

2009

XIX

3

**Výstava FaVU
v Redutě**



UDÁLOSTI
na VUT v Brně



**Dohoda o přípravě
projektu CEITEC**



**FSI nabízí studium
nanotechnologií**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. KAREL SÁZAVSKÝ**
- 4..... VUT V BRNĚ SI PŘIPOMÍNÁ 110. VÝROČÍ ZALOŽENÍ**
- 6..... DOHODA O DALŠÍM POSTUPU PŘI PŘÍPRAVĚ PROJEKTU CEITEC**
- 8..... FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT NABÍZÍ STUDIUM NANOTECHNOLOGIÍ**
- 10..... VÝSTAVA „VOLNÉ MODELY“ OTEVŘELA NOVOU MODELÁRNU PRO STUDENTY**
- 11..... MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT**
- 12..... REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE JMK JE ŠANCÍ PRO UNIVERZITNÍ VÝZKUM**
- 14..... TO UŽ JE TOLIK ...? VÁCLAV HOUF**
- 15..... BYTOVÝ DŮM PRO 21. STOLETÍ**
- 16..... ICT BROKERAGE – ŠANCE SNADNĚJI DOSÁHNOUT NA DOTACE Z FONDŮ EU**
- 17..... MICROSOFT INOVAČNÍ CENTRUM SLAVÍ PRVNÍ VÝROČÍ VZNIKU**
- 18..... DEN FIREM NA FSI**
- 19..... PROMOCE ABSOLVENTŮ MANAŽERSKÉHO STUDIA UK-MBA**
- 20..... E-LEARNINGOVÉ KURZY IVIG V ROCE 2008 V KNIHOVNÁCH VUT**
- 21..... INFORMACE**
- 26..... MAJÍ EVROPANÉ PRÁVO NA CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ?**
- 27..... FILMOVÝ FESTIVAL JEDEN SVĚT I LETOS VE SPOLUPRÁCI S VUT**
- 28..... PODNIKATELEM ROKU 2008 NAŠEHO KRAJE JE KAREL SÁZAVSKÝ**
- 29..... DOC. ING. BŘETISLAV HAVÍŘ, CSC.**
- 30..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 31..... PĚVECKÝ SBOR VUT VOX IUVENALIS OSLAVÍ 15. NAROZENINY KONCERTEM**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 3/2009, vychází 4. 3. 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. Karel Sázeavský

Ing. Karel Sázeavský, generální ředitel společnosti TENZA, a. s., vystudoval procesní inženýrství na FSI VUT, kde v roce 1988 absolvoval. V roce 1993 spoluzakládal společnost TENZA, která navázala na tradici brněnského energetického strojírenství. Společnost TENZA, a. s., je jednou z nejvýznamnějších českých firem zajišťujících dodávky moderních technologií v oblasti energetiky. Realizuje vodohospodářské, inženýrské a pozemní stavby. Zaměřuje se také na provádění ekologických staveb i na provoz energetických zařízení.



Získal jste titul podnikatel roku JMK. Co to pro Vás osobně i pro Vaši firmu znamená?

Vnímám to jako významné ocenění dlouhodobé práce naší firmy. Ocenění jsem získal za rok 2008 a shodou okolností naše společnost TENZA oslavila ve stejném roce 15. výročí svého založení. Hezčí dárek k tomuto jubileu jsem si ani nemohl přát.

Jak se stát úspěšným podnikatelem?

Na to neexistuje univerzální návod. Vždy se jedná o kombinaci několika skutečností. A záleží hodně na štěstí. Já osobně vidím naše přednosti ve snaze nabízet to, o co je na trhu zájem a být vždy minimálně o krok před konkurencí. Proto jsme vsadili na vlastní výzkum a vývoj. U nás ve firmě pracuje řada vysoce kvalifikovaných odborníků, techniků schopných okamžitě uplatňovat nové postupy v praxi. Od počátku se zabýváme energetikou. Jsme schopni řešit rozsáhlé energetické soustavy i vytápění rodinných domků. Hodně jsme se zaměřili na problematiku obnovitelných zdrojů energie a ekologizaci stávajících energetických provozů.

Studoval jste na VUT v Brně. Co Vám toto studium dalo?

Období studia bylo jedno z nejpěknějších v mém životě. Krom zajímavého studentského života, který s sebou studium na vysoké škole přináší, jsem se po všeobecném vzdělávání na gymnáziu dostával postupně blíže k praxi a získával sice stále ještě teoretické, ale přitom již konkrétní technické informace, ze kterých čerpám doposud. Studoval jsem obor zaměřený na procesní inženýrství. Má diplomová práce byla zaměřena na optimalizaci výměníků tepla. A výměníky se zabývám stále. Jsem přesvědčen, že bez dobrých technických základů bych nebyl schopen řídit firmu, kde pracuje více než polovina lidí s vysokoškolským vzděláním a která se zabývá tak náročnou problematikou, jakou je energetika.

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

U nás začíná svůj profesní život každoročně několik absolventů vysokých škol a nejvíce jich má za sebou studium na VUT. Je to dáno jednak naším zaměřením a také dlouhodobou spoluprací s VUT. Již během studia k nám chodí někteří studenti na brigády, spolupracujeme s nimi na jejich diplomových pracích a pomáháme jim s přípravou na státní závěrečné zkoušky. Odborná úroveň absolventů VUT je různá. Vždy záleží na konkrétním člověku, co si ze studia na vysoké škole odnese. Ale s ohledem na skutečnost, že většina z absolventů je schopna se okamžitě zapojit do praxe a stát se platnými členy našeho pracovního týmu, mohu říci, že úroveň vzdělání, které studenti na VUT získávají, je velmi vysoká.

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

Takový „superabsolvent“ by měl mít dobré technické základy v oboru, kterému se hodlá věnovat. Měl by být schopen tyto základy rozvíjet samostatným studiem a měl by je umět uplatňovat v praxi. Měl by být dobře vybaven také jazykově, schopný komunikovat, prosadit se v kolektivu a nebát se převzít zodpovědnost.

Myslíte, že by se způsob výuky na českých vysokých školách měl změnit? A jak?

Přiznám se, že o současném způsobu výuky na vysokých školách mnoho nevím. Takže mi ani nepřísluší se k tomuto tématu vyjadřovat. Ale trápí mne, že počet absolventů z technických vysokých škol je malý a v žádném případě neodpovídá našim potřebám. A co je ještě horší, řada absolventů neuplatňuje své vzdělání v oboru, který vystudovali. Nechtějí se dále věnovat technické práci, být konstruktéry, projektanty apod.

Jak vidíte vývoj v oblasti působnosti Vaší společnosti v budoucnu?

Jak jsem již zmínil, naše firma se orientuje především na energetiku. Na oblast, která se dotýká každého z nás, slouží k uspokojování základních potřeb člověka. Na rozvoji tohoto oboru je závislý rozvoj celé společnosti, a tím je dán i jeho význam. Nacházíme se v období, kdy celý svět řeší otázku, jakým způsobem bude v budoucnu uspokojovat své energetické potřeby. Ke každému zvolenému způsobu bude nutné najít odpovídající technické prostředky. A to je šance pro nás.

Připravil Igor Maukš

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 budeme v Událostech průběžně informovat. Ke 110. výročí založení VUT Nakladatelství VUTIUM vydá publikaci renomovaného historika doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně“. S laskavým svolením autora budeme v Událostech od tohoto čísla publikovat vybrané ukázky z historie VUT v Brně.

Boj o českou univerzitu na Moravě

Zrušení univerzity v Olomouci (1875) se ukazovalo stále více jako opatření nešťastné. Technické učiliště v Brně ji nahradit nemohlo. Především proto, že dlouho nemělo charakter vysoké školy. A pak také proto, že mělo speciální zaměření výuky, od univerzitního odlišné. Navíc na něm spouště lidí vadil jeho německý charakter. Proto tedy česky hovořící mládež z Moravy, pokud chtěla získat univerzitní vzdělání, musela odcházet jinam – nejčastěji do Vídně, ale také do Prahy, Krakova či Solnohradu.

Široké vrstvy obyvatelstva si začaly uvědomovat, že se stala chyba. Že v soustavě vysokého školství na Moravě vznikla mezera. Proto se velmi brzy ozvaly hlasy, volající po obnově moravské univerzity. Ne však již v Olomouci, nýbrž v Brně. [...]

Vláda Eduarda hraběte Taaffeho si vytkla za cíl obrátit českou politiku na svoji stranu, získat si její podporu. Za to jí ovšem musela něco nabídnout. Jedním z ústupků se stalo rozdělení pražské univerzity v roce 1882 ve školu česko-německou. Pražská Karlo-Ferdinandova univerzita se stala jakýmsi dvojčedným ústavem, v němž vedle sebe samostatně žila vysoká škola německá a vysoká škola česká, každá se svými vlastními fakultami, svým vlastním profesorským sborem a vlastním rektorem. [...]

Rozdělení pražské univerzity vyvolalo mezi českými vlastenci nadšení! Euforie, vyvolaná vědomím, že český národ má konečně svoji vlastní, ryze českou univerzitu, vedla k opadnutí úsilí o založení takové školy rovněž na Moravě. Ale jenom na čas.

Čím více rostl hospodářský potenciál českého národa, čím více se zvětšovala jeho ekonomická vážnost v říši, tím více sílilo i volání po zdokonalení českého školství. A druhá česká univerzita v něm měla nezastupitelné místo. Profesor T. G. Masaryk roku 1885 napsal: „A ještě jeden požadavek mám, ač nerad o tom mluvím: ve všem, co děláme, k tomu musíme směřovati, abychom se domohli druhých vysokých škol. Zatím ovšem předčasné by bylo mluvit o druhé české univerzitě, ale pamatujme na ni všichni!“ Čeští studenti z Moravy a Slezska, kteří se roku 1889 sešli v Kroměříži, slova již tak opatrně jako profesor Masaryk nevolili. Že nová univerzita na Moravě má být školou českou, pokládali za naprosto samozřejmé. [...]

Není se co divit, že otázka druhé české univerzity se stala brzy otázkou výsostně politickou. Její projednání se záhy přeneslo ze

studentských schůzí a stránek tisku na půdu zákonodárnou. V letech 1894 a 1895 podal poslanec dr. Jan Žáček na Moravském zemském sněmu jménem klubu českých poslanců návrh na zřízení moravské univerzity s českým vyučovacím jazykem. Jeho vystoupení vyvolalo zuřivý odpor německých poslanců, kterým se podařilo projednávání návrhu zvrátit.

Na základě iniciativy studentů vypracoval Akademický senát české univerzity v Praze počátkem roku 1896 pamětní spis o potřebě druhé české univerzity a podal jej k vyřízení přímo ministerstvu kultu a vyučování ve Vídni. V lednu vystoupil na Sněmu Markrabství moravského Žáček se stejným návrhem jako v letech předchozích. A kromě toho docházely zemskému sněmu desítky a stovky petic spolků, obcí, měst i celých moravských okresů, požadujících zřízení české univerzity na Moravě.

Nyní už nebylo možné založit všechno ad acta. Jestliže se ještě počátkem roku 1896 podařilo ministrovi kultu a vyučování Pavlu von Gautschovi dát na Žáčkovu žádost vyhýbavou odpověď, musel již 7. listopadu na dotaz poslance dr. Josefa Kaizla odpovědět zcela konkrétně a jasně: ano, vláda uznává za potřebné zřídit v dohledné době na Moravě univerzitu a pomýšlí také na zřízení české techniky v Brně! Gautschova slova vyvolala v české Moravě nadšení: vláda uznává potřebu nové univerzity a techniky v zemi! Nikoho nezajímalo, jaké konkrétní představy má. Nikomu nevadilo, že na zřízení obou institucí má vláda odlišný náhled – techniku jako školu českou, zatímco univerzitu jako instituci, která by sloužila oběma národnostem společně.

Z německé strany, i když se jí Gautsch snažil výslovně vyjít vstříc tím, že založení nové české vysoké školy na Moravě činil odvislým od uspokojení zájmů německých, se ozvaly okamžitě hlasy odporu. Němci stáli zásadně proti jakýmkoli českým vysokým školám na Moravě! Srozumitelně to vyjádřilo 17. května 1898 usnesení městského představenstva v Brně, které prohlásilo, že „nikdy neuznalo a nikdy neuzná zřízení české univerzity na Moravě, obzvláště pak a co nejrozhodněji se ohrazuje proti jejímu zřízení v Brně, protože existence české vysoké školy v Brně je schopna ve značné míře způsobit újmu prastarému německému charakteru města...“

Úryvek z připravované 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.

Připravované akce

Křest knihy doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně“ – Centrum VUT v Brně – březen/duben.

Přednáška prof. Jana Švejnara „Současná a budoucí ekonomická situace“ – Fakulta podnikatelská, termín bude upřesněn.

Den sportu – sportovní areál kampusu VUT PPV – 13. květen 2009

Sportovní den pro studenty a zaměstnance VUT. V areálu budou celý den probíhat soutěže v tradičních i netradičních sportovních disciplínách. Na sportovní zápolení večer naváže zábavný kulturní program.

Veletrh Svět knihy v Praze – 14.–17. květen 2009

V expozici Nakladatelství VUTIUM bude na veletrhu připravena část věnovaná historii VUT a prezentaci publikace J. Pernese.

Představení nového letounu VUT 001 Marabu a tisková konference o výzkumu a vývoji na Leteckém ústavu VUT – 21. květen 2009

Setkání s podnikateli – úspěšnými absolventy VUT v Brně – květen/červen

Den VUT

Neděle odpoledne 20. září 2009

1. den oslav – „zahajovací den“

Uvítání a představení hostů rektorem, 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 pro osobnosti světově významné a se vztahem k VUT
- udělení Zlatých medailí VUT a další ocenění
- hudební přání
- recepce

Pro účastníky ceremoniálu a další zaměstnance a studenty VUT se večer uskuteční slavnostní divadelní představení.

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
Předání ocenění a medailí.

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

Dohoda o dalším postupu při přípravě projektu CEITEC

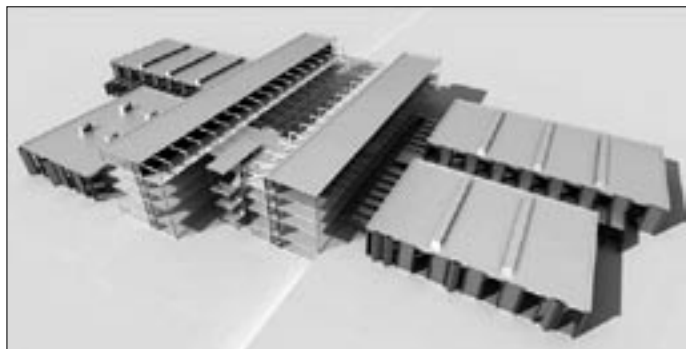
Masarykova univerzita a Vysoké učení technické v Brně se dohodly na dalším postupu při přípravě projektu Středoevropského technologického institutu CEITEC. Cílem projektu je vytvořit špičkové podmínky a zázemí pro rozvoj výzkumu biotechnologií, biomedicíny a pokročilých materiálů. Rámcovou smlouvu o spolupráci podepsali rektori obou univerzit 3. března 2009. Touto smlouvou VUT umožnilo MU zastávat pozici hlavního řešitele projektu, tj. příjemce dotace, a to za podmínek rovného partnerství MU a VUT při přípravě projektu.

Výsledkem je zároveň nová organizační struktura projektu, která vychází z prováděcích dokumentů evropského operačního programu Věda a výzkum pro inovace (OP VaVpI), z něhož má být projekt financován.

Přípravu projektu měla dosud na starosti pro tyto účely vytvořená společnost s ručením omezeným CEITEC, s.r.o. Vedení společnosti se podařilo zajistit úspěšné zařazení projektu mezi šestici nejlépe připravených projektů pro finální hodnocení v rámci prioritní osy Evropská centra excelence pro OP VaVpI.

„Společnost s ručením omezeným splnila svůj úkol v dané etapě přípravy, nemůže však být příjemcem dotace, a proto jsme společně s dalšími partnery hledali vhodný organizační model pro další práce na přípravě projektu,“ řekl rektor Masarykovy univerzity Petr Fiala. V návaznosti na uplatnění rámcové smlouvy o spolupráci budou kromě VUT v Brně spolurešiteli projektu další dvě brněnské univerzity a ústavy akademie věd ČR. „Navržená struktura CEITEC by měla umožnit flexibilnější reakci na požadavky ze strany ministerstva školství,“ uvedl rektor VUT v Brně Karel Rais. Nová struktura projektu CEITEC by také měla přispět k průkaznější demonstraci udržitelnosti projektu a jeho schopnosti získat prostředky na výzkum z grantů a od soukromých firem.

Nová organizační struktura se promítne i do řízení projektu CEITEC. Novým výkonným ředitelem se stal Tomáš Hruďa. Vědeckou stránku projektu za každou univerzitu bude řídit vědecký ředitel. Za MU se tohoto úkolu ujme Jaroslav Koča, který bude mít na starosti oblast přírodních věd a medicíny. Na straně VUT bude zaštitovat materiálové vědy a technologie Radimír Vrba.



Vizualizace podoby výzkumného centra CEITEC pro materiálové vědy v univerzitním kampusu Vysokého učení technického v Brně.



Dohodu o společném postupu při přípravě projektu CEITEC podepsali rektori Vysokého učení technického a Masarykovy univerzity.

Pro účely lepší koordinace přípravy projektu v biomedicínských a biotechnologických vědách zřídila Masarykova univerzita pod názvem CEITEC MU interdisciplinární vědecké pracoviště s celouniverzitní působností. „Vznik nového ústavu umožní soustředit nejen investiční celky, ale také lidské zdroje pod jednotné řízení a tím výrazně zefektivnit jejich směřování k vědecké excelenci, mimo jiné vytvořením vzájemně konkurenčního prostředí excelentních vědeckých týmů,“ řekl ředitel nového ústavu Jaroslav Koča. Za své cíle si klade zejména připravit část projektu CEITEC věnovanou přírodním vědám k hodnocení mezinárodním panelem odborníků a otevřít cestu pro spolupráci projektu CEITEC s dalšími partnery, vědeckými, průmyslovými i dalšími státními či regionálními institucemi. Zcela analogicky bude rovněž CEITEC VUT řešen jako další součást VUT s celouniverzitní působností. „Nové celouniverzitní pracoviště vzájemně propojí nejlepší výzkumné týmy VUT s cílem podpořit interdisciplinární bádání v oblasti nových materiálů a jejich aplikací jak v čistě technických disciplínách, tak v biomedicínských a přírodovědných oborech. Právě vytvoření excelentního interdisciplinárního vědeckého týmu, jehož výzkum zahrnuje řešení problémů na rozhraní živých a technických věd, totiž považujeme za unikátní přínos projektu CEITEC,“ uvedl ředitel materiálových věd CEITEC VUT Radimír Vrba.

Projekt CEITEC (Central European Institute of Technology – Středoevropský technologický institut) připravují brněnské



vysoké školy (VUT v Brně, MU, VFU Brno, MZLU v Brně) ve spolupráci s některými brněnskými ústavy AV ČR již několik let. Dvě hlavní výzkumná centra projektu CEITEC mají vzniknout v kampusech VUT Pod Palackého vrchem (pro materiálové vědy) a MU v Bohunicích (pro přírodní vědy a medicínu). Cílem je vybudovat brněnský výzkumný prostor, otevírající možnost pro vědce nejrozličnějších oborů vytvářet v Brně řadu nových inovativních projektů ve vzájemné těsné spolupráci s průmyslem. Vznikl by tak potřebný prostor pro kvalitativní posun ve vědě a výzkumu. CEITEC by měl z Brna učinit centrum excelentní vědy.

MŠMT ČR zveřejnilo v loňském roce na základě hodnocení zahraničních expertů indikativní seznam velkých výzkumných projektů, které se ucházejí o financování z operačního programu strukturálních fondů EU VaVpI. Z operačních programů může ČR v období let 2009–2015 získat na rozvoj výzkumu až 65 miliard korun. Do prioritní osy 1 – Evropská centra excelence – ministerstvo zařadilo šest projektů. Na tzv. shortlist ministerstva se kromě projektu CEITEC dostalo ještě pět dalších projektů:

- ELITPALS – má za cíl vybudovat ve středních Čechách nový typ laseru, který dosud v dané kvalitě na světě neexistuje. Na jeho potřebnosti se shodlo široké spektrum partnerů a budoucích uživatelů napříč EU. Realizace projektu ELITPALS v ČR tak představuje jedinečnou příležitost postavit ČR na

mapu evropského výzkumu v oblasti laserové fyziky. Projekt má potenciálně významné vazby na náš optický a elektronický průmysl. Předkládá ho Akademie věd České republiky.

- BIOCEV ve Vestci u Prahy – má se stát centrem funkční genomiky s celostátní působností. Podle názoru zahraničních expertů je BIOCEV s ohledem na fázi, ve které se nachází OP VaVpI, na dobré cestě, aby se stal úspěšným velkým projektem. Předkládá Akademie věd ČR.
- IT4Innovations – má za cíl vybudovat v Ostravě superpočítačové centrum a současně vytvořit výzkumný tým zaměřený na aplikovanou informatiku a výpočetní technologie (computing).
- Centrum pro výzkum energetického využití litosféry (CVE-VL) – je zaměřen na výzkum možností energetického využití geotermální energie litosféry. Tato oblast výzkumu alternativního energetického zdroje je dosud v počátcích a vyžaduje značné počáteční investice do geologického průzkumu (nákladné hloubkové vrty), jejichž prostřednictvím je možné ověřit potenciál pro případné další ekonomické využití tohoto zdroje. Realizace projektu v severních Čechách by podle hodnotitelů měla vést k významným celospolečenským přínosům a mohla by ČR postavit mezi čelné státy, které usilují o ekonomické využití tohoto druhu energie.
- Udržitelná energetika – týká se posílení výzkumné kapacity v oblasti energetiky, zejména jaderné. Jeho předkladatelem je konsorcium týmů z Ústavu jaderného výzkumu Řež a Škoda výzkum, s. r. o. Plzeň, které má nezpochybnitelnou kompetenci v této oblasti a rovněž vykazuje velmi dobré výsledky z hlediska komerční spolupráce s firemní sférou.

Na základě podání jednotlivých projektových žádostí bude MŠMT o projektech a jejich podpoře pro jednání u Evropské komise v Bruselu jednat znovu v září letošního roku.

(red)

SUMMARY:

Masaryk University and Brno University of Technology agreed on joined action regarding the preparation of a project by the Central European Institute of Technology (CEITEC). The project aims to generate optimum conditions and background for advancements in the research of biotechnologies, biomedicine, advanced materials and technologies.



Novým výkonným ředitelem společnosti CEITEC, s.r.o., se stal Tomáš Hruša.

Fakulta strojního inženýrství VUT nabízí studium nanotechnologií

Nanotechnologie jsou technologie zabývající se vytvářením a studiem vlastností objektů a struktur s rozměry mezi tisícinou a miliontinou milimetru (1 až 100 nanometru). Při těchto rozměrech se vlastnosti známých látek dramaticky mění, a nabízejí tak zcela nové možnosti pro uplatnění v mnoha oborech. První vizi nanotechnologií předložil v roce 1959 v dnes již legendární přednášce na technologickém institutu v americké Pasadeně fyzik Richard Feynman. K většímu používání těchto technologií, hlavně pro náročnost průmyslové výroby nanomateriálů, ale tehdy ještě nemohlo dojít.

Vývoj vědy a techniky od té doby pokročil natolik, že se v současnosti praktické využívání nanotechnologií stává realitou. V souladu s mezinárodními trendy začínají také světové univerzity otevírat studijní obory zaměřené právě na nanotechnologie. Vzhledem ke svému interdisciplinárnímu charakteru mají tyto obory různé podoby, základem takového studia zůstávají fyzikální předměty, umožňující pochopení zákonů mikrosvěta, doplněné o předměty molekulární chemie a biologie.

Také Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně reaguje na potřebu výchovy odborníků pro tento „obor budoucnosti“ a pro nový akademický rok 2009/2010 otevírá na Ústavu fyzikálního inženýrství (ÚFI) nový studijní obor Fyzikální inženýrství a nanotechnologie. Studijní program (tříletý bakalářský a navazující dvouletý magisterský) bude mít svou českou i anglickou variantu. V Brně se tak budou nanotechnologie samostatně učit vůbec poprvé; další univerzita, která tento studijní obor (ovšem se zaměřením na textilní nanovlákná) od podzimu zájemcům nabídne, je Technická univerzita Liberec. Nanotechnologiemi se u nás zabývají také na ostravské VŠB-TUO a MU.

Výzkum a vývoj nanomateriálů má na VUT zázemí

Vznik a akreditace nového studijního oboru pro oblast nanotechnologií na brněnské Fakultě strojního inženýrství VUT je logickým krokem. „Ústav fyzikálního inženýrství FSI poskytuje fyzikálně orientované studium od roku 1990. Nejdříve v oboru „Inženýrská optika“ a od roku 1996 jako „Fyzikální inženýrství“. Důvodem změny bylo rozšíření vědecké činnosti pracovníků ústavu o oblast nanotechnologií a povrchového inženýrství podpořené od roku 1997 komplexním projektem GA ČR s názvem „Laboratoř nanotechnologií a povrchového inženýrství“. Od té doby se ÚFI stal významným pracovištěm v oblasti nanotechnologií, což dokladují jak publikace na mezinárodní úrovni, tak účast v četných grantových projektech,“ říká ředitel ÚFI prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.

V posledních několika letech se nejen výzkumná činnost ústavu, ale i výuka, zvláště formou diplomových a doktorských prací, začala zaměřovat i na novou, dynamicky se rozvíjející oblast nanotechnologií. Na ústavu se řadila řada projektů z oboru nanotechnologií, rozšiřovala se spolupráce s firmami vyvíjející-



K výuce studentů nového oboru bude sloužit i laboratoř s čistými prostory na Ústavu fyzikálního inženýrství FSI.

mi činnost v oblasti výroby diagnostických zařízení pro nanotechnologie (např. On Semiconductors Czech Republic, Tescan, s. r. o., a FEI Czech Republic). Zachycení těchto trendů umožnila dlouhodobá orientace vědeckovýzkumných pracovníků ústavu na fyziku a analýzu / mikroskopii nízkodimenzionálních struktur tenkých vrstev a povrchů.

Velký význam pro další rozvoj výzkumu nanotechnologií na ÚFI mělo vybudování laboratoře s čistými prostory třídy 100 000 (tzn. 100 000 prachových částic s rozměry pod 0,5 mikrometru v kubické stopě – v normálním prostředí přitom úroveň prachových částic ve vzduchu dosahuje přibližně 20 milionů). Špičková laboratoř, která je jediná na českých univerzitách, má pořizovací hodnotu 50 milionů Kč. Ústav ji zřídil pomocí peněz získaných z grantů a za aktivní pomoci svých studentů a doktorandů. ÚFI má k dispozici také unikátní tunelovací atomární mikroskop, který zde byl vyvinut.

V souladu s těmito skutečnostmi vznikla potřeba promítnout uvedené aktivity do přípravy studentů a modifikovat strukturu a rozšířit nabídku v rámci oboru fyzikálního inženýrství i o oblast nanotechnologií.



Nanotechnologie jsou interdisciplinární obor

Studijní program Fyzikální inženýrství a nanotechnologie spojuje nejen obory fyzikální a inženýrské, ale také základy makromolekulární chemie a biologie.

Studijní plán nového programu byl rozšířen o nové studijní předměty, na jejichž základě může student profilovat a prohlubovat svou odbornou orientaci. V bakalářském studiu půjde zejména o předměty chemické a částečně biologické povahy (včetně praktik), zajišťované akademickými pracovníky z Fakulty chemické VUT a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně.

V navazujícím magisterském studiu půjde o speciální předměty pojednávající o specifických vlastnostech a metodách výzkumu nanostruktur, přičemž důraz bude kladen na experimentální a praktický charakter výuky, který je umožněn kvalitním experimentálním vybavením pracoviště včetně vybudovaných čistých prostor.

V nanosvětě běžné fyzikální zákony přestávají platit

Nanotechnologie se primárně vymezují od dosavadních oblastí moderní fyziky ani ne tak rozměry studovaných objektů jako právě unikátními vlastnostmi studovaných a vyvíjených materiálů a struktur. Jak již bylo uvedeno, vlastnosti známých látek se při velmi malých rozměrech (menších než 100 nanometrů) podstatně mění. „Dalo by se říci, že se v tomto nanosvětě jako by rozšířila soustava chemických prvků. Známé látky získávají v nanosvětě zcela nové vlastnosti. Pokud jsme byli zvyklí, že látky mají určité vlastnosti, v nanosvětě to neplatí. Např. běžný křemík nezáří, a nemůže se proto používat na fotodiody. Ale nanokrystalický křemík září. Změněných vlastností nanomateriálů lze využít v široké řadě oblastí,“ vysvětluje prof. Šíkola.

Pro veřejnost asi nejznámější ukázkou využití nanotechnologií je laserové ukazovátko. Zásadní význam mohou mít nanotechnologie v elektronice. Dnešní procesory jsou již na hranici svých kapacitních možností. Nanofotonika by mohla nahradit elektrony v integrovaných obvodech světlem. Přenos informace v takovém obvodu by byl až milionkrát rychlejší než

v současných nejvýkonnějších procesorech. Další oblast nanotechnologií – spintronika – se zabývá výzkumem orientace elektronu – tzv. spinu. Právě jeho orientace nahoru nebo dolů (tedy nula nebo jednička) by se dala využít pro přenos informací. Obrovské možnosti se pro nanotechnologie otvírají v medicíně. Nanočástice se začínají využívat pro transport léčiva přesně do těch míst, kam by větší částice nepronikly. Úspěšné je také využití nanočástic pro lokální ohřev nádorových buněk, které chceme odstranit. „Výzkum nanotechnologií a jejich praktická aplikace je stále ještě na samém počátku. Je proto dnes jen velmi obtížné predikovat, co všechno nám přinesou,“ říká prof. Šíkola.

Další rozvoj výzkumu nanotechnologií v Brně umožní CEITEC

Výzkum pokročilých nano a mikrotechnologií se má v budoucnu stát součástí připravovaného projektu Středoevropského technologického institutu CEITEC, který připravují VUT, MU a další brněnské vysoké školy ve spolupráci s několika ústavu Akademie věd ČR. „Naše sekce bude zaměřena na vývoj technologií pro přípravu nano a mikrostruktur metodami ‚bottom-up‘ a ‚top-down‘ (nanolitografie). Základním předpokladem pro tyto metody je vybudování čisté laboratoře. Zatímco nyní máme na VUT k dispozici laboratoř třídy 100 000, v CEITECu se předpokládá vznik čisté laboratoře třídy 100, což je prostředí umožňující výrobu polovodičových materiálů. Základní výzkum v CEITECu by se zabýval vlastnostmi a chováním nano a mikrostruktur, které tvoří součásti složitějších systémů, jako jsou např. elektronické obvody. Předpokládá se také výzkum a vývoj mikro a nanosenzorů schopných detekovat vlastnosti plynů, nejryznějších materiálů a také látek v lidském těle. Využití výsledků výzkumu je velmi široké – v nano a mikroelektronice, fotonice, plazmonice, senzorce a také v medicíně,“ přibližuje budoucnost prof. Šíkola. Právě v CEITECu by doktorandi a absolventi nově akreditovaného oboru Fyzikální inženýrství a nanotechnologie mohli nalézt vědecké uplatnění.

Igor Maukš

For Summary see page 30.

Výstava „Volné modely“ otevřela novou modelárnu pro studenty



Vnově zrekonstruovaných prostorách suterénu Fakulty architektury VUT v Brně proběhla 11. února 2009 komorní vernisáž výstavy „Volné modely“. Výstava je určena především posluchačům třetího ročníku FA VUT a klade si za cíl seznámit studenty architektury s výslednou formou a úrovní prací, které od nich budou v rámci zahájeného semestru očekávány.

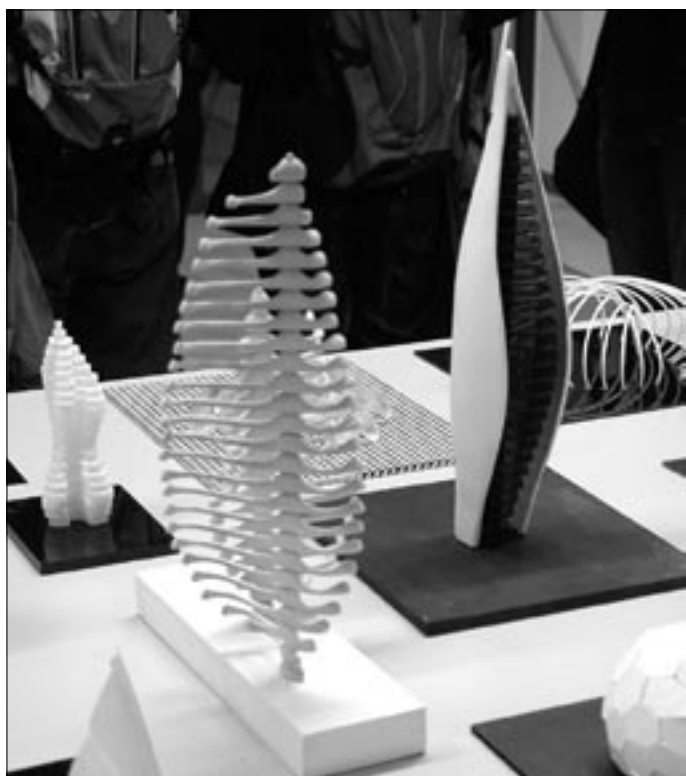
Vybrané vystavené modely vytvořili studenti v rámci předmětu Modelové techniky pod vedením MgA. Jana Šebánka. Cílem těchto prací nebylo pouhé získání nového přístupu studenta k zadanému úkolu, nýbrž další důležitou součástí zadání byla i možnost využití materiálů, se kterými se student architektury běžně nesetkává. Zároveň se studenti seznámili s tvůrčím postupem tvorby, který nemá přímý vztah k funkci. Modely nepředstavují zmenšené stavby, účelem bylo soustředit se pouze na výtvarnou formu, která až následně může být vnímána jako inspirační zdroj pro architekta. Studenti vytvářeli modely na dvě zadaná témata. První bylo inspirováno světem hmyzu, druhé



téma „Nové formy“ bylo rozvíjeno ve spolupráci s předmětem Architektonický design, jež vede Ing. arch. Jan Kratochvíl. Studenti se kromě digitálního ztvárnění svého návrhu v počítači potýkají v dalším kroku i s jeho fyzickou realizací a uvědomují si tak souvislosti, které virtuální realita nenabízí.

Prostor pro uspořádání výstavy byl zvolen záměrně, a to z důvodu představení nového pracoviště, které je určeno právě jako zázemí pro studenty k výrobě modelů. Studenti budou moci v nové modelárně komfortně zhotovovat modely nejen do předmětu Modelové techniky, ale i za účelem představení svých ateliérových prací a dalších projektů. Nově otevřené suterénní prostory dávají studentům šanci pochopit specifičnost této výtvarné disciplíny a možnost se zadaným úkolům věnovat na patřičné úrovni.

Ing. arch. Jan Kratochvíl



SUMMARY:

In the newly reconstructed basement of the BUT Faculty of Architecture, a small reception was held to open a Free Models exhibition on 11th February 2009. Intended mostly for third-year students of the BUT Faculty of Architecture, the exhibition should inform on the resulting form and the standard of the projects the students will be expected to submit in the semester just started. The reason why exactly this place was chosen for the exhibition is that it also presents the newly equipped rooms designed to help students produce models.

Mezinárodní vědecká konference Ústavu soudního inženýrství VUT



Letos již XVIII. tradiční mezinárodní vědeckou konferenci Soudního inženýrství uspořádal v roce oslav 110. výročí založení VUT v Brně Ústav soudního inženýrství VUT ve spolupráci s Asociací znalců a odhadců ČR a EVU – Evropskou společností pro výzkum a analýzu nehod, národní skupinou v ČR, ve dnech 23. a 24. 1. 2009 v Kongresovém centru v Brně. Jednání 23. a 24. 1. 2009 v Kongresovém centru se aktivně zúčastnilo 220 znalců z ČR i ze zahraničí, partneři ze SR, zástupci Ministerstva financí, znalci z Fakulty stavební VUT v Brně, z Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava, zástupci znaleckých ústavů a sdružení znalců z celé ČR. Pozvání přijali i zástupci České komory odhadců majetku a České společnosti certifikovaných odhadců majetku.

Ve společné úvodní části byl zajímavý zejména příspěvek JUDr. Petra Šonky z Ministerstva spravedlnosti k připravované novele zákona o znalcích a tlumočnících. Po společné části následovalo jednání v sekcích.

V sekci stavebnictví a oceňování nemovitostí bylo předneseno 14 příspěvků, z nichž přibližně dvě třetiny se týkaly problematiky oceňování nemovitostí, a jedna třetina byla věnována technickým problémům spojeným se znaleckou činností ve stavebnictví. Mezi příspěvky bylo i několik velmi dobrých prací studentů doktorandského studijního programu oboru Soudní inženýrství na ÚSI VUT.

Ekonomická část se zabývala např. aktuální problematikou hledání relací mezi cenou a nájemným z bytu, relací mezi obvyklou cenou pozemku a jeho cenou podle cenové mapy, dále objasnění problematiky tvorby cenové mapy pozemků. Přítomní byli také seznámeni s reziduální metodou jako jednou z možných metod pro ocenění pozemků, s trendy vývoje kapitalizační míry a realitního trhu v současných podmínkách hospodářského útlumu, s právními dopady novel stavebního zákona a zákona o vyvlastnění na znaleckou činnost, s analýzou správného, resp. dopadů nesprávného postupu při oceňování zemědělských areálů. Nepochybně zajímavé bylo i srovnání východisek při určení škody poškozené stavby dle řešení u nás a na Slovensku, stejně jako porovnání cen bytů v příhraničních městech na české a slovenské straně hranice.

V části znalectví ve stavebnictví se autoři zaměřili na řešení určení příčin vad a poruch a jejich eliminaci, ať už je to u nos-

ných betonových a zděných konstrukcí jejich zesilováním pomocí FRP materiálů nebo řešením vad a poruch šikmých střeš s nosnou konstrukcí z dřevěných vazníků s nadměrnou vlhkostí prvků či ukázkou řešení poškozených vyložených železobetonových konstrukcí.

V sekci doprava – analýza silničních nehod, ekonomika – oceňování motorových vozidel, strojů a zařízení odeznělo celkem 11 příspěvků na témata Elektronické stabilizační programy vozidel ESP s příklady konvenčních zásahů systémů ESP s využitím přibrzdování jednotlivých kol v nestabilních situacích, jako jsou vznikající nedotáčivý, resp. přetáčivý smyk, a vyhýbací manévry vozidla. S tím souvisela problematika asistenčních systémů z pohledu norem ISO a dalších bezpečnostních prvků vozidel. Dále pokračovali Dr. Ing. Pavel Pustina, hostující profesor VUT v oboru Soudní inženýrství, a Dipl. Inform. Lukáš Pustina z německého Troisdorfu přednáškou na téma „Možnosti určení místa střetu z pole střepin“, která pojednávala o přípravě, provedení a vyhodnocení nárazové zkoušky dvou protijedoucích vozidel, která se střetla vnějšími zpětnými zrcátky, s cílem poukázat na možnosti určení místa střetu. Příspěvek „Svislé dopravní značky“ pojednával o optické účinnosti a vnímání svislých dopravních značek řidičem a uvedl požadavky na nápadnost, čitelnost, srozumitelnost a důvěryhodnost značek, aby jízda byla bezpečná a plynulá. Zajímavá byla také přednáška slovenských kolegů „Spolupráce znalce z oboru zdravotnictví se znalcem z oboru silniční doprava“.

V pátek večer se konal tradiční společenský večer ve sklepni vinárně U královny Elišky. Obsažný program konference byl odborně vyvážený a obohatil účastníky o další odborné poznatky. Na to lze usuzovat z ohlasů a reakcí našich i zahraničních účastníků.

Ing. Aleš Vémola, Ph.D., Ing. Lubomír Weigel, CSc.

Foto: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.

SUMMARY:

As part of the celebrations of the 110th anniversary of BUT, the BUT Institute of Forensic Engineering, in cooperation with the Association of Forensic Experts of the Czech Republic and EVU (European association for research and analysis of accidents), held an 18th international research conference at the Brno Congress Centre from 23rd to 24th January 2009.

Regionální inovační strategie JMK je šancí pro univerzitní výzkum

Cílem nové Regionální inovační strategie 3 (RIS) Jihomoravského kraje na období let 2009–2013 je zvýšení regionální konkurenceschopnosti JMK formou propojování činností akademické a podnikatelské sféry a maximalizací přínosů projektů Mezinárodního centra klinického výzkumu ICRC a Středoevropského technologického institutu CEITEC. Ambiciózní vize předkládaná RIS 3 – zařazení

Regionální inovační strategie 3 navazuje na úspěšnou realizaci předchozích dvou verzí RIS. Mezi jejich hlavní výstupy lze zařadit vznik systému podpory vzniku a rozvoje inovativních firem (založení Jihomoravského inovačního centra), zřízení systému podpory a získávání nadaných studentů (založení Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu), výstavbu Technologického inkubátoru II a Biotechnologického inkubátoru INBIT.

Tyto nástroje napomohly vzniku a rozvoji čtyřiceti inovativních firem (např. Y Soft, Westcom či Strokom), celkem tyto firmy vytvořily 300 vysoce kvalifikovaných pracovních míst a zaregistrovaly 22 patentů. Celkem bylo také podpořeno formou stipendií 175 talentovaných studentů ve výši 8 mil. Kč. „*Jihomoravský kraj investoval do podpory výzkumu, vývoje a inovací v posledních pěti letech 500 mil. Kč a do budoucna hodlá intenzitu investic tímto směrem zvyšovat*“, zdůraznil Ing. Milan Venclík, radní Jihomoravského kraje a předseda Řídícího výboru RIS. Podle něj RIS 3 předpokládá investice v JMK pro období let 2009–2013 až 10 miliard Kč.

Regionální inovační strategie byla připravována v úzké spolupráci Jihomoravského kraje, Statutárního města Brna, brněnských univerzit (VUT, MU, MZLU, VFU, UO) a Sdružením jihomoravských pracovišť AV ČR. Pro účely formulace cílů RIS 3 byl dále zpracován rozsáhlý terénní průzkum firem, kterého se zúčastnilo 185 technologických firem šesti průmyslových odvětví.

RIS 3 se tak stala plánem pro realizaci sdílené vize, který definovalo přes 300 klíčových lidí regionu. Na základě získaných poznatků a zvážení reálných možností jihomoravského regionu byly stanoveny čtyři základní osy podpory:

- Poradenství a služby
- Transfer technologií
- Lidské zdroje
- Internacionalizace

Vzniknou nové inkubátory

V oblasti poradenství a služeb bude Jihomoravské inovační centrum dále rozvíjet podporu začínajícím inovačním firmám, poskytovat finanční zdroje pro inovační projekty a zajišťovat kvalitní a komplexní služby. „*Jihomoravský kraj za tímto úče-*

lem zbuduje minimálně dva nové inkubátory zaměřené na informační technologie a kreativní průmysl v celkové hodnotě 300 milionů korun“, řekl Milan Venclík. Vznik nových inkubátorů bude financován z rozpočtu JMK a ze strukturálních fondů EU. V současnosti Jihomoravský kraj disponuje přibližně 4500 m² pronajimatelných ploch pro začínající inovativní firmy (Technologický inkubátor VUT, Technologický inkubátor II a Biotechnologický inkubátor INBIT).

Terénní šetření zaznamenalo značnou potřebu firem rozšířit podporu inovativního podnikání v technologických inkubátorech jak prostorově, tak i lokalizací. Cílem aktivity je využití odzkoušených postupů podpory firem z již existujících inkubátorů v dalších městech regionu. Podstatou je navázání spolupráce se soukromými subjekty, které ve vytipovaných městech kraje poskytnou prostory pro umístění inovativních firem. Specializované poradenství bude zajištěno konzultanty Jihomoravského inovačního centra.

Fond na podporu inovativního podnikání

V současné době neexistuje v Jihomoravském kraji možnost podpořit veřejnými zdroji začínající inovativní firmy poskytnutím investice do realizace inovativního podnikatelského záměru. Poptávka po investicích tohoto typu je však značná. „*Smyslem aktivity je zřídit a provozovat takzvaný seed fond, což je ve světě široce používaný nástroj stimulující vznik a rozvoj inovativních firem*“, vysvětlil ředitel Jihomoravského inovačního centra Jiří Hudeček. „*Podstatou seed financování je poskytnutí veřejných prostředků k financování základního jmění společnosti (equity). Pokud se však podnikatelský záměr nezdaří, není příjemce podpory zavázán prostředky vrátit, což je nejdůležitější rozdíl oproti dluhovému financování*“, řekl Hudeček. Seed fond bude navazovat na úspěšný Fond mikropůjček (dluhové financování) a umožní kombinovat veřejné zdroje s privátními.

Inovační vouchery

V oblasti transferu technologií v Regionální inovační strategii 3 je cílem zkvalitňování podpůrných systémů pro transfer technologií na vysokých školách, které jsou zásadním nástrojem pro maximální využití a komercializaci vznikajícího know-how na vysokých školách.

Jihomoravského kraje do roku 2013 mezi prvních padesát nejinovativnějších regionů v Evropské unii (v současné době je Jihomoravský kraj na 60. místě) – poskytuje velké možnosti pro rozvoj inovativního výzkumu na brněnských univerzitách. Pro VUT v Brně tím spíše, že za klíčové obory RIS označuje vedle biotechnologií především strojírenství, elektrotechniku a informační technologie.

Mezi další podpůrné nástroje budou patřit tzv. inovační vouchery, které mají za cíl podpořit spolupráci firem a vysokých škol. Klienty budou malé a střední firmy lokalizované v regionu Jihomoravského kraje. Oblast inovačních šeků bude v gesci Statutárního města Brna.

„Inovační vouchery napomohou zvýšení tolik potřebné spolupráce mezi firmami a vědecko-výzkumnými institucemi, město Brno plánuje na tuto podporu uvolnit 7 milionů korun ročně,“ potvrdil Mgr. Martin Ander, Ph.D., náměstek primátora města Brna.

Vznik Science Centra

Třetí základní oblastí podpory jsou lidské zdroje. RIS 3 v této oblasti reaguje například na nedostatek studentů v přírodovědných a technických oborech. Jedním z neúčinnějších nástrojů popularizace vědy a přírodovědných a technických oborů jsou moderní interaktivní vědeckotechnologická muzea, která slouží také k propagaci nejmodernějších technologií a vědeckých objevů. Regionální inovační strategie podporuje vznik takto koncipovaného projektu, který je společnou iniciativou Statutárního města Brna a Jihomoravského kraje ve spolupráci s brněnskými univerzitami a bude financován z OP Věda a vývoj pro inovace. Jihomoravský kraj a město Brno společně zřídí interaktivní Science Centrum po vzoru světových metropolí. *„Projekt Science Centra je dobrým příkladem spolupráce města Brna a Jihomoravského kraje, kdy v partnerství s brněnskými univerzitami budou financovat z evropských fondů tento unikátní stánek vědy,“* konstatoval Martin Ander.

Podpora nadaných studentů

Existence komplexního systému podpory talentů na všech úrovních je klíčová pro zajištění maximálního efektu vynaložených finančních prostředků na podporu talentů. Proto je v rámci RIS 3 plánováno rozšíření systému podpory talentů od SŠ až po PhD studium. Tento systém bude v roce 2009 a 2010 obohacen o dva další programy, a to granty pro talentované vysokoškolské studenty zapojené do vědeckých aktivit a doplňková stipendia pro talentované PhD studenty. Samostatně řeší RIS 3 podporu zahraničních studentů při studiu na univerzitách v JMK.

Program SoMoPro pro vědce ze zahraničí

Klíčovým projektem pro úspěšnou realizaci projektů ICRC a CEITEC je vytvoření grantového programu SoMoPro (South Moravian Programme for Distinguished Researchers), jihomoravského programu na financování jedno až tříletých pobytů špičkových zahraničních vědců a reintegraci českých vědců působících v zahraničí do vědecko-výzkumných institucí Jihomoravského kraje. Zapojování renomovaných vědců působících v zahraničí (jak cizinců, tak Čechů) do vědecko-výzkumných aktivit v Jihomoravském kraji je enormně důležité pro zvyšování kvality vědeckovýzkumných týmů v regionu a zejména jeho napojení na světové toky know-how. *„Program SoMoPro je již intenzivně připravován. Jihomoravský kraj na realizaci uvolnil 56 milionů korun, dalších 38 milionů získal ze 7. rámcového programu pro vědu a výzkum,“* konstatoval Milan Venclík.

Brokerage events

Poslední osou podpory je internacionalizace, jejímž cílem je například posílit mezinárodní spolupráci JMK ve výzkumu a vývoji organizací tzv. Brokerage events, které by měly významně ulehčit zapojení výzkumných týmů a firem z JMK do prestižních mezinárodních vědecko-výzkumných projektů. Dalším krokem v této oblasti je zajistit existenci systému mateřských, základních a středních škol s mezinárodně uznávanou kvalitou, což by významně zvýšilo atraktivitu Brna pro zahraniční vysoce kvalifikované pracovníky a renomované vědce.

O konkrétních možnostech zapojení VUT v Brně do jednotlivých projektů Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje pro období let 2009 – 2013 budeme informovat v následujících číslech Událostí na VUT.

Připravil Igor Mauksš

SUMMARY:

The new 2009–2013 regional innovative strategy of the South Moravian Region aims to enhance the competitiveness of the regional companies by linking the activities of the academic sphere with those of businesses and maximizing the value brought by the ICRC and CEITEC projects.

To už je tolik ...? Václav Houf



Sdružení Bienále Brno a Centrum experimentálního divadla – HaDivadlo Brno s podporou Statutárního města Brna uspořádaly k životnímu jubileu vedoucího Ateliéru grafického designu Fakulty výtvarných umění VUT v Brně Mgr. Václava Houfa přehlídku jeho grafického designu a ilustrací. Na vernisáži výstavy s názvem **Václav Houf To už je tolik...?**, která se konala 26. února 2009 v Galerii HaDivadla v brněnské Alfě pasáží na Poštovské ulici, promluvili doc. Ing. arch. Jan Rajlich, předseda Sdružení Bienále Brno, a PhDr. Rostislav Niederle. 52. výstava z cyklu Brno – hlavní město grafického designu potrvá do 10. dubna 2009.

Václav Houf se narodil 30. 3. 1949 v Brně. Po studiích na Střední průmyslové škole textilní v Brně a na Pedagogické fakultě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Brně (současná Masarykova univerzita) vykonával dvanáct let svobodné povolání, a poté devět let přednášel na Škole uměleckých řemesel v Brně. V současné době již deset let vede Ateliér grafického designu na Fakultě výtvarných umění VUT v Brně.

Spolupracoval s řadou nakladatelství (Blok, Albatros, Kruh, Doplněk, Melantrich, Ave, Mladá fronta), divadel (Radost, Divadlo na provázku, HaDivadlo, Večerní Brno, Národní divadlo v Brně), institucí (Moravská galerie, Dům umění, Ústav památkové péče, Filmový klub Brno, Design centrum ČR, Československá televize, Český rozhlas, Etnologický ústav AV ČR,



Mgr. Václav Houf, vedoucí Ateliéru grafického designu FaVU.

Muzeum Brněnska, Masarykova univerzita Brno) i soukromých společností (OK Pyrus, Synerga, Erding etc.).

Jeho práce jsou zastoupeny například v Kupferstick Kabinet v Lipsku, archivech mezinárodních bienále (Varšava, Bělehrad, Lublaň, Gabrovo), Moravské galerii v Brně, v archivu Divadelního oddělení Moravského zemského muzea, Muzea města Brna a v řadě soukromých sbírek v zahraničí.

Uspořádal celkem 28 samostatných výstav, zúčastnil se 152 výstav skupinových, absolvoval šest symposií a získal 30 cen.

Doc. Ing. arch. Jan Rajlich ml.,
foto Michaela Dvořáková



SUMMARY:

To celebrate the birthday of Mgr. Václav Houf, head of the graphic design studio of the BUT Faculty of Fine Arts, the Biennale Brno association and the HaDivadlo centre of experimental theatre supported by the city of Brno, organized an exhibition of his graphical designs and illustrations. To open the exhibition called "Václav Houf, already ...?" taking place on 26th February 2009 at the HaDivadlo Art Gallery situated in the Alfa arcade in Poštovská Street, doc. Ing. arch. Jan Rajlich, chairman of Biennale Brno and PhDr. Rostislav Niederle gave inaugural addresses. This 52nd exhibition of the Brno – Capital of Graphic Design series will last until 10th April 2009.

Bytový dům pro 21. století

Studentskou architektonickou soutěž Bytový dům pro 21. století pořádá každoročně společnost Central Group s cílem podpořit mladé studenty architektury v hledání zajímavých koncepcí moderního bydlení. Studenti brněnské Fakulty architektury uspěli v roce 2006, kdy druhé místo získal bakalář Martin Cviček za netradiční návrh bytového domu se členitými terasami porostlými vzrostlou trávou.

Budova tak, podle slov hodnotící poroty sestavené z architektů Evy Koláčkové, Zdeňka Lukeše, Davida Vávry a Vítězslavy Rothbauerové, vytváří asociaci na umělý kopec s rýžovými poli.

Ročník 2008 soutěže byl slavnostně vyhlášen 11. února 2009 na Charitativním plese společnosti Central Group v Obecním domě v Praze. Hlavním vítězem se stal soutěžní návrh č. 07 bakalářů pražské FA ČVUT (M. Klofáč, T. Lindovský, M. Stára, K. Štajgl). Také v tomto ročníku Fakulta architektury VUT zabodovala. Na 2. místě se umístily s návrhem č. 10 dvě její studentky – Veronika Dobešová a Gabriela Blažková.

Koncepce návrhu studentek

Dům Core & Box se skládá z nosného jádra a zavěšených obytných boxů. Nosné jádro není tepelně izolované ani není vytápěné. Jádrem vede centrální schodiště a v dutině zdvojené stěny jádra vedou veškeré instalace. Každý obytný box je samonosný a samostatně tepelně izolovaný. Místnosti příslušenství jsou seskupeny kolem nosného jádra kvůli minimalizaci délek instalací a kvůli ponechání vnější fasády pro obytné místnosti.



V roce 2006 získal 2. místo v soutěži netradiční dům s terasami porostlými trávou (Martin Cviček z FA VUT).



Úspěšný návrh studentek Fakulty architektury z letošního ročníku.

Dům Core & Box je možno postavit velmi rychle a prakticky kdekoli za použití vysoké míry prefabrikace a s minimem mokrých procesů. Byty v tomto domě se mohou měnit spolu s obyvateli, nebo se s nimi mohou dokonce i stěhovat.

Hodnocení poroty

Celkové řešení vychází z principu japonského metabolismu. Tento systém umožňuje vytvářet různé neopakovatelné kombinace. Porota oceňuje základní princip domu – zavěšené samonosné obytné boxy různých typů na železobetonovém komunikačním jádru. Díky různorodému seskupení jsou byty dobře prosvětlené. Porotu zaujala i ekologičnost řešení. Nedostatkem návrhu je absence výtahu a poněkud nepřesvědčivé dispoziční řešení. Grafické řešení je velmi kvalitní.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.

SUMMARY:

Every year, a Best House For the 21st Century student competition is organized by the Central Group company in support of young students. Results of the 2008 competition were announced at a special gathering at the Obecní dům in Prague on 11th February 2009. A design by M. Klofáč, T. Lindovský, M. Stára, and K. Štajgl, students of the Faculty of Architecture of Czech Technical University in Prague received the main prize.

ICT Brokerage – šance snadněji dosáhnout na dotace z fondů EU

V Brně proběhne 29. a 30. dubna 2009 ojedinělá mezinárodní akce ICT Brokerage 2009 nabízející na jednom místě příležitost setkání a propojení firem a výzkumných pracovišť z více zemí Evropy. Registrace na tuto akci již byla otevřena, účast je pro české firmy i výzkumná pracoviště zdarma. Jedním ze spoluorganizátorů setkání je i Vysoké učení technické v Brně v rámci projektu Regionální kontaktní organizace Jižní Morava, se sídlem na ÚTT VUT. Setkání se uskuteční v hotelu Holiday Inn Brno.



Jednou z možností, jak se zapojit do mezinárodních projektů a využít tak dotace z Evropských fondů na výzkum a vývoj českých firem, je mezinárodní partnerské setkání, tzv. brokerage events. Nabízejí jedinečnou příležitost setkání a propojení firem a výzkumných pracovišť z více zemí světa na jednom místě.

V České republice je brokerage málo známým pojmem. Jedno z prvních, které se uskutečnilo v lednu 2008 v Praze, bylo zaměřeno na nanotechnologie, materiály a nové technologie. Další příležitost pro české firmy skýtá brokerage v oblasti informačních a komunikačních technologií, která má ve svém důsledku firmám přinést kontakty a navázání spolupráce s kvalitními partnery. Firmy se mohou zapojit do společných projektů 7. rámcového programu pro výzkum a technologický rozvoj a mohou navázat kontakty s úspěšnými koordinátory projektů i se zástupci Evropské komise, se kterými by se za běžných okolností jen těžce setkávaly. Tyto subjekty mají potom větší šanci dosáhnout na dotace plynoucí z fondů EU v rámci výzev pracovního programu ICT na rok 2009, a to v oblastech:

- Sítě a servisní infrastruktury
- Kognitivní systémy a robotika
- Elektronické komponenty a systémy
- Digitální knihovny a elektronický obsah
- ICT pro zdraví
- Inteligentní a bezpečné přepravní prostředky, udržitelný růst



ICT Brokerage 2009 bude v Brně probíhat dva dny. První den představí zástupci Evropské komise pracovní program 7. rámcového programu v tematické oblasti ICT na rok 2009 a 2010. Zástupci regionu seznámí účastníky s prioritami výzkumu a vývoje v Jihomoravském kraji, dále bude představena Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v celé České republice a aktuální trendy a potřeby výzkumu a transferu technologií v oblasti ICT v komerční sféře. Druhý den proběhnou samotná partnerská setkání.

ICT Brokerage 2009 je jednou z oficiálních akcí českého předsednictví Evropské unie organizovanou v rámci Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje a doprovodnou akcí konference Research Connection 2009.

Akademičtí pracovníci z řad VUT v Brně jsou na toto setkání srdečně zváni. Věříme, že svou účastí potvrdí silnou pozici Brna v oblasti ICT. Prosíme zájemce, aby se zaregistrovali na internetové adrese: www.ict-brokerage.cz.

Za organizátory Ing. Ildikó Putzová, Ph.D.,
Útvar transferu technologií VUT v Brně

SUMMARY:

On 29th and 30th April 2009, Brno will host ICT Brokerage 2009, a unique international event offering a meeting point for representatives from European research institutes and industrial companies. Participants have already been invited to register, with the Czech research institutes and companies having to pay no conference fee. As part of a project of the South Moravian Regional Contact Centre residing at the BUT Institute of Technology Transfer, Brno University of Technology co-organizes this meeting. It will take place in the Brno Holiday Inn hotel.

Microsoft inovační centrum slaví první výročí vzniku



V prostorách Microsoft inovačního centra se 18. února 2009 uskutečnila slavnostní akce při příležitosti jeho prvního výročí. Úvodem promluvil radní Jihomoravského kraje Ing. Milan Venclík. Ing. Jiří Hudeček, ředitel Jihomoravského inovačního centra, představil připravované ICT projekty v rámci Regionální inovační strategie 3 včetně dubnové ICT Brokerage. Za společnost Microsoft vystoupil Zdeněk Jiříček, ředitel vládních programů Microsoft EMEA.

Microsoft inovační centrum vzniklo v únoru 2008 s cílem podpořit nadějně firmy z oblasti ICT a nastartovat tak rozvoj inovací a inovativního podnikání v České republice. Jeho klienty jsou nejenom začínající ICT firmy s inovativním nápadem, ale i zaběhlé renomované společnosti, které chtějí nastartovat svůj další rozvoj či sledovat a rozvíjet nejnovější technologické trendy. MIC těmto firmám poskytuje networking, odborné semináře a školení, bezplatné licence k produktům Microsoft i bezplatné odborné konzultace. Za 12 měsíců Microsoft inovační centrum uspořádalo přes 40 seminářů a školení, kterých se zúčastnilo zhruba 900 účastníků.

Microsoft inovační centrum se za první rok svého působení také stalo místem pravidelného měsíčního komunitního setkávání WUG (Windows User Group). Témata, která byla v rámci

WUGu přednesena, jsou například Windows Server 2008, Virtualizace, SharePoint, Terminal Services 2008.

Mezi úspěšně inkubované společnosti patří např. firma web-Progress, která vyvíjí netradiční navigační pomůcku pro nevidomé a slabozraké. Firma, která se původně zabývala tvorbou internetových stránek, se spojila se studenty z VUT v Brně a jejich projektem slepecké hole. Díky školení a podpoře odborníků se jí přímo v MIC podařilo prototyp zařízení vyzkoušet. Zařízení funguje na principu čipů známých z identifikace zboží na pokladnách. Čipy jsou v tomto případě napevno zabudovány v podlaze nebo stěnách, pohyblivé je naopak čtecí zařízení umístěné do slepecké hole. „Systém je navržen pro usnadnění pohybu například v budovách, kde je slabý signál GPS. Nyní je před námi úkol převést projekt do praxe, najít konkrétní komerční využití. MIC nám slíbilo pomoc svých grantových poradců na vybudování první reálné trasy,“ řekl jednatel společnosti Vlastimil Sapák.

„V rámci podpory ITC firem Jihomoravského kraje proběhne ve dnech 29. a 30. dubna 2009 v České republice ojedinělá akce ICT Brokerage 2009 nabízející jedinečnou příležitost setkání a propojení firem a výzkumných pracovišť z více zemí Evropy na jednom místě. Účast na akci je pro české firmy i výzkumná pracoviště zdarma. Registrace je již otevřena,“ uvedl Ing. Jiří Hudeček, ředitel Jihomoravského inovačního centra, spoluorganizátora akce.

MIC vzniklo díky spolupráci společnosti Microsoft a Jihomoravského inovačního centra (JIC), které v Brně provozuje samostatný technologický inkubátor. JIC založil před šesti lety Jihomoravský kraj, vložil do něj přes půl miliardy korun. Inkubátorem prošly desítky firem, řada z nich se již osamostatnila. V roce 2007 tyto firmy utržily přes čtvrt miliardy korun.

red, foto Michaela Dvořáková



Zleva: Ing. Milan Venclík – radní Jihomoravského kraje, Ing. Jiří Hudeček – ředitel Jihomoravského inovačního centra, Ing. Mojmír Vacek – manažer Microsoft inovačního centra, Zdeněk Jiříček, ředitel vládních programů Microsoft EMEA při slavnostním zahájení oslavy 1. výročí Microsoft inovačního centra.

SUMMARY:

On 18th February 2009, a festive event was held at the Microsoft innovation centre to celebrate its first anniversary. Microsoft Innovation Centre was established in 2008 to boost the development of innovations and innovative businesses in the Czech Republic by promoting viable new ICT companies. In addition to new ICT companies with innovative ideas, its clientele includes renowned corporations wishing to accelerate their further development.

Den firem na FSI



Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně uspořádala 5. března 2009 již 11. ročník Dne firem. „Jsme rádi, že o tradiční akci i v současné hospodářské situaci projevili zájem zhruba stejný počet firem jako v loňském roce,“ konstatoval děkan FSI doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc. Mnohé z firem na FSI přijíždějí v posledních letech již poněkolkáté. Mezi zástupci průmyslové sféry je velmi mnoho firem se zahraniční majetkovou účastí, navíc se jedná o tak renomované společnosti jako ABB, Alstom Power, Bosch, Daikin, Honeywell, Siemens, Škoda Auto, Sigma, Tatra, Timken a další.

Studenti Fakulty strojního inženýrství, ale i dalších fakult VUT v Brně mohli během Dne firem přímo u zástupců průmyslových podniků získat informace nejen o jejich výrobním zaměření, ale i o možnostech praxe nebo přímo svého eventuálního profesního uplatnění. Budoucí absolventi měli u stánků firem na chodbě fakulty tu nejlepší možnost promluvit si podrobně o konkrétních požadavcích a nabídkách profesní kariéry jednotlivých firem s představiteli jejich managementu. Zde si mohli také domluvit termín případné prohlídky provozu nebo se informovat o nabízených pracovních stážích a praxi, o možnostech zadávání a vypracování diplomových prací nebo spolupráce na firemních projektech.



Studenti během Dne firem nezískávají však pouze informace o současné nabídce volných míst a o dlouhodobé perspektivě spolupráce s jednotlivými podniky, ale současně i o technických úlohách řešených v průmyslových podnicích a firmách, což jim pomáhá v lepší orientaci v jejich oboru studia. Také zástupci firemní sféry se dozvědí o profilu výuky na fakultách VUT v Brně a na druhé straně mohou pedagogy seznámit se svými požadavky kladenými v praxi na znalosti absolventů VUT.

Úzká spolupráce s firmami a průmyslovými podniky patří k prioritám pro úspěšný rozvoj Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně a odráží se jak v oblasti pedagogické, tak oblasti vědeckovýzkumné. V oblasti pedagogické se jedná o rozvoj stávajících a vznik nových oborů, zadávání témat diplomových a disertačních prací, stáže a praxe studentů. V oblasti vědeckovýzkumné spočívá spolupráce jednotlivých pracovišť fakulty s pracovními týmy podniků v řešení grantových a průmyslových projektů, vzniku nových funkčních vzorků, patentů a výrobků.

(red), foto Michaela Dvořáková

SUMMARY:

On 5th March 2009, the BUT Faculty of Mechanical Engineering organized the 11th Day of Companies. In recent years, many of the companies have come repeatedly to attend this event at the Faculty of Mechanical Engineering. Most of the industrial companies were joined-venture ones including such leaders as ABB, Alstom Power, Bosch, Daikin, Honeywell, Siemens, Škoda Auto, Sigma, Tatra, Timken, and others.

Promoce absolventů manažerského studia UK-MBA



Slavnostní promoce 52 manažerů a podnikatelů, absolventů dvouletého manažerského studia UK-MBA při VUT v Brně na Fakultě podnikatelské, se uskutečnila 12. února 2009. Úspěšné zakončení studia založeného na propojení teorie s praxí je zasloužené vynikajícím úspěchem každého jednotlivce. Studovali ve svém volném čase a výstupy realizovali na vlastní podnikání či na konkrétní úkol své firmy. Věkový průměr absolventů je 36 let, průměrná délka manažerské či podnikatelské praxe 6 let. Poměr žen a mužů: 85 % ve prospěch mužů. Absolventi profesionálně působí ve všech sférách hospodářství či státní sféry: od strojírenské výroby až po např. služby v oblasti komunikačních technologií, od zdravotnictví po armádu.

Studovat a zároveň plnit své profesní i rodinné povinnosti, propojit vlastní úkoly a vysoké nároky manažerského studia na univerzitě, skloubit konkrétní s obecným, teoretické s praktickým bylo bez nadsázky největším oříškem. Vysoce ceněný prvek ve studiu, zážitková pedagogika (hry, simulace, „války“, případové studie, role konzultantů v domácích i zahraničních firmách, outdoorová forma), výrazně přispěl ke zvládnutí jednotlivých modulů – od projektového managementu po řízení rizik, od řízení financí či marketingu po leadership či etické chování firem. Stejně jako většinové zastoupení lektorů – úspěšných manažerů z praxe.

Na promoci uvedl Emil Helienek, reprezentant britské univerzity, která titul a diplom uděluje: „Jak řekl G. B. Shaw: Rozumný člověk se přizpůsobuje světu a okolnostem, zatímco nerozumný zkouší měnit svět ke své představě. Pokrok ve světě tak závisí na nerozumném člověku. Přeji Vám, abyste se všichni stali nerozumnými.“



Jeden ze studentů – Vladimír Vavrínek (plk. gen. štábu Armády ČR) – při projevu na promoci popsal s nadsázkou zážitek z jednoho předmětu (manažerské simulace): „Konečně jsme virtuálně vytvořili nové firmy a za pomoci softwarového nástroje a znalostí získaných v rámci přednášek o projektovém řízení jsme namodelovali strategie našich firem. Prozíravější již dávno tušili dopady celosvětové finanční krize a uvážlivě převedli peníze z bankovních ústav do technologií, marketingu a výroby. Prozíravou expanzní politikou se vyhnuli trhům v USA a přenesli své úsilí do trhů v Asii, což mělo za následek obrovský úspěch v konečném zúčtování. Na druhé straně byli i tací, kteří ponechali své korporace na současně známých trzích, což v konečném důsledku znamenalo krach a bezprecedentní ‚závist‘ kolegům, kteří zvítězili. No prostě super!“

Igor Laštůvka (obchodní ředitel Ekosolaris) doplnil: „Zařazení této formy výuky (navíc zakončené zpracováním konkrétního business plánu společnosti) má, i když jde o simulaci, velice úzkou vazbu na praxi. U některých kolegů se projevila jejich vášeň naplno a neštíteli se ničeho, jen aby vyhráli. Což byla taky dobrá škola pro budoucí podnikání a navíc i jasná škola v dnešní těžké době.“

Všichni dnešní absolventi do jednoho si zaslouží nejen pochvalu, ale i hlubokou úctu. A zcela oprávněně nejen jejich okolí, ale oni sami musí být dnes na sebe velice pyšní. Návratnost investice do této formy celoživotního vzdělávání je těžko měřitelná (pokud zrovna neuděláte obchod s kolegou – spolužákem první den ve škole), přesto tvrdím, že je velice rychlá (a zhodnocená již během vlastního studia) a investice pro firmu a absolventa jednou z nejefektivnějších. Vzdělávání jako součásti firemní personální strategie je třeba věnovat minimálně stejnou pozornost jako investicím ostatním, jelikož investice do vzdělání velmi úzce souvisí s konkurenceschopností firem.

Iva Marsová,
ředitelka studia UK-MBA při VUT v Brně

SUMMARY:

On 12th February 2009 a graduation ceremony was held at the BUT Faculty of Business and Management of 52 future managers and entrepreneurs graduating from a two-year UK-MBA management course. The successful completion of the studies combining a theoretical background with practical skills is an outstanding accomplishment of each individual.

E-learningové kurzy IVIG v roce 2008 v knihovnách VUT



V zimním semestru akademického roku 2007/2008 změnily některé knihovny VUT v Brně formu svých kurzů informačního vzdělávání z jednorázových přednášek na moderní e-learningové kurzy. Zatímco v roce 2007 se pro tuto změnu rozhodly pouze tři fakulty, letos se jejich počet rozrostl na šest a kurzy IVIG tak projde více než dva tisíce studentů ročně.

Vzhledem k tomu, že první průběh kurzů IVIG přinesl spoustu informací o jeho kladných, ale i záporných stránkách, byl rok 2008 především ve znamení jeho aktualizace. Celkový obsah kurzu nedoznal výraznějších zásahů. Pro lepší návaznost bylo pouze změněno pořadí některých kapitol. Po obsahové stránce se snažili pracovníci knihoven přizpůsobit kurzy co nejvíce požadavkům studentů.

Změna v roce 2008

Nejvýraznější změnu požadovali studenti (a také se jí dočkali) ve vzhledu základních studijních opor. Dříve čistě textové materiály byly obohaceny názornými příklady s obrázky a především příběhem dvou „imaginárních studentů“, kteří slouží jako průvodci samotným obsahem a upozorňují na zajímavé a důležité části textů. Takto oživené materiály jsou názornější a pro studenty pochopitelnější.

Doplněny byly také studijní materiály týkající se odborných databází, které nyní slouží jako jednoduchý manuál a popis těchto významných a bezpochyby důležitých elektronických informačních zdrojů.

Atraktivnější podoby doznal i celkový design kurzu v systému Moodle. Nejvýraznější je především doplnění webového prostředí o fotky tutorů a tutek. Tím došlo k mírnému polidštění této jinak neosobní formy výuky, a na studenty se vždy po přihlášení a s každou novou kapitolou usmívá z fotky příslušný fakultní knihovník.

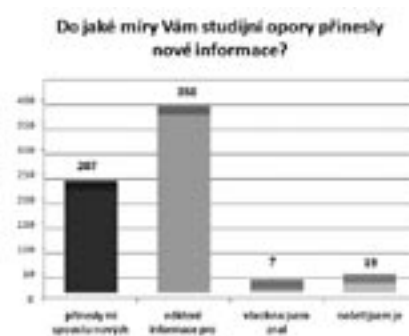
Za nejdůležitější událost v roce 2008 však lze považovat zapojení dalších fakultních knihoven, které tuto formu informačního vzdělávání poskytují – FSI a také FaVU. Tam, kde kurz probíhal již druhým rokem, došlo k výraznějšímu začlenění do studijních programů.

A co na to studenti?

Pravidelné změny a aktualizace budou probíhat i do budoucna a ohlasy studentů budou jedním z důležitých podnětů. Proto na konci každého kurzu mají studenti možnost vyplnit dotazník, jehož výsledky nám poskytují důležitou zpětnou vazbu o celém kurzu. I když se jedná o dobrovolný a anonymní dotazník, bývá účast vysoká (vyplní jej každý třetí účastník kurzu) a výsledky tak poskytují bezpochyby relevantní informace.

Z výsledků všech kurzů, které proběhly v roce 2008, lze vyvodit jednoznačné závěry, které se v mnohém shodují s výsledky z minulého roku. Vysoká spokojenost je především s činností knihovníka – tutora, jeho přístupem ke studentům a ochotou odpovídat na dotazy a řešit případné problémy.

Kladné reakce jsou také na inovovanou podobu studijních materiálů – texty dříve označované za nudné hodnotí nyní studenti jako přehledné a zajímavé. Nejkladněji studenti hodnotili (stejně jako v minulém roce) zvolenou e-learningovou podobu kurzu.



Výhled do budoucna

Kurz zaměřený na zvyšování informační gramotnosti studentů prvních ročníků se již v mnoha knihovnách stal pevnou součástí nabízených služeb. Jeho průběžná aktualizace a zajištění větší multimediálnosti je takřka samozřejmostí. Za zmínku také stojí fakt, že knihovny VUT jsou jedny z mála knihoven v celé ČR, které své vzdělávací aktivity provozují pomocí e-learningových kurzů.

V budoucnosti se knihovny VUT v oblasti vzdělávání chtějí zaměřit na další cílové skupiny a poskytovat tak v tomto směru široké spektrum služeb. Bude se jednat o interaktivní a nemoderoované e-learningové kurzy, tematicky zaměřené na elektronické informační zdroje.

Jan Zikuška, Ústřední knihovna VUT v Brně

SUMMARY:

In the autumn semester of the academic year 2007/2008, some BUT libraries changed the form of their information education from lectures to modern e-learning courses. While only three faculties decided for this change in 2007, this year's number has grown to six with more than two thousand students attending the Information Education and Information Literacy courses yearly.

Informace



Ocenění z Bratislavy Fakultě stavební a ÚSI

Stavební fakulta Slovenské technické univerzity v Bratislavě oslavila významné jubileum – 70 let od svého založení. Slavnostním vyvrcholením vzpomínek na památný den otevření prvního školního roku, který je spojen s datem 5. prosince 1938, byla slavnostní akademie, která se uskutečnila 4. prosince 2008 za účasti významných hostů v Aule akademika Štefana Bellu na Stavební fakultě STU.

V rámci slavnostní akademie byly za dobrou spolupráci oceněny sesterské univerzity, fakulty, ústavy a výzkumná pracoviště, a to nejen ze Slovenské republiky. Mezi oceněnými byla i Fakulta stavební a Ústav soudního inženýrství Vysokého učení technického v Brně. Pamětní medaili z rukou děkana Stavební fakulty převzali ředitel ÚSI prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., a děkan FAST prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., který také přednesl slavnostní proslov za všechny spřátelené stavební fakulty.

Součástí této slavnostní události byla mezinárodní vědecká konference s názvem „70 rokov SvF STU“, která se konala v prostorách Stavební fakulty STU. Konference přivítala více



než 500 účastníků, z toho asi 200 ze SvF STU, okolo 120 ze SR, více než 130 účastníků bylo z ČR a asi 50 z ostatních zemí – Maďarska, Rakouska a Německa. V 6 sekcích, respektive 24 blocích, zaznělo přes 350 příspěvků.

Ing. Jiří Karabec, ÚSI

Usnesení 99. zasedání pléna České konference rektorů

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 99. zasedání (Výroční shromáždění ČKR), které se konalo 19.–20. února 2009 v Plzni, následující usnesení:

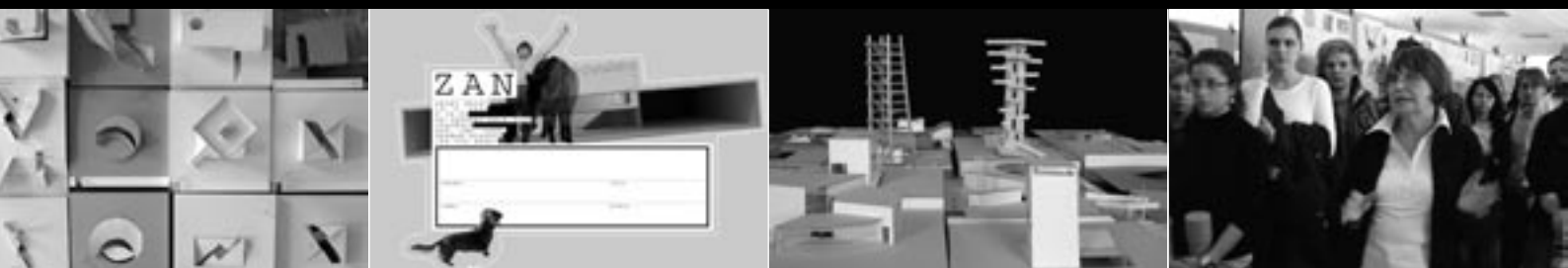
1. Plénium ČKR schválilo Výroční zprávu o činnosti ČKR za rok 2008, zprávu o provedené revizi hospodaření ČKR v roce 2008, pravidla úhrady provozních nákladů ČKR pro rok 2009 a rozpočet ČKR na rok 2009.
2. ČKR žádá členy vlády a poslance Parlamentu České republiky, aby legislativní změny, které se dotýkají vysokých škol, byly vždy důsledně předem projednány s reprezentací vysokých škol. Zásadně v této souvislosti odmítáme pozměňovací návrh novelizace zákona 130/2002 Sb., který chce upravit pracovněprávní vztahy akademických pracovníků

podle zákona číslo 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a způsob, kterým byl tento návrh projednán.

3. ČKR nepokládá za dostatečně definované důvody a cíle připravované reformy. ČKR považuje za nemožné, aby zásadní reforma terciárního vzdělávání byla uskutečněna podle zveřejněného časového harmonogramu, který neumožňuje kvalitní a seriózní diskusi s akademickou komunitou.
4. ČKR vítá příslib Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, že vládní rozhodnutí o vázání finančních prostředků se nebude týkat vysokých škol.

Za Českou konferenci rektorů

prof. Ing. Jan Hron, DrSc., předseda



První kroky – výstava projektů Základů navrhování



Doc. Ing. arch. Dagmar Glosová, CSc., otevřela ve středu 18. února 2009 výstavu prací studentů prvního ročníku Fakulty architektury VUT v Brně s názvem První kroky.

Projekty, představené na Fakultě stavební Vysoké školy báňské TU v Ostravě, byly vytvořeny studenty Fakulty architektury VUT v Brně v rámci předmětu Základy architektonického navrhování.

Výstava byla zahájena úvodní přednáškou paní architektky o metodice práce se studenty v úvodu jejich architektonického studia.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.

Pojďte dělat vědu na FIT

Již pátým rokem jsou v posledním březnovém týdnu pro zájemce o vědu, výzkum a doktorské studium na Fakultě informačních technologií VUT pořádány akce Pojďte dělat vědu na FIT a Den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium. V letošním roce se obě tradiční akce uskuteční v prostorách fakulty ve středu 25. března.

Pojďte dělat vědu na FIT je akce, která je pořádána se záměrem uskutečnit setkání studentů s významnými výzkumnými a vědeckými pracovníky Fakulty informačních technologií. Každoročně jsou osloveni vědečtí pracovníci z jednotlivých výzkumných skupin, pracujících na FIT, aby formou krátké prezentace přiblížili zájemcům formu, obsah a výsledky práce svého týmu (přehled výzkumných skupin a podrobnější informace o jejich činnosti lze nalézt na <http://www.fit.vutbr.cz/research/>). Tyto prezentace jsou v případě zájmu podpořeny i možností návštěvy výzkumných laboratoří. Akce je obvykle zahájena významným hostem z jiné vědecko-výzkumné instituce. Hosty tak již byla např. bývalá předsedkyně Akademie věd České republiky prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc., nebo astrofyzik a známý populizátor vědy RNDr. Jiří Grygar, CSc.



V rámci akce Pojďte dělat vědu na FIT pravidelně probíhá i Den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium. Oslovování jsou nadaní a úspěšní studenti magisterských studijních programů, kteří mají předpoklady pro získání dalšího akademického vzdělání a titulu Ph.D. FIT nabízí velmi dobré a flexibilní podmínky pro další vzdělání a výchovu elitních odborníků v oblasti IT v rámci postgraduálního doktorského studia. Úspěšné ukončení studia umožňuje uplatnění na špičkových vědeckých, vývojových a vzdělávacích pracovištích doma i v zahraničí.

Sylvia Sadovská, vědecké oddělení FIT VUT v Brně



Výstava Real-Time

V Galerii U Dobrého pastýře se od 28. 1. do 3. 3. 2009 uskutečnila výstava Real-Time. Své práce zde vystavoval vedoucí Ateliéru video FaVU VUT v Brně prof. ak. mal. Peter Rónai.

Výstava Real-Time byla dílčí retrospekcí Petera Rónaie od 80. let po současnost. Autorovým výsostným ikonickým východiskem je autoportrét, který přetváří do pitoreskních deformací, jakýchsi vizuálních de-konstrukcí. Vlastní tvář mu účinkuje jako grafická matrice, kterou lze nekonečně variovat. Pro její de-konstruování často využívá parafráze emblémů z dějin výtvarné kultury a odkazy ke své dřívější tvorbě. Rónaiova tvorba tak propojuje a rozvíjí principy stereotypu, sériovosti, opakování, intertextuality a subverze.

Videoobjekty, videoinstalace a počítačové tisky autor zasazuje do rámců, krabic a jiných vrstvení. Využívá možností moderních technologií, které nefigurují jako hi-tech, ale připomínají optické hračky z období protofilmu a trikové principy z počátků kinematografie. Obrazový pohyb je plynulý, velmi pomalý, někdy skoro až neznatelný a evokuje tekutost.

Určujícím Rónaiovým rysem je „nevážnost“ vůči umění i své roli v této oblasti, kterou doprovází hra s nepatřičnými souvislostmi a nejednoznačností významů. Nepatřičnost se vztahuje na



překvapivé kombinování výrazových prostředků, médií i sdělení. Jeho mutované autoportréty představují jemně ironické výpady vůči konzervatismu autoportrétu i závěsného obrazu. Součástí výstavy byl také interaktivní CD-ROM, který umožňuje pohrát si s figurkou autora tančícího na hudbu Ravelova Bolera.

V technické praxi Real-Time znamená, že daná operace probíhá. Název Real-Time je v souvislosti s Rónaiovou výstavou upozorněním na přítomnost pohyblivé složky obrazu, která se v reálném čase mění. Lze jej také chápat jako vyjádření tenze mezi klasickým obrazovým médiem a videoartem nebo performancí a animací, které jsou pro Rónaiovu tvorbu určující a jedinečné.

(red) , foto Irena Armutidisová

Soutěž Dům nové generace pro budoucí stavaře

Počátkem ledna odstartoval již 6. ročník tradiční soutěže Dům nové generace, která hodnotí diplomové práce, ročníkové projekty a semestrální práce studentů VUT v Brně a ČVUT v Praze a od předchozího ročníku i studentů středních škol a vyšších odborných škol. Studentské projekty mají navrhovat nízkoenergetický nebo pasivní dům pro bydlení (podle výběru rodinný nebo bytový dům nebo občanská stavba), a to s použitím systému KMB Sendwix. Vysokoškoláci budou muset navíc v návrhu zpracovat výpočet roční tepelné bilance řešené stavby neboli energetického průřezu stavby. Hodnotícími kritérii bude i tentokrát originalita návrhu, správnost konstrukčního řešení,

správnost použití výrobků KM Beta a kvalita zpracování. „Rok od roku je těžší vybrat tu nejlepší z přihlášených prací, protože dostáváme opravdu originální návrhy. Úpravou kritérií, kdy vysokoškoláci musejí ve svých návrzích zpracovat i výpočet roční tepelné bilance řešené stavby, reagujeme na novou úpravu stavebního zákona, která platí od 1. ledna 2009,“ říká Jan Hruška, obchodní ředitel KM Beta.

Své práce mohou zájemci posílat až do května 2009 na adresu firmy KM Beta. Nejlepší projektanti budou vyhlášeni na konci letošního školního roku a čeká je finanční odměna.

(red)



Výstava studentů Ateliéru reklamní fotografie UTB ve Zlíně

V galerii Aula Fakulty výtvarných umění VUT v Brně na Údolní ulici se od 16. února do 15. března 2009 uskutečnila výstava výběru z diplomových a bakalářských prací studentů Ateliéru reklamní fotografie Fakulty multimediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Tato fakulta je dosud nejmladší vysokou školou, na které je v ČR možno absolvovat magisterské studium v oboru fotografie. Původní Institut reklamní tvorby a marketingových komunikací, který se od ledna 2002 stal novou Fakultou multimediálních komunikací, vznikl v roce 1997 jako součást zlínské Technologické fakulty VUT v Brně. Ta se pak po založení nové univerzity stala její součástí. Vytvoření samostatné fakulty zaměřené na reklamní tvorbu, multimedia a design navázalo na předchozí tradici zlínského uměleckého školství, především na Baťovu Školu umění a na Katedru designu, pobočku pražské VŠUP, která vznikla ve Zlíně na konci 50. let a působí dosud. Navazuje také na odkaz působení Baťova koncernu, který výrazně přispěl k rozvoji reklamy v Československu i na věhlas zlínských filmových ateliérů.

Bakalářské a magisterské praktické práce se skládají z části volné a z části povinné. Bakalář musí vytvořit sérii fotografických plakátů na závazné celospolečenské téma a katalog výrobků nebo služeb. Studenti magisterského programu vytvářejí vedle volného výstavního souboru reprezentativní publikaci na zvolené téma a dříve také výroční zprávu pro konkrétní firmu.



Práce studentů byly po devíti letech existence ARF vystaveny v roce 2006 na první souhrnné výstavě ateliéru nazvané Devátá sklizeň, dále na výstavě v rámci projektu „Šestka“ Pražského domu fotografie v roce 2007. Studenti se úspěšně zúčastňují různých výstav a soutěží.

red, foto Irena Armutidisová

Hudba z FEKTu – soutěž studentských kapel

Studentská komora Akademického senátu a spolek Studenti pro studenty Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně připravují druhý ročník soutěže studentských kapel Hudba z FEKTu. Termín finále byl stanoven na středu 29. dubna 2009.

Podmínkou účasti je, aby alespoň jeden člen skupiny byl studentem FEKT. Skupiny na prvních třech místech získají věc-

né dary a dárkové poukazy na nákup od sponzorů. Do soutěže bylo možné se přihlásit do konce minulého roku, nyní probíhá na webu hlasování o tom, které skupiny postoupí do dubnového finále. Svým hlasem mohou studenti podpořit skupiny Applause, Dríst, Hahar, Mephitic Society, Mystická spiral, Richard Vacula and Zuzka Pastyříková, Rosa Nocturna a XY original.

(red)



Na evropskou cenu byla nominována FIT

Do soutěžní přehlídky architektonických realizací Mies van der Rohe Award 2009 – Ceny Evropské unie za současnou architekturu bylo nominováno 340 objektů z celé Evropy. Mezi nimi i osm českých staveb.

V porotě této prestižní soutěže zasedne poprvé v historii také zástupce České republiky.

Nadace Miese van der Rohe v Barceloně oznámila koncem prosince seznam všech 340 staveb, které byly v průběhu minulých měsíců nominovány na udělení Mies van der Rohe Award 2009. Objekty postavené v uplynulých dvou letech v Evropě do soutěže navrhli nezávislí experti specializující se na současnou architekturu, profesní instituce a další vyzvané organizace ze všech států EU. Nadace také zveřejnila seznam odborných



porotců. Nadací Miese van der Rohe byla vybrána architektka Irena Fialová: přední teoretička architektury, publicistka a spoluzakladatelka nakladatelství Zlatý řez, která také přednáší na FA ČVUT.

O Mies van der Rohe Award se bude ucházet těchto osm českých staveb: Fakulta informačních technologií VUT v Brně (Arch. kancelář Burian–Křivinka); Hotel Metropol (Chalupa architekti / dum architekti); Hráň u Slavonic (e-M. R. A. K. – Martin Rajniš); Dox – Centrum současného umění (Ivan Kroupa Architekti); Nové ústředí ČSOB (AP Atelier – Josef Pleskot); Rodinný dům v Černošicích (Ksa); Rezidenční komplex Na Krutci (Kuba & Pilař Architekti, DRNH); Centrum ekologických aktivit Sluňákov (Projektíl Architekti).

(red)

Irena Armutidisová vystavuje své fotografie v Solnici

Fotografie krajiny nezatížené dopadem lidské civilizace si mohou prohlédnout návštěvníci výstavy Za humny aneb Pocta moravskému poli v českobudějovické Solnici. Cyklus barevných velkoformátových snímků věnovala prodávka a vedoucí Kabinetu fotografie na Fakultě výtvarných umění VUT v Brně Irena Armutidisová krajině, v níž hraje důležitou roli světlo

a proměny v ní vytvářené přirozeným posunem v čase. Výstava potrvá do 31. března letošního roku. Irena Armutidisová vystudovala Institut tvůrčí fotografie Slezské univerzity v Opavě, Kabinet fotografie na Fakultě výtvarných umění VUT v Brně vede od roku 2001.

(red)

Mají Evropané právo na celoživotní vzdělávání?



Koncem ledna 2009 se v Helsinkách konala konference s názvem Lifelong Learning as a Right? European Perspectives. Pořádala ji nadace KVS, známá zejména vydáváním renomovaného časopisu Lifelong Learning in Europe (LLinE), který již léta čtvrtletně vychází ve Finsku (viz www.lline.fi). V podtitulku se pravilo, že půjde zejména o zjištění, zda vlády jednotlivých států dodržují to, co je většinou národních zákonů a norem v Evropě deklarováno: totiž rovnoprávný přístup všech dospělých občanů ke vzdělávacím procesům.

Nejde samozřejmě o základní nebo středoškolské vzdělání. To je ve většině evropských zemí tradičně ošetřeno listinou lidských práv (dodejme, že v zemích bývalého Rakouska-Uherska zavedla povinné základní vzdělání císařovna Marie Terezie). Jedná se o vzdělávání na vyšší úrovni a vzdělání oborově zaměřené, prováděné formou označovanou v anglickém jazyce za „non-formal“ a „informal“. Tyto formy zahrnují prakticky veškeré vzdělávací aktivity, které nevedou k udělení obvyklých akademických titulů (bakalář, magistr, doktor). Na rozdíl od standardního („formal“) vzdělávání, které je v rámci Evropské unie velmi pečlivě a podrobně koordinováno a administrativně ošetřováno (vzpomeňme Sorbouskou, Lisabonskou a zejména Boloňskou deklaraci), je podle Evropské komise celoživotní vzdělávání ponecháno v péči národních vlád. Možná je to dobře, ale pak je zcela pochopitelné, že v této sféře panují v jednotlivých zemích Evropské unie značné rozdíly. Není divu, že v České republice, která prochází stadiem raného kapitalismu, se setkáme s problémy, jež jsou v některých zemích EU již dávno vyřešeny. Stručně řečeno: zatímco standardní terciární vzdělávání mladé generace je něco jako rodinné stříbro, o které musí pečovat každá demokratická vláda, ať je jakékoliv orientace, celoživotní vzdělávání je byznys (raději bych zde použil srozumitelnější české slovo kšeft) a přístup k této činnosti může odrážet různé společenské i politické názory a aspekty.

Konference se účastnilo přes osmdesát pracovníků z celé Evropy. Zdá se, že největší význam celoživotnímu vzdělávání přikládají skandinávské země (zejména Finsko), Velká Británie a Německo. Finové jsou přesvědčeni, že masivní využití této formy vzdělávání významně přispělo ke snížení nezaměstnanosti, která na začátku devadesátých let nabývala hrozivých 19–20 procent a nyní se pohybuje v mezích obvyklých pro rozvinuté



země. Zdá se logické, že moderní způsob života, který urychlil využití výsledků vědy a výzkumu, vyžaduje možnost rychlé rekvalifikace a pružnou změnu pracovní specializace. Ostatně současná ekonomická situace, označovaná za nejvážnější krizi za poslední půlstoletí, tento názor potvrzuje.

Realita českého předsednictví Evropské unie byla vyjádřena publikací čtyř článků z pera českých autorů, uveřejněných v posledním předkonferenčním čísle časopisu Lifelong Learning in Europe (4/2008). Značná část třidenního jednání byla věnována vzdělávání věkové kategorie 50+. Seniorské vzdělávání je součástí celoživotního vzdělávání a soudě podle počtu a zaměření přednesených referátů, jeho význam rychle stoupá. Vzhledem k demografickým prognózám, které odhadují podíl obyvatel v důchodovém věku kolem 30% populace, je to pochopitelné.

Doprovodný program konference tvořily exkurze do společností, zabývajících se celoživotním vzděláváním, inovačním podnikáním a činností na podporu malých a středních podniků. Takřka neuvěřitelným dojmem zapůsobila návštěva firmy Enterprise Helsinki, která pomáhá imigrantům v Helsinkách a okolí zakládat malé podniky. Činnost této organizace, která má asi 15 zaměstnanců, je hrazena z prostředků městské samosprávy. V roce 2008 zde konzultovali založení (byznys-plány) zhruba 800 (slovy osmi set) podniků. Úspěšnost je asi 30 procent a dlouhodobě úspěšných je zhruba 10 procent. I to však stojí za zamyšlení.

Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc.

Filmový festival Jeden svět i letos ve spolupráci s VUT



Jedenáctý ročník Mezinárodního festivalu dokumentárních filmů o lidských právech Jeden svět proběhne 17.–24. března. Rozšíření na více dnů a více projektových míst bylo reakcí na loňský zájem diváků. Festivalové projekce tak bude možné navštívit nejen v kině Art, Sále Břetislava Bakaly a Kulturním centru (KC) Starý pivovar FIT VUT v Brně, ale nově i v kavárně Trojka a klubu Fléda. Během jedenácti let své existence se festival, organizovaný společností Člověk v tísni, vyvinul v největší filmový festival věnovaný lidským právům v Evropě. V roce 2007 získal čestné uznání Organizace spojených národů pro výchovu, vědu a kulturu (UNESCO) za výchovu k lidským právům.

Festival představí velmi rozmanitou kolekci téměř padesáti dokumentů, v níž budou zastoupeny země ze skoro všech kontinentů a nejrůznější témata – diktátoři ve Venezuele či Íránu, situace opozice v Rusku či Barmě, pracovní migrace v USA či Moldavsku, romská problematika ve střední Evropě, dětská práce a otroctví nebo situace v Afghánistánu. Nabídne mnoho úhlů pohledu na situaci v mnoha zemích Afriky, roli Evropy v humanitární pomoci, přijímání uprchlíků či uplatňování spravedlnosti, soustředí se také na nejnovější ekonomické, energetické a ekologické problémy, které se týkají nás všech.

Květinový most zachycuje chudý, ale harmonický život na moldavském statku. Chybí zde ale matka, která musí vydělávat peníze v Itálii. Z několika filmů o Africe ční Nezlomné tety, působivá výpověď o pětici žen, kterým se daří pomáhat sexuálně zneužívaným dětem. Sedm světů Olgy Sommerové zase propojuje příběhy žen, které přežily holocaust, hudbou, kterou všechny milovaly. Další český dokument Vítejte v KLDŘ! zobrazuje turistickou Potěmkinovu vesnici. Tuto oficiální masku prolamuje snímek Příběhy z Jodoku. Je to příběh uprchlíka ze severokorejského koncentračního tábora, který zrealizoval muzikál o jeho hrůzách.

Jak uvedla Kateřina Petrášová, koordinátorka festivalu v Brně: „V letošním roce mohou diváci načerpat atmosféru Jednoho světa již na předfestivalovém benefičním koncertu, který se uskuteční 10. března v klubu Fléda, kde na podporu festivalu zahrají kapely Polemic, Urband a Burana Orffchester. Doprovodný program festivalu doplní také několik výstav – fotografie Karla Cudlína (Ghetto jménem Baluty), retrospektivní výstava fotografií Jindřicha Štreita či fotografie z keňských slumů Lukáše Houdka.“



Z loňského ročníku festivalu Jeden svět.

Jako každoročně tvoří nedílnou součást festivalu projekce filmů pro základní a střední školy, na jejichž realizaci se podílí Středisko volného času Lužánky. V loňském roce festival navštívilo bezmála 4500 žáků a studentů.

Festival se koná pod záštitou Václava Havla, ministra kultury Václava Jehličky, místopředsedy vlády pro evropské záležitosti Alexandra Vondry, ministra zahraničních věcí Karla Schwarzenberga, hejtmána Jihomoravského kraje Michala Haška, primátora Statutárního města Brna Romana Onderky a rektora VUT v Brně Karla Raise. Letošní ročník je oficiální doprovodnou akcí předsednictví České republiky v Radě Evropské unie.

Bližší informace na adresách jedensvet.brno@seznam.cz, www.jedensvet.cz.

Kateřina Petrášová,
koordinátorka festivalu v Brně

SUMMARY:

The eleventh One World 09 Human Rights Festival will take place from 17th to 24th March. In response to last year's favourable reaction by the spectators, the festival films will be shown in more theatres and over more days. Thus the films can be seen not just in the Art cinema, in the Břetislav Bakala theatre, and at the Starý pivovar cultural Centre of the BUT Faculty of Information Technology, but also in the Trojka café and the Fléda club. During the eleven years of its existence, the festival organized by the People in Need organization has come to be the largest European film festival on human rights.

Podnikatelem roku 2008 našeho kraje je Karel Sázavský

Karel Sázavský, místopředseda představenstva společnosti TENZA, a. s., se stal Podnikatelem roku 2008 Jihomoravského kraje. Diplom a trofej převzal z rukou hejtmána kraje Michala Haška a zástupce společnosti Ernst & Young, která soutěž v kraji vyhlásila již počtvrté. Vítězem ročníku 2007 se stal Jiří Fusek, předseda představenstva a majoritní vlastník Pivovaru Černá Hora, a. s. Oba úspěšní podnikatelé jsou absolventy VUT v Brně.



O vítězství Karla Sázavského rozhodla nezávislá porota, které předsedal Tomáš Březina, předseda představenstva BEST a držitel titulu Podnikatel roku 2007.

Karel Sázavský podniká od roku 1993, kdy spolu se svými kolegy založil společnost TENZA. Jejich společnost navázala na dlouholetou tradici brněnského energetického strojírenství a působí nejen v rámci České republiky, ale i v zahraničí. Velkou pozornost věnuje využívání obnovitelných zdrojů, především výrobě energie z biomasy a využití fotovoltaiky. Karel Sázavský je hrdý na to, že firma disponuje vlastním výzkumným oddělením, projekcí, inženýrsko-dodavatelským útvarům, montážním a provozním střediskem a může tak svým zákazníkům nabízet skutečně komplexní služby. TENZA je mimo jiné zpracovatelem energetické koncepce Brna, podílela se na rekonstrukcích systémů zásobování teplem v několika městech a v současné době řídí ve funkci správce stavby modernizaci brněnské spalovny. Prostřednictvím svých dceřiných společností zasahuje TENZA i do oblastí, jako jsou např. stavebnictví a developerská činnost. V současné době zaměstnává firma okolo dvou set lidí.

„Podnikatelů by v České republice mělo být více. Doufáme, že prostřednictvím soutěže dále podpoříme rozvoj podnikání v naší republice. Věříme, že vítězství v soutěži zvýší oceněnému podnikateli i jeho firmě renomé a pozitivně se projeví na vztahu

se zákazníky i na rozvoji jeho podnikání. A také že bude inspirací pro ty, kteří mají talent a vlastní vizi, aby sebrali odvahu a začali podnikat,“ řekla Magdalena Souček, vedoucí partnerka Ernst & Young v České republice.

Partnerem soutěže je společnost ABRA Software. Soutěž podporují Hospodářská komora České republiky, agentura CzechInvest, sdružení TUESDAY Business Network, Czech Venture Capital Association a US Business School Praha. Mediálními partnery jsou deník MF Dnes, týdeník EURO, měsíčník BIZ, Český rozhlas Radiožurnál a iDnes.cz.

Soutěž Podnikatel roku (Entrepreneur Of The Year), která vybírá nejúspěšnější průkopníky v oblasti podnikání, byla založena společností Ernst & Young ve Spojených státech amerických v roce 1986. Během své existence se rozšířila do řady zemí celého světa a v současné době se jako jediná světově uznávaná soutěž svého druhu pravidelně vyhláší již v téměř padesáti zemích na šesti kontinentech. Jejím cílem je ukázat veřejnosti vynikající osobní příklady na poli podnikání, které mohou být vzorem pro mladé, začínající podnikatele. Soutěž Podnikatel roku je koncipována jako mezinárodní, proto jsou kritéria, podle nichž jsou posuzováni jednotliví účastníci, v každé zemi srovnatelná. V roce 2008 vyhláší společnost Ernst & Young již devátý ročník této soutěže v České republice.

(red)



For Summary see page 30.

Doc. Ing. Břetislav Havíř, CSc.

* 26. dubna 1922

† 9. února 2009



Doc. Ing. Břetislav Havíř, CSc., se narodil 26. dubna 1922 v Brně. Celý jeho profesní život byl spojen s Vysokým učením technickým v Brně. Vysokoškolské studium zahájil v roce 1945 na tehdejší Vysoké škole technické Dr. Edvarda Beneše v Brně a ukončil je druhou státní zkouškou 30. listopadu 1948.

Již začátkem května téhož roku nastoupil jako výpomocný smluvní asistent na Ústav stavitelství železničního II Fakulty stavební, který tehdy vedl prof. L. Záruba. Po jmenování odborným asistentem v roce 1952 se přihlásil ke studiu vědecké aspirantury, které ukončil koncem roku 1961. Jeho školitelem byl prof. Ing. dr. Josef Vaverka, DrSc.

Vědeckou hodnost kandidáta technických věd obhájil na stavební fakultě VUT v Brně 5. dubna 1962 na téma: Vliv provozu na odporové parametry kolejového lože se zřetelem na bezстыkovou kolej. Habilitační práci obhájil 3. června 1966 a v únoru 1967 byl jmenován a od 1. listopadu téhož roku ustanoven docentem pro obor železniční stavitelství na Stavební fakultě VUT. V letech 1980 až 1985 byl ustanoven vedoucím Katedry dopravních staveb Stavební fakulty VUT v Brně. V září 1987 odešel na zasloužený odpočinek, ale neznamená to ukončení odborné činnosti, neboť i v důchodovém věku je stále aktivní a činný ve svém oboru.

Za dobu svého působení vychoval ve studijním oboru „Konstrukce a dopravní stavby“ mnoho inženýrů a ti se s hrdostí hlásí k tomu, že byli jeho žáky. Zvláště v zaměření „železniční stavitelství“ vychoval desítky odborníků, kteří později zastávali či dodnes vykonávají významné funkce.

Během své aktivní činnosti byl pokračovatelem a propagátorem myšlenek prof. Vaverky, „otce“ bezстыkové koleje u nás. Vydal několik vysokoškolských skript a publikoval řadu odborných a vědeckých článků, převážně z oblasti konstrukce železničního svršku. Byl členem kolektivu autorů celostátní učebnice „Železniční stavby“, která vyšla v roce 1993 v Bratislavě.

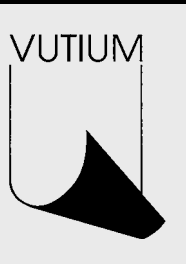
Byl školitelem vědeckých aspirantů a členem komisí pro státní závěrečné zkoušky, komisí pro udělování vědeckých hodností kandidáta věd, komisí pro habilitační řízení a čestným členem vědecké rady na Stavební fakultě VUT v Brně. Za všestrannou pedagogickou práci mu byla v roce 1987 udělena pamětní medaile VUT. Dlouhá léta spolupracoval a byl oponentem kandidátských a habilitačních prací na Fakultě provozu a ekonomiky Vysoké školy dopravy a spojů v Žilině, za což mu byla udělena čestná uznání. Během své aktivní činnosti úzce spolupracoval s praxí, převážně v oblasti traťového hospodářství. Při příležitosti životního jubilea v roce 1982 mu tehdejší ministr dopravy slavnostně předal titul „Zasloužilý pracovník dopravy“.

Je třeba připomenout i sportovního ducha, který provázel doc. Havíře celý život. V mládí byl aktivní ve vrcholovém sportu Sokola Brno I a později se věnoval mnoha sportům se svými spolupracovníky na fakultě a jako „docko“ se nesmazatelně zapsal do sportovní kroniky VUT v Brně.

Docent Havíř svojí odbornou erudicí a lidským přístupem významným způsobem přispěl k popularizaci železničního stavitelství a jeho odborné publikace, ať již vysokoškolská skripta, celostátní učebnice anebo odborné články na konferencích ČSD a v odborných časopisech, jsou dodnes využívány železničními odborníky.

Doc. Ing. Pavel Zvěřina, CSc.,
vedoucí Ústavu železničních konstrukcí a staveb FAST VUT
v Brně

Nové učební texty a publikace



Ústav soudního inženýrství

BRADÁČ, Albert (ed.)
XVIII. mezinárodní vědecká konference soudního inženýrství
2009 – 1. vyd. – CD, ISBN 978-80-214-3808-8

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

POSLUŠNÁ, Iva
Bydlení v panelech
2009 – sv. 294 – 30 s., ISBN 978-80-214-3817-0

PAVELEK, Milan
Vizualizační metody v technice prostředí
2009 – sv. 295 – 29 s., ISBN 978-80-214-3821-7

VĚCHET, Stanislav
Únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem
2009 – sv. 296 – 39 s., ISBN 978-80-214-3825-5

NOVOTNÝ, Radovan
Systematické studium variability v kontextu vědeckého přístupu
2009 – sv. 297 – 35 s., ISBN 978-80-214-3828-6

NOVÁK, Stanislav
Počítačová fyzika – alternativní cesta pro pochopení fyzikálních procesů
2009 – sv. 298 – 27 s., ISBN 978-80-214-3831-6

KOMOSNÝ, Dan
Hierarchický přenos signalizace pro multicast v IP sítích
2009 – sv. 299 – 26 s., ISBN 978-80-214-3833-0

Edice PhD Thesis

KOVÁŘ, Pavel
Multimediální služby v mobilních sítích
2009 – sv. 510 – 32 s., ISBN 978-80-214-3820-0

KŘIVÁNEK, Vítězslav
Systémy realizace protichybového kódování
2009 – sv. 511 – 32 s., ISBN 978-80-214-3819-4

STUDÝNKA, Jan
Vytváření vrstev a vrstevnatých struktur plazmových polymerů
2009 – sv. 512 – 32 s., ISBN 978-80-214-3818-7

JANDOVÁ, Kristýna
Diagnostické metody plošného rozložení defektu solárních článků
2009 – sv. 513 – 32 s., ISBN 978-80-214-3824-8

JANDA, Marcel
Teplotní optimalizace částí elektrických strojů
2009 – sv. 514 – 32 s., ISBN 978-80-214-3823-1

KYSELÁK, Martin
Disperzní vlivy optických vláken na multiplexní přenosy
2009 – sv. 515 – 26 s., ISBN 978-80-214-3827-9

KOTON, Jaroslav
Syntéza a analýza obvodů s moderními aktivními prvky
2009 – sv. 516 – 32 s., ISBN 978-80-214-3829-3

HÉGR, Ondřej
Charakterizace nanostruktur deponovaných vysokofrekvenčním magnetronovým naprašováním
2009 – sv. 517 – 24 s., ISBN 978-80-214-3830-9

KOVÁŘ, Jiří
Teorie a praxe vysokorychlostního frézování
2009 – sv. 518 – 27 s., ISBN 978-80-214-3832-3

Summaries:

(p. 8)

In response to the growing need for educated professionals in nanotechnologies regarded as “the industry of the future”, the Institute of Physical Engineering at the BUT Faculty of Mechanical Engineering opens a new physical engineering and nanotechnologies specialization for the academic year 2009/10. This three-year Bachelor's and two-year follow-up Master's degree programme will be taught both in Czech and English. This is actually the first time nanotechnologies receive their own specialisation in Brno.

(p. 28)

Karel Sázkavský, vice-chairman of the board of directors of TENZA, a. s., received a title of the Businessman of 2008 of the South Moravian Region. He was handed a diploma and a trophy by region commissioner Michal Hašek and a representative of Ernst & Young, a company that has organized this regional contest for the fourth time. Mr Jiří Fusek, chairman of the board of directors and majority owner of the Černá Hora, a. s. brewery was the champion of last year's competition.

(p. 31)

The Vox luvenalis choir has been part of the Brno and international music scene since 1993 when it was born from the efforts of the Gymnázium Vídeňská Brno high-school graduates and their desire to keep the school choir even after graduation. Since then they have come to be regarded as excellent young performers, which is proved by numerous prizes won in international contests. In 2000 the choir started to represent Brno University of Technology.

Pěvecký sbor VUT Vox Iuvenalis oslaví 15. narozeniny koncertem

Slavnostní koncert To nejlepší z Voxu připravil při příležitosti 15. výročí svého založení pěvecký sbor Vysokého učení technického v Brně Vox Iuvenalis. Koncert se uskuteční v sobotu 28. března 2009 v 19 hodin ve dvoraně Centra VUT na Antonínské ulici. Vstupenky jsou k dostání v Centrálním předprodeji na Běhounské ulici a v omezeném množství také na místě před koncertem.

Pěvecký sbor Vox Iuvenalis (*hlas mládež*) působí na brněnské i mezinárodní hudební scéně od roku 1993, kdy vznikl ze snahy absolventů Gymnázia Vídeňská Brno pokračovat ve sborovém zpěvu i po absolutoriu. Od té doby si vybudoval postavení kvalitního mladého interpreta, což potvrzují četná ocenění sboru na mezinárodních soutěžích. Repertoár sboru, který se v roce 2000 stal reprezentativním tělesem Vysokého učení technického v Brně, zahrnuje skladby od 16. století až do současnosti, se zvláštním zaměřením na soudobou českou sborovou tvorbu a duchovní hudbu 20. století. Členy sboru, jejichž počet se blíží padesátce, jsou převážně studenti a absolventi brněnských vysokých škol. Těleso se každoročně představuje posluchačům v Brně na ucelené řadě koncertů (velikonoční koncert duchovní hudby, vážně-nevážný koncert k ukončení akademického roku, slavnostní koncert k výročí 17. listopadu a vánoční koncert).

V poslední době je sbor stále častěji zván ke spolupráci s některým z komorních nebo symfonických orchestrů na provádění vokálně-instrumentálních děl (A. Michna: Svatováclavská mše, F. Poulenc: Gloria, J. Hanuš: Zpěv naděje, G. F. Händel: Mesiáš, G. Rossini: Petite Messe solennelle, G. Holst: Planety, W. A. Mozart: Requiem, G. Mahler: 8. Symfonie, J. S. Bach: Vánoční oratorium) či k operním a muzikálovým představením (M. Kux: Hradby, A. Sullivan: Ruddigore, W. A. Mozart: Figarova svatba).

Pod vedením sbormistra Mgr. Jana Ocetka získal Vox Iuvenalis v ČR i zahraničí také celou řadu ocenění:

1998 Mezinárodní festival adventní a vánoční hudby, Praha, 1. cena a zvláštní cena za dramaturgii



- 2000 Pražské dny sborového zpěvu, 2. cena, zvláštní cena za provedení povinné skladby, zvláštní cena pro sbormistra
- 2002 1st International Choir Festival in Randers, Dánsko, 2. cena
- 2003 Pražské dny sborového zpěvu, 1. cena, zvláštní cena pro sbormistra
- 2004 7th International Youth choir Festival, Veldhoven, Nizozemí, 1. cena
- 2005 XVII. Mezinárodní festival speváckých zborov TZD, Trnava, Slovensko, 1. cena
- 2006 Mezinárodní festival akademických sborů IFAS, Pardubice, 1. cena
- 2008 Mezinárodní sborová soutěž Canti veris Praga 2008, Praha, 2. cena v kategorii smíšených sborů

Diskografie sboru:

- 1999 Petr Eben: Missa cum populo (dílní spolupráce s ARS BRUNENSIS CHORUS)
- 2003 Čas radosti, veselosti – vánoční CD
- 2005 Řeka v nás – spolupráce na kompilačním albu na podporu humanitární činnosti Českého výboru pro UNICEF
- 2005 O lásce – skladby J. Temla, A. Tučapského, K. Slavického, J. Krčka a I. Hrušovského

(red)

For Summary see page 30.





Studenti a absolventi FaVU vystavují v Redutě

Po předloňské přehlídce prací z Ateliéru malby Petra Kvíčaly se v brněnském divadle Reduta představují další studenti a absolventi Fakulty výtvarných umění VUT, tentokrát z Ateliéru grafiky. Nejrůznější podoby moderní grafiky si mohou všichni zájemci v nejstarším brněnském divadle prohlédnout až do 27. března, vstup na výstavu je volný. „Je to šance, jak nabídnout cestu k výtvarnému umění náhodným lidem, kteří přišli primárně na divadelní představení,“ uvedla zástupkyně ředitele Reduty Dora Viceníková.

Podle vedoucí Ateliéru grafiky FaVU ak. Mal. Margity Titlové-Ylovsky přehlídka ukazuje, že grafika už dávno neznamená jen tisk na papír. „Využívá se dalších moderních technologií a materiálů, tiskne se třeba na umělou hmotu nebo se vše kombinuje s malbou,“ řekla s tím, že každý ze studentů se s tématem Dětství – tabula rasa, do níž se vrývají zážitky, vypořádal jinak a mnohdy za použití naprosto odlišné techniky. Mezi díly tří desítek studentů a absolventů FaVU v Redutě tak lze nalézt drobné kresby, ale také velká nástěnná plátna – a dokonce i kapotu nákladního auta. Tu použila absolventka ateliéru Maud Kotasová jako základ pro rytí obří matrice.

(red), foto Michaela Dvořáková