

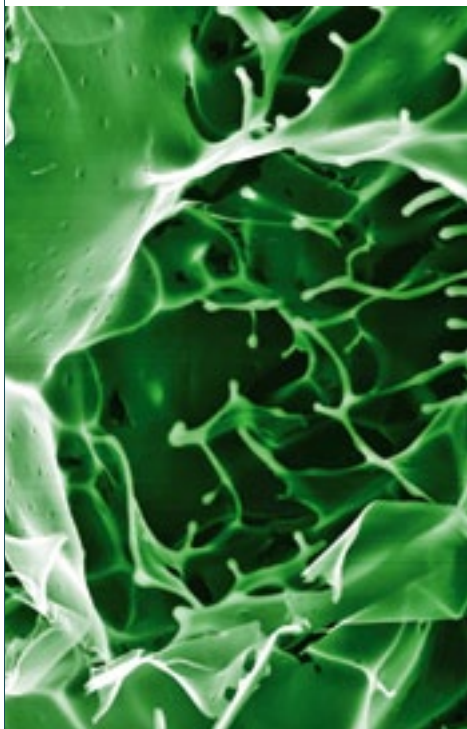
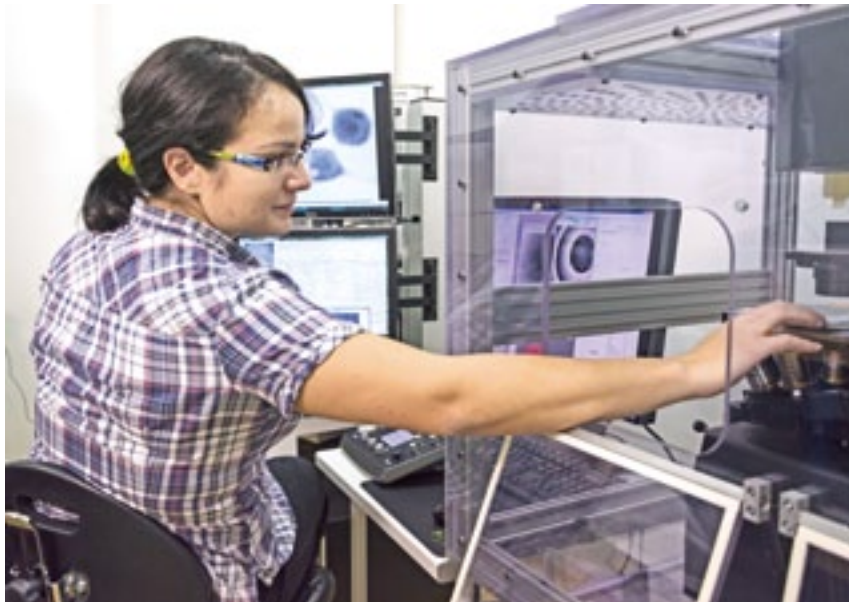
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2014 / XXIV.

# UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ



# OBSAH



|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Petr Štěpánek: Chtěl bych univerzitu více otevřít veřejnosti</b> | <b>2</b>  |
| <b>Slavnostní inaugurace nového rektora</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>Anketa s novými prorektory</b>                                   | <b>6</b>  |
| <b>Juniorstav 2014</b>                                              | <b>9</b>  |
| <b>Dny otevřených dveří na VUT</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>Cena Wernera von Siemense pro FSI</b>                            | <b>12</b> |
| <b>Výzkumné centrum na FCH zahájilo plný provoz</b>                 | <b>14</b> |
| <b>DESIGN.S</b>                                                     | <b>16</b> |
| <b>Cesta biotechnologie z VUT na světový trh</b>                    | <b>18</b> |
| <b>XX. veletrh iKariéra</b>                                         | <b>20</b> |
| <b>Regenerace tkání</b>                                             | <b>22</b> |
| <b>Počátky netradiční výuky jazyků na VUT</b>                       | <b>24</b> |
| <b>Erasmus Student Network na VUT</b>                               | <b>26</b> |
| <b>Ergonomie a péče o zdraví na VUT v Brně</b>                      | <b>28</b> |
| <b>Spolupráce FP se středními školami</b>                           | <b>30</b> |
| <b>VUT NEWS</b>                                                     | <b>31</b> |



ptala se Jana Novotná  
foto Igor Šefr

# PETR ŠTĚPÁNEK: CHTĚL BYCH UNIVERZITU VÍCE OTEVŘÍT VEŘEJNOSTI

+++

**OD 1. ÚNORA 2014 STOJÍ V ČELE VY-  
SOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ  
PROF. RNDR. ING. PETR ŠTĚPÁNEK, CSC.  
NOVÉHO REKTORA JSME SE ZEPTALI NA PRI-  
ORITY, PŘEDSTAVY A CÍLE, S NIMIŽ VSTUPUJE  
DO ČTYŘLETÉHO FUNKČNÍHO OBDOBÍ VE  
VEDENÍ NEJSTARŠÍ ČESKÉ VYSOKÉ  
ŠKOLY NA MORAVĚ.**

+++

**+++Jako bývalý prorektor pro strategický roz-  
voj žijete organizačními záležitostmi univerzity  
již poměrně dlouho. V jaké je VUT dle vaše-  
ho názoru „kondici“ v době vašeho nástupu  
do funkce?** Podle mého názoru je VUT díky  
svým zaměstnancům a studentům, jejich práci,  
zaujetí a snaze ve velmi dobré kondici. Dále bych  
podrobněji zmínil tři oblasti.

První oblastí je vzdělávací činnost, v níž se  
mnoho let opíráme o vytrvalé úsilí zkušených vy-  
sokoškolských učitelů. Máme mnoho kvalitních  
pedagogů, kteří dokážou zaujmout talentované  
studenty a kteří také dělají vše pro to, aby i slabší  
studenti zvládli nastavenou laťku a byla zachová-  
na kvalita absolventa VUT. Zásadním problémem  
dnes je, aby vzdělávací práce byla oceňována tak,  
jako je v posledních letech ceněna práce vědecká.  
VUT je vysoká škola, která v soutěži s ostatními  
školami musí integrovat vzdělávací a výzkumné  
aktivity spolupracujících oborů, a ne se chovat  
jako seskupení vzájemně soupeřících speciali-  
zovaných výzkumných ústavů, pro které jsou  
studenti nutné zlo. Toto na VUT jistě zatím ne-  
hrozí, ale některým trendům je nutné předcházet  
a včas před nimi varovat. Bez šikovných studentů  
a vzdělaných absolventů nebude mít budoucnost  
ani VUT, ani ČR.

Druhá oblast se týká vědy a výzkumu. Vnímám,  
že zejména mladí vědci na VUT v mnoha týmech  
vyrostli a pokročili vpřed. Rovněž mnozí další  
zkušenější využili minulého období ke zřetelným  
pokrokům ve svých oborech. Je to jistě poznat  
na výsledcích a v celostátně vyžadovaném vý-  
kaznictví výsledků pro institucionální financo-  
vání i hodnocení projektů. Zlepšuje se složení  
vědeckých týmů, snižuje se průměrný věk pro-  
fesorů a docentů, výsledky zejména základního  
výzkumu jsou častěji prezentovány v médiích,  
po letech se daří zúročovat úspěchy umělec-  
kých oborů. V minulém období se ale dařilo  
zejména v projektovém financování. Z hlediska  
počtu projektů, kterých jsme ve více soutěžích  
získali velký počet, je VUT určitě v dobré kondici  
a stejně je tomu i se získáváním finančních pro-  
středků od různých poskytovatelů v oblasti vědy  
a výzkumu. Samozřejmě bychom byli rádi, kdyby  
objem získaných prostředků byl ještě vyšší; ale  
tento požadavek se při cca 15procentní úspěš-  
nosti projektů v rámci tuzemských poskytovate-  
lů jeví jako nereálný. Existující i nově vznikající  
týmy tedy nemají nic jisté a budou muset obha-  
jovat své pozice i pod tlakem naplňování poža-  
davek na udržitelnost a vládních hesel o podpo-  
ře excelence ve výzkumu. Zásadním problémem  
pro budoucnost výzkumu na VUT a v celé ČR je  
nízká úroveň základních doktorských stipendií  
z MŠMT, která je bohužel zapříčiněna trvajícím  
zaostáváním institucionálního financování VŠ  
v ČR za zeměmi EU15.

Komplikace vidím i z hlediska řízení projektů  
a investic. Situaci zásadně ovlivňují vnější pod-  
mínky dané ministerstvy školství a financí, které  
se v čase mění a neustále se zpřísňují. Na to  
musíme umět na VUT co nejlépe reagovat při

vědomí toho, že řešitelé, kteří získali projekty,  
jsou odborníci a musí mít možnost se především  
soustředit na odborné otázky řešení projektů.  
Řada servisních činností na všech úrovních VUT  
je v akademické obci kritizována. Ano, servisní  
pracoviště musí sloužit akademické obci a přá-  
telsky jí pomáhat, ne si ji podrobovat nebo ji  
úkolovat. Úlohou administrativních sil na všech  
úrovních, i na úrovni rektorátu, musí být pod-  
pora akademické obce (kvalitní servis). Musíme  
vytvářet podmínky pro to, aby byrokratická  
zátěž a vzniklé chyby byly co nejmenší. Budou  
nutné změny, ale každý dnes musí dostat šanci  
zapojit se do práce týmu VUT.

Nesmíme si také zastírat, že na škole přetrvá-  
vá důraz na soutěžení mezi součástmi a týmy  
VUT, který bohužel nahrazuje spolupráci uvnitř  
a soutěžení navenek. Rád bych přispěl ke zkli-  
dění přetrvávajících mnohaletých diskusí  
na témata: kdo na koho doplácí (např. zda výuka  
na vědu, nebo naopak); jaká je nákladovost  
a udržitelnost rozvíjených oborů; jaké mají být  
režie a nepřímé náklady atd. Držme se faktů,  
využijme všech dostupných dat, analyzujeme je  
a zveřejňujeme je pro akademickou obec.

Důležitou oblastí pro nejbližší budoucnost VUT  
jako vysoké školy s mnoha technickými obory  
je rozvoj aplikací. Dnes mnohé úspěšné aplikace  
existují díky úsilí vývojových a inovačních týmů.  
Chci, aby se dále rozvíjely, navazovaly na základní  
výzkum, aby o nich bylo více slyšet a více popu-  
larizovaly VUT na veřejnosti. Představují zásadní  
konkurenční výhodu VUT proti jiným VŠ. Opět  
věnujme pozornost integraci a propojování řady  
oblastí při dotahování našich aktivit od základní-  
ho výzkumu přes aplikovaný do inovací a výuky.

Třetí oblastí je společenská úloha univerzity. V uplynulém období se zkvalitnila popularizace aktivit univerzity. Jsem přesvědčen, že jako významná, vzdělávací a kulturní instituce bychom měli přistupovat ke společenskému dění kolem nás podobně aktivně jako jiné vysoké školy. Budeme patrioty a propagujeme odborné aktivity naší školy, mějme na mysli úspěch našich oborů, které škola pěstuje. Otevíráme školu pohledu veřejnosti, ale současně se nevzdáváme ani společenské odpovědnosti za dění mimo školu a vyjadřujeme se k běžným problémům ve společnosti.

**+++Jaké budou vaše první kroky ve funkci rektora?** V prvé řadě analyzovat činnost a efektivitu rektorátu a jednotlivých součástí s ohledem na využití finančních prostředků a ty pak více směřovat do mezd místo do staveb. Dále je třeba prověřit efektivitu všech investičních stavebních projektů a zvážit, zda některé z nich nepozastavit a nepočkat na lepší vnější podmínky. Dalším problémem je, že na VUT dnes studuje méně studentů, než s kolika se počítalo cca před 5 lety, a přitom stále provozujeme prostory pro původně zamýšlené množství. Je třeba vytvořit koncepci využití staveb a objektů do roku 2020–25 a ušetřené prostředky ze stavební investiční činnosti vložit do mezd a motivačních položek pro zaměstnance, neboť tarifní prostředky jsou na VUT ve srovnání s jinými školami nízké. Investice vložené do evropských projektů byly jistě nutné, ale o tom, jak je dokážeme zúčtovat, rozhodne až budoucnost. Bezprostřední žhavou otázkou je tzv. neuznatelnost nákladů. V těchto případech s oblibou používám přírůbek s obchodováním se zeleninou, kde se v každém skladu počítá se ztratným. Na VUT máme jednotlivé projekty v PO 1 a 2 OP VaVPI v rozsa-

hu 150 až 2 000 milionů korun se stoprocentní dotací. Jsem přesvědčen, že pokud vznikne neúmyslně a nedopatřením chyba a neuznatelné náklady, nelze zúčastněné kritizovat a trestat, ale měli bychom je podpořit, situaci řešit a získané zkušenosti zúčtovat.

**+++Vedení školy musí udržovat vztahy na nej-různějších úrovních – se studenty, jednotlivými fakultami, s akademickým senátem, ale i s ostatními univerzitami a s veřejností. V jaké z těchto oblastí vidíte největší rezervy?** Když uvažuji o vztazích se studenty, například v Brazílii jsou vztahy mezi pedagogy a studenty mnohem otevřenější a srdečnější. Studenty chápou v mnoha rolích: jsou to žáci, klienti, partneři i následovníci, a tak bychom se k nim měli i chovat. To se netýká jen samotného procesu výuky, ale i možnosti zapojit je do výzkumných projektů, aby měli možnost si už za studia přivydělat odbornou práci blízko svému oboru. Pokud se po současné ekonomické krizi nastartuje ekonomika, bude mít VUT další problém. Jde o to, že nám budou firmy ubírat naše nejlepší absolventy, kteří by mohli pokračovat v doktorském studiu, ale protože jim nemůžeme nabídnout tak skvělý plat jako firmy, mnozí školu opustí. Je proto třeba vytvořit finanční zdroje pro to, aby si i u nás dobří studenti přišli na zajímavé peníze. Na toto téma bychom měli komunikovat i s firmami a přesvědčovat je, aby nám přispívali na výchovu doktorandů, kteří pak jako vysoce kvalifikovaní zamíří do praxe.

Vztahy s fakultami nemohu charakterizovat jinak, než že budu podporovat polohu vstřícného rektorátu, a vztahy s AS VUT jsou podle mě dobře nastaveny už z minulosti. Je nutné udržovat rovnoprávné a otevřené vztahy, zajistit, aby byl

senát vždy včas informován o možných problémech VUT a měl možnost se k nim vyjadřovat. Konečné odpovědnosti se jako rektor vyhnout nechci a nemohu, ale je dobré se rozhodovat na základě různých názorů, neboť otevřenou diskusí lze mnohé problémy eliminovat.

Vztahy s ostatními univerzitami lze s nadsázkou označit jako schizofrenní, protože mají vždy dvě základní polohy, a to polohu spolupráce a konkurence. Je ovšem třeba připomenout výrazné a uznávané působení VUT v celostátní reprezentaci vysokých škol (ČKR a RVŠ), které hodlám i nadále podporovat, neboť slouží vysokému školství jako celku. Důležitým aspektem, na který musíme silně dbát, je rozvoj spolupráce VUT se zahraničními vysokými školami v souladu s požadavky internacionalizace.

Vztahy s veřejností jsem zmínil již v první odpovědi. Navíc bych chtěl otevřít veřejnosti i některé naše areály a proměnit je na přístupné prostory, které by se daly využívat pro nejrůznější společenské, umělecké či sociální aktivity.

**+++Existuje něco, čeho se budete muset ve své profesní činnosti vzdát?** Když všechno dobře půjde, chtěl bych se po skončení rektorování plně vrátit ke své profesi. Té bych se ostatně nechtěl vzdát ani teď – chtěl bych dál přednášet na zahraničních univerzitách, chtěl bych pokračovat v práci na vědecko-výzkumné činnosti s týmy na našem ústavu (Ústav betonových a zděných konstrukcí FAST, pozn. redakce), kde jsou velmi šikovní mladí lidé. A v neposlední řadě bych si při tom všem chtěl zachovat dostatečný prostor i pro soukromý život, i když se mi to zatím nedaří tak, jak bych si přál.

# SLAVNOSTNÍ INAUGURACE NOVÉHO REKTORA

text (van)  
foto archiv redakce

**+++**  
**V PÁTEK 28. ÚNORA 2014 SE V AULE CENTRA VUT V BRNĚ NA ANTONÍNSKÉ 1 OD 11 HOD. USKUTEČNILA SLAVNOSTNÍ INAUGURACE NOVÉHO REKTORA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ PROF. RNDR. ING. PETRA ŠTĚPÁNKA, CSC. SLAVNOSTNÍHO AKTU SE VEDLE AKADEMICKÉ OBCE VUT V BRNĚ ZÚČASTNILI TAKÉ ZÁSTUPCI MŠMT, PŘEDSTAVITELÉ NĚKTERÝCH UNIVERZIT A ZÁSTUPCI SPOLEČENSKÉ, POLITICKÉ A PRŮMYSLOVÉ SFÉRY MĚSTA BRNA A JIHO-MORAVSKÉHO KRAJE.**

**+++**

Petr Štěpánek (nar. 1953) vystudoval Fakultu stavební VUT v Brně a obor matematická informatika na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Brně (nynější Masarykova univerzita). Jeho specializací je navrhování konstrukcí, zejména betonových a zděných, matematické modelování a aplikace, vývoj netradičních materiálů pro kompozitní konstrukce. Napsal řadu monografií, odborných knih,

publikuje v recenzovaných odborných časopisech v ČR i v zahraničí, je autorem 1 patentu a 6 užitečných vzorů. Na svém kontě má řadu přednáškových pobytů na renomovaných zahraničních univerzitách v Evropě, Brazílii, Japonsku, Singapuru a Číně.

Na Fakultě stavební VUT v Brně byl zvolen do funkce děkana v roce 2003 a po dvou děkanských obdobích byl v roce 2010 jmenován do funkce prorektora pro strategický rozvoj VUT v Brně.

**Summary:**

*On Friday 28<sup>th</sup> February 2014 at 11 am in the Great Hall of the BUT Centre at Antonínská Street 1, an inauguration ceremony was held of the new BUT rector, prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. Next to the BUT academics, the event was also attended by representatives from the Ministry of Education, Youth, and Sports, from other universities, and from the social, political, and industrial spheres of Brno and the South Moravian Region.*



# ANKETA S NOVÝMI PROREKTORY



IRENA ARMUTIDISOVÁ

**+++** **SOUČASNĚ S NOVÝM REKTOREM VUT V BRNĚ BYLI JMENOVÁNÍ I NĚKTERÍ NOVÍ PROREKTOŘI A DĚKANOVÉ FAKULT, S NIMIŽ VÁS CHCEME SEZNÁMIT PROSTŘEDNICTVÍM ODPOVĚDÍ NA 3 JEDNODUCHÉ OTÁZKY. TENTOKRÁT JSME OSLOVILI DOC. MGR. IRENU ARMUTIDISOVOU, PROREKTORKU PRO MARKETING A VNĚJŠÍ VZTAHY, DOC. ING. VOJTĚCHA BARTOŠE, PH.D., PROREKTORA PRO ROZVOJ, A PROF. RNDR. MIROSLAVA DOUPOVCE, CSC., DR. H. C., PROREKTORA PRO STUDIUM A ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ. DALŠÍ PROREKTORY A DĚKANY VÁM PŘEDSTAVÍME V PŘÍŠTÍM ČÍSLE UDÁLOSTÍ NA VUT.**

**ptala se** Jana Novotná  
**foto** archiv redakce

**+++** **Jaké jsou vaše priority ve funkci prorektorky?** Jen na doplnění, jde o funkci prorektorky pro marketing a vnější vztahy, a od toho se odvíjí i chápání této pozice. Jednou z priorit je vnímání VUT jako „jedné značky“, což znamená, že univerzita bude zevnitř i zvenku brána jako celek a ne jako atomizované dílčí části. V rámci univerzity bych tento přístup ráda uplatnila nejen u akademické, ale i studentské obce. Dalším důležitým úkolem bude dořešení diskuse nad jednotným vizuálním stylem odpovídajícím současným trendům a jeho realizace. Neméně důležitou oblastí je zintenzívnění spolupráce s ostatními vysokými školami nejen technického, ekonomického, ale i uměleckého zaměření a relevantními kulturními institucemi v Brně. Dobrým příkladem v tomto ohledu je připravované Mezinárodní bienále studentského designu, na kterém participují další vysoké školy v ČR a instituce v městě Brně. Problémů k řešení je samozřejmě více, ale to by bylo na další samostatný rozhovor.

**+++Co chcete do svého úřadu přinést nového?** Myslím, že odpověď na první otázku mnohé napoví. Nicméně, velmi ráda bych více propojila práci proděkanů odpovědných za obdobnou agendu na jednotlivých fakultách s úřadem prorektorky. Již delší dobu probíhá na evropské úrovni diskuse k postavení žen v řídicích funkcích. V této souvislosti bych chtěla otevřít platformu, na které by se mohly setkávat ženy v akademických, vědeckých a manažerských funkcích, a to nejen z univerzitního, ale i společensko-kulturního prostředí.

**+++Co vás nadále pojí s vaší domovskou fakultou?** Nadále působím jako vedoucí Kabinetu fotografie na Fakultě výtvarných umění, kde se věnuji výuce studentů ve všech studijních programech, tj. včetně doktorského. Výuka na fakultě je pro mě stále velmi inspirativní a setkávání se studenty je i výzvou pro mou vlastní tvorbu, které bych se přes své stávající pracovní vytížení nadále ráda věnovala.



MIROSLAV DOUPOVEC

**+++Jaké jsou vaše priority ve funkci prorektora?** Nedávno jsem od rektora dostal písemný souhrn názorů fakult na činnost studijního oddělení rektorátu. Čtu z toho, že fakulty postrádají metodické vedení a podporu ze strany rektorátu, chtějí sjednocovat pravidla, sjednocovat administrativní agendu a zejména pak zlepšit informovanost a komunikaci s centrem. Toto bude tedy můj první úkol. Prorektor je však nejen odborným garantem jisté oblasti, v mém případě v oblasti studia a záležitostí studentů, ale především poradcem rektora a jeho nejbližším spolupracovníkem. Z tohoto úhlu pohledu bych chtěl svojí činností přispět k tomu, aby se změnil dosavadní pohled fakult na rektorát, který jsem donedávna zastával jako děkan FSI i já. Fakulty totiž vnímají rektorát jako rozbujelý byrokratické pracoviště, které si žije svým vlastním životem a fakultám moc nepomáhá. Toto by se mělo změnit.

Mojí třetí prioritou bude podpořit větší otevřenost VUT dovnitř i navenek. Uvedu několik

konkrétních příkladů. Abychom přitáhli zahraniční studenty, bude zřejmě potřeba začít trvale provozovat ucelenou nabídku bakalářského a magisterského studia v angličtině, a to i pro domácí studenty. Toto je běžné na renomovaných univerzitách v zahraničí a jedině tak se stane VUT konkurenceschopným na evropském vzdělávacím trhu. Vnímám dále velmi pozitivně aktivitu fakult, které rozšiřují nabídku mezinárodních studijních programů typu „double diploma“ a „joint degree“, a tím se více otevírají světu. Toto chci samozřejmě podporovat. Domnívám se však, že VUT by se rovněž mělo „více otevřít dovnitř“. Mám tím na mysli více umožnit studentům jedné fakulty zapisovat si předměty jiných součástí, což je naprosto běžné u renomovaných zahraničních univerzit.

**+++Co chcete do svého úřadu přinést nového?** Chtěl bych přinést nový (nebo alespoň oprášit starý a dnes už možná poněkud nemoderní)

pohled na výuku a její kvalitu. V posledních letech jsme se totiž poněkud jednostranně zaměřili na růst výkonů ve vědě a výzkumu: toto přináší akademickým pracovníkům velmi slušné a nadstandardní příjmy. U řady pracovníků, a někdy i pracovišť, je pak výuka a studenti až na druhém místě, protože je rozptylují od práce na projektech a od produkce bodů do RIVu. Toto by se mělo změnit a mohli bychom se vrátit ke kořenům: Vysoké učení technické v Brně je především škola a naši hlavní zákazníci a kolegové jsou studenti.

**+++Co vás nadále pojí s vaší domovskou fakultou?** Na Fakultě strojního inženýrství budu nadále působit jako profesor matematiky se vším, co k tomu patří: přednášení, zkoušení, výzkum. Výuka pro mě byla dosud relaxací, která mi pomáhala odreagovat se od problémů spojených s výkonem akademických funkcí. Doufám, že tomu tak bude i nadále.



## VOJTĚCH BARTOŠ

**+++Jaké jsou vaše priority ve funkci prorektora?** Soustavný rozvoj knihoven VUT v Brně, zvyšování počtu publikací v elektronické podobě a možnosti využívání kvalitních světových databází jako nástroje pro vědeckou práci studentů i akademických pracovníků. Chtěl bych udržovat a rozšiřovat aktivity prestižního nakladatelství VUTIUM. Co se týče Centra výpočetních a informačních služeb, rád bych pokračoval v již v probíhajících procesech zkvalitňování informačního systému Apollo, zabezpečování páteří počítačové sítě i webových aplikací VUT. Ostatně mou největší prioritou je, aby moje práce pro VUT v Brně byla smysluplná a napomohla k jeho dalšímu úspěšnému rozvoji.

**+++Co chcete do svého úřadu přinést nového?** Jednou ze základních částí potenciálů rozvoje

každé společnosti jsou informace a informační systémy. Považuji proto za potřebné provést centralizaci agend informačního systému VUT a jeho postupné sjednocování. Bude se rozvíjet přístup k IS VUT z webového rozhraní (dotykové mobilní aplikace instalované na chytrých telefonech nebo tabletech) tak, aby zaměstnanec i student měli možnost pracovat a připojit se odkudkoliv. Rád bych také přispěl k obnově tradice vydávání odborného časopisu VUT, který bude sloužit pro publikování odborných článků nejen našich mladých kolegů.

**+++Co vás nadále pojí s vaší domovskou fakultou?** Jsou to převážně kolegové, ale i studenti. Na Fakultě podnikatelské si zachovávám stejný rozsah výuky předmětů Rozbor výkonosti firmy a Finanční analýza a plánování,

kteří také garantují. Na druhou stranu je pravda, že na příští akademický rok snižuji počet vedených závěrečných prací na polovinu, tedy na 15. Budu rád, když se Fakulta podnikatelská bude i nadále dobře rozvíjet a zájem studentů o ni bude stoupat.

### Summary:

*Along with the new BUT rector, also some new vice-rectors and faculty deans were appointed. We would like to present them to you asking each of them three simple questions. This time we asked doc. Mgr. Irena Armutidisová, vice-rector for marketing and external relations, doc. Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D., vice-rector for development, and prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c., vice-rector for study and student affairs, about their priorities in the new offices.*

# JUNIORSTAV 2014

**text** Ing. Jakub Raček, předseda organizačního výboru konference Juniorstav 2014

### +++

**ORGANIZACE KONFERENCE DOKTORSKÉHO STUDIA S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ JUNIORSTAV 2014 KONANÉ JIŽ TRADIČNĚ V PROSTORÁCH FAKULTY STAVEBNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SE LETOS UJAL ÚSTAV VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCÍ POD VEDENÍM ODBORNÉHO GARANTA KONFERENCE DOC. ING. LADISLAVA TUHOVČÁKA, CSc. ZÁŠTITU NAD 16. ROČNÍKEM KONFERENCE, KTERÁ PROBĚHLA 30. LEDNA 2014, PŘEVZAL DĚKAN FAKULTY STAVEBNÍ PROF. ING. ROSTISLAV DROCHYTKA, CSc., MBA.**

### +++

Konference se zúčastnilo úctyhodných 337 lidí, z toho 69 ze Slovenska, 20 z Polska a 3 účastníci z Rumunska. Účastníci byli dle oboru rozděleni do 23 sekcí a po sloučení vybraných sekcí

probíhala samotná jednání celkem v 16 jednacích přednáškových místnostech. Slavnostní zahájení se stejně jako v předchozích ročnících konference uskutečnilo v aule Fakulty stavební, kde s úvodní řečí přivítal účastníky odcházející prorektor pro studium a záležitosti studentů Vysokého učení technického v Brně doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc. Po něm se slova ujali proděkan pro vědu a výzkum Fakulty stavební VUT v Brně prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., a odborný garant konference Juniorstav 2014 doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc. Následně byla zahájena jednání v jednotlivých sekcích konference, kdy početnější jednání v přednáškových místnostech trvala do pozdního odpoledne.

Slavnostní ukončení konference, kde byly vyhlášeny nejlepší příspěvky z jednání, předány

diplomy a věcné ceny, proběhlo opět v aule Fakulty stavební, tentokrát i za účasti děkana fakulty Rostislava Drochytky. Zde byl vyhlášen i nejlepší příspěvek celé konference, který patřil Ing. Juraji Bezákovi, doktorandu ze Stavební fakulty Slovenské technické univerzity v Bratislavě. Následoval společenský večer v reprezentačních prostorách Fakulty stavební. Věřím, že i následující ročník konference doktorského studia bude přinejmenším stejně vydařený jako ten letošní.

### Summary:

*The 16th annual Juniorstav 2014, an international conference of doctoral students took place at the VUT Faculty of Civil Engineering in January 2014. This year's event was attended by 337 full-time and distant doctoral students from the civil-engineering faculties.*

# DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA VUT text (jan)

+++

JAKO KAŽDÝ ROK SE NA JEDNOTLIVÝCH FAKULTÁCH A NA ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ KONALY OD PODZIMU 2013 DO ÚNORA 2014 DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ PRO UCHAZEČE O STUDIUM I ŠIROKOU VEŘEJNOST. NÁSLEDUJÍCÍ VÝČET PŘINÁŠÍ DATA DNŮ OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA JEDNOTLIVÝCH FAKULTÁCH A ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ, ČÍSLO PŘEDSTAVUJE POČET UCHAZEČŮ, PŘÍPADNĚ DOPROVODNÝ PROGRAM, KTERÝ SI JEDNOTLIVÁ PRACOVISTĚ VUT PRO SVÉ NÁVŠTĚVNÍKY PŘIPRAVILA. V AKADEMICKÉM ROCE 2013/2014 SE DNŮ OTEVŘENÝCH DVEŘÍ ZÚČASTNILO BEZMÁLA 9 000 LIDÍ.

+++

# 800

UCHAZEČŮ, 25.–26. 1. 2014, FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

# 400

UCHAZEČŮ, 6. 12. 2013, 23. 1. A 13. 2. 2014, FAKULTA PODNIKATELSKÁ

# 60

UCHAZEČŮ, 7. 2. 2014, ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

# 800

UCHAZEČŮ, 23. 11. 2013, 18. 1. 2014, FAKULTA STAVEBNÍ

# 600

UCHAZEČŮ, 17. 1. 2014, FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

# 850

UCHAZEČŮ, 28. 11. 2013, 17. 12. 2013, 29. 1. 2014, FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A CENTRA CVVOZE A SIX

# 150

UCHAZEČŮ, 5. 11. 2013, FAKULTA ARCHITEKTURY

# 800

UCHAZEČŮ, 23. 11. 2013, 18. 1. 2014, FAKULTA STAVEBNÍ

## Summary:

Like every year, from autumn of 2013 to spring of 2014, open days were organized at the BUT faculties and Institute of Forensic Engineering for students interested in studying at Brno University of Technology. The total number of visitors was about 9000.

# 800

UCHAZEČŮ, 6. 12. 2013, 17. 1. 2014, FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

# 500

UCHAZEČŮ, 6. 12. 2013, 6. 3. 2014, FAKULTA CHEMICKÁ



# CENA WERNERA VON SIEMENSE PRO FSI

**text** Mgr. Kateřina Růžičková, FSI VUT v Brně  
**foto** Pavla Ondrušková

+++

**V JIŽ ŠESTNÁCTÉM ROČNÍKU SOUTĚŽE CENY WERNERA VON SIEMENSE ZA ROK 2013, KTEROU KAŽDOROČNĚ POŘÁDÁ SPOLEČNOST SIEMENS, ZVÍTĚZIL V KATEGORII „NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDEK VÝVOJE/INOVACE“ VYNÁLEZ VÝZKUMNÉ SKUPINY PROFESORA RADIMA CHMELÍKA Z ÚSTAVU FYZIKÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ. TÝM PROF. CHMELÍKA SI OCENĚNÍ PŘEVZAL 6. ÚNORA 2014 NA SLAVNOSTNÍM VEČERU V BETLÉMSKÉ KAPLI V PRAZE.**

+++

Oceněný vynález nese komplikovaný název „Interferometrický systém s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v polychromatickém záření“, pod kterým se skrývá světořešující unikátní řešení holografického mikroskopu. Holografická mikroskopie byla doposud nemyslitelná bez laserového osvětlení. Inovativní projekt ale využívá principu nekoherentní holografie, která umožňuje osvětlovat běžnými zdroji, obvyklými ve světelné mikroskopii. Jejich použitím získává mikroskopový obraz podstatně lepší vlastnosti. Jeho kvalita není zhoršena koherenční zrnitostí a rozlišovací schopnost je až dvojnásobně zlepšena. Vzorky je navíc možné pozorovat také v silně rozptylujícím prostředí, které je pro běžnou mikroskopii téměř neprůhledné.

Co tato slova přesně znamenají, vysvětluje profesor Radim Chmelík: „Ideální je, když jako v klasickém mikroskopu můžeme sledovaný vzorek osvětlovat žárovkou, LED diodami nebo výbojkou, a právě to se nám podařilo. Přitom vidíme mnohem více informací než v klasických mikroskopech. To znamená, že už nemusíme do buňky přidávat ani barvivo, ani ji nijak geneticky modifikovat, aby svítila, a přesto vidíme pohyb buňky, její hmoty, její chování.“

Buňky dokonce můžeme pozorovat ve trojrozměrném prostředí, takže ne na sklíčku, jak to bývá obvyklé ve světelné mikroskopii, ale v prostředí, které je přirozenější, které odpovídá životu těchto buněk v těle pacienta.“

Holografické zobrazení poskytuje vysoký kontrast zobrazení živých buněk. Již nyní je prototyp mikroskopu úspěšně používán pro zobrazování živých buněk bez použití markerů. Díky tomu bude možné mikroskop využít například pro výzkum léčby rakoviny.

Další vývoj mikroskopu ve vazbě na jeho biologické aplikace je také předmětem výzkumu skupiny Experimentální biofotonika, která tvoří součást nově budovaného výzkumného centra CEITEC VUT. Vývoj probíhá ve spolupráci s firmou TESCANA ORSAY HOLDING, a. s., která plánuje již také sériovou výrobu mikroskopu.

„V budoucnu by mikroskop mohl být přímo v nemocnicích, kde by na něm lékaři testovali, jak nádorové buňky konkrétního pacienta reagují na jednotlivá léčiva. Boj s rakovinou by tak byl efektivnější,“ doplňuje profesor Radim Chmelík.

Multimodální holografický mikroskop již získal tuzemský, evropský a americký patent. V loňském roce tento projekt také zvítězil v soutěži „Nejlepší spolupráce roku mezi firmami a výzkumnou sférou“, kterou uděluje Sdružení pro zahraniční investice – AFI, Americká obchodní komora ČR (AmCham) a Technologická agentura ČR (TAČR).

#### **Summary:**

*The 16<sup>th</sup> Werner von Siemens 2013 Prize in the “Most Significant Development/Innovation Result” category went to the research group led by Professor Radim Chmelík from the Institute of Physical Engineering of the BUT Faculty of Mechanical Engineering. The team members received the award on 6<sup>th</sup> February 2014 at a gala evening in the Bethlehem Chapel in Prague. The rather long name of the invention made by the team, Interferometric System with Space Carrier Frequency Imaging in Polychromatic Radiation, denotes a world-wide unique design of a holographic microscope.*

# VÝZKUMNÉ CENTRUM NA FCH ZAHÁJILO PLNÝ PROVOZ

+++

REGIONÁLNÍ VÝZKUMNÉ CENTRUM MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU (CMV) ZAČLENĚNÉ POD FAKULTU CHEMICKOU VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ NAPLNO ZAHÁJILO VÝZKUMNOU ČINNOST. DÍKY START-UP PROJEKTU VZNIKLO ŠPIČKOVĚ VYBAVENÉ VÝZKUMNÉ CENTRUM ÚZCE SPOLUPRACUJÍCÍ S FIRMAMI V OBLASTI ANORGANICKÝCH POJIV, POKROČILÝCH ORGANICKÝCH MATERIÁLŮ I BIOMATERIÁLŮ. UVEDENO DO PROVOZU BYLO OD ZAČÁTKU ROKU 2014.

+++

**text** Ing. Petr Tesař, CMV, Fakulta chemická VUT v Brně  
**foto** archiv Centra materiálového výzkumu

Realizace projektu Centra materiálového výzkumu (reg. č. CZ.1.05/2.1.00/01.0012) byla zahájena 1. 4. 2010 a startovací fáze ukončena 31. 12. 2013. Na řešení projektu CMV byla pro tuto startovací fázi operačním programem Výzkum a vývoj pro inovace alokována celková podpora přesahující 200 milionů korun. Z evropské dotace bylo pořízeno více než 60 přístrojů, z nichž mnohé jsou unikátní nejen v tuzemsku, ale i ve střední a východní Evropě.

Odborníci Centra materiálového výzkumu se zabývají výzkumem v oblasti anorganických materiálů, pokročilých organických materiálů a biomateriálů. „Předností Centra je interdisciplinární tým zahrnující pracovníky z oblasti chemické i strukturní analýzy, fyzikální chemie, biotechnologie a biochemie, fyziky, anorganické i organické syntézy,“ shrnuje ředitel CMV prof. Miloslav Pekař.

Na konto projektu CMV si vědci připsali již několik velmi významných objevů a prací, CMV již dnes aktivně spolupracuje s více než 50 společnostmi v oblasti smluvního výzkumu. K prokazatelným úspěchům patří například práce týmu odborníků pod vedením doc. Ivany Márové, kteří přišli na to, jak efektivně využít odpadní olej a přetvořit jej na ekologický bioplast. Další z vědeckých týmů se orientují například na výzkum

v oblasti pokročilých organických materiálů – svými pracemi v elektronice a fotonice byli výzkumníci kolem doc. Martina Weitera velmi úspěšní v realizaci rozsáhlého evropského projektu, na němž spolupracovali se společnostmi, jako jsou Merck, Philips nebo Fiat.

Hlavním cílem Centra materiálového výzkumu zůstává posílení spolupráce mezi univerzitním výzkumem a aplikační sférou formou smluvního výzkumu a společných výzkumných projektů, které by mělo urychlit přenos poznatků a technologií do praxe.

## **Summary:**

*Since the beginning of 2014, the Centre of Materials Research as part of the BUT Faculty of Chemistry has been in full operation. Equipped with state-of-the-art technology and closely cooperating with companies in the fields of inorganic binders and advanced organic materials, the research centre was established thanks to a start-up project. Over 60 devices have been bought for EU subsidies many of them being unique not only in the Czech Republic but in Central and Eastern Europe as well. The centre's main objective remains the strengthening of cooperation between university research and the application sphere through contracted and joint research projects.*



# DESIGN.S

text (jan)  
foto archiv DESIGN.S

+++

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ JE INICIÁTOREM NOVÉ STUDENTSKÉ SOUTĚŽNÍ PŘEHLÍDKY DESIGN.S, KTERÁ PRÁVĚ STARTUJE. JEDNÁ SE O MEZINÁRODNÍ BIENÁLE STUDENTSKÉHO DESIGNU, KTERÉ MÁ AMBICI PREZENTOVAT TO NEJLEPŠÍ ZE STUDENTSKÉHO DESIGNU NAPŘÍČ UNIVERZITAMI A STÁTY A SOUČASNĚ TAK KONFRONTOVAT STUDENTSKÉ PRÁCE S PROFESIONÁLY. STUDENTI MOHOU SVÉ PRÁCE PŘIHLÁSIT NEJPOZDĚJI DO 15. DUBNA 2014.**

+++

Jak nám řekla Irena Armutidisová, prorektorka VUT pro marketing a vnější vztahy, myšlenka bienále vzešla z diskuse s Ivo Štěpánkem, náměstkem Technického muzea Brno. „Chtěli jsme navázat na dlouholetou tradici výstav absolventských prací studentů Ústavu konstruování VUT v Brně a Fakulty multimediálních komunikací UTB ve Zlíně pravidelně konaných v prostorách Technického muzea v Brně,“ vysvětlila Irena Armutidisová. „Navíc letošní bienále grafického designu Bienále Brno 2014 je věnováno právě studentskému designu a jeho sympozium je zaměřeno na edukační činnost, takže všechny tyto okolnosti se příznivě sešly,“ objasnila prorektorka zázemí akce, jejímiž organizátory jsou

vedle VUT v Brně a Technického muzea v Brně Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a Technická univerzita Liberec.

Organizátoři akce mají ctížádost navázat na tradici někdejšího Design centra České republiky se sídlem v Brně (1992–2007) a představit Brno jako město designu. Vedle podpory nastupující generace odborníků je jejich záměrem také zviditelnit město Brno a přilákat do něj odborníky a milovníky designu. Projekt předpokládá budoucí prohlubování spolupráce s dalšími vysokými školami a rozšíření na mezinárodní úroveň.

Přehlídka je určena pro všechny studenty designu a příbuzných oborů se zaměřením především na průmyslový a produktový design, zúčastnit se mohou i čerství absolventi. Jedinou podmínkou je, že práce musí vzniknout během studia a přitom nesmí být starší než tři roky. Porota složená z profesionálů a odborníků na užité umění, design či průmyslovou výrobu vybere z přihlášených studentských prací ty nejlepší, které budou představeny 24. června – 26. října 2014 v prostorách Technického muzea v Brně. Z vystavených prací vybere porota studentskou práci, která získá Cenu bienále DESIGN.S.

Výstava soutěžních prací má napomoci studentům designu v nastartování jejich kariéry. Prezentací svých prací, která bude pro mnohé z nich vůbec první veřejnou prezentací, mohou studenti navázat kontakt s podnikatelským sektorem, s firmami a zadavateli, kteří budou v budoucnu využívat jejich služeb. Vedle věcných cen budou nejúspěšnější tvůrci odměněni také stážemi v podnicích, kde budou moci realizovat návrh ze svého oboru, nebo cestou na zahraniční výstavu designu.

Doplňující informace, pravidla účasti a přihláška jsou k dispozici na [www.design-s.eu](http://www.design-s.eu), v případě dalších otázek se obraťte na: [info@design-s.eu](mailto:info@design-s.eu).

**Summary:**

*BUT is the initiator of DESIGN.S, a new student competition show just started. This is an International Student Design Biennale to present the best of student design across universities and countries while confronting student work with the professionals. Students may register their design works by 15<sup>th</sup> April. A jury will then select the best projects to be presented from 24<sup>th</sup> June to 26<sup>th</sup> October 2014 plus one to be awarded a DESIGN.S prize.*

# CESTA BIOTECHNOLOGIE Z VUT NA SVĚTOVÝ TRH

**text** Ing. Ludmila Navrátilová, ÚTT VUT v Brně  
**foto** archiv CMV VUT v Brně

+++

**KLÍČOVÉ MOMENTY ÚSPĚŠNÉHO VSTUPU  
EKOLOGICKÉ TECHNOLOGIE HYDAL NA ČÍNSKÝ  
TRH PŘEDSTAVIL WORKSHOP USPOŘÁDANÝ  
ÚTVAREM TRANSFERU TECHNOLOGIÍ V PROSTO-  
RÁCH REKTORÁTU VYSOKÉHO UČENÍ TECH-  
NICKÉHO V BRNĚ. BIOTECHNOLOGIE SLOUŽÍ  
PRO ZPRACOVÁNÍ POUŽITÉHO FRITOVACÍHO  
OLEJE A BYLA VYVINUTA TÝMEM DOC. IVANY  
MÁROVÉ NA FAKULTĚ CHEMICKÉ VUT V BRNĚ.  
NA WORKSHOPU, KTERÝ SE USKUTEČNIL  
7. ÚNORA 2014, PŘEDSTAVILA ZDAŘILÉ KROKY  
ÚSPĚŠNÉHO PRODUKTU PHDR. LENKA MYNÁ-  
ŘOVÁ, MARKETINGOVÁ ŘEDITELKA SPOLEČ-  
NOSTI NAFIGATE CORPORATION, A. S.**

+++

PhDr. Mynářová přiblížila trnitou, leč úspěšnou cestu posledních dvou let nové technologie, která 16. ledna 2014 vyvrcholila podpisem smlouvy s čínským partnerem. Asijský trh je pro využití této technologie ideální z důvodu nadměrného množství použitého fritovacího oleje, který se v Číně běžně vrací zpět do potravního řetězce. Po užitím odpadního produktu se proto podaří vyřešit tamní přebytek použitého oleje, z něhož bude možné vyrábět biopolymer a z něj pak například bioplastové obaly nezatěžující životní prostředí. Technologie je ojedinělá v tom, že nespotřebovává žádné nákladné suroviny, jako je cukr či kukuřice, využívané konkurenčními technologiemi.

Evropští investoři neprojevovali o biotechnologii zájem. Důvodem bylo příliš velké riziko týkající se

zejména finanční náročnosti projektu s velkými investicemi do vývoje a také obecné neochoty investovat do vědecké oblasti ve fázi „early stage“. Jak se později potvrdilo, přebytky fritovacího oleje nejsou na evropském trhu dostačující, jak by se na první pohled mohlo zdát, proto se právě Čína, jejíž stravovací zvyky jsou zakořeněny ve smažení pokrmů, stala ideálním cílovým trhem.

Jak uvedla PhDr. Mynářová: „Patent byl jen začátkem. Příprava na průmyslovou výrobu přinesla desítky dalších nutných kroků a spolupráci s dalšími výzkumnými institucemi v ČR.“ Nicméně sedm dní po podání patentu na Hydal podala patentovou přihlášku na podobnou technologii i další univerzita z Velké Británie. Rychlá právní ochrana, která stála na samotném začátku, však umožnila, aby mohly být vůbec podniknuty další kroky v proniknutí na zahraniční trh.

Za hlavní faktor úspěchu byla v případě biotechnologie vytvořená komerční značka Hydal zmíněna role marketingu. Ten představoval 98 procent úspěšnosti, protože prodávat pouze vize a nemít v ruce finální produkt, který je ve fázi raného výzkumu, není jednoduché. Počátečnímu úspěchu pomohlo zejména zpracování Market Intelligence Study prezentující klíčové momenty projektu: potenciál výzkumného záměru; vytvoření samotné značky Hydal; zpracování strategie vstupu na čínský trh; prezentační materiály o biotechnologii; prezentace na největším asijském veletrhu Chinaplas

2013, kterého se během dvou dnů účastní kolem 140 000 návštěvníků aj. Osvědčilo se i projektové řízení mezi vědeckou a aplikační sférou a nezbytná byla znalost asijské kultury a obratnost i vytrvalost v obchodním jednání s čínskými partnery, kteří patří v porovnání se světem k extrémně tvrdým a nedůvěřivým obchodníkům.

Dalším klíčovým milníkem byl podpis mezinárodní dohody. Memorandum o porozumění podepsaly Technologická agentura ČR (pod záštitou agentury CzechInvest a dalších partnerů, mezi které patří i VUT v Brně) a čínská státní organizace SIPAC (Suzhou Industrial Park Administrative Committee). Memorandum podpoří kooperaci České republiky a Číny a investice do výstavby výrobní linky přímo v Číně.

## **Summary:**

*At a workshop organized by the Technology Transfer Department of the Rector's office on 7<sup>th</sup> February 2014, the key moments were presented of the environmental Hydal technology entering the Chinese marketplace. Biotechnologies employed to process used deep-fry oil have been developed by a team led by doc. Ivana Márová at the BUT Faculty of Chemistry. PhDr. Lenka Mynářová, marketing director of Nafigate Corporation, a. s., described the last two years of the difficult but successful path the new technology had to take to be crowned by an agreement signed with a Chinese partner on 16<sup>th</sup> January 2014.*

# XX. VELETRH IKARIÉRA

+++

**STUDENTSKÁ ORGANIZACE IAESTE LC BRNO POŘÁDÁ JIŽ 20. ROČNÍK VELETRHU PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ IKARIÉRA URČENÉHO PRO STUDENTY A ABSOLVENTY VUT V BRNĚ. VELETRH SE USKUTEČNÍ VE STŘEDU 9. DUBNA 2014 NA PŮDĚ FAKULTY PODNIKATELSKÉ VUT V BRNĚ.**

+++

IAESTE je mezinárodní studentská organizace, jejímž cílem je rozšiřování odborných dovedností studentů technických univerzit. Mezi nejvýznamnější projekty této organizace patří výměnný program odborných stáží, díky kterému každoročně vycestuje více než 100 studentů českých vysokých škol a získá tak cenné zkušenosti v zahraničí na pracovní stáži ve svém oboru. Dalším z projektů je Veletrh pracovních příležitostí iKariéra, který probíhá každoročně na půdě technických univerzit v Praze, Brně, Zlíně, Plzni a Liberci.

Pro návštěvníky je připravena řada novinek. Kromě vystavovatelů z řad předních technologických lídrů je součástí akce i bohatý doprovodný program. Mimo soutěží budou probíhat tradiční přednášky odborníků z firem, jako jsou

Škoda Auto, ČEZ, ABB a dalších. Tyto přednášky jsou každoročně doplněny o diskusní panel, kde mohou studenti pokládat své dotazy. Koordinátor veletrhu Peter Makuta dodává: „Největší novinku letošního ročníku představují workshopy, které proběhnou paralelně s programem. Studenti se tak budou moci přímo během veletrhu naučit, jak znásobit své vědomosti, a tím vylepšit svou pozici na pracovním trhu.”

Studenti při vstupu obdrží Průvodce veletrhem. Jedná se o brožurku, která jim pomůže rychle vyhledat informace o vystavovatelích, jako je například obor jejich činnosti, přehled trainee programů a čas prezentace jejich zástupců. Kromě personalistů přijíždějí na veletrh také technici a vedoucí pracovníci. Návštěvníci tak mohou zjistit přímo na místě, jakým druhem problémů se lidé v těchto společnostech zabývají a jaká je jejich každodenní náplň práce. „Osobní kontakt je velmi důležitý. To, že jsem se mohl přímo bavit s lidmi z oboru, mi pomohlo nasměrovat mé studium do oblasti síťových technologií. Je to přesně ten druh informací, který se například přes inzerát na pracovních portálech velmi těžce

předává,” poznamenává Roman Hladík, který pracuje v AT&T jako síťový specialista a přes dva roky vedl brněnské centrum IAESTE.

Návštěva veletrhu se vyplatí všem studentům, i když se jedná o čerstvé „prváky“. Ti se mohou seznámit s potřebami průmyslu a podle toho například volit svou pozdější specializaci. Řada možností se nabízí také z pohledu nabídky absolventských prací. Téměř všechny společnosti nabízejí studentům možnost podílet se v rámci těchto prací na řešení reálných problémů. Práce tak nezapadne v archivu a svým řešitelům poskytne cennou zkušenost, kterou mohou brzy zúročit v praxi. V neposlední řadě si studenti posledních ročníků mohou na veletrhu vyhlédnout svého prvního zaměstnavatele. A i když si na veletrhu nevyberou, již samotná návštěva jim může pomoci získat informace o situaci na pracovním trhu, která je v dnešní době velmi proměnlivá. „Rádi bychom navázali na úspěchy z minulých ročníků. Naším cílem je i pro tento rok posunout úroveň o něco výš tak, aby byly spokojeny jak vystavující firmy, tak studenti, kteří veletrh navštíví,” uzavírá současná členka vedení IAESTE LC Brno Martina Hejdová.



text Jan Pavlinec, IAESTE LC Brno  
foto archiv IAESTE LC Brno

## Summary:

The IAESTE LC Brno student organization organizes a 20<sup>th</sup> iKariéra job opportunity fair designed for BUT students and graduates. The fair will be held on 9th April 2014 at the BUT Faculty of Business and Management. Next to the technology leading exhibitors, the event also offers competitions and traditional lectures by experts from companies accompanied by discussion panels. This year's iKariéra will newly offer workshops at which students will be able, during the fair, to learn how to leverage their knowledge to improve their position in the labour market.



# REGENERACE TKÁNÍ

## TRADIČNÍ PROBLÉM, NETRADIČNÍ ZPŮSOBY ŘEŠENÍ!

**text** Ing. Ivana Chamradová, CEITEC VUT  
**foto** archiv CEITEC VUT

+++

**TROCHA SPECIÁLNÍHO LEPIDLA A PACIENT SE ZLOMENOU RUKOU MŮŽE SPOKOJENĚ OPUSTIT ORDINACI – BEZ NUTNOSTI DLOUHÉ NESCHOPENKY, BEZ OMEZENÍ, KTERÁ PŘINÁŠÍ NEPOHODLNÁ SÁDRA. SCI-FI? SPIŠ BLÍZKÁ BUDOUCNOST. MOŽNÉ ZPŮSOBY OBNOVENÍ ČI LÉČBY TKÁNÍ I KOSTÍ JSOU PŘEDMĚTEM VÝZKUMU ODBORNÍKŮ Z VUT V BRNĚ A STŘEDOEVROPSKÉHO TECHNOLOGICKÉHO INSTITUTU (CEITEC) VUT V BRNĚ.**

+++

Stárnoucí populace, růst počtu úrazů spojených se stále náročnějšími aktivitami ve volném čase i nové civilizační choroby... To jsou jen některé z příčin stále se zvyšujícího počtu pacientů s poškozenými svalovými i kostními tkáněmi. Moderní materiály určené pro regeneraci či náhradu tvrdých (kosti, zuby) a měkkých (šlachy, chrupavky, kůže) tkání, krytí ran či řízené dávkování léčiv jsou připravovány členy výzkumné skupiny pod vedením prof. Josefa Jančáře a Dr. Lucy Vojtové v laboratořích Ústavu chemie materiálů fakulty chemické a Středoevropského technologického institutu (CEITEC) VUT v Brně.

„Spektrum připravovaných materiálů je velmi široké, od plně syntetických až po materiály zcela na bázi přírodních zdrojů, a to v různých formách od nanovláken, přes porézní nosiče kmenových buněk až po kompozity nahrazující části zubů či celé úseky chrupu,“ vysvětlil Josef Jančář. Nové materiály mohou být plně

nebo částečně vstřebatelné, pro organismus netoxické, nebo nevstřebatelné tzv. pasivně biokompatibilní.

Výzkumné snahy směřují k aplikaci materiálů s využitím v preventivní léčbě artrózy velkých kloubů, poranění růstových destiček velkých kostí u dětí, řešení růstových či traumatických defektů kostí, fixaci fraktur kostí, urychlenému hojení ran či popálenin, cílené administraci léčiv či podpůrných látek či v dentální chirurgii.

Typickým příkladem je možná náhrada tradičního způsobu ošetření fraktur končetin, zmíněná v úvodu. Snahou výzkumných pracovníků je v tomto případě nahrazení pro pacienta nepohodlné sádky kostním lepidlem s možností ošetření přímo v ordinaci ošetřujícího lékaře, a to bez nutnosti dlouhodobé pracovní neschopnosti. A vědci jdou ještě dále. Řada indikací vedoucích k nutnosti implantace totální endoprotézy již bude řešitelná „výměnou“ kalcifikované chrupavky kyčelního kloubu novou tkání vypěstovanou na vyvíjených moderních nosičích z kmenových buněk samotného pacienta, což minimalizuje jakékoliv imunitní reakce. Odpadnou tak další, pro pacienta mnohdy velmi závažné komplikace, když organismus implantát nepřijme.

Využití moderních přístrojů a úzká spolupráce mezi chemiky připravujícími nové substance, fyziky zkoumajícími vztahy mezi jejich strukturou a užitnými vlastnostmi, biology testujícími

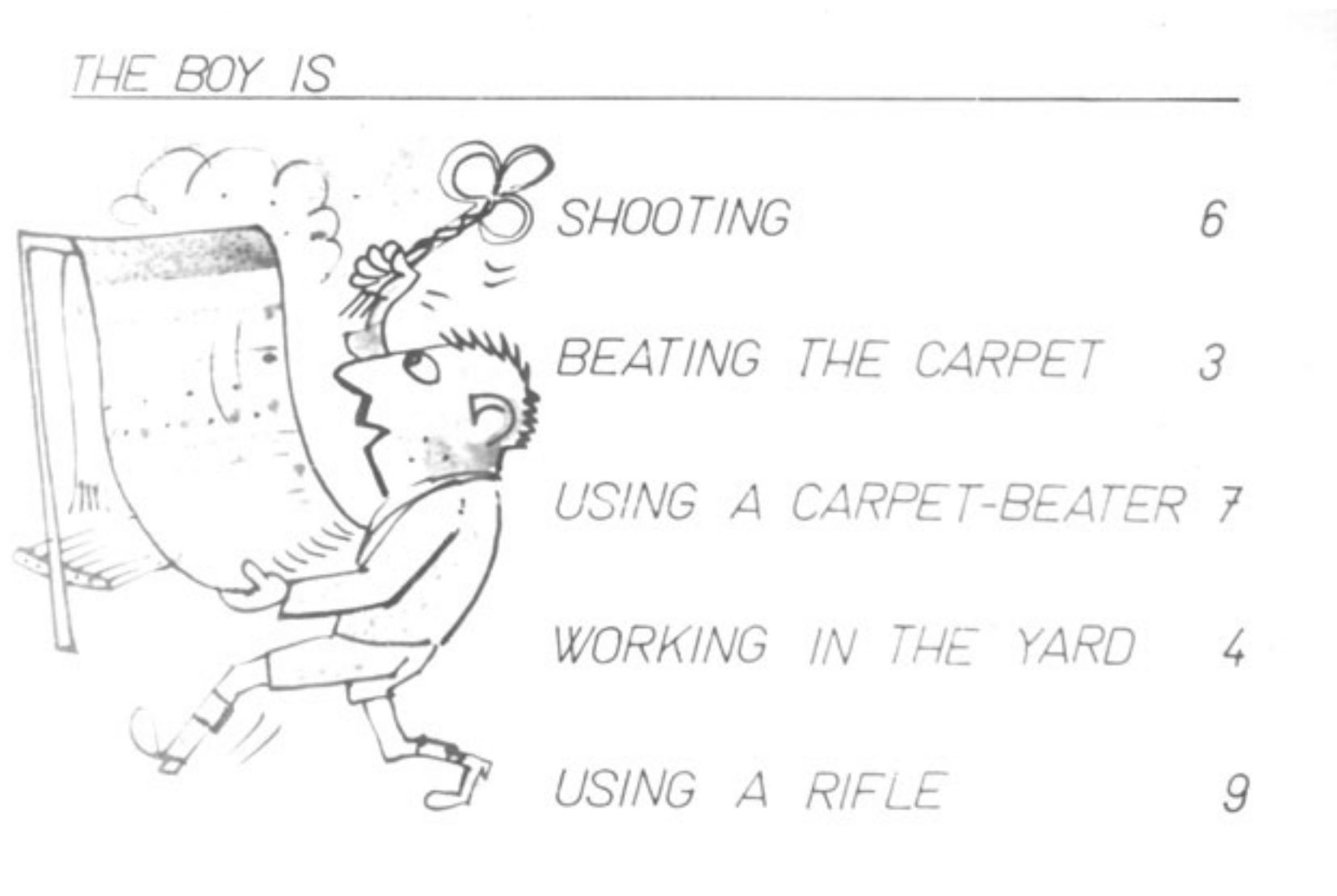
reakce buněk na tyto materiály a lékaři hledajícími nejvhodnější způsoby jejich klinických aplikací vede ke kvalitním a unikátním výsledkům. Ty jsou publikovány v prestižních časopisech i chráněny velkým množstvím patentů. Snahou celého výzkumného týmu je příprava moderních a vysoce funkčních materiálů v různých klinicky relevantních formách s cílem jejich zavedení na trh. Bohužel, pro tyto snahy není v České republice dostatek vhodných partnerů jak výrobních, tak investičních.

### **Summary:**

*The possible ways of regeneration or treatment of tissues and bones are the subjects of research carried out by experts from Brno University of Technology and BUT CEITEC. Advanced materials used for regenerating or replacing hard and soft tissues, dressing wounds as well controlled drug delivery systems are investigated by research teams headed by prof. Josef Jančář and Dr. Lucy Vojtová. The use of modern devices together and close cooperation between chemists, physicists, and doctors produce excellent and unique results. These are published in prestigious journals and protected by a multitude of patents.*



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



text doc. PhDr. Dušan Josef, CSc.,  
a Mgr. et Bc. Zuzana Strnková, Archiv VUT v Brně  
foto Archiv VUT v Brně

+++

ARCHIV VUT NAVŠTÍVIL DOC. PHDR. DUŠAN JOSEF, CSC., ABY SE S ARCHIVÁŘI PODĚLIL O BOHATÉ ZKUŠENOSTI ZE SVÉHO PŮSOBENÍ NA KATEDŘE JAZYKŮ FAST VUT. ZDE PRACOVAL OD ROKU 1960 JAKO ODBORNÝ ASISTENT A POTÉ JAKO VEDOUcí KATEDRY. KATEDRA JAZYKŮ BYLA V TÉ DOBĚ SPOLEČNÁ PRO VŠECHNY TŘI FAKULTY VUT: STAVEBNÍ, STROJNÍ A ELEKTRO-TECHNICKOU. OD ROKU 1960 SE ZAČALA MIMO POVINNÉ RUŠTINY UČIT ANGLIČTINA A DALŠÍ JAZYKY. ZA 30 LET PRÁCE PRO ŠKOLU NAPSAL DOC. JOSEF SKRIPTA V ANGLIČTINĚ PRO VĚTŠINU OBORŮ NA FAST. V KNIŽNICI VUT PUBLIKOVAL VÝSLEDKY SVÝCH POKUSŮ A JEHO ČLÁNKY O ZLEPŠENÍ VÝUKY JAZYKŮ VYŠLY U NÁS I V ZAHRANIČÍ. MIMO PRÁCE NA JAZYKOVÝCH PŘÍRUČKÁCH PRO TECHNICKÉ OBORY JEJ ZAUJALY MOSTNÍ STAVBY, O NICHŽ BĚHEM LET VYDAL NĚKOLIK KNIH.

+++

# POČÁTKY NETRADIČNÍ VÝUKY JAZYKŮ NA VUT

Dnes z jeho vyprávění vybíráme několik vzpomínek na experimenty s učícím strojem a počítačem v tzv. jazykové laboratoři.

Myšlenku moderní jazykové učebny přinesl do Brna ředitel jazykové školy pan Berka, s nímž doc. Josef spolupracoval. Tento pedagog se v Americe nechal inspirovat metodou z dob, kdy Američané bojovali proti Japoncům a potřebovali rychle vyškolit vojáky v japonštině. Založili tzv. jazykovou laboratoř, což je zařízení, kde se vysílá studentům program, oni jej doplňují a překládají. Na VUT tuto metodu napodobili. První jazykovou laboratoř s učitelskou řídicí kabinou měli v budově Ferony na Vídeňské ulici. Zde vznikly jakési lavice oddělené přepážkami, aby se studenti nemohli navzájem poslouchat. Pedagog si klapkami zapínal jednotlivé kabiny a kontroloval studenty, aniž by věděli, že jsou odposloucháváni. Vedení katedry mělo pro tyto nové techniky pochopení, a tak se zbudovala dokonalejší jazyková učebna, která měla 20 „telefonních budek“. V kabině bylo profesionální zařízení, každý student měl mikrofon a sluchátka.

Poté začala spolupráce s trojicí průkopnických techniků: Doležalem, Buchtou a Štrougalem. Tito instalovali na školu tzv. testovací stroj. V každé kabině bylo 10 vypínačů, pedagog studentům promítal obrázek (diapozitiv) a k němu se nabízely 4 odpovědi. Jejich úkolem bylo poslat číslo odpovědi z kabiny do centrály. V centrále byl děrovací stroj

a děrným štítkem pak označil správnou odpověď. Na konci hodiny bylo poznat, která kabina má nejvíce otvorů a vznikla tak statistika úspěšnosti.

Pedagog dále zkoumal, jak působí pohyb na jazykové vědomosti. Proto svoji formu výuky doplnil tím, že vyučoval pohybem. Vyrobil z lepenky přenosné pultíky, studenti na nich psali a přitom mohli chodit. Průkopnický inženýr Petr Kahle vybavil skupinu studentů sluchátky a mikrofony. Zároveň byli kabely spojeni s pedagogovou centrálou. Učitel vysílal do sluchátek české věty, které měli překládat do angličtiny. Přitom mohl nahodile kontrolovat jednotlivé studenty pomocí přepínače. Studenti využívali soupravu při chůzi v okolí laboratoře. Mimo to popisoval budovy, kolem nichž účastníci kurzu procházeli, posluchači si zapisovali a na zpáteční cestě byli zkoušeni. Tento systém výuky přetvořil Bc. Chadima do počítačového programu. Ten po vložení dat vyhodnotil, kolik ze studentů bylo úspěšných na procenta. Doc. Josef aplikoval tuto výukovou metodu mimo VUT i ve firmách Zetor a Chepos.

Jiný pokus proběhl v brněnské plovárně za Lužánkami. Tam se na elektronickou tabuli promítaly odborné anglické výrazy z lázeňství. Studenti udělali vstupní test, pak začali plavat a během plavání pozorovali tabuli s anglickými výrazy. Mimo to je slyšeli ještě několikrát od učitele. Po hodině složili studenti výstupní

test, kdy byla prokázána asi šedesátiprocentní účinnost ve znalosti výrazů.

Program při chůzi byl aplikován v kostele sv. Jakuba v Brně. Studenti měli walkmany a učitel vysílačku. V kostele bylo stanoveny asi 20 zastavení, vždy se souborem odborných stavebních výrazů. Účastníci si výrazy opakovali a závěrem absolvovali výstupní test na blízké faře. Za pomoci brněnské firmy Chepos vydala Katedra jazyků VUT sérii nástěnných obrazů: rodina, obytné místnosti, hotel, město a rodinný dům, a to v anglické, německé a ruské verzi. Také vznikly obrázkové mapy budov VUT a různých brněnských staveb. Soubor asi padesáti obrazových dokumentů se nyní nachází v Archivu VUT.

**Summary:**  
*The BUT Archives were visited by doc. PhDr. Dušan Josef, CSc., who came to share his experiences from working at the Department of Languages of the BUT Faculty of Civil Engineering from 1960 as an assistant lecturer and, later, as head of the department. The year 1960 was the beginning of the department teaching languages other than the required Russian such as English. Over the 30 years' span of his work for the university doc. Josef Dušan wrote a textbook of English used by most of the faculty study branches. In the BUT Edition, he published the results of his experiments and his papers on the improvement of language teaching appeared both in the Czech Republic and abroad.*

+++

AČKOLIV JSOU MNOZÍ ZAHRANIČNÍ STUDENTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ TISÍCE KILOMETRŮ OD DOMOVA, UŽ PO NĚKOLIKA MÁLO TÝDNECH PO PŘÍJEZDU DO BRNA SE POHYBUJÍ PO KAMPUSU, JAKO BY TAM BYLI ODJAKŽIVA. A TOTÉŽ SE DĚJE NA MNOHA DALŠÍCH UNIVERZITÁCH PO CELÉ EVROPĚ. ZÁSLUHU NA TOM MAJÍ MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÉ KLUBY, JAKO JE TEN NA VUT – INTERNATIONAL STUDENT CLUB VUT V BRNĚ (ISC VUT BRNO). TYTO KLUBY JSOU PROPOJENY POD ZÁŠTITOU ERASMUS STUDENT NETWORK (ESN), KTERÁ S VIZÍ „OBOHATIT SPOLEČNOST SKRZE MEZINÁRODNÍ STUDENTY“ PŮSOBÍ V 36 EVROPSKÝCH ZEMÍCH.

+++

text František Hromada, ISC VUT Brno  
foto Dejan Žagar

# ERASMUS STUDENT NETWORK NA VUT

První sekce ESN byla založena v roce 1989 v Utrechtu (Nizozemí) a rok poté na konferenci v Copenhagenu (Dánsko) byla oficiálně ustanovena s podporou Evropské komise ESN International jako nezisková a nepolitická organizace fungující na principu „studenti pomáhají studentům“. V roce 2005 bylo vybráno hlavní sídlo v Bruselu (Belgie) a zde byl zřízen ESN House a ESN Office, v němž pracuje pětičlenný International Board. ESN celkově čítá 442 lokálních sekcí a zhruba 12 tisíc jeho členů pomáhá 160 tisícům zahraničních studentů.

V České republice bylo ESN CZ založeno v roce 1999 a je podporováno Národní agenturou pro evropské vzdělávací programy (NAEP). ESN CZ jako česká pobočka ESN International sdružuje patnáct lokálních sekcí, které fungují na jednotlivých vysokých školách v ČR, a pomáhá čtyřem tisícům zahraničních studentů, kteří každý semestr přicestují za studiem do České republiky. Národní úroveň zastřešuje sedmičlenné vedení National Board, které je volené vždy na jeden rok.

V roce 2013 byl na pozici National Representative jednohlasně zvolen František Hromada z Fakulty podnikatelské VUT v Brně, který předtím působil jako prezident ISC VUT Brno. V dalších volbách byla naše univerzita opět úspěšná a na pozici Knowledge Manager pro rok 2014 byl zvolen Dominik Bosco Renza z Fakulty stavební.

Mezi další úspěchy ISC VUT Brno v ESN patří pořádání společné konference pod záštitou Brno United (kooperace třech brněnských mezinárodních klubů – ISC VUT Brno, ISC MU Brno a ISC

MENDELU Brno), která se uskuteční začátkem března 2014. Vedení organizačního týmu se ujala Denisa Faltusová z Fakulty podnikatelské. Představila zcela nový koncept s nadnárodním přesahem, v rámci něhož bude tato konference poprvé v historii pořádána jako společné setkání českých a slovenských sekcí. Záslouhou Miroslava Vlasáka z Fakulty podnikatelské, který v Taipei studoval v rámci programu Freemover, navázalo ISC VUT Brno také spolupráci s mezinárodním klubem na Taiwanu.

ESN patří mezi největší mezioborové studentské organizace v Evropě a poskytuje nejen pomoc zahraničním studentům na Erasmu, ale i zázemí pro seberealizaci místním studentům univerzity. Další informace najdete na [www.isc.vutbr.cz](http://www.isc.vutbr.cz), případné dotazy zodpovíme na [info@isc.vutbr.cz](mailto:info@isc.vutbr.cz) nebo osobně v kanceláři ISC VUT Brno E223 v budově Fakulty podnikatelské, Kolejní 4.

## Summary:

*As part of the Erasmus Student Network (ESN), the BUT International Student Club (ISC) is associated with similar clubs from all over Europe that operate in 36 European countries aiming to enrich society by international students. The BUT ISC's success is testified by the fact that Dominic Bosco Renya, a student of the BUT Faculty of Civil Engineering, was elected knowledge manager for 2014 and that it has been entrusted with organizing a conference endorsed by Brno United (cooperation between BUT ISC, MU ISC and MENDELU ISC) to be held in early March 2014. The organization team is led by Denisa Faltusová from the Faculty of Business and Management.*



+++

V ČERVNU ROKU 2012 BYLA NA VUT V BRNĚ ZAHÁJENA REALIZACE TŘÍLETÉHO PROJEKTU INTEG – INTEGRAČNÍ CENTRUM PODPORY A PORADENSTVÍ NA VUT V BRNĚ, KTERÝ JE FINANCOVÁN Z PROGRAMU OP VK. TENTO PROJEKT JE ZAMĚŘEN NA ZLEPŠENÍ PODMÍNEK, PŘÍSTUPŮ A PODPORY VE VZDĚLÁVÁNÍ A INFORMOVANOSTI STUDENTŮ SE SPECIFICKÝMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI A ZÁROVEŇ AKADEMICKÝCH A OSTATNÍCH PRACOVNÍKŮ NA VUT V BRNĚ. JEDNA Z KLÍČOVÝCH AKTIVIT PROJEKTU JE ZAMĚŘENA NA REALIZACI VZDĚLÁVACÍCH A PORADENSKÝCH AKTIVIT V OBLASTI ERGONOMIE A PÉČE O ZDRAVÍ.

+++

# ERGONOMIE A PÉČE O ZDRAVÍ NA VUT V BRNĚ

VUT v Brně stejně jako většina českých univerzit umožňuje vysokoškolské studium i studentům se specifickými vzdělávacími potřebami (SVP). Na VUT nyní studují např. studenti se zrakovým postižením, se sluchovým postižením i studenti s tělesným postižením. Studenti se zdravotním postižením i zdravotním znevýhodněním mohou v rámci projektu InTeg využívat podpůrných služeb vztahujících se nejen ke studiu, ale i k volnočasovému pohybovým aktivitám.

Celoškolské pracoviště Centrum sportovních aktivit (CESA) umožňuje zpřístupnění pohybových aktivit studentům se specifickými nároky. Podílí se také na realizaci vzdělávacích a poradenských aktivit v oblasti ergonomie a péče o zdraví.

V rámci poradenských aktivit provádíme diagnostiku funkce pohybového systému, pomáháme studentům s úpravou pohybového režimu běžných denních činností a činností spojených se studiem (např. uspořádání pracovního místa s počítačem) podle individuálních potřeb i s výběrem pohybových aktivit pro volný čas. Uvedené činnosti poskytujeme studentům se smyslovým a tělesným postižením, studentům s funkčním nebo strukturálním pohybovým omezením (chronické bolesti páteře, kloubů,

skoliózy, parézy, amputace, malformace), studentům s jiným zdravotním omezením (chronická respirační onemocnění, metabolické poruchy aj.) i ostatním studentům VUT v Brně.

V rámci vzdělávacích aktivit pořádáme různé kurzy, semináře a workshopy. Velký ohlas u studentů i zaměstnanců VUT v Brně vzbudil workshop *O chodidle*, kde se zúčastnění dozvěděli, jaký vliv má postavení chodidel na držení těla a naučili se, jak se chodidlům správně a efektivně věnovat cvičením nebo automasáží. Pozitivní reference máme i z pětidenního pobytového kurzu v prostředí krásné Vysočiny, v rámci kterého byl pro studenty se specifickými potřebami připraven bohatý pohybový program se zaměřením na kompenzaci jednostranné statické zátěže. Studenti měli možnost si vyzkoušet chůzi s trekingovými holemi, učili se běžkovat a na vlastní kůži se seznámili s formami cvičení zaměřenými na držení těla, které rozhodně nejsou nudné.

V letním semestru jsme pro studenty otevřeli semestrální kurzy z oblasti péče o zdraví (pilates, core training, cvičení pro zdravá záda, dynamická jóga atd.) a ergonomie. V kurzech ergonomie se studenti např. naučí posoudit zdravotní

rizika spojená s výkonem běžných denních činností (práce doma, ve škole či v zaměstnání aj.) a vyzkouší si vhodné i nevhodné polohy při každodenní činnosti, ať již s jakýmkoli nástroji, nebo bez nich, a to i s ohledem na výkon těchto činností při určitém typu zdravotního omezení.

Bližší informace o realizovaných a plánovaných akcích jsou uvedeny na webových stránkách [www.integ.vutbr.cz](http://www.integ.vutbr.cz).

## Summary:

*With funding from the Education for Competitiveness Operational Programme (ECOP), in June 2012, Brno University of Technology launched InTeg, a three-year project to build an integration centre of support and consulting and improve the conditions of, access to, and support for the education and information of students with specific educational needs and of all other BUT staff. Students may use supporting services related both to study and leisure sports activities.*



Uvedené činnosti jsou hrazeny z projektu OP VK s názvem InTeg – Integrační centrum podpory a poradenství na VUT v Brně (CZ.1.07/2.2.00/29.0018).

# SPOLUPRÁCE FP SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI

**text** Ing. František Milichovský, DiS. et DiS.  
**foto** Ing. Pavel Mráček, Ph.D.

+++

**JIŽ SEDMÝ ROČNÍK SOUTĚŽE BUSINESS POINT ZAMĚŘENÉ NA ZNALOSTI A DOVEDNOSTI Z OBLASTI MARKETINGU A INFORMATIKY POSKYTL STUDENTŮM STŘEDNÍCH ŠKOL MOŽNOST VZÁJEMNĚ POMĚŘIT SVÉ SÍLY NA PŮDĚ FAKULTY PODNIKATELSKÉ VUT V BRNĚ. PODNIKATELSKÁ SOUTĚŽ BUSINESS POINT 2014 ZDE PROBĚHLA VE DNECH 23.–24. LEDNA 2014 A STUDENTI STŘEDNÍCH ŠKOL MĚLI OPĚT PŘÍLEŽITOST VYZKOUŠET SI SVÉ ZNALOSTI Z OBLASTI MARKETINGU A INFORMATIKY A UPLATNIT JE PŘI ŘEŠENÍ TÝMOVÉ PRÁCE.**

+++

Letošní ročník přinesl tři témata: Návrh webové prezentace vysoké školy, Marketingová komunikace organizace, Marketingové aktivity při zavedení nového produktu/nové značky. Podstatou soutěže bylo vypracování zadaného tématu v silně stresovém prostředí a výsledkem byly projekty zpracované na velmi vysoké úrovni. Do prvního kola se přihlásilo celkem 36 týmů, z nichž práci odevzdalo 23 týmů a do finále bylo vybráno 15 nejlepších.

Součástí vyhlašování výsledků v soutěži Business Point bylo i ocenění úspěšných absolventů Fakulty podnikatelské prostřednictvím ankety Fakulta podnikatelská úspěšným – FAPOUS 2014. V rámci uvedené ankety se mohli absolventi fakulty přihlásit do jedné ze tří kategorií, a to Úspěšný podnik, Úspěšný podnikatel a Nápad roku. Za nejvýznamnější z přihlášených úspěšných absolventů byli vybráni a oceněni v kategorii Nápad roku Ing. Vítězslav Plšek a v kategorii Úspěšný podnik Ing. Jiří Pastor jako jednatel podniku Emglare Technologies, s. r. o.

**VE FINÁLE USPĚLY TYTO STUDENTSKÉ TÝMY:**  
**NÁVRH WEBOVÉ PREZENTACE VYSOKÉ ŠKOLY**  
Weblife ze školy OA Mohelnice  
Nativell ze školy DELTA – Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

**MARKETINGOVÁ KOMUNIKACE ORGANIZACE**  
Stars ze školy OA Mohelnice  
Obchodní akademie Olomouc  
Leoš Drozd ze školy OA Olomouc

**MARKETINGOVÉ AKTIVITY PŘI ZAVEDENÍ NOVÉHO PRODUKTU/NOVÉ ZNAČKY**  
Smile ze školy OA, SOŠ knihovnická a VOŠ, Brno  
Sýkorky ze školy OA, VOŠ a JŠ s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště  
Air ship company ze školy Hotelová škola Plzeň

**Summary:**  
*Students of high schools have competed on Business Point 2014, which is focused on informatics and marketing field. Event has held by Faculty of Business and Management, Brno University of Technology. In this project were participated five teams of economic high schools with focusing on multidisciplinary tasks in stressful environment. Own project was established as support for new applicants of university study. At the same time there were honoured alumni for success projects in practical application.*



## Primo – revoluce ve vyhledávání odborných zdrojů

Dne 3. února 2014 spustila Ústřední knihovna VUT v Brně systém Primo – nový nástroj, který vědcům i studentům usnadní vyhledávání odborných informací. Systém Primo přináší pohodlné vyhledávání v široké škále odborných zdrojů z jednoho místa. Systém najdete na adrese [primo.vutbr.cz](http://primo.vutbr.cz), kde máte možnost prohledávat většinu informačních zdrojů, které jsou na VUT v Brně k dispozici.

V Primu lze najednou prohledávat: elektronické informační zdroje (články, příspěvky ze sborníků, e-knihy), zdroje placené univerzitou, knihy a časopisy z knihoven VUT (celý obsah souborného knihovního katalogu, závěrečné práce a publikace z Digitální knihovny VUT), VŠKP, časopisy vydávané VUT, teze dizertačních prací a další vybrané volně dostupné elektronické informační zdroje. Primo vám navíc umožňuje prodlužovat, rezervovat a spravovat výpůjčky knih z knihoven VUT. Podrobnější informace a návody k systému naleznete na [www.vutbr.cz/knihovny/primo](http://www.vutbr.cz/knihovny/primo). A teď už nezbývá nic jiného, než to zkusit!

Petra Dědičová, Ústřední knihovna VUT v Brně



## Za krásnější svět

Dne 25. 2. 2014 byla v aule Centra Vysokého učení technického v Brně uvedena do světa kniha historika a teoretika architektury PhDr. Martina Horáčka, Ph.D., Za krásnější svět. Publikaci s podtitulem Tradicionalismus v architektuře 20. a 21. století vydalo na konci roku 2013 nakladatelství VUT v Brně VUTIUM společně s nakladatelstvím Barrister & Principal. V předkládaném rozsahu (448 s., 760 obr.) nemá publikace ve světové odborné produkci srovnání.

Součástí slavnostního večera byla i vernisáž přehlídky prací studentů Ústavu architektury Fakulty stavební VUT v Brně představující návrhy tradicionalistické přestavby vily Tugendhat. Výstava RE-TUGENDHAT je k vidění ve dvoraně Centra VUT do 24. března 2014.

Martin Horáček se zabývá architekturou a památkovou péčí a přednáší na Vysokém učení technickém v Brně a na Univerzitě Palackého v Olomouci. Rozhovor s autorem přineseme v příštím čísle Událostí na VUT.

(red)



## Posluchači U3V vystavují

Posluchači 3. ročníku U3V kurzu digitální fotografie pod vedením doc. Jiřího Kunovského z Fakulty informačních technologií VUT v Brně si dovoluují pozvat k virtuální prohlídce svých prací za zimní semestr 2013/2014.

<http://fitu3v.webnode.cz/news/virtualni-vystava-z-praci-za-zimni-semestr-2013-2014/>

(red)  
**foto** Jarmila Teglová



#### Nápad roku 2014

Odstartoval již sedmý ročník soutěže Vodafone Nápad roku. Soutěž je určena pro všechny, kdo mají na papíře nebo ve fázi rozjezdu zajímavý podnikatelský nápad a chtějí pomoci s jeho uvedením na trh. I letos se bude soutěžit ve třech kategoriích, z nichž dvě jsou určeny studentům. Do soutěže se mohou se svými projekty hlásit jak jednotlivci, tak i týmy, a to až do 10. května 2014.

Součástí přihlášky musí být podnikatelský záměr, nápad na rozšíření firmy či projekt pro investory, který dosud nebyl realizován nebo je ve stádiu přípravy realizace po dobu kratší než dva roky. Zájemci o účast budou také moci navštívit některý z plánovaných workshopů. Vyhlášení výsledků sedmého ročníku soutěže proběhne na začátku června 2014.

Detailní pravidla a přihlášku naleznete na [www.napadroku.cz](http://www.napadroku.cz).

(red)

#### Nová výstava v Archivu VUT v Brně

Brněnské Technické muzeum připravilo v závěru loňského roku ve spolupráci s Archivem VUT jako součást cyklu „Výročí z archivu Technického muzea v Brně“ zajímavou výstavu věnovanou 120. výročí narození profesora Konráda Hrubana (1893 – 1977), vysokoškolského pedagoga a vynikajícího odborníka z oboru betonového stavitelství.

Archiv VUT v Brně poskytl pro tuto příležitost z osobního fondu Konráda a Iva Hrubanových řadu zajímavých dokumentů, např. studijní index, řidičský průkaz, vojenskou knížku, ukázky prací, vizitky, dále drobné osobní předměty jako pero, nůž na dopisy, odznáčky, razítko Ústavu speciálních staveb železných a betonových na České vysoké škole technické v Brně aj. Texty na panelech tak byly poutavým způsobem obohaceny o lidský rozměr.

Nyní byla tato výstava zapůjčena VUT v Brně a v období od 5. března do 28. srpna 2014 si ji mohou zájemci prohlédnout v respiriu Archivu VUT v Brně na Klatovské 18a, a to vždy od pondělí do čtvrtka v době od 9 do 15 hodin.

PhDr. Renata Krejčí, Archiv VUT v Brně

#### Nabídka stáže pro studenty IT

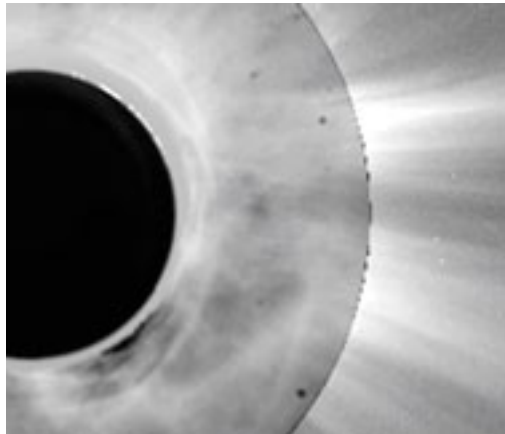
Informační centrum OSN v Praze hledá studenty IT, kteří mají zkušenosti s tvorbou webových stránek organizací a chtějí se podílet na přípravě nových webových stránek OSN v České republice. Vysokoškolským studentům či čerstvým absolventům IT oborů se zkušenostmi v rámci tvorby a správy webových stránek se zde nabízí spolupráce v rámci bezplatné odborné stáže.

Předpokládaná délka stáže je 3 měsíce, počátek v dubnu 2014. Požadavky: VŠ student nebo čerstvý absolvent VŠ studia se zkušenostmi s tvorbou webu, s chutí ke spolupráci a samostatným přístupem k plnění činností v rámci přípravy nových webových stránek podporujících cíle OSN.

Zájemci mají zaslat svůj životopis a motivační dopis na [info@osn.cz](mailto:info@osn.cz), případně poštou na adresu iCentra OSN v Praze, s označením „Stáž IT“. V motivačním dopise upřesněte své časové možnosti pro výkon stáže.

Více informací najdete na [www.osn.cz/](http://www.osn.cz/).

(red)



#### Dana Drábová na FSI

Přednáška nazvaná Svět energie se uskutečnila dne 27. února 2014 z iniciativy Energetického ústavu – Odboru energetického inženýrství FSI VUT v Brně pod záštitou děkana FSI.

Předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost paní Ing. Dana Drábová nebyla na FSI VUT v Brně poprvé, a protože o její přednášky je stabilně velký zájem, měla k dispozici největší posluchárnu. Tu přesto studenti a pedagogové zaplnili nejen do posledního místečka, ale zcela obsadili i schody. Na přednášku, která byla koncipována nejen pro studenty VUT, se přišlo se zájmem podívat více než sto studentů ze středních škol nejen z Brna. Všichni přítomní po přednášce ocenili, že tento model neformální spolupráce mezi VŠ a SŠ pomáhá nenásilnou formou zvýšit zájem maturantů o technické obory a studium na VUT v Brně.

Po přednášce následovala krátká prezentace spolupráce mezi VUT v Brně a společností ČEZ, a. s. Ing. Pavel Šimák seznámil přítomné se způsoby spolupráce s VUT v Brně a pozval studenty na 14denní letní univerzitu, která se koná pravidelně v prázdninovém čase v jaderných elektrárnách v Temelíně a Dukovanech.

Přednáška odhalila zajímavé skutečnosti o energii a její nepostradatelnosti všude kolem nás. Proto na závěr celé akce následovala diskuse, v níž se studenti ptali na aktuální problémy energetiky, a to nejen jaderné.

doc. Dr. Ing. Jan Fiedler, Energetický ústav FSI VUT v Brně

#### Úspěch týmu profesora Druckmüllera

Významný úspěch zaznamenal mezinárodní vědecký tým vedený prof. Miloslavem Druckmüllerem z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně a prof. Shadiou Habbalovou z Astronomického institutu na Univerzitě v Honolulu na Havaji při pozorování zanikající komety. Jádru komety nazvané podle mezinárodní vědecké optické sítě ISON vykazalo už krátce před tím, než se kometa dostala na nejkratší vzdálenost od Slunce do tzv. přísluní, nadměrnou bouřlivou aktivitu, která jasně svědčila o rozpadu jádra.

„Po kritickém průletu komety přísluním nabídlý družicové snímky pohled už pouze na „ducha“ komety. Jádru se roztříštilo pod náporu tlaku slunečního větru ve vzdálenosti asi 1,2 miliónu kilometrů nad viditelným slunečním povrchem,“ uvádí ve své nové zprávě Česká astronomická společnost. Samotný akt maximálního přiblížení komety ke Slunci, k němuž došlo 28. listopadu 2013, se snažili zaznamenat vědci na různých místech světa, ale podařilo se to právě jen týmu prof. Druckmüllera.

[www.astro.cz/clanek/6182](http://www.astro.cz/clanek/6182)

(red)

# Digital Exchange

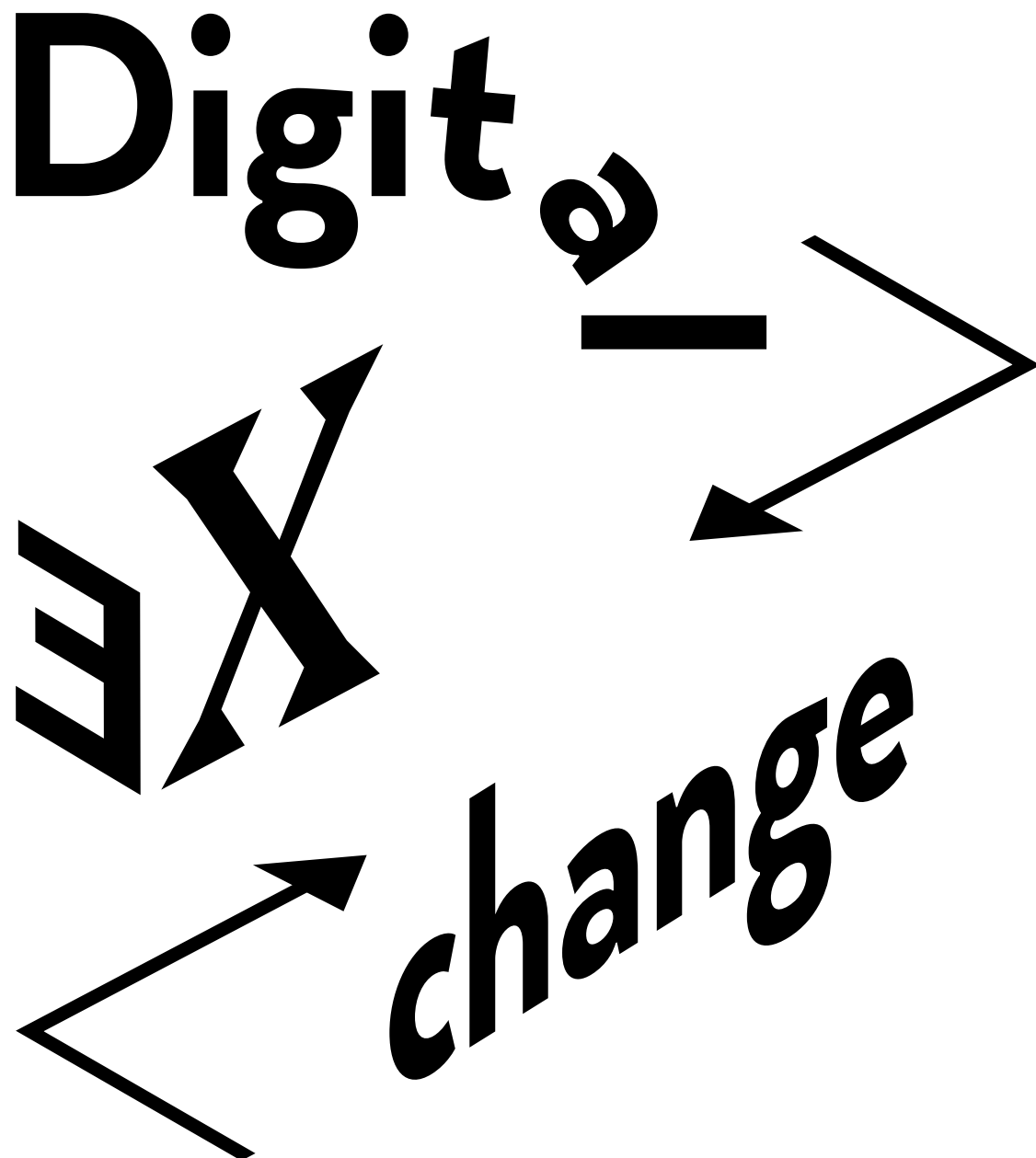
digitální výměna datových souborů  
New York ↔ Brno  
výstava 3D tisků studentských  
sochařských projektů

vernisáž 11/3 2014, 17.30  
Galerie U Dobrého pastýře  
Radnická 4, Brno  
[www.galerie-tic.cz](http://www.galerie-tic.cz)

út—pá 10.00—18.00  
so 10.00—14.00

FaVU VUT v Brně  
Monika Horčicová a Dušan  
Váňa, Jiří Kamenských, Markéta  
Oplištilová, Tomáš Pavlacký,  
Jiří Pec, Hana Svobodová, Markéta  
Schiffnederová, Jana Schlosserová

SVA New York  
Angela Alba, Vincent C. Y. Chen,  
Anne Clinton, Wenye Fang,  
Ha Na Kim, Agatha Salvatierra,  
Andrew Senken, Kelly Singer,  
David Sungha Woo



12/3 <sup>2014</sup> 15/4

Statutární město Brno finančně podporuje  
Turistické informační centrum města Brna.

t i c | | | |  
TURISTICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM MĚSTA BRNA

B | R | N | O |



Projekt Studio digitálního sochařství a nových médií,  
reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0278, je spolufinancován Evropským  
sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský  
sociální  
fond ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ** Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Nakladatelství VUTIUM. Číslo 3/2014/XXIV. ročník, vychází 14. 3. 2014. Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková,  
tel.: 541 145 503, [vanyskova@ro.vutbr.cz](mailto:vanyskova@ro.vutbr.cz). Vydání připravila: PhDr. Jana Novotná, tel.: 541 145 345, [novotna@ro.vutbr.cz](mailto:novotna@ro.vutbr.cz). Redakční rada: doc. Mgr. Irena Armutidisová (prorektorka), 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](mailto:redakce@ro.vutbr.cz), [www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz).  
Grafická úprava: Marek Przybyla (VUTIUM), Kristýna Greplová (FaVU VUT v Brně). Tisk: Helbich, a. s., Brno. Foto na obálce: archiv CMV. Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421