

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2014 / XXIV.

UDÁLOSTI

NA VUT V BRNĚ



OBSAH



Profesor Barsky na FIT	2
VUT v Brně se přihlásilo k podpoře Open Access	4
Laboratoř virtuální reality na FSI	6
Noví docenti a doktoři	8
Vědci z centra SIX brání odposlechům a zneužití dat	9
Everything Digital	10
Soutěž robotů na FSI	12
Jaderný dukovanský den na VUT	14
Chemie je život	16
Bud'tež zřízeny prázdninové kursy jazyka českého	18
Ohlédnutí za CESA	20
VUT v žebříčku Times Higher Education	22
VUT v Brně bez bariér	23
Erasmus pomáhá	24
Jobchallenge 2013	26
Na Erasmus na Brno University of Technology	28
BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC	30
VUT News	32



text prof. Ing. Dr. Pavel Zemčík, FIT VUT v Brně
foto archiv autora

PROFESOR BARSKY NA FIT

+++

NA FAKULTU INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ PŘICESTOVAL V PROSINCI 2013 NA „SABBATICAL“ PROFESOR BRIAN BARSKY, SVĚTOZNÁMÝ ODBORNÍK Z UNIVERSITY OF CALIFORNIA V BERKELEY, CA, USA. NA ÚSTAVU POČÍTAČOVÉ GRAFIKY FIT BUDE SPOLUPRACOVAT ZEJMÉNA S VÝZKUMNOU SKUPINOU POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A VIDEO – GRAPH@FIT. PROF. BARSKY, KTERÝ JE PŘEDNÍM SVĚTOVÝM ODBORNÍKEM V OBLASTI POČÍTAČOVÉ GRAFIKY, GEOMETRICKÉHO MODELOVÁNÍ, OPTOMETRIE A VIDĚNÍ, STRÁVÍ NA FIT CELKEM 4 MĚSÍCE, Z TOHO 2 MĚSÍCE V OBDOBÍ OD PROSINCE 2013 DO ÚNORA 2014 A 2 MĚSÍCE V OBDOBÍ KVĚTEN AŽ ČERVENEC 2014. BĚHEM SVÉ NÁVŠTĚVY ČESKÉ REPUBLIKY BUDE TĚŽ STŘÍDAVĚ POBÝVAT NA VYSOKÉ ŠKOLE BÁŇSKÉ – TECHNICKÉ UNIVERZITĚ OSTRAVA, S NÍŽ POJÍ VUT V BRNĚ SPOLEČNÉ CENTRUM EXCELENCE VAVPI „IT4INNOVATIONS“.

+++

Brian A. Barsky je profesorem na University of California v Berkeley v oborech „Computer Science“ a „Optometry and Vision“. Počítačovou grafiku a matematiku v inženýrském a matematickém oboru studoval na McGill University v kanadském Montrealu, dále studoval na Cornell University, Ithaka v USA, doktorát získal na University of Utah, Salt Lake City v USA. Je členem Americal Academy of Optometry. V centru jeho zájmu je počítačové geometrické navrhování a modelování, interaktivní 3D počítačová grafika, vizualizace vědeckotechnických dat, počítačová vizualiza-

ce a modelování očních rohovek, vizualizace medicínských dat a simulace a příprava chirurgických zákroků.

Prof. Barsky přispěl zásadním způsobem k postupům modelování křivek a povrchů v počítačové grafice. Formuloval matematický model očních rohovek, což vedlo ke zlepšení výrobních postupů kontaktních čoček i očních laserových postupů. Významně přispěl také k simulaci lidského vidění při různých očních vadách.

Naši republiku navštívil prof. Barsky poprvé již v roce 1985, kdy se zúčastnil jako zvaný přednášející konference Computer Graphics '85 v Praze. Setkal se zde s bratrem pozdějšího prezidenta České republiky Václava Havla, Ivanem Havlem, kterého znal již z dřívějška, neboť studoval na University of California v Berkeley. Z Prahy tehdy prof. Barsky odcestoval do Bratislavy, kde měl mít přednášku, ale protože se nepodařilo získat povolení nutné tehdy k veřejné přednášce, uskutečnila se nakonec u bratislavských kolegů doma.

Další příležitost navštívit Československo měl prof. Barsky těsně před sametovou revolucí v roce 1989, kdy přednášel na konferenci Computer Graphics '89 na zámku Smolenice. Fakultu informačních technologií VUT v Brně navštívil poprvé v roce 2012, kdy vystoupil jako zvaný přednášející na konferenci ACIVS (Advanced Concepts in Image and Vision Systems) 2012, kterou FIT pořádala. Současný pobyt na FIT byl iniciován při návštěvě prof. Pavla Zemčíka na University of California v Berkeley v únoru 2013, při příležitosti jeho účasti na konferenci FPGA 2013 v Monterey.

Pobyt prof. Barského byl podpořen z prostředků rozvojového projektu MŠMT. Během pobytu na Ústavu počítačové grafiky bude prof. Barsky spolupracovat zejména na výzkumu v rámci projektu IT4Innovations, ale bude se účastnit i jiných výzkumných projektů ÚPGM a FIT, například Centra kompetence TAČR „Visual Computing Competence Center“ zaměřených na oblast grafiky a interakce člověka s počítačem, zpracování videa a počítačové vidění nebo na oblast obrazu s vysokým dynamickým rozsahem (HDR). Jak na FIT VUT v Brně, tak na FEI VŠB-TU v Ostravě bude pořádat přednášky zaměřené na počítačovou grafiku, vidění a geometrické modelování.

Prof. Barsky již začal spolupracovat s mladými výzkumníky a se studenty doktorského studijního programu a doufáme, že tato spolupráce povede ke společným výsledkům, publikacím, případně dalšímu rozvoji spolupráce v rámci výzkumných projektů a akademické výměny.

Přejeme prof. Barskému při jeho pobytu v Brně mnoho zdaru.

Summary:

At present, the BUT Faculty of Information Technology hosts Professor Brian Barsky from University of California, Berkeley, CA, USA. At the Department of Computer Graphics, he will mostly cooperate with a Graph@FIT research team focusing on research and teaching of computer graphics, computer vision, and multimedia. Prof. Barsky will stay a total of four months including two months in December 2013 to February 2014 and two months in May to July 2014.

text Mgr. Petra Dědičová, ÚK VUT v Brně
foto archiv autorky

VUT V BRNĚ SE PŘIHLÁSILO K PODPOŘE OPEN ACCESS

+++

**PODEPSÁNÍM BERLÍNSKÉ DEKLARACE SE VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ ZAŘADIL
MEZI 500 PŘEDNÍCH SVĚTOVÝCH ORGANIZACÍ PODPORUJÍCÍCH OTEVŘENÝ PŘÍSTUP
NEBOLI OPEN ACCESS. VUT V BRNĚ JAKO MODERNÍ VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE 21. STOLETÍ SI JE
VĚDOMA, ŽE PRO BUDOUCÍ ROZVOJ SPOLEČNOSTI JE ZAPOTŘEBÍ PŘEDEVŠÍM INOVATIVNÍ
PŘÍSTUP PŘI ŘEŠENÍ NOVÝCH I PŘETRVAJÍCÍCH VÝZEV.**

+++

Řešení daných výzev je možné pomocí inovací, a to nejen technických, které jsou VUT v Brně velmi blízké, ale i sociálních. Inovací z akademického světa, která spojuje obě zmíněná kritéria, je právě podpora a rozvoj nových publikačních modelů pro výsledky vědecké činnosti akademické obce. Open Access je modelem, který v sobě spojuje jak inovaci technickou v podobě využívání nových možností informačních technologií, tak i inovaci sociální v podobě zpřístupnění a šíření vědění a poznání pro společnost i za hranice akademického světa.

VUT v Brně si uvědomuje všechny tyto skutečnosti, rozhodlo se proto veřejně přihlásit k zmíněným principům a tuto skutečnost stvrdit v pátek 13. prosince 2013 podpisem Berlínské deklarace, která je jedním z hlavních dokumentů vyjadřujících podporu Open Access.

Zároveň s podpisem Berlínské deklarace bylo také vydáno Rozhodnutí rektora č. 21/2013, které je základním dokumentem vyjadřujícím postoj VUT v Brně směrem k principům Open Access. Oba dokumenty spolu s dalšími informacemi o otevřeném přístupu na VUT v Brně naleznete na stránkách www.vutbr.cz/openaccess.

Jak funguje Open Access? Dva hlavní způsoby publikování prostřednictvím otevřeného přístupu jsou Zlatá a Zelená cesta. Zlatá cesta představuje publikování v časopisech s otevřeným přístupem, který zajišťují vydavatelé, zatímco Zelená cesta zpřístupnění vlastních článků v otevřených repozitářích, kde otevřený přístup poskytují samotní autoři.

Open Access je užitečný pro vědce, studenty a vydavatele. Pro vědce je zásadním přínosem zjednodušení přístupu k vědeckým článkům, které přináší vyšší citovanost, dále např. rychlá výměna poznatků a rychlejší odezva od ostatních kolegů. Pro studenty představuje zvýšení kvality studia a vzdělání prostřednictvím přístupu k většímu množství informačních zdrojů. Pro vydavatele pak zvýšení čtenosti a citovanosti publikovaných článků a s tím přímo související zvýšení impakt faktoru jejich časopisů, což vede ke zvýšení prodeje.

Nezanedbatelný počet vydavatelů již na model Open Access přistoupilo a dává obsah svých časopisů k dispozici. Databáze těchto časopisů s prolínáním na jednotlivá vydání se nachází na portále www.doaj.org či na www.oajse.com, vlastní nástroj pro vyhledávání Open Access časopisů spustila v létě 2010 i společnost Google.

Trendem posledních let je také vytváření institucionálních repozitářů, v nichž vědecké instituce archivují a zároveň zpřístupňují práce svých vědeckých pracovníků. Adresář repozitářů z celého světa nabízejících volně svůj obsah je přístupný na adrese www.openoar.org.

V souvislosti s budováním Digitální knihovny na VUT v Brně je iniciativa Open Access zajímavá i pro Ústřední knihovnu VUT v Brně. Pokud vás cesta otevřeného přístupu zaujala, nabízíme prostor k publikování vašich článků v Digitální knihovně VUT v Brně. Kontaktujte nás na oa@lib.vutbr.cz

Summary:

By adding its signature to the Berlin Declaration, on 13th December 2013, BUT proclaimed support for open access to knowledge and publishing. By doing so, it has joined the 500 leading world organisations supporting open access. At the same time, rector's decision no. 21/2013 was issued as a basic document defining the university's attitude towards the open access principles. You can find both documents along with more information on open access at Brno University of Technology at www.vutbr.cz/openaccess.



LABORATOŘ VIRTUÁLNÍ REALITY NA FSI

text doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D., Ústav výrobních strojů,
systémů a robotiky FSI
foto archiv autora

+++

SEKCE VÝROBNÍCH STROJŮ DIVIZE MECHATRONIKY NETME CENTRA FSI VUT V BRNĚ SE KONCEM LOŇSKÉHO ROKU PODÍLELA NA USPOŘÁDÁNÍ ZASEDÁNÍ TECHNICKÝCH A OBCHODNÍCH ŘEDITELŮ ČLENSKÝCH FIREM SVAZU STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE A SOUČASNĚ NA ZASEDÁNÍ ŘÍDÍCÍHO VÝBORU TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY STROJÍRENSKÉ VÝROBNÍ TECHNIKY (TPSVT). AKCE SE USKUTEČNILA 14. LISTOPADU 2013 VE VELKÉ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI DĚKANÁTU FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ. VELIKÝ DÍK PATŘÍ DĚKANU CE FEKT, PROF. ING. JARMILE DĚDKOVÉ, CSC., ŽE V DOBĚ PROBÍHAJÍCÍ SANACE VÝŠKOVÉ BUDOVY A1 FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ UMOŽNILA KONÁNÍ TOHOTO ZASEDÁNÍ V DŮSTOJNÝCH PROSTORÁCH.

+++

Zasedání se zúčastnilo 28 zástupců významných strojírenských firem, kteří byli v rámci programu mimo jiné seznámeni s činností Centra kompetence – Strojírenská výrobní technika – a s výstupy z řešení MPO projektu FR TI3/780 „Podpora vývoje způsobilých strojů“, které je finančně podporováno ze státního rozpočtu ČR prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu. Uvedené projekty jsou řešeny v rámci VaV činnosti Divize mechatroniky NETME centra, jehož budování je finančně podporováno z Evropského fondu regionálního rozvoje prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0002 s názvem „NETME Centre“ (Nové technologie pro strojírenství). Do řešení těchto projektů tak mohla být postupně

nasazována unikátní zařízení Divize mechatroniky pořízená v rámci projektu NETME Centre, zejména vybavení VR Powerwall laboratoře virtuální reality a LaserTRACER ETALON laboratoře měření. Při této příležitosti došlo v rámci zasedání ke slavnostnímu zahájení provozu již plně vybavené laboratoře virtuální reality Divize mechatroniky. Na tuto významnou akci přijal pozvání čestný host Prof. Dr. Ing. Dieter Weidlich, projektový manažer Mechanical Engineering Network Saxony, VEMAS, člen Fraunhoferova institutu obráběcích strojů a tvářecí technologie IWU v Chemnitz a vědecký konzultant Virtual Reality Center Production Engineering na Technické univerzitě v Chemnitz.

Prof. Weidlich vyzdvihl ve svém proslovu dlouhodobou spolupráci mezi Fraunhofer IWU, TU Chemnitz a FSI VUT v Brně a ocenil špičkovou úroveň prezentovaných unikátních zařízení. Zdůraznil přitom, že v dnešní době jsou VR technologie v oblasti vývoje výrobků, ale i v mnoha dalších oblastech nezbytnými nástroji inženýrů. Otevíraná výzkumná laboratoř virtuální reality podle prof. Weidliche umožní efektivní participaci vědců, studentů a regionálních firem v řadě oblastí výzkumu a vývoje. Koncepční studie, srovnání variant, studie proveditelnosti, digitální Mock-ups, ergonomické analýzy, znázornění simulačních a konstrukčních dat, jako například MKP simulaci, ale i CFD analýzu proudění, které je třeba zahájit již v časných fázích vývoje výrobku, jsou v dnešní době jen stěží představitelné bez technologie virtuální reality. Kdo by dnes nechtěl být rychle a s lepší kvalitou na trhu? VR technologie podporuje interdisciplinární týmovou spolupráci více oddělení

podniku, a tím i včasné odhalení slabých míst produktu, která se při tradičním postupu vývoje objeví až při montáži a testování prototypu.

Druhou prezentovanou kompetencí Sekce výrobních strojů bylo praktické využití unikátního měřicího zařízení LaserTRACER firmy ETALON při volumetrických kompenzacích obráběcích strojů a při rychlém proměření geometrické přesnosti strojů s možností její kalibrace.

Realizace zasedání na půdě VUT v Brně otevřela nové možnosti kooperačního výzkumu mezi Divizí mechatroniky NETME Centra a průmyslovými partnery, které se již nyní promítají do přípravy projektů aplikačního výzkumu TA ČR a projektů inovačních voucherů.

Summary:

Last year, the section of production machines of the Mechatronics Division of the NETME Centre at the faculty of Mechanical Engineering co-organized a meeting of technical and commercial directors of the member firms of the Association of Engineering Technology along with a meeting of the steering committee of the Technological Platform of Engineering Production Technology (TPSVT). The event took place on 14th November 2013 in the large meeting room of the Dean's office of the Faculty of Electrical Engineering and Communication. On this occasion, a new fully equipped laboratory of virtual reality was opened at the Division of Mechatronics and LaserTRACER, a new unique measuring device manufactured by ETALON was presented.

text (red)

+++

JAKO TRADIČNĚ V ZÁVĚRU ROKU PROBĚHLO V AULE CENTRA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ NA ANTONÍNSKÉ ULICI DNE 10. PROSINCE 2013 PŘEDÁVÁNÍ DEKRETŮ NOVĚ JMENOVANÝM DOCENTŮM A DNE 11. PROSINCE 2013 ABSOLVENTŮM DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ OSMI FAKULT A ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ. VŠEM NOVĚ JMENOVANÝM BLAHOPŘEJEME!

+++

NOVĚ JMENOVANÍ DOCENTI

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Nikol Žižková, Ph.D.
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
Ing. Milan Ostrý, Ph.D.
Ing. Michal Stehlík, Ph.D.

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Jan Jedelský, Ph.D.
Ing. Radek Kalousek, Ph.D.
Ing. Jan Klusák, Ph.D.
Ing. Luděk Nechvátal, Ph.D.
RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Jaroslav Koton, Ph.D.
Ing. Radek Kubásek, Ph.D.
Ing. Jaroslav Láčik, Ph.D.
Ing. Radek Škoda, Ph.D.
Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. Monika Petříčková, Ph.D.
Ing. arch. Aleš Navrátil, Ph.D.
Ing. arch. Milan Rak, Ph.D.

FAKULTA CHEMICKÁ

Ing. Pavel Dívíš, Ph.D.
RNDr. Miroslav Šlouf, Ph.D.

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

Mgr. František Kowolowski
akad. mal. Tomáš Lahoda

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Zuzana Komínková
Oplatková, Ph.D.
Ing. Petr Fišer, Ph.D.
Ing. František Zbořil, Ph.D.

ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Petra Berková, Ph.D.
Ing. Josef Březina, Ph.D.
Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.
JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D.
Ing. Milada Galatíková, Ph.D.
Ing. David Káňa, Ph.D.
Ing. Petr Kocourek, Ph.D.
Ing. Jan Koláček, Ph.D.
Ing. Klára Křížová, Ph.D.
Ing. Łukasz Niemiec, Ph.D.
Ing. Michal Ondráček, Ph.D.
Ing. David Procházka, Ph.D.
Ing. Lukáš Puchrik, Ph.D.
Ing. Leonard Šopík, Ph.D.

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Pavel Cvešpr, Ph.D.
Ing. Jan Čech, Ph.D.
Ing. Tomáš Fryšček, Ph.D.
Ing. Michal Fusek, Ph.D.
Ing. Petr Hejtmánek, Ph.D.
Ing. Milan Jarý, Ph.D.
Ing. Stanislav Knotek, Ph.D.
Ing. Jana Košíková, Ph.D.
Ing. Martin Kubín, Ph.D.
Ing. Petr Lukovics, Ph.D.
Ing. Michal Michalíček, Ph.D.
Ing. Jiří Moskalík, Ph.D.
Ing. Michal Mrázek, Ph.D.
Ing. Jakub Šácha, Ph.D.
Ing. Jan Vančura, Ph.D.
Ing. Martin Vašek, Ph.D.
Ing. Jan Vetiška, Ph.D.
Ing. Jaroslav Volavý, Ph.D.
Ing. Pavel Zikmund, Ph.D.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Mustafa Osman Elrayah
Aboelhassan, Ph.D.
Ing. Jiří Blumenstein, Ph.D.
Ing. Ramia Deeb, Ph.D.
Ing. Radek Dvořák, Ph.D.
Ing. Petr Marcoň, Ph.D.
Ing. Zdeněk Martinásek, Ph.D.
Ing. Tomáš Mikulášek, Ph.D.
Ing. Václav Pfeifer, Ph.D.
Ing. Ladislav Polák, Ph.D.
Ing. Aleš Povalač, Ph.D.
Ing. Ondřej Rášo, Ph.D.
Ing. Jitka Svobodová, Ph.D.
Ing. Vladimír Šeděnka, Ph.D.
Ing. Libor Veselý, Ph.D.

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. Arch. Petr Čáslava, Ph.D.
Ing. Arch. Jiří Gerö, Ph.D.
Ing. Arch. Magda Holá, Ph.D.
Ing. Arch. Veronika Jilčíková, Ph.D.
Ing. Arch. Kamil Mrva, Ph.D.
Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D.

FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Ing. Michal Karas, Ph.D.
Ing. Markéta Klímková, Ph.D.
Ing. Eva Kotková, Ph.D.
Ing. et Ing. Ondřej Tichý, Ph.D.

FAKULTA CHEMICKÁ

Ing. Sylvie Běláková, Ph.D.
Ing. Dagmar Benkovská, Ph.D.
Ing. Michal Kunc, Ph.D.
Ing. Lucie Marková, Ph.D.
Ing. Lucie Němcová, Ph.D.
Ing. Věra Sázavská, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

MgA. Julie Kačerovská, Ph.D.
RnDr. Luděk Skočovský, Ph.D.

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Michal Kraus, Ph.D.
Ing. Martin Žádník, Ph.D.

ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Jiří Karabec, Ph.D.
Ing. Jaroslav Sedlák, Ph.D.
Ing. Michal Spousta, Ph.D.
Ing. Iva Vlčková, Ph.D.

VĚDCI Z CENTRA SIX BRÁNÍ ODPOSLECHŮM A ZNEUŽITÍ DAT

+++

NELEGÁLNÍM ODPOSLECHŮM A ZNEUŽITÍ CITLIVÝCH DAT V KONKURENČNÍM BOJI CHTĚJÍ UČINIT PŘÍTRŽ I VĚDCI Z BRNĚNSKÉHO CENTRA SIX VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. BEZPEČNOSTNÍ SKUPINA V RÁMCI ÚSTAVU TELEKOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYVÍJÍ SYSTÉMY PRO KRYPTOGRAFICKÉ ZABEZPEČENÍ DAT, KTERÉ JIŽ NALÉZAJÍ UPLATNĚNÍ V MNOHA OBORECH.

++++

„Velmi účinnou metodou obrany před neoprávněným sledováním a odposlechem dat je právě využití kryptografie, tedy šifrování dat. Veškerá citlivá data je možné šifrováním převést na nečitelnou zvěš, kterou si dešifruje pouze osoba se správným klíčem,“ vysvětluje Ing. Jan Hajný, Ph.D.

Bezpečnostní skupina na VUT v Brně se soustředí mimo jiné na návrhy méně tradičních bezpečnostních systémů a specializuje se na využití tzv. „lehkých šifer“. Cílem nasazení tzv. „lehké kryptografie“ je zabezpečit datový provoz i na zařízeních, která disponují velmi malým výpočetním

výkonem. Klasické šifrovací algoritmy bývají poměrně výpočetně a paměťově náročné, proto je jejich nasazení v méně výkonných zařízeních problematické. „V těchto případech je nutná důkladná analýza šifrovacích algoritmů a výběr vhodných variant tak, aby proces zabezpečení neměl negativní vliv na výkonnost vlastního zařízení a nedošlo tak k jeho přílišnému zpomalení či zahlcení,“ upřesňuje Hajný. Výsledky výzkumu a vývoje brněnských expertů jsou pak již přímo využívány v komerčních produktech, např. v zabezpečených řídicích systémech společnosti Honeywell či telematických systémech veřejné hromadné dopravy. Lehké šifrovací systémy nalézají využití také v moderních mobilních telefonech, kde jsou schopny zajistit bezpečný přenos SMS zpráv a (video)hovorů.

Odborníci z centra SIX se zabývají i dalšími problémy, k nimž dochází například při využití běžně dostupných šifrovacích programů. Jedním z nich je nevhodná implementace vlastního šifrovacího algoritmu: I když programátoři v dobré víře použijí bezpečnou a prověřenou

Summary:

Researchers from the BUT Sensor, Information and Communication Centre (SIX) have joined the ranks of those attempting to prevent illegal misuse of sensitive data. A security task force at the Department of Telecommunication of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication is at work developing data encryption systems that have already found applications in many fields. They are also engaged in designing less traditional security systems specialising on the so-called easy ciphers. Easy cryptography aims to secure data transfers even by devices with very low computing power.

šifru, mohou její nevhodnou implementací zapříčinit vznik tzv. postranních kanálů, pomocí kterých poté útočník dokáže šifrování prolomit. Tyto hrozby se na VUT v Brně snaží eliminovat vývojem vlastních šifrovacích programů.

Další možné nebezpečí spočívá v záměrném oslabení šifrovacího programu, kdy autoři přímo do programu vloží bezpečnostní slabinu, tzv. zadní vrátka, pomocí kterých se mohou dostat k citlivým datům. „Ačkoliv je pro běžného uživatele obtížné se těmto bezpečnostním hrozbám účinně bránit, je vhodné vědět i o alternativách vyvíjených nejen na VUT v Brně, které jsou skutečně bezpečné a žádné umělé oslabení neobsahují,“ dodává mladý vědec.

Systémy pro kryptografické zabezpečení dat nalézají uplatnění v mnoha oblastech. Mezi zájemce o zabezpečení dat patří firmy, které přenášejí citlivá data ze svých poboček do ústředí, provozovatele cloudových služeb, videokonferenčních systémů, telekomunikačních ústředí či firmy zabývající se sběrem dat ze vzdálených měřicích systémů.



Markéta Oplištilová, Mraveniště, 2013
foto na obálce Vítězslav Šerý, Embryo, 2013

text Jana Kořínková, FaVU VUT v Brně
foto Jan Vermouzek

+++

POČÁTKEM ROKU 2012 BYLA NA FAVU VUT V BRNĚ ZAHÁJENA REALIZACE TŘÍLETÉHO PROJEKTU STUDIO DIGITÁLNÍHO SOCHAŘSTVÍ A NOVÝCH MÉDIÍ, KTERÝ ZÍSKAL FINANČNÍ DOTACI Z PROGRAMU OP VK PŘIDĚLENOU ZE STRANY MŠMT. JIŽ V PŘEDCHOZÍCH LETECH SE ALE ATELIÉR SOCHAŘSTVÍ 1 MICHALA GABRIELA PODÍLEL NA REALIZACI PROJEKTŮ, KTERÉ BYLY ZAMĚŘENY NA UPLATNĚNÍ METODY 3D TISKU, 3D SKENOVÁNÍ A 3D MODELOVÁNÍ V SOCHAŘSKÉ TVORBĚ. VÝZNAMNÝM FAKTOREM PRO ROZVOJ TĚCHTO DOVEDNOSTÍ JE PŘÍTOMNOST 3D STUDIA V PROSTORU FAVU VUT V BRNĚ NA RYBÁŘSKÉ ULICI, KTERÉ JIŽ OD ROKU 2007 POSKYTUJE TECHNICKOU PODPORU PRO REALIZACI 3D TISKU A OPTICKÉ DIGITALIZACE.

+++

K jednoznačným úspěchům projektu Studio digitálního sochařství a nových médií patří mimo jiné účast studentky Ateliéru sochařství 1 Moniky Horčicové a odborného asistenta Tomáše Medka na prestižní mezinárodní přehlídce 3D tisku *3D Printshow* v Londýně (7.–9. 11. 2013) a Paříži (15.–16. 11. 2013). Jejich díla byla vybrána k prezentaci na základě otevřené soutěžní výzvy. Skutečnost, že Ateliér sochařství 1 obstál v celosvětové konkurenci, je tedy potvrzením vysoké kvality umělecké produkce na FaVU VUT v Brně vznikající pod vedením Michala Gabriela.

Dalším významnou podporu v oblasti digitálního sochařství přinesla spolupráce s firmou Deloitte Česká republika na projektu *Innovation in Art* v roce 2013. Výstavní projekt představující

výsledné studentské práce byl zahájen v listopadu 2013 v prostorách této společnosti v Karolinské ulici v Praze a byl ukončen veřejnou dražbou všech děl. Na počátku března roku 2014 bude v brněnské Galerii u Dobrého pastýře TIC na Radnické ulici zahájena výstava sochařských projektů vytvořených studenty Ateliéru sochařství 1 FaVU VUT v Brně a newyorské instituce School of Visual Arts, jejíž koncepce bude mít velmi specifický nadregionální přesah – jednotlivé objekty budou přeposlány přes oceán ve formě digitálních dat a následně zhmotněny technikou 3D tisku na brněnské FaVU.

Zapojení 3D technologií do jinak tradičně zaměřené sochařské tvorby Ateliéru sochařství 1 vyvolalo v roce 2013 zájem vysokoškolské instituce New York School of Visual Arts (SVA) o spolupráci na projektu *Digital Exchange*, který spočívá ve vzájemné výměně tiskových dat a realizaci sochařských děl pomocí 3D tisku bez nutnosti fyzického transportu objektů. Tento projekt se vyvinul zcela přirozeně na základě porozumění a vzájemného pochopení, které nastalo během návštěvy pedagogů a umělců zmíněné školy na FaVU VUT v Brně. Sochy, které studenti pro tento projekt navrhli, byly odeslány v podobě dat na 3D pracoviště spolupracující instituce, kde byly pomocí 3D tisku zhmotněny. Spolu s již připravenou kolekcí soch studentů newyorské školy byly brněnské návrhy prezentovány na výstavě ve Flatiron Gallery v New Yorku. V průběhu první fáze projektu navštívily tuto školu dvě studentky Ateliéru sochařství 1 – Monika Horčicová a Jana Schlosserová. Během dvoutýdenní stáže měly možnost účastnit se insta-

lace společné výstavy. Druhá fáze právě probíhá na pracovišti Ateliéru sochařství 1, kde jsou postupně tisknuty sochy, které přicházejí z New Yorku v datech. Současně dochází k přípravě brněnské výstavy těchto soch plánované na březen 2014. Mimo mnoha zajímavých tvůrčích i technických problémů, které jsou v průběhu takovéto práce řešeny, vystává i ten, jenž se v oblasti sochařství doposud nevyskytoval, tj. jednotlivé sochy budou v závěru existovat ve dvou originálech, které se možná nikdy nepotkají.

Projekt „Studio digitálního sochařství a nových médií“, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0278 je podpořen:



opvk.ffa.vutbr.cz

Summary:

Funded from the Education for Competitiveness Operational Programme via the Ministry of Education, Youth, and Sports, a three-year project was launched in early 2012 at the Faculty of Fine Arts to build a Studio of Digital Sculpture and New Media. Already in the previous years, the Sculpture Studio One led by Michal Gabriel took part in the implementation of projects focused on the application of methods of 3D printing, 3D scanning, and 3D modelling in sculpture. That the studio has been successful on an international scale is attested by the participation of faculty projects in international 3D Printshows held in London and Paris.

SOUTĚŽ ROBOTŮ NA FSI



+++

JEDNOU Z VELKÝCH VÝZEV, KTERÁ STOJÍ PŘED UČITELEM NA VYSOKÉ ŠKOLE, JE OTÁZKA MOTIVACE STUDENTŮ. V DOBĚ VŠUDYPŘÍTOMNÝCH INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A RELATIVNĚ NIŽŠÍHO ZÁJMU O TECHNICKÉ OBORY SE KLASICKÝ A STÁLE PŘEVAŽUJÍCÍ SYSTÉM „PŘEDNÁŠKA/CVIČENÍ“ UKAZUJE JAKO PŘI NEJMENŠÍM DISKUTABILNÍ.

+++

Jako příspěvek k netradiční výuce mechatroniky se osvědčila soutěž s robotickými stavebnicemi LEGO Mindstorms, která proběhla na konci loňského listopadu na Ústavu mechatiky těles, mechatroniky a biomechaniky (dále jen ÚMTMB) Fakulty strojíního inženýrství VUT v Brně. Soutěže se zúčastnilo 10 týmů z 1.–3. ročníku oborů Mechatronika a Strojírenství.

Využití počítačů a softwarových nástrojů pro modelování a simulaci je jistě krok správným směrem, často bývá ovšem provázen až bezmeznou důvěrou v získané výsledky a odtržením od reality. Vhodnou kompenzací je práce s reálnými, byť jednoduchými a zjednodušenými systémy – výukovými modely.

Pro podporu přednášené teorie z oblasti modelování, identifikace systémů, programování a řízení na oboru Mechatronika na ÚMTMB FSI používáme různé laboratorní modely (DC motor, vrtulník, magnetická levitace, manipulátor, vibrační soustava), s nimiž studenti pracují pomocí I/O karty přímo na PC. Pro realizaci týmových studentských projektů pak využíváme stavebnice LEGO Mindstorms. Studenti si mohou velmi rychle postavit vlastního robota a atraktivní formou se tak seznámit s tématy, jako jsou programování systémů reálného času, zpracování a filtrace signálu, stavové automaty, PID regulátor apod.

A právě s těmito stavebnicemi uspořádali 22. listopadu 2013 na ÚMTMB soutěž určenou pro týmy z FSI. Studenti se nejprve seznámili formou workshopu s prostředím Simulink a programováním „kostky“ LEGO NXT. Následně bylo zveřejněno zadání a týmy se rozptýlily

po budově A4 a blízkém okolí, aby zde stavěly, programovaly a testovaly. Cílem bylo vytvořit robota, který sleduje čáru, na konci uchopí barevný míček a dopraví ho zpátky do místa startu. Zadání tedy poměrně snadné, ovšem bez předchozích zkušeností a s časovým omezením pěti hodin dost zajímavé.

Vítězný tým „Synergy“ ve složení Tomáš Hadámek, Michal Maliszewski a Stanislav Ludva použil pozoruhodně jednoduchou strategii – on-off regulátor pro přepínání mezi jízdou rovně a zatáčením a mechanickou past na míček. Tým tedy intuitivně správně vyhodnotil dva protichůdné požadavky: časové omezení pro přípravu a kvalitu chování robota. Jejich algoritmus byl vysoce robustní, robot splnil úkol v obou soutěžních pokusech. První cenu (studentskou licenci MATLAB/Simulink) předal vítězům Jan Daněk, ředitel firmy Humusoft, která zastupuje v ČR firmu Mathworks.

Pro programování robotů byl použit MATLAB/Simulink, který jako grafický programovací jazyk může ve studentech strojíního inženýrství vyvolat poněkud menší odpor než klasické textové jazyky. Soutěže se zúčastnily i týmy bez jeho předchozí znalosti a podle odpovědí v hodnotící anketě si celý den užily a těšily se na další podobnou akci.



text doc. Ing. Robert Grepl, PhD.,
MechLab, FSI VUT v Brně
foto archiv autora

Summary:

As a contribution to non-traditional teaching of mechatronics, a competition was held on 22nd November 2013 at the Institute of Solid Mechanics, Mechatronics and Biomechanics at the Faculty of Mechanical Engineering of teams with LEGO Mindstorms kits. The winning Synergy team consisting of Tomáš Hadámek, Michal Maliszewski, and Stanislav Ludva used a remarkably simple strategy – an on-off controller to toggle between riding in a plane and turning and a mechanical ball trap.



JADERNÝ DUKOVANSKÝ DEN NA VUT

+++
ELEKTRÁRNA DUKOVANY, ZNÁMÁ SPÍŠE POD HOVOROVÝM OZNAČENÍM JADERNÁ ELEKTRÁRNA DUKOVANY, JE STÁLE NEJVĚTŠÍM ELEKTROENERGETICKÝM ZDROJEM V ČESKÉ REPUBLICE. JEJÍ ROČNÍ VÝROBA DOSÁHLA V LOŇSKÉM ROCE REKORDNÍCH 15,7 TWH. ČTYŘI BLOKY ELEKTRÁRNY DUKOVANY, KAŽDÝ O ELEKTRICKÉM VÝKONU 440 MW, BYLY UVEDENY DO PROVOZU MEZI LÉTY 1985 A 1987. V PRŮBĚHU SVÝCH TĚMĚŘ TŘICETI LET PROVOZU BYLY PRŮBĚŽNĚ MODERNIZOVÁNY, BYLA ZVYŠOVÁNA JEJICH ÚČINNOST I ČERPÁNY PROJEKTOVÉ REZERVY. NYNÍ JSOU V LOKALITĚ DUKOVANY V PROVOZU BLOKY O VÝKONU 500 MW, S DIGITÁLNÍM ŘÍDICÍM SYSTÉMEM, PRACUJÍCÍ V PĚTILETÉM PALIVOVÉM CYKLU. ELEKTRÁRNA UDÁVÁ V MNOHA SMĚRECH TREND V KVALITĚ A EFEKTIVITĚ PROVOZU MEZI JADERNÝMI ELEKTRÁRNAMI S REAKTORY VVER-440.
+++

text Ing. Karel Katovský, Ph.D., FEKT VUT v Brně
foto archiv ČEZ

Brána jaderné elektrárny v Dukovanech je od kampusu VUT v Brně v Králově Poli vzdálena pouhých 35 kilometrů vzdušnou čarou. Pro oba vysokoškolské ústavy, které se na VUT zabývají energetikou, tedy Ústav elektroenergetiky FEKT i pro Energetický ústav FSI, je Elektrárna Dukovany strategickým partnerem. Studenti absolvují exkurze a stáže do provozu a konzultují zde své bakalářské a diplomové práce. Studenti VUT patří již tradičně mezi největší skupinu účastníků na Letní univerzitě EDU.

Jedním z absolventů VUT v Brně, kteří byli v roce 1985 přímo u spouštění elektrárny, je i Ing. Jaroslav Jakub, nyní ředitel Elektrárny Dukovany. V rámci zmiňované strategické spolupráce mezi FEKT, FSI a Skupinou ČEZ přijel koncem loňského roku přednášet do Brna na seminář o historii, současnosti i budoucnosti jaderně-energetického zdroje v Dukovanech. Ing. Jakub prošel funkcemi operátora sekundární části elektrárny, operátora reaktoru, vedoucího bloku i směnového inženýra. Po ukončení směnové činnosti se věnoval přípravě operátorů, operativnímu řízení provozu, koordinaci a péči o zařízení. Jako expert v oblasti údržby byl v roce 2008 delegován na misi Mezinárodní agentury pro atomovou energii do elektrárny ANO (Arkansas Nuclear One) v USA. Ve stejný den přijel na VUT i pan Ing. Vojtěch Přiman, ředitel sekce Palivový cyklus ČEZ, a. s., jehož přednáška o bezpečném nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem navazovala na přednášku pana Jakuba.

Podle slov pana Jakuba je Elektrárna Dukovany nejen významným a ekonomickým energetickým zdrojem pro základní zatížení (10% v instalovaném výkonu, 18% procent na výrobě, 20% na EBITDA firmy ČEZ, a.s.), ale spolu s přečerpávací Elektrárnou Dalešice a Mohelno také významným stabi-

lizačním prvkem elektrizační soustavy ČR a jejím najížděcím bodem v případě rozsáhlého výpadku typu blackout. Elektrárna je hodnocena mezi třicátkou nejlépe provozovaných jaderných elektráren na světě. Podařilo se výrazně zkrátit dobu odstávek a elektrárna je provozována bezpečně s velkou mírou spolehlivosti a s disponibilitou nad 90%; palivo je téměř stoprocentně těsné, kolektivní dávky jsou velmi nízké, aktivita uvolňovaná z elektrárny do životního prostředí hluboko pod normami.

I přes tyto nesporné úspěchy však stojí Elektrárna Dukovany na rozcestí. Projektová životnost zařízení je 30 let, jednotlivé bloky elektrárny jí postupně dosáhnou mezi léty 2015 a 2017. Ačkoliv projekt „Long Term Operation“ ukazuje na to, že by bylo možno elektrárnu provozovat až 60 let (několik jaderných bloků v USA již dostalo licenci na šedesátiletý provoz), reálně je možné uvažovat o ukončení provozu Elektrárny Dukovany mezi lety 2025 a 2035. Také zátěžové testy (tzv. stress-testy) provedené v Evropské Unii vyžadují ustanovení opatření na eliminaci některých nadprojektových havarijních stavů, na které elektrárna nebyla projektována.

Neméně náročným úkolem, který bude vedení elektrárny řešit, je obměna personálu. Mnoho odborníků nastoupilo na elektrárnu po ukončení svých studií v osmdesátých letech a za několik let budou odcházet do důchodu. Zde se otevírá velká příležitost pro prohloubení spolupráce mezi brněnskou technikou a elektrárnou. Je to šance pro naše absolventy najít dlouhodobě perspektivní a prestižní práci v našem regionu a v oboru, který na VUT studovali. Vzhledem k tomu, že projekt nového jaderného zdroje v lokalitě EDU byl již v hrubých rysech představen (připojení k síti mezi lety 2030 a 2035), je perspektiva práce pro naše

absolventy, a tedy perspektiva naší vzájemné spolupráce, opravdu strategická, dlouhodobá a oboustranně výhodná. Je nutné, aby vzdělání, které našim studentům nabízíme, co nejvíce odráželo požadavky jejich budoucího zaměstnání.

Spolupráce s Elektrárnou Dukovany a Skupinou ČEZ bude pokračovat i v tomto roce – plánuje se rozšíření povinných i nepovinných exkurzí a stáží studentů, podpora účasti studentů na Letní univerzitě EDU, Letní univerzitě ETE i Letní škole jaderného inženýrství, kterou ÚEEN spolu s partnery organizuje.

Na pravidelné energetické semináře pořádané odbornou skupinou KALUP byl pro změnu pozván ředitel Elektrárny Temelín Ing. Miloš Štěpanovský – studenti se v letním semestru tedy mohou těšit na den s přívlastkem „temelínský“.

www.cez.cz/cs/pro-media/ke-stazeni/fotogalerie/elektrarny/8.html

Summary:
There are two power engineering institutes at BUT. Department of Electrical Power Engineering of the Faculty of Electrical Engineering and Communication and Energy Institute of the Faculty of Mechanical Engineering – for both, the Dukovany Nuclear Power Plant is a strategic partner. Students go on excursions to and intern at the power plant, have consultations on their Bachelor's and Master's projects and form a major group of participants in the Summer University organised by the Dukovany plant. In late 2013, Ing. Jaroslav Jakub, a BUT graduate and today's director of the Dukovany Nuclear Power Plant, who witnessed the putting into operation of the power plant in 1985, lectured there about the history, present, and future of the Dukovany plant.



CHEMIE JE ŽIVOT

text Ing. Hana Alexová
foto archiv CMV VUT v Brně

+++

CÍLEM DNE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ A STUDENTSKÉ VĚDECKÉ KONFERENCE, POŘÁDANÝCH PRAVIDELNĚ V ZÁVĚRU ROKU NA FAKULTĚ CHEMICKÉ A V CENTRU MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU VUT V BRNĚ, JE UKÁZAT, ŽE STUDOVAT CHEMII MÁ SMYSL A ŽE CHEMICKÉ OBORY SKÝTAJÍ VELKÝ PROSTOR PRO UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ V PRAXI. OBĚ AKCE SE USKUTEČNILY 6. PROSINCE 2013 A BYLY ZAMĚŘENÉ PŘEDEVŠÍM NA PŘEDSTAVENÍ NOVÝCH VÝSLEDKŮ VÝZKUMU V OBLASTI TRANSPORTNÍCH SYSTÉMŮ, MATERIÁLOVÝCH VĚD A BIOTECHNOLOGIÍ.

+++

Návštěvníkům z řad široké veřejnosti, ale i studentům středních škol uvažujícím o studiu technicky zaměřených oborů jsme nabídli možnost nahlédnout do zákulisí vědeckého pracoviště formou neformálního setkání spojeného s prohlídkou laboratorního vybavení

a ukázkami využití nových materiálů v aplikační oblasti. Doprovodnou součástí akce byla výstava velkoformátových fotografií představující výzkumné směry Centra materiálového výzkumu.

Studentská vědecká konference pak byla příležitostí pro srovnání tvůrčích schopností vysokoškolských studentů v jednotlivých oblastech chemie. Více než polovina účastníků byla z mimořádných vysokých škol, zejména VŠCHT Praha a STU Bratislava, zvláštní sekce pak byla určena pro středoškolské studenty zapojené do řešení vědeckých témat na fakultě v rámci své studentské odborné činnosti. Dvě ocenění v každé sekci udělovala odborná porota, jednu cenu udělovali samotní studenti – a právě porovnání úrovně prezentací a příspěvků samotnými studenty je výborným motivačním prvkem pro další tvůrčí činnost studentů. Přes devadesát účastníků konference svědčí

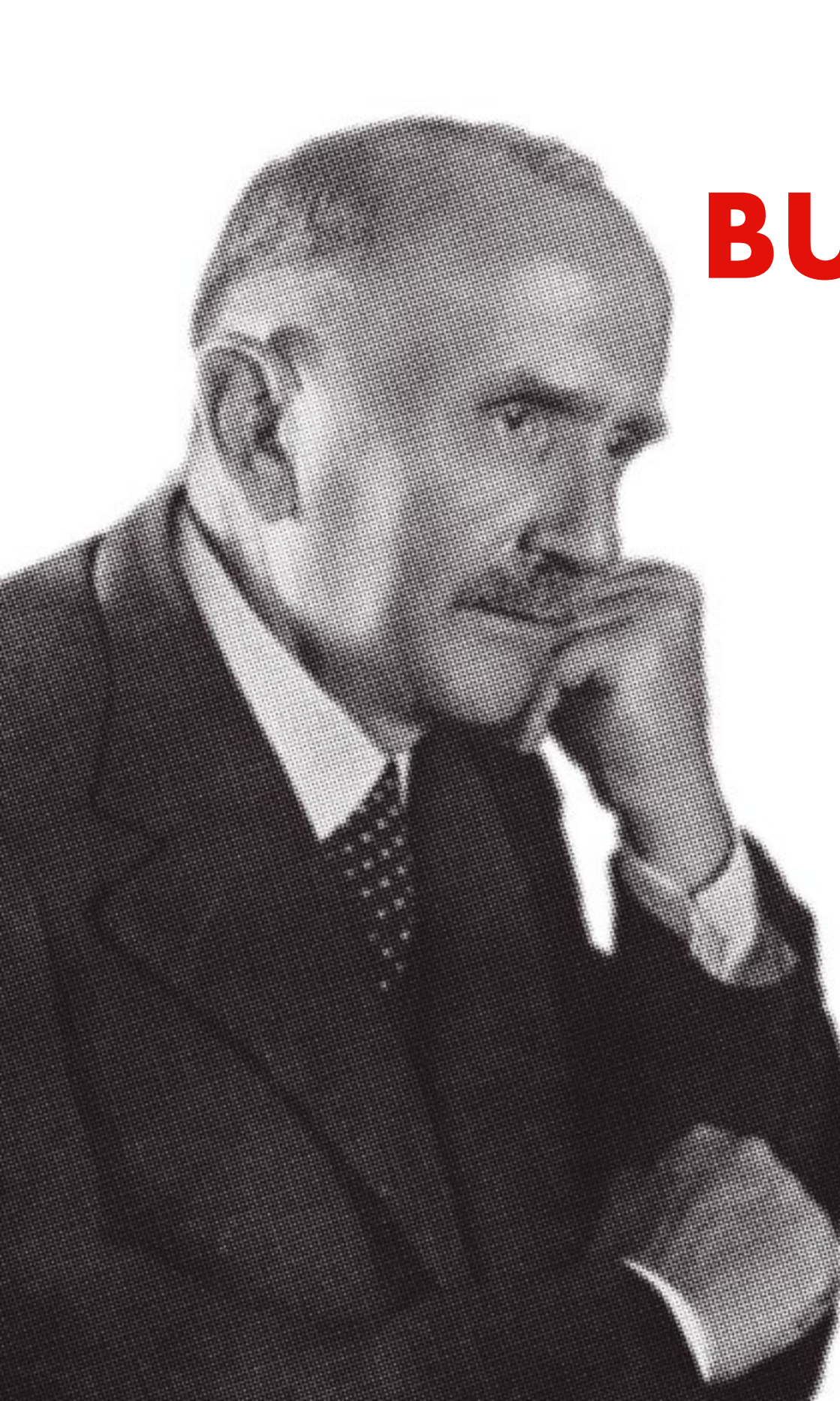
o vzrůstajícím nadšení mladých lidí pro vědecko-výzkumnou činnost.

Tyto akce byly realizovány s podporou projektu Popularizace výsledků VaV VUT v Brně a podpora systematické práce se studenty, CZ.1.07/2.3.00/35.0004.



Summary:

Held regularly at the end of the year by the Faculty of Chemistry and BUT Centre of Materials Research, a student international research conference and open days aim to show that there is a point in studying chemistry and that graduates from the chemical programmes find a world of job opportunities. Taking place on 6th December 2013, both events featured new results in the research of transport systems, materials sciences, and biotechnologies.



BUĎTEŽ ZŘÍZENY PRÁZDNINOVÉ KURSY JAZYKA ČESKÉHO

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

+++

V DUBNU ROKU 1931 PROBÍHALA IV. KONFERENCE REKTORŮ, V JEJÍMŽ RÁMCÍ SE SEŠLI I ZÁSTUPCI ČESKÝCH VYSOKÝCH ŠKOL. ZA HOSTITELSKÉ PRAŽSKÉ ČVUT TO BYLI PROFESOŘI VIKTOR FELBER A FRANTIŠEK KLOKNER, ZA BRNĚNSKOU TECHNIKU PROFESOR CHEMIE VÍTĚZSLAV VESELÝ, ZA VYSOKOU ŠKOLU BÁŇSKOU V PŘÍBRAMI REKTOR VÁCLAV POŠÍK A ZA VYSOKOU ŠKOLU ZEMĚDĚLSKOU V BRNĚ PROFESOŘI EMIL BAYER A RUDOLF HAŠA.

+++

Podle zápisu z jednání, který je uložen v Archivu VUT v Brně, se projednávaly i některé otázky z dopolední všeobecné konference rektorů. Nejvíce času však bylo věnováno přijetí rezoluce, kterou dotyční chtěli osobně předat ministerstvu školství a národní osvěty. Text rezoluce požadoval v první řadě zřízení samostatného odboru na ministerstvu, který by řešil záležitosti vysokých škol technického zaměření „silami znalými poměrů na těchto vysokých školách“. Ale text obsahoval i další zajímavé požadavky:

„Rektoři vysokých škol technického směru připomínají dále požadavek schválený na loňské poradě rektorů na zřízení vysokoškolského sboru technického. Návrh na zřízení této instituce byl předložen ministerstvu školství a národní osvěty již roku 1922 rektorem Českého vysokého učení technického v Praze a od té doby několikrát urgován s podrobným odůvodněním. Vysoké školy technického směru se jím opětne zabývaly a projevíly se zřízením takového sboru zásadní

souhlas. Rektoři žádají proto, aby ministerstvo školství a národní osvěty požadovaný sbor vysokoškolský co nejdřív ustavilo.

Rektoři českých vysokých škol technického směru poukazují na fakt nedůstojný národnosti většiny našeho státu, že velká část cizinců studuje na německých vysokých školách, z nichž některé mají až 45% posluchačů cizinců. Procento cizinců, z části též slovanských národností, na německých školách v posledních letech trvale roste, kdežto na českých ho ubývá, rektoři doporučují, aby ministerstvo věnovalo tomuto zjevu plnou pozornost. Rektoři v této věci navrhuji:

1) aby podmínky zápisové a studijní pro posluchače cizince byly na všech vysokých školách technických stejné a stejně praktikovány,

2) na českých vysokých školách budtež zřízeny prázdninové kursy jazyka českého a trvalé kursy semestrální se zvláštním

zřetelem na posluchače slovanské národnosti a národností neslovanských,

3) zvláštní výhody cizím příslušníkům podle kulturních dohod uzavřených mezi republikou Československou a Král. rumunským a Král. jugoslávským budtež poskytovány jen posluchačům zapsaným na vysokých školách národnostní většiny.“

Summary:

A 4th conference of rectors took place in April 1931. According to the minutes stored in the BUT Archives, the agenda included some of the issues debated in the morning general conference of rectors. But most of the time was devoted to passing a resolution to be submitted in person to the minister of education. It demanded that a new section be established at the ministry to deal with the affairs of technical universities headed by “experts knowledgeable about the situation at such institutions of higher education.

text PhDr. Lucie Brůžková, Ph.D., Mgr. Tereza Pišová
foto Petr Kadeřávek



OHLEDNUTÍ ZA CESA

+++

VÝZNAMNOU UDÁLOSTÍ PODZIMU BYLO TRADIČNÍ ODMĚŇOVÁNÍ ÚSPĚŠNÝCH VYSOKOŠKOLSKÝCH SPORTOVců, A TO JAK V RÁMCI MĚSTA BRNA, TAK VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. VYHLÁŠENÍ NEJLEPŠÍCH VYSOKOŠKOLSKÝCH SPORTOVců MĚSTA BRNA PROBĚHLO 19. LISTOPADU 2013 NA MENDELOVĚ UNIVERZITĚ; VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ ANKETY SPORTOVEC ROKU, KTEROU POŘÁDÁ CENTRUM SPORTOVNÍCH AKTIVIT VUT V BRNĚ, SE LETOS USKUTEČNILO 20. LISTOPADU 2013 V RÁMCI AKADEMICKÉHO SHROMÁŽDĚNÍ K 17. LISTOPADU V AULE REKTORÁTU VUT V BRNĚ.

+++

Mezi nejlepšími vysokoškolskými sportovci města Brna byli za VUT v Brně oceněni: Adam Chromý, FEKT, orientační běh; Jan Přívara, FIT, sportovní broková střelba; Martin Dvořák, FP, sportovní broková střelba.

Do ankety Sportovec roku se mohou přihlašovat sportovci VUT v Brně, kteří reprezentují svou alma mater na akademických a svazových soutěžích. Všichni sportovci, kteří se ankety zúčastnili, obdrželi od CESA permanentky, jež mohou využít ke sportování v areálech VUT v Brně. Na Akademickém shromáždění VUT v Brně pak bylo oceněno 10 nejlepších sportovců VUT, kteří obdrželi mimořádná sportovní stipendia: Adam Chloupek, FAST, orientační běh; Tomáš Matera, FIT, triatlon; Ewa Haltof,

FCH, Mountain Bike Orienteering a lyžařský orientační běh; Veronika Ištvánková, FAST, karate; Denisa Hrubá, FAST, synchronizované plavání; Daniela Kincová, FSI, synchronizované plavání; Kateřina Hindráková, FAST, basketbal; Jan Přívara, FIT, sportovní broková střelba; Eliška Hutová, FEKT, plavání a vodní záchranný sport; Adam Chromý, FEKT, orientační běh.

V posledních týdnech semestrální výuky připravila CESA různé aktivity. Poslední listopadový víkend to byl mezinárodní závod v boulderingu Mejcup. Boulder centrum VUT nabídlo pět těžších, ale podle slov závodníků zajímavých kvalifikačních boulderů, které se pokusilo přelézt na 150 účastníků závodu. 3. prosince se v prostorách kinosálu Fit centra Machina uskutečnila cestopisná přednáška horolezce Marka Holečka o expedici na horu Talung v Nepálu. Poté už následovaly Vánoční hry určené nejen pro studenty VUT. V nabídce byly kromě turnajů ve volejbalu, basketbalu či tenisu také maraton v zumbě, turnaj v ringu, vánoční kolo závodu v boulderingu, populární kruhový trénink, American Pure Cardio – cvičení na rozvoj kondice – nebo zábavné Hry bez hranic.

Zumbu v mikulášském duchu si zacvičilo kolem 30 lidí. Podobný počet dorazil na vánoční boulderování. Zde se jako každý měsíc vytvořila parádní závodní atmosféra, v níž zvítězili Tomáš Duchoň a Inka Matoušková z FAST.

Téměř celou noc mezi sebou bojovalo 11 týmů ve volejbalu, aby se nad ránem stal vítězem smíšený tým „Zalomený pádlo“. Tým VSK VUT Brno byl nejlepší ze šesti zúčastněných týmů v basketbalu. Turnaj v ringu dopadl nejlépe pro tým „Dlažka“. Uskutečnily se také 3 tenisové turnaje – mezi začátečníky vyhrál Petr Ovčáčík (FP) před Lukášem Sitárem (FP) a Martinem Latinákem (FP), mezi pokročilými zvítězil Matěj Vido (FIT), za ním skončili Radek Baránek (FEKT), Martin Marko (FCH) a Lukáš Kapoun (FSI). Poslední akcí byl turnaj mixů, kde první místo vybojovala Marie Kudělková (FAST) s Lukášem Kapounem (FSI). Tenis přilákal celkem přes 40 hráčů.

CESA i ve zkuškovém období nabízí sportoviště pro studenty, zaměstnance VUT v Brně i veřejnost. Informace najdete na www.cesa.vutbr.cz v sekci AKTUALITY.

Summary:

Award giving ceremonies for the best university athletes were among the traditional autumn events of 2013. The best Brno athletes were rewarded on 19th November at Mendel University in Brno and, at a special academic gathering on the occasion of the 17th November anniversary organised by the Centre of Sports Activities at the BUT great hall on 20th November, the results were announced of the Athlete of the Year competition.

VUT V ŽEBŘÍČKU TIMES HIGHER EDUCATION

text Útvar vnějších vztahů VUT v Brně

+++

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ SE UMÍS-
TILO V ŽEBŘÍČKU TIMES HIGHER EDUCATION
VE STOVCE NEJLEPŠÍCH UNIVERZIT V KATEGO-
RII BRICS & EMERGING ECONOMIES, KTERÁ
BYLA HODNOCENA LETOS POPRVÉ. ZA ČES-
KOU REPUBLIKU SE UMÍSTILY JEŠTĚ UNIVER-
ZITA KARLOVA A MASARYKOVA UNIVERZITA,
ZATÍMCO ČVUT ZDE CHYBÍ.**

+++

Žebříček v této kategorii hodnotí univerzity z 22 zemí, přičemž výběr vychází ze seznamu Financial Times Stock Exchange (FTSE) – zahrnuje Brazílii, Rusko, Indii, Čínu, Jižní Afriku, ČR, Maďarsko, Malajsii, Mexiko, Polsko, Taiwan, Thajsko, Turecko, Chile, Kolumbii, Egypt, Indonésii, Maroko, Pákistán, Peru, Filipíny a Spojené arabské emiráty. Celkový žebříček The Times Higher Education World University Rankings vychází v této podobě ve spolupráci s Thomson Reuters až od roku 2010, dříve žebříček s Timesy dělala společnost Quacquarelli Symonds (QS). Místo jednoho žebříčku, v němž se dříve VUT umísťovalo, jsou tak od roku 2010 žebříčky 2. V celosvětovém měřítku však Timesy vyhodnocují pouze TOP 400 univerzit, kde se za Českou republiku umístila pouze Univerzita Karlova (na 351.–400. místě).

Na rozdíl od Quacquarelli Symonds posuzuje Thomson Reuters více kritérií – QS 6, Thomson Reuters 13 –, mezi nimiž je mimo jiné například i financování škol (např. kolik škola získává z výzkumu, přepočty na vyučující). Thomson Reuters má méně hodnocených univerzit a jiný je i časový rámec – data, se kterými Thomson Reuters pracuje v letošním žebříčku, jsou z roku 2011, do QS World University Rankings se posílala za rok 2012. Data-báze hodnotitelů u Thomsonů instituce nedodávají.

Kritéria hodnocení kategorie BRICS & Emerging Economies jsou tvořena 13 indikátory seskupenými do 5 kritérií: **Teaching** (30%) – hlavní podíl tvoří výzkum mezi akademiky, ale zkoumá se i počet studentů na 1 vyučujícího nebo podíl doktorských/bakalářských studentů; **Research** (30%) – základem je opět výzkum, zkoumá se i objem publikací z výzkumu; **Citations** (30%) –

vychází z databáze Web of Science 5 let zpátky (nyní tedy 2007–2011); **International Outlook** (7,5%) – shodně jako u QS jde o podíl zahraničních vyučujících a studentů na jejich celkovém počtu; **Industry Income** (2,5%) – kde má VUT mezi českými univerzitami nejlepší výsledek.

Summary:

Brno University of Technology has appeared in the Times Higher Education ranking of the best universities in the BRICS & Emerging Economies categories included for the first time this year. Charles University and Masaryk University are still other Czech universities included in the rating while the Czech Technical University in Prague is missing. The BRICS & Emerging Economies evaluation criteria include 13 indicators grouped in five categories with BUT being the best of all the Czech Universities in the Industry Income category.

	UK (31. MÍSTO)	MU (53. MÍSTO)	VUT (84. MÍSTO)
Overall score	32.5	26.6	20.4
Teaching	29.1	19.8	16.2
International outlook	53.2	48.3	28.9
Industry income	29.0	28.3	42.0
Research	19.9	16.5	12.6
Citations	43.6	37.8	28.5

VUT V BRNĚ BEZ BARIÉR

text Mgr. Naďa Botková, ICV VUT v Brně

+++

VYSOKÉ ŠKOLY V ČESKÉ REPUBLICE ZA POSLEDNÍCH PĚT LET ZNAČNĚ ROZPRACOVALY STRATEGII VZDĚLÁVÁNÍ STUDENTŮ S RŮZNÝM TYPEM POSTIŽENÍ. VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ NESTOJÍ STRANOU A POSKYTUJE UCHAZEČŮM O STUDIUM A STUDENTŮM S POSTIŽENÍM ŘADU PODPŮRNÝCH SLUŽEB.

+++

I přesto, že studium předmětů technického zaměření je velmi náročné, studují na VUT v Brně studenti s tělesným, zrakovým i sluchovým postižením, studenti s duševním onemocněním i s poruchami učení. Poradenské a podpůrné služby jim ve spolupráci s vedením fakult, akademickými pracovníky a Centrem sportovních aktivit VUT v Brně zajišťuje Poradenské centrum Institutu celoživotního vzdělávání VUT v Brně.

Poradenské centrum postupuje v péči o tyto studenty dle pravidel stanovených ve Směrnici rektora č. 3/2013, která upravuje postavení uchazečů o studium a studentů se specifickými potřebami na VUT v Brně, a dle metodických standardů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR vydaných pro oblast vzdělávání hendikepovaných studentů na vysokých školách v ČR.

Uchazeči o studium a studenti s postižením tak mohou, pokud o podporu v Poradenském centru požádají, využívat například tlumočení do českého znakového jazyka, přepisovatelské služby, prostorovou orientaci, osobní asistenci, pomoc při odstraňování architektonických bariér, zapůjčení speciálních software pomůcek; rovněž mohou využívat nabídky uzpůsobených sportovních aktivit.

Mezi službami ostatních vysokých škol je výjimečnou nabídkou služba EEG Biofeedback, která pomocí propojení lékařských a informačních technologií posiluje funkčnost nervové soustavy a pomáhá tak hendikepovaným studentům zvládat nároky studia. Službu v Poradenském centru poskytují dvě certifikované terapeutky.

Dle aktuálních informací registruje Poradenské centrum vedle 35 studentů s poruchami učení a 8 studentů s duševním onemocněním také studenta se sluchovým postižením, studenta s postižením horních a dolních končetin a studentku se zrakovým postižením. Těmto studentům poskytujeme artikulační tlumočení, přepis a obsahový zápis přednášek, půjčujeme tři druhy speciálních software pomůcek a zavádíme jim osobní asistenci.

V roce 2013 jsme poskytli více než 500 sezení s přístrojem EEG Biofeedback studentům a zaměstnancům VUT v Brně a dále plánujeme otevírat kurzy pro zaměstnance s touto tematikou. Osobních právních konzultací v časové dotaci 30 minut využilo v roce 2013 přes 60 studentů VUT v Brně.

Poradenské služby pro studenty se specifickými potřebami jsou spolufinancovány z evropského projektu OP VK InTeg – Integrační centrum podpory a poradenství na VUT v Brně (reg. č. CZ.1.07/2.2.00/29.0018).

Summary:

Over the last five years, much has been done to improve the strategy of providing education to students with disabilities of different types. BUT offers the disabled study candidates and students a number of supporting services. Even though the engineering courses present some difficulties, there are students at BUT with physical, visual, hearing, mental and learning disabilities, too. They are offered consulting and support at the Consulting Centre of the BUT Lifelong Learning Institute cooperating with the faculty managements, academics, and the Centre of Sports Activities.



ERASMUS POMÁHÁ

text Jan Hrubý, Mezinárodní studentský klub VUT v Brně
foto archiv ISC VUT v Brně

+++

ISC VUT BRNO (MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÝ KLUB VUT V BRNĚ) V PROSINCI ZAMĚŘIL SVÉ AKTIVITY NA TZV. SOCIALERASMUS. CÍLEM TOHOTO PROGRAMU JE AKTIVNĚ ZAPOJIT ZAHRANIČNÍ STUDENTY DO DOBROVOLNICKÝCH AKCÍ, DO KTERÝCH SPADÁ NAPŘ. ÚKLID PROSTOR V OKOLÍ ŠKOLY A KOLEJÍ NEBO POMOC LIDEM, KTEŘÍ V ŽIVOTĚ NEMAJÍ TOLIK ŠTĚSTÍ. JDE O UKÁZKU TOHO, ŽE ZAHRANIČNÍ POBYT STUDENTŮ NENÍ JENOM O UČENÍ SE A ZÁBAVĚ, ALE ŽE BĚHEM SVÉHO POBYTU V ČESKÉ REPUBLICE MOHOU DOKÁZAT I NĚCO VÍCE A ZAPOJIT SE DO MÍSTNÍ KOMUNITY. JEDNÁ SE O DOBROVOLNICKOU AKCI, KDE POMÁHAT MŮŽE KAŽDÝ.

+++

Vzhledem k neustále narůstajícímu znečištění na trase Kolejní (areál kolejí Pod Palackého vrchem) – Technologický park z důvodu absence odpadkových košů byla ISC VUT Brno zorganizována akce pod názvem „Cleaning the Campus“, která odstartovala štafetu akcí plánovaných v rámci SocialErasmus. Účelem bylo vyčistit cestu od všech odpadků včetně jejich třídění a úklidu do příslušných kontejnerů. Všichni účastníci byli po pilné práci odměněni svařeným vínem. První kolo sklídilo úspěch, a tak se všichni pustili o týden později i do dalšího kola.

Nedílnou součástí prosince v České republice je i tradiční mikulášská nadílka. Pro děti, které nemohly být doma či brouzdat s rodiči ulicemi, aby nějakého Mikuláše s čertem a andělem potkaly, byla uspořádána výprava zahraničních studentů do FN Brno Bohunice, kam vnesli hřejivou mikulášskou atmosféru. Tato akce měla velký úspěch u zahraničních studentů, kteří se s nadšením pouštěli do odměňování těch hodných a postrašení těch zlobivých dětí. Během asi dvouhodinové akce stihli navštívit různá oddělení, jako např. ortopedii, oddělení

popálenin a dětskou psychiatrii, kde rozdali plný koš bonbónů a laskomin a dobré nálady. Pro období zimy 2013/2014 se dále plánuje vydávání jídla lidem bez domova. V plánu je nabídka tradičních cizokrajných pokrmů, které zahraniční studenti sami připraví a aktivně se zúčastní i jejich rozdávání.

Summary:
In December, the BUT International Student Club (ISC) focused on Social Erasmus. This is a programme that helps engage students in voluntary work such as cleaning the space about the university or helping the less fortunate. Thus, staying at a university abroad does not mean just studying and entertainment but also charity. ISC's plans for this winter also include events at which students from abroad will cook dishes traditional in their country of origin to distribute them among the homeless.



text Mgr. Jiří Černý a Mgr. Magda Šustrová, ICV VUT v Brně
foto Kristýna Veselá

JOBCHALLENGE

+++

VELETRH PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ JOB-CHALLENGE USPOŘÁDALO VLONI NA PODZIM PORADENSKÉ CENTRUM INSTITUTU CELožIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. JIŽ SEDMÝ ROČNÍK VELETRHU PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ PRO STUDENTY A ABSOLVENTY VYSOKÝCH ŠKOL SE USKUTEČNIL V BRNĚNSKÉ WANNIECK GALLERY. VELETRHU SE ZÚČASTNILO VÍCE NEŽ 70 VYSTAVUJÍCÍCH SUBJEKTŮ Z KOMERČNÍHO, VEŘEJNÉHO I NEZISKOVÉHO SEKTORU. ORGANIZÁTOŘI ODHADUJÍ, ŽE VELETRH PŘEKONAL NÁVŠTĚVNOST MINULÉHO ROČNÍKU. O INFORMACE OD ZAMĚSTNAVATELŮ MĚLO ZÁJEM TĚMĚŘ 3000 ÚČASTNÍKŮ.

+++

Během veletržního dne účastníci poznali aktuální příležitosti z trhu práce a zapojili se do bohatého doprovodného programu. Ten se skládal z panelů zaměstnání, osobností a rozvoje. Na 18 řečníků tak předalo posluchačům cenné informace tematizující vstup do profesního života. V rámci doprovodného programu se návštěvníci mohli

také dozvědět, jaké univerzitní spolky v Brně působí či jak vnímají uplatnitelnost svých studentů zástupci vysokých škol organizujících veletrh.

Největší pracovní veletrh na jižní Moravě uspořádalo Poradenské centrum Vysokého učení technického v Brně, Kariérní centrum Masarykovy univerzity a Poradenské centrum Mendelovy univerzity v Brně. Poradenské centrum ICV VUT v Brně studentům poskytují široký rozsah služeb v oblasti kariérního poradenství (kurzy přípravy na výběrové řízení, kurzy soft skills, konzultace CV apod.), nabízí také psychologické poradenství a rovněž se zaměřuje na znevýhodněné studenty.

Akce proběhla pod záštitou rektorů zmíněných tří vysokých škol. Za VUT v Brně vystoupil prorektor pro studium doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc.

O oblíbenosti veletrhu svědčí i podpora ze stran partnerských společností. Letošním generálním partnerem veletrhu byla společnost PWC Česká republika, dále veletrh podpořili Atento Česká

republika, Automotive Lighting, ČEPS, CzechInvest, Komerční banka, KPMG, Netsuite, Solar Turbines a Telefónica.

Oficiální video z veletrhu naleznete na adrese youtu.be/UpM4ZeCUWyQ.

Příští ročník veletrhu JobChallenge se koná 5. listopadu 2014. Bližší informace ohledně celého veletrhu najdete na oficiálních stránkách www.jobch.cz.

Summary:

Last year in autumn, a JobChallenge fair was held by the Consulting Centre of the BUT Institute of Lifelong Learning. The seventh fair of job opportunities for university students and graduates was held on 13th November 2013 at the Wannieck Gallery in Brno. Attended by more than 70 exhibitors from the commercial, public, and non-profit sectors, the fair recorded more visitors than last year as estimated by the organizers. Almost 3,000 visitors were interested in information from the employers.



NA ERASMUS NA BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

text Eva Knebllová

foto Katerina Reznik

SPOJENÍ BRNA, ŠIROKÉHO VÝBĚRU KURZŮ A DOBRÉ REPUTACE VUT FUNGUJE

Umístění univerzity nejen v rámci České republiky, ale i Evropy, které studentům umožní cestování po okolních státech, hraje při výběru VUT velkou roli. Láká ale i Brno jako takové, respondenti na něm oceňují jeho studentskou atmosféru, ale i fakt, že se nejedná o tak turistické město, jakým je Praha. Na univerzitě samotné je pak přitahuje především výběr nabízených kurzů a dobrá pověst (zmněno bylo mimo jiné i umístění VUT v Brně ve světovém žebříčku univerzit).

SPOKOJENÍ KAMARÁDI JSOU PRO VUT DOBROU REKLAMOU

Studentů programu Erasmus jsme se dále ptali, jak se o VUT v Brně poprvé doslechli. Většina z nich získala prvotní informace přímo ve škole, případně od svých kamarádů, kteří zde dříve studovali. Jak se projevuje i u dalších výzkumů, opomenout nelze ani web, a to včetně jeho anglické mutace – bližší informace o VUT v Brně na něm hledalo 5 ze 6 studentů. Většina z nich uvedla, že na něm našla, co hledala, chyběly jim spíše drobnosti, jako např. detailnější informace o konkrétních kurzech.

Nejlépe hodnoceným z devíti faktorů, které jsme studentům předložili, byla kvalita výuky / odbornost vyučujících. Na škále 1-5 dosáhla (při známkování jako ve škole) průměrné hodnoty 2,0. Další faktory však následovaly hned v závěsu. Studenti kmenově zapsaní na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií přitom nadprůměrně – známkou 1,9 – zhodnotili také úroveň výuky v angličtině. Celkově mezi respondenty převládala rovněž spokojenost s komunikací univerzity, a to jak před samotným příjezdem do České republiky, tak i v průběhu pobytu zde (v obou situacích byli zaměstnanci univerzity/fakult nejčastěji hodnoceni dvojkou). Naopak za slabší stránku svého pobytu na VUT v Brně považují úroveň kolejí, na kterých se 53 z 60 dotázaných studentů ubytovalo. S kolejemi a některými menzami – jak z výzkumu vyplynulo – je také nejčastěji spojená nepříjemná situace vyplývající z jazykové bariéry. Studenti by také ocenili například nabídku jídel v angličtině.

Celkově však mezi respondenty převažovala se studijním pobytem spokojenost, pouze tři z dotázaných studentů měli vyšší očekávání. Naopak 57 z nich hodnotí pobyt jako skvělou životní i studijní zkušenost, pochvalují si zejména

pokročilost výuky v dané oblasti v porovnání s mateřskou univerzitou, kde se látce věnují omezeně, případně ji neprobírají vůbec (převážně studenti na Fakultě strojního inženýrství), praktičnost výuky (týkalo se především studentů na Fakultě stavební a Fakultě informačních technologií) nebo vybavenost laboratoří (Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií). Více než třetina si na VUT v Brně umí představit studium také v klasickém studijním programu.

Summary:

Last year for the first time, the BUT Department of External Relations enquired among the Erasmus students to get feedback on their stays. According to the enquiry, Brno's reputation is increasing thanks to a wide variety of courses offered with the satisfied students being the best promotion for the university. Of the nine factors investigated, the quality of teaching and the expertise of the teachers ranked the best. Students staying at the Faculty of Electrical Engineering and Communication also gave above-the-average marks to the courses taught in English. The respondents mostly liked the communication with the university while giving less satisfactory grades to the quality of accommodation.

+++
KAŽDÝ ROK JICH NA VUT V BRNĚ PŘIJÍŽDĚJÍ STOVKY. MLADÍ ŠPANĚLÉ, FRANCOUZI, PORTUGALCI, BRITOVÉ, ALE I BULHAŘI NEBO TURCI NA UNIVERZITĚ STRÁVÍ SEMESTR NEBO DVA, PROCESTUJÍ ČESKOU REPUBLIKU I OKOLNÍ ZEMĚ A OBOHACENÍ O NOVOU STUDIJNÍ ŽIVOTNÍ ZKUŠENOST A ČETNÉ KONTAKTY V TELEFONU SE VRÁTÍ DOKONČIT STUDIUM NA SVOJE MATEŘSKÉ UNIVERZITY. TO VŠE JIM UMOŽŇUJE PROGRAM ERASMUS, JEHOŽ ÚČASTNÍKY V LOŇSKÉM ROCE POPRVÉ S DOTAZEM NA JEJICH STUDIJNÍ POBYT OSLOVIL ÚTVAR VNĚJŠÍCH VZTAHŮ. VZHLEDEM K CHARAKTERU VÝZKUMU SE JEDNALO TAKÉ O HISTORICKY PRVNÍ ŠETŘENÍ V ANGLICKÉM JAZYCE.
+++



BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC

text (red)

foto archiv BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC

+++

V PRÁVĚ UPLYNULÉM ROCE PŘIPRAVILI ORGANIZÁTOŘI PROJEKTU BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC, KTERÝ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ OD JEHO VZNIKU PODPORUJE, OBDOVUHODNÉ MNOŽSTVÍ AKCÍ PRO DĚTI S NEJRŮZNĚJŠÍMI HANDICAPY. POD HESLEM „SPOLEČNĚ PRACUJEME, POMÁHÁME, SPORTUJEME, ZLEPŠUJEME SE“ USPOŘÁDALI OD 4. LEDNA DO 21. PROSINCE 2013 272 AKCÍ A SETKÁNÍ PŘÍMO NAVÁZANÝCH NA DENNÍ ČINNOST PROJEKTU.

+++

Jde o každoroční festival a seriál více než dvou set na sebe navazujících sportovních, preventivních, charitativních a integračních akcí spojených s denní činností pro děti a dospělé s různým postižením, děti z dětských domovů, handicapované a zdravé sportovce, žáky diagnostických ústavů a děti s handicapem sociálním, a to v regionálním, republikovém i mezinárodním měřítku. Projekt dále zahrnuje práci v oblasti protidrogové prevence a prevence kriminality mládeže ve spolupráci s KŘ Policie JMK, které jsou přímo navázány na každodenní aktivity ve spolupráci se zmíněnými školami a zařízeními. Za 14 let svého působení projekt uspořádal více než 1 600 akcí a setkání.

Děti a dospělí s různým postižením společně se zdravými žáky ZŠ, SŠ a VŠ, s dětmi z dětských domovů, diagnostických ústavů a dalších center spolu s dospělými – vychovateli, učiteli a také zástupci z řad statutárního města Brna, JMK, KŘ Policie JMK, Hasičského záchranného sboru JMK, Městské policie Brno, s partnery, představiteli sportovních klubů atd. – společně nejen soutěží, ale podílejí se i na přípravě akcí.

Pomáhat chodí také žáci škol, které organizátoři projektu navštěvují s preventivním programem společně s Policií ČR. Děti se přitom starají celý den o své postižené kamarády, učí se jak pomoci postiženému na vozíku, jak složit a rozložit vozík, jak pomoci při jídle. Dovedou rozlišit postižení, rozumí různým projevům v chování postižených kamarádů, připravují pro ně sportovní nebo zábavný program a při tom všem jim projevují svou náklonnost a podporu.

V terapeutických dílnách účastníci projektu společně vyrábějí výrobky z různých materiálů, seznamují se s hipoterapií, společně vymýšlí a vyrábí dárky pro druhé atd. Ve sportovní

části programu děti a dospělí společně soutěží v atletice (výsledky jsou započítávány klasicky do tabulek ČAS – Český atletický svaz – i ČPV – Český paralympijský výbor), v boccie (hra podobná petanque, kterou mohou hrát zdraví a postižení společně), v plavání, fotbalu, volejbalu, basketbalu, florbalu, jízdě na vozíku, bruslení a dalších sportovních odvětvích. Součástí těchto setkání je také slavnostní vyhlášení vítězů a poděkování dětem i dospělým za pomoc druhým a dosažené výsledky.

Přejeme projektu BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC do roku 2014 mnoho dalších úspěšných akcí!

Summary:

An incredible 272 events and meetings were staged from 4th January to 21st December 2013 as part of the project, BRNO AND SOUTH MORAVIA WITHOUT FRONTIERS, co-organized by BUT. By its activities, the project brings together children and adults with different disabilities, children from children's homes and juvenile detention centres, disabled and healthy athletes, socially disabled pupils and high-school and university students, friends and partners of the project.



Mladá generace jaderných odborníků v Brně

Ústav elektroenergetiky FEKT hostil ve dnech 4.–6. prosince mimořádnou akci. Do Brna se sjelo šedesát mladých jaderných odborníků a studentů u příležitosti 13. ročníku semináře CYG (Czech Young Generation in Nuclear) nazvaného Mikulášské setkání mladých České nukleární společnosti. Mladí odborníci formou konference vzájemně prezentovali výsledky svého výzkumu, diskutovali problémy a navazovali odborné i osobní kontakty. Akce se zúčastnilo také 10 mladých jaderných odborníků ze Slovenska a jako hosté Andreas Fristedt Ablad z firmy Westinghouse a Jan Zdebor z konsorcia MIR1200.

Ing. Karel Katovský, Ph.D., FEKT VUT v Brně



EBEC Brno se blíží

S novým rokem se každému z nás otevírají nové dveře vedoucí k možnostem, zábavě a poznání. Jedny takové dveře s cedulkou EBEC se již v únoru každé studentce a studentovi otevřou dokořán! Začátkem února, kdy všichni opět v klidu zasednou do přednáškových místností, začíná přihlašování týmů do soutěže, která už má na VUT v Brně pětiletou tradici. Stále vám EBEC nic neříká? Vzpomeňte si na skupinky lidí, které na chodbách VUT stavěly jeřáby, pískové generátory nebo prezentovaly plán propagace nové aplikace.

Pokud vás zaujala loňská zadání, poptejte se kamarádů, vytvořte tým čtyř lidí a sledujte dění kolem sebe. EBEC vás od začátku února nemůže minout. Čas na sestavení týmu a přihlášení do soutěže máte do 23. února, následující den už kolos jménem „předkolo“ vyrazí z bran brněnského BESTu a na palubě poveze všechny přihlášené týmy. Kolik týmů se udrží, záleží jen na vás a vaší kreativitě. Ukažte všem, co umíte!

Více informací na www.ebec.cz a www.facebook.com/ebecbrno.

Tereza Pokorná, BEST Brno

Na VUT v Brně sehnali práci pro bezdomovce

V pořadu ČT 168 hodin byla před časem odvysílána reportáž o lidech bez domova s vysokoškolskými tituly, kteří se bez vlastního přičinění ocitli na ulici a bez práce. Byl mezi nimi i absolvent MU a VUT v Brně a prorektorka VUT v Brně Irena Armutidisová se rozhodla mu pomoci a najít mu práci přímo na univerzitě. Uspěla na Fakultě chemické, kde Ing. Petru Směkalovi nabídli práci na recepci. Mezitím ale dostal nabídek víc a díky vzdělání si mohl vybírat i přímo v oboru. Nakonec se rozhodl pro práci v jaderné elektrárně na Slovensku. Ředitel Armády spásy Brno Pavel Kosorin, s nímž VUT v Brně komunikovalo, byl překvapen nabídkami tak vysoce kvalifikované práce pro bezdomovce. Pokládá to za unikátní.

Práce recepčního byla nakonec nabídnuta absolventu Masarykovy univerzity JUDr. Vladimírovi Kašiákovi a ten ji přijal. Díky VUT v Brně tedy bude od nového roku pracovat jako recepční u některé z brněnských firem nebo přímo na Fakultě chemické VUT v Brně.

„Druhou šanci si tito lidé zaslouží nejen o Vánocích. Snažili jsme se na reportáž co nejrychleji zareagovat a díky tomu, že i jiní měli podobně otevřené srdce, práci jsme nakonec nedali našemu absolventu, který měl nabídek více, ale absolventu Masarykovy univerzity. Jsme rádi, že lidem není lhostejný osud těch, kteří se ocitnou v těžké životní situaci, a že jsme mohli pomoci alespoň jednomu člověku,“ uvedla Irena Armutidisová.

(red)



CESA pro děti

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně (CESA) nabízí pro děti od 6 do 12 let pohybové aktivity na moderních sportovištích s odborným vedením vysokoškolských učitelů a instruktorů s licenci. CESA připravila program zájmových kroužků formou sportovních pátků a v době prázdnin organizuje příměstské tábory se sportovní náplní.

Aktivity se konají ve sportovním areálu VUT v Brně, Pod Palackého vrchem, kontaktní osoba je Mgr. Tereza Pišová (pisova@cesa.vutbr.cz, 541 142 282). Další informace o přihláškách, náplni jednotlivých aktivit atd. najdete na

www.cesa.vutbr.cz/verejnost/pohybove-aktivity-pro-deti

(red)

O inovační voucher lze žádat do konce ledna

Olomoucký kraj s Řídicím orgánem ROP Střední Morava vyhlašuje dne 6. 1. 2014 Řízení k předkládání žádostí o inovační voucher. Žádosti o inovační voucher budou přijímány od 20. do 31. ledna 2014. Žádost o inovační voucher je třeba odevzdat jak elektronicky (viz níže), tak i v tištěné formě na Úřad Regionální Rady ROP Střední Morava (Jeremenkova 40b, Olomouc).

O inovační voucher mohou žádat podnikatelské subjekty, které mají sídlo či provozovnu v Olomouckém kraji a mají tak možnost získat finanční příspěvek v hodnotě až 149 999 Kč na prvotní spolupráci v oblasti inovací s vybranou vysokou školou. Příspěvek mohou použít na nákup služeb od vybrané vysokoškolské instituce. Inovační voucher je určen pro společnosti podnikající v průmyslu potravinářském, chemickém, strojírenském, v oblasti stavebnictví atd. Podpořeno bude prvních 45 žadatelů, kteří odevzdají kvalitně zpracovanou žádost.

O inovační voucher mohou zájemci žádat vyplněným elektronické žádosti přístupné na adrese ivouchery.rr-strednimorava.cz. Nezbytnou součástí žádosti o inovační voucher je nabídka vysokoškolské instituce, se kterou má zájem podnikatelský subjekt spolupracovat. Seznam vysokých škol zapojených do projektu, včetně kontaktů, je k dispozici na webu projektu www.kr-olomoucky.cz/inovace.

Bližší informace o projektu „Inovační vouchery v Olomouckém kraji – II. etapa“ a konzultace pro zájemce o inovační voucher poskytne projektová manažerka Ing. Hedvika Hubáčková, 585 508 354; 725 788 290; h.hubackova@kr-olomoucky.cz.

(red)



O nejlepší studentskou esej

Svaz průmyslu a dopravy ČR, Konfederace zaměstnavatelských a podnikatelských svazů ČR a Česká manažerská asociace ČR jako vyhlášovatelé soutěže Manažer roku vypisují soutěž o nejlepší studentskou esej. Tematicky se zaměřuje na roli manažera a důsledky jeho rozhodnutí, druhým tématem jsou kritéria hodnocení úspěšnosti manažera.

Zájemci o účast v soutěži se mohou oficiálně zaregistrovat na e-mailu joklova@cma.cz. Případné dotazy zodpoví Tomáš Studnička, předseda Klubu mladého manažera České manažerské asociace (224 109 434). Termín odevzdání eseje je 7. 3. 2014 do 12 hodin zasláním na e-mail joklova@cma.cz. Vyhlášení finalistů proběhne 31. 3. 2014 a vyhlášení vítězů TOP 10 9. 4. 2014. Předání ocenění třem vítězům soutěže o nejlepší Esej se uskuteční na galavečeru 24. 4. 2014. Odměnou pro vítěze budou laptoty a mobily pro 3 nejlepší eseje a další věcné odměny pro TOP 10.

Informace o soutěži Manažer roku najdete na webové stránce soutěže Manažer roku www.manazerroku.cz.

(red)

RULLER

**Galerie Architektury Brno
Starobrněnská 18
do 31. ledna 2014**

vizualizace nerealizovaného projektu památníku
deportace otroků v senegalském Dakaru
www.flyingarchitecture.com



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Nakladatelství VUTIUM. Číslo 1/2014/XXIV. ročník, vychází 16. 1. 2014. Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, vanyskova@ro.vutbr.cz. Vydání připravila: PhDr. Jana Novotná, tel.: 541 145 345, novotna@ro.vutbr.cz. Redakční rada: doc. Mgr. Irena Armutidisová (průředitelka), PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), Bc. Karel Koranda (SKAS), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (FAST VUT), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka). Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno, redakce@ro.vutbr.cz, www.vutbr.cz. Grafická úprava: Marek Przybyla (VUTIUM), Kristýna Greplová (FaVU VUT v Brně). Tisk: Helbich, a. s., Brno. Foto na obálce: Jan Vermouzek. Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421