

2009

XIX

7

**Otevření
Zámečku na FIT**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Evaluace
projektu CEITEC**



**Smlouva o spolupráci
mezi Brnem a VUT**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. PAVEL KAFKA**
- 4..... VUT V BRNĚ SI PŘIPOMÍNÁ 110. VÝROČÍ ZALOŽENÍ**
- 6..... VUT OBNOVILO DALŠÍ KULTURNÍ PAMÁTKU – ZÁMEČEK V KRÁLOVĚ POLI**
- 8..... VĚDECKOU ÚROVEŇ PROJEKTU CEITEC HODNOTILY SVĚTOVÉ KAPACITY**
- 9..... FOTOGRAFII SLUNEČNÍ KORÓNY OTISKL ČASOPIS NATURE NA TITULNÍ STRANĚ**
- 10..... VUT VYSTAVOVALO V LOS ANGELES**
- 11..... SETKÁNÍ S ÚSPĚŠNÝMI PODNIKATELI – ABSOLVENTY VUT V BRNĚ**
- 12..... ZDRAVÉ DOMY 2009**
- 14..... SLAVNOSTNÍ PROMOCE ABSOLVENTŮ DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ**
- 16..... „OBACÍM SE NA VAŠE BLAHORODÍ SE SNAŽNOU PROSBOU“**
- 18..... VÍTÁME VÁS, JSTE MEZI PŘÁTELI**
- 19..... INFORMACE**
- 24..... SVĚTOVÁ OCENĚNÍ NA VUT V BRNĚ**
- 25..... XIV. MEZINÁRODNÍ KONFERENCE ANALYTIKŮ SILNIČNÍCH NEHOD**
- 26..... DVACET DEKA DESIGNU**
- 27..... PRŮCHOD STUDIEM NA VUT V BRNĚ A JEHO OBTÍŽNOST 2009**
- 28..... KŘEST KNIHY „HODNOTOVÉ INŽENÝRSTVÍ“**
- 29..... 8. KONFERENCE CISCO NETWORKING ACADEMY 2009 NA FIT**
- 30..... VUT V BRNĚ NA 8. ČESKÝCH AKADEMICKÝCH HRÁCH V PLZNI**
- 31..... BEST BRNO V LÉTĚ**
- 32..... † ING. ARCH. ZDENĚK POSPÍŠIL**
- 33..... NABÍDKA LETNÍCH ŠKOL NA VUT**
- 34..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 35..... VÝSTAVA PRAKTICKÝCH DIPLOMOVÝCH PRACÍ ABSOLVENTŮ FAVU 2009**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 7/2009, vychází 7. 7. 2009.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, e-mail: vanyskova@ro.vutbr.cz;

vydání připravil: Mgr. Igor Maukš, tel.: 541 145 345, e-mail: mauks@ro.vutbr.cz.

Redakční rada: prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. (prorektor), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (prorektor),

doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc. (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT),

PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,

fax 541 145 348, <http://www.vutbr.cz>. Tisk: Helbich, a. s., Brno.

Náš rozhovor: Ing. Pavel Kafka

Novodobá historie působení firmy Siemens v ČR se začala psát na počátku devadesátých let minulého století, kdy v čele české větve koncernu stanul jako generální ředitel Ing. Pavel Kafka. Pod jeho vedením vznikl průmyslový komplex s obratem desítek miliard korun, známý svou spoluprací s technickými univerzitami (zejména ČVUT, VUT a VŠB). Pan generální ředitel zprostředkoval naše kontakty s vedením koncernu v Německu. Siemens byl prvním z velkých podniků, který začal udělovat studentům a doktorandům ceny za výsledky v odborné činnosti. Významná je i práce Ing. Kafky ve Fóru průmyslu a vysokých škol, u jehož zrodu stál. Letos v květnu oslavil Ing. Kafka význačné životní jubileum (60). Rád bych mu i touto cestou ještě jednou poděkoval za dlouholetou spolupráci.

Prof. Ing. P. Vavříň, emeritní rektor VUT v Brně



Zaměstnává Vaše společnost absolventy VUT v Brně? Jaká je jejich odborná úroveň?

Ano, mezi našimi zaměstnanci jsou i absolventi VUT v Brně. Jejich odborná úroveň bývá většinou dobrá, občas však cítíme potřebu větší schopnosti týmové práce a lepší jazykové vybavenosti.

Jak by měl podle Vás vlastně vypadat ideální absolvent z hlediska potřeb Vaší společnosti?

Jak jsem již zmínil, absolventi českých škol jsou většinou dobře teoreticky připraveni, ale chybí jim kontakt s praktickým světem. Rozdíl je dobře patrný při srovnání s absolventy zahraničních škol, které rovněž zaměstnáváme. Pokud uchazeči v průběhu studia absolvují praxi, získají základní pracovní návyky, zkušenosti s vnitropodnikovými procesy a systémy. Ještě jednou musím zmínit nedostatečnou jazykovou připravenost absolventů zejména technických oborů, schopnost týmové práce a ochotu učit se od starších kolegů, tj. schopnost komunikovat a spolupracovat ve vícegeneračních týmech.

V čem vidíte nedostatky v systému vzdělávání na technických univerzitách v České republice?

Například v tom, že školy nedokážou přilákat do svých řad dost studentů. Nedokážou prezentovat své obory jako perspektivní. Nedostatek studentů technických oborů přitom trápí průmysl již řadu let. My sami, tj. Siemens, teď např. zahajujeme celoevropský projekt na podporu vztahu dětí k technice už na úrovni mateřských školek.

Co by se dalo ve výuce zlepšit?

Rozhodně aktivnější „podnikatelský“ přístup ke svému vlastnímu fungování.

Často se diskutuje o tom, zda vysoká škola má vychovávat absolventy „na míru“ potřebám firem nebo se všeobecným zaměřením. Jaký je Váš názor?

Při koncipování vysokoškolského studia by bylo vhodné, aby bakalářský stupeň byl zaměřen obecněji, ale zároveň praktičtěji, zatímco inženýrské či doktorandské studium by již mělo podporovat větší specializaci. Ta již může být navázána na konkrétní firmu. Problémem bakalářského studia je to, že je pořád chápáno pouze jako předstupeň studia inženýrského.

Technické obory stále ještě nemají ve společnosti takovou prestiž jakou by si zasloužily. Jak by se to mohlo změnit?

Vidím zde především úlohu škol samotných. Škola by přece měla fungovat trochu jako firma – měla by být schopna obhájit svůj produkt (v tomto případě technické vzdělávání) na trhu. Svou roli by zde měl ale hrát i stát především v osvětě. Mladým lidem i jejich rodičům chybí fundovaná informace o tom, čím si za 10 či 20 let budou nejlépe vydělávat „na chleba“. Jsem pevně přesvědčen o tom, že s ohledem na naše průmyslové tradice a významnou pozici na historické křižovatce civilizačních toků bude průmysl i nadále nejvýznamnějším zdrojem hospodářského růstu naší země – musí to být ale průmysl vysoce kreativní, opřený o široký výzkum a vývoj. Naše kompetitivní přednosti nesmíme a ani nemůžeme do budoucna hledat jen v oblasti nákladů, vysoké sériovosti – k tomu mají jiné země mnohem více předpokladů.

V jakých oblastech spolupracujete VUT v Brně? Máte zájem tuto spolupráci ještě rozšířit?

Absolventi strojních a elektrotechnických oborů nacházejí uplatnění v našich výrobních závodech v Brně (turbíny) a Drásově (synchronní i asynchronní motory a generátory), ale i v Mohelnici, Frenštátě, Bruntálu. Drásovský podnik již pět let nabízí studentům zajímavá stipendia, brněnský i drásovský podnik nabízejí Trainee program, stáže a vedení diplomových prací.

Děkuji za rozhovor.

Připravil Igor Mauks

VUT v Brně si připomíná 110. výročí založení

V letošním roce Vysoké učení technické v Brně oslavuje 110. výročí svého vzniku. K významnému výročí připravuje VUT v Brně řadu akcí, o kterých v Událostech průběžně informujeme. Ke 110. výročí založení VUT vydává Nakladatelství VUTIUM publikaci renomovaného historika doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně“. S laskavým svolením autora v Událostech postupně publikujeme vybrané ukázky z historie VUT v Brně.

První světová válka

Atentát v Sarajevu, smrt následníka trůnu Františka Ferdinanda d'Este a jeho choti Žofie 28. června 1914 a válka, která následně vypukla, znamenaly začátek velkých změn. Svět, jak jej znaly generace poddaných císaře Františka Josefa I., končil. První světová válka – či také „Velká“ válka, jak ji někteří historikové nazývají – trvala jen čtyři roky, ale po jejím skončení bylo všechno jinak. Zpočátku si ovšem převratnost událostí, které prožívali, uvědomoval jen málokdo.

V Brně začínal v neděli 28. června 1914 slet České obce sokolské. Měl se stát politickou manifestací, projevem české národní síly a uvědomění. Do moravského hlavního města přijely tisíce lidí ze všech zemí Koruny české i ze zahraničí. Slet zahájil slavnostní průvod, který směřoval z centra Brna na sokolský stadion v Králově Poli, shodou okolností nedaleko novostavby české techniky. Profesor List ve svých pamětech vzpomíná, že se s rodinou samozřejmě cvičení zúčastnil. „Ve chvíli, kdy byl oznámen sarajevský atentát, (...) veškerým posluchačstvem pronikl vzdech: ‚To bude válka.‘ A také byla.“ Vladimír List patřil k těm profesorům, kteří museli do armády narukovat okamžitě. „Hned v první mobilizační den 26. července 1914 jsem byl povolán do Puly,“ píše ve svých Pamětech. Sloužil na pevnosti Verudele, kde měl na starosti výrobu elektřiny. Profesor List měl štěstí, na zákrok českého ministra vídeňské vlády a čestného doktora brněnské české techniky Otakara Trnky byl v roce 1915 z armády propuštěn.

Profesor List nebyl ovšem jediný, kdo dostal povolávací rozkaz: hned v prvním roce války musel narukovat také Jan Novák a Cyril Krauz, odvedeno bylo dalších sedm profesorů – Elger, Kepka, Ryska, Semerád, Sumec, Štys a Ursíny, ze 177 zřízců se muselo do vojenského převléct 64 mužů, tedy více než třetina, a to již samozřejmě bylo na provozu školy znát. Povolávání do armády neminulo ani studenty, jejichž počet se tak zmenšoval: v roce 1915/16 klesl počet posluchačů na 191, o rok později na 103. Profesor Novák v pamětech uvádí, že z původních skoro 130 posluchačů, kterým přednášel fyziku v roce 1914, jich v posledním roce války zbylo jen 20! A nejen to, na školu dopadlo zdrcujícím způsobem další rozhodnutí – budova české techniky v Brně, obdobně jako další školní budovy, měla být přeměněna na vojenský lazaret, původně pro 700, později dokonce pro 1000 raněných. Rektor profesor Smrček protestoval u Rakouského červeného kříže i u místodržitelství, avšak marně. Škola měla budovy vyklidit do čtyř dnů. A tak urychleně hledala náhradní

prostory; na řadu opět přišly budovy na Falkensteinerově ulici, o nichž si profesori mysleli, že již budou sloužit jen pomocným a doprovodným provozům.

Vedení školy vyvíjelo úsilí, aby – podobně jako v případě profesora Lista – se podařilo z vojenské služby vyreklamovat i ostatní učitele, ale většinou marně. Teprve v závěrečné etapě války se mohli někteří vrátit domů, aby tu sloužili v domobraně, případně aby nastoupili do důležitých podniků, kde sloužili jako odborní poradci.

Samozřejmě se mimořádné válečné poměry projevy také na úrovni a intenzitě vyučování. Otakar Franěk připomíná, že „po celá čtyři léta žily vysoké školy bez styku s cizinou, bez možností studia světové odborné literatury, bez studijních cest, zahraničních i domácích exkurzí. Některé semináře a cvičení musely pro nedostatek místa odpadnout.“ Profesori sami připomínali, jak ministerstvo kultury a vyučování začalo snižovat úroveň požadavků, které byly na posluchače kladeny: „přiznalo důstojníkům, úředníkům vojenským a důstojnickým aspirantům-invalidům právo maturitní středních škol a studovati na vysokých školách za jistých úlev. Vydalo předpisy, ulehčující posluchačům-vojínům zápis, studium i zkoušky,“ atd.

(...) Po nástupu nového císaře Karla na trůn se situace začala obracet k lepšímu. V únoru 1918 nařídilo ministerstvo vojenství, aby lazaret budovu techniky co nejrychleji uvolnil. Po delších tahanicích se to podařilo v květnu téhož roku. Co zde po vojenské nemocnici zůstalo, však situaci neusnadnilo: „Vyklizené místnosti se musily desinfikovati, vyčistiti a opravit.“

První světová válka přinesla nezměrnou bídu a utrpení. Miliony lidí zahynuly na bojištích, jiní zemřeli v důsledku strádání a hladu, který panoval v týlu. Lidé hledali kdejakou možnost, jak si přilepšit. Reagovat na to muselo i vedení české techniky, které v posledních válečných letech povolilo svým zaměstnancům, aby na dosud volném staveništi za budovou školy pěstovali zeleninu a brambory. Slabost takzvaných Centrálních mocností, mezi nimi také Rakousko-Uherska, vyvrcholila na podzim roku 1918, kdy se vnitřně zhroutily. Habsburská monarchie se rozpadla a na jejích troskách vznikly svobodné státy národů, které až dosud v rámci říše hrály jen „druhé housle“. Mezi nimi také nezávislá Československá republika. Pro její obyvatele – a také pro Českou vysokou školu technickou Františka Josefa v Brně – začínal nový život a nová etapa vývoje.

Úryvek z knihy doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně“



Předběžný harmonogram akcí k oslavám



V rámci oslav svého významného výročí připravilo VUT v Brně v roce 2009 řadu akcí.*

Již na podzim loňského roku vyšel **kalendář Vysoké učení technické v Brně 2009**. První z akcí oslav v letošním roce byl **Reprezentační ples VUT**, který se uskutečnil v brněnském Besedním domě 15. ledna. Na Fakultě podnikatelské se 24. dubna uskutečnila přednáška prof. Jana Švejnara „Euro-americké spojení jako výzva v době globální ekonomické krize“. Dne 13. května byla v Centru VUT představena kniha doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „**Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně**“. Publikace zachycující historický vývoj VUT byla prezentována také v expozici Nakladatelství VUTIUM na **veletrhu Svět knihy v Praze**. Ve sportovním areálu kampusu VUT PPV se 13. května uskutečnil **Sportáles** – sportovní den pro studenty a zaměstnance VUT. Na Leteckém ústavu FSI VUT byl 21. května poprvé novinářům a veřejnosti předveden nový **bezpilotní letoun VUT 001 Marabu**. Dne 21. května se na Fakultě podnikatelské uskutečnilo **setkání s podnikateli – úspěšnými absolventy VUT v Brně** a 18. června je následovalo také **setkání s podnikatelkami – úspěšnými absolventkami VUT v Brně**.

Připravované akce

Mezinárodní konference CSSim 2009 – EUROSIM/CSSS – 7.–10. září 2009, Fakulta informačních technologií

Den VUT

Neděle odpoledne 20. září 2009

1. den oslav – „zahajovací den“

Uvítání a představení hostů rektorem VUT, přátelské setkání s občerstvením a komorní hudbou, večer malý varhanní koncert

Pondělí 21. září 2009

2. hlavní den oslav – „Slavnostní shromáždění VUT“

Uskuteční se v areálu kampusu FIT, Božetěchova 2

- zahájení v 10 hodin
- slavnostní projev rektora
- projevy hostů
- udělení čestných doktorátů světově významným osobnostem
- udělení Zlatých medailí VUT a další ocenění
- hudební blahopřání
- recepce

Pro účastníky ceremoniálu a další zaměstnance a studenty VUT se uskuteční **slavnostní divadelní představení Svět plný andělů v Městském divadle Brno**.

Konference Central European Platform Brno 2009 – Setkání zástupců sekcí organizace Erasmus Student Network (ESN), které pořádají International Students Clubs univerzit VUT v Brně, MZLU a MU – 5.–18. říjen 2009

Odborná konference u příležitosti 110. výročí založení VUT v Brně „Moderní výrobní technologie pro 21. století“ – FSI VUT v Brně, Aula Q – 15. říjen 2009

Slavnostní akademické shromáždění – Centrum VUT v Brně – 19. listopad 2009

Na slavnostním akademickém shromáždění budou předána ocenění významným osobnostem z řad akademické obce VUT.

* Redakce upozorňuje, že může dojít ještě k upřesněním a změnám.

VUT obnovilo další kulturní památku – Zámeček v Králově Poli

VUT v Brně kompletně zrestaurovalo další historický objekt – tzv. Zámeček v areálu kampusu Fakulty informačních technologií v Brně-Králově Poli na Božetěchově ulici. Fakulta informačních technologií, která je nejmladší fakultou VUT, tak získává tolik potřebné prostory pro vědeckou práci svých pedagogů, doktorandů a studentů.



Obnovená budova Zámečku je ozdobou areálu kampusu Fakulty informačních technologií.

V průběhu několikaleté náročné rekonstrukce a dostavby areálu bývalého kartuziánského kláštera v Králově Poli, který nyní slouží Fakultě informačních technologií jako komplexně vybavený fakultní kampus (jeho nová dostavba získala ocenění Jihomoravská stavba roku 2006), muselo být z finančních důvodů vyčleněno několik objektů, které byly podle možností VUT postupně rekonstruovány až později. Budova Zámečku je poslední z nich. Po rekonstrukci bude sloužit jako Centrum aplikačních technologií FIT. Podle děkana FIT zde budou také reprezentační prostory fakulty. Předpokládá se také využití pro realizaci úzké spolupráce výzkumu s praxí.

Objekt Zámečku, který uzavírá ze severu prostor Mojmírova náměstí, byl historicky součástí hospodářského zázemí bývalého kláštera kartuziánů. Pochází z osmdesátých let 17. stol. a tvořil ústřední budovu areálu jejich hospodářského dvora; patrový Zámeček vyplňoval téměř v celém rozsahu jeho jižní křídlo. Pojmenování „Zámeček“ má opodstatnění – stavba vykazuje nápadný zámecký charakter a jako šlechtické sídlo majitele statku sloužilo po celé 19. a část 20. století. Po zrušení kláštera získal objekt vlastní identitu, patřil různým majitelům. V roce 1826 Josef Schindler z Raciburgu kupuje nově utvořené královopolské panství, kterého součástí je i dosavadní správní budova

panství, jež se stává jeho sídlem. V té době dochází k novým stavebním aktivitám, majícím za úkol rehabilitaci zanedbaného stavu a úpravu budovy pro její nové využití šlechtického sídla. Schindlerové vlastní zámeček až do roku 1860, kdy jej prodávají knížecímu rodu Schonburg-Hartenstein. V roce 1945 byl Zámeček na základě Benešových dekretů konfiskován a stává se majetkem státu. Budova je také stále vedena v seznamu zámků České republiky.

Objekt je, jako celý areál, kulturní památkou. To sehrálo při rekonstrukci významnou úlohu a ovlivnilo mnohé technologické postupy i celkovou výši finančních nákladů. Vlastní objekt, který prošel historicky barokní přestavbou, má dvě nadzemní podlaží, mansardovou střechu a částečně je podsklepen. V objektu, mimo jeho přízemí, je zachován charakter stavby z klasicistního období, dochované konstrukce byly citlivě zrestaurovány a doplněny replikami původních poškozených prvků. Jedná se např. o cihelnou dlažbu v přízemí arkády, která byla kompletně



V budově byly zrestaurovány i původní vykládané parketové podlahy.



Slavnostní přestřižení pásky za účasti rektora prof. Karla Raise, děkana FITu doc. Jaroslava Žendulky a zástupců města Brna a zhotovitele stavby otevřelo Zámek potřebám fakulty.

obnovena, dále pozoruhodné dlažby z litavského vápence nebo vykládané vzorované parketové podlahy. Ve dvou místnostech jsou také zrestaurovány nástěnné malby. Na původních renesančních a raně barokních hladkých omítkách jsou výmalby z období baroka a klasicismu.

V současné době byla rovněž dokončena záchrana objektu v odborné literatuře nazývaného jako „Bednárna“. Dochované konstrukce jsou datovány doposud jako nejstarší v areálu kláštera i Králova Pole nalezené. Průzkum prokázal, že objekt pochází z počátku 14. století, z období před založením kláštera, a zřejmě souvisel i se sídlem Jana Jindřicha Lucemburského. Zrekonstruované prostory bude FIT využívat k pořádání výstavních akcí, uvažuje se také o zřízení lapidária zachráněných stavebních prvků z bývalého kartuziánského kláštera.

Stavební povolení na rekonstrukci Zámku bylo vydáno společně na celý areál v roce 2004. Projekt zpracoval Ing. arch. Vrána z Atelieru 2002, Brno. Technický dozor investora zabezpečovala firma Investinženýring Brno. Rekonstrukcí stavby byla na základě výběrového řízení pověřena firma Tocháček, s. r. o., Brno. Stavba byla zahájena 12. 5. 2008 a ukončena jejím převzetím dne 30. 4. 2009. Celkové náklady na stavební práce dosáhly 38 646 tis. Kč (ze státního rozpočtu 25 852 tisíc Kč, ostatní náklady šly z prostředků VUT).

Obestavěný prostor činí 5430 m³. Po dokončení stavebních úprav byl celý objekt vybaven moderním nábytkem. Celkové náklady na vnitřní vybavení činí 3814 tis. Kč.

Připravil Igor Maukš,
foto Michaela Dvořáková



SUMMARY:

Another BUT historical monument, a building called Chateau at the Faculty of Information Technology campus in Brno, Královo pole, was completely restored. In this way, the Faculty of Information Technology, which is the BUT youngest, wins precious new rooms much needed for the research work of its teachers and students.

Vědeckou úroveň projektu CEITEC hodnotily světové kapacity



Vědeční hodnotitelé z prestižních světových institucí se poslední červnový víkend sešli v Brně, aby společně posoudili vědeckou úroveň týmů zapojených do projektu CEITEC. Renomovaní odborníci potvrdili realizovatelnost projektu, jeho vědecký potenciál a současně reálnou aplikovatelnost budoucích výsledků do praxe a s tím spojenou ekonomickou udržitelnost.

Hlavním úkolem mezinárodních evaluátorů z různých světově uznávaných institucí (např. Stanford University, Max Planck, MIT), mezi nimiž byli odborníci jak na živé, tak neživé vědy, bylo celkové posouzení projektu. Vedení CEITEC má zájem získat nezávislý pohled a s tím související návrhy na zlepšení, případně další směřování výzkumných skupin. V Brně tak měli odborníci z různých koutů světa v čele s prof. Nihalem Sinna-duraiem (prof. Sinnadurai je světově uznávaným odborníkem v oboru spolehlivosti a kvality součástek, je specialistou na nano a mikrotechnologie) možnost proniknout do jednotlivých záměrů projektu a poznat prostředí, kde by mělo vědecké centrum excelence vzniknout. Současně mohli zhodnotit také vědecký potenciál, realizovatelnost a přístrojové a technologické investice, které bude vybudování CEITEC vyžadovat. Při své návštěvě se zaměřili na odbornou úroveň hlavních členů výzkumných týmů, na reálnost stanovených cílů a brali také v úvahu možnosti spolupráce s průmyslem.



Projektový tým CEITEC intenzivně pracuje na finální podobě projektové žádosti, tak, aby mohla být předložena Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy ČR do konce září. Současně byla zahájena jednání o napojení na ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), což jsou velké výzkumné infrastruktury evropského významu. Probíhají také jednání o spolupráci s nadnárodními společnostmi, které mají do budoucna zájem o aplikaci výsledků výzkumných a vývojových aktivit v CEITEC.

„Aby byl CEITEC schopen do Brna přilákat zahraniční odborníky, je nutné nabídnout kromě odpovídajícího zázemí také vědeckou úroveň a možnost rozvoje,“ hodnotí možnosti personální expanze CEITEC do budoucna projektový ředitel Tomáš Hruďa. „Nyní jsme získali nezávislý pohled na vědeckou kvalitu projektu, finalizujeme společný systém řízení a věříme, že budeme moci příští rok za podpory MŠMT a EU zahájit realizaci,“ pokračuje Hruďa.

„Chceme nastavenou laťku vědecké úrovně udržet i nadále. Rádi bychom s mezinárodními evaluátory spolupracovali i do budoucna,“ říká rektor VUT v Brně profesor Karel Rais.

(red)

SUMMARY:

A board of scientists from many prestigious institutions of the world met in Brno over the last weekend in June, to judge the scientific quality of the teams involved in a CEITEC project. The renowned experts confirmed the feasibility of the project, its scientific potential as well as the actual applicability of the expected outcomes and the resulting economic sustainability.

Fotografii sluneční koróny otiskl časopis Nature na titulní straně

Vědecký tým z Ústavu matematiky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, který vede prof. Miloslav Druckmüller, dosáhl úspěchu, kterým se může pochlubit jen málokdo. Prestižní časopis Nature, který přináší informace o největších vědeckých objevech, uveřejnil ve svém posledním čísle na titulní stránce jejich fotografii sluneční koróny. Snímek zachycující vrstvy žhavých plynů kolem Slunce vytvořili unikátním matematickým zpracováním stovek fotografií, které pořídili při loňském zatmění Slunce v mongolské poušti Gobi a také v tájze poblíž ruského Novosibirsku.

Technicky dokonalý, ale také tajemně krásný snímek je v celém světě hodnocen jako vůbec nejlepší fotografie sluneční koróny a svým brněnským autorům zajistil velký obdiv a uznání. Uvnitř čísla Nature je pak článek významného francouzského astrofyzika prof. Pashanského specializujícího se na problematiku sluneční koróny, který v něm seznamuje čtenáře z celého světa nejen s posledním vývojem poznání v této oblasti, ale také s metodikou práce brněnského týmu při tvorbě jejich obrazů koróny, které astrofyzikům pomáhají získávat další poznatky pro její studium a výzkum. Nové matematické metody analýzy obrazů sluneční koróny používané brněnskými vědci totiž umožňují její studium na kvalitativně zcela nové úrovni. Na jejich obrazech je tak možné studovat složité struktury plazmatu modelované silným magnetickým polem Slunce.

Sluneční koróna skrývá ještě mnohá neodhalená tajemství. Zatím není např. vysvětleno, proč má podstatně vyšší teplotu než sluneční povrch – na Slunci je teplota řádově šest tisíc stupňů a v koróně až dva miliony. Navíc teplota v koróně není všude konstantní, vyskytují se v ní extrémně horké oblasti. Právě numericky zpracované snímky pomáhají tyto oblasti zmapovat. Sluneční koróna podle vědců výrazně ovlivňuje Zemi, a proto je jejímu detailnímu zkoumání věnována stále větší pozornost.

„Fotografie, které jsme na Sibiři a v Mongolsku pořídili, jsou pouhými vstupními surovými daty. Jednotlivé snímky získané v terénu při zatmění Slunce, což je jediná možná doba pro fotografování koróny, se musí nejprve sestavit. A až jejich numerickým zpracováním za pomoci speciálního softwaru, který jsme vyvíjeli několik let, vznikne konečný obrázek koróny, který mohou astronomové a astrofyzici využívat pro svůj výzkum. Pomocí fotografií přes speciální interferenční filtry se nám podařilo získat unikátní plastické zobrazení výskytu zeleně zářícího třináctkrát ionizovaného železa v koróně. Díky porovnání snímků z Novosibirsku a Mongolska jsme byli také schopni pozorovat vývoj teplotních změn v koróně v čase,“ přibližuje metodu práce svého týmu prof. Druckmüller.



Titulní strana časopisu Nature s fotografií brněnských vědců.

Brněnskými matematiky vyvinuté numerické metody zpracování obrazu sloužící k vizualizaci sluneční koróny jsou absolutní světovou špičkou. Nyní se vědci z Brna připravují na další výpravu za zatměním Slunce a snímky jeho koróny. V červenci odlétá jedna část expedice na Marshallovy ostrovy a druhá do Číny. Úplné zatmění Slunce nastane 22. července 2009 v pásu procházejícím Indií, Nepálem, Čínou, Japonskem a Tichým oceánem. „Původně jsme chtěli zatmění fotografovat na jednom z menších japonských ostrovů, ale protože tam je vojenská základna, nedostali jsme povolení. A tak volba nakonec padla na Marshallovy ostrovy, které USA využívaly dlouhá léta jako pokusnou atomovou střílnici. Ale podle vyjádření odborníků na jaderné zbraně je to dnes již místo pro zdraví zcela neškodné. Říkají, že větší dávka ozáření hrozí spíše v Dolní Rožince než tam,“ říká s úsměvem prof. Druckmüller.

Igor Maukš



Záběr z loňské expedice VUT při zatmění Slunce v Mongolsku.

SUMMARY:

A scientific team from the Institute of Mathematics of the BUT Faculty of Mechanical Engineering led by prof. Miloslav Druckmüller has achieved a big success that only few can boast of. The title page of the current issue of the prestigious Nature journal, which publishes information on the greatest scientific discoveries, consists entirely of their photograph of the solar corona.

VUT vystavovalo v Los Angeles



Ve dnech 25. až 30. května 2009 se zástupci VUT a dalších jedenácti českých vysokých škol spolu s tisíci dalších návštěvníků zúčastnili konference a veletrhu Association of International Educators (NAFSA) v Los Angeles.

Konference a s ní spojený veletrh se řadí k největším celosvětovým setkáním profesionálů věnujících se mezinárodním výměnám ve vzdělávání. Jsou tu zastoupeni nejen akademičtí pracovníci, ale i administrátoři zahraničních odborů, koordinátoři výměnných pobytů, vládní i soukromé agentury a další společnosti zapojené do „byznysu“ vysokého školství.

Internacionalizace studia patří mezi žhavá témata amerického vysokého školství. Evropa je pro Ameriku důležitým partnerem a na veletrhu je tak možné potkat zástupce téměř všech evropských zemí. Asijské státy následují a v poměru obsazené plochy se drží těsně za zeměmi EU. Většina škol vystavuje v rámci národní prezentace (to je ostatně i případ VUT a České republiky), některé univerzity však přisuzují samostatné prezentaci velký význam, a připravily proto samostatný stánek.

Konference, která probíhá současně s veletrhem, pokrývá širokou škálu témat souvisejících s internacionalizací (případně globalizací) vysokého školství. Zajímavý byl například americký pohled na evropské snahy o harmonizaci terciárního vzdělávání prezentovaný v rámci semináře „One European Bachelor?“.

Vzhledem k tomu, že letošní ročník probíhal v Los Angeles Convention Center, tedy nedaleko od centra filmového průmyslu Hollywoodu, byla konference i doprovodné programy zaměřeny i na filmovou tematiku. Semináře se například zabývaly možností využití filmu jako propagačního média univerzity. Filmové celebrity také bylo možné potkat nejen v Hollywoodu, ale i na stáncích během veletrhu. (Ty na veletrhu byly ovšem pouhými dvojníky slavných herců a hereček, najatých PR agenturami.)

V souvislosti se změnami v globální ekonomice se stále zvyšuje počet studentů, kteří na americké vysoké školy přijíždějí z ciziny. Americké univerzity to chápou jako příležitost a snaží se vytvořit takové podmínky, které zahraničním uchazečům ulehčí rozhodování nastoupit ke studiu právě u nich. S některými prvky této strategie nás seznámil prorektor Curtis D. Williams během návštěvy na University of Southern California.

Internacionalizace studia patří také na VUT mezi priority Dlouhodobého záměru. Nabídka možností pro zahraniční part-



nery VUT byla představena na stánku „Study in Czech Republic“, zajištěném Národní agenturou pro evropské vzdělávací programy, která je součástí Domu zahraničních služeb MŠMT. Na organizaci české výpravy se podílela rovněž Fulbrightova komise a Velvyslanectví ČR v USA.

„Cílem stánku bylo poskytnout prostor nejen pro celkovou prezentaci České republiky jako atraktivní studijní destinace, ale i pro osobní jednání jednotlivých vysokých škol s partnerskými univerzitami. Od aktivní účasti na největším světovém setkání pracovníků zahraničních odborů vysokých škol si slibujeme, že v dohledné době pomůže zvýšit objem mezinárodních studentských a vědeckých výměn hlavně s mimoevropskými zeměmi, jako je např. USA, Korea nebo Tchaj-wan,“ komentuje účel české výpravy Tereza Babková z NAEP.

To se skutečně podařilo. Na konferenci a veletrhu jsme se totiž mohli potkat se současnými partnery VUT z USA, Evropy, Asie i Ruska, ale navázali jsme i kontakty nové. Velmi užitečná byla také možnost sledovat, jakým způsobem se prezentují univerzity české, evropské i ostatní.

Další informace o veletrhu, konferenci a organizaci NAFSA jsou k dispozici na www.nafsa.org, případně lobpreis@ro.vutbr.cz.

Text Mgr. David Lobpreis,
foto prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.

For Summary see page 34.

Setkání s úspěšnými podnikateli – absolventy VUT v Brně



Nápad zprostředkovat studentům a veřejnosti setkání s úspěšnými podnikateli, kteří jsou zároveň jejich „staršími kolegy“, absolventy VUT v Brně, se slibně rozvíjí. Dne 18. června proběhl na Fakultě podnikatelské druhý seminář z cyklu setkání *Úspěšní podnikatelé – absolventi VUT*. Tentokrát byly pozvány podnikatelky Ing. Olga Girstlová (GiTy, a. s.), absolventka Fakulty elektrotechnické, a Ing. Olga Hanáková (Advantage Consulting, s. r. o.), absolventka Fakulty podnikatelské. Roli moderátorů odpoledne přijali rovněž absolventi VUT, a to Ing. Zuzana Brzobohatá, absolventka Fakulty elektrotechniky, která v letošních volbách získala mandát do Evropského parlamentu, a Ing. Jiří Kaláb, absolvent Fakulty stavební, významný stavitel v moravském regionu.

Úspěšné podnikatelky se snažily posluchačům přiblížit svět podnikání ze specificky ženského pohledu. Hovořilo se o tom, s jakými obtížemi se ženy v této branži potýkají, tedy o sladění pracovního záprahu s mateřstvím, ale také například



Setkání zahájila děkanka Fakulty podnikatelské doc. Anna Putnová.

o zvládání případného napětí a soupeření mezi partnery. Všichni zúčastnění se však shodli, že jakékoli obtíže je možné chápat jako výzvu, a že pokud člověka jeho práce baví a je pro ni ochoten obětovat svůj čas a energii, je to nejdůležitější předpoklad budoucího úspěchu.

Ačkoli je podle názoru Olgy Hanákové při hledání prvního pracovního místa vysoká motivace mnohdy důležitější než odborná vybavenost a zkušenosti, Olga Girstlová vyzdvihla potenciál doktorského studia, propojujícího teorii s praktickými zkušenostmi. Kvalitní vzdělání se v životě (nejen podnikatelském) zkrátka vyplatí, jak o tom svědčí právě příběhy pozvaných absolventů a absolventek.

Ing. Jiří Kaláb a Ing. Zuzana Brzobohatá vytvořili velmi příjemnou atmosféru, neboť se nedrželi striktně moderátorské role, ale sami připojili osobní zkušenosti z podnikatelského a pracovního života i studia na VUT v Brně. Fotografie z tohoto setkání najdete na <http://www.fbm.vutbr.cz/index.php/cs/verejnost/seminare/>.

Bohdanka Braunerová, asistentka



SUMMARY:

A second seminar of the Successful BUT Graduates in Business series was held at the Faculty of Business and Management on 18th June. This time, the invitation was accepted by Ing. Olga Girstlová (GiTy, a.s.) graduate from the Faculty of Electrical Engineering and Communication and Ing. Olga Hanáková (Advantage Consulting, s.r.o.) graduate from the Faculty of Business and Management.

Zdravé domy 2009

U příležitosti 110. výročí založení Vysokého učení technického v Brně a pod záštitou rektora prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, se ve dnech 27. až 30. května uskutečnila mezinárodní konference Zdravé domy – Healthy houses 2009. Akce také přispěla k oslavě 90. výročí založení Fakulty architektury. Již popáté se na ní sešli odborníci, aby jednali o environmentálně vhodných stavebních materiálech a výrobcích. Společně s českými se jí zúčastnili přednášející a posluchači z dalších devíti evropských zemí – Anglie, Dánska, Itálie, Německa, Polska, Rakouska, Ruska, Slovenska a Švýcarska.



Konferenci zahájil prof. Ing. Pavel Jura, CSc., prorektor VUT v Brně. Zdravici přednesl také vzácný host, prof. Jacek Wlodarczyk, představitel univerzity z polských Gliwic.

Po úvodních slovech se začal odvíjet dvoudenní proud přednášek. S tématem bydlení v dřevostavbě jej zahájila proděkanka FA VUT v Brně doc. Hana Urbášková. Posluchače seznámila s osobními zkušenostmi, které získala při výstavbě vlastního energeticky úsporného rodinného domu. Že jde o zdařilou stavbu, svědčí, že v architektonické soutěži Rockwool 2009, která byla obelána 64 návrhy, získal její projekt nejvyšší ocenění. Je třeba připomenout, že v době výstavby se dům stal „fakultní laboratoří“, v níž se konala řada studentských workshopů.

Téma dřevěných staveb odeznělo i v dalším příspěvku. Rakouský architekt Gerhard Mitterberger hovořil o prefabrikovaných masivních prvcích ze dřeva.

Doc. Ivana Žabičková, která před lety stála u zrodu tradice této mezinárodní konference, připravila společně s Wolfgangem Eisenreichem příspěvek o hlíněných omítkách. Téma je aktuální zejména v současnosti, kdy zaznamenáváme vzestup zájmu o tyto materiály.

Exkluzivním hostem byl světově uznávaný odborník na oblast přírodního stavitelství prof. Gernot Minke z univerzity v německém Kasselu. Přednáška byla zaměřena na uplatnění přírodních surovin pro výstavbu domů. Jejím jádrem se staly materiály z nepálené hlíny. Odezněla však i problematika zelených střech a použití slámy. Vedle přednášky se konal také

workshop. Pan profesor za velkého zájmu posluchačů rozšířil všechna tři témata o množství výsledků získaných z výzkumu, expertní činnosti a o praktické aplikace.

Dalším přednášejícím s tématem přírodního stavění byl architekt Mojmir Hudec, který je úspěšný autor architektonicky kvalitních a energeticky úsporných staveb. V České republice patří k uznávaným projektantům, kteří na špičkové úrovni pracují s přírodními materiály.

V České republice dosud téměř neznámý způsob výstavby představil architekt Werner Schmidt ze Švýcarska. Šlo o použití balíků ze slisované slámy, ze kterých jsou bez použití dalších podpůrných prvků realizovány svislé nosné konstrukce. Společně s architektkou Margaretou Schwarz uvedl množství příkladů ze Švýcarska, severní Itálie a také z Německa. Přednáška vzbudila mimořádnou pozornost.

Architektka Patricie Taftová dlouhodobě pracuje v Rakousku a zabývá se problematikou pasivních domů. V přednášce posluchače seznámila s metodikou navrhování a zkušenostmi, které získala při volbě materiálů a konstrukcí těchto energeticky úsporných staveb. Přitom kladla zřetel na přírodní suroviny, jako je hlína a dřevo.

Výsledky umělecké činnosti, které se staly nedílnou součástí architektonického díla, představila rakouská výtvarnice paní Irena Ráček. Nejčastěji pracuje s hlínou a dalšími produkty přírodního původu.





Následující den odezněly přednášky českých odborníků. Dopolední blok zahájila RNDr. Yvona Gaillyová z brněnského Ekologického institutu Veronica. Podělila se o zkušenosti získané s užíváním pasivního domu v Hostětíně v Bílých Karpatech, který je zčásti postaven z přírodních materiálů.

Další velmi zajímavé a v současnosti také frekventované téma otevřel prof. Jan Krňanský z ČVUT v Praze. Jednalo se o difúzně otevřené konstrukce a uplatnění ovčí vlny. Přednáška vyvolala značný ohlas a v kuloárech ještě dlouho po jejím ukončení doznívala v četných diskusích.

O zdravém prostředí hovořil arch. Oldřich Hozman. Zaměřil se na citovou rovinu lidského vnímání, vztah člověka k přírodě, duchovní pohled na hmotu a další témata z oblastí percepce hmotného světa a vztahu k architektuře.

Významný představitel českých přírodních stavitelů a praktikující architekt Aleš Brotánek se dotknul ožehavého tématu. Snad poněkud vyzývavě, nikoliv však nelegitimně, se zamýšlel nad architektonickou tvorbou. Přednášku nazval „Problémy nemocných budov, nebo problémy nemocných architektů?“ V analýze se zaměřil na příklad velké, nedávno postavené české veřejné budovy.

Prefabrikované panely z nepálené hlíny se mohou stát prvky používanými ve stavbách. Přiblížil je Jan Růžička z ČVUT v Praze.

Doprovodnou akcí byla výstava, ve které našly uplatnění výrobky z přírodních, popřípadě dalších materiálů. Jejich vystavovatelé je v závěrečné části konference představili v krátkých vystoupeních.

Na přednáškovou část navázaly dvě exkurze. První vedla do Lužice u Šternberka, kde firma Claygar vyrábí cihly z nepálené hlíny. Další zastavení následovalo v Rymicích u Kroměříže, které jsou známy souborem státem chráněných památek lidové architektury. V dobrém stavu se tu vyskytují obytné domy a větrný mlýn. V místní tvrzi se vážně uvažuje o vytvoření trvalé expozice hliněné architektury. Tuto část exkurze oceňovali především hosté ze zahraničí.

Následujícího dne zaměřili účastníci do Rakouska. Aplikace přírodních stavebních materiálů mohli sledovat na realizovaných vídeňských stavbách. Posléze u Neziderského jezera si prohlédli ze dřeva postavené domy. Bylo zajímavé sledovat dů-



sledky průběhu stárnutí dřevěných konstrukcí použitých v těsné blízkosti vody.

K akci byl v elektronické i v tiskové podobě vydán sborník. Je příznivé, že v něm byl vytvořen prostor, aby vedle zkušených autorů mohli své příspěvky zveřejnit také doktorandi, a to nejen z pořádající fakulty.

Organizátoři konference Zdravé domy, kterými z velké části byli akademičtí pracovníci a doktorandi Ústavu stavitelství, prokázali, že jsou schopni zorganizovat poměrně náročnou akci. Zde je třeba ocenit vedoucího ústavu doc. Miloslava Meixnera a organizační pracovnice Ing. arch. Magdu Holou a Jitku Juránkovou. Za všestrannou podporu je však nutno poděkovat vedení univerzity i fakulty.

Josef Chybík,
Fakulta architektury VUT v Brně

SUMMARY:

Under the auspices of rector of BUT prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a Healthy Houses 2009 international conference was held from 27th to 30th May as part of the celebrations of the 110th anniversary of BUT and 90th anniversary of the Faculty of Architecture. For the fifth time, experts were invited to discuss environment-friendly building materials and products. Together with the Czech participants it was attended by speakers and listeners from other nine European countries – England, Denmark, Italy, Germany, Poland, Austria, Russia, Slovakia, and Switzerland.

Slavnostní promoce absolventů doktorských studijních programů

V novobarokní aule Centra Vysokého učení technického v Brně na Antonínské ulici se ve středu 27. května 2009 uskutečnila slavnostní promoce absolventů doktorských studijních programů jednotlivých fakult Vysokého učení technického v Brně.

Nově jmenovaní doktoři:

Fakulta informačních technologií

Ing. Michal BIDLO, Ph.D.
Ing. Pavel ERLEBACH, Ph.D.
Ing. Šárka KVĚTOŇOVÁ, Ph.D.
Ing. Zdeněk MAZAL, Ph.D.

Fakulta stavební

Ing. Petr BARDŮNEK, Ph.D.
Ing. Michal BERNAT, Ph.D.
Ing. Radim DRÁPAL, Ph.D.
Ing. Dagmar GÖTZOVÁ, Ph.D.
Ing. Jana HANZELÍNOVÁ, Ph.D.
Ing. Iva HOLUBOVÁ, Ph.D.
Ing. Jitka CHOVANCOVÁ, Ph.D.
Ing. et Ing. Dušan CHOVANEC, Ph.D.
Ing. Pavel KOCANDA, Ph.D.
Ing. Tomáš KUČERA, Ph.D.
Ing. Stanislav MALANÍK, Ph.D.
Ing. Aleš NEVAŘIL, Ph.D.
Ing. Petr NĚMEC, Ph.D.
Ing. Jana PIECHA, Ph.D.
Ing. Marcela POČINKOVÁ, Ph.D.
Ing. Petra POSPÍŠILOVÁ, Ph.D.



Ing. Václav RAČANSKÝ, Ph.D.
Ing. Miloš ROZKOŠNÝ, Ph.D.
Ing. Markéta SEDLÁKOVÁ, Ph.D.
Ing. Lenka SMETANOVÁ, Ph.D.
Ing. Josef STRYK, Ph.D.
Ing. Petr ŠIMŮNEK, Ph.D.
Ing. Tomáš UHLÍK, Ph.D.
Ing. Ludmila VEHOVSKÁ, Ph.D.

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ing. Petr BARATH, Ph.D.
Ing. Filip GLEISSNER, Ph.D.
Ing. Marie HAVLÍKOVÁ, Ph.D.
Ing. Ondřej HÉGR, Ph.D.
Ing. Peter HONEC, Ph.D.
Ing. Marcel JANDA, Ph.D.
Ing. Kristýna JANDOVÁ, Ph.D.
Ing. Jaroslav KOTON, Ph.D.
Ing. Vítězslav KŘIVÁNEK, Ph.D.
Ing. Martin KYSELÁK, Ph.D.
Ing. Jaromír MAKOVÍČKA, Ph.D.
Ing. Pavel MATĚJKA, Ph.D.
Ing. Jan MIKULKA, Ph.D.
Ing. Martin MINARČÍK, Ph.D.
Ing. Vilém NEDĚLA, Ph.D.



Ing. Jiří PŘINOSIL, Ph.D.
 Ing. Martin SLANINA, Ph.D.
 Ing. Dalibor ŠTVERKA, Ph.D.
 Ing. Petr VÁGNER, Ph.D.
 Ing. Jan VLACH, Ph.D.
 Ing. Jakub ŽAJDLÍK, Ph.D.

Fakulta chemická

Mgr. Martin BILER, Ph.D.
 Ing. Hana ČECHLOVSKÁ, Ph.D.
 Ing. Dana FLODROVÁ, Ph.D.
 Ing. Hana GROSSMANNOVÁ, Ph.D.
 Ing. Jana CHOMOUCKÁ, Ph.D.
 Ing. Martin CHYTIL, Ph.D.
 Ing. Kamila KOČÍ, Ph.D.
 Ing. Radim LÁNA, Ph.D.
 Ing. Filip MRAVEC, Ph.D.
 Mgr. Jan STUDÝNKA, Ph.D.
 Ing. Kristýna URBÁNKOVÁ, Ph.D.
 Ing. Petr ZELÍK, Ph.D.

Fakulta architektury

Ing. arch. Robert RAIS, Ph.D.
 cand. arch. Ingvar Jon GISLASON, Ph.D.

Fakulta podnikatelská

Ing. Michaela BERANOVÁ, Ph.D.
 Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.
 Ing. Radim DVOŘÁČEK, Ph.D.
 Ing. Lucie KOLEŇÁKOVÁ, Ph.D.
 Ing. Pavel SVIRÁK, Ph.D.
 Ing. Vladimír ŠULC, Ph.D.

Fakulta strojního inženýrství

Ing. Miroslav BARTOŠÍK, Ph.D.
 Ing. Tomáš BŘINČIL, Ph.D.
 Ing. Miroslav ČÁK, Ph.D.
 Ing. Jaromír ČERMÁK, Ph.D.
 Ing. Milan DVOŘÁK, Ph.D.
 Ing. Vít FICBAUER, Ph.D.



Ing. Jindřich FINDA, Ph.D.
 Mgr. Irena HINTERLEITNER, Ph.D.
 Ing. Roman KLAS, Ph.D.
 Ing. Miroslav KOLÍBAL, Ph.D.
 Ing. Eva KOLÍBALOVÁ, Ph.D.
 Ing. Luboš KOTEK, Ph.D.
 Ing. Michal MALIŠ, Ph.D.
 Ing. Miroslav PEŠÁK, Ph.D.
 Ing. Jaromír SEDLÁČEK, Ph.D.
 Ing. Ondřej SCHAUMANN, Ph.D.
 Ing. Petr SKALKA, Ph.D.
 Ing. Martin ŠINDELÁŘ, Ph.D.
 Ing. Jan TOMÁŠ, Ph.D.
 Ing. Miroslav URBÁNEK, Ph.D.
 Ing. Petr VESELÝ, Ph.D.

Ústav soudního inženýrství

Ing. Lukáš DŘÍNOVSKÝ, Ph.D.
 Ing. František PRODĚLAL, Ph.D.

(red), foto Marek Przbyla

SUMMARY:

The fresh doctoral study graduates from all BUT faculties received their degree certificates at a ceremony held in the neo-baroque BUT hall in Antonínská Street on Wednesday 27th May 2009.

„Obracím se na Vaše blahorodí se snažnou prosbou“

Ztratit cokoli, na čem nám záleží nebo co potřebujeme, je nepříjemné. Buď se totiž musíme s konkrétní ztrátou věci smířit, nebo musíme začít celou situaci aktivně řešit. Nejinak tomu bylo a je i se ztrátou dokladu o úspěšném ukončení vysokoškolského studia.

Vypravme se teď v pomyslném stroji času za prvními absolventy české techniky v Brně, u nichž je v Archivu VUT v Brně záznam o tom, že vysvědčení o II. státní zkoušce, které v první polovině 20. století plnilo funkci dnešního vysokoškolského diplomu, ztratili. Obvykle se totiž jedná o dost pohnuté případy, kdy na ztrátě vysvědčení neměla vinu vlastní nepořádnost dotyčného, ale válečné události. První absolventi končili svá studia v roce 1904. Jistě nikdo z nich v té době netušil, že za pár let se mnozí z nich ocitnou na frontě první světové války...

Inženýr Metod Švejda byl okolnostmi dohnán k sepsání dopisu následujícího znění:

*„Ing. Metod Švejda, inženýr fy. Hruza a Rosenberg v Praze.
Žádost o duplikát vysvědčení.
Pardubice, 3. června 1919*

*Slavná zkušební komise pro druhou státní zkoušku odboru stavebního inženýrství při české vysoké škole technické v Brně.
V účtě podepsaný prosí o vystavení duplikátu vysvědčení o druhé státní zkoušce.*

Originál, jakožto příloha žádosti o místo u srbského ministerstva práce v Bělehradě, kterou podepsaný v červnu 1914



Posluchači elektroinženýrství ve školním roce 1924–1925.



Výkaz o studiu Jiřího Valníčka, strojní inženýrství 1921.

*podával a o jejímž vyřízení až do vypuknutí války zprávu nedostal, byl pravděpodobně ve válce zničen.
Zkoušku z odboru stavebního inženýrství složil podepsaný dne 12. prosince 1908.*

Ing. Met. Švejda“

Další absolvent Ing. Dr. Josef Sekla adresuje v roce 1919 „slavnému předsednictvu zkušební komise“ úhledně psaný dopis tohoto znění: „Podepsaný prosí o laskavé vystavení duplikátu vysvědčení o II. státní zkoušce, které se podrobil v roce 1909. Originál byl podepsanému během války u ředitelství severní dráhy ve Vídni ztracen. S veškerou úctou Ing. Dr. Josef Sekla, konstruktér při ústavu mostního stav.“

Ing. Dr. Josef Sekla se již zmiňuje o přiložení nezbytného poplatku v hodnotě 23 korun, který byl v dané době účtován za vystavení duplikátu ztraceného vysvědčení.



Již v průběhu války, v květnu 1915, dochází dost osobně stylizovaná žádost o vyhotovení duplikátu vysvědčení o druhé státní zkoušce. Je adresovaná přímo zkušební komisi, protože studijní oddělení či jiný administrativní aparát tehdy neexistoval. „Slovutný a vážený pane professore! Račte přijmout zdáli projev neomezené úcty a oddanosti a současně omluvu, že tímto způsobem na Vaše blahorodí s prosbou se obracím. Zmítal mnou osud po státnici všelijak, zaměstnán jsem byl posledně u dra. Chlupa v Olomouci a nyní zvláštním řízením osudu octl jsem se jako Landsturmvorarbeiter v Blumau-Felixdorf Pulverfabrik, kde, jak asi račte sám vědět, provádí se ukrutné rozšíření továrny erární. Zaměstnáno jest tu asi 15 000 dělníků všech kategorií a nejrozmanitějších národností. Dostav se konečně k řediteli těchto prací nadinženýrovi Kochovi, byla mi přidělena práce prozatím jako Aufrichtsorgan (Unterofficier) a mám prostřednictvím vojenské stavební kanceláře podati žádost k ministerstvuojenství, abych byl jmenován jako domobranecký ingénieur. Za tím účelem potřebuji vysvědčení o II. státní zkoušce, jehož originál uvázl mi po balkánské válce někde tam v kanceláři. Obracím se proto na Vaše blahorodí se snažnou prosbou, abyste mi zprostředkoval vyhotovení duplikátu i s německy ověřeným překladem, jak sám nejlépe uznáte. Jelikož nevím, jakých kolků a jiného jest třeba, prosím, abyste to ráčil uhraditi z vlastní hotovosti a při zaslání mi byl obnos sdělen, který ihned obratem na adresu Vaší slovutnosti zašlu. Ústní zkoušku skládal jsem 11. května 1911. Opakuje ještě jednou svou prosbu znamenám se s projevem hluboké úcty.

Ing. Josef Klimeš k.k. Militärbauleitung Blumau – Felixdorf Pulverfabrik Niederösterreich

Račte prominouti, že píši tužkou. Jsem dosud v barácích a inkoustu tu není k dostání.“

Je však potřeba si uvědomit, že ne všichni absolventi české techniky v Brně měli to štěstí, že mohli po válce napsat na svoji alma mater o vyhotovení duplikátu. Ona totiž není ztráta jako ztráta...

Mgr. Alžběta Skákalová,
Archiv VUT v Brně



Vysvědčení o II. státní zkoušce.

SUMMARY:

Losing anything which one cares for or needs is certainly unpleasant. One either has to put up with the loss of a particular thing or start taking steps to deal with such a situation. This was no doubt true for the loss of a document attesting the completion of university study. Using an imaginary time machine, let us travel back to the first graduates from the Czech Technical University in Brno who, according to a record found in the BUT archives, lost the report of a second state examination, which in the middle of the 20th century served as a university degree certificate.

Vítáme vás, jste mezi přáteli,



znělo na Fakultě podnikatelské VUT v Brně z amplionu ve vestibulu budovy. Fakulta uspořádala první setkání svých absolventů. Cílem je umožnit bývalým studentům setkání a vytvoření Alumni – spolku absolventů, které fakulta touto akcí iniciuje.

„Síťová ekonomika vyžaduje vytváření vazeb a komunikačních sítí. Fakulta může být v tomto směru uzlovým bodem. Je to příležitost pro naše absolventy, aby využili této možnosti a sdíleli prostřednictvím fakulty společnou minulost, přestože se sami z generačních důvodů nemohli setkat,“ řekla děkanka fakulty Anna Putnová v úvodu setkání. „Prostřednictvím fakultního webu se mohou potkávat v profesní i zájmové sféře.“



Na setkání se dostavilo 150 absolventů, několik v doprovodu svých dětí. Absolventi měli možnost nabídnout prostřednictvím tištěných materiálů svoje služby či propagovat firmy, kde pracují.

V neformálním programu si prohlédli fakultu, seznámili se s programy a projekty. Patří mezi ně např. „Letní škola“ – kurzy pro veřejnost či otevřené semináře k aktuálním ekonomickým tématům.

Nostalgie i plány do budoucna podbarvovalo bubnování zahraničních studentů, rovněž absolventů Fakulty podnikatelské VUT v Brně.

Fakulta podnikatelská pamatuje na svoje absolventy. Na webových stránkách je informuje o novinkách a nabízí různé formy



spolupráce při řešení jejich námětů v diplomních a doktorských pracích. Rovněž nabízí další formy vzdělávání a osvěty.

Setkání absolventů by mělo být prvním krůčkem k tradici pravidelných setkání. Někam patřit je přáním obecným a absolventi k Fakultě podnikatelské patří, stejně jako ona k nim.

FP

SUMMARY:

It's great to have you with us, you are among friends, these were the words that could be heard from the PA system installed in the entrance lobby of the Faculty of Business and Management. The faculty organized its first alumni reunion. In addition to offering an opportunity to meet friends, the aim of this event was also to initialize the establishment of an alumni association.



Informace



Memorandum o spolupráci města Brna s VUT

Dne 1. července 2009 podepsali primátor města Brna Roman Onderka společně s rektorem VUT v Brně prof. Karlem Raisem Memorandum o vzájemné součinnosti města Brna a VUT v Brně. Memorandum navazuje na dosavadní smluvní vztahy obou stran, které jsou vždy vztaženy k určitému konkrétnímu účelu.

„VUT v Brně patří mezi pracoviště, které velkou měrou přispívá k rozvoji města. Jeho absolventi a pedagogický sbor jsou v mnoha směrech na špičce svých vědeckých oborů. Obě instituce, tedy jak město Brno, tak VUT, tímto deklarují, že se chtějí dále rozvíjet,“ řekl primátor Roman Onderka. „Oceňuji zejména současnou spolupráci a podporu města Brna při přípravě projektů Operačních programů. Finanční prostředky EU, které budou alokovány pro rozvoj vědecko-výzkumné infrastruktury špičkové evropské, případně světové úrovně, následně logicky přivedou do Brna vědecké experty z celého světa. Na vyšší úrovni se tak bude opakovat situace s Technologickým parkem, kdy dnes v našem areálu Pod Palackého vrchem se můžete setkat

s tisíci pracovníky z minimálně 15 zemí světa,“ uvedl rektor Karel Rais.

V rámci svého rozvoje VUT v Brně přispívá značným způsobem k obnově a rozvoji infrastruktury statutárního města Brna a případně i k obnově jeho historických památek či rozšiřování sportovního zázemí. Statutární město Brno, vědomo si této skutečnosti, má, vedle finanční podpory společných aktivit smluvních stran, snahu vytvářet vhodné podmínky pro další rozvoj a naplňování Dlouhodobého záměru VUT v Brně. VUT připravuje řadu projektů, jejichž prostřednictvím by do regionu města Brna a jeho okolí měly být získány finanční prostředky z Operačních programů EU. Uvedené prostředky budou využity jak na budování potřebných vědeckovýzkumných a dopravních infrastruktur ve městě Brně, tak i na obnovu a budování ubytovacích zařízení, jež budou sloužit k dlouhodobým ubytováním zahraničních expertů, působících ve vědeckovýzkumných týmech.

(red)

Návštěva prezidenta Václava Klause v Jihomoravském kraji

Ve dnech 8.–10. června 2009 navštívil prezident České republiky Václav Klaus s manželkou Livíí Jihomoravský kraj. Během své třídenní návštěvy si prezident republiky mimo jiné prohlédl také Jihomoravské inovační centrum JIC v areálu Vysokého učení technického v Brně Pod Palackého vrchem. Zavítal také do Kuřimi, kde navštívil společnost TOS KUŘIM – OS, a. s. Setkání s vedením této společnosti, která patří k největším a nejmodernějším v celém regionu, se zúčastnil také rektor VUT v Brně profesor Karel Rais. Součástí návštěvy prezidenta republiky u tradičního výrobce spolehlivých obráběcích strojů bylo i slavnostní zahájení rekonstrukce výrobní haly, jejíž dokončení bude významným krokem k další modernizaci výroby v podniku, který se podle slov Jihomoravského hejtmana Michala Haška nikdy nebál zavádění nových technologií do praxe.

(red)





1st International PhD conference

Na Fakultě podnikatelské se 27. května 2009 konal první ročník mezinárodní konference určené pro studenty doktorského studia. Konference se zúčastnili studenti doktorského studia z akademických a výzkumných institucí z několika zemí. Úvodní slovo pronesla děkanka Fakulty podnikatelské doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA. Ve svém projevu motivovala paní děkanka účastníky konference ke vzájemné spolupráci na řešení aktuálních problémů týkajících se podnikatelské sféry a ekonomiky. Možnost setkat se s dalšími výzkumníky a sdílet své názory a poznatky je velmi cenná především pro začínající vědce, kteří na vědeckých konferencích navazují spolupráci s kolegy z jiných univerzit a výzkumných institucí. Velkým přínosem pro všechny účastníky jsou též nové nápady, otázky, výzvy a myšlenky, které mohou později rozvinout a řešit.

Na konferenci byly prezentovány příspěvky zabývající se různými otázkami od bankovníctví v podmínkách EU přes aplikace metod umělé inteligence v ekonomii až po etiku a odpovědnost podnikatelských subjektů. Ke každému z prezentovaných příspěvků se rozvinula diskuse, ve které měli účastníci možnost konzultovat své názory a poznatky. Prezentující měli



tak možnost slyšet připomínky svých kolegů a zamýšlet se nad otázkami, kterým se dosud ve svém výzkumu nevěnovali. Konference se konala v prostorách Fakulty podnikatelské VUT. Hosté si tak mohli prohlédnout prostory a vybavení fakulty, kde se studenti vzdělávají.

Ing. Zdeněk Brož

Studenti z Brna se dostali do finále soutěže Airbusu

Na přehlídce letecké techniky Paris Air Show proběhlo 19. června 2009 vyhlášení vítěze soutěže Fly Your Ideas Challenge pořádané firmou Airbus. Hlavní cenu získal tým z Austrálie s projektem využití biomateriálů k výrobě kabiny letadel.

Pro studenty magisterského studia oboru Stavba letadel na Leteckém ústavu FSI VUT v Brně, kteří soutěžili pod názvem Team Kometa Brno, byla účast v pětičlenném finále obrovským úspěchem a dobrým odrazovým můstkem pro další kariéru. Soutěže se zúčastnilo 225 týmů z univerzit celého světa.

Studenti Matěj Mackovík, Jaroslav Bartoněk, Jan Przewczek a Luboš Janhuba navrhli ve svém projektu rekuperační systém umožňující další využití kinetické energie letadel vynakládané

při brzdění a přistávání pro jejich pojíždění na letištní ploše. Děje se tak pomocí elektromotorů, které fungují rovněž jako brzdy při přistávání letounu, a specifických druhů akumulátorů. „To, že se našim studentům podařilo probojovat do finále soutěže, je pro ně, Letecký ústav i VUT velký úspěch,“ řekl v Paříži po vyhlášení výsledků jejich učitel Ing. Robert Popela. Podle něj bylo pro studenty velmi inspirativní životní zkušeností to, že měli příležitost setkat se během práce na projektu a také přímo na pařížském aerosalonu s významnými osobnostmi společnosti Airbus a dalších evropských i zámořských výrobců letadel. Popela také zdůraznil, že jsme měli jeden z nejmladších týmů v celé soutěži.

Igor Maukš



Architektur aus Leipzig 12 + 12 Konzepte – Bauten

Ve dvoraně Centra VUT v Brně na Antonínské ulici byla 5. června 2009 zahájena výstava studentských a absolventských prací partnerského města Brna – Lipska s názvem „Architektur aus Leipzig 12 + 12 Konzepte – Bauten“.

Otevření byla přítomna zahraniční delegace vedená primátorem města Lipska panem Jungem a zástupci Fakulty architektury HTWK Leipzig – prof. Andreasem Wolfem, paní Romy Heiland, paní Lisou Victoratos a paní prof. Annette Menting. Vernisáž uvedli prorektor pro strategický rozvoj VUT v Brně prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., a děkan Fakulty architektury prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc., prof. Menting a pan primátor Jung. Výstava skončila 18. června 2009.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,
proděkan Fakulty architektury



VUT v Brně a Veletrhy Brno uzavřely smlouvu o spolupráci

Oboustranně dobré vztahy se rozhodly posílit VUT v Brně a společnost Veletrhy Brno, a. s. Rektor VUT prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a generální ředitel BVV Ing. Jiří Škrla podepsali smlouvu o vzájemné spolupráci a zdůraznili nutnost většího propojení akademické a podnikatelské sféry zejména na poli aplikovaného výzkumu.

Vzájemná spolupráce se týká především aktivní prezentace výsledků jednotlivých fakult brněnského VUT na veletrzích a doprovodných programech, které oborově s činnostmi těchto fakult souvisejí. Oba subjekty budou také velmi úzce spolupracovat na vytváření nových formátů doprovodných témat a dalších programů na veletrzích. VUT v Brně bude celoročně propagováno v areálu BVV, kde bude mít prostor pro zviditelnění výsledků

studentské činnosti. Vzájemná spolupráce se týká rovněž vyhlášení výsledků studentských soutěží v rámci oficiálních akcí na veletrzích, VUT bude na veletrzích pořádat mezinárodní konference a semináře, vzájemná propagace znamená i propojení webových stránek obou subjektů. Naopak pro zaměstnance společnosti Veletrhy Brno tato spolupráce znamená další zlepšení v oblasti celoživotního vzdělávání, kde pro ně VUT nabídne nové programy.

Obě strany mají silné vazby na brněnský region a ve své činnosti se řadí k nejvýznamnějším institucím s celorepublikovým dosahem. Podpisem smlouvy o vzájemné spolupráci chtějí posílit studijní a výstavářské aktivity, zkvalitnit veletržní projekty a spolupracovat v oblasti vzdělávacích programů.

van



Velká cena Brna a Jihomoravského kraje 2009



Dne 30. června 2009 byl slavnostně zahájen již 4. ročník Czech sports Festival BRNA A JIHMORAVSKÉHO KRAJE 2009 Velká cena Brna a Jihomoravského kraje 2009. Akce se uskutečnila za podpory statutárního města Brna, Jihomoravského kraje a Vysokého učení technického v Brně. Na slavnostním zahájení mladé sportovce pozdravili zástupci Jihomoravského kraje, města Brna, rektor VUT v Brně prof. Karel Rais a mnoho úspěchů jim popřála i bývalá československá atletka Jarmila Kratochvílová, jako hlavní host celé akce.

Vysoké učení technické v Brně pro tuto ojedinělou mezinárodní sportovní akci v České republice poskytlo všechna sportoviště v areálu Pod Palackého vrchem, Technická 2. „Příprava těchto sportovišť probíhala dva dny, poskytli jsme vlastně plný servis a technické zázemí celého areálu Pod Palackého vrchem,“ upřesnila Hana Lepková z Centra sportovních aktivit VUT v Brně.

van, foto Michaela Dvořáková



VUT nabízí pomoc obcím v regionech postižených povodní



Bezplatnou spolupráci při řešení problémů spojených s posouzením statické spolehlivosti objektů zasažených letošními ničivými povodněmi nabídl hejtmanům postižených regionů děkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. Petr Štěpánek. „Naši pracovníci byli i při minulých povodních v letech 1997 a 2002 zapojeni v expertizní činnosti a posuzovali statiku vodou podmáčených domů. Považujeme za svou povinnost stejnou bezplatnou pomoc nabídnout i dnes,“ uvedl děkan Petr Štěpánek.

Na Fakultu stavební VUT v Brně přišly už první žádosti ze dvou postižených obcí.

(red)



Hry handicapovaných talentů

Dvacítka významných osobností sportovního a veřejného života se zapojila do oficiálního programu Her handicapovaných talentů a podpořila tak myšlenku propojování světa handicapovaných a nehandicapovaných. První ročník Her se uskutečnil od 26. do 28. června 2009 na sedmi sportovištích v Brně za účasti sportovních výprav z České republiky a Slovenska. Svá atletická sportoviště v areálu Pod Palackého vrchem dalo organizátorům her handicapovaných sportovců k dispozici i Vysoké učení technické v Brně. Jedním z cílů Her bylo motivovat handicapované, aby se intenzivně věnovali sportu, protože to nejen pomáhá v jejich rehabilitaci, ale pro řadu z nich se stává významnou životní náplní. Medailové ceremoniály se odehrály na jednotlivých sportovištích po skončení dílčích soutěží, tak jak je tomu na olympijských nebo paralympijských hrách. Za melodie známého hitu We Are the Champions od skupiny Queen se mnozí dojali až k pláči.



(red)

Úspěch studentky FCH v soutěži Cena za chemii 2009

Stejně jako v minulých letech i letos se na půdě Francouzského velvyslanectví v Praze uskutečnilo závěrečné kolo soutěže českých doktorandů z chemických oborů Cena za chemii 2009 (Prix de Chimie 2009). Tuto soutěž organizuje již několik let Oddělení pro kulturu a spolupráci Francouzského velvyslanectví ve spolupráci se společností Rhodia CR, s. r. o. Z letošního celkového počtu 17 přihlášených kandidátů ze všech typů vysokých škol ČR, na kterých se vyučují chemické vědy, vybíralo Vědecké kolegium Rhodia SA 10 doktorandů do užšího závěrečného kola soutěže, které se konalo 18. 6. 2009. V jeho rámci prezentovali vybraní doktorandi své příspěvky formou desetiminutové přednášky v anglickém jazyce s navazující diskusí (5 minut). Na závěr soutěže hodnotící odborná osmičlenná komise, složená ze zástupců vysokých škol (UK Praha, VŠCHT Praha, Univerzita Pardubice, UTB Zlín, VUT Brno), zástupců společnosti Rhodia (Dr. Patrick Maestro, Ing. Jiří Kalina, CSc.) a Francouzského velvyslanectví (ataše pro vědeckou a univerzitní spolupráci Dr. Xavier Morise), v tajném hlasování rozhodla o pořadí tří nejlepších účastníků soutěže, kteří budou odměněni cenami.

Fakulta chemická VUT pravidelně nominuje své kandidáty do soutěže Cena za chemii již od jejího založení. Základem pro tuto nominaci je umístění na některém z předních míst v rámci doktorandské soutěže na Fakultě chemické VUT, která se tradičně koná v podzimních měsících již skoro 10 let. Dalším kritériem, které vystupuje do popředí v posledních letech, je, aby příspěvek zaslaný do soutěže směřoval do oblasti praktických aplikací. Ačkoli i v minulosti zástupci Fakulty chemické několikrát postoupili do užšího kola soutěže, teprve v letošním roce se naše kandidátka Ing. Kateřina Hynštová umístila na medailové pozici. Se svým příspěvkem „The Crystallization Kinetics in Semicrystalline Nanocomposites“ obsadila 2. místo, když 1. a 3. místo získali zástupci UK. Tento výsledek představuje nejen osobní úspěch jmenované, ale zároveň přispívá k propagaci dobrého jména Fakulty chemické, jakož i celého VUT v Brně. Slavnostní předání cen se uskuteční začátkem října 2009 na Francouzském velvyslanectví.

Prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.,
proděkan pro tvůrčí činnost Fakulty chemické VUT

Světová ocenění na VUT v Brně

V těchto dnech vydal Americký biografický ústav (American Biographical Institute, Raleigh, North Carolina, USA) knihu *500 Greatest Geniuses of the 21st Century* (ISSN 1940-8-498, rok vydání 2009). Pro zájemce je přístupná např. v Ústřední knihovně VUT v Brně. Zahrnuje životopisy osobností, které mají, jak píše šéf redakční rady této knihy J. M. Evans, „extraordinary intellectual power – whose accomplishment transcend the normal and display clear mental superiority... who are incredibly innovative, imaginative and creative... individuals who are not content with the status quo of the society, but who strive to change it.“



Doc. RNDr. Jindřich Klapka, CSc.

Redakce do této knihy zařadila na základě doporučení svých oborových komisí také biografie sedmi osobností, které jsou občany České republiky. Z nich pouze dvě mají přímou souvislost s Vysokým učeníem technickým v Brně.

Je to za prvé prof. Ing. Jaroslav Janák, DrSc., laureát státní ceny a nositel Zlaté medaile J. Heyrovského, který v roce 1997 obdržel od VUT v Brně čestný doktorát. Je

autorem prvního světového patentu pro chromatografii plynů.

Za druhé je to doc. RNDr. Jindřich Klapka, CSc., pracovník našeho Ústavu automatizace a informatiky FSI VUT v Brně.

Doc. Klapka na našem ústavu založil výzkum matematických metod operačního výzkumu pro projektové řízení a pro výrobní management v návaznosti na svou vědeckou spolupráci s univerzitou v Pise, katedrou operačního výzkumu a statistických věd. Vychoval v tomto oboru také doktorandy, z nichž někteří dnes na tomto ústavu pracují v rozhodujících funkcích.

Například jeho matematická metoda vícekritériálního výběru projektů má podle písemného vyjádření předních zahraničních znalců světové prvenství v simultánním efektivním výběru stovek projektů při desítkách kritériálních funkcí a desítkách zdrojových omezení.

V pedagogické činnosti na ústavu zavedl nové předměty – např. Optimalizační metody, Operační a systémová analýza, Optimalizace procesů a projektů.

Pracuje též jako recenzent pro světová nakladatelství Elsevier Science Publishing, World Scientific Publishing a IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics.

Jeho dlouholetá práce fakultního koordinátora doktorského studia v oboru Technická kybernetika přispěla i k mezinárodní spolupráci fakulty a ústavu.

V současné době doc. Klapka řeší mimo jiné matematickou optimalizaci kombinované výroby tepla a elektřiny v rámci grantu projektu Národního programu výzkumu II č. 2C 06007, řešeného ve spolupráci VUT v Brně s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně. Jako předseda Moravskoslezské akademie pro

vzdělání, vědu a umění organizuje i vědecké konference a semináře.

Světově uznávaná je i jeho dřívější práce v teoretické fyzice. Poté co přímý Einsteinův pokračovatel Louis de Broglie využil matematického řešení relativistické vlnové rovnice i pro šíření elektromagnetických vln ve vlnovodech – předchůdcích dnešních optických kabelů, přičemž tehdejší jeho řešení platilo pouze pro idealizovaný případ vlnovodu o nekonečně velké vodivosti stěn, zobecnil J. Klapka toto řešení na případ reálného vlnovodu s konečnou vodivostí stěn a použil je ve své teorii šíření nanosekundových pulzů ve vlnovodech. Bylo to v době, kdy se u nás ještě nikdo nezabýval nanotechnologiemi a ve světě byl výzkum nanosekundových elektromagnetických pulzů teprve v úplných počátcích. To bylo jedním z důvodů, proč letos u příležitosti 130. výročí narození Alberta Einsteina udělilo Mezinárodní biografické centrum v Cambridge doc. Klapkovi Mezinárodní Einsteinovu cenu za vědecké výsledky v matematice a fyzice. Je to další z jeho významných ocenění, k nimž patří například i Mezinárodní cena míru (International Peace Prize) za vynikající osobní výsledky pro dobro společnosti jako celku, kterou mu v roce 2007 udělil Spojený kulturní konvent (United Cultural Convention) se sídlem v USA, a Zlatá medaile pro Českou republiku v oblasti vědy a vzdělávání, udělená mu v tomtéž roce Americkým biografickým ústavem.

Prof. Janák i doc. Klapka byli současně v letošním roce Americkým biografickým ústavem zařazeni do Sině slávy legendárních lidrů.

Doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.,
ředitel Ústavu automatizace a informatiky FSI VUT v Brně

SUMMARY:

500 Greatest Geniuses of the 21st Century is the title of a book published by the American Biographical Institute, Raleigh, North Carolina, USA these days. It is available, for example, at the BUT Central Library. It includes biographies of persons who, as J. M. Evans, the editor in chief, puts it, have extraordinary intellectual power – whose accomplishment transcend the normal and display clear mental superiority... who are incredibly innovative, imaginative and creative... individuals who are not content with the status quo of the society, but who strive to change it.

XIV. Mezinárodní konference analytiků silničních nehod



Ústav soudního inženýrství VUT v Brně, Asociace znalců a odhadců ČR se sídlem v Brně a EVU – Evropská společnost pro výzkum a analýzu nehod se sídlem v Hamburku, o. s., její Národní skupina se sídlem v Brně uspořádaly při příležitosti 110. výročí založení VUT v Brně 5. a 6. června 2009 v rámci doprovodného programu veletrhu AUTOSALON 2009 tradiční mezinárodní konferenci znalců – analytiků silničních nehod. Mezi 115 účastníky byli kromě českých také znalci a odborníci z Německa, Polska a Slovenska. Hlavním tématem konference byla aktuální problematika analýzy silničních nehod.

Konferenci zahájil prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., ředitel ÚSI VUT v Brně. Následovala zásadní přednáška předního evropského odborníka automobilového průmyslu a prezidenta EVU prof. Dr.-Ing. Egona-Christiana von Glasnera, dr.h.c., na téma „Nejmodernější elektronické systémy v automobilu“, kterou autor přednesl k udělení čestné hodnosti dr.h.c. v oboru Soudní inženýrství na VUT v Brně. Ing. Petr Kraus ze společnosti Škoda Auto, a. s., seznámil posluchače s ročními zkušenostmi realizace výzkumu dopravních nehod. Poté vystoupil Bc. Vojtěch Máša ze Sdružení automobilových dopravců ČESMAD BOHEMIA na téma „Digitální tachograf v praxi“, a to z pohledu dopravce, řidiče a kontrolních orgánů v ČR a EU.

Ing. Josef Tesařík z Policejního prezidia hovořil na téma „Nehodovost v ČR a porovnání v rámci EU a vizualizace nehod v ČR“. Vývoj nehodovosti v ČR byl v roce 2008 relativně příznivý, neboť došlo ke snížení následků na životech a zdraví, ale absolutní čísla jsou zatím v porovnání s Evropou příliš vysoká. Dále představil systém vizualizace nehod pomocí elektronických map, což je v Evropě v tomto směru ojedinělé.

Znalci Piotr Cieпка a Adam Reza z Institutu soudních expertíz v polském Krakově seznámili přítomné s tématem „Ověření poškození vozidla způsobeného nárazem na tuhý sloup“. Na několika praktických případech prezentovali poškození vozidel po nárazu na sloup, respektive strom v porovnání s provedenými nárazovými zkouškami. Ing. Vlastimil Rábek, Ph.D., prezentoval přednášku na téma „Fyzikální pohled na principy deformačního chování vozidel“, v níž se zamýšlel nad formou laických a znaleckých omylů nad deformačním chováním vozidel. Doc. Ing. Jindřich Šachl, CSc., z Ústavu soudního znalectví v dopravě Fakulty dopravní ČVUT v Praze seznámil účastníky



s tématem „Poranění od bezpečnostního pásu, nebo popálení od airbagu?“

V příspěvcích se společným názvem „Určení osoby řidiče po nehodě s vícenásobným převrácením vozidla“ popisovali Ing. Eduard Procházka, Ph.D., a Ing. Bc. Marek Semela z ÚSI VUT v Brně dvě dopravní nehody, u kterých orgán činný v trestním řízení požadoval od znalce určit, kdo řídil vozidlo v době nehody. Poslední dvě přednášky byly zaměřeny na řešení technických závad. Pracovníci ÚSI VUT v Brně Ing. Robert Sedlák a Ing. Aleš Vémola, Ph.D., referovali o řešení běžné dopravní nehody a technické závadě, kdy při opomenutí základních faktů pro znaleckou analýzu technické závady může dojít k nesprávným závěrům. Ing. Vladimír Panáček, rovněž z ÚSI VUT v Brně a Ing. Aleš Vémola, Ph.D., přednesli v závěru příspěvek, který se zabýval zjištěním závady palivové soustavy vznětového motoru vozidla a následným stanovením její příčiny.

Program XIV. Mezinárodní konference ukončila závěrečná diskuse. Pro potřebu ještě širší odborné veřejnosti budou opět nejzajímavější příspěvky z konference otištěny v časopisu Soudní inženýrství, vydávaném ÚSI VUT v Brně. Již standardně se pořadatelům podařilo do sborníku na datový nosič CD shromáždit příspěvky od většiny přednášejících.

Ing. Aleš Vémola, Ph.D., foto Ing. Přemysl Janíček

For Summary see page 34.

Dvacet deka designu



Výstava diplomových prací studentů průmyslového designu Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, kteří absolvovali v letošním roce, byla 23. června 2009 pod nezvyklým názvem 20 dkg designu zahájena slavnostní vernisáží v Technickém muzeu v Brně. Výstavu, která potrvá do 15. listopadu 2009, otevřel děkan FSI doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Na Odboru průmyslového designu Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně letos v polovině června absolvovali designéři v magisterském studiu již po třinácté. Průmyslový design ve strojírenství / industrial design studuje celkem kolem 90 studentů v 1.–3. ročníku bakalářského a 1.–2. ročníku navazujícího magisterského studia. Jedním z cílů výuky designu na ÚK FSI VUT je rovnocennost uměleckého, technického i vědeckého pohledu při tvorbě designu. Absolventa lze charakterizovat jako průmyslového designéra se zaměřením zejména na: technologické celky – výrobní prostředky, nářadí a nástroje, energetická zařízení, dopravní prostředky, přístrojovou techniku – spotřební elektroniku, optiku, zdravotnickou techniku, zařízení pro informatiku a audiovizuální techniku, sustainable design, environmentální design – prvky městského a průmyslového interiéru a design v architektuře, vizuální komunikace – informační, podnikovou a provozní grafiku. „Od roku 1995 studenti získali již na 50 významných ocenění v různých designérských soutěžích (včetně řady cen Vynikající a Dobrý design od bývalého Design centra ČR),“ uvedl vedoucí Odboru průmyslového designu Jan Rajlich.



Na již tradiční výstavě diplomových projektů v Technickém muzeu v Brně své designérské vizualizace a modely představuje tentokrát 19 diplomantů: Eva Bojková – Design počítačového tomografu; Lukáš Brza – Design rýpadla; Jiří Bukvald – Design přístroje pro vyšetření zraku; Jan Finsterle – Design kabiny speciálního zásahového vozidla; Petr Hampl – Design pouliční svítlny; Jana Janská – Design zahradního nábytku; Petr Kubík – Design dodávkového automobilu; Marie Kudlíková – Design skládacího multifunkčního lékařského boxu pro očkování v terénu; Jakub Lekeš – Design vyhlídkového plavidla; Petra Matyšáková – Design přídavného modulu k invalidnímu vozíku; Martin Nečas – Design tepelného čerpadla; Michaela Ohlídalová – Design vznášedla; David Pokorný – Design kolejového vozidla MHD; Jan Rytíř – Design automatické sekačky na trávu; Eliška Slovácová – Design prvků dětského hřiště; Martin Strnad – Design víceúčelového terénního vozidla; Martin Šupálek – Design vertikální frézky; Filip Uhlíř – Design vozidla se spirálním pohonem; a Jana Vaňková – Design vysokozdvížného vozíku.

Na výstavě chyběly fyzicky dva modely. Byly to projekty Filipa Uhlíře a Martina Strnada. Jejich diplomové práce byly poprvé v historii naší školy prezentovány formou projekce 3D. Ve speciálně pro tyto účely vybavené učebně na ÚK FSI obdržela komise i další zájemci polarizační brýle a mohli tak sledovat plastický obraz i animace designérských návrhů.

Doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.

For Summary see page 34.

Průchod studiem na VUT v Brně a jeho obtížnost 2009

V dubnu 2009 byl Institutem celoživotního vzdělávání VUT v Brně realizován pilotní průzkum mezi studenty, který se zaměřil na zmapování průchodu studiem a jeho obtížnosti. O vyplnění dotazníku byli požádáni studenti VUT v Brně, kteří se v posledních dvou letech zúčastnili nebo projevíli zájem o alespoň jednu ze služeb našeho poradenského centra. Dotazník vyplnilo 157 respondentů, přičemž nejvíce byli zastoupeni studenti 5. ročníků (27 %) a 4. ročníků (23 %), na které je také zaměřeno nejvíce našich aktivit.

Dotazník byl rozdělen do čtyř částí. První se týkala náročnosti samotného studia. Na použité škále (varianty: Nebylo vůbec náročné, Nebylo příliš náročné, Něco mezi, Poměrně náročné, Velice náročné) hodnotilo nejvíce respondentů studium jako „Poměrně náročné“ (41 %), následovala hodnota „Něco mezi“ (36 %). S tímto hodnocením také koresponduje dosažený průměr za dosavadní studium, kdy nejvíce studentů uvádí, že jejich průměr známek se pohybuje mezi 1,51–2,0 (43 %) a druhou příčku obsadilo rozpětí 2,01–2,50 (30 %). Téměř dvě třetiny (63 %) uvedly, že se na zkoušku připravují několik dní předem, přičemž průměrná doba přípravy činí 3,5 dne.

Druhá část dotazníku byla zaměřena na faktory, které by studentům pomohly usnadnit jejich studium. Pokud studenti neuspěli u zkoušky, polovina z nich to přikládala nízké znalosti učiva (50 %), následovala vysoká míra nervozity (22 %) a neschopnost přesně se vyjádřit (17 %). 66 % také uvedlo, že učení odkládá na poslední chvíli, 48 % bojuje s nižší schopností se na učivo soustředit a 34 % má potíže si učivo zapamatovat. Na tuto oblast navazovala otázka, co si studenti myslí, že by jim pomohlo při přípravě do školy a na zkoušky. Velká část studentů (60 %) by ocenila, kdyby uměli lépe pracovat se svou pamětí, lépe si plánovat čas a osvojit si efektivní techniky učení.

Ve třetí části studenti hodnotili, do jaké míry jim jejich mateřská fakulta napomáhá s profesním a osobnostním rozvojem (známkováno na škále 1–5 jako ve škole). Nejlépe byly hodnoceny teoretické znalosti (2,0), schopnost hledat si nové informace (2,3) a práce s počítačem (2,3). Naopak jako nedostatečné označili studenti rozvíjení tzv. měkkých dovedností, konkrétně



komunikační dovednosti (3,5), schopnost vést lidi (3,8) a přípravu na přijímací pohovory (4,0).

Poslední část dotazníku zjišťovala spokojenost studentů s existencí poradenského centra ICV VUT v Brně a jeho aktivitami. Za pozitivní lze jistě považovat, že 97 % studentů, kteří se našich aktivit zúčastnili, je s těmito službami spokojeno.

Výsledky dotazníku budou použity pro inovaci nabídky služeb poskytovaných naším poradenským centrem. Podrobnější informace a výsledky průzkumu naleznete na adrese www.lli.vutbr.cz/pruchod-studiem-2009.

Mgr. Jiří Černý a Mgr. Magda Šustrová,
ICV VUT v Brně – Poradenství pro studenty



SUMMARY:

In April 2009, the BUT Institute of Lifelong Learning conducted a pilot enquiry among students concerning the permeability of degree programmes and their difficulty. Questionnaires were submitted by 157 respondents with fifth-year students prevailing (27 percent), followed by fourth-year students (23 percent), who are the beneficiaries of most of the institute's activities.

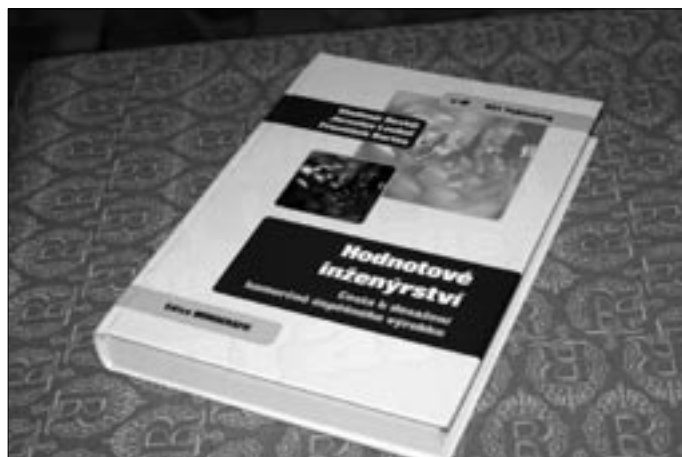
Křest knihy „Hodnotové inženýrství“



Pod záštitou děkanky Fakulty podnikatelské VUT v Brně doc. RNDr. Anny Putnové, Ph.D., MBA, se 5. června 2009 konal v prostorách hotelu Prométheus IMPS, a. s., křest knihy autorů doc. Ing. Františka Bartese, CSc., Ing. Jaroslava Loubala, CSc., a Ing. Vladimíra Dostála, CSc., „Hodnotové inženýrství“ s podtitulem „Cesta k dosažení komerčně úspěšného výrobku“.

Akce byla organizována Českou asociací hodnotového inženýrství a nakladatelstvím KEY Publishing, které knihu vydalo. Dílo je zajímavé tím, že je průnikem amerického přístupu k problémům naší ekonomiky již v šedesátých letech minulého století. Nositelem této činnosti bylo tehdejší pracoviště VUSTE Praha, pobočka Brno. Činnost, kterou oddělení, nazvané Hodnotová analýza pro čs. strojírenský průmysl, zajišťovalo, byla hlavně racionalizace a inovace výrobků. Přínosy činnosti oddělení byly tak významné, že ani řídicí pracovníci v té době nenašli odvahu ji zakázat. Aby ztížili práci oddělení, rozhodli, že jeho pracovníci museli získat úhradu za svoji práci od podniků. Pracoviště za těchto podmínek existovalo od r. 1968 do r. 1989.

V ČR stále existuje Česká asociace hodnotových inženýrů vedená prof. Ing. Dr. h. c. Radimem Vlčkem, CSc., z VŠE Praha, autorem mnoha publikací k tomuto problému. Kniha „Hodnotové inženýrství. Cesta k dosažení komerčně úspěšného výrobku“ vznikla z důvodu snahy autorů přispět vedoucím pracovníkům našich firem v oblasti řízení a realizace náročných inovací.



Knihu Hodnotové inženýrství uvítají zejména vedoucí pracovníci působící v oblasti řízení a realizace náročných inovací.

Kniha vychází zejména pro podporu evropské normy ČSN EN 12 973 o Hodnotovém managementu a zákona č. 110/2009 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů. Je symbolické, že kniha vychází i v roce, který je EU vyhlášen jako Evropský rok tvořivosti a inovací.

Slavnostní křest zahájil Ing. Zdeněk Novotný, CSc., zástupce nakladatelství KEY Publishing. Poté vystoupili všichni autoři se svými příspěvky, ve kterých zaznělo i poděkování sponzorům. Následně promluvil emeritní rektor VUT v Brně prof. Ing. Emanuel Ondráček, CSc., který se věnoval významu inženýrské činnosti v dnešní době. Následoval slavnostní přípitek autorského kolektivu s kmotry knihy, kterými byli prof. Ing. Emanuel Ondráček, CSc., a Ing. Jozef Dolník.

FP

SUMMARY:

Endorsed by doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA, dean of the BUT Faculty of Business and Management, a social event was held at the Prométheus IMPS, a.s. hotel on 5th June 2009 during which a new book was presented written by doc. Ing. František Bartes, CSc., Ing. Jaroslav Loubal, CSc., and Ing. Vladimír Dostál, CSc., entitled „Value Engineering“ or „How to Get a Commercially Successful Product“.

8. konference Cisco Networking Academy 2009 na FIT

Od 19. do 20. června 2009 se konala na FIT VUT v Brně 8. výroční konference zástupců SŠ a VŠ z České a Slovenské republiky zapojených do programu Cisco Networking Academy (NetAcad). Program NetAcad je mezinárodní vzdělávací program zaměřený na výuku síťových a komunikačních technologií. Vznikl v roce 1993 jako vzdělávací program pro zaměstnance firmy Cisco. V roce 1997 byl uvolněn pro akademickou sféru. Kurzy programu, které zároveň slouží i jako příprava pro průmyslovou certifikaci, se dnes učí na středních i vysokých školách po celém světě. Na VUT se program vyučuje na FIT a FEKT.

Program NetAcad na FIT

Účastníky konference přivítal děkan FIT doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. Ve svém projevu zmínil, že kurzy CCNA (Cisco Certified Networking Associate) jsou součástí bakalářského programu Informační technologie už od roku 2005. Pokročilé kurzy CCNP (Cisco Certified Networking Professional) se budou poprvé na FIT vyučovat od roku 2009/10 jako součást magisterského studijního oboru Počítačové sítě a komunikace.

Na konferenci vystoupil také generální ředitel firmy Cisco ČR pan Alexander Winkler. Ve své prezentaci zmínil perspektivní směry vývoje počítačových sítí, zejména přenos videa, rozvoj mobilních sítí WiMAX a vzrůstající význam internetové kooperace pomocí Web 2.0 či sociálních sítí typu Facebook.

Technické prezentace přednášeli Cisco experti

Odborné technické prezentace byly zaměřeny na konkrétní technologie – protokol IPv6, konferenční systém WebEx a virtualizaci v počítačových sítích. V oblasti datových přenosů se přednášky týkaly trendů ve vytváření a testování optických sítí či modulární systémy pro tvorbu strukturované kabeláže.

Přednášky z oblasti výuky se týkaly použití simulačního nástroje Packet Tracer ve výuce počítačových sítí či vytvoření lektorského portálu pro výměnu výukových materiálů. Jedna sekce konference jednala o způsobu začlenění kurzů programu do výuky na školách.

Všechny přednášky jsou dostupné na videoseverech na FIT na adrese <https://video1.fit.vutbr.cz>, část Konference/NetAcad 2009.

Ocenění nejlepších akademií a aktivit

Součástí výroční konference byl společenský večer. Regionální manažeři programu pánové Karol Kniewald (za ČR) a František Jakab (za SR) poděkovali všem lektorům a instruktorům za jejich práci během výuky a zajišťování aktivit pro studenty programu.

Během akce byli oceněni nejlepší lektori a aktivity. Cena Nejlepší aktivita roku byla udělena ČVUT a FIT VUT za úspěšné nasazení stipendijního programu CCIE inkubátor.

Přínos programu pro školy a studenty

Podle úrovně kurzů může student získat vzdělání potřebné pro techniku, návrháře rozsáhlých sítí či odborníka na síťovou bezpečnost. Kromě klasického vzdělání získá student školy také mezinárodně uznávatelný certifikát, který mu pomůže při hledání budoucího zaměstnání.

Školy zapojené do programu mají možnost účastnit se vzdělávacích a odborných aktivit firmy Cisco (soutěže, technické přednášky, školení, stáže), získávat aktualizované materiály pro výuku a zakoupit cenově zvýhodněný hardware do laboratoří.

Program NetAcad je mezi studenty středních škol velmi populární a postupně se stává jedním z dominantních faktorů při výběru vysoké školy. Jeho kvalitu odráží i skutečnost, že byl dvakrát oceněn Křišťálovým diskem na veletrhu Invex (v roce 2006 a 2008).



SUMMARY:

The 8th annual conference of representatives from the Czech and Slovak universities and secondary schools involved in the Cisco Networking Academy (NetAcad) programme was held at the BUT Faculty of Information Technology from 19th to 20th June 2009. NetAcad is an international educational programme specializing in the teaching of networking and communication technology.

VUT v Brně na 8. Českých akademických hrách v Plzni

České akademické hry vznikly spojením samostatných akademických mistrovství ČR v jednotlivých sportech. Zavedení této tradice bylo iniciováno v roce 2002 Centrem sportovních aktivit VUT v Brně. Letošní již osmé ČAH se uskutečnily v Plzni. Organizátorem byly Západočeská univerzita v Plzni ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK Praha. Myšlenkou ČAH je setkávání nejlepších akademických sportovců z ČR. Program ČAH je doplňován doprovodným programem, jako jsou koncerty apod.

Postup přes oblastní kvalifikace je každoročně náročný. Z kolektivních sportů v kvalifikační skupině Morava – jih zvítězily a kvalifikovaly se týmy frisbee, futsalu, házené a softbalu. Těsně bohužel nepostoupily týmy basketbalu, florbalu, fotbalu a volejbalu, ač se jednalo nezřídka o pravidelné medailisty z minulých let, což dokazuje velkou vyrovnanost a vysokou úroveň soutěže.

Nejllepšího výsledku z kolektivních sportů vyslaných VUT dosáhli házenkáři druhým místem. Až v dramatickém finále byli těsně poraženi týmem MU.

Na bronzové medaile dosáhl softbalový tým. Dokázal sehrát velice dobrý zápas i s budoucím vítězem – UK, v jehož soupisce bylo mnoho reprezentačních hráčů. Tým VUT mimoto remizoval s týmem ČZU, později celkově druhým týmem turnaje.

V individuálních sportech byli naši studenti také úspěšní. Naš medailově nejúspěšnější sport byl judo.

Medailisté v individuálních sportech:

- Atletika:** 3. Ondřej Pítr (vrh koulí) a 4. v hodu diskem
1. Kabelka Michal (skok vysoký)
3. Uvizlová Martina (800 m)
- Judo:** 1. Šafaříková Hana (kategorie +78 kg)
2. Chobotová Jana (kategorie -57 kg)
3. Hochman Zdeněk (kategorie -66 kg)
3. Macháč Vratislav (kategorie -81 kg)
3. Žižka Lukáš (kategorie +100 kg)
- Karate:** 1. Ištvánková Veronika (KATA)
3. Kobylková Kristýna (Kumite ženy do 55 kg)
3. Sigmundová Lenka (Kumite ženy do 61 kg)
2. Kodajková Zuzana (Kumite ženy do 68 kg)
- Orientační horská kola:** 2. Hradil Tomáš
- Plavání:** 3. Pavelec Martin (100 m motýlek)
3. Schwarz Jakub (200 m polohový závod)
3. Schwarz Jakub, Pavelec Martin, Elhenický Jan, Dostál Tomáš (4 x 50 polohová štafeta)
- Šipky:** 1. Bareš Ondřej
3. Pavlík Vojtěch
1. Bareš Ondřej – Hovorka Martin (čtyřhra muži)
3. Jiráňková Zdena – Bareš Ondřej (smíšená čtyřhra)

Lezení na obtížnost: 3. Sobek Josef

Stolní tenis: 3. Lučko Martin – Žoldoš Petr (čtyřhra muži)

VUT v Brně obsadilo v celkovém bodování škol 9. místo.

Podrobné výsledky je možno najít na stránkách www.ceskeakademickehry.cz.

Mgr. Jan Šťastný, Mgr. Barbora Petrová

Házenkáři VUT vybojovali stříbro

Výborného výsledku dosáhl výběr VUT v Brně v házené mužů na ČAH 2009 v Plzni. Tým v základní skupině po skvělém výkonu porazil JU České Budějovice 27:22 (9:8), poté podlehl TU Liberec 37:39 (21:20). V konečném účtování tým VUT postoupil z prvního místa ve skupině do finále proti MU. Výběr VUT vyhrál první poločas o tři branky, nakonec ale podlehl sehraňšímu týmu ze stejného města 31:33. Házenkáři VUT ziskem stříbrných medailí dosáhli historicky nejlepšího umístění na ČAH.

Konečné pořadí:

1. MU Brno
2. VUT v Brně
3. ZČU Plzeň

Ing. Mgr. Miloslav Pašek



BEST Brno v létě



Asi každý z nás zaregistroval, že proběhly volby do Evropského parlamentu, ale už jen málokdo ví, že se jen o pár dní dříve volilo také nové vedení BESTu Brno. Hned ze začátku proběhly volby na nejdůležitější pozici BESTu Brno, a to na pozici prezidenta. Slibných kandidátů bylo několik, a tak se samotná volba protáhla na celé dvě hodiny. Nakonec vítězně z voleb vyšel Jonatanh Jose Ibarra z Fakulty chemické. Volby na ostatní pozice byly už mnohem klidnější a kratší. Pokladníkem se stal Jan Trenz a tajemníkem Tomáš Rezbárik, oba z Fakulty stavební. Viceprezidentem pro lidské zdroje byl zvolen Martin Trojan z Fakulty chemické. Chtěl bych poděkovat starému vedení za obětavou práci, kterou odvedli v průběhu školního roku, a nám popřát hodně energie, nápadů a elánu do roku nadcházejícího.

Ani v průběhu prázdnin členové BESTu Brno nepovolují v aktivitě. Hned na začátku července nás čeká jedna z nejdůležitějších pravidelných akcí, které pořádáme. Akce proběhne od 28. 6. do 11. 7. a zúčastní se jí dvaadvacet studentů z celé Evropy. Jedná se o technický kurz pojmenovaný „Security kaleidoscope DESIGN: The different colors of Security@IT“. Kurz je zaměřen na počítačovou bezpečnost a biometrii. Celá akademická část bude probíhat na Fakultě informačních technologií a bude doplněna exkurzemi do firem zabývajících se problematikou počítačové bezpečnosti. Podrobněji je celý kurz rozdělen do několika sekcí, a to klasická bezpečnost, aplikovaná bezpečnost, věda a výzkum, biometrie a pohled z praxe. Cílem kurzu je seznámit studenty se širokým spektrem problémů, které souvisejí s počítačovou bezpečností. Akademická část bude doplněna doprovodným programem. Studenti poznají Brno a jeho památky. V průběhu víkendu se podívají na jižní Moravu. Po přednáškách budou pro všechny účastníky kurzu připraveny volnočasové aktivity, jako je lanové centrum či paintball. Přednášky na daná témata budou probíhat ve všední dny a všichni, kdo se o tuto problematiku zajímáte a nemáte problém s angličtinou, jste vítáni.

Přesně v půlce prázdnin BEST Brno pořádá trainshop „beKNOWN5“. Jedná se o akci, na kterou se sjede dvacet bestáčů z různých fakult, kteří se budou zabývat marketingem a designem. Celý trainshop se bude konat v srdci Moravského krasu v chatě Švýcarska. Na tomto překrásném místě se budou účastníci učit, jak vytvářet propagační materiály či jak pomocí marketingu zviditelnit BEST. To vše pod dohledem mezinárodních trenérů.



Bestácké prázdniny vyvrcholí akcí s názvem „Joint Event of Education Europe and Canada: Let's do it together!“ Na této akci spolupracuje BEST s kanadskou studentskou organizací CFES. Jedná se o symposium o vzdělávání, které je zaměřeno na mobilitu přes Atlantický oceán a alternativní způsoby vzdělávání. Studenti budou rozděleni do diskusních kruhů a společně se zahraničními profesory a zástupci firem budou diskutovat na dané téma. Do Brna přijede dvaadvacet studentů z Evropy a jedenáct z Kanady a několik koorganizátorů z mezinárodního BESTu. Celá akce bude doplněna doprovodným programem, u kterého studenti budou moci na chvíli zapomenout na mobilitu přes Atlantik či alternativní vzdělávání. Je naplánován víkend v Dolních Věstonicích či City rallye po Brně.

V létě čeká BEST Brno spousta práce. Všichni se už těšíme na velké množství nezapomenutelných zážitků, nových kamarádů z Evropy a Kanady a zábavy, které budou odměnou za úsilí věnované přípravě těchto akcí.

Martin Trojan, FCH

SUMMARY:

Word seems to have got around about elections to the EU Parliament but hardly anybody would guess that a new BEST Brno management was elected a few days before, too. Right at the beginning it was necessary to elect a person for the most significant position, which is the president. A handful of promising candidates were competing with the election itself extending over two hours. In the end, Jonathan Jose Ibarra from the Faculty of Chemistry came out as the winner.

Ing. arch. Zdeněk Pospíšil

* 20. 8. 1924

+ 17. 5. 2009



V neděli 17. května 2009 zemřel v Brně absolvent naší školy, pan Ing. arch. Zdeněk Pospíšil – architekt, výtvarník, výstavář a sportovec.

Narodil se 20. srpna 1924, dětství prožil v Králově Poli. Vedle školy stihl závodní lyžování i jízdu na koni. Na konci třicátých let mu ale učaroval lehkotletický ovál. Když jako sprinter poprvé zaklekl do startovních bloků, 2. světová válka už byla přede dveřmi. V roce 1940 začal svoji atletickou dráhu v Sokole Královo Pole, o čtyři roky později přešel do většího oddílu v Moravské Slávii.

Po znovuootevření vysokých škol po válce studoval na Vysoké škole technické Edvarda Beneše v Brně. Studium dokončil v roce 1948 na Fakultě architektury a pozemního stavitelství, kde se setkal s pedagogy zvučných jmen. Jedním z nich byl například profesor Fuchs. Přestože brněnskou techniku s úspěchem dostudoval, na diplom se těšil marně. Vládnoucími činitelům nebyl po chuti jeho záporný postoj ke členství v komunistické straně. Zdeněk Pospíšil do strany nikdy nevstoupil. Proto ještě rok po ukončení studia pracoval bez diplomu. Zvítězil nakonec jeho talent. Pod ochranná křídla svých ateliérů vzali mladého architekta prof. Jiří Kroha a prof. Bedřich Rozehnal.

Ačkoli byl Jiří Kroha v té době sám přesvědčeným straníkem, zasadil se o to, že jeho svěřenec nakonec přece jen diplom v roce 1949 dostal. Začal pracovat ve Státním projektovém ústavu měst a vesnic, později v Keramoprojektu a od roku 1956 v projektovém středisku Brněnských veletrhů a výstav. V padesátých letech zažívalo brněnské výstaviště nebývalý rozkvět. Pro dvaatřicetiletého architekta se otevřela nová profesní příležitost. Ale problémy s režimem se s ním táhly. Na výstavišti dělal hlavního architekta celých veletrhů, o funkci šéfa ateliéru si jako nestraník mohl nechat jen zdát. Do dějin veletrhů i Brna se přitom zapsal jako málokdo. Ihned po nástupu na výstaviště začal s kolegy přemýšlet, jak by výstaviště dostalo vyhovující podobu. Tehdy se zrodil nápad vybudovat na průsečíku hlavních komunikací areálu dominantní a dostatečně mohutný objekt, který by nahradil chybějící výstavní prostor. Na zkoušku navrhl v roce 1956 Pavilon Y, který je vlastně zmenšeným prototypem pozděj-

ší dominanty brněnského výstaviště, pavilonu Z. Nejvýraznější stavba veletrhů, majestátní pavilon Z, byl kolektivem autorů vyprojektován a stavební firmou postaven během jediného roku.

Ing. arch. Zdeněk Pospíšil byl 12x hlavním architektem Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně, 7x hlavním architektem Prodejních výstav Brno. Díky své práci procestoval takřka celý svět. Byl autorem čs. státních expozic po celém světě (New Delhi, Cairo, Mexico City, Santiago de Chile, Lima, Basilej, Milán, Nikósie, Ósaka, Tolio, Frankfurt, Paříž, Brusel, Buenos Aires, Kyjev, Moskva, Bagdád atd.). Při těchto cestách zdolal Popocatepetl bezmála k jeho vrcholku a přemýšlel nad prací starobylých stavařů, když vyšplhal po kamenných kvádrech na vrchol pyramidy v egyptské Gíze. Brněnskému výstavišti zůstal věrný až do svého odchodu do důchodu v roce 1984.

Zdeněk Pospíšil byl i všestranný sportovec (atletika, lyžování, jízda na koni). Jako atlet byl několikanásobným držitelem čs. rekordů ve sprintech na 100 a 200 m. Největších sportovních úspěchů dosáhl brněnský architekt-sprinter během dvou let v Praze, kde strávil povinnou vojenskou službu ve vojenském oddílu dnešní Dukly, která se v té době jmenovala Ústřední dům armády.

Zlomová událost přišla v roce 1952. Pospíšil se tehdy po mnoha peripetiích s úřadujícím režimem poprvé vydal do zahraničí – na letní olympijské hry ve finských Helsinkách. Českoslovenští atleti tehdy helsinské tribuny nabitě diváky překvapili. V rozběhu štafety na 4 x 100 m překonali národní rekord a vyřadili favorizovanou štafetu západních Němců. Medaile běžcům unikla nešťastnou náhodou. Ve finále se jim nepovedla první předávka a štafetový kolík málem upustili na závodní dráhu. Závod sice dokončili, Zdeněk Pospíšil jako finišman však ztracené vteřiny už dohnat nedokázal. Skončili šestí, i přesto v tomto závodě vytvořili nový čs. rekord.

V roce 2001 Ing. arch. Zdeněk Pospíšil obdržel od Juana Antonia Samaranche diplom Mezinárodního olympijského výboru za propagaci sportu a olympijských myšlenek. O rok později vstoupil do brněnské Sportovní síně slávy.

(red)

SUMMARY:

Ing. arch. Zdeněk Pospíšil, an architect, artist, exhibition designer, athlete, and BUT graduate died in Brno on Sunday 17th May 2009.

Nabídka letních škol na VUT

Jako každoročně připravily fakulty Vysokého učení technického v Brně pro všechny zájemce z řad studentů, zaměstnanců a také široké veřejnosti o letošních prázdninách širokou nabídku zajímavých letních škol, kurzů a soustředění.

Fakulta chemická

Kosmetologie a nanomedicína aneb Kosmetologie není kosmetika a nanomedicína neléčí trpaslíky

Letní škola, která se uskuteční v termínu 24.–28. srpna 2009, je určena jak studentům Fakulty chemické, kteří ukončili první ročník studia, nicméně nabízena je i zájemcům o tuto problematiku ze SŠ, uchazečům o studium na fakultách s chemickým zaměřením a absolventům studentských soutěží a středoškolské odborné činnosti. Součástí školy je populárněvědecký program se zaměřením na chemii živých soustav, konkrétně využití nanobiotechnologií v medicíně a kosmetologii.

Letní škola si klade za cíl seznámit účastníky zábavnou formou přednášek, diskusí, konkrétních laboratorních prací i exkurzí na špičkovou vědecká pracoviště s nejmodernějšími trendy v této oblasti výzkumu. Účastníci získají základní přehled o problematice spíše z praktického pohledu, po dobu trvání kurzu si budou moci vyzkoušet práci v laboratoři, řešit určité problémy od získání informací přes jejich zpracování, po navržení řešení a eventuálně ukázkou experimentálního ověření řešení.

Podmínkou zahájení školy je přihlášení alespoň 15 účastníků. Přihlášky je možné podávat do 15. 8. 2009, účastnický poplatek 300 Kč nutno uhradit v den zahájení letní školy.

Fakulta podnikatelská

Investování do cenných papírů (Burzovní obchodování akcií a dluhopisů v ČR, v EU a v USA)

Lektor: prof. Ing. Oldřich Rejnuš, CSc.; termín: 15. 9. 2009

Krizové řízení financí podnikatelského subjektu

Lektor: Ing. Michal Polák, Dr.; termín: 3. 9. 2009

Competitive intelligence

Lektor: doc. Ing. František Bartes, CSc.; termín: 2.–3. 9. 2009

Vztah „banka–klient“ v teorii a v současné ekonomické situaci

Lektor: Ing. Martin Slezák, Ing. Václav Zeman; termín: 16. 9. 2009

Rétorika

Lektorky: doc. RNDr. Anna Putnová, MBA, Ph.D., Ing. Klára Nesvadbová; termín: 2. 9. 2009

Základy

Lektorka: Ing. Zdeňka Konečná, Ph.D.; termín: 3.–4. 9. 2009

Psychologické dovednosti

Lektorky: PhDr. Emilie Franková, PhDr. Martina Rašticová, Ph.D.; termín: 9.–10. 9. 2009

Hodnocení výkonnosti podniku

Lektor: Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D., Ing. Ondřej Žižlavský; termín: 4. 9. 2009

Místo konání: Fakulta podnikatelská, Kolejní 4, Brno-Královo Pole

Přihlášky: Formulář k vyplnění najdete na www.fbm.vutbr.cz, Letní škola, název kurzu.

Fakulta stavební

Letní technická škola ve dnech 31. 8. až 9. 9. 2009

Je učena především studentům přijatým do 1. ročníku Fakulty stavební VUT, nebo na jiné vysoké školy technického zaměření. Účelem je prohloubení středoškolských znalostí, které umožní snazší zvládnutí výuky. Zúčastnit se mohou i studenti, kteří si chtějí doplnit znalosti z technických předmětů a mají zájem o stavební nebo jiný technický obor, studenti vysokých škol technického směru, kteří studují formou kombinovaného studia, studenti U3V a studenti, kteří neuspěli v 1. ročníku jakékoliv vysoké technické školy a mají zájem znovu zahájit studium a doplnit si chybějící znalosti.

Náplní letní technické školy je shrnutí základních středoškolských znalostí matematiky, deskriptivní geometrie, fyziky, chemie a informatiky a úvod do vysokoškolské problematiky těchto předmětů. Závěrem každého přednáškového dne se posluchači seznámí populární formou s problematikou řešenou na vybraných odborných ústavech Fakulty stavební.

Kurz bude ukončen ve středu 9. září ve 13 hod. předáním Certifikátu o absolvování LETNÍ TECHNICKÉ ŠKOLY. Přihlásit se je možné na stránkách <http://fyzika.fce.vutbr.cz/kurzy/>. Další informace také na <http://www.fce.vutbr.cz/studium/czv/default.asp>. Cena je 1100 Kč (vč. DPH).

Fakulta informačních technologií

Letní škola je pro středoškolačky se zájmem o IT

Je již druhým ročníkem velmi úspěšné popularizační akce, jejímž cílem je zábavnou i poučnou formou získat zájem i těch středoškolaček, které zatím o budoucím studiu informačních technologií neuvažovaly. Akce (v termínu 31. 8. – 4. 9. 2009) chce zajímavými náměty překonat vžitě stereotypy, že studium informačních technologií je předurčeno především mužům. Účastnice navštíví pracoviště IBM, kde pracuje ve vedoucích pozicích řada žen a budou mít možnost besedovat s řadou významných „ajťaček“ z různých firem z celé republiky i s našimi absolventkami. Bližší informace na www.fit.vutbr.cz/holky.

Fakulta výtvarných umění

Letní kurz PERFORMANCE na FaVU VUT v Brně

Kurz je určen všem zájemcům bez omezení věku i zkušeností z řad odborné i laické veřejnosti o současné umění akce. Součástí kurzu jsou dopolední přednášky z dějin a teorie akčního umění s videoprojekcemi, doplněné odpolední praktickou dílnou zaměřenou na základy kreativního přístupu ke světu.

Termín: 27.–31. 7. 2009 (5 dní, 8 hod. denně)

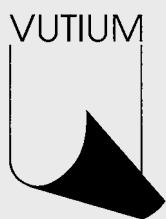
Místo konání: FaVU VUT v Brně, Údolní 19, Brno

Cena: 5000 Kč včetně DPH

Další informace: Mgr. Ivana Janíčková, produkce FaVU VUT v Brně
e-mail: janickova@ffa.vutbr.cz, tel.: 774 290 767

For Summary see page 34.

Nové učební texty a publikace



Fakulta architektury

URBÁŠKOVÁ, Hana – JILČÍKOVÁ, Veronika (red.)

Ekologické aspekty obytného území
2009 – 1. vyd. – 38 s., ISBN 978-80-214-3691-6

URBÁŠKOVÁ, Hana – POHANKOVÁ, Lucie – ČÁSLAVA, Petr

Viniční hospodářství
2009 – 1. vyd. – 98 s., ISBN 978-80-214-3815-6

XIII. Vědecká konference doktorandů
2009 – 1. vyd. – 180 s., ISBN 978-80-214-3878-1

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

PŘÁŠEK, Ivan – ADÁMEK, Martin – SZENDIUCH, Ivan (eds.)

ISSE 2009
32nd International Spring Seminar on Electronics Technology
2009 – 1. vyd. – 366 s., ISBN 978-80-214-3874-3

Fakulta strojního inženýrství

STRÁNSKÝ, Karel – STRÁNSKÝ, Lubomír – JANOVA, Drahomíra – BUCHAL, Antonín

Železné hamry a hutě Českomoravské a Drahanské vrchoviny
II. část

2009 – 1. vyd. – 108 s., ISBN 978-80-214-3853-8

Rektorát

VANÝSKOVÁ, Jitka (ed.)

Annual Report 2008 – The Brno University of Technology
2009 – 1. vyd. – 96 s., ISBN 978-80-214-3896-5

Ústav soudního inženýrství

BRADÁČ, Albert (ed.)

XIV. Mezinárodní konference analytiků dopravních nehod 2009
2009 – 1. vyd. – CD-Rom, ISBN 978-80-214-3915-3

Vědecké spisy

Edice PhD Thesis

DVOŘÁČEK, Jan

Optimalizace logistického toku v podniku
2009 – sv. 532 – 32 s., ISBN 978-80-214-3911-5

BŘINČIL, Tomáš

Řešení příčin vad odlitků ze slitin železa za použití experimentálních a statistických metod
2009 – sv. 533 – 34 s., ISBN 978-80-214-3912-2

KUBÁNKOVÁ, Anna

Automatická klasifikace digitálních modulací
2009 – sv. 534 – 34 s., ISBN 978-80-214-3919-1

ŠIMÁK, Marek

Úspory v materiálových tocích v návaznosti na EMS výrobních podniků
2009 – sv. 535 – 32 s., ISBN 978-80-214-3921-4

Summaries:

(p. 10)

Representatives from BUT and other eleven Czech universities together with thousands of other visitors took part in a conference and fair held by the Association of International Educators (NAFSA) in Los Angeles. The conference and fair rank among the world's major meetings of professionals concerned with international exchanges in education.

(p. 25)

The BUT Institute of Forensic Engineering, the Brno based Czech Association of Forensic Experts and Assessors, and the Hamburg based European Association for Accident Research and Analysis (EVU), its Brno-based national group, held a traditional international scientific conference of forensic experts and accident analysts on the occasion of the BUT 110th anniversary.

(p. 26)

Ten Ounces of Design is the somewhat unusual name given to an exhibition of the degree projects of the Industrial Design students at the BUT Faculty of Mechanical Engineering graduating this year.

(p. 33)

Like every year, some BUT faculties are offering summer schools, courses and assemblies over the holidays.

Výstava praktických diplomových prací absolventů FaVU 2009



Fakulta výtvarných umění VUT v Brně pořádá již tradiční výstavu praktických diplomových prací letošních absolventů svého magisterského studia. Výstava probíhá souběžně na třech místech – v Galerii Brno (Veselá 14), Galerii Aula FaVU (Údolní 19) a Galerii Malá Amerika (Hybešova 1, Brno-Nové Sady). Společná vernisáž se uskutečnila ve středu 24. června 2009 v Galerii Brno. Výstavu uvedl děkan FaVU prof. ak. soch. Michal Gabriel a PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D. Výstava bude otevřená do 24. 7. 2009 (v Galerii Malá Amerika do 30. 6. 2009).

Z katalogu výstavy publikujeme úvodní text PhDr. Kaliopi Chamonikoly, Ph.D.:

Slovo na cestu

„Více než kdy předtím v dějinách lidstvo stojí na křižovatce. Jedna cesta vede k zoufalství a naprosté beznaději. Druhá k úplnému vyhynutí. Doufejme, že budeme dost moudří a vybereme si správně.“

Těmito slovy začíná Woody Allen svůj kouzelný Projev k maturantům ze sbírky povídek nazvané Vedlejší příznaky.

Na cestu absolventům Fakulty výtvarných umění v Brně při příležitosti jejich závěrečné výstavy by se mělo určitě říci něco povzbudivého a optimistického! Co však říci ve chvíli, kdy padají burzovní indexy, letadla, šíří se epidemie globálního rozměru, tají ledovce a vymírají živočišné druhy? Má smysl se při tom všem zabývat něčím tak pošetilým, jako je umění?



Vždyť nemilosrdné statistiky hovoří o tom, že přibližně jen jedno procento umělců vydělává obrovské peníze, asi deset procent se uměním užívá a zbytek – tedy téměř devadesát procent – se jím uživit není schopno, přestože aktivně ve světě umění působí, vystavuje atd. Proč by chtěl někdo zasvětit život něčemu takovému? Přesto všechno umění stále žije a touha dělat umění je zřejmě stále neukojitelná.

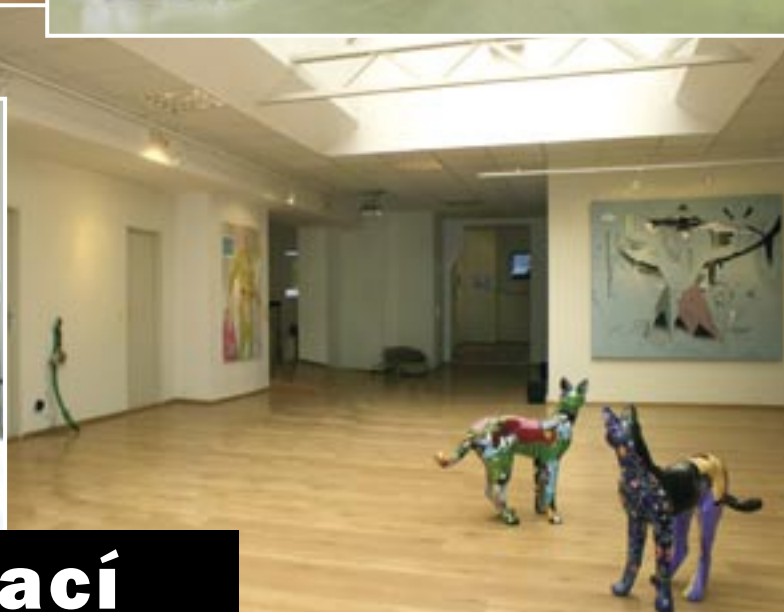
Důkazem je ostatně skutečnost, že navzdory všem statistikám a nepříznivým okolnostem FaVU letos (stejně jako loni a doufejme, že i napřesrok) vyprovází touto výstavou na cestu do života skupinu svých dalších absolventů. Po šestiletém studiu vydrželi u svého předsevzetí. Co je v budoucnosti čeká? Jsou mladí, odhodlaní, umínění, a soudě podle jejich prací, které zde můžeme zhlédnout, je to zkrátka bavi!

Šťastnou cestu!

(red), foto Irena Armutidisová

SUMMARY:

The Faculty of Fine Arts holds a traditional exhibition of this year's graduates' Master degree projects. The exhibition takes place simultaneously in three art galleries – one in Veselá Street, one in the great hall of the faculty and one at a place called Malá Amerika. A common opening of all three exhibitions took place in Veselá Street on Wednesday 24th June 2009. Opening addresses were given by prof. ak. soch. Michal Gabriel, dean of the Faculty of Fine Arts and PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D.



Z diplomových prací absolventů FaVU 2009

