FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. ANNY BRNO A ČESKÉ KOMORY FITNESS.

+++

Konference byla určena všem, kdo aktivně působí ve sportovní sféře – tělovýchovným, sportovním a praktickým lékařům, trenérům a učitelům tělesné výchovy, instruktorům a lektorům fitness, manažerům sportovních a pohybových aktivit, ale i studentům oborů rekreologie, management sportu a management v tělesné kultuře. Během dvou dnů zaznělo 22 odborných přednášek, uskutečnilo se 7 praktických workshopů. V rámci programu konference formou přednášky firmy Milon-Circle byla představena nová

alternativa kondičního tréninku a uskutečnila se stánková prezentace sedmi firem. Vše proběhlo v zrekonstruovaných prostorách Fit centra Machina, na Kolejní ul. č. 2 v Brně, Králově Poli.

Pohyb patří ke zdravému člověku a zdraví podporuje kvalitu jeho života a přispívá také k plnohodnotnému životu. Pohyb a zdraví k sobě patří, a díky těmto hodnotám můžeme prožívat bohatý a naplněný život. Naše konzumní společnost nás však příliš v těchto směrech nepodporuje. Přibývá sedavého zaměstnání a ubývá pohybu, hůře se stravujeme, cestujeme většinou dopravními prostředky a žijeme konzumní život. Vznikají tak nové civilizační choroby, které ohrožují naše životy. Proto je důležité se zamyslet nad těmito hodnotami a přistupovat k nim z komplexního pohledu, který nám umožňuje vidět člověka jako celek se všemi jeho potřebami a současně i problémy.

Lidská aktivita je většinou směřována k naplňování základních hodnot a péče o zdraví formou sportovně pohybových aktivit k nim vždycky patřila. V posledních letech se však ustupuje jiným hodnotám, které nás obklopují, a tím se pohyb postupně ztrácí z běžného života. Přitom geneticky je pohyb v našem životě zakódován tak, že bez něj nejsme schopni existovat. Naše

jednání a konání by mělo být tímto cílem zaměřeno i vědomě, abychom preventivně poskytovali našemu tělu to, co potřebuje ke svému bytí.

Cílem konference bylo posílení mezioborového dialogu o pohybovém aparátu, sportu a zdraví. Účastníci konference se snažili v živých diskusích v sále i mimo něj poukázat na souvislosti pohybu a zdraví a současně upozornit na problémy, které s sebou právě tyto faktory mohou přinášet. Mezioborovost konference byla zajištěna účastí 92 odborníků, kteří aktivně působí ve sportovní sféře. Konference splnila představy organizátorů a na základě odezvy účastníků se již na rok 2015 plánuje další edukační akce.

Summary:

Discussions were being held on physical exercise and its possible positive and negative effects on human health at an educational conference on the locomotory system and health co-organized by the Czech Society of Sports Medicine and the BUT Centre of Sports Activities at BUT from 13th to 14th September 2013. The conference aimed to encourage interdisciplinary dialogue on the locomotory system, sports, and health. The interdisciplinary nature of the conference was guaranteed by the attendance of 92 experts active in the sports sphere.

CEITEC VUT V HLEDÁČKU SVĚTOVÝCH FIREM

text Ing. Jana Šilarová, CEITEC VUT

+++

VĚDECKO-VÝZKUMNÉ CENTRUM CEITEC PATŘÍ MEZI NEJMILADŠÍ EVROPSKÁ VĚDECKÁ CENTRA, PŘESTO SI JIŽ ZÍSKALO RENOMÉ MEZI ODBORNÍKY. JEHO PRESTIŽ POTVRZUJE I ZÁJEM NEJVĚTŠÍCH SVĚTOVÝCH FIREM. DŮLEŽITÍ HRÁČI NA TRHU V OBLASTI MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ SE SEJDOU NA PONDĚLNÍM SEMINÁŘI, KTERÝ PRÁVĚ CEITEC VUT ORGANIZUJE. NEJENŽE SE ZÚČASTNÍ SVĚTOVÍ LÍDŘI, ALE PRESTIŽ AKCE JEŠTĚ ZVÝŠIL PŘEDNÍ VÝROBCE VĚDECKÝCH ANALYTICKÝCH PŘÍSTROJŮ VYUŽÍVAJÍCÍCH RENTGENOVÉ ZÁŘENÍ, KTERÝ ZDE PŘEDSTAVÍ SVOJI PRODUKTOVOU NOVINKU VE SVĚTOVÉ PREMIÉŘE.

+++

Výzkumná skupina Rentgenová mikro a nanotomografie z CEITEC VUT se podílela na organizaci mezinárodní brokerage – akce, na níž se 9. září 2013 setkali zástupci průmyslu s vědci, aby zvážili možnosti spolupráce. Potvrzením zájmu o samotnou akci a výzkumné aktivity CEITEC je účast reprezentantů nadnárodních společností, kteří mají zájem potkat se právě s vědci z oblastí, ve kterých podnikají. Účast potvrdili například zástupci společností GE Measurement & Control, Bruker, Carl Zeiss – X-ray Microscopy Group a Rigaku.

A právě japonská společnost s celosvětovým působením Rigaku, přední výrobce vědeckých analytických přístrojů využívajících rentgenové záření, přesunula oficiální představení svého nejnovějšího produktu – počítačového tomografu se submikronovým rozlišením z původně plánované německé konference na ceitecovský brokerage. „Uvědomujeme si význam tohoto kroku a velmi si ho vážíme,“ uvedl za organizátory akce profesor Jozef Kaiser, vedoucí výzkumné skupiny Rentgenová mikro a nanotomografie. „Naši lidé mají velmi dobré výsledky a těší nás, že si jich všímají a mají o ně zájem i ti, kteří jsou schopni je využít v praxi,“ dodal Kaiser.

Nový tomograf s typovým označením nano3DX může fungovat v režimu rentgenového mikroskopu s pixelovým rozlišením v rozsahu od 0,27 mikrometrů do 4 mikrometrů, což umožní zobrazit jiným podobným přístrojem dosud neviditelnou strukturu a vady materiálu. V režimu tomografie je pak dosažitelné nativní voxelové rozlišení menší než 0,5 mikrometru, a to bezkonkurenčně staví tento přístroj do čela komerčně dostupných zařízení.

Centru CEITEC VUT se daří navazovat dlouhodobou spolupráci nejen s firmami, ale i s uzná-

vanými vědeckými centry. „Naše vědce podporujeme v zahraničních stážích, mezinárodních projektech a o správně nastaveném záměru vyprávějí např. naše nedávné články v prestižním časopise Nature, zapojení vědců z CEITECu VUT v mezinárodních týmech a jejich účast v projektech sedmého rámcového programu nebo zájem studentů o studium v prvním ročníku doktorského studijního programu CEITEC zaměřeného na pokročilé materiály a nanovědy,“ doplnil profesor Radimír Vrba, ředitel CEITEC VUT.

Summary:

X-Ray Micro- and Nano-Tomography, a research team from the BUT Central European Institute of Technology (CEITEC), co-organized international brokerage, an event held on 9th September 2013 at which representatives from industries met scientists to discuss ways of cooperation. The companies taking part in this event included GE Measurement & Control, Bruker, Carl Zeiss - X-ray Microscopy Group, and Rigaku. It was Rigaku, a Japan based manufacturer of scientific analytical X-ray instruments, that decided to present a tomograph with submicron resolution, its latest product, already at the CEITEC brokerage rather than at a conference to be held in Germany as planned before.

PŘIJĎTE ZA VĚDOU!

text Ing. Hana Alexová
foto archiv autorky



+++

JIŽ PO OSMÉ SE FAKULTA CHEMICKÁ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ AKTIVNĚ ZAPOJILA DO CELOEVROPSKÉ AKCE NOC VĚDCŮ. MOTTO VYHLÁŠENÉ PRO LETOŠNÍ ROK ZNĚLO „ENERGIÍ K POZNÁNÍ“, A TAK JSME SE SNAŽILI PŘIBLÍŽIT NAŠIM NÁVŠTĚVNÍKŮM TÉMA ENERGIE Z RŮZNÝCH ÚHLŮ POHLEDU. NA MNOHA STANOVIŠTÍCH SI TAK MOHLI NÁVŠTĚVNÍCI VYZKOUŠET ZAJÍMAVÉ POKUSY, DOZVĚDĚT SE O FUNGOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH PRINCIPŮ FYZIKY A CHEMIE, ZASOUTĚŽIT SI A VYHRÁT DROBNÉ CENY. V NAŠÍ ČINNOSTI NÁS PODPOŘILI TAKÉ NĚKTERÍ KOLEGOVÉ Z FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ, FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A FAKULTY STAVEBNÍ, COŽ ROZŠÍŘILO SPEKTRUM PŘEDSTAVENÝCH VĚDECKÝCH DISCIPLÍN A MY JIM TÍMTO DĚKUJEME.

+++

Vzhledem k podpoře projektu „Popularizace výsledků VaV VUT v Brně a podpora systematické práce se studenty“ se podařilo navázat na loňskou akci Přišla k vám věda, kterou jsme uspořádali v Galerii Vaňkovka. Zde jsme se

snažili přiblížit široké veřejnosti výsledky poznatků v oblasti výzkumu materiálové chemie a transportních systémů, využitelné v běžném životě každého z nás. Letos jsme se vrátili opět do prostor laboratoří a poslucháren Fakulty chemické a Centra materiálového výzkumu, kde jsme připravili populární vzdělávací program, zaměřený na ukázky z oblasti nejnovějších poznatků z jednotlivých oblastí chemie.

Návštěvníkům jsme představili příklady dokonalého energetického systému u živých organismů, vysvětlili jsme pojmy luminiscence a fluorescence, předvedli možnosti tisku organické elektroniky, využití vláknových kompozitních materiálů ve stomatologii, molekulární modelování inteligentních gelů v počítačích a mnoho dalších zajímavostí.

Poprvé jsme do programu zařadili divadelní fyzikálně-chemická naučná představení a také odbornou přednášku Biomateriály 21. Století. Obě akce byly přijaty s obrovským nadšením. Program doprovodné akce Přijďte za vědou byl

sestaven tak, aby si v něm něco zajímavého a poučného našli návštěvníci všech věkových kategorií. Věříme, že většina z nich odcházela spokojena.

Summary:

This is the eighth time that the BUT Faculty of Chemistry has actively participated in the Europe-wide Scientists' Night. After the last year's event held at the Wanieck Gallery, we are back this time in the laboratories and lecture rooms of the Faculty of Chemistry and the Centre of Materials Research where an educational programme is prepared focusing on demonstrations of the latest discoveries and findings in various branches of chemistry. For the first time, much applauded theatre performances were given on physical and chemical subjects along with a lecture on bio-materials of the 21st century.



„Popularizace výsledků VaV VUT v Brně a podpora systematické práce se studenty“ OP VK PO 2.3 reg. č. CZ.1.07/2.3.00/35.0004



Pater noster na FSI po rekonstrukci

V rámci celkové rekonstrukce výškové budovy Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně na Technické ulici byl zrekonstruován i výtah pater noster, který je spolu s pater nosterem na Magistrátu města Brna na Malinovského náměstí a na České poště na Hlavním nádraží jediným výtahem tohoto typu v Brně. Technici celý výtah rozebrali a odvezli ho ke generální opravě, která postihla nejen mechanismus, ale i kabiny výtahu. Po opětovném sestavení pater noster bezchybně funguje, je krásně tichý a jeho vzhled kopíruje původní stav, v jakém byl v době svého spuštění při otevření výškové budovy v roce 1986.

Jak nám řekl tajemník fakulty Vladimír Dumek, pater noster je svým principem zcela unikátní. Žádný jiný mechanismus výtahu nedosahuje ani srovnatelné přepravní kapacity – pater noster přepraví 370 osob za hodinu. V současné době už se budování těchto výtahů nepovoluje, takže se zároveň stává živoucí legendou a jedinečnou technickou památkou. Do provozu byl pater noster na FSI v tichosti uveden v pátek 23. září 2013, v předvečer zahájení zimního semestru.

(jan)



Princ Konstantin Lichtenštejský na VUT

Při své říjnové návštěvě Brna navštívil princ Constantin von und zu Liechtenstein, nejmladší syn vládnoucího knížete monarchie Lichtenštejsko Hanse Adama, i VUT v Brně. Princ Konstantin přijel na zasedání správní rady společnosti „Po stopách Lichtenštejnů o.p.s“, jejímž je čestným předsedou, a vyjádřil přání seznámit se s inovačními procesy v Jihomoravském kraji, který je v tomto směru jedním z nejpokrokovějších regionů ve střední Evropě.

Nejprve princ navštívil Krajskou hospodářskou komoru jižní Moravy a další přijetí se již odehrálo v prostorách Vysokého učení technického v Brně. Zde prince přijal rektor VUT Karel Rais, který mu představil univerzitu a její aktivity v národním i mezinárodním měřítku. Další kroky prince vedly na Fakultu strojního inženýrství VUT v Brně. Děkan FSI Miroslav Doupovec prince seznámil s výzkumnými a vývojovými aktivitami fakulty a ukázal mu výzkumné centrum NETME Centre.

V odpoledním programu navštívil princ Jihomoravské inovační centrum, kde mu byly prezentovány úspěšné inovační strategie minulosti a připravovaná inovační strategie JMK pro příští plánovací období. Iniciátoři akce soudí, že VUT v Brně i JMK má v oblasti inovačních strategií co nabídnout i těm nejnáročnějším partnerům a že by se i v tomto případě mohla nastartovat oboustranně zajímavá spolupráce.

(red)



Vývojářům okna dokořán

Od 20. září 2013 probíhá půlroční česká vývojářská soutěž, která je určena pro všechny, kdo vyvíjejí aplikace. Vyhrát můžete postupně v šesti kolech hodnotné ceny jako například Tablet Acer Iconia W510, marketing aplikací, nebo dokonce cestu na konferenci TechED 2014!

Více informací najdete na:
www.microsoft.com/cs-cz/oknadokoran.

(red)

Velmistři šachu na FP

Šachoví velmistři a mezinárodní mistři se ve dnech 28. 8.–1. 9. 2013 sjeli na Podnikatelskou fakultu Vysokého učení technického v Brně, aby se zde zúčastnili šachového ČEZ talent festivalu. Na programu byly turnaje různých úrovní pro všechny generace. Akce připomněla i velký úspěch československých studentů, kteří si před padesáti lety dovezli zlatou medaili z akademického mistrovství světa v Budvě.

Jak uvedl jeden z organizátorů akce Břetislav Eichler, hlavní turnaj byl letos mimořádně silně obsazený, prvních padesát hráčů mělo výkonnost přes dva tisíce bodů, přičemž začátečníci se většinou pohybují kolem hodnoty sto. V sobotu 31. 8. 2013 se uskutečnila beseda, kde se návštěvníci i hráči mohli setkat s přímými účastníky a držiteli zlaté medaile, velmistrem Vlastimilem Jansou nebo brněnským šachistou Josefem Augustinem.

(red)
foto Pavla Ondrušková

Zapoj se do Presidents' Meetingu!

Ve dnech 7.–13. listopadu 2013 se na VUT v Brně uskuteční Presidents' Meeting, sraz prezidentů lokálních skupin BEST. BEST je mezinárodní studentská organizace, která umožňuje studentům technických univerzit rozšířit své znalosti i obzory, a studenti VUT se mohou zapojit i do avizované listopadové akce. Každoročně se schází členové BEST ve vedoucích pozicích, aby probrali pokrok během uplynulého roku a prezentovali nová stanoviska pro chod organizace. Pro většinu studentů, kteří BEST neznají, je to těžko představitelné, proto je důležitou součástí setkání i den věnovaný studentům pořádající univerzity a technickým firmám, které mají zájem spolupracovat se studenty. Dnem setkání je Official Opening Day, během nějž budou mít studenti VUT, kteří se přihlásí, možnost zúčastnit se tematicky zaměřených workshopů a technického jobfairu. Součástí dne bude bohaté občerstvení a koktejlová recepce.

Sledujte tedy během října dění na své fakultě, plakáty a web www.2013.presidentsmeeting.eu. Možnost přihlásit se budete mít pouze jednou!

Tereza Pokorná, BEST Brno

Slavnostní večer k 20. výročí založení FaVU

V letošním roce slaví Fakulta výtvarných umění Vysokého učení technického v Brně 20. výročí založení, které si 8. listopadu 2013 od 18 hodin připomene slavnostním večerem v divadle Reduta na Zelném trhu. Prostory Reduty se v tento den od půdy po sklepení zaplní uměním.

V Mozartově sále se odehraje dražba uměleckých děl pedagogů fakulty, kterou doprovodí hned několik hudebních a tanečních vystoupení. Zkraje večera to bude baletní výstup sdružení Filigrán, na které naváže dívčí kytarové seskupení BaBa Duo. Závěr večera pak bude patřit hudební dvojici DVA a umělecké skupině Rafani. Kulturní program v Mozartově sále doplní prezentace jednotlivých ateliérů školy rozmístěné po celé divadelní budově tak, aby návštěvník večera mohl volně procházet a užívat si umění doslova na každém kroku. Hostům večera se tak naskytne možnost na jednom místě ve stejnou chvíli poznat práci všech patnácti ateliérů školy.

Cílem večera ovšem není jen oslavit výročí a předvést „expenzi umění“, ale také pomoci těm, kteří to skutečně potřebují. Výtěžek dražby uměleckých děl bude věnován Nadačnímu fondu dětské onkologie Krtek, organizaci, která od roku 1999 podporuje práci lékařů a zdravotníků Kliniky dětské onkologie Fakultní nemocnice Brno.

Monika Šimková, FaVU VUT v Brně



Elektrotechnika na brněnské technice

V rámci slavnostního otevření Vědeckotechnického parku prof. Lista, které se konalo 18. září 2013 na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, proběhlo i představení publikace Elektrotechnika na brněnské technice 1899–2013. Kniha předkládá historii fakulty od dob jejího vzniku v roce 1899, a ačkoliv v letošním roce fakulta neslaví žádné zvláštní výročí, je právě rok 2013 v životě fakulty významným mezníkem. Zahájením provozu VTP prof. Lista totiž definitivně končí období dlouholeté územní roztříštěnosti fakulty a její pedagogické a vědecké aktivity jsou soustředěny na jedno místo, do kampusu Pod Palackého vrchem.

Vedle přehledu základních historických dat a faktů připomíná kniha i mnohé osobnosti, které fakultou prošly, a významné společenské události, které dění na fakultě formovaly. Převážně faktografický styl publikace je významně zpestřen kapitolou Vážně-nevážně přinášející mnohdy velmi zábavné vzpomínky pamětníků.

(jan)



Zlatá medaile pro VUT v Brně

Zlatá medaile Mezinárodního strojírenského veletrhu 2013 byla letos udělena exponátu Chytrý autopilot letounu EPOS, který vyvinuli na Fakultě informačních technologií VUT v Brně. Jeho specialitou je, že dokáže zvýšit bezpečnost letu např. tím, že pilota vyvede z nebezpečné oblasti. Na druhou stranu ponechává samotnému pilotovi dostatek prostoru pro řízení letu, takže není ochuzen o zážitek z letu, pro který jsou tato letadla vyhledávána. Návštěvníci veletrhu si mohli přímo v kokpitu ultralehkého letadla Evektor SportStar vyzkoušet, jak chytrý autopilot funguje.

Výsledky soutěže Zlatá medaile MSV 2013, kterou každoročně organizuje každý rok a. s. Veletrhy Brno, byly vyhlášeny 7. 10. 2013 na společenském večeru 55. ročníku Mezinárodního strojírenského veletrhu. Více informací o veletrhu přineseme v příštím čísle Událostí na VUT.

(red)

Pod záštitou primátora statutárního města Brna Romana Onderky
a rektorů Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického v Brně

HSU hokejový soubor
univerzity
B R N O



Masarykova
univerzita

VS

Vysoké učení
technické v Brně



AFTERPARTY BASTILA & CARIBIC

22/10/2013

VSTUPNÉ: PŘEDPRODEJ – 120 Kč, NA MÍSTĚ – 150 Kč

Kajot aréna
20.00



PŘEDPRODEJ VSTUPENEK: uMarečka Kounicova 46, VUT – Prostudent
Centrum Purkyňova 8, Stavební fakulta – SKASU (# C106), Podnikatelská
fakulta – ISC (# 233) MU: Fakulta Sociálních Studií – Kafe Krmítka, Filozofická
fakulta – Kafe Krmítka, LF Kampus Bohunice – prodejna literatury,
LF Komenského nám. – ISC (# 049)

www.hokejovysouboj.cz



PAPÍR a TISK

