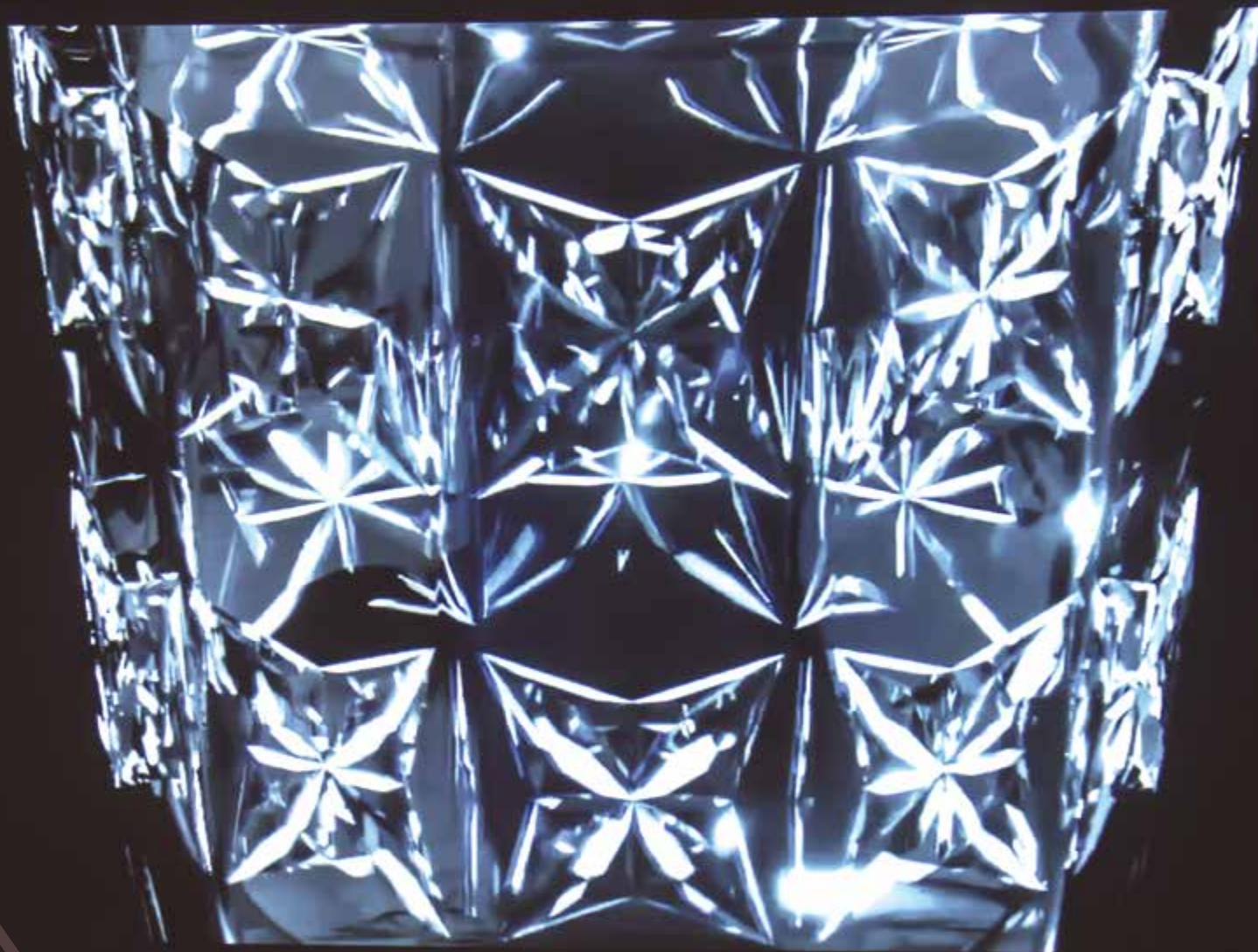


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2015 / XXV.

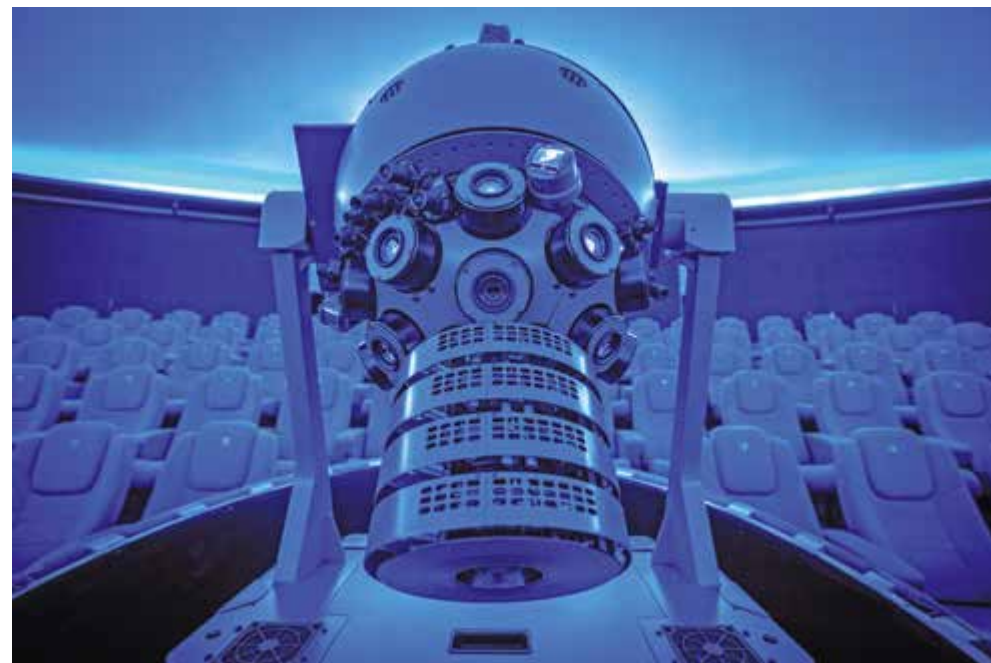
UDÁLOSTI

NA VUT V BRNĚ





Ministr průmyslu na VUT	2
V CEITEC VUT vyrábějí pomocí kavitace ultrajemné prášky	4
Jan Král sbírá ocenění	6
Pavel Krečmer, ředitel NETME Centra	8
Studium s dvojím diplomem	10
ExFoS 2015	12
Setkání vedení VUT s představiteli SŠ	14
Brno Ph.D. talent 2014	16
Armin Delong 90letý	18
Welcome Week pro zahraniční studenty	20
JUNIORSTAV 2015	22
Archiv VUT propojuje historii a moderní technologie	24
ENTER FaVU	26
Vydejte se do vesmíru	28
Nová výuková laboratoř na FEKT	30
VUT NEWS	31



OBSAH

text Jana Novotná
foto Kateřina Tušarová

MINISTR PRŮMYSLU NA VUT

+++

POKUD NEBUDE MÍT ČESKÁ REPUBLIKA KOMPETENTNÍ TECHNICKÉ ODBORNÍKY, NEMŮŽE SE OPĚT STÁT VYSPĚLOU PRŮMYSLOVOU ZEMÍ. CO PRO TO MOHOU UDĚLAT TECHNICKÉ UNIVERZITY SPOLU S MINISTERSTVEM PRŮMYSLU A OBCHODU, BYLO HLAVNÍM TÉMATEM JEDNÁNÍ, KTERÁ SE USKUTEČNILA 3. ÚNORA 2015 V PRŮBĚHU NÁVŠTĚVY MINISTRA PRŮMYSLU A OBCHODU JANA MLÁDKA NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ. MINISTERSKÝ DEN NA VUT ZAČAL TISKOVOU KONFERENCÍ, KTERÁ NA POZVÁNÍ DĚKANKY JARMILY DĚDKOVÉ PROBĚHLA NA PŮDĚ FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ, A PO OBĚDĚ MINISTRA S REKTOREM VUT V BRNĚ PETREM ŠTĚPÁNKEM PAK POKRAČOVAL DISKUSNÍM SEMINÁŘEM MINISTRA S NĚKOLIKA DESÍTKAMI JIHOMORAVSKÝCH PODNIKATELŮ A PŘEDSTAVITELI UNIVERZITY NA REKTORÁTU VUT V BRNĚ.

+++

Udržování dobrých vztahů mezi rektory technických univerzit a ministry průmyslu a obchodu má logicky svou tradici. „Pro technické školy je vazba na MPO a na firmy spadající do jeho jurisdikce velice důležitá,“ řekl rektor Štěpánek v předvečer návštěvy a doplnil: „Právě se připravuje nové programové období OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Lidé z VUT se mohou napojit nejen na spolupráci s firmami, ale i s expertními komisemi, které napomohou, aby efektivita spolupráce byla co nejvyšší. Navíc rok 2015 vyhlásil Svaz průmyslu a dopravy ČR Rokem průmyslu a technického vzdělávání, takže iniciativa VUT v oblasti technických školek, kterým ministr fandí, má šanci dotáhnout tento model k dokonalosti v celém spektru vzdělání od mateřské školky přes základní a střední školu až po univerzitu.“

Rok průmyslu a technického vzdělávání byl hojně skloňovaným termínem po celý den. Ministr Mládek ho zmínil hned v úvodu tiskové konference a doplnil: „Průmysl u nás tvoří třetinu HDP, což je dobré. Nejde tedy ani tak o zvyšování podílu, ale spíš o potřebu, aby se průmysl dostal do oblastí s vyšší přidanou hodnotou.“ Na to navázal Petr Štěpánek konstatováním, že VUT má relativně vysokou úspěšnost v získávání peněz z OP Věda a výzkum pro inovace, a právě díky těmto penězům bylo možné postavit mnoho unikátních vědeckých center. „Právě ona centra by nám měla pomoci v tom, aby naše výrobky měly vysokou ‚duševní přidanou hodnotu‘ neboli abychom prodávali myšlenky a nápady – a ty nápady budeme prodávat ve výrobcích,“ vysvětlil rektor.

Za problém, který je třeba řešit, bylo shodně označeno věkové spektrum technických odborní-

ků. „Je třeba se věnovat překonání věkové mezery mezi šedesátníky, kteří odcházejí do důchodu, a nastupující generací čerstvých absolventů,“ řekl ministr a děkanka Dědková na to navázala: „Chybí nám celá jedna generace. Je třeba zajistit kontinuitu v technickém vzdělávání, a to je naším velkým společným úkolem a cílem – vzbudit v mladé generaci zájem o technické vzdělání, a když říkáme mladé, myslím tím už od mateřské školky.“

Dalším často zmiňovaným tématem, které se otevřelo i na odpoledním semináři, bylo duální vzdělávání. Ministr Mládek zdůraznil, že je nezbytně nutné, aby učňové a studenti provozovali praxi v průmyslových podnicích. „Tady je velká výzva ohledně spolupráce podnikatelských subjektů a o tom vedu dialog jednak se Svazem průmyslu a dopravy, jednak s Hospodářskou komorou, protože sebedokonalejší školský systém nemůže zajistit tak dokonalé technické vybavení jako výrobní firmy,“ řekl ministr a dodal: „Problémem ovšem je, jak zajistit, aby z toho tyto firmy i profitovaly a aby u nich pak absolventi také zůstali neboli aby nevznikali tzv. černí pasažéři v podobě firem, které jen přihlížejí.“

Za další významný problém označili společně ministr a rektor VUT monitorování poptávky po technických oborech. Tu označil ministr za tak neuchopitelnou, že nemá smysl připravovat odborníky s konkrétním technickým vzděláním. „Vy vlastně vychováváte odborníky pro pracovní trh za deset dvacet let,“ obrátil se na představitele univerzity. „To samozřejmě není jednoduché a velmi často se pak stává, že nabídka se nepotká s poptávkou a pak je třeba lidi přeškolovat. Nicméně se ukázalo, že přeško-

lování na bázi technicky vzdělaných lidí je snazší než na bázi obecně vzdělaných,“ řekl ministr.

Za nezanedbatelný problém českého prostředí označil rektor VUT klesající demografii. „Pokud vycházíme z toho, že střední hodnota vzdělanosti je pořád stejná, pak hraje obrovskou roli i prestiž daného oboru. V České republice jsou bohužel v posledních letech technické obory obecně považovány za velmi těžké, ne tak dobře společensky hodnocené, a proto bývají někdy označovány za nepopulární,“ řekl rektor a znovu připomněl unikátní projekt technických školek: „Snažíme se názory rodičů trochu změnit. Postupně je přesvědčujeme, že to nemusí být tak nudná a rutinní záležitost – že technické vzdělání může být i trochu zábavné a jejich děti se mohou v oboru dobře uživit. Finální poznatek projektu je, že když děti učíme hrou, vtahuje to i rodiče – a rodiče jsou ti, které pro náš záměr především potřebujeme získat!“ vysvětlil Petr Štěpánek.

Summary:

Following an invitation by BUT Rector Petr Štěpánek, on 3rd February 2015, Minister of Industry and Trade Jan Mládek visited Brno University of Technology. In the morning, at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication, he attended a press conference together with the BUT Rector and the Dean of the faculty Jarmila Dědková. After lunch, accompanied by the rector at the Rector's Office, the minister met several tens of university academics and businessmen from the South Moravian Region. Under the motto, 2015 - the Year of Industry and Technical Education, discussion was conducted on the necessity to support dual education and increase the overall cooperation between technical universities and industrial companies.

EXPERTI Z CEITEC VUT NAŠLI ZPŮSOB, JAK POMOCÍ KAVITACE VYROBIT ULTRAJEMNÉ PRÁŠKY

text Ing. Jana Šilarová, CEITEC VUT
foto archiv CEITEC VUT

+++

I TY NEJMENŠÍ VĚCI MOHOU DOSÁHNOUT NEMALÝCH ÚSPĚCHŮ. S MÍRNOU NADSÁZKOU LZE TOTO PROHLÁŠENÍ VZTÁHNOUT NAPŘÍKLAD NA NOVOU TECHNOLOGII, KTERÁ NA SKLONKU LOŇSKÉHO ROKU OBDŘELA ČESTNÉ UZNÁNÍ NA VÝROČNÍM ZASEDÁNÍ INŽENÝRSKÉ AKADEMIE ČESKÉ REPUBLIKY, O. S., A KTERÁ BYLA VYVINUTA V RÁMCI PROJEKTU PRE-SEED VUT – MATERIÁLOVÝ VÝZKUM V AKTIVITĚ „VYUŽITÍ HYDROKAVITACE PRO PŘÍPRAVU MAGNETICKY VODIVÝCH NANOPRÁŠKŮ“.

+++

Tato zcela nová technologie výroby prášků o velikosti stovek nanometrů až jednotek mikrometrů pomocí kavitace je výsledkem práce výzkumných skupin Charakterizace materiálů a pokročilé povlaky CEITEC a odboru Fluidního inženýrství Energetického ústavu FSI VUT v Brně. „Při jejím vývoji jsme využili podstaty kavitace, což je v podstatě negativní jev, který způsobuje trvalé a nevratné poškození vodních strojů. Samotná technologie vychází ze vzniku odkavitované hmoty magneticky vo-

divých materiálů v kavitačním mraku a jejího zachytávání v permanentním či elektromagnetickém poli,“ přiblížil podstatu výzkumu vedoucí řešitelského týmu a autor projektu Ing. Ladislav Čelko, Ph.D., z CEITEC VUT. Tímto způsobem je umožněna výroba prášku o velikostech nižších než pomocí běžně dostupných produkčních technologií, jakými jsou atomizace či mletí a drcení, ale zároveň i o řád větších než pomocí metod chemických a elektrochemických.

Cena Inženýrské akademie České republiky je oceněním vynikajícího realizovaného technického díla a významného přínosu k rozvoji inženýrského výzkumu v České republice. Cena se každoročně uděluje domácím i zahraničním osobnostem a týmům za výsledek tvůrčí práce, od jehož první realizace nebo opublikování uplynulo více než pět let.

Hlavním cílem projektu pre-seed VUT Materiálový výzkum je komercializace nadějných technologií a vynálezů s vysokým aplikačním

potenciálem v oblasti materiálového výzkumu včetně ochrany duševního vlastnictví související s těmito technologiemi a vynálezy. Celkový rozpočet projektu je 29 592 418 Kč, z čehož na aktivitu projektu „Využití hydrokavitace pro přípravu magneticky vodivých nanoprášků“ připadla část 6,5 mil. Kč.

VEDOUcí ŘEŠITELSKÉHO TÝMU

A AUTOR PROJEKTU

Ing. Ladislav ČELKO, Ph.D. (CEITEC – Středoevropský technologický institut VUT v Brně)

AUTORSKÝ KOLEKTIV

prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.; Ing. Lenka Klakurková, Ph.D. (Středoevropský technologický institut VUT v Brně); prof. Ing. František Pochylý, CSc.; doc. Ing. Miloslav Haluza, CSc.; doc. Ing. Pavel Rudolf, Ph.D.; Ing. Martin Hudec (Fakulta strojíního inženýrství VUT v Brně); Ing. Rostislav Huzlík (Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně); Ing. Hynek Hadraba, Ph.D. (Ústav fyziky materiálů, Akademie věd České Republiky).

Summary:

As part of a BUT Materials Research pre-seed project, in the Use of Hydrocavitation in the Preparation of Magnetically Conductive Nanopowders activity, a new technology was developed receiving an award from the Engineering Academy of the Czech Republic in late 2014. This brand new technology for manufacturing powders the size of hundreds of nanometres to units of micrometres through cavitation is the joint result the CEITEC research teams working on the characterization of materials and advanced coatings and the Fluid Engineering Section at the Energy Institute of the BUT Faculty of Mechanical Engineering. “The technology as such is based on the creation of decavitated mass of magnetically conductive materials in a cavitation cloud and its capturing in a permanent or electro-magnetic field,” explains Ing. Ladislav Čelko, Ph.D., the project’s author and head of the CEITEC VUT research team.



ptala se Jana Novotná
foto archiv MŠMT

JAN KRÁL SBÍRÁ OCENĚNÍ

+++

V POSLEDNÍCH LOŇSKÝCH UDÁLOSTECH JSME VÁS INFORMOVALI O UDĚLENÍ CENY MINISTRA ŠKOLSTVÍ ZA ROK 2014 ABSOLVENTU MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONIKA, KOMUNIKAČNÍ A ŘÍDÍCÍ TECHNIKA FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ ING. JANU KRÁLOVI. V DOBĚ REDAKČNÍ UZÁVĚRKY JSME SE DOZVĚDĚLI, ŽE ÚSPĚŠNÝ ABSOLVENT ZÍSKAL ROVNĚŽ CENU SIEMENS ZA NEJLEPŠÍ DIPLOMOVOU PRÁCI ROKU 2014, KTEROU VYPRACOVAL POD VEDENÍM MICHALA KUBÍČKA A DAVIDA BĚLOHRADA.

+++

+++Můžete nám přiblížit svůj studijní program a vysvětlit, čím konkrétně jste se zabýval ve své specializaci, případně ve své absolventské práci? Studijní program Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika je do počtu studentů i oborů největší program na FEKT. Zabývá se všemi disciplínami, které se přímo dotýkají elektrotechniky a elektroniky, a dále se dělí na pět oborů v bakalářském studiu a na osm v magisterském. Svou specializaci jsem získal v oboru Elektronika a sdělovací technika. Tento obor jsem si vybral kvůli širokému spektru vyučovaných předmětů, od programování a digitálních obvodů přes analogové obvody až po antény a rádiové vlny, a jeho dobrému uplatnění v praxi. Zaměřil jsem se na navrhování elektroniky s digitálními obvody, programovatelnými hradlovými poli (FPGA) a programování těchto obvodů. Na základě toho jsem si vybral i svoji bakalářskou práci, v rámci které jsem pracoval

na vývoji digitalizační jednotky nového druhu pasivních radiolokátorů pro firmu ERA, a. s., Pardubice. Díky této práci mi bylo v posledním ročníku magisterského studia umožněno, abych se zúčastnil prestižní studijní stáže v Evropské laboratoři pro jaderný výzkum (CERN) ve Švýcarsku, kde jsem pracoval na vývoji diagnostického zařízení pro Velký hadronový urychlovač (LHC). Na toto téma jsem také později vypracoval svoji diplomovou práci, která je dosavadním vrcholem mého odborného působení.

+++Za co jste získal Cenu ministra školství?

A jsou pro vás zmíněná ocenění něčím víc než prestižním oceněním? Na ocenění jsem byl navržen rektorem Petrem Štěpánkem na podnět vedoucího našeho ústavu a děkanky fakulty za dlouhodobé výsledky, a zejména potom za mou diplomovou práci. Zařízení, na jehož vývoji jsem pracoval, má celosvětový význam a doufám, že přispěje k dosažení vyšších energií srážených částic v urychlovači LHC, a umožní tím částicovým fyzikům zkoumání nových vlastností hmoty. Podobná ocenění jsou pro mě především motivací do budoucna. Utvrzují mě v tom, že úsilí vykonané nad rámec základních požadavků se vyplácí. Navíc jejich prostřednictvím se dostává uznání také vedoucím mých absolventských prací, Ing. Davidu Bělohradovi, Ph.D., z CERN a Ing. Michalu Kubíčkoví, Ph.D., z Ústavu radioelektroniky, protože se mnou trávili čas i mimo pracovní dobu a motivovali mě k dosažení těch nejlepších výsledků.

+++Jaké jsou vaše profesní plány? V současnosti pracuji na výzkumných a vývojových pro-

jektech. Některé z nich spadají pod výzkumné centrum SIX Vysokého učení technického v Brně, jiné jsou nezávisle zadány od jiných subjektů. Dále bych chtěl pokračovat v práci na obdobných projektech s více výzkumným charakterem, protože mě lákají výzvy spojené s hledáním nových řešení. Kvůli přístupu k takovým projektům vážně zvažuji doktorské studium na některé zahraniční univerzitě, abych měl případně možnost poznat tamní vědeckou práci. Ještě ale nejsem zcela rozhodnutý, protože stále hledám uspokojivé řešení, jak skloubit mé profesní záměry s plány osobními. Podávám si tedy přihlášku do doktorského studia na vybrané univerzity a podle toho, zda mne přijmou a na jakém tématu bych mohl pracovat, se budu rozhodovat dál. Zároveň zvažuji své působení v některé ze společností zabývajících se výzkumem v mém oboru.

Summary:

With his electrical engineering, electronics, communication and control Master's degree, Ing. Jan Král was among the excellent students receiving a prize from the Ministry of Education in 2014. His Bachelor's thesis, was concerned with the design of electronic devices with digital circuits, Field Programmable Gate Arrays (FPGA), and with programming such devices. Because of his thesis, he was offered a prestigious study stay at the CERN in Switzerland. The design of a diagnostic device for a large hadron collider also became the subject of his Master's thesis, which is the present highlight of his scientific career.

PAVEL KREČMER

ŘEDITEL NETME CENTRA

text Ing. Pavel Koudelka
a Ing. Lenka Bokišová, absolventi FSI VUT v Brně
foto Mgr. Andrea Nogová

+++

Od října loňského roku je novým ředitelem NETME Centra Ing. Pavel Krečmer, Ph.D. Vystudoval materiállové inženýrství na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice a r. 1994 získal stipendium na univerzitě v Cambridge, kde strávil devět let jako doktorand, Post-Doc a posléze jako spoluzakladatel startup firmy v oblasti holografického záznamu a MEMS – Polight Technologies Ltd.

+++

+++Jaké byly vaše další kroky? Po ukončení činnosti firmy jsem chtěl pokračovat v rozvoji některých myšlenek, které jsme vytvořili v Cambridge. V následujícím roce se mi podařilo získat individuální Marie-Curie Fellowship v Dublinu, kde jsem strávil dva roky. V roce 2005 jsem pak přijal nabídku firmy Rolls-Royce, kde jsem pracoval na „blue-chip“ startupu zabývajícím se vývojem pevných článků pro využití v energetickém průmyslu. V roce 2009 byla firma přemístěna do USA a já jsem se z rodinných důvodů po více jak patnácti letech v zahraničí vrátil zpět do České republiky. Zde jsem přijal nabídku své alma mater na pomoc s organizací tehdy nově vzniklého centra pro transfer technologií na univerzitě v Pardubicích. Po dvou letech práce v Pardubicích jsem byl osloven firmou Honeywell a na začátku roku 2014 jsem přijal nabídku v managementu firmy v Brně. Odtamtud už pak byla opravdu krátká cesta do NETME.

+++Čím jste začal své angažmá v NETME? Nejdříve jsem se samozřejmě musel seznámit – a stále se seznamuji – s tím, co se tady dělá, a taky, kdo je oněch pověstných 20 procent výzkumníků, kteří tvoří 80 procent výsledků. Jedním z hlavních účelů naší kanceláře je založit standardní projektovou podporu našim výzkumníkům. Například v ČR obecně – a určitě to platí i pro VUT, respektive fakultu – máme dosti nízké procento úspěšných rámcových programů ve srovnání s tím, na kolik bychom mohli reálně dosáhnout. Jsem přesvědčen, že jedním z důvodů je i naprosto nedostatečná projektová podpora, která je standardní na velkých univerzitách. Je potřeba nastavit funkční proces získávání grantů především z evropských fondů, u těch českých to většinou už umíme. Nicméně na to, abychom získali grant od ESA nebo z Horizon 2020 nestačí jen mít nápad a znát se s někým ze zahraničí, ale také mít zkušenosti s psaním a prosazením projektu. Zahrnuje to rovněž spoustu neinvenční práce a papírování, na které si výzkumníci právem stěžují, a možná i z těchto důvodů do takových projektů často nejdou. Proto bych byl rád, kdyby byli akademici této činnosti ušetřeni a mohli se soustředit na vědeckou práci.

+++Jak si představujete fungování projektové kanceláře? Určitě se nejedná o žádnou přebujelou administrativní organizaci. Pro funkční projektovou kancelář stačí mít do začátku jen několik lidí: programového manažera, který se bude zabývat vyhledáváním příležitostí, psa-

ním projektů a jejich případným managementem, a dále někoho, kdo by se naplno věnoval „business developmentu“, financím a právní podpoře. Dál už by se kancelář měla rozrůstat jen podle počtu úspěšně řešených projektů. Nejde ovšem jen o projektové centrum, součástí práce managementu NETME je rovněž starost o PR, „externího zákazníka“ nebo o cílený rozvoj centra jak v materiállovém vybavení, tak v lidském potenciálu apod.

+++Kde vidíte NETME za 4 roky? Řečeno alegoricky, za čtyři roky bych rád na chodbách a v centru obecně chtěl slyšet víc angličtinu než češtinu, a to proto, že NETME vidím jako mezinárodně významné centrum se špičkovými týmy, které jsou rovněž placeni podle evropských norem. Také bych rád měl v Centru tolik vzájemných projektů v západní Evropě, abychom si mohli dovolit odmítat dnes ne vždy výhodné smluvní zakázky. Vidím funkční kancelář, která bude schopna nejen zajistit projekty a udržet v nich kvalitní lidi, ale také přenášet výsledky do aplikační sféry.



Text vznikl za podpory Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky v rámci projektu OP VK Budoucnost technických oborů, reg. č. CZ.1.07/2.4.00/17.0032. Koordinátor projektu: Ing. Peregrina Štípková.

STUDIUM S DVOJÍM DIPLOMEM

Pro studium na Fakultě strojního inženýrství se rozhodla po prezentaci francouzského Double Degree programu na gymnáziu Matyáše Lercha v Brně, které dříve navštěvovala. Žádný z mnoha studijních oborů, o kterých v té době uvažovala, nenabízel možnost udržet si francouzštinu, v níž se na zmíněném gymnáziu vyučuje. Podle předem daného schématu Double Degree programu poslední ročník bakalářského studia strávila společně s dalšími třemi studenty z FSI v městčku Cluny ve středě Francie. Ubytování našli ve starém klášteře a po absolvování integračního týdne škola začala ve velmi rychlém tempu. Pár měsíců trvalo, než si Pavlína zvykla na osmihodinové denní vyučování.

Ensam ParisTech je vysoká škola, pod níž spadá celkem osm center ve Francii: Paříž, Metz, Lille, Cluny, Chalons-en-Champagne, Brodeaux-Talence a Angers. Každý rok je vygenerován žebříček výsledků studentů ze všech center, tzv. classement. První žebříček vyšel v dubnu 2014, kde se studentka z Brna umístila mezi 1120 studenty na osmém místě. Ve druhém závěrečném žebříčku prvního ročníku zveřejněném v listopadu 2014 obsadila mezi 965 studenty druhé místo!

Během ročního pobytu ve Francii Pavlína pracovala i na své bakalářské práci „Moderní metody

výroby implantátů technologiemi rapid prototyping“. Zde se zabývá novým způsobem výroby medicínských implantátů, a sice rapid prototyping technologiemi. Jedná se o princip podobný 3D-tisku, kde se součásti vyrábějí na základě 3D CAD modelu postupným spékáním kovového prášku vrstvu po vrstvě. Velká část práce řeší výhody a využití těchto technologií k výrobě implantátů, ale v závěru byly i prakticky vyhodnocovány vzorky, na nichž se zkoumaly vlivy změn výrobních parametrů (např. výkon laseru, sklon součástí).

Fakulta strojního inženýrství tuto bakalářskou práci nominovala do přehlídky 8 z VUT, soutěže nejlepších bakalářských prací studentů ze všech fakult VUT pořádané Vysokým učením technickým v Brně ve spolupráci s ČSOB, kde porota hodnotí nejen kvalitu bakalářské práce, ale také prezentační schopnosti studenta. Soutěžní přehlídka se uskutečnila 13. listopadu 2014 v Era světě v Praze na Jungmannově náměstí a Pavlínina bakalářská práce byla vyhodnocena jako nejlepší.

V letošním akademickém roce Pavlína nastoupila do prvního ročníku navazujícího magisterského studia oboru Industrial Engineering na FSI v Brně. A co ji čeká dál? „Příští rok se na první semestr vracím zpět do Cluny, kde budu pokračovat ve studiu se zaměřením na obrábění,

a druhý půlrok je daná povinná šestiměsíční stáž ve firmě. Během ní je čas na zpracovávání diplomové práce, kterou píšeme v angličtině pro obě školy. Ráda bych stáž strávila jinde než ve Francii, ale uvidím, jaké příležitosti se naskytanou.“

Svého rozhodnutí studovat na FSI Pavlína nelituje: „Dnes jsem na strojárně a jsem ráda. Holka na FSI je vzácnost – sama si nikdy nemusí otevírat dveře ani kupovat kafe. A když má potíže s technologickými obory, vždýcky se najdou dobří kamarádi, kteří rádi pomohou.“

Summary:

Bc. Pavlína Trubačová, a student of the BUT Faculty of Mechanical Engineering, cares about her future. She is among the students who decided to make the most of their studies achieving excellent results in competitions organized by the university as well as in French rankings. As part of a French double-degree programme, she spent the last year of her Bachelor's studies at the Ensam ParisTech university in Cluny, ending up second in a "classement" student final ranking in November 2014! In addition, she won the BUT "8 z VUT" 2014 competition with her Bachelor's degree project concerned with the modern methods of implant production using the rapid prototyping method, on which she had worked in Cluny.

text Kateřina Růžicková, FSI VUT v Brně
foto archiv Pavlíny Trubačové
(Pavlína, úplně vlevo, s kolegy z VUT v Cluny)

+++

BC. PAVLÍNA TRUBAČOVÁ, STUDENTKA FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ. PATŘÍ KE STUDENTŮM, KTERÍ SE ROZHODLI VYTĚŽIT ZE SVÉHO STUDIA MAXIMUM, A VÝBORNÝCH VÝSLEDŮ DOSAHUJE NEJEN V SOUTĚŽÍCH POŘÁDANÝCH JEJÍ UNIVERZITOU, ALE I V HODNOCENÍ FRANCOUZSKÝMI ŽEBŘÍČKY. SAMA ŘÍKÁ „V DNEŠNÍ DOBĚ PŘI HLEDÁNÍ PRÁCE JE VŽDY ROZHOUDJÍCÍ TO, CO VÁS LIŠÍ OD OSTATNÍCH.“

+++



EXFOS 2015

text Ing. Albert Bradáč, Ph.D.

foto prof. Přemysl Janíček

+++

24. ROČNÍK TRADIČNÍ MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KONFERENCE EXFOS PROBÍHAL VE ZNAMENÍ OSLAV 50 LET ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ. PRVNÍ PRACOVNÍSTĚ SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VZNIKLO V ROCE 1965 NA REKTORÁTU VUT V BRNĚ A JEHO CÍLEM BYLO OBJASŇOVÁNÍ PŘÍČIN NEGATIVNÍCH TECHNICKÝCH JEVŮ, NAPŘ. HAVÁRIÍ. TO BYLO NÁSLEDNĚ PŘETRANSFORMOVÁNO V ÚSTAV, KTERÝ BYL SOUČÁSTÍ VUT V BRNĚ, A V ROCE 2007 PAK VE VYSOKOŠKOLSKÝ ÚSTAV. TEN JIŽ POSKYTOVAL MAGISTERSKÉ A DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY, V NICHŽ V SOUČASNÉ DOBĚ STUDUJE 539 STUDENTŮ.

+++

Ústav soudního inženýrství je také zakladatelem a hlavním organizátorem konference pro znalce v technických a ekonomických oborech Expert Forensic Science, jejíž letošní ročník proběhl ve dnech 23. a 24. ledna 2015 pod záštitou rektora VUT v Brně Petra Štěpánka. Po zahájení konference ředitelem ÚSI Alešem Vémolou a následněm projevem prorektora Miroslava Doupovce již probíhaly jednotlivé přednášky rozdělené do sekcí Stavebnictví a oceňování nemovitostí, Analýza silničních nehod, oceňování motorových vozidel, strojů a zařízení a Rizikové inženýrství. Celkem bylo do programu zařazeno na 40 přednášejících.

Posledně jmenovaná a současně nejmladší sekce konference, Rizikové inženýrství, zaznamenala v letošním roce podstatný nárůst co do počtu přednášejících i pasivních účastníků. Přednášek se ujali renomovaní odborníci managementu rizik z různých oblastí lidské činnosti z České i Slovenské republiky. Mezi nejzajímavější patřil například příspěvek Antona Osvalda z Fakulty bezpečnostního inženýrství Žilinské univerzity o rizicích požáru dřevostaveb či příspěvek Jaromíra Nováka z Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci s názvem Některé charakteristické rysy bezpečné společnosti, její možná rizika a hrozby.

V sekci Analýza silničních nehod, oceňování motorových vozidel, strojů a zařízení se i v letošním roce podařilo zajistit odborníky ze zahraničí (pokud nepočítáme Slovenskou republiku, odkud pravidelně jezdí přednášející do všech sekcí), a to z Polska, Rumunska, Švýcarska a Rakouska. Konference tak umožňuje účastníkům udržovat stav poznání na nejvyšší možné úrovni v evropském měřítku. Za zmínku jistě stojí také blok přednášek věnovaných soudnímu lékařství, kterých se ujali Miroslav Ďatko a Michal Zelený z Ústavu soudního lékařství Fakultní nemocnice u Sv. Anny. Oba příspěvky dokladovaly nutnost úzké spolupráce znalců z obou oborů při řešení dopravních nehod s usmrcením některého z účast-

níků. Představeny byly i výsledky VaV činnosti zaměstnanců a doktorandů ÚSI, a to ve dvou příspěvcích. Nejprve Tomáš Coufal a Marek Semela představili výsledky měření dynamických veličin při čelní srážce dvou vozidel s malým překrytím a v závěru konference byly Davidem Procházkou z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně ve spolupráci s ÚSI demonstrovány možnosti detekce vizuálně nezřetelných stop po brzdění vozidla na vozovce s využitím spektroskopie laserem buzeného plazmatu.

Většina přednesených příspěvků je obsažena ve sborníku konference, který bude v dohledné době k dispozici na webu konference www.exfos.cz.

Summary:

The 24th annual ExFoS, a traditional international research conference was held as part of the celebrations of the 50th anniversary of the Institute of Forensic Engineering. This year's event took place on 23rd and 24th January 2015 and its programme included 40 lectures on civil engineering and property appraisals, analysis of road accidents, appraisals of motor vehicles, machines and equipment, and risk engineering. Most of the lectures can presently be found in the conference proceedings made available at www.exfos.cz.

SETKÁNÍ VEDENÍ VUT S PŘEDSTAVITELI SŠ



text Ing. Taťána Krajčírovičová, Odbor marketingu a vnějších vztahů VUT v Brně
foto Pavla Ondrušková

+++

V RÁMCÍ AKCE „STIPENDIUM 6 000 Kč PRO 500 NEJLEPŠÍCH STUDENTŮ“ SE LETOS JIŽ POTŘETÍ USKUTEČNILO NA PŮDĚ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SETKÁNÍ ŘEDITELŮ A VÝCHOVNÝCH PORADCŮ STŘEDNÍCH ŠKOL S VEDENÍM VUT V BRNĚ. SOUČÁSTÍ AKCE, KTERÁ SE KONALA 14. LEDNA 2015 NA REKTORÁTĚ VUT V BRNĚ, BYLO UDĚLOVÁNÍ STIPENDIÍ VUT V BRNĚ NEJLEPŠÍM MATURANTŮM, KTERÍ BYLI PŘIJATI DO PRVNÍCH ROČNÍKŮ BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ NA VUT.

+++

Podle počtu nejlepších studentů byl sestaven žebříček středních škol a prvních deset bylo pozváno na setkání s vedením VUT v Brně. V důsledku vyrovnaného bodového hodnocení se z TOP 10 stalo TOP 34 a na setkání se výsledně dostavilo 36 účastníků z 23 středních škol, především z Jihomoravského kraje, ale i z kraje Olomouckého, Zlínského, Vysočiny a Moravskoslezského kraje. Za VUT v Brně se vedle rektora Petra Štěpánka zúčastnili také prorektori, děkani a proděkani jednotlivých fakult a další pracovníci spolupracující se SŠ.

Akci moderovala prorektorka pro marketing a vnější vztahy Irena Armuditisová, která uvedla jednotlivé představitele vedení VUT s jejich krátkými příspěvky. Rektor ve své prezentaci zdůraznil význam spolupráce největší technické univerzity v ČR, kterou VUT v Brně je, s nejlepšími středními školami. Zároveň zástupcům z těchto škol poděkoval za jejich úsilí, které vede k oboustranné

spolupráci mezi univerzitou a středními školami a potažmo i průmyslovou sférou, která stále žádá odborníky technicky, ale i jazykově vybavené.

Absolventi VUT v Brně nacházejí velice rychle, často již při studiu, práci v oboru a jsou i náležitě finančně ohodnoceni. A v tomto duchu by se měl nést i vzkaz pro představitele středních škol, kteří by o tomto faktu měli informovat své studenty. Ti se ve 3. či 4. ročníku rozhodují o volbě studijního zaměření a také volba jejich maturitních předmětů by měla odpovídat požadavkům fakult, na které se studenti hlásí.

Zástupci středních škol zhlédli prezentaci VUT v Brně, jejíž součástí byla i fakta o uplatnitelnosti jejich absolventů, a potvrdili, že pro uchazeče o studium je úspěšnost absolventů vysokých škol významný faktor při rozhodování při podání přihlášky. Rovněž bylo řečeno, že mezi středoškolskými studenty má studium na VUT v Brně dobrý zvuk. Zástupce SŠ zajímala úspěšnost TOP500 studentů z hlediska dokončení bakalářského a magisterského stupně a dále jejich uplatnění na trhu práce.

Značná část setkání byla věnována diskusi, během níž mohli jak zástupci středních škol, tak jednotlivých fakult sdělit své zkušenosti a podněty, při čemž ze stran středních škol byla vyzdvížena spolupráce s konkrétními fakultami. Dále byl vysloven zájem o aktuální informace ohledně možnosti promínutí přijímacích zkoušek na jednotlivých fakultách VUT v Brně.

Zajímavá diskuse proběhla i na téma jazykové vybavenosti studentů středních škol a s ní související otázky možností studia jazyků na VUT v Brně, dále na téma ubytování studentů, zahraničních stáží, sportovních aktivit apod. Střední školy ocenily možnost seznámení svých studentů se studiem na VUT v Brně formou roadshow neboli prezentací na školách prováděných přímo studenty jednotlivých fakult.

Ze setkání jednoznačně vyplynulo, že vybrané střední školy si velice váží umístění v TOP34 a zájmu o jejich studenty ze strany VUT v Brně. Aktivita posilující spolupráci se středními školami budou i nadále intenzivně pokračovat, jak na úrovni univerzity, tak jednotlivých fakult a ústavů s cílem získat pro VUT v Brně nejvyšší kvalitu absolventů středních škol.

Summary:

A meeting between the secondary-school headmasters and educational advisors and the BUT management was held at Brno University of Technology as part of the “Scholarship of 6,600 CZK for the Best 500 Students” project. Held on 14th January 2015, the event included the awarding of scholarships to the best secondary-school graduates admitted to the first year of Bachelor's studies at BUT. As a result of a very tight point ranking, TOP10 became TOP34 with 36 students from 23 secondary schools finally appearing at the meeting. In a discussion, it was discovered that study at BUT has a very high reputation, which is also given by the ease with which a BUT graduate will find a job.



BRNO PH.D. TALENT 2014

text Hana Nečasová, projekt Brno Ph.D. talent
foto archiv projektu Brno Ph.D. talent

+++

**V RÁMCI PROJEKTU BRNO PH.D. TALENT, KTERÝ CHCE ZABRÁNIT ODCHODU DOKTORANDŮ Z DOMOVSKÝCH UNIVERZIT, DOSTALI NEJ-
TALENTOVANĚJŠÍ VYSOKOŠKOLŠTÍ STUDENTI Z BRNA CELKEM 3,6 MILIONU KORUN. NADĚJ-
NÝM DOKTORANDŮM JE 30. LEDNA 2015 PŘE-
DALA NÁMĚSTKYNĚ PRIMÁTORA MĚSTA BRNA.**

+++

Mladí vědci musí kromě vlastního vědeckého bádání řešit ještě otázku, jak vyjít s penězi. Doktorandské stipendium, které se pohybuje mezi pěti až osmi tisíci korunami, je buď jejich jediným příjmem, nebo si přivýdělek hledají jinde, často na úkor svého studia. Brněnské univerzity pak přicházejí o své špičkové studenty, pro které je snazší odejít do soukromé sféry nebo do zahraničí. Ve čtvrtém ročníku unikátního projektu Brno Ph.D. talent podpořilo město Brno prostřednictvím Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu (JCMM) dvanáct nejnadanějších studentů, mezi nimi i tři z Vysokého učení technického v Brně.

„Brno se snaží tímto projektem motivovat mladé vědecké talenty ke studiu náročných přírodních a technických oborů v Brně. Můžeme tak zabránit odchodu nadějných studentů, a dokonce získat ke studiu v Brně i doktorandy ze zahraničí, a tím zvyšovat kvalitu výzkumu a vývoje v Brně,“ uvedl primátor Brna Petr Vokřál. Od počátku projektu v roce 2009 město

ve čtyřech ročnících podpořilo 72 studentů, kterým předalo celkem 25,2 milionu korun.

Otevřená soutěž pro studenty všech brněnských univerzit je určena pro doktorandy v prvním ročníku technických a přírodních oborů. Ti procházejí tříkolovým výběrem, během něhož je hodnotí mezinárodní komise, v jejíž řadách zasedají mimo jiné také hodnotitelé grantů Evropské komise. Do letošního ročníku se přihlásilo přes 90 studentů, z nichž komise vybrala 12 nejnadějnějších. Každý z nich obdrží v pravidelných příspěvcích v následujících třech letech 300 tisíc korun. Díky nim mohou mladí vědci dosáhnout alespoň na částku průměrného platu, která jim umožní věnovat se studiu naplno a konkurovat tak špičkovým Ph.D. studentům v zahraničí.

Z VUT v Brně finanční podporu získali tito studenti: **Meena Dhankhar** z CEITEC VUT s projektem Paměťové zařízení založené na magnetických vírech, dále **Ing. Jakub Sochor** z Fakulty informačních technologií s projektem Dopravní analýza nové generace na základě sledovacích kamer a **Ján Borovský** z CEITEC VUT s projektem Třídění a zesilování uhlíkových nanovláken. Studentům blahopřejeme a zcela jistě se s nimi na stránkách Událostí v budoucnu blíže seznámíme.

„Brno je svým programem otevřené soutěže a podpory z veřejných peněz v České republice

zcela unikátní,“ říká Miloš Šifalda, ředitel Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu. Přestože plánovaný efekt celého projektu by měl být vidět až za pár let, přínosy je podle něj možné pozorovat již dnes. „Podpoření studenti jsou velmi aktivní a nadprůměrní v publikačních činnostech, účastní se důležitých konferencí či absolvují zahraniční stáže na prestižních univerzitách. Zvedají tím mezinárodní renomé brněnských univerzit a zároveň tak vzniká konkurenční výhoda v soutěži s dalšími českými městy v lákání mladých talentovaných lidí z celé České republiky i ze zahraničí,“ dodává ředitel JCMM Miloš Šifalda.

Summary:

A total of 3.6 million CZK went to the most talented Brno students as part of the Ph.D. Talent project designed to prevent doctoral students from leaving their home universities. The promising young scientists received the money on 30th January 2015 from the Mayor of Brno. By this project, the city of Brno wants to motivate young talented researchers to study advanced science and engineering in Brno. This can stop promising students from leaving and even attract doctoral students from abroad to increase the Brno research and development potential. In four years since the beginning of the project in 2009, the city has given a total of 25.2 million CZK to talented students.

ARMIN DELONG 90LETÝ

text Ing. Bohumil Král, CSc., bývalý pracovník ÚTEE
foto archiv autora

+++
PŘED SEDMDESÁTI LETY ZDE – TEHDY NA ČESKOSLOVENSKÉ VYSOKÉ ŠKOLE TECHNICKÉ EDUARDA BENEŠE – PO VÁLCE ZAČÍNAL JAKO ŽÁK, POMOCNÁ VĚDECKÁ SÍLA A ASISTENT PROFESORA ALEŠE BLÁHY. KRÁTCE PŘED SVÝMI DEVADESÁTÝMI NAROZENINAMI, 22. LEDNA, SE NA SVŮJ MATEŘSKÝ ÚSTAV TEORETICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ ELEKTROTECHNIKY FEKT VUT V BRNĚ PROF. ING. ARMIN DELONG, CSC., DR. H. C., DLOUHOLETÝ ŘEDITEL ÚSTAVU PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD, ZASE VRÁTIL. TENTOKRÁT PROTO, ABY SE ZDE SETKAL S DOKTORANDY A PAMĚTNÍKY.

+++

Účast přislíbil Armin Delong již při příležitosti Slavnostního zasedání Vědecké rady VUT v Brně na konci loňského listopadu, kdy mu škola udělila čestný titul doctor honoris causa. Připomeňme, že setkání navázalo na obdobnou příležitost z roku 2013, kdy byl tentýž čestný titul udělen prof. Josefu Dadokovi, který po válce na stejném Ústavu teoretické a experimentální elektrotechniky (ÚTEE) rovněž u profesora Bláhy studoval a pracoval jako asistent.

ÚTEE se tak může chlubit dvěma významnými a světově uznávanými odborníky, které na jejich dráhu přivedl profesor, jenž svým přístupem k výchově mladé generace předběhl dobu.

„Při takových setkáních s mladými vždycky zdůrazňuji, že profesor na vysoké škole musí být badatel, který nemůže jen přednášet ze starých skript. Profesor Bláha pracoval v laboratoři a přizval mé kolegy Zobače, Drahoše a mne k vývoji elektronového mikroskopu. To mne ovlivnilo na celý život...“ vzpomíná Armin Delong. „Letos je to 65 let, kdy jsme dokázali uvést do chodu první elektronový mikroskop v Československu na Ústavu teoretické a experimentální elektrotechniky a zařadili se tak mezi několik zemí na světě, kde to také zvládli.“

Profesor Armin Delong je stále činný ve firmě, která nese jeho jméno – Delong Instruments

– i když mu nepatří. „Vychováte-li dobré žáky, pak snad můžete počítat s tím, že vás nechají i po vašem odchodu do důchodu být nablízku oboru, kterému jste věnovali celý život. Mně se to podařilo,“ říká s úsměvem Armin Delong. Konstatoval, že moravská metropole hraje stále významnou roli ve světovém vývoji a výrobě elektronových mikroskopů, které se v Brně věnují firmy FEI, TESCAN a Delong Instruments. Pro udržení tohoto postavení v dalších letech postavil prof. Delong před mladé doktorandy novou výzvu vývoje „personálního“ elektronového mikroskopu pro biologické výzkumy a praxi. Mladí odborníci na ÚTEE se v debatě ujistili, že základem elektronové mikroskopie je mimo jiné inženýrská znalost řešení elektromagnetických polí, materiálové inženýrství, vakuová technika a přesná výroba. Takové inženýry by mělo VUT umět vychovat, aby zajistilo budoucnost oboru.

Snad tedy někdo z přítomných tu rukavici Delongovy výzvy zvedne a nastoupí do proslápnuté stopy. Stopy, která má pětadesátiletou kontinuitu a kterou účastníkům setkání bude připomínat podpis Armina Delonga v malé brožurce obsahující laudatio a jeho úvahu spolu s popisem cesty elektronové mikroskopie v České republice.

Pevné zdraví, pane profesore!



Summary:

Seventy years ago, Armin Delong was a student at the then Czechoslovak Technical University of Edvard Beneš being also an assistant to Professor Aleš Bláha. Shortly before his 90th birthday, on 22nd January 2015, prof. Ing. Armin Delong, CSc., Dr.h.c., former director of the Institute of Scientific Instruments of the Czechoslovak Academy of Sciences, visited his home Institute of Theoretical and Experimental Electrical Engineering at BUT to meet doctoral students and the living contemporaries. Even at the age of ninety, he is still working for Delong Instruments, a company that bears his name.



WELCOME WEEK PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY

+++

JIŽ PODRUHÉ SE LETOS V PRVNÍM ÚNOROVÉM TÝDNU NA VUT V BRNĚ USKUTEČNIL CENTRÁLNÍ WELCOME WEEK PRO PŘIJÍŽDĚJÍCÍ ZAHRANIČNÍ STUDENTY, KTERÝ ORGANIZUJE ODBOR ZAHRANIČNÍCH VZTAHŮ V ÚZKÉ SPOLUPRÁCI S MEZINÁRODNÍM STUDENTSKÝM KLUBEM ISC VUT. NA LETNÍ SEMESTR 2014/2015 PŘIJELO 183 ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ A ZA AKADEMICKÝ ROK 2014/2015 TAK NA VUT ZAVÍTALO CELKEM 533 ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ. PEVNĚ DOUFAME, ŽE ZÁJEM ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ STUDOVAT NA VUT BUDE MÍT I NADÁLE VZRŮSTAJÍCÍ TENDENCI.

+++

Cílem Welcome Weeku je poskytnout zahraničním studentům základní informace o univerzitě a nenucenou formou je tak seznámit s prostředím, kde budou studovat anebo se podílet na výzkumu. První den nabídl studentům prezentace Odboru zahraničních vztahů, CESA a ISC VUT s praktickými informacemi, jako je například možnost využití kolejí a menz, vízové záležitosti, zdravotní péče v ČR, využití špičkových sportovišť na VUT a v neposlední řadě také studenty oblíbená nabídka volnočasových aktivit, které zajišťuje ISC VUT. Zahraniční studenti

prošli také kulturní přípravou, která je zábavnou formou seznámila s českými zvyky a zvyklostmi a minimalizovala tak případný kulturní šok, zvláště u mimoevropských studentů.

V rámci Welcome Weeku navštívili zahraniční studenti také Centrum sportovních aktivit, které nabízí široké možnosti sportovního využití. Účastníkům se zde věnovali odborníci, kteří je provedli sportovním areálem Pod Palackého vrchem. Na závěr týdne se studenti zúčastnili hry Brno City Rally, jejímž principem bylo umožnit zahraničním studentům vyzkoušet si, jak dobře se dokáží orientovat v cizím městě a cizí zemi.

Zahraniční studenti měli také možnost absolvovat kurz českého jazyka, jehož cílem je seznámení se se základními českými frázemi. Úspěšní absolventi kurzu obdrželi certifikát, který je opravňuje k získání 2 ECTS kreditů. Kurz zajistil Ústav společenských věd z Fakulty stavební VUT v Brně a při této příležitosti bychom velmi rádi poděkovali vedoucí ústavu Barbaře Andrlové a její kolegyni Veronice Rodriguezové za perfektní spolupráci, taktéž patří velký dík Mezinárodnímu studentskému klubu. Díky jejich aktivitě je o zahraniční studenty velmi dobře postaráno.

V rámci zkvalitnění a zefektivnění služeb a získání zpětné vazby zasílá Odbor zahraničních vztahů všem zúčastněným studentům po skončení Welcome Weeku online dotazník spokojenosti. Z odpovědí jsme se dozvěděli, že se model pořádání Welcome Weeku týden před zahájením daného semestru osvědčil. Studenti mají dostatek času seznámit se s prostředím univerzity i města a vyřídit si potřebné formality pro zahájení studia. Jsme rádi, že můžeme zahraničním studentům pomáhat s prvotní orientací na VUT a v Brně.

Summary:

Prior to the start of the spring semester 2014/2015, the Department of International Relations, in cooperation with the International Student Club organized the Welcome Week for international students, who selected our university for their study abroad experience. The introductory seminars and presentations about BUT and practicalities were complemented by fun activities and excursions, organized by the ISC. Noteworthy was also the fully-booked Czech intensive language course, which provided the basic linguistic and cultural insight into Czech language and society, thus facilitating the first steps of incoming students in an unknown environment and fostering new friendships.

text Ing. Hana Philippi a Silvie Doubravská,
Odbor zahraničních vztahů VUT v Brně
foto Ing. Hana Philippi

JUNIORSTAV 2015

+++

K ZÁVĚRU MĚSÍCE LEDNA TRADIČNĚ PATŘÍ ODBORNÁ KONFERENCE DOKTORSKÉHO STUDIA JUNIORSTAV, KTERÁ LETOS PROBĚHLA JIŽ PO SEDMNÁCTÉ. V LETOŠNÍM ROCE POPRVÉ PŘEVZAL NAD KONFERENCÍ ZÁŠTITU MINISTR ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY MARCEL CHLÁDEK. ZAHÁJENÍ KONFERENCE SE UJAL REKTOR VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ PETR ŠTĚPÁNEK, KTERÝ NA FAKULTĚ STAVEBNÍ PŘIVÍTAL TĚMĚŘ 300 ÚČASTNÍKŮ, Z NICHŽ 89 BYLO ZAHRANIČNÍCH.

+++

Účastníci konference se následně rozešli do 23 sekcí, které byly tematicky rozděleny napříč stavebními obory. Jedná se výhradně o studenty doktorského studia, takže konference pro ně představuje jednu z prvních možností, kdy mohou prezentovat výsledky své práce a zároveň navázat kontakty s mladými vědci ze svého oboru. V jednotlivých sekcích byl vždy přítomen odborný garant, který představoval autoritu ve svém oboru a po přednesení jednotlivých příspěvků vedl se studenty diskuzi.

Jednání v početnějších sekcích trvala do pozdního odpoledne a na závěr byly vždy vyhodnoceny nejlepší příspěvky dané sekce, které byly slavnostně vyhlášeny při zakončení konference v aule fakulty. Diplomy a ceny nejlepším účastníkům v jednotlivých sekcích předal děkan Fakulty stavební VUT v Brně Rostislav Drochytka. Nejlepším příspěvkem celé konference se stala práce Rostislava Langa a jeho školitele Ivana Němce z Fakulty stavební VUT v Brně „Jak navrhovat membránové konstrukce“ (How to Design Membrane Structures).

Garantem sekce Stavební mechanika, z níž vzešla vítězná práce, byl Zbyněk Kešner z Ústavu stavební mechaniky FAST VUT v Brně, který na naši prosbu vítěznou práci stručně představil a zhodnotil.

„Autoři se zabývají pokročilou analýzou aktuální problematiky membránových konstrukcí. Vyrůstající oblibu těchto konstrukcí podporuje jejich lehkost, působivé tvary i možnost překlenovat velká rozpětí. S membránovými konstrukcemi

se tak lze setkat od prvků zastávek hromadné dopravy až po zastřešení stadionů či letištních hal. Tyto možnosti jsou spjaté s pokrokem v matematickém modelování a v materiálovém inženýrství – nejsou výjimkou membránové tkaniny s únosností větší než 100 kN na metr šířky. Konstrukce proto lze značně předeprnout, a tím do nich vnést potřebnou geometrickou tuhost. V důsledku prakticky nulové ohybové tuhosti je však provázáno předpětí konstrukce s jejím tvarem. Doktorand a jeho školitel se tedy potýkají s řešením silně nelineárních úloh týkajících se jak návrhu a posouzení membránových konstrukcí, tak také podpory vlastních realizací. A vedou si v tomto souboji nadmíru dobře!“ uzavřel profesor Kešner.

Na závěr svého hodnocení garant vítězného příspěvku uvedl: „Chtěl bych především poděkovat za výbornou reprezentaci ústavu, oboru i fakulty – a to v těžké konkurenci!“ S ohledem na ohlasy účastníku lze považovat konferenci za úspěšnou a již dnes se můžeme těšit na další ročník, který se bude konat v lednu 2016.



text Ing. Pavel Coufalík
foto Ing. Karel Struhala

Summary:

In late January, JUNIORSTAV, an annual conference of doctoral students is held traditionally, this year for the 17th time. Being solely doctoral students, the participants presented themselves in 23 sections thematically divided across the civil engineering fields. For the doctoral students, the conference is one of the first opportunities to present the results of their work and to establish contacts with young fellow researchers. How to Design Membrane Structures was the name of a paper presented by Ing. Rostislav Lang from the BUT Faculty of Civil Engineering announced to be the conference best.

ARCHIV VUT PROPOJUJE HISTORII A MODERNÍ TECHNOLOGIE

text Mgr. et Bc. Zuzana Strnková, Archiv VUT v Brně
foto Marek Przybyla

+++

V ČERVENCOVÉM ČÍSLE ČASOPISU UDÁLOSTI JSME INFORMOVALI ČTENÁŘE O TOM, ŽE ARCHIV VUT SPOLUPRACUJE NA PROJEKTU INTERNETOVÉ ENCYKLOPEDIE DĚJIN MĚSTA BRNA. POJĎME SE NYNÍ PODÍVAT, JAKÝM ZPŮSOBEM SE TATO SPOLUPRÁCE REALIZUJE.

+++

„Odkdy jsou brněnské domy označeny čísly? Kdy se v Brně konaly první atletické závody žen? Kdo provedl první dokumentovanou anatomickou pitvu na Moravě? Které divadlo poprvé v Evropě ozářilo světlo Edisonových žárovek? Kdy byla zahájena stavba trati Masarykova okruhu? Na tyto a mnohé další otázky je možné najít odpověď na stránkách Internetové encyklopedie dějin Brna, do níž mohli čtenáři poprvé nahlédnout před 10 lety.” Tisková zpráva Internetové encyklopedie dějin města Brna, 2014

První letošní akce Archivu VUT pro veřejnost nabídne mimořádnou příležitost k seznámení s tímto úspěšným projektem a představí internetovou encyklopedii dějin města Brna a její mnohostranné praktické využití. Od roku 2004 zde lze najít informace o brněnských osobnostech, událostech, ulicích, objektech, stavbách, pamětních deskách a uměleckých dílech. Na in-

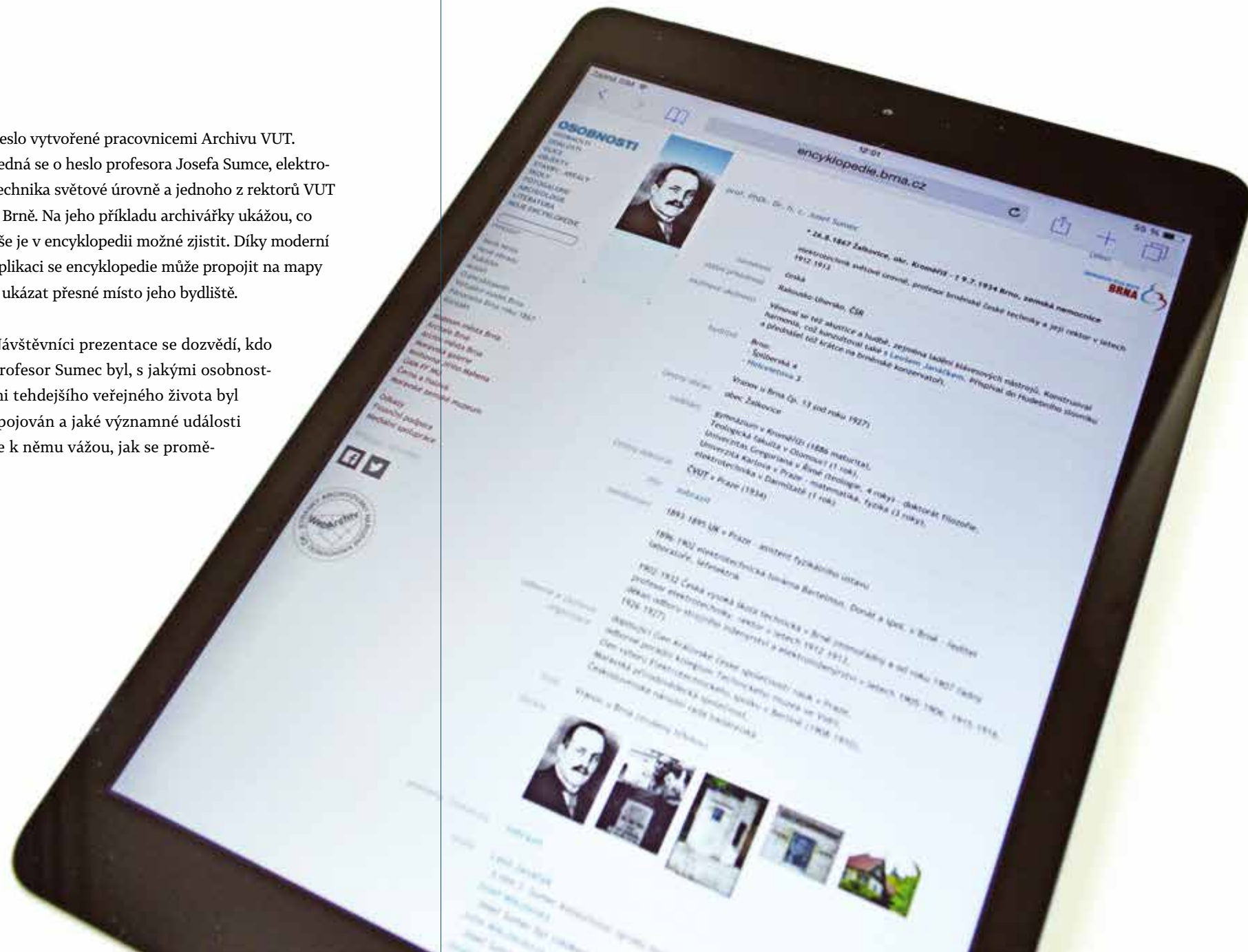
ternetových stránkách existuje v současnosti téměř 50 000 záznamů a 16 000 fotografií.

Na tvorbě internetové encyklopedie se podílí kolektiv odborných pracovníků několika brněnských kulturních a vzdělávacích institucí, z nichž jmenujme alespoň Muzeum města Brna, Archiv města Brna, Archaia Brno o. p. s., Ústav archeologie a muzeologie Filozofické fakulty Masarykovy univerzity, Archiv Masarykovy univerzity, Archiv VUT v Brně, Archiv Mendelovy univerzity, Archiv Veterinární a farmaceutické univerzity, Národní památkový ústav Brno. Pokud sami máte námět na heslo či zajímavou fotografii týkající se Brna, můžete se do tohoto projektu také zapojit a obrátit se na autorský kolektiv. Zájemci mohou nalézt podrobné informace na internetových stránkách www.encyklopedie.brna.cz.

Na historický úvod navážeme praktickou ukázkou práce s tímto médiem. V moderním přednáškovém sále archivu proběhne názorná prezentace veškerých činností, které lze v internetové encyklopedii provádět. Díky elektronické podobě lze hesla mezi sebou vzájemně provázat. Do databáze se dá vložit obrovské množství obrazového materiálu, což by v papírové podobě nebylo možné. Jako ukázkový příklad bude prezentováno

heslo vytvořené pracovníci Archivu VUT. Jedná se o heslo profesora Josefa Sumce, elektrotechnika světové úrovně a jednoho z rektorů VUT v Brně. Na jeho příkladu archivářky ukážou, co vše je v encyklopedii možné zjistit. Díky moderní aplikaci se encyklopedie může propojit na mapy a ukázat přesné místo jeho bydliště.

Návštěvníci prezentace se dozvědí, kdo profesor Sumec byl, s jakými osobnostmi tehdejšího veřejného života byl spojován a jaké významné události se k němu vážou, jak se promě-



ňovalo jméno ulice, kde žil, a jak se tato ulice jmenuje dnes. Na tyto a mnoho jiných otázek naleznete odpovědi na přednášce v našem archivu. Prezentace je totiž spojena s prohlídkou výstavy Prof. Josef Sumec (1867–1934), kterou do Archivu VUT zapůjčilo Technické muzeum v Brně. Jedná se o jednu z posledních možností výstavu zhlédnout. Pro veřejnost bude otevřena už jen do 26. února 2015.

Kolektiv Archivu VUT touto cestou zve všechny zájemce o historii a realie Brna na prezentaci Internetové encyklopedie dějin města Brna. Prezentace proběhne za účasti zakládajících členek projektu 18. února 2015 v 16 hodin v přednáškovém sále Archivu VUT v Brně na ulici Klatovská 18a.

Summary:

In the July issue of the BUT News, we informed the readers on the BUT Archives participating in a project to create a Web Encyclopaedia of the City of Brno. At present, there are about 50,000 records and 16,000 photographs at the website. In the presence of the project's founders, a presentation of the Web Encyclopaedia of the City of Brno will take place in the BUT Archives lecture room at Klatovská Street 18a in Brno on 18th February, 2015.



ENTER FAVU

text Monika Šimková, FaVU VUT v Brně
foto Michaela Dvořáková

+++

SEZNÁMIT SE S PROSTŘEDÍM FAKULTY VÝTVARNÝCH UMĚNÍ VUT V BRNĚ, PROHLÉDNOUT SI PRÁCE STUDENTŮ A DOZVĚDĚT SE VŠE O STUDIU A PŘIJÍMACÍCH ZKOUŠKÁCH MĚLI MOŽNOST NEJEN UCHAZEČI O STUDIUM, ALE I VEŘEJNOST V PRŮBĚHU VÍKENDU 24.–25. LEDNA 2015, KDY V OBOU BUDOVÁCH FAKULTY PROBÍHAL DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ ENTER FAVU.

+++

Na prezentace semestrálních, klauzurních a bakalářských prací studentů vytvořených za zimní semestr akademického roku 2014/2015 mohli návštěvníci narazit nejen v ateliérech, ale také ve vstupních prostorách Moravské galerie v Brně. V Pražákově paláci se zájemci o grafický design mohli setkat s tvorbou studentů Ateliéru grafického designu 2, kteří zde prezentovali výsledky projektu PROGRESS IN MG. Tvořili zde v prostoru, který si nazvali Open Space a který mohl ve dnech ateliérových konzultací kdokoli navštívit a zapojit se do tvůrčí diskuze. Klíčovým tématem semestru byla nová vizuální identita Moravské galerie. V budově Místodržitelského paláce se zase prezentoval Ateliér Kresby a grafiky. Návštěvníci Místodržitelského paláce tak mohli zavítat i do skrytých zákoutí Moravské galerie, kam se běžně nedostanou.

Studenti dalších uměleckých oborů Fakulty výtvarných umění prezentovali výsledky své práce v ateliérech školy na Údolní a na Rybářské ulici. Zájemci o výtvarné umění tak mohli zhlédnout tvorbu nejmladší umělecké generace přímo v místě jejího vzniku. Ve dnech otevřených dveří zaplnilo umění doslova celou školu. V budově na Údolní mohli zavítat do Ateliéru malba 3, seznámit se s výsledky práce studentů Ateliéru intermédií, zhlédnout díla vytvořená v Ateliéru video a blíže poznat tvorbu studentů Ateliéru tělového designu, Ateliéru envirometu a Ateliéru performance.

V sídle FaVU na Rybářské byla připravena prezentace obou sochařských ateliérů Sochařství 1 a 3D studio a Sochařství 2. V Ate-

liéru sochařství 1 se mohli návštěvníci seznámit s příklady využití 3D tisku pro uměleckou tvorbu nebo zjistit, jaké tvůrčí přístupy volí studenti Ateliéru sochařství 2, který je zaměřen na nefigurativní tvorbu. Od sochařských objektů se pak mohli přenést k designovým návrhům vytvořeným studenty Ateliéru produktového designu. Zároveň zde zájemci o tvorbu nejmladší malířské generace měli možnost navštívit Ateliér malba 1 a Ateliér malba 2. Na Rybářské ulici našli příznivci grafického designu prezentaci Ateliéru grafického designu 1, jehož studenti v rámci klauzur připravili speciální instalaci eventů, které kompletně naplánovali, zprodukovali, vybavili propagačními materiály a v sobotu ve 13 hodin představili pod názvem NO FIRE NO POWER.

Akce ENTER FaVU nabídla jedinečnou příležitost vytvořit si ucelený pohled na činnost všech ateliérů školy a seznámit se s pracemi nejmladší umělecké generace.

Summary:

During the weekend of 24th and 25th January, as part of the ENTER FaVU open days at the BUT Faculty of Fine Arts, the potential study applicants and a wider public had an opportunity to familiarize themselves with the faculty campus, see students' projects, and learn everything about the study and admissions. Presentations of the student semestral, written, and Bachelor's projects worked on in the autumn semester of the academic year 2014-2015 were on display in the faculty's studios as well as in the Pražákův Palác and Místodržitelský Palác halls of the Moravian Gallery in Brno.

VYDEJTE SE DO VESMÍRU

text Mgr. Jiří Dušek, Ph.D., ředitel Hvězdárny a planetária Brno
foto archiv Hvězdárny a planetária Brno

+++

CHCETE SE PODÍVAT NA HVĚZDY? DÁT SI RANDE NA NETRADIČNÍM MÍSTĚ? ANEBO SI ZDE ROVNOU USPOŘÁDAT SVATBU? ALE VÁŽNĚ: LETĚT DO VESMÍRU, NAHLÉDNOUT DO MIKROSVĚTA, POZNAT TAJEMSTVÍ ŽIVOTA, PONOŘIT SE DO ŘÍŠE FANTAZIE, POODHALIT BUDOCNOST, PROŽÍT VĚDECKO-FANTASTICKÝ PŘÍBĚH – TO VŠECHNO A JEŠTĚ MNOHEM VÍCE OBJEVÍTE VE HVĚZDÁRNĚ A PLANETÁRIU BRNO.

+++

Hvězdárna a planetárium Brno je centrem pro popularizaci nejrůznějších věd, především z oblasti neživé přírody. Na prvním místě je samozřejmě astronomie, ale nechybí ani geologie, chemie, fyzika, matematika, geografie atd., to vše ve srozumitelné, zábavné a interaktivní podobě.

Středobodem veškerých aktivit je digitárium, přístroj na vizuální zázraky. Tohle v kině skutečně nezažijete a na internetu nestáhnete! Digitárium vás obklopí obrazem i zvukem. Stanete se doslova součástí děje, který vás zavede na ta nejpodivuhodnější místa. Promítá se zde jednou z nejlepších technologií na jednu z nejkvalitnějších ploch na světě.

Série speciálních projektorů v kombinaci s desítkami počítačů dokáže vykouzlit na projekční ploše o průměru 17 metrů překvapivě věrný model vesmíru. V repertoáru digitária ale nejsou pouze astronomické pořady. Přenese vás na těž-

ko dosažitelná místa – pod vodní hladinu, dovnitř lidského těla, do blízké budoucnosti nebo minulosti, mikrosvěta či makrokosmu... A navíc hvězdné nebe v digitáriu spatříte v mimořádné kvalitě s tisíci hvězdami, Mléčnou dráhou i objekty vzdáleného vesmíru – tedy tak, jak jej z České republiky zahlédnete jen stěží.

Tím ale nabídka Hvězdárny a planetária Brno nekončí. Můžete přijít také do exploratoria, které nabízí unikátní procházku fascinujícím příběhem Sluneční soustavy. Seznámíte se s moderním pohledem na okolí naší planety, dotknete se meteoritu starého přibližně 1 milión roků a s pomocí unikátní audiovizuální koule poznáte nejen Zemi z nadhledu, ale i řadu dalších vesmírných těles.

Součástí expozice je série mechanických exponátů demonstrujících například různou tíži stejných předmětů na různých tělesech ve vesmíru, Foucaultovo kyvadlo, vliv odstředivé síly na tvary kosmických těles, model atmosfér plynných planet, včetně vodního „tornáda“.

A komu by se nelíbil pohled na hvězdy? Obloha nad Brnem je sice v důsledku světelného znečištění více než světlá, ale i tak se dostanete na celou řadu zajímavých míst. Možná to nebude hned při vaší první návštěvě, ale dříve nebo později určitě uvidíte Mezinárodní kosmickou stanici, krátery na Měsíci, planety Sluneční soustavy, barevné dvojhvězdy, hvězdokupy všech tvarů, oblaka

zářícího plynu, a dokonce galaxie složené ze stovek miliard hvězd. Ty nejbližší objekty od vás budou vzdáleny jen desetiny světelné sekundy, ty nejvzdálenější miliony světelných let.

Komu to nestačí, pro toho je tu ještě seriál odborných přednášek na nejrůznější fyzikální témata, unikátní vyhlídka na město Brno, internetový kurz astronomie... To všechno a ještě mnoho dalšího najdete, pokud kliknete na www.hvezdarna.cz anebo se přijdete na Hvězdárnu a planetárium Brno přesvědčit osobně.

Od 1. března 2015 mohou studenti, absolventi a zaměstnanci VUT v Brně v digitáriu Hvězdárny a planetária Brno využít na všechna standardní představení 20procentní slevu.

Summary:

Since 1st March 2015, BUT students, graduates, and staff will be offered a discount of 20% on tickets to all standard shows at the Brno Observatory and Planetarium, a centre committed to popularizing sciences focusing mostly on inanimate nature. The foremost place is of course given to astronomy, but geology, chemistry, physics, mathematics, and geography are not missing either. The shows are very clear, entertaining, and interactive with all its activities centring about a digitarium, which is a device producing visual wanders projecting them on one of the world's best screens using the state-of-the-art technology.

NOVÁ VÝUKOVÁ LABORATOŘ^{text (red)} NA FEKT

+++

OTEVŘENÍ VÝUKOVÉ LABORATOŘE PRO STUDENTY FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ SE USKUTEČNILO 14. LEDNA V PRAVÉ POLEDNE VE VESTIBULU BUDOVY TECHNICKÁ 10.

+++

Slavnostního přestřižení pásky se zúčastnili vedle prorektora pro studium a záležitosti studentů Miroslava Doupovce a děkanky FEKT Jarmily Dědkové i ředitelé obou center společnosti ON Semiconductor, která vybavení laboratoří v hodnotě takřka milionu korun pořídila, ředitel ON Semiconductor Rožnov pod Radhoštěm Radek Václavík a HR ředitelka ON Semiconductor Klára Konvičná.

„Sponzorská pomoc firem není sice úplně neobvyklá, v tomto případě je však výjimečný

především fakt, že ON Semiconductor přispěl výhradně na výukové účely,“ uvedl proděkan FEKT pro vnější vztahy Jiří Háze. Výuková laboratoř elektronických součástek, která se na fakultě přiřadila k těm páteřním, je určena všem studentům prvního ročníku FEKT.

„Studenti budou mít k dispozici velmi kvalitní přístrojové vybavení skládající se z 24 setů (osciloskop, zdroj a generátor signálů), s nimiž se často setkávají v praxi a které jsou určeny pro měření základních zapojení a pro analýzy s elektronickými součástkami, což jsou předměty, které musejí absolvovat všichni studenti naší fakulty. Znamená to, že tak nyní dostávají jedinečnou možnost si osahat zařízení, s jakým by se na jiných fakultách obdobného zaměření nesetkali,“ upřesnil proděkan pro vnější vztahy doc. Ing. Jiří Háze, Ph.D.

Summary:

A new teaching laboratory of electronic parts for students of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication was opened on 4th January 2015. Apart from the vice-rector for study and student affairs Miroslav Doupovec and the Dean of the faculty Jarmila Dědková, the opening ceremony was also attended by the directors of both centres of ON Semiconductor, the company that provided the laboratory with equipment for almost one million CZK.



VUT NEWS



Nová kampaň VUT v Brně láká na učení VUT FU

Po úspěchu klipu *Miluji tě, mé VUT* se Odbor marketingu a vnějších vztahů VUT v Brně opět vydal cestou nekonvenčního náboru uchazečů o studium. Na konci ledna spustil novou kampaň představující nečekané propojení dvou světů, Západu a Východu, fyziky a metafyziky, matematického důkazu a buddhistické mantry – tak vzniklo učení VUT FU.

Postupně 4 díly minisérie o mnichu Lobsingovi, který opouští klášter východního učení a odchází na Západ studovat „techniku života“ na VUT. K minisériálu se pojí web www.vutfu.cz. „Tento web jsme propojili s fakultami, na které uchazeče o studium lákáme. Každé jsme vymysleli speciální VUT FU název. Například fakultu podnikatelskou představujeme jako *Cestu neviditelné pěsti trhu*,“ popisuje Pavla Ondrušková, která spolu s Adamem Hrubým web otextovala.

Kampaň již zaznamenala značný úspěch nejen u středoškoláků, ale i na VUT a mezi veřejností. „Výborné ohlasy máme i od odborníků z oblasti marketingu a nových médií,“ dodává prorektorka pro marketing a vnější vztahy Irena Armutidisová.

(pao)

Informační bezpečnost na VUT v Brně

Nový bakalářský obor Informační bezpečnost otevře od září letošního roku Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Už nyní mohou zájemci o tento studijní obor podávat přihlášky.

V rámci oboru se studenti budou věnovat otázkám bezpečnosti informačních a komunikačních technologií, naučí se, jak konfigurovat nebo jak spravovat rozsáhlé počítačové infrastruktury a rovněž testovat odolnost počítačových sítí pomocí etického hackingu. Na rozvrhu nebudou chybět zajímavé a atraktivní předměty z oblasti kryptografie programování či síťových operačních systémů, ale také z oblasti ekonomie a softwarového práva. Jedná se o mezioborové studium: technické předměty budou vyučovány na FEKT VUT v Brně a předměty z oblasti práva na Právnické fakultě Masarykovy univerzity.

Díky zaměření studijního oboru najdou absolventi uplatnění nejen na čistě technických pozicích, ale také na obchodních, konzultantských či manažerských postech.

Více informací o novém oboru Informační bezpečnost najdete zde: www.informacni-bezpecnost.cz.

(tuš)

Astrofotografie měsíce od Miloslava Druckmüllera

Česká astronomická společnost vybírá každý měsíc nejhezčí vesmírnou fotografii. Za leden vyhrál obrázek komety, kterou objevil teprve v roce 2014 Australan Terry Lovejoy.

Kometa nese oficiální katalogové označení C/2014 Q2. V lednu 2015 se přiblížila k Zemi na vzdálenost něco málo přes sedmdesát milionů kilometrů. Terry Lovejoy, amatérský astronom z Queenslandu, sice kometu obevil, vítězný snímek však pořídili Miloslav Druckmüller z VUT v Brně společně s německým kolegou Peterem Aniolem.

Vlasatice Lovejoy patří mezi takzvané dlouhoperiodické komety. Jsou to vlasatice, které oběhnou Slunce za dobu delší než dvě století. Komety jsou složeny ze směsi horniny, ledu a organických látek. Když se přiblíží ke Slunci, začne se led odpařovat. Vznikne ocas, správněji označovaný výrazem koma, který může mít i stovky milionů kilometrů. Velice často bývá viditelný i neozbrojeným okem ze Země.

(red)



Cena Neuron Prima ZOOM 2015

Jak předat vědecký výzkum srozumitelně a přitažlivou formou? Jak zprostředkovat dobrodružství, která věda nabízí? Nadační fond Neuron ve spolupráci s Prima ZOOM dává prostor široké veřejnosti, aby formou krátkého srozumitelného videa představila vědecký obor nebo předmět výzkumu, a pomohla tak popularizovat vědu. Autor nejlepšího vědeckého videa získá od NF Neuron 100 000 Kč.

Důraz je kladen na nápaditost, nikoli na technické provedení – k úspěchu postačí mobilní telefon, nadhled a schopnost vysvětlit téma názorně. Cílem projektu je motivovat širokou veřejnost, aby se vědy nebála a zkusila ji přiblížit svému okolí, a nezáleží na tom, zda se jedná o biologii, fyziku nebo třeba teorii literatury.

Soutěžní videa je možné nahrávat až do 28. února 2015 na adrese neuron.zoom.iprima.cz.

Více informací o soutěži je na www.nfneuron.cz/cs/popularizace/cena-neuron-prima-zoom.

(red)

Cena Bohuslava Fuchse

V odborné porotě osmého ročníku soutěže studentských prací Cena Bohuslava Fuchse, který se odehrál ve středu 14. 1. 2015, zasedli Eva Eichlerová z ateliéru EA-architekti, Regina Loukotová, zakladatelka soukromé vysoké školy architektury v Praze ARCHIP, a architekt Petr Klíma.

Jedno z hlavních ocenění si odnesla za vítězný projekt „Ječmeniště ... kontinuita bez distance?“ Tereza Novotná. Návrh vznikl pod vedením architektonického tandemu Jana Foretníka a Barbory Ponešové. Její kolega Martin Bělkovský si se svým projektem „Cabane Rambert“ rovněž vysloužil titul vítězná práce. Vedoucím jeho projektu byl profesor Ivan Koleček. Třetici nejlepších uzavíral obsáhlý projekt „Klášteřů a kolejí“ z pera Jana Kubáta a Markéty Strnkové z ateliéru docenta Karla Havlíše.

Titul Nejlepší ateliér získal ateliér Barbory Ponešové a Jana Foretníka. Ten porotě nejvíce imponoval jak z hlediska spolupráce studentů, tak i formulací a kvalitou zadání a samotným zpracováním jednotlivých projektů. Zvláštní cenu udělila porota projektu „Architektura nedostatku“ ateliéru Jana Mléčky a Jiřího Marka.

(red)

Nabídka Ph.D. pozice v tribologii

Ústav konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně hledá nové vědecké talenty. Pokud máte zájem a ambice absolvovat doktorské studium a stát se tak součástí jednoho z celosvětově nejvýznamnějších univerzitních týmů, které se zabývají studiem tření, mazání a opotřebení, přihlaste se.

Oblasti výzkumu zahrnují tyto obory: Inteligentní mazací systémy, Mechanika kontaktu a elastohydrodynamika, Tření a mazání kloubních náhrad, Vizualizační a optické měřicí metody (fluorescence a IR radiometrie) a Numerické simulace (mechanika kontinua).

Nabízíme velmi dobré finanční ohodnocení, práci v mezinárodním týmu, studijní pobyty na prestižních zahraničních univerzitách a možnost vědecké nebo akademické kariéry.

Termín uzávěrky přihlášek je 31. květen 2015.

Kontaktní osoba: prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D., hartl@fme.vutbr.cz, (+420) 541 142 769.

(red)



Studentská soutěž o nejlepší esej

Vyhlašovatelé soutěže Manažer roku se rozhodli v Roce průmyslu a technického vzdělání 2015 vyhlásit 2. ročník soutěže O nejlepší esej. Vybrali 6 univerzit a jednou z nich je i VUT. Záštitu nad soutěží přebíral rektor VUT.

Studenti mohou zpracovat příběh o tom, jak se konkrétní česká firma vyrovnala s krizí, nebo příběh úspěšné spolupráce konkrétní firmy se školou/školami nebo příběh talentovaného studenta, který své dovednosti úspěšně uplatnil ve firmě.

Uzávěrka pro zaslání prací je 15. března 2015. O vyhodnocení soutěže se postará tým odborníků z Vysoké školy ekonomické v Praze. Autoři tří nejlepších prací získají tablety Samsung a možnost vystoupit na pódium v rámci slavnostního vyhlášení soutěže Manažer roku.

Podrobné informace k soutěži najdete na: www.vutbr.cz

(red)



Transport design po italsku podruhé

Autor článku Transport design po italsku, který vyšel v Událostech 12/2014, se omlouvá za chybu, která se nedopatřením vloudila. V článku zmíněná Slovenská technická univerzita v Bratislavě a její Ústav designu oslaví letos již 25 let. Tímto přejeme všem pedagogům i studentům do dalšího čtvrtstoletí mnoho tvůrčí inspirace a úspěchů.

Připomínáme, že vzhledem ke zmíněnému výročí a k 21. výročí výuky průmyslového designu na ÚK FSI VUT v Brně se autor článku Miroslav Zvonek rozhodl vypsát malý vědomostní kvíz: Poznáte, jaký vztah či souvislost je mezi mužem a červeným automobilem na fotografii a o jaký vůz se jedná? Malá nápověda: Vůz se sice nachází v Museo Casa Enzo Ferrari v Modeně, které navrhl Jan Kaplický, ale neznamena to, že se jedná o vůz značky Ferrari.

Odpovědi posílejte do 6. března 2015 na adresu novotna@ro.vutbr.cz. Ze správných odpovědí vylosujeme výherce, který obdrží od autora originální lahvičku pravé valašské 20leté slivovice.

(red), foto Jana Požgayová



Koleje a menzy zvou do Bezcukrárny!

V průběhu měsíce ledna vrcholily přípravy pro otevření kavárny a cukrárny v budově Starého pivovaru. Nabízí kvalitní sortiment v podobě fairtradeové kávy a čajů, čerstvých ovocných šťáv a bio džusů, nebudou chybět kvalitní vína od lokálních dodavatelů. To nejlepší, co Bezcukrárna nabídne, jsou ale kvalitní zákusky z těch nejlepších surovin.

Slavnostní otevření kavárny a cukrárny proběhlo 6. února 2015 v budově Starého pivovaru na Božetěchově 2 v Králově Poli. Otevřeno je od pondělí do pátku od 8 do 20 hodin.

(red)

**JEDETE VUT V BRNĚ
REPREZENTOVAT
V NĚKTERÉ ZE
SPORTOVNÍCH
DISCIPLÍN?**

**ZAÚJALY VÁS PŘÍSPĚVKY,
KTERÉ ZAZNĚLY NA
KONFERENCI, KDE
JSTE VYSTUPOVALI?**

**PRACUJETE NA ZAJÍMAVÉM
VÝZKUMU A RÁDI BUDETE SE
ČTENÁŘI SDÍLET, JAK SE VAŠE
PRÁCE VYVÍJÍ?**

HLEDÁME BLOGERY!

Pro připravovaný online zpravodaj **zvut.cz** o všem, co se děje na univerzitě, ale i o trendech ve vědě a výzkumu (ještě neklikejte, spuštění chystáme v březnu) hledáme blogery z řad zaměstnanců, studentů i externistů VUT v Brně. Oceníme autorské příspěvky psané přímo pro náš Zapisník, můžete zde ale publikovat i články, které už vyšly jinde, a rozšířit tím okruh svých čtenářů. Tématům se meze nekladou, pokud nějak souvisí s vědou, technikou, prací nebo studiem na VUT v Brně. Vítejte zejména pravidelné blogery – jak často si na příspěvek najdete čas, však necháme samozřejmě na vás.

JAK SE MŮŽETE STÁT BLOGEREM ZVUT?

Na email **blogzvut@seznam.cz** nám dejte vědět, o čem byste rádi psali, případně pošlete také odkaz na již publikované texty. A my se vám ozveme.

**JSTE NA ZAJÍMAVÉ
PRACOVNÍ STÁŽI?**

