

XVII

2007

9

**Noc vědců
u chemiků**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Cena kraje pro
profesora Braunera**



**Premiér se zajímal
o projekt NETME**



**Udělení čestných
doktorátů VUT v Brně**

Obsah



- 3..... **NÁŠ ROZHOVOR: ROMAN ČERMÁK, MSC, MBA**
- 4..... **UDĚLENÍ ČESTNÝCH DOKTORÁTŮ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO**
- 7..... **VUT V BRNĚ PODEPSALO MAGNU CHARTU UNIVERSITATUM**
- 8..... **PREMIÉR TOPOLÁNEK SE NA VELETRHU SEZNÁMIL S PROJEKTEM NETME**
- 9..... **FAKULTA PODNIKATELSKÁ SLAVILA 15. VÝROČÍ ZALOŽENÍ**
- 11..... **STANOVISKO ČESKÉ KONFERENCE REKTORŮ**
- 12..... **KONKURENCE V UBYTOVÁNÍ ROSTE, ALE KOLEJE VUT V BRNĚ JSOU STÁLE PLNÉ**
- 14..... **CENA JIHMORAVSKÉHO KRAJE PRO PROFESORA ING. JIŘÍHO BRAUNERA**
- 15..... **OTEVŘENÍ ŠATNOVÉHO OBJEKTU VE SPORTOVNÍM AREÁLU VUT**
- 16..... **TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING TSP – 2007**
- 17..... **NOVÁ BUDOVA UMOŽNÍ PŘIJMOUT DO INKUBÁTORU VUT DALŠÍ FIRMY**
- 18..... **Z ARCHIVU VUT V BRNĚ: VÁLEČNÉ OBĚTI Z ŘAD POSLUCHAČŮ**
- 20..... **STUDENTSKÝ DESIGN PRAHA 2007 – TŘI OCENĚNÍ PUTUJÍ DO BRNA**
- 21..... **MEZINÁRODNÍ TECHNICKÝ KURZ „AIRCRAFT DESIGN“ NA FSI**
- 22..... **ŠKOLENÍ TRANSFEROVÝCH PORADCŮ NA ÚTVARU TRANSFERU TECHNOLOGIÍ**
- 23..... **NABÍZEJME ŽIVOTNÍ KARIÉRU, NEJENOM STUDIUM**
- 24..... **KONFERENCE IGELU 2007 A SETKÁNÍ SDRUŽENÍ UŽIVATELŮ ALEPH V BRNĚ**
- 25..... **JAK NA FAKULTĚ CHEMICKÉ PEČUJEME O STUDENTY?**
- 26..... **WORKSHOP „POLYOLEFIN COMPOSITES FOR SPECIAL PURPOSES“ NA FCH**
- 27..... **INFORMACE**
- 31..... **EXKURZE U3V – NAUČNÝ, KULTURNÍ A SPOLEČENSKÝ ZÁŽITEK**
- 32..... **NEJLEPŠÍ ATLETIČTÍ JUNIOŘI EVROPY ZÁVODILI NA STADIONU VUT V BRNĚ**
- 33..... **NABÍDKA REKREAČNÍCH AKTIVIT PRO STUDENTY I ZAMĚSTNANCE**
- 34..... **NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 35..... **NOC VĚDCŮ LIDEM UKÁZALA, ŽE VĚDA NENÍ ŽÁDNÁ NUDA**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 9/2007, vychází 8. 10. 2007.

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), Veronika Donthová (SK AS),

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: Graphical, s. r. o., Brno.

Náš rozhovor: Roman Čermák, MSc, MBA

Generální ředitel Agentury pro podporu podnikání a investic CzechInvest Roman Čermák, MSc, MBA, vystudoval Podnikatelskou fakultu VUT v Brně se specializací na ekonomiku a management a později absolvoval také MBA studia, která se uskutečňují ve spolupráci této fakulty s Nottingham Trent University. Před svým jmenováním do funkce generálního ředitele CzechInvestu působil na Magistrátu města Brna, kde měl na starost především vedení hospodářského úseku a strategický rozvoj města.



Myslíte, že by se systém výuky na českých vysokých školách měl nějakým způsobem modifikovat a zkvalitnit?

Systém výuky na vysokých školách se v posledních letech rychle mění se zaváděním bakalářských a magisterských studijních oborů. Tahle změna představuje velkou šanci pro vysoké školy inovovat programy tak, aby odpovídaly potřebám dnešní ČR. Kvality není nikdy dost a v posledních letech v Česku narůstají i výdaje státu na podporu vědy a výzkumu, jejímiž nositeli jsou z velké části právě univerzity. Ty by měly hledat způsoby, jak dát svým absolventům vzdělání, které jim v budoucím životě skutečně užitečné. Myslím si, že se to čím dál tím víc daří.

Pokud zaměstnáváte absolventy brněnské techniky, jaká je jejich odborná úroveň?

CzechInvest se může pochlubit tím, že láká talentované lidi opravdu z celé ČR, takže se mezi nimi najdou i absolventi brněnské techniky – jenom teď po mně nechtejte, abych je hodnotil, protože jsou všichni šikovní. Musím ale říct, že právě Brno a jeho technické školy mají i u investorů velmi dobrý zvuk. Svědčí o tom to, že velká část technologických investic, na kterých se CzechInvest v poslední době podílel, mířila právě do Brna. Působí tu např. IBM, Red Hat, SAP, Honeywell. Dohromady tu všechny obdobné společnosti zaměstnají přes 4,5 tisíce lidí. Do Brna přišly i proto, že věří, že tu právě tyto lidi najdou.

S jakými představami na odbornost vysokoškoláků se setkáváte u zahraničních investorů?

Samozřejmě s těmi nejvyššími. Přesně tak totiž české absolventy – a myslím, že pravdivě – zahraničním investorům popisujeme. Vždy záleží na každé společnosti, co po svých zaměstnancích požaduje. Všeobecně ale platí, že stoupá význam osobnostních vlastností člověka, toho, čemu se krásně česky říká soft-skills. A to i v technických oborech. Současně s tím se ovšem samozřejmě nijak nesnižuje význam vlastního vzdělání. Spíš je důležitá rovnováha mezi osobnostními a profesními dovednostmi. Přirozeně o významu znalosti cizích jazyků snad ani nemusím mluvit.

Požadují spíše širší zaměření vzdělání, nebo úzkou specializaci?
Opět záleží na představách každého podniku. Vždycky ale máte větší šanci uspět na pracovním trhu, když můžete zaměstnava-

teli předvést, že máte široký rozhled. Je to podobné jako v mé předchozí odpovědi: když máte geniální nápady a IQ génia, ale nedovedete mluvit s ostatními lidmi a nedokážete své plány prodat – nebudete to mít v životě lehké.

Na našem trhu práce začíná být nedostatek absolventů technických oborů. Jak by se podle Vašeho mínění dal tento problém řešit?

Tohle je problém, který trápí všechny vyspělé ekonomiky světa a netýká se jen absolventů technických oborů. Například po boomu outsourcingu call-center v Indii se dnes tamní firmy o operátory přetahují už i tím, která společnost nabízí odvoz do práce lepším autem. Nemyslím si, že by ČR trpěla opravdu vážným nedostatkem absolventů. Je ale nutné talenty lépe využívat. Např. právě v Jihomoravském kraji startuje projekt, kterým se CzechInvest snaží víc sblížit sekundární a terciální vzdělání s potřebami zaměstnanců.

I když se situace začíná měnit, přece jen studium technických oborů nemá u nás stále takovou prestiž, jakou by si zasloužilo. Jakou cestou by se to podle Vás podařilo změnit?

Myslím, že jsme na dobré cestě. Navíc poměr absolventů technických škol mezi všemi čerstvými vysokoškoláky je v ČR stále jeden z nejvyšších na světě. Pravda ale je, že technické obory si často řada mladých lidí představuje jako velmi obtížné a možná trochu odtržené od života. Tuhle představu se ovšem už daří měnit a určitě k tomu přispívá i rozvíjející se spolupráce mezi vysokými školami a soukromými podniky – od působení zaměstnanců firem jako externích lektorů, přes nabízení diplomových prací až po otevírání laboratorních prostor pro studenty.

Na závěr: Jakou radu byste dal studentovi vysoké školy, aby se po jejím absolvování dobře profesně uplatnil?

Tou možná nejdůležitější věcí, která zaměstnavatele v životopisech zajímá, je praxe a pak zahraniční stáž. Praxe ve firmách ale nesmí ohrozit kvalitu vzdělání, kterou studenti na škole získají. Je tedy důležité najít rovnováhu mezi praxí a vzděláním, jež student ve škole získává. Zároveň si ale myslím, že hledání této rovnováhy není pouze na studentovi, ale měla by s tím aktivně pomáhat sama škola.

Připravil Igor Mauks

Udělení čestných doktorátů Vysokého učení technického

Rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, na základě návrhu Vědecké rady VUT v Brně udělil ve středu 19. září 2007 čestné doktoráty VUT v Brně třem významným mezinárodně uznávaným vědcům a pedagogům. Za čestné doktory VUT v Brně byli v historické aule Fakulty stavební VUT v Brně na Veveří ulici slavnostně prohlášeni profesori Reimund Neugebauer, Munecazu Tacano a Jozef Vanneuville.

Prof. Reimund Neugebauer

Prof. Reimund Neugebauer se narodil v roce 1953 v Esperstedtu ve The Free State of Thuringia, Německo. Svou vědeckou a profesní kariéru započal na Technické univerzitě v Drážďanech, kde v roce 1979 absolvoval obor Konstrukce obráběcích strojů a v roce 1984 zde získal doktorát. Po pětiletém působení v průmyslu v oblasti tvářecích strojů byl prof. Neugebauer habilitován a v roce 1990 se stal ředitelem Institutu obráběcích a tvářecích strojů na Technické univerzitě Drážďany. Od roku 1992 působí jako ředitel Institutu pro obráběcí stroje a tvářecí technologie Chemnitz,



kteří je součástí Fraunhofer-Gesellschaft, the largest organization for applied research in Europe. V roce 1995 se stal současně profesorem na Technické univerzitě Chemnitz, kde nyní zastává pozici výkonného ředitele Institutu pro obráběcí stroje a výrobní procesy. V letech 2003–2006 působil jako děkan Fakulty strojní TU Chemnitz.

Prof. Reimund Neugebauer je autorem, resp. spoluautorem více než 400 odborných publikací, řady vědeckovýzkumných zpráv, projektů, patentů a realizovaných inženýrských děl. Je členem mnoha významných mezinárodních a světových strojírenských organizací a výborů a nositelem nejvyšších ocenění za mimořádné zásluhy o úroveň strojírenství. Od roku 2000 je prezidentem Saské průmyslové asociace 1828. Prof. Reimund Neugebauer is also a Member of the Convent for Technical Sciences of the German Academies of Science and a Fellow of the International Academy for Production Engineering (CIRP).

Mezi nejvýznamnější dosavadní ocenění vědeckovýzkumné práce prof. Neugebauera patří propůjčení Záslužného kříže 1. třídy SRN za mimořádné výkony v oblasti technických věd, udělení





čestných doktorátů na univerzitách v Moskvě a Kuzbasu a udělení Medaile prof. Jaroslava Hýbly na Fakultě strojní ČVUT v Praze.

Prof. Neugebauer úzce spolupracuje s Fakultou strojního inženýrství VUT v Brně již od roku 1996, kdy začala intenzivní výměna studentů a pedagogů mezi našimi univerzitami. Za uplynulých jedenáct let na TU Chemnitz studovalo již více než dvacet studentů FSI, z toho šest studentů zde úspěšně obhájilo diplomovou práci. V současnosti VUT v Brně a TU Chemnitz realizují společný studijní program s dvojitým diplomem „Výrobní systémy“ a jsou připravovány další bilaterální projekty ve vědecké i pedagogické oblasti.

Vzhledem k tomu, že prof. Reimund Neugebauer dosáhl vynikajících výsledků ve své vědecké i pedagogické činnosti, má velmi blízký a přátelský vztah k naší FSI a mimořádně se zasloužil o dlouhodobou a velmi plodnou spolupráci mezi našimi technickými univerzitami, se Vědecká rada FSI i Vědecká rada VUT v Brně rozhodly udělit prof. Neugebauerovi čestný titul „Doctor honoris causa“ Vysokého učení technického v Brně.

Prof. Munecazu Tacano

Prof. Munecazu Tacano, narozen v roce 1940 v Tokiu, je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti výzkumu a vývoje polovodičových materiálů a součástek se zaměřením na flukuační procesy a elektronický šum. Dlouhodobě se podílí na řízení a strategii výzkumu v této oblasti a zasloužil se o orientaci výzkumu na nanotechnologie pro globální komunikace.



Prof. Tacano dlouhodobě spolupracuje s Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a významně se podílel na orientaci výzkumu na Ústavu fyziky FEKT. Výsledkem této spolupráce bylo úspěšné řešení dvou společných grantů *Šum elektronických součástek pro globální komunikace*,

řešených ve spolupráci s Meisei University a Communication Research Laboratory Ministerstva mezinárodního obchodu a průmyslu v Tokiu a FEKT VUT v Brně v letech 1999 až 2005. Orientace na problematiku nanosoučástek a kvantových teček vyústila v udělení grantu NATO ARW *Experimental methods for noise research in nanoscale electronic devices*, první akce tohoto druhu konané na naší vysoké škole a současně i v Brně.

Profesor Tacano v minulosti osvědčil své organizační schopnosti v oblasti výzkumu – v letech 1993 až 1996 byl ředitelem Centrálních laboratoří firmy Kyocera, v letech 2000 až 2003 ředitelem Materiálového výzkumného centra Meisei University a od roku 2004 je děkanem Fakulty fyzikálních věd a technologie Meisei University v Tokiu. O jeho vysokém uznání vědeckou komunitou svědčí i to, že je dlouholetým členem řídicího výboru pravidelné mezinárodní konference *Noise and Fluctuations*. Výsledkem naší spolupráce s pracovištěm prof. Tacana je přenos nových metod v oblasti výzkumu nanosoučástek a dále tříletá stáž našeho pracovníka Dr. Jana Pavelky na Meisei University a krátkodobé badatelské pobyty řady pracovníků a doktorandů FEKT VUT na japonském pracovišti.

Prognóza dalšího vývoje a výzkumu polovodičových mikro a nanosoučástek se zobrazila též v publikační činnosti prof. Tacana. Kromě řady originálních časopiseckých publikací je též autorem knihy zahrnující teorii fluktuací, a to jak v polovodičových součástkách, tak v oblasti biofyziky a neuronové aktivity mozku a dalších aplikacích stochastických a flukuačních jevů. Z naší spolupráce vyplynuly významné společné publikace našich pracovníků v mezinárodních časopisech a konferencích.

Prof. Tacano je významným strатегоm v orientaci výzkumu polovodičových materiálů a součástek. Již před deseti lety předvídal, že možnosti křemíku se postupně vyčerpají do roku 2010 až 2015, a proto inicioval rozsáhlá studia binárních a ternárních sloučenin vhodných pro aplikace v této oblasti. Je autorem řady výzkumných prací s problematikou heterostuktur na bázi GaAs.

Prof. Munecazu Tacano je mimořádnou vědeckou osobností a vynikajícím organizátorem ve výzkumu polovodičových materiálů a součástek. Vyznamenání čestnou hodností „Doctor honoris causa“ je významným oceněním jeho dlouholeté spolupráce s naší univerzitou.



Prof. Jozef Vanneuville

Prof. Jozef Vanneuville, narozen v roce 1946 v Belgii, vystudoval obor elektronika na prestižní Katolické univerzitě v Leuven v Belgii v roce 1970.

Poté pracoval jako vývojový inženýr laserových telemetrických systémů ve firmě OIP Gent. Od roku 1974 dosud působí jako profesor mikroelektroniky na University College



KHBO (Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende) v Oostende (součást Katolické univerzity v Leuven). Tato škola zajišťuje výuku v bakalářském studijním programu i v programu magisterském. V roce 1985 zde založil katedru mikroelektroniky a v roce 1988 byl jmenován profesorem v oboru mikroelektronika.

Prof. Vanneuville je mezinárodně uznávaným odborníkem v oboru mikroelektroniky. Publikoval více než sto odborných a vědeckých prací. Těsné propojení KHBO s vedoucí výzkumnou mikroelektronickou institucí v Evropě IMEC Leuven (Inter-university Microelectronics Centre) mu umožňuje podílet se na organizaci špičkového světového výzkumu v oblasti mikroelektroniky. Zvlášť velké zásluhy má prof. Vanneuville jako organizátor zapojení Ústavu mikroelektroniky FEKT i celé fakulty do projektů Evropské unie a do mnoha dalších mezinárodních projektů. Dodnes je v mnoha oficiálních dokumentech citována jeho pionýrská mise do ČR v roce 1991, kdy připravil a vedl velký projekt TEMPUS ve spolupráci s VUT, ČVUT a STU. V jeho rámci se přes 120 českých a slovenských studentů i učitelů zúčastnilo stáží na univerzitách v Belgii, Anglii a Francii. Po tomto velmi úspěšném projektu pokračoval pak v koordinaci dalších projektů TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS, výzkumných projektů COPERNICUS a nyní připravuje spolu s FEKT vedle pedagogického projektu Erasmus Life Long Learning také projekt 7. RP EU z oblasti získávání energie pro napájení senzorů. Úspěchy dosažené našimi studenty a učiteli v prvních

pedagogických programech Tempus vedly prof. Vanneuvilla k založení mikroelektronické návrhové firmy CEDO (Centre Europe Desing Office) v Brně v roce 1994, ze které se později oddělilo návrhové centrum pracující pro firmu Alcatel (nyní AMI Semiconductor). V obou firmách nyní pracuje asi padesát návrhářů, většinou absolventů FEKT. Obě firmy pracují na návrzích digitálních obvodů ve špičkových technologiích 65 nm a 45 nm CMOS.

Dále prof. Vanneuville založil v roce 2002 Brněnské vzdělávací a inovační centrum BTIC, které ve spolupráci s FEKT VUT školí učitele středních odborných škol a odborníky z praxe v rámci projektů Evropského sociálního fondu a projektů Vlámsko-české spolupráce.

Prof. Vanneuville se posledních 15 let velmi významným a příkladným způsobem podílí na úspěšné spolupráci s VUT v Brně a má velké zásluhy na rozvoji mikroelektroniky na naší univerzitě. Za tyto zásluhy mu již byla udělena Zlatá medaile VUT v roce 1999.

Prof. Jozef Vanneuville je přední vědeckou osobností v oboru mikroelektroniky a významným organizátorem výzkumu v oblasti návrhu integrovaných obvodů. Má mimořádné zásluhy v oblasti zahraničních aktivit FEKT VUT v Brně a udělení čestné hodnosti „Doctor honoris causa“ je velmi žádoucím oceněním jeho dlouholeté spolupráce s VUT.

(red), foto Michaela Dvořáková

For Summary see page 34.



VUT v Brně podepsalo Magnu Chartu Universitatum

Vysoké učení technické v Brně se svým podpisem přihlásilo v Boloni k univerzitním principům a hodnotám Magny Charty Universitatum, dokumentu, který vznikl u příležitosti 900. výročí založení Boloňské univerzity v září roku 1988. Magna Charta Universitatum stanovuje základní principy a trendy světového univerzitního rozvoje. Svými podpisy s ní vyjádřilo před 19 lety souhlas 388 přítomných rektorů významných světových univerzit.

Vysoké učení technické v Brně se v pátek 21. září 2007 svým podpisem přihlásilo k univerzitním principům a hodnotám Magny Charty Universitatum, dokumentu, který vznikl u příležitosti 900. výročí založení Boloňské univerzity – matky univerzit – v září roku 1988. Spolu s VUT v Brně to učinilo dalších dvacet univerzit z deseti zemí světa. Slavnostní akt se odehrál v Boloni, slavnostní projev a slib za všechny nově přistupující univerzity pronesl rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

Ve svém slavnostním projevu rektor Karel Rais mimo jiné řekl:

„Můj a náš obdiv a také poděkování patří Boloňské univerzitě jako historickému univerzitnímu fenoménu, i jejím rektorům a dalším představitelům, kteří se o něj zasloužili. Stáli u jeho vzniku na začátku 2. tisíciletí, kdy byla v roce 1088 tato vzdělávací instituce založena, což výbor historiků pod vedením Giosué Carducciho označil za ‚narození Univerzity‘. A nejen to, myšlenku univerzitní do dnešních dnů rozvíjeli a významně přispěli k jejímu rozšíření po celé Evropě a nejen v Evropě. Stáli i u dalšího mezníku, kterým se stala oslava 900. výročí založení Boloňské univerzity – matky univerzit – na konci 2. tisíciletí v roce 1988 tím, že při této příležitosti byla předložena Magna Charta Universitatum. Svými podpisy s ní vyslovilo souhlas 388 přítomných rektorů významných světových univerzit. A zásluhou Boloňské univerzity a spoluprací s Evropskou asociací univerzit Magna Charta žije a dnes jsme měli čest přistoupit k ní za své univerzity i my. Spolu s Boloňskou deklarací podepsanou také v Boloni 19. června 1999 je základem trendu univerzitního rozvoje a doufáme, že nás bude v tomto tisíciletí opět provázet.

Musím vyjádřit i naše uspokojení. Možnost přistoupit k Magně Chartě Universitatum není jen formálním aktem. Je podmíněno prokázáním toho, že univerzita, kterou zde reprezentujeme, naplňuje dlouhodobě a principiálně univerzitní principy a hodnoty vyjádřené Magnou Chartou. Musíme být hrdi na to, že naše žádosti byly posouzeny s tím, že do společenství univerzit, které již Magnu Chartu přijaly, patříme a byl vysloven souhlas k podpisu.

Třetím pocitem nás všech je vědomí naší osobní odpovědnosti po dnešním slavnostním podpisu Magny Charty, před vámi všemi a v atmosféře mimořádného ‚genia loci‘ této auly, Boloň-

ské univerzity a historického prostředí města. Naše funkční období jsou z hlediska tisíciletého univerzitního fenoménu krátká, naše rozhodnutí a postoje však mohou mít dopady dlouhodobé. Osobně jsem přesvědčen, že my všichni budeme po dnešním slavnostním a přitom zavazujícím podpisu Magny Charty před vámi všemi odjíždět s ‚Boloňským odhodláním‘. Chceme být univerzitními lídry z hlediska prosazování a obhajování univerzitních principů a hodnot, vyjádřených díky i duchem Magny Charty Universitatum – silnými ve svých postojích, s lidským a akademickým cítěním a s vizí našich univerzit jako nadčasového fenoménu vzdělávání, globálního v principech, hodnotách a prostoru. Děkuji a za nás všechny slibuji.“

Magna Charta Universitatum stanovuje základní principy a trendy světového univerzitního rozvoje. Svými podpisy s ní vyjádřilo před 19 lety souhlas 388 přítomných rektorů významných světových univerzit. Od roku 2001 každým rokem k Magně Chartě přistupují další univerzity, které však předtím musí prokázat, že naplňují dlouhodobě a principiálně univerzitní hodnoty vyjádřené Magnou Chartou Universitatum. Musí být současně také doporučený třemi rektory univerzit, které již tento dokument přijaly. Žádost univerzit o možnost přistoupení k Magně Chartě schvaluje Kolegium, které založila Evropská asociace univerzit.

Mezi základní principy Magny Charty Universitatum patří mimo jiné nezávislost na jakémkoliv politické, ekonomické a ideologické moci, neoddělitelnost od výzkumu, svoboda výzkumu a vzdělávání, neustálý dialog a odmítání netolerance, uchovávání evropských humanistických tradic a stvrzení potřeby poznávání různých kultur a jejich vzájemného působení.

Připravila Jitka Vanýšková

SUMMARY:

By signing the Bologna Declaration, BUT has acknowledged the university principles and those of the Magna Charta Universitatum, which is a document created on the occasion of the 900th anniversary of the Bologna University in September 1988. The Magna Charta sets out the basic principles and trends of the worldwide university development. Nineteen years ago, 388 rectors of major world universities expressed their support for this document by signing it.

Premiér Topolánek se na veletrhu seznámil s projektem NETME



Předseda vlády ČR Mirek Topolánek v doprovodu ministra průmyslu a obchodu Martina Římana, brněnského primátora Romana Onderky a hejtmana Jihomoravského kraje Stanislava Juránka navštívil v úvodní den 49. Mezinárodního strojírenského veletrhu 1. října 2007 expozici TOS Kuřim v pavilonu V. Rektor VUT v Brně prof. Karel Rais, prof. Petr Stehlík z Fakulty strojního inženýrství a představitelé společnosti TOS Kuřim a ALTA premiéra seznámili během krátké prezentace s projektem NETME (New Technologies for Mechanical Engineering) Center, který by ve spolupráci těchto tří i dalších subjektů měl v příštích letech vytvořit v brněnském regionu centrum výzkumu a vývoje špičkových strojírenských technologií. Projekt NETME by měl být financován zejména z programů Evropské unie. Náklady na vznik centra NETME se odhadují na 1,4 miliardy Kč. Centrum by pokrylo oblasti: strojírenská technologie, procesní průmysl, ochrana životního prostředí a energetika, výrobní stroje a průmyslové manipulátory, dopravní a letecká technika, mechatronika, virtuální design a zkušebnictví. Události podrobně o projektu NETME informovaly ve svém červencovém čísle.

Předseda vlády Mirek Topolánek na závěr prezentace projektu NETME mimo jiné řekl: „Bez výzkumu, bez podpory vědecké základny, bez inovačního procesu a rychlé aplikace inovací do výroby náš průmysl nebude konkurenceschopný. Z tohoto pohledu je projekt NETME velmi významný. Současně však názorně ukazuje, jak absurdní je počet 24 operačních programů. Projekt, který by měl být financován z programu jediného, by musel pro čerpání financí využívat programy tři. S tím se už nyní nedá nic dělat, ale chci alespoň dosáhnout toho, aby ty tři programy byly koordinovány prostřednictvím Rady pro vědu a výzkum.“ Premiér, který je absolventem VUT v Brně, popřál týmu připravujícímu projekt NETME a také vedení své alma mater, aby se ambiciózní záměr podařilo uskutečnit.

Dominantním oborem letošního MSV byla obráběcí a tvářecí technika, kde čeští výrobci patří mezi vedoucí sedmičku v Evropě a ve světové konkurenci obsazují 14. místo. Vysokou kvalitu české obráběcí techniky potvrdila soutěž o Zlaté medaile MSV 2007, kde dvě z deseti ocenění získaly obráběcí stroje české výroby. Počet vystavovatelů na brněnském výstavišti dosáhl letos čísla 2100 z celkem 32 států. Exponáty si přišlo prohlédnout



Rektor VUT v Brně Karel Rais diskutuje s premiérem Mirkem Topolánkem.

více než 100 tisíc návštěvníků. Veletrhy byly dějištěm více než 50 odborných setkání. K nejprestižnějším patřilo Mezinárodní ekonomické fórum o spolupráci mezi Východem a Západem a První česko-německé sympozium o špičkových technologiích. Sněm Svazu průmyslu a dopravy ČR řešil klíčové otázky jako nedostatek kvalifikovaných pracovníků nebo nízká podpora aplikovaného výzkumu. Stejně problematice se věnovaly také další doprovodné akce, především konference Fóra průmyslu a vysokých škol, diskusní fórum „Nejsou lidi!“ a dvoudenní veletrh pracovních příležitostí Kariéra 2007.

Igor Maukš

SUMMARY:

The Prime Minister of the Czech government Mirek Topolánek visited the stand of TOS Kuřim at Pavilion V on the Brno exhibition ground on 1st October 2007, the first day of the 49th International Engineering Fair. Rector of BUT prof. Karel Rais, prof. Petr Stehlík from the Faculty of Mechanical Engineering, and representatives from TOS Kuřim and ALTA informed him on the NETME (New Technologies for Mechanical Engineering) Center project, which should serve as an engineering research and development centre for the Brno region in the coming years.

Fakulta podnikatelská slavila 15. výročí založení



Fakulta podnikatelská VUT v Brně si ve dnech 11.–14. září 2007 připomenula 15. výročí svého vzniku. Oslavy byly zahájeny 11. září programem pro zaměstnance fakulty a jejich rodinné příslušníky; jeho součástí bylo mimo jiné vystoupení šermířů, akordeonový koncert a koncert sboru Antea. 12. září se v aule Q FSI za účasti rektora prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, představitelů VUT v Brně, Fakulty podnikatelské a zástupců celé řady vysokých škol a podnikatelské sféry konalo slavnostní zasedání Vědecké rady FP. Na zasedání byly uděleny Ceny rektora VUT v Brně a Ceny děkana Fakulty podnikatelské. 13. září se v rámci oslav uskutečnila „Slavnostní vědecká konference u příležitosti 15. založení FP VUT v Brně“, které se zúčastnila řada odborníků z domácích i zahraničních institucí

Cena rektora VUT v Brně:

Doc. Ing. Miloš Koch, CSc.,
doc. Luděk Mikulec, CSc.,
prof. Ing. Petr Němeček, DrSc.,
doc. Ing. Jan Solař, CSc.



Děkan FP ocenil řadu pedagogů a spolupracovníků fakulty.



Slavnostní projev na zasedání Vědecké rady Fakulty podnikatelské přednesl děkan doc. Ing. Miloš Koch, CSc.

Cena děkana Fakulty podnikatelské VUT v Brně:

Doc. Ing. František Bartes, CSc., Ing. Ivana Groligová, CSc., Ing. Václav Zeman, prof. Ing. Marie Jurová, CSc., prof. Ing. Miloš Konečný, DrSc., doc. Ing. Anna Fedorová, CSc., doc. Ing. Zdeněk Sadovský, CSc.

Členové kolegia děkana:

Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, prof. RNDr. Ivan Mezník, CSc., doc. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA, doc. Ing. Alena Kocmanová, Ph.D., PhDr. Iveta Šimberová, Ph.D., Ing. Jiří Kříž, Ph.D., Ing. Pavel Svirák, Dr., Mgr. Helena Musilová, Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D., Ing. Petr Dydowicz, Ph.D., Ing. Robert Zich, Ph.D., Ing. Václav Meluzín.



Zahraníční partneři:

Prof. David Pollard (Leeds Metropolitan University), Ph.D. Molly Burke (děkanka School of Business, Dominican University of Illinois at Chicago), Maria De los Ángeles Oviedo García (Profesor Titular de Universidad, Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales), Carlos A. Benavides Velasco (Profesor Titular de Universidad – Direktor de Secretariado de Calidad y Planificación Estratégica, Universidad de Málaga), Prof. AE dr. hab. Florian Kužnik (rektor Ekonomické univerzity K. Adamického v Katovicích), prof. AE dr. hab. Jan Wojtyła (děkan Fakulty práva a financí, Ekonomická univerzita K. Adamického v Katovicích), prof. UMK dr. hab. Włodzimierz Karaszewski (děkan Fakulty ekonomických věd a řízení, Univerzita M. Kopernika v Toruni), prof. UMK dr. hab. Robert Karaszewski (ředitel US-MBA studií, Univerzita M. Kopernika v Toruni), doc. Emil Helienek (Nottingham Business School, The Nottingham Trent University).



Cenu rektora převzal také doc. Luděk Mikulec, CSc.

Členové vědecké rady:

Prof. Ing. Ladislav Blažek, CSc. (Ekonomicko-správní fakulta MU), prof. Ing. Jan Čapek, CSc. (děkan, Univerzita Pardubice, fakulta ekonomicko-správní), prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc. (FP VUT v Brně), prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc. (FIT VUT v Brně), prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc. (FEKT VUT v Brně), Ing. Jaroslav Vašek, CSc. (ředitel České národní banky), prof. Ing. Jiří Kern, CSc. (VŠB-TU Ostrava, Fakulta ekonomická), prof. Ing. Zdeněk Molnár, CSc. (FS ČVUT v Praze), Ing. Vítězslav Musil, CSc., MBA (gen. ředitel a předseda představenstva TOS KUŘIM, a. s.), doc. PhDr. Vnislav Nováček, CSc. (děkan FAME, UTB Zlín), prof. RNDr. Ing. František Peller, CSc. (Ekonomická univerzita, FHI, Bratislava), doc. Ing. Drahomíra Pavelková, Ph.D. (prorektorka pro tvůrčí činnost, FAME, UTB Zlín), prof. Ing. Zdeněk Pošvář, CSc. (MZLU v Brně), prof. RNDr. Stojan Russev, Ph.D. (Ekonomická univerzita, FHI, Bratislava), prof. Ing. Vladimír Smejkal, CSc. (soudní znalec), prof. Ing. Jana Stávková, CSc. (děkanka Provozně ekonomická fakulta MZLU), prof. Ing. Josef Vačkář, CSc., prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc. (VUT v Brně rektorát), prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. (prorektor VUT v Brně).

Akademický senát:

Ing. Helena Hanušová, CSc., Ing. Viktor Ondrák, Ph.D., Ing. Stanislav Škapa, Ph.D., Ing. Petra Semorádová, Ing. Monika Sovíková, Bc. Veronika Donthová.

Administrativa:

Petra Hendrychová, Marie Švejnová, Miluška Klapetková

(red)

SUMMARY:

From 11th to 14th September 2007, the BUT Faculty of Business and Management was celebrating its 15th anniversary. A special meeting of the FBM Scientific Board was held in lecture hall Q on 12th September attended by the rector and various other representatives from BUT, Faculty of Business and Management, other universities, and the business sphere. At this meeting, BUT Rector Awards and Faculty of Business and Management Awards were given.

Stanovisko České konference rektorů

Stanovisko České konference rektorů k přípravě Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, který Plénium České konference rektorů jednomyslně přijalo korespondenčním hlasováním na základě návrhu, který předložilo Předsednictvo ČR. Stanovisko je datováno 26. 9. 2007, kdy bylo v Praze předsedou ČR prof. Ing. Janem Hronem, DrSc., rektorem České zemědělské univerzity v Praze, jménem ČR podepsáno.

Stanovisko České konference rektorů k přípravě Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace

Praha, 26. 9. 2007

1. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy jako řídicí orgán Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI) od podzimu 2006 neplní princip partnerství dle článku 11 Obecného nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 ze dne 11. července 2006. Vysoké školy ČR, zastoupené Českou konferencí rektorů (ČKR), nejsou v období od září 2006 do současnosti účastny žádné institucionalizované formy přípravy operačních programů, jež by naplňovala požadavek partnerství (podle citovaného nařízení „Partnerství zahrnuje přípravu, provádění, monitorování a hodnocení operačních programů. Členské státy případně zapojí každého z příslušných partnerů, a zejména pak regiony, do jednotlivých fází programování ve lhůtě stanovené pro každou fázi.“). O vývoji programování jsou vysoké školy informovány nedostatečně, nahodile a bez možnosti zpětné vazby.

2. Poslední verze operačního programu, zpracovaná ve velkém spěchu během víkendu 15.–16. září 2007, obsahuje řadu změn, jež nebyly v rozporu s nařízením Rady s vysokými školami konzultovány.

3. Formulace Operačního programu VaVpI je dlouhodobě paralyzována nejen personální nestabilitou na MŠMT, ale také tím, že mezi MŠMT a Radou pro výzkum a vývoj, jež je zodpovědná za formulaci národní politiky podpory výzkumu a vývoje, neproběhla dosud komunikace umožňující vyjasnění základních cílů a funkcí Operačního programu VaVpI v rámci české politiky podpory výzkumu a vývoje. Absence základního národního politického rámce podpory výzkumu a vývoje se projevuje již v samotném operačním programu, bude ale zásadně vstupovat především do přípravy implementačních dokumentů a zejména vlastních projektů, jež budou muset prokazovat svou finanční udržitelnost.

4. Jen absencí strukturovaného dialogu mezi MŠMT a Radou pro výzkum a vývoj a vyloučením ČR z tohoto procesu si lze vysvětlit, že modely budoucího financování výzkumných infrastruktur předkládané v předchozích měsících MŠMT a naposledy Radou pro výzkum a vývoj se od sebe diametrálně liší, místo aby konvergovaly. MŠMT ve verzi ze srpna 2007 předpokládalo financování provozu center excelence ve skladbě 83 % státní podpory, 10 % evropské zdroje a 7 % zdroje soukromé. Rada pro výzkum a vývoj předpokládá 55 % státní podpory, 30 % evropské zdroje a 15 % soukromé zdroje. Tak dramatické rozdíly svědčí o tom, že tyto odhady nejsou založeny na srovnatelných analytických podkladech, či dokonce nejsou opřeny o žádné relevantní prognózy vycházející ze zahraničních zkušeností a analýzy českého výchozího stavu.

5. Obdobně v případě oblasti podpory 2.1 Regionální VaV centra se v poslední verzi OP VaVpI předpokládá financování ze soukromých zdrojů ve výši 50 % celkových provozních nákladů. Toto nastavení považujeme za naprosto nerealistické. Je přitom zjevné, že změny uvedených parametrů v řádu násobků mohou zcela zásadně ovlivnit absorpční kapacitu vysokých škol a hrozí, že podobnými neuváženými úpravami se omezí jejich schopnost absorbovat prostředky z OP VaVpI na naprosté minimum.

6. ČKR důsledně požaduje naplnění principu partnerství v přípravě, implementaci a realizaci operačních programů v gesci MŠMT. Vysoké školy České republiky disponují kvalifikovanými silami pro oponenturu programových dokumentů, jejich úkolem však není suplovat selhávající stát při vlastní tvorbě těchto dokumentů.

SUMMARY:

On 26th September 2007, the Czech Rectors Conference published its approach to the preparation of the Research and Development for Innovations programme. The rectors have agreed that the Ministry of Education, Youth, and Sports, as a steering committee of this programme, since the autumn of 2006, has not been conforming to the principle of partnership as stipulated by Article 11 of the General EC Directive no. 1083/2006 of 11th July 2006.

Konkurence v ubytování roste, ale koleje VUT v Brně jsou stále plné

Po změně systému dotací MŠMT na ubytování studentů (příspěvek na ubytování je nyní vyplácen přímo oprávněným studentům, a ne jako dříve ubytovatelům – vysokým školám) panovaly na vysokých školách obavy, zda se jejich koleje nevyprázdní. Koleje VUT v Brně se však s konkurenčním prostředím v oblasti ubytování vyrovnaly velmi dobře – lůžka jsou stoprocentně obsazena a zájem studentů stále převyšuje kapacitu. Na současný stav i výhledy do budoucna se Události zeptaly ředitele Kolejů a menz VUT v Brně Ing. Jaroslava Grulichy.



U: *Za uplynulý akademický rok dosáhly Koleje a menzy kladného hospodářského výsledku ve výši 12,4 mil. Kč. Vzhledem ke změně dotační politiky MŠMT – vyplácení příspěvku na ubytování přímo studentům – je to určitě velký úspěch. Jak jste se s novým způsobem financování vyrovnali?*

Změna financování byla určitě pro koleje velkým ohrožením. Museli jsme zvednout ceny skoro na dvojnásobek. V daném okamžiku byla dokonce na VUT i obava z nutnosti uzavření části ubytovací kapacity kvůli neschopnosti kolejí čelit novému konkurenčnímu prostředí. To pro nás bylo výzvou ke změně v koncepci ubytování studentů. Promyšleným souborem opatření jsme dosáhli toho, že ukazatele jak kvantitativní, tak ekonomické vykazují lepší výsledky než před ztrátou dotace. Klíčová je především obsazenost kolejí, která vypovídá o efektivnosti našich procesů; ta je nyní během školního roku prakticky stoprocentní. Dá se s nadsázkou říci, že využíváme lůžkovou kapacitu všemi způsoby. K zisku, na který poukazujete, je nezbytné poznamenat, že se celý převádí do fondu rozvoje investičního majetku. To znamená, že z něho je posilována naše budoucí konkurenceschopnost kolejí. Je důležité ještě zmínit, že právě z důvodu ohrožení naší konkurenceschopnosti po ztrátě dotace jsme dostali od vedení VUT větší volnost a podporu k provedeným změnám.

U: *Konkurence v oblasti poskytování ubytování pro studenty se zvyšuje. O studenty bojují privátní ubytovatelé nabízející pronájmy v bytech, v Brně na Cejlu vznikly první soukromé studentské*

koleje a připravuje se otevření dalších. Jak vidíte z tohoto pohledu budoucnost kolejí na VUT a jak chcete konkurenci čelit?

Konkurenci sledujeme, nepodléháme panice. Nejde vlastně ani o konkurenci v pravém smyslu slova, protože kapacity soukromých kolejí jsou malé a ubytování na privátech má svá negativa. Soukromé koleje logicky vznikají v okamžiku, kdy je poptávka vyšší než nabídka. Na VUT sice nezískají ubytování v kolejích všichni studenti, kteří by o ně stáli, ale situace není tak kritická jako na Masarykově univerzitě, kde se dlouhodobě nedaří zajišťovat ubytování studentů ani v takové míře. Masarykova univerzita je právě tím motorem pro rozvoj konkurence v regionu. Z dlouhodobého hlediska to může být nebezpečné, pokud budou postaveny koleje s vyššími kapacitami v lepším standardu. Zpět k VUT. Zatím stále nabízíme lepší produkt za nižší cenu. Především se však zabýváme rozvojem i v nových oblastech zvyšování standardu poskytovaných služeb, jako je například budování sportovišť a oddechových zón. V neposlední řadě je již naprostou samozřejmostí propagace služeb směrem k potenciálním zájemcům o ubytování, rekrutujících se z řad budoucích i současných studentů VUT v Brně.

U: *Jaká je současná lůžková kapacita kolejí na VUT a jaká je cena ubytování?*

Rekonstrukcí několika společných místností na Purkyňových kolejích přibýlo o letošních prázdninách dvacet nových lůžek. Dobudováním areálu FIT na Božetěchově ulici získalo VUT v Brně dalších 35 lůžek. Ubytovací kapacitu, určenou pro studenty, tvoří nyní 6798 lůžek. Celková ubytovací kapacita je přes 7000 lůžek. Během prázdnin proběhla výměna nábytku na třech patrech budovy A02 kolejí Pod Palackého vrchem. Vzhledem k tomu došlo u těchto pokojů k asi 10% navýšení ceny za ubytování, ale jelikož jsme už několik let ceny za kolejní ubytování nezvyšovali, je průměrná cena prakticky stále stejná jako po zrušení dotací.

U: *Kolik studentů VUT ubytování na kolejích nezíská? Uvažuje se o zvýšení kapacity?*

Dnes opravdu nemůžeme uspokojit každého studenta, který má zájem o ubytování na kolejích, takže tu potenciál skutečně je. Každým rokem je číslo trochu jiné, vše totiž odvisí od počtu žádostí, které koleje obdrží a následně zpracovávají. Počet ne-



uspokojených žádostí o ubytování byl v letošním roce zhruba 1700. Problematikou změn kapacity kolejí se však zabývá samo vedení VUT. Je zřejmé, že případné rozšiřování ubytovací kapacity je závažným záměrem, který musí odpovídat celkové strategii školy. Je rovněž potřeba počítat s riziky. Tím hlavním, jak již bylo řečeno, je konkurence. Co bude v Brně za deset let, nikdo soudný nedokáže říci. Ubytování většího počtu studentů VUT v Brně je jednoznačně pozitivní záležitostí, nesmí to však destabilizovat naše ostatní aktivity a aktivity VUT obecně.

Jak jsou využívány koleje v období prázdnin?

Jednak vycházíme vstříc zájmu studentů bydlet na kolejích i o prázdninách, takže každým rokem rozšiřujeme okruh ubytovací kapacity, kde je to možné, a samozřejmě vyvíjíme i úsilí o další využití kapacity, která zůstává volná. Studenti využívají přibližně třetinu lůžek. Pokud budeme konkrétní, zde je podrobnější výčet ubytování v letních měsících: v červenci, srpnu a části měsíce září byly v letošním roce využity koleje Purkyňovy (budova B07, v září navíc budovy B02 a B04), od poloviny srpna koleje Pod Palackého vrchem (budova A03) a koncem měsíce srpna Listovy koleje (budova C03). Volné pokoje, které neobsadili v létě studenti, byly využity pro dlouhodobé ubytování veřejnosti (studenti, kteří mají v Brně brigádu, zaměstnanci různých firem – především IBM, zaměstnanci stavebních firem). Dále byly zajišťovány akce sportovního charakteru (European Kids Athletics Games, Evropský klubový pohár družstev juniorů v atletice, dva basketbalové turnaje) a kulturního rázu (Mezinárodní folklorní festival). Tyto i pro město Brno významné události kladly na nás požadavky na ubytování pro 150–800 osob v rozmezí 2–4 nocí. Dále byly krátkodobě ubytováni návštěvníci MOTO GP, a to v počtu cca 900 osob v areálu Pod Palackého vrchem a na Purkyňových kolejích. Pro KaM jsou rozsáhlejší akce zajímavé ekonomicky, ale protože jsou dobře zvládnuté i organizačně a účastníci odjíždějí spokojeni, mají velmi dobrý dopad na obraz školy jako celku. „Studentského“ ubytování v tomto období využívá též v hojné míře na krátkodobé ubytování veřejnost: studenti, rodiny s dětmi, mladí lidé – návštěvníci Brna. Klienti, kteří požadují ubytování v letních měsících, kladou důraz především na cenu. Za nízkou cenu jsou ochotni bydlet i na pokojích, které nemají vlastní sociální zařízení a mají starší vybavení.

Uvažujete o možnostech dlouhodobější formy ubytování – např. v podobě „startovacích bytů“ pro doktorandy nebo mladé vědecké pracovníky?

Dlouhodobé ubytování doktorandů a zaměstnanců je běžnou realitou a část ubytovací kapacity kolejí je pro ně speciálně určena. Většina této kapacity je zrekonstruovaná z bývalých kancelářských či skladových prostor, takže nabízí velmi dobrý standard bydlení.

„Startovací byty“ by asi měly mít větší komfort, především co se plochy týče.

Část nově zbudované kapacity ve Starém pivovaru na Božetěchově ulici však požadavkům „startovacích bytů“ plně odpovídá. Tuto kapacitu tvoří vždy dva pokoje se společným sociálním zařízením a kuchyňským koutem. Pokoje, při obsazení párem, splňují bezpochyby požadavky na „startovací byty“ pro mladé lidi.

Vedení VUT v Brně ideu výstavby „startovacích bytů“ podporuje a vzniklo již několik konceptů pro její realizaci. Nicméně jsou zde i praktické problémy. Předně je to samozřejmě nalezení finančních zdrojů, ale jde také o určení priorit. Pokud by totiž byla rekonstruována stávající ubytovací kapacita kolejí, pravděpodobně by se to neobešlo bez snížení celkového počtu lůžek, patrně na úkor studentů, což je v rozporu s cíly, které jsme tady zdůrazňovali. Řešení není tedy úplně jednoduché. Co je podstatné – vedení školy to vnímá jako důležitou oblast a aktivně se o ni zajímá. V brzké budoucnosti by tedy i zde mohl nastat posun k lepšímu.

Připravil Igor Maukš,
foto Antonino Milicia

SUMMARY:

After the system of student accommodation subsidies by the Ministry of Education, Youth, and Sports was changed (it is now students that receive the subsidies rather than the accommodation providers, that is, universities), there were fears that the university halls of residence might be empty. However, BUT halls of residence could cope with the new situation in the accommodation market – all the rooms are occupied with students' demand still exceeding the supply. BUT News asked Ing. Jaroslav Grulich, director of BUT Halls of Residence and Canteens, about the present situation and future outlooks.

Cena Jihomoravského kraje pro profesora Ing. Jiřího Braunera



Cenu Jihomoravského kraje předal prof. Braunerovi hejtmán Stanislav Juránek ve své pracovně.

Nestor české elektroenergetiky profesor Ing. Jiří Brauner převzal ve čtvrtek 27. září 2007 z rukou hejtmána Ing. Stanislava Juránka Cenu Jihomoravského kraje. Prestižní ocenění získal bývalý děkan Fakulty elektrotechnické (1963–1966) a současný emeritní děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně v kategorii technického pokroku.

Profesor Brauner, který se narodil v roce 1905 v Petrohradu v carském Rusku, je zřejmě nejstarším žijícím emeritním děkanem v Evropě. Po celý život působil v oboru elektrárenství a teplárenství. Jeden z nejvýznamnějších československých odborníků v těchto oborech, dlouholetý pedagogický pracovník, akademický funkcionář VUT v Brně a později i VŠB-TU v Ostravě oslavil letos 9. ledna plný životní energie, neutuchajícího optimismu a zájmu o veškeré současné dění již své 102. narozeniny. Celoživotní přínos profesora Braunera v oblasti technického pokroku ocenili v loňském roce i brněnští zastupitelé, kdy mu primátor Roman Onderka předal Cenu města Brna.

Slavnostní udělení krajské ceny se uskutečnilo v hejtmanské kanceláři za účasti dcery pana profesora a také děkana FEKT prof. Ing. Radimíra Vrby, CSc. Hejtmán, který vyzdvihl celoživotní práci laureáta v oblasti energetiky a také jeho dlouholetou pedagogickou činnost, popřál panu profesorovi hodně zdraví do dalších let. Pan profesor, který si zapomněl doma naslouchátko

(proto se muselo v hejtmánově pracovně během slavnostního ceremoniálu křičet více, než tam zřejmě bývá zvykem), se zajímal o to, zda první muž kraje není také absolventem elektrofakulty. Skutečnost, že hejtmán vystudoval zemědělství, ho však z dobré nálady nijak nevyvedla.

Jihomoravští zastupitelé udělili ještě další čtyři ceny. Ty byly laureátům předány na slavnostním večeru v hodonínském sále Evropa. Získali je:

Jiří Netík

Věnuje se sochařství a restaurátorství, vyřezává i betlémy. Pracuje a vystavuje společně se ženou Martinou. Každoročně pořádá v jihočeských Slavonicích kurzy řezbářství a sochařství, které jsou přístupné všem zájemcům.

Zdeňka Vrbová

Zakladatelka a vedoucí dětského pěveckého sboru Skřivánek v Židlochovicích, který letos oslavil třicet let od svého vzniku.

Stanislav Krátký

Současný probošt Význačné kolegiální kapituly u sv. Václava v Mikulově. Katolický kněz, kazatel, teolog a vysokoškolský pedagog. V roce 1958 byl odsouzen a dva roky vězněn ve Valdicích, poté pracoval jako jeřábík. V roce 1968 byl ustanoven farářem v Kunštátě a též vysvěcen biskupem skryté církve.

Vojtěch Vašíček

Po dopravní nehodě ochrnl na dolní končetiny. Po úrazu začal aktivně sportovat, vrcholem jeho kariéry bylo vítězství v sedmiboji na paralympiádě v Barceloně v roce 1992. Po skončení sportovní činnosti pomáhá budovat Poradenské centrum svazu paraplegiků Brno.

Igor Maukš

SUMMARY:

On Thursday 27th 2007, Ing. Jiří Brauner, the doyen of the Czech electrical engineering, received a South Moravian Region Award from Stanislav Juránek, the chief executive officer of the South Moravian Region. Professor Emeritus Brauner, the dean of the faculty of electrical engineering from 1963 to 1966, was given this prestigious award in the engineering advances category.

Otevření šatnového objektu ve sportovním areálu VUT



Šatnové a rehabilitační zázemí, které navazuje přímo na moderní víceúčelovou sportovní halu, lehkootletický stadion, tenisové kurty a ostatní tréninkové plochy umístěné ve sportovním areálu VUT v kampusu Pod Palackého vrchem, bylo slavnostně otevřeno v pátek 7. září 2007. Otevření se zúčastnili rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, náměstek brněnského primátora Ing. Oliver Pospíšil, senátor PhDr. Richard Svoboda a zástupci brněnské sportovní sféry.

Sportovní areál VUT v Brně v lokalitě Pod Palackého vrchem, který je vůbec největším takovým univerzitním zařízením pro sportovní aktivity v celé České republice, otevřením šatnového a rehabilitačního objektu učinil další krok směřující ke komplexní nabídce služeb pro sportovce. Areál má v budoucnosti hostit řadu významných sportovních akcí, jednou z největších budou na jaře příštího roku České akademické hry, kterých se poprvé mají zúčastnit i akademičtí sportovci ze zahraničí. Jako první ale otestovali nové zařízení již 15. září mladé atletky a atleti v rámci Poháru evropských juniorských klubových mistrů (informujeme na jiném místě). Jak uvedl při slavnostním otevření nového objektu náměstek Oliver Pospíšil, poskytuje prostor sportovního areálu Pod Palackého vrchem do budoucna ještě další možnosti – např. výstavbu plaveckého areálu či hokejové arény.

V prvním nadzemním podlaží nového objektu jsou situovány kanceláře pedagogů, občerstvení, místnost pro semináře i klu-



Provoz nového objektu slavnostně zahájili rektor VUT prof. Karel Rais a náměstek brněnského primátora Oliver Pospíšil.

bovou činnost. Samostatnou část tvoří fitness, šatny s hygienickým zařízením pro muže a ženy, posilovna, oddychová místnost s wirpoolem, pára a infra-sauna.

Druhé nadzemní podlaží je využito v převážné části pro šatny, umývárny a hygienické zařízení sportovců pro atletický stadion i ostatní sportoviště. Ve zbývajících částech podlaží se počítá s místnostmi pro trenéry a rozhodčí.

Podlaží jsou propojena od vstupu schodištěm i výtahem pro tělesně postižené, pro které jsou také určeny dvě šatny s hygienickým zařízením a umývárnou. Lávkou je objekt spojen s oválem atletického stadionu. Celý provoz je bezbariérový.

Objekt je obdélníkového půdorysu o rozměrech 35 x 18 metrů. Svislé konstrukce jsou tvořeny vnitřními a obvodovými cihlovými stěnami, stropní monolitické desky jsou ze železobetonu.

Architektura objektu je v souladu s realizovanou víceúčelovou halou, obvodové stěny jsou obloženy keramickými deskami na hliníkovém roštu s tepelnou izolací. Autory architektonického řešení jsou prof. Ing. arch. Ivan Ruller a Ing. arch. Martin Borák, spolupráce Ing. arch. Josef Pálka, generálním projektantem Hexaplan International, s. r. o. Objekt si vyžádal náklady ve výši 34 milionů korun – brněnská radnice přispěla ze svého rozpočtu částkou 25 milionů, zbylých 9 milionů korun uhradilo ze svých prostředků VUT v Brně.



Fitness zařízení si vyzkoušel s rektorem také tvůrce architektonického návrhu budovy architekt Ivan Ruller.

Igor Maukš,

For Summary see page 34.

foto Michaela Dvořáková

TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING TSP – 2007

Již 30. ročník mezinárodní konference se uskutečnil od 6. do 7. září 2007 na Ústavu telekomunikací FEKT VUT v Brně, který ji uspořádal ve spolupráci se SEI (Společností elektrotechnického inženýrství VUT), ČVTSS (Česká vědeckotechnická společnost spojů) a FITCE (Federation des Ingenieurs de Communauté Européen). Akce se zúčastnilo ke stovce odborníků z vysokých škol, výzkumných ústavů a firem z oblasti telekomunikací a informatiky. Ve výčtu jsou zastoupeni zahraniční účastníci ze Sýrie, Ruska, Libye, Holandska a Slovenska.

Konference proběhla v plenární společné části a dále ve třech specializovaných sekcích. Hlavním tématem společné části byla problematika přenosu multimediálních služeb ke koncovým uživatelům. V současnosti je možno tato připojení provádět po klasických metalických vedeních nebo vzduchem, a nejnověji po skleněném vlákne. Právě tato možnost představuje velkou perspektivu. Několik příspěvků na tuto problematiku rozproudilo živou diskusi. Tzv. propojení FTTH (Fibre To The Home – vlákno do domu) představuje velké přenosové možnosti jak co do objemu dat, tak i rychlosti přenosu v bezkonkurenční kvalitě. V naší republice vznikly a vznikají desítky prvních projektů tohoto typu, které jsou zatím poměrně nákladné vzhledem k nutnosti pokládky optických vláken.

Pokusme se najít odpověď na otázku, co pohání a co brzdí zavádění optiky do přístupových sítí doma a ve světě. Budeme vycházet z faktů, že:

- požadavky koncových uživatelů na přenosovou kapacitu neustále narůstají exponenciálně;
- optické přístupové sítě jsou bezkonkurenční, co se týká přenosové kapacity – ta je prakticky neomezená;
- technologie FTTH jsou natolik zralé, že jsou schopny konkurovat v přístupových sítích jiným zavedeným technologiím;
- situace v různých zemích se velmi liší v závislosti na jejich ekonomice, relevantní legislativě, tradici atd.;
- kompletní náhrada stávajících pevných účastnických (převážně metalických) přípojek by vyžadovala ohromné investice a realizační kapacity s významným dopadem na životní prostředí;
- nabídka služeb, které vyžadují vysokou přenosovou kapacitu až ke koncovým uživatelům a za které jsou ochotni přiměřeně platit, zatím není dostatečná, resp. tam, kde je dostatečná, je pro většinu potenciálních zákazníků zatím příliš drahá. Proto mnozí operátoři volí přenos po klasické metalické přípoje, která je však také neustále vylepšována, jak sdělil ve svém vystoupení Raphael Panek z Holandska (firma Beden). Strukturované kabeláže této firmy pro připojení počítačů a telefonů jsou použity i na VUT. Zástupci TYCO / Electronics zase představili nové standardy pro tyto sítě.

Na doprovodné výstavě byly vystaveny měřicí přístroje, a to jak pro klasické metalické vodiče, tak i pro optická vlákna. Jako



„žhavá“ novinka byla představena svářečka optických vláken od firmy CORNIG. Optické kabely obsahující až stovky vláken se vyrábějí po určitých délkách. Potom následuje spojení, nejčastěji svaření el. obloukem. Tato svářečka má zabudovanou automatickou redukci oblouku vzhledem k nadmořské výšce a GPS systém, který umožňuje záznam sváru přímo do mapy.

Další zajímavé a velmi fundované příspěvky odezněly v sekcích: telekomunikační sítě a technologie, zpracování signálů, multimedia a informační systémy a měření. Detailně popsat a vyzdvihnout přínosy autorů je nad rámec tohoto krátkého sdělení. V souhrnu je možné konstatovat, že příspěvky byly teoretického charakteru, simulace různých přenosů, a pozornost byla zaměřena i na „kvalitu“ sítí VoIP. Byla prezentována problematika nových druhů modulací, transformací signálů, zesilování, kódování aj. Pro odborné zájemce odkazujeme na sborník z konference, který je možné si vypůjčit v knihovnách pod názvem TSP 2007, ISBN 978-214-3445-5.

Doc. Ing. Miloslav Filka, CSc.,
Ústav telekomunikací FEKT VUT v Brně

SUMMARY:

A 30th international conference was held from 6th to 7th September at the Department of Telecommunications of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication, co-organized by this department, BUT Electrical Engineering Society, Czech Scientific and Technical Society, and Fédération des Ingenieurs de Communauté Européen (FITCE).

Nová budova umožní přijmout do Inkubátoru VUT další firmy

Vedení Jihomoravského inovačního centra (JIC), které zajišťuje chod Technologického inkubátoru VUT v areálu Pod Palackého vrchem v Králově Poli, netrpělivě čeká na začátek příštího roku. To již bude po dokončení výstavby uveden do provozu nový objekt Technologického inkubátoru II., který je v těsném sousedství toho současného. Nová budova s užitnou plochou 1800 m² tak zvýší prostory určené k inovačnímu podnikání a rozjezdu začínajících firem na celkových 3000 m².

Bude tak určitě snazší uspokojit velký zájem začínajících podnikatelů o umístění v inkubátoru, který je nyní zcela zaplněn. V současnosti využívá jeho prostor a široké nabídky služeb více než tři desítky firem. Investorem výstavby nového objektu je Jihomoravský kraj. Náklady na výstavbu dosáhnou téměř 91 milionu, dotace z e strukturálních fondů EU a státního rozpočtu činí přes 63 milionů Kč. VUT v Brně poskytlo pozemek, po šesti letech by se mělo stát vlastníkem celého objektu.

„Dvě třetiny prostor v nové budově budou sloužit jako klasický Podnikatelský inkubátor, zbytek bude mít charakter Vědeckotechnického parku; tyto plochy bude JIC komerčně pronajímat začínajícím, malým a středním inovačním podnikům z jihomoravského regionu. V přízemí objektu počítáme s prostory pro lehkou výrobu, montáž a kompletaci produkce,“ vysvětluje ředitel JIC Ing. Jiří Hudeček.

Nedostatek prostor v Technologickém inkubátoru VUT neumožňoval JIC rozvíjet podporu inovačního podnikání v rozsahu odpovídajícímu zájmu podnikatelských subjektů. Problém se JIC snažil řešit např. tzv. „jednometrážími smlouvami“ – firmy byly do inkubátoru přijímány na symbolický metr², aby tak mohly užívat všech výhod, ale v budově samé nesídlily. JIC si také pronajal od Českého technologického parku jednu z jeho hal. „Budovu využíváme přímo pro potřeby inkubátoru a částečně na komerční bázi nabízíme jak firmám inkubátor opouštějícím, tak i ostatním zájemcům. První firma, která prošla inkubátorem a přešla tak do Technoparku, byla softwarová společnost Y Soft. Po ní jsme i objekt nazvali,“ říká Hudeček. Zisk z pronájmu budovy JIC znovu použije pro podporu dalších inovačních firem.

Otevřením nových prostor v Technologickém inkubátoru II. se podmínky pro vznik nových inovačních firem v Brně a celém jihomoravském regionu výrazně zlepší. Další posun lze očekávat s plánovaným vznikem inkubátoru INBIT (inkubátor biotechnologií) v univerzitním kampusu MU v Brně-Bohunicích.

A jaké nové firmy byly v poslední době přijaty do současného Technologického inkubátoru VUT? Dvě z nich mají silné vazby přímo na VUT – firmu LifeWeb založil student FIT Petr Ludwig a firma ViDiTech zase úzce spolupracuje se studenty a doktorandy z FEKT.

„Firma ViDiTech se zabývá technikou pro vibrodiagnostiku. Hlavním produktem jsou digitální analyzátory vibrací VDT, kte-



Budova Technologického inkubátoru II bude otevřena začátkem příštího roku.

ré mají za úkol dlouhodobě monitorovat točivé stroje – čerpadla, turbíny, generátory, větrné elektrárny, ventilátory apod.. Zařízení umožňuje analýzu vibrací, dlouhodobý záznam dat, vyvažování či správu přes internet. Pokud jednotka VDT zjistí, že se strojem je něco v nepořádku, upozorní obsluhu, která by měla naplánovat opravu přístroje. Když vibrace překročí určitou mez, jsou jednotky schopné automaticky přístroj odstavit a tím předejít poškození. Kromě uvedených vlastností mohou jednotky také komunikovat s PC – pokud počítač, na kterém běží program, je připojen k internetu, mohou se uživatelé na jednotky VDT připojit z kteréhokoli místa na světě a tím je vzdáleně spravovat,“ říká manažer marketingu JIC Ing. Vladimír Kuchař.

Firma LifeWeb poskytuje služby v oblasti internetu, vyvíjí mobilní hry a internetové aplikace. „V inkubátoru společnost realizuje projekt emulátor – program plně simulující funkce i prostředí různých mobilních telefonů. Program patří mezi produkty určené pro podporu prodeje mobilních aplikací a her. Také je možné ho využívat při vývoji a následném testování mobilních aplikací či her. Další oblastí, které se LifeWeb věnuje, je rozpoznávání grafických kódů fotoaparátem mobilního telefonu. Firma vyvinula a připravuje komerční využití mobilní aplikace snímající speciálně zhotovené kódy pomocí fotoaparátu mobilního telefonu,“ doplňuje Kuchař.

Igor Maukš

Z archivu VUT v Brně: Válečné oběti z řad posluchačů

Již dvakrát jsme se na stránkách Událostí zabývali obdobím druhé světové války, zapojením profesorů a dalších pedagogů tehdejší brněnské české techniky do protinacistického odboje, a připomněli jsme tak jména těch, kteří položili život za svobodu země. Dnes bychom rádi vzpomenuhli také oběti z řad posluchačů, popř. absolventů naší techniky.

Celkový počet studentů, kteří zahynuli během druhé světové války v důsledku válečných událostí, byl něco málo přes dvacet. Jejich osudy byly velmi různé a dnes už o nich zjišťujeme jakékoli informace jen obtížně. Za všechny připomeňme tedy alespoň některé z nich.

Mnozí posluchači vysokých škol po 17. listopadu 1939 odešli do zahraničí, aby zde bojovali proti nacistickému Německu. Mezi nimi byli i Miroslav Mucha, posluchač druhého ročníku stavebního inženýrství, nebo Jaroslav Poledník, posluchač prvního ročníku architektury, kteří se postupně dostali do Velké Británie, absolvovali zde výcvik u Britského letectva, avšak ještě během výcviku zahynuli. **Miroslav Mucha** zemřel s celou posádkou bombardéru Wellington při nezdařeném nouzovém přistání během nočního výcvikového letu dne 13. října 1942, **Jaroslav Poledník** se nevrátil ze cvičného letu nad Cardiganským zálivem dne 23. října 1941. V Británii při letecké havárii zahynul 18. října 1942 také navigátor 311. bombardovací peruti **Václav Haňka**, před válkou zapsaný do prvního ročníku strojního inženýrství. V Britském královském letectvu absolvoval dvacet



Václav Haňka.



Augusta Feinerová.

bombardovacích náletů v délce 106 hodin, v srpnu a září 1942 se podílel na poškození dvou německých ponorek, u Pobřežního letectva RAF nalétal v rámci 311. peruti dalších 176 operačních hodin. Pohřben je na hřbitově ve Wolverhamptonu.

Karel Odehnal, poručík ženijního vojska a posluchač třetího ročníku inženýrského stavitelství, byl po rozpuštění československé armády přidělen jako učitel na státní průmyslovou školu stavební v Brně. Jako bývalý voják a člen Sokola se zapojil do ilegální odbojové činnosti, za kterou byl nakonec odsouzen ke čtyřem letům káznice. Zemřel na konci války, 2. března 1945 při pochodu smrti, když byli vězni při ústupu před Rudou armádou hnáni ze Slezska do Německa.

Vojákem z povolání – poručíkem dělostřelectva – byl také **Josef Šandera** z Náměště nad Oslavou. V roce 1939 se zapsal do prvního ročníku elektrotechnického inženýrství. Po uzavření českých vysokých škol odešel v prosinci 1939 přes Slovensko, Maďarsko, Jugoslávii, Řecko a Turecko do Sýrie, odkud se přeplavil lodí do jižní Francie. Zde nastoupil do zahraniční



československé armády. V červnu 1940 odplul do Británie, kde absolvoval parašutistický výcvik a zúčastnil se různých dalších vojenských akcí. V noci ze 3. na 4. dubna 1944 seskočil se skupinou Barium jako její velitel na území Protektorátu, kde bylo jejich úkolem organizovat ilegální odbojové skupiny a podávat do zahraničí zprávy pomocí vysílačky Marta. Skupina však byla prozrazena a 16. ledna 1945 byli její členové zatčeni. Josef Šandera zemřel v nemocnici v Hradci Králové dne 9. března 1945 na následky zranění, které utrpěl, když se při zatýkání pokusil o sebevraždu.

Další z posluchačů, **Miloslav Hudec**, byl zapojen do ilegálního hnutí, které pracovalo pro Rudou armádu. Byl však také prozrazen a dne 13. dubna 1944 zatčen gestapem. Do 18. října 1944 byl vězněn v Kounicových kolejích, odkud byl pak převezen do Vratislavi a zde odsouzen válečným soudem k trestu smrti. Popraven byl 24. ledna 1945, v den evakuace věznice před postupující Rudou armádou.

Jedinou ženou mezi oběťmi druhé světové války byla **Augusta Feinerová**. Pocházela ze slovenské Kremnice a v roce 1938/1939 byla zapsána jako posluchačka prvního ročníku chemického inženýrství. Pro svůj židovský původ byla deportována do koncentračního tábora a v září 1942 zahynula v Osvětimi.

Pohnutý osud měl i student čtvrtého ročníku strojního inženýrství **Jan Golda**. Po uzavření českých vysokých škol pracoval



jako úředník ve Zbrojovce Brno, kde se zapojil do odboje tím, že odtud tajně vynášel zbraně. Když byla tato činnost vyražena, podařilo se mu uniknout zatčení gestapem a od té doby se skrýval na různých místech na Moravě, zejména v Buchlovských lesích. V květnu 1942 se vrátil s podlomeným zdravím do Brna a ukrýval se u své bytné v Žabovřeskách. Zde pak 26. srpna 1942 zemřel. Jeho bytné pak nezbylo nic jiného než ho pohřbit tajně na zahradě, protože za ukrývání hledané osoby jí hrozil trest smrti. Po válce pak byly ostatky Jana Goldy vyzvednuty a pietně uloženy na hřbitově v Bohdalicích.

Těmto posluchačům, kteří nemohli již svá studia dokončit, byl po válce udělen čestný titul Ing. in memoriam. Jejich jména potom připomínají pamětní desky v budovách na Údolní 53, Žižkově 17 a Antonínské 1.

Na základě archivních pramenů a internetové Encyklopedie dějin města Brna zpracovala Magdalena Čoupková



SUMMARY:

In the past, BUT News had already twice reported about the time of World War Two, the professors and other teachers of the then Czech Technical University who were involved in the anti Nazi resistance reminding the readers of the names of those who died for freedom of this country. Today we would like to commemorate also the students and graduates of this university who sacrificed their lives. The total number of students who died during the Second World War exceeded twenty. Each of their stories was unique and it is very difficult to learn anything about them today. Let us recall at least some of them.

Studentský design Praha 2007 – tři ocenění putují do Brna



Úspěšnou prezentaci prací našich studentů bylo možné zhlédnout na slavnostní vernisáži v úterý 2. října 2007 v Národní galerii v Praze, Veletržní palác – sál ARTminus. Netradičně pojatá expozice třetího ročníku soutěže Studentský design 2007 v podzemních místnostech Národní galerie byla nasvícena pouze bateriovými svítilnami s LED diodami, takže každý návštěvník si mohl doslova „posvítit“ na vystavené exponáty.

Letos se do soutěže přihlásilo celkem 163 autorů se 192 soutěžními pracemi ze čtrnácti středních a devíti vysokých škol. To svědčí o stále narůstajícím zájmu o tuto prestižní soutěžní akci. Odborná porota navrhla jednu práci k ocenění Národní cena a deset soutěžních prací obdrželo ocenění Vynikající studentský design, čtrnáct prací pak bylo oceněno jako Dobrý studentský design.

Pro nás pedagogy byl příjemným zjištěním fakt, že z našeho Odboru průmyslového designu při Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně zde bylo vystaveno, ať formou modelu či posteru, deset soutěžních prací. Dvě z nich získaly prestižní ocenění Vynikající studentský design – Design



Pavel Čoupek.

ultralehké helikoptéry, diplomová práce Pavla Čoupka, vedoucí diplomové práce Miroslav Zvonek, a Design tříkolového městského vozidla od Tomáše Říha, rovněž vedoucí DP Miroslav Zvonek. Třetí oceněnou prací v kategorii Dobrý studentský design byla bakalářská práce Design kontejnerů na tříděný odpad autora Jakuba Lekeše, vedoucí BP Ladislav Křenek.

Pozitivním prvkem na pražské vernisáži byla možnost setkání kolegů pedagogů a výtvarníků i studentů ze škol z Plzně, Ústí nad Labem, Prahy, Brna, Uherského Hradiště i Bratislavy.

Expozice v Národní galerii trvá pouze sedm dnů, je totiž součástí bohaté přehlídky designu po celé Praze – Designblok 2007. Oceněné i další nominované práce budou pak dále vystaveny v galerii Design centra ČR v Brně od 23. října do 18. listopadu 2007, později se přemístí zpět do galerie DC ČR v Praze, Jungmannova 30 (7. 12. 2007 až leden 2008).

Akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.,
OPD ÚK FSI VUT Brno



Tomáš Říha.

For Summary see page 34.

Mezinárodní technický kurz „AIRCRAFT DESIGN“ na FSI



Je tomu právě rok, co studentská organizace BEST Brno (Board of European Students of Technology) při Akademickém centru studentských aktivit pořádala svůj první odborný kurz s mezinárodní účastí na Fakultě stavební. Pro letošní rok jsme zvolili další velmi zajímavé téma, kterým se může univerzita pyšnit, a to navrhování leteckých konstrukcí. Celá akce tedy proběhla ve spolupráci s Leteckým ústavem Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Garantem odborné části kurzu byl profesor Ing. Antonín Pištěk, CSc., záštitu nad kurzem převzal děkan FSI docent RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Na úvod kurzu jsme byli přivítáni na brněnské radnici první náměstkyní brněnského primátora RNDr. Barborou Javorovou a poté samotné slavnostní zahájení proběhlo na FSI. Pro 21 studentů ze 16 zemí Evropy tak na konci srpna začaly dva týdny exkurzí a přednášek vedených v anglickém jazyce, aby pak na konci kurzu mohli sami prezentovat jimi navržené letadlo.

Účastníci se během akademické části kurzu seznámili s kompletním procesem návrhu, výroby a provozu malého motorového letounu. Pod vedením zkušených vyučujících z Leteckého ústavu Fakulty strojního inženýrství se dozvěděli mimo jiné o metodologii návrhu letounů nebo o rozdílech v požadavcích na certifikaci letounů v různých kategoriích. Získali také základní informace o procesu výroby i jednotlivých systémech letounu a v neposlední řadě se seznámili s požadavky na pevnost, aerodynamiku a letové vlastnosti letounu.

Důležitou součástí technického kurzu byly exkurze, během nichž studenti dostali možnost seznámit se s tím, jak výroba letounů vypadá v praxi. Navštívili jsme tak areál bývalého předního výrobce letadel LET Kunovice a prohlédli si i provozy výroby letounů vyráběných z lehkých kovů. Velice zajímavá byla také exkurze do Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu v Praze, kde byly prakticky předvedeny různé metody zkoušení daných částí letounů. Studenti také uvítali možnost vyhlídkového letu nad Brnem během naší návštěvy letiště v Medlánkách zařízené Leteckým ústavem FSI.

Nezůstalo však pouze u teorie a exkurzí. Účastníci si vyzkoušeli čerstvě nabyté znalosti aplikovat na případové studii. V průběhu celého kurzu pracovali v týmech o pěti lidech, ve kterých tvořili základní návrh letounu. Své projekty pak prezentovali během slavnostního zakončení kurzu v aule rektorátu



VUT v Brně, kterého se zúčastnil i prorektor pro vnější vztahy profesor Ing. Jaroslav Fiala, CSc.

Odborná část kurzu byla doplněna i doprovodným programem. Studenti tak dostali možnost prohlédnout si město Brno, světoznámé pražské památky a během víkendového výletu i prostředí českého venkova. Večer pak většinou následoval program, kde mezi nejpopulárnější bezesporu patří International Evening (studenti prezentují zemi, ze které pocházejí) anebo tzv. Czech Evening (my představujeme kulturu naši).

Závěrem bych rád poděkoval hlavnímu sponzorovi kurzu, společnosti Honeywell, spol. s r. o., a společnosti VOKD, a. s., bez jejichž podpory by tato akce neměla takový úspěch a bezproblémový průběh. Velký dík za vypracování odborné části kurzu patří také vyučujícím Leteckého ústavu.

Věřím, že kurzy podobného typu jistě zaujmou i další studenty VUT v Brně, pro něž jsou dveře BESTu vždy otevřené.

Martin Hrubý

SUMMARY:

It is exactly one year ago that the Brno Board of European Students of Technology, established at the Academic Centre of Student Activities, held its first specialized course at the Faculty of Civil Engineering attended also by participants from abroad. For this year's course, another interesting topic was chosen which the university can boast, namely, aircraft design. No wonder then that the event was co-organized by the Institute of Aerospace Engineering of the BUT Faculty of Mechanical Engineering.

Školení transferových poradců na Útvaru transferu technologií

Útvar transferu technologií VUT v Brně buduje v rámci rozvojového projektu síť transferových poradců z řad akademických a výzkumných pracovníků VUT v Brně. Transferoví poradci pomáhají naplňovat cíle projektu Analýza výsledků vědy a výzkumu na VUT z pohledu jejich využití v průmyslové praxi a naplňují roli kontaktních osob pro komunikaci UTT s pracovišti jednotlivých fakult.

Na Útvaru transferu technologií se 21. září 2007 konalo již třetí školení transferových poradců VUT v Brně. Půldenčního školení se zúčastnilo šestnáct poradců z celkem pěti fakult VUT, nechyběli ani přizvaní hosté ze spřátelených pracovišť v Ostravě a Vsetíně. Setkání, které se tentokrát uskutečnilo v prostorách konferenčního sálu firmy AutoCont na Kounicově 67a, otevřel vedoucí UTT profesor Jan Vrbka. Po krátké prezentaci prorektora VUT pro tvůrčí rozvoj profesora Michala Koutoula, který transferovým poradcům představil plány vedení na podporu získávání a řízení projektů financovaných ze strukturálních fondů na VUT v Brně, byla zahájena hlavní část programu vedená zkušeným lektorem Ing. Petrem Holcem z UTT. Posluchači se seznámili s metodikou marketingového průzkumu, jak ji provádí Technology Transfer Office NASA, Austin, USA, a proběhla diskuse nad prezentací „domácích úkolů“ – prvního pokusu o vyplnění formuláře „technology offer“ do mezinárodní databáze inovačních výsledků VaV International Relay Centre (IRC). Zájem o diskusi na plánovaná i neplánovaná témata byl ze strany technologických poradců tak velký, že se již bohužel nedostalo na třetí bod programu – procvičení sestavování marketingového plánu pro vybrané výsledky výzkumu, což se přesouvá na další pracovní setkání.

Školení transferových poradců je vnitřní aktivita, kterou na VUT rozvíjí Útvar transferu technologií v rámci dvouletého rozvojového projektu Analýza výsledků vědy a výzkumu na



Školení transferových poradců VUT, září 2007.

VUT z pohledu jejich využití v průmyslové praxi. Vedoucí UTT prof. Jan Vrbka k tomu říká: „Základní myšlenkou, pilířem rozvojového projektu je vybudovat na VUT v Brně síť poradců z řad zaměstnanců, kteří budou vyškoleni v základech problematiky transferu technologií, budou mapovat výsledky výzkumu, provádět jejich první předběžné zhodnocení z pohledu komerční využitelnosti a efektivně komunikovat s pracovníky UTT. Naším cílem tedy je v průběhu tohoto a následujícího roku vybudovat nejenom nabídkovou databázi informací, ale hlavně získat spolupracovníky, kteří ji budou – za přiměřenou odměnu – naplňovat smysluplnými daty. Anglicky se této pozici říká technology scouts a naši původní myšlenkou a přáním bylo, abychom takových skautů měli tolik, že budou pokrývat všechny stěžejní obory na technických fakultách VUT. Zapojení zaměstnanců VUT do projektu je dobrovolné, my jsme letos na jaře začínali na třídním výjezdním zasedání na Ramzové s 28 technologickými poradci a z nich, dá se říci podle účasti na tomto třetím navazujícím školení, je větší část stále aktivní. Naši snahou je, aby s námi tito lidé na projektu dále spolupracovali, k naší oboustranné spokojenosti a ku prospěchu VUT.“

Mgr. Kamil Mareš, Útvar transferu technologií



Úvodní setkání transferových poradců VUT, Ramzová, duben 2007.

For Summary see page 34.

Nabízejme životní kariéru, nejenom studium



Na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně se 5. září 2007 uskutečnilo setkání zástupců FSI, brněnských gymnázií s výukou francouzského jazyka, brněnských strojírenských podniků a francouzského velvyslanectví podporujících spolupráci ve studiu s univerzitou ENSAM v Cluny.

Setkání mělo za cíl prohloubit spolupráci a informovanost studentů v době studia na středních školách a nabídnout jim možnost pokračování v nových studijních programech na FSI VUT v Brně, které zahrnují dva roky studia na partnerské univerzitě ENSAM v Cluny ve Francii s možností získání tzv. Double Diploma z obou univerzit.

Studium navazuje na atraktivní obory FSI (letectví, strojíren-

ská technologie), o které projevíli zájem studenti již v minulosti a které měli možnost studovat v rámci programů SOCRATES / ERASMUS. O tuto formu univerzitní výuky a podporu rozvoje poznávání kultur obou zemí projevíla velký zájem i francouzská ambasáda, která zde byla zastoupena paní Mgr. Lindou Fournierovou, a také zástupci několika brněnských strojírenských podniků. Právě s nimi mohou absolventi těchto programů spolupracovat již během svého studia na vysoké škole formou řešení bakalářských prací nebo diplomových projektů a přispět tak k prohloubení odborné nebo obchodní spolupráce mezi oběma zeměmi.

Součástí setkání bylo i ověření zkušebního testu videokonference mezi městy Brnem a Cluny i otevření nových internetových stránek věnovaných tomuto studiu (<http://ensam.fme.vutbr.cz/>), které se budou dále rozvíjet a obohacovat.

Doc. Ing. Miroslav Píška, CSc.,
FSI VUT v Brně, Ústav strojírenské technologie



SUMMARY:

On 5th September 2007, the BUT Faculty of Mechanical Engineering hosted a meeting of its members with representatives from Brno secondary schools with classes taught in French, Brno engineering companies, and the French Embassy supporting co-operation with ENSAM university in Cluny. The meeting was held to help provide more information for secondary-school students on study opportunities in the new degree courses offered at the Faculty of Mechanical Engineering, which include two-year study stays at ENSAM, a partner university in Cluny, France in order to win a Double Diploma at both universities.



Konference IGeLU 2007 a setkání Sdružení uživatelů ALEPH v Brně

Zkratka IGeLU symbolizuje organizaci „The International Group of Ex Libris Users“, což znamená mezinárodní skupinu uživatelů produktů Ex Libris. IGeLU svým členům poskytuje otevřenou a transparentní organizaci pro všechny uživatele všech produktů firmy Ex Libris (viz <http://www.igelu.org>). VUT v Brně je prostřednictvím Ústřední knihovny VUT jedním ze spoluzakládajících členů. IGeLU vzniklo počátkem roku 2006 a lze na něj pohlížet jako na pokračovatele ICAU (původně mezinárodní setkání uživatelů ALEPH) a SMUG (taktéž mezinárodní setkávání uživatelů produktů MetaLib, SFX a DigiTool).

Každým rokem je uspořádáno setkání, jehož hlavním smyslem je získání informací o nových verzích systémů, výměna názorů a zkušeností mezi jednotlivými institucemi a knihovnami, které provozují a využívají některý z produktů firmy Ex Libris (ALEPH, SFX, MetaLib, DigiTool, Verde aj.). Významným dopadem těchto setkání je mimo jiné i fakt, že díky prezentacím distributorů, ale i samotných uživatelů, mohou členové významným způsobem ovlivňovat další vývoj budoucích verzí jednotlivých systémů.

Letošní druhý ročník konference se uskutečnil v prostorách hotelu Best Western Premiér International v Brně od 3. do 5. září 2007. Hlavním organizátorem byla Moravská zemská knihovna v Brně ve spolupráci s VUT v Brně. Páteř organizačního týmu byla tvořena pracovníky MZK Brno a Ústřední knihovny VUT, tým byl doplněn několika kolegy z dalších knihoven VUT v Brně, kteří se aktivně podíleli na zajištění chodu konference (registrace, podpora v jednacích sálech atd.). Podle pozitivních ohlasů v závěrečné diskuzi se podařilo připravit zajímavou a podnětnou konferenci. Konference se zúčastnili zástupci knihoven a informačních institucí z celého světa, například z USA, Velké Británie, Norska, Švédska, Lucemburska, Jižní Afriky, Maďarska, Islandu, Belgie a mnoha dalších zemí. Celkem bylo zaregistrováno na 300 účastníků, mezi nimiž byl značný zájem zvláště o knihovní systém ALEPH a produkty SFX (link server) a MetaLib. Program konference zahájil základními informacemi o novinkách a zprávou o současném stavu předseda IGeLU steering committee 2007 Jiri Kende z Free University Berlin. Značnou pozornost účastníků vyvolala vystoupení tzv. „Product Working Groups coordinators“. Jako tradičně největší zájem účastníků vzbudily odpovědi na položené otázky tzv. „Questions and Answers“, volby a představení místa, kde se bude konat příští ročník konference. Její v pořadí již třetí ročník proběhne 8.–10. září 2008 v Madridu pod záštitou Spanish National Research Council.

V rámci konference byl pro účastníky připraven pestrý doplňkový program. V prostorách restaurace „U královny Elišky“ se konal společenský večer, byla připravena také prohlídka Mendlova muzea nebo návštěva Augustiniánského opatství a hradu Špilberk.

Bezprostředně po skončení konference IGeLU 2007 hostilo VUT v Brně podzimní setkání Sdružení uživatelů ALEPH,



kterého se účastnili zástupci jednotlivých knihoven z ČR a SR. Vzhledem k účasti zástupců knihoven, kteří neměli možnosti zúčastnit se mezinárodní konference, bylo hlavním bodem programu SUALEPH zprostředkovat nejzajímavější informace z této akce. Tohoto úkolu se ujal Martin Vojnar z Vědecké knihovny v Olomouci. Setkání SUALEPH se účastní též lokální zástupci distributora produktů Ex Libris v ČR. Tradiční „kolečko“ (seznámení s aktuálními problémy a novinkami v jednotlivých knihovnách) definovalo témata pro oblast nejbližší spolupráce: integrace obrázků obálek a obsahů publikací přímo do bibliografického záznamu nebo budování tematických map v prostředí online katalogů.

O novinkách v knihovním systému budou systémoví pracovníci Ústřední knihovny VUT informovat v jednom z dalších čísel Událostí.

Bc. Kateřina Jílková, foto: Mgr. Barbara Šimová

SUMMARY:

The IGeLU acronym stands for The International Group of Ex Libris Users. IGeLU is an open and transparent organization for all the users of all Ex Libris products (see: <http://www.igelu.org>). Through its Central Library, BUT is among the co-founders of this group. IGeLU was established early in 2006 and can be seen as the successor of ICAU (originally an international meeting of ALEPH users) and SMUG (also international meetings of MetaLib, SFX, and DigiTool users).

Jak na Fakultě chemické pečujeme o studenty?



V letošním roce připravila Fakulta chemická VUT v Brně několik akcí pro studenty i čerstvé absolventy středních škol.

V březnu jsme v rámci programu celoživotního vzdělávání nabídli studentům středních škol **Přípravný kurz k přijímacím zkouškám z chemie**. Byl zaměřený na nové uchazeče o studium v bakalářských studijních programech na naší fakultě. Kurz, který probíhal ve třech sobotních blocích, byl ukončen závěrečným testem. Úspěšným absolventům byla, podle kritérií stanovených ve Směrnici děkana pro přijímací řízení, prominuta přijímací zkouška ke studiu na naší fakultě. Náplní kurzu byla jednotlivá témata odpovídající testům přijímacího řízení – názvosloví a chemické vzorce v anorganické a organické chemii, stechiometrické výpočty a základní příklady z fyzikální chemie.

V prázdninových měsících byly prostory laboratorního traktu využity pro praktickou část **Letního chemického soustředění 2007**, na jehož zabezpečení se Fakulta chemická spolupodílela s Jihomoravskou komisí chemické olympiády a Střediskem volného času Lužánky. Doufáme, že kontakt středoškolských studentů z jihomoravského regionu s vysokoškolským prostředím a zpřístupnění specializovaných laboratoří a učeben přispěje k propagaci technického a přírodovědného vzdělávání. Budeme potěšeni, pokud si středoškoláci, mající chemii jako koníčka, najdou cestu ke studiu právě na naší fakultě.

Sami jsme byli překvapeni zájmem o novinku pro studenty nastupující do prvního ročníku – **Přípravné dny ke studiu**. Naším prvotním záměrem bylo dát studentům možnost zorientovat



se v novém prostředí, přednostně se ubytovat na kolejích a pomoci jim při vyřizování nezbytných formalit před skutečným zahájením akademického roku, tak aby s počátkem semestru mohli svoji pozornost zaměřit pouze na studium. Skutečnost, že se studenti díky této třídení akci mohli poznat mezi sebou a vyslechnout první odborné přednášky, určitě význam této akce ještě podtrhla. Příjemnou součástí programu byla i pomoc starších studentů při vyřízení průkazů na MHD, doprovod po studentských menzách, ukázka činností jednotlivých ústavů fakulty a večerní posezení se členy Studentské unie, kterému se podařilo celý program zpestřit také řadou her a soutěží. Prostor pro prezentaci byl věnován studentské organizaci BEST a pracovníkům ICV, jejichž činnost je pro studenty velice přínosná. Nejen samotný zájem o tuto novinku, ale především první ohlasy studentů nám potvrdily, že jsme se vydali správnou cestou. Doufáme, že tak by mohlo vypadat správné vykročení do vysokoškolského studia a všem prvňákům přejeme hodně úspěchů při studiu na naší fakultě!

PR Fakulty chemické VUT v Brně



SUMMARY:

For this year, the BUT Faculty of Chemistry prepared several projects for students and new secondary-school graduates. In March it was a Course in Chemistry designed to prepare the participants for entrance examinations, during holidays a Summer Chemical Training Course was held as well as Study Preparation Days for the new first-year students

Workshop „Polyolefin Composites for Special Purposes“ na FCH

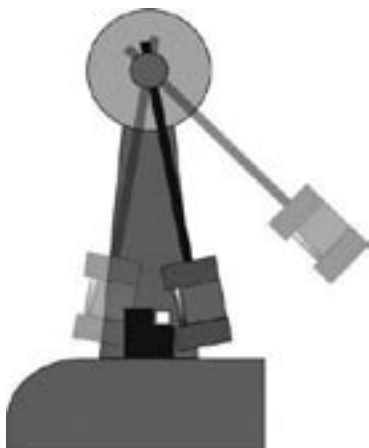
Na Fakultě chemické VUT v Brně se 11. a 12. září 2007 uskutečnil 3. ročník workshopu „Polyolefin Composites for Special Purposes“. Workshopu se zúčastnilo 25 účastníků z pěti institucí z České republiky (Polymer Institute Brno, Ústav makromolekulární chemie v Praze, Ústav fyziky materiálů v Brně, Fakulta strojního inženýrství a Fakulta chemická VUT v Brně). Workshop byl zaměřen na výzkum vlastností polyolefinů a kompozitů s polyolefinickou maticí.

Přednášky byly členěny do tří sekcí: Vnitřní struktura materiálů (morfologie), Fyzikální vlastnosti a Modelování a simulace. Součástí workshopu byla panelová diskuse na téma „Současný stav v oblasti polypropylenových kompozitů“. V první sekci Morfologie byl diskutován vliv složení kompozitů na jejich vnitřní strukturu. Ústředním tématem byla morfologie lomových ploch. Pomocí mikroskopických snímků ploch vzniklých zlomením vzorku lze získat důležité informace o materiálu, jako například zda je materiál křehký, nebo houževnatý.

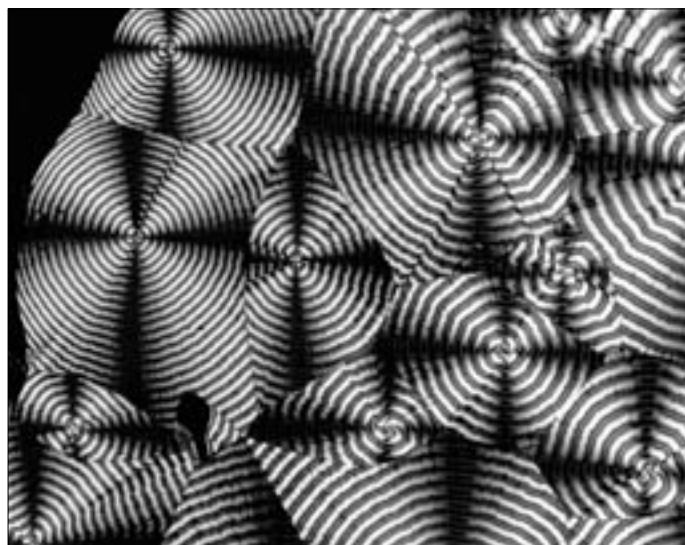
Přednášky v sekci Fyzikálních vlastností byly tematicky zaměřeny na dynamické mechanické vlastnosti nanokompozitů. Dále byly prezentovány příspěvky týkající se lomové vlastnosti tzv. impact-kopolymerů. Jedná se o polyolefiny obsahující kaučukovité inkluze zvyšující houževnatost materiálu. V další části byly prezentovány lomové vlastnosti kompozitů polypropylenu s minerálním plnivem.

Přednášky v sekci Modelování a simulace byly věnovány počítačovému modelování fyzikálních vlastností na různých úrovních od molekulární až po fyziku pevné fáze. Přednášející prezentovali modely chování molekulární dynamiky makromolekulárního řetězce, deformace makromolekulárních sítí a růstu trhliny v pevné fázi.

Na závěr proběhla panelová diskuse na téma „Současný stav v oblasti polypropylenových kompozitů“. Jejím cílem bylo sondování zájmu o vytvoření společného projektu na bázi spolupráce zúčastněných institucí. V současné době je k dispozici analytický materiál shrnující možnosti všech účastníků a jednotící téma „polyolefiny“. V další diskusi bude toto téma zužováno tak, aby bylo vhodné pro konkrétní zaměření projektu. Rádi bychom zdůraznili, že potenciální projekt je v počáteční fázi otevřený pro jakoukoliv spolupráci. Spolupráce všech typů institucí od průmyslových podniků, výzkumných



Testování lomové houževnatosti.



Krystalické útvary v polyolefinech – sferulity.

ústavů i univerzit je vítána. V případě, že máte zájem se připojit, kontaktujte Organizační výbor.

Mezi polyolefiny patří zejména polyethylen a polypropylen. Kompozit je heterogenní vícesložkový materiál, kde je plnivo rozptýleno v kontinuální fázi, která se nazývá matrice. Jako plnivo mohou sloužit sklo, minerální látky, např. vápenec, kaolin. Plnivem mohou být také přírodní materiály, jako například dřevo, celulóza. Zvláštní skupinou kompozitů jsou nanokompozity, kde se velikost plniva pohybuje v řádu nanometrů. U těchto kompozitů hraje významnou roli velký povrch mezifáze mezi maticí a částicemi. Navíc jsou u nanokompozitů velikosti inkluzí plniva srovnatelné s velikostmi molekulárních struktur v polymeru, což má velký význam v teoretickém výzkumu.

Jan Židek

SUMMARY:

A 3rd Polyolefin Composites for Special Purposes workshop was held at the BUT Faculty of Chemistry on 11th and 12th September 2007. Attended by 25 participants from 5 Czech institutions (Polymer Institute in Brno, Institute of Macromolecular Chemistry in Prague, the Institute of Physics of Materials in Brno, BUT faculties of mechanical engineering and chemistry), the workshop focussed on research of the properties of polyolefins and composites with polyolefinic matrix.

Informace



Spor studentů o omluvu komunistovi povede jiný soudce

Šestnáct a půl roku trvající soudní spor bývalých studentů Fakulty architektury VUT v Brně a dnes již úspěšných architektů Jiřího Slezáka, Martina Laštovičky a Zdeňka Hirnšala bude rozhodovat jiný soudce. Krajský soud v Brně totiž svým nejnovějším usnesením rozhodl, že soudce JUDr. Dušan Schinzel je vyloučen z projednávání a rozhodování v této věci vedené u Městského soudu v Brně. Právě tento soudce nařídil v červnu 2004, aby se studenti omluvili svému bývalému učiteli za to, že ho označili v prohlášení stávkového výboru z listopadu 1989 za arogantního kariéristu zneužívajícího politického postavení a poté odmítli chodit na jeho přednášky. Soudce Schinzel měl také po pozdějším zrušení rozsudku Ústavním soudem znovu rozhodovat i v novém jednání.

Architekti a jejich obhájce Jaroslav Brož podali námitku o podjatosti soudce Schinzela kvůli tomu, že po zrušení svého rozsudku Ústavním soudem a ještě před dalším novým řízením v rozhovoru pro časopis Respekt obhajoval své původní rozhodnutí o poskytnutí omluvy, což zpochybnilo jeho nezávislost. Krajský soud však námitku podjatosti soudce původně zamítl

a studenti s ní uspěli až u Ústavního soudu. Jeho právním názorem jsou všechny soudy vázány, a proto nezbylo Krajskému soudu nic jiného než své rozhodnutí změnit, námitce podjatosti vyhovět a soudce Schinzela z projednávání vyloučit. Nyní tedy musí Městský soud v Brně určit jiného soudce, který bude spor projednávat. O dalším vývoji celé kauzy budou Události samozřejmě dále informovat.

Spor mezi trojicí bývalých studentů a Janem Snášelem trvá již od dubna 1991, kdy je někdejší odborný asistent FA zažaloval za poškození své cti a žádal po nich omluvu. Od té doby nebyla česká justice schopna pravomocně spor rozhodnout. Celou kauzou se již několikrát zabýval městský a krajský soud, Nejvyšší i Ústavní soud. Kvůli rozvleklosti řízení se spor dostal i k Evropskému soudu pro lidská práva ve Štrasburku, který studentům přiznal finanční odškodnění pět tisíc euro.

Jednání o omluvě se účastní jako vedlejší účastník také VUT v Brně, které v minulosti muselo o toto právní postavení ve sporu svých bývalých studentů velmi usilovat a dosáhlo ho až na základě nálezu Ústavního soudu.

Igor Mauks

Vyhlášení vítězů soutěže IT diplomka roku

Společnost Profinit vyhlásila za podpory zástupců vysokých škol vítěze 1. ročníku soutěže IT diplomka roku 2007. Stal se jím Tomáš Filler z Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT s diplomovou prací Minimalizace vlivu vložené informace ve steganografii pomocí řídkých kódů. Slavnostní vyhlášení vítězů soutěže a předání cen proběhlo 20. září 2007 v Praze v Betlémské kapli.

„Vítězná práce je založena na náročných teoretických základech a nejde o typickou práci v oboru SW inženýrství. Je však velmi dobře zpracovaná, představuje nový algoritmus jak po teoretické, tak i praktické stránce včetně experimentů,“ okomentoval práci jeden ze členů odborné poroty složené ze zástupců vysokých škol, IT manažerů významných českých i zahraničních IT firem a odborníků společnosti Profinit.

První ročník soutěže IT diplomka roku byl otevřený pro studenty všech českých vysokých škol s technickým zaměřením. Vítěz obdržel cenu 100 tisíc a vedoucí jeho diplomové práce 20 tisíc Kč. Tři další studenti, Michal Šimek z FEL ČVUT, Jiří Tobola z FIT VUT v Brně a Tomáš Fabián z FEI VŠB, byli za své práce odměněni speciálními cenami ve výši 20 tisíc Kč, vedoucí jejich diplomových prací získali 10 tisíc Kč.

Ing. Jiří Tobola je v současnosti studentem doktorského studia na Ústavu počítačových systémů na Fakultě informačních technologií VUT v Brně. Speciální cenu společnosti Profinit získal za svoji práci „Platforma pro rychlý rozvoj síťových zařízení“, jejíž vedoucím byl Ing. Jan Kořenek.

(red)



Setkání vedení VUT s představiteli regionů Ruské federace

V rámci doprovodného programu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně se 1. října v 16.30 hodin uskutečnilo na VUT v Brně setkání vedení VUT s představiteli politické a hospodářské sféry regionů Ruské federace. Za VUT v Brně se schůzky zúčastnil rektor prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA., prorektor pro vnější vztahy prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc., prorektor pro studijní záležitosti doc. RNDr. Miloš Švec, CSc., prorektor pro tvůrčí rozvoj prof. RNDr. Michal Kotoul, CSc. Ruskou stranu reprezentovali prof. Alexander Nikolajevič Mitrošin, ředitel medicínského institutu Penzské univerzity, Vjačeslav Alexejevič Satin, předseda vlády Penzské oblasti, dále zástupci marketingu dalších oblastí Ruské federace a zástupci ruských firem vystavujících na strojírenském veletrhu. Na programu jednání byla prezentace možností spolupráce VUT v Brně s ruskými partnery v oblasti vzdělávání v rámci mezinárodních mobilit studentů i pedagogů a také možnosti vzájemné kooperace na poli vědy a výzkumu. Ruská strana projevila zájem o spolupráci v oblasti ekologických projektů. Schůzky se zúčastnili také novináři vý-

znamných hospodářských periodik Ruské federace a studenti z Iževska, studující na VUT v Brně.

(red)



Promoce US-MBA studia na Fakultě podnikatelské

V prostorách Právnické fakulty Masarykovy univerzity se 14. září 2007 uskutečnila slavnostní promoce absolventů třetího ročníku čtvrtého běhu a imatrikulace posluchačů pátého běhu Středoevropského mezinárodního US-MBA studia. Studia Executive US-MBA jsou společným programem Dominikánské univerzity v Chicagu a VUT v Brně. Do programu je zapojena i Univerzita Mikoláše Koperníka z Toruně. Účastníky studia jsou vrcholoví manažeři z ČR, SR, Ruska, Norska a Rakouska.

„Cílem studia je umožnit zejména vrcholovým manažerům českých i zahraničních podniků rozvinout a uspořádat svoje zkušenosti, znalosti a dovednosti a během dvou let získat prestižní mezinárodně uznávané manažerské vzdělání s titulem MBA – master of Business Administration. Studium poskytuje ucelené a komplexní vzdělání v oblasti řízení organizací a je

celé absolvováno v ČR. Je zaměřeno na rozvinutí strategického myšlení a rozvoj manažerských kompetencí ve všech složkách řízení pro efektivní výkon vrcholových manažerských funkcí. Důraz je vedle znalostní báze položen zejména na výstupy ve formě definovaných a praktických manažerských kompetencí a schopnosti jejich praktické aplikace. Vstupním předpokladem je ukončené vysokoškolské vzdělání magisterské nebo minimálně bakalářské úrovně, dva roky praxe v manažerské pozici a základní znalost anglického jazyka. Zahájení studia je podmíněno absolvováním intenzivního přípravného kurzu obchodní angličtiny a složením předepsaných zkoušek,“ uvedl ředitel US-MBA studií na FP VUT v Brně doc. Ing. Luděk Mikulec, CSc.

(red)



Robot UTAR z VUT v soutěži Robotour rozdrtil konkurenty

V parku Stromovka v Praze se 22. září 2007 konal 2. ročník robotické soutěže s názvem Robotour. Ta je reakcí na velmi populární soutěž Darpa Grand Challenge podporovanou americkou armádou (<http://www.darpa.mil/grandchallenge/index.asp>). Rozdíl je v tom, že české „klání“ je míněno pro civilní využití robotů, zejména pro automatický převoz materiálu po silnicích.

Letošního ročníku se zúčastnilo 12 týmů z Česka a Slovenska. Ústav automatizace a měřicí techniky z FEKT VUT v Brně vyslal do soutěže dva zcela odlišné roboty – tým Robohemia měl upravený robot UTAR II, tým Red Team Brno postavil v rámci laboratorních cvičení z předmětu Robotika svůj vlastní robot.

„Týmu Robohemia (178 bodů) se podařilo ve Stromovce zvítězit s velkým náskokem, na druhém místě skončil tým z TU Bratislava (74), ČVUT Praha (63) skončilo třetí. Druhý tým z VUT – Red Team Brno – se umístil na 7. místě, což vzhledem k tomu, že si celého robota studenti stavěli během semestru sami jako projekt do předmětu, lze považovat za velký úspěch. Určitě stojí také za zmínku, že robot UTAR jako jediný ze všech tří medailistů byl kompletně navržen a sestaven na našem ústavu, zatímco týmy z Bratislavy a Prahy použily koupené, profesionálně vyrobené stroje,“ říká Luděk Žalud z Ústavu automatizace a měřicí techniky FEKT VUT v Brně.



Pravidla soutěže Robotour: Robot musí zcela autonomně přepravit pětilitrový soudek s vodou po trase zadané pomocí souboru se souřadnicemi. Délka trasy je přibližně 1 km, vše se odehrává na zpevněných cestách v parku (asfalt, kostky). Trasa je rozdělena na dvacetimetrové úseky, za projetí každého z nich je tým bodově ohodnocen. Vyjetí z cesty se trestá. Celkově jede každý robot pět kol v asi hodinovém rozestupu.

(red)

Nová úprava nádvoří u budovy Centra VUT



Začátkem září dokončila firma Moravostav Brno, a.s., rekonstrukci nádvoří u budovy Centra VUT v Brně. Projektantem stavby v hodnotě 2 750 000 korun byl Ateliér 2002. Na ploše nádvoří o výměře 1018 m² tak vzniklo 19 parkovacích stání, z toho jedno je vyhrazeno pro ZPS. Zpevněnou plochu tvoří jednotná dlažba Granit ohraničená betonovými obrubníky. Součástí úprav bylo i napojení zelených ploch a také kanalizační připojení. Zbývá ještě instalovat výškově a polohově upravenou elektronickou závoru, která za pomoci kamerového systému otevírá a uzavírá vjezd na nově zrekonstruované nádvoří z Antonínské ulice.

(red)



Festival vědy před a pod radnicí

Studenti a pedagogové z Fakulty chemické VUT v Brně se na brněnské Staré radnici zúčastnili jako spoluorganizátoři v sobotu 22. 9. 2007 festivalu vědy nazvaného Věda před a pod radnicí. Festival, konaný pod záštitou primátora města Romana Onderky, navazuje na tradiční interaktivní akci Domu dětí a mládeže Junior, který ji od roku 2003 pořádá v prostorách na Dornychu a v Gymnáziu na Křenové. V roce 2005 se stále populárnější představení vědy a techniky prostřednictvím zábavy přesunulo do prostor Staré radnice a počet účastníků se od té doby začal ještě více zvyšovat – letos přišlo již sedm tisíc lidí. „Přicházejí rodiče s dětmi, ale hlavně kolektivy ze škol nejen z Brna, ale také z celého kraje,“ uvedla mluvčí pořádajícího Brněnského kulturního centra Eva Pánková.

Na nádvoří Staré radnice byl pro všechny zájemce připraven celodenní pestrý program složený z rozhovorů, hudebních produkcí a dalších vystoupení. Na Radnické ulici byly stánky, ve kterých se jednotlivé ústavy vysokých škol, střední školy, podniky a další organizace snažily zaujmout desítkami fyzikálních a chemických pokusů. V Divadle vědy pak probíhala

vědecká show, jež doplnila program na stáncích, v části jinak nepřístupného podzemí pod Zelným trhem byly připraveny například experimenty se světlem. Vynálezy z Technologického inkubátoru představil i další partner akce, Jihomoravské inovační centrum.

Akce byla určena pro širokou veřejnost a jedním z hlavních cílů byla popularizace vědeckých disciplín zábavnou formou. Program na stánku Fakulty chemické sledoval čtyři hlavní tematické celky: „Co dokáže světlo, Fenomén ohně, Barevná chemie a Víte, co jíte?“.

Návštěvníci tak mohli zhlédnout tryskající růžovou fontánku, záhadně se odbarvující roztoky, právě se líhnoucí faraonovy hady z lůna vulkánu nebo si stanovili obsah dusičnanů dokonce i v donesených vzorcích potravin. Doplněním expozice na stánku bylo i vystoupení dvorních alchymistů Fakulty chemické – Tomáše Opravila a Lukáše Richtery – před publikem s populárním a velmi oblíbeným představením „Taková chemická břečka“ v Divadle vědy.

(red)

Palačák šampus open 2007

Již dvanáctý ročník věhlasného turnaje, kde se hraje nejen tenis, ale i teče šampaňské, proběhl v sobotu 22. září 2007 na nových kurtech ve sportovním areálu VUT Pod Palackého vrchem v Králově Poli. Krásné počasí, vyrovnané výkony, vysoká úroveň – to vše byl letošní ročník Šampus open 2007.

Vítězem se po litém boji stala dvojice Karel Pellant – Martin Říčný, která ve finále porazila dvojici Veselý – Michal Říčný. Pravidelným účastníkem byl i emeritní rektor VUT v Brně profesor Jan Vrbka, který se svou rychlostí zařadil mezi nejlepší hráče celého turnaje.

PaedDr. Jaroslav Bogdálek,
ředitel CESA VUT v Brně



Exkurze U3V – naučný, kulturní a společenský zážitek



Pěčí představitelů Univerzity třetího věku na VUT v Brně se 3. září 2007 od hotelu Continental v Brně vydaly na cestu dva autobusy. Byly obsazeny seniory, kteří se potkávali na přednáškách U3V již více let. Během cesty směrem východním na Vyškov vznikla jako vždy velmi příjemná nálada. Po dvou měsících od konce semestru, kdy se účastníci neviděli, bylo o čem povídat, co sdělovat, co probírat.

Vedoucí zájezdu byla pečlivá, stále usměvavá i energická, ale stále milá manažerka studia U3V Lenka Shromáždilová. Odbornou jistotou zájezdu byl pak prof. Dr. Dušan Uhlíř, historik, z jehož nevyčerpatelných znalostí a vědomostí mohli účastníci již dříve v několika přednáškách získávat poznatky z historie. Poznatky nikoliv schematické, nezábavné, nudné, nýbrž zpracované logicky a zajímavě v širších návaznostech.

Výprava směřovala do oblasti u Slavkova, kde se před dvěma sty lety odehrála Bitva tří císařů. Při prvních zastávkách jsme přehlíželi široké dějiště někdejších bojů z návrší Žuráň a Santon. Po výkladu a zhlédnutí jsme přešli do prostředí Staré pošty. Tam jsme mimo jiné sledovali se zájmem proceduru nabíjení pušky „předovky“ na příslušný francouzský povel. Nepřipraveni jsme pak byli překvapeni ohromným třeskem výstřelu – kolik ušních bubínků muselo prasknout řadovým vojákům z ohlušujícího rámusu pušek a jiných palných zbraní. Pušku předvedl i další informace podal uniformovaný francouzský granátník. O krvavých následcích působení těchto zbraní si představu vytvořit ani nelze. Od podobných myšlenek jsme naštěstí byli odlákáni příjemným prostředím celého areálu Staré pošty. Oběd byl v tamní restauraci klidným odpočínutím a osvěžením.

Na všech místech i během cesty jsme byli prof. Uhlířem informováni do nejmenších podrobností o lokálních událostech při střetu armád. Dalším zastavením byl Slavkov – ve světě známý jako Austerlitz. Je to v současnosti ambiciózní město žijící naštěstí nikoliv jen napoleonskou historií, ale také péčí o svůj vzhled a hlavně péčí o zámek, sídlo šlechtického rodu Kouniců, významného nejen v historii rakouského mocnářství, ale i v údobí našich států. Návštěva zámku i krátká procházka městem nám, pamětníkům dřívějšího vzhledu, dovolila přesvědčit se o velmi pozitivních změnách, které byly umožněny iniciativou nadšených a zapálených osobností. Následujícím programem exkurze bylo přehlédnutí částí bojiště směrem k Praci s dominující Mohylou



míru. Tam se postupně myšlenkami posouváme do času o více než sto let pozdějšího. Tehdy před první světovou válkou byl schopen iniciátor její výstavby prof. Alois Slovák získat zájem i prostředky na postavení vznešené secesní památky. Ta obrací pozornost od bojů a slávy velitelů armád k tisícům bezjmenných, kteří se stali oběťmi a zůstali na dějišti apokalypsy pohřbeni.

Odjížděli jsme naplněni v závěru dojemem z programu Mohyla míru, vyvolávajícím syrovou hrůznost střetu armád i pietní úctu k obětem. Převládá pocit nepřipomínat jen jednotlivé bojové proměny a jejich vojevůdce, nýbrž uvědomovat si tragickou stránku bojů o moc. „Mohyla je víc než památník, je to memento válečných hrůz, prst varovně vztyčený nad krajinou,“ píše prof. Uhlíř výstižně ve své vynikající obsažné publikaci Slunce nad Slavkovem.

Exkurzi jsme končili s pocitem obdivu k osobnosti prof. Uhlíře, s poděkováním organizátorce Lence Shromáždilové a s nadějí na další vzájemná setkávání při přednáškách U3V v příštím studijním roce.

MUDr. Miloslav Klement, CSc.

For Summary see page 34.

Nejlepší atletičtí junioři Evropy závodili na stadionu VUT v Brně

Atletický stadion VUT v Brně v univerzitním kampusu Pod Palackého vrchem v Králově Poli hostil v sobotu 15. září 2007 Pohár evropských juniorských klubových mistrů. Mistrovství Evropy se konalo pod záštitou rektora VUT v Brně Karla Raise. Na jediném brněnském stadionu s tartanovým povrchem soutěžili nejlepší juniorští atleti a atletky z celkem 11 evropských zemí (ČR, Rusko, Srbsko, Chorvatsko, Slovinsko, Bosna a Hercegovina, Velká Británie, Itálie, Španělsko, Turecko a Estonsko).

VUT v Brně poskytlo pro tuto prestižní atletickou akci nejen svůj stadion, ale také koleje pro ubytování účastníků a zajistilo rovněž jejich stravování. Evropským nadějím lehké atletiky bylo také k dispozici rehabilitační a šatnové zázemí, které VUT vybudovalo za finanční podpory města Brna a které bylo slavnostně otevřeno začátkem letošního září. Pro moderní zařízení v sousedství letos na jaře otevřeného víceúčelového sportovní haly VUT byl tak mezinárodní atletický mítink vlastně první zatěžkávací zkouškou, ve které obstálo velmi dobře.

Význam Poháru evropských klubových mistrů pro město Brno podtrhla i účast představitelů veřejného života – brněnského primátora Romana Onderky, jihomoravského hejtmana Stanislava Juránka i předsedy Českého atletického svazu Karla Pilného. Lesku mítinku dodala účast bývalých světových šampionek – jamajské sprinterky Marlene Otteyové a trojskokanky Šárky Kašpárkové.

Ve vlastním závodě se v kategorii juniorek rozhodovalo již tradičně mezi mistryněmi Ruské federace a České republiky. Na ruské juniorky, které soutěž vyhrály již 14., nestačily atletky ACP Olymp Brno ani na domácí půdě – podlehly jim o pouhých 6,5 bodu. Vynikající výkon v dresu Olympu podala mj. sprinterka Kateřina Čechová, která stejně jako vloni vytvořila double, když vyhrála stovku i dvojnásobnou trať. Své disciplíny vyhrály i čtvrtkařka Alexandra Štuková a Martina Bařinová ve steeple.

Sportovní areál VUT v Brně v kampusu Pod Palackého vrchem v Králově Poli, který je vůbec největším univerzitním sportovním areálem v České republice, čekají v budoucnosti



přitažlivé sportovní podniky. V listopadu se v nové hale odehraje jedna ze skupin Mistrovství světa v korfbalu, nejvýznamnější akce se ale uskuteční na jaře příštího roku, kdy VUT v Brně pořádá další ročník Českých akademických her, na které přijede přes tři tisíce studentských sportovců od nás i ze zahraničí. V srpnu 2008 bude sportovní hala využita pro zápasy Mistrovství Evropy v házené juniorů a stadion je také vážným kandidátem na pořádání Mistrovství ČR v atletice dospělých.

Igor Maukš

Pořadí na medailových stupních:

Juniorky:

1. Sport Club Moskva (Rusko) 128;
2. ACP Olymp Brno 121,5;
3. Sirmijum Sremska Mitrovica (Srbsko) 89,5

Junioři:

1. AC Crvena Zvezda Bělehrad (Srbsko) 111;
2. Sport Club Moskva 108;
3. Cimentas Spor Kulubu (Turecko) 97

SUMMARY:

The BUT Athletic Stadium on the Pod Palackého vrchem campus in Královo Pole welcomed the participants of the European Junior Champions Cup on Saturday 15th September 2007. This European championship took place under the auspices of the BUT rector Karel Rais. The stadium at which the best junior athletes from 11 European countries were competing is Brno's only one with tartan tracks.



Nabídka rekreačních aktivit pro studenty i zaměstnance

Centrum sportovních aktivit (CESA) ve spolupráci s Vysokoškolským sportovním klubem (VSK) VUT v Brně připravily v novém roce pro studenty a zaměstnance VUT několik novinek v oblasti pohybových aktivit. Zaměřili jsme se na celoroční nabídku individuálních i skupinových forem cvičení pro rekreační sport s využitím nových nebo zmodernizovaných tělovýchovných zařízení školy. Cílem nabízených aktivit je udržení a rozvoj kondice, relaxace a regenerace sil a odstranění vlivů jednostranného přetěžování organismu sedavým zaměstnáním.

Tenisové centrum Pod Palackého vrchem

Na začátku prázdnin byla dokončena jedna z etap výstavby tenisového areálu PPV. V proluce mezi sportovní halou a ředitelstvím CESA byly vybudovány tři kurty s umělou trávou MONDO a umělým osvětlením. Tenisté najdou sociální zázemí v šatnovém objektu vedle sportovní haly. Komplex Tenisového centra PPV doplňují dva antukové kurty a tři kurty ve víceúčelové hale s povrchem MONDO.

Od 24. září 2007 jsou volné herní hodiny pro rekreační i pokročilé hráče nabízeny prostřednictvím on-line rezervací na www.cesa.vutbr.cz. Tenisové centrum je pro studenty i zaměstnance VUT otevřeno denně od 9 do 18 hod. Zájemci si mohou vyzkoušet testovací rakety od firmy Fischer. Vstup na kurty je přes sportovní halu a šatnový objekt. Garantem tenisového centra je PaedDr. Jaroslav Bogdálék.

Rekondiční centrum Pod Palackého vrchem

Ve Sportovním areálu PPV (SA PPV) byla v září 2007 otevřena další část z komplexu tělovýchovných zařízení VUT v Brně – Rekondiční centrum (RC PPV). Šatnové zázemí doplněné prostory pro rehabilitační a rekondiční aktivity navazuje přímo na sportovní halu, atletický stadion a další sportoviště (plážový volejbal a tenis). Fitness se samostatnými šatnami, sociálním zázemím, ordinací pro lékaře a fyzioterapeuta, infrašounou, parní lázní a wirpoolem nabízí ideální podmínky pro regeneraci sportovců i zaměstnanců školy.

Pro zimní semestr 2007/2008 jsou v programu SPORTing (sport pro zaměstnance) připraveny cvičební jednotky zaměřené speciálně na správné držení těla, redukci hmotnosti a tvarování těla a jednotky určené na rozvoj kondice. Hodinový cvičební program vhodně doplňuje možnost výživového poradenství, tvorby cvičebních programů „na míru“, relaxační nebo rekondiční masáže, infrašouna nebo parní lázně.

Pokud máte problémy s bolavými zády, ztratili jste kondici a chcete se správně naučit zacházet se svým tělem a být fit, zvolte si některou ze speciálních cvičebních jednotek v RC PPV. Tělovýchovné služby zde zabezpečují kvalifikovaní pracovníci CESA ve spolupráci s externími odborníky.

Rekondiční centrum je pro zaměstnance (za režijní ceny) otevřeno od 1. 10. 2007:

- út, čt 15.30–16.30 redukce hmotnosti a tvarování těla;
- st 16.00–18.00 nordic walking (severská chůze);
- út, čt 16.30–17.30 rozvoj kondice (rekondiční cvičení).

Přihlášky na pravidelné cvičení: lepkova@cesa.vutbr.cz. Kontakt na objednávky masáže a poradenské služby v oblasti výživy je na [www.cesa.vutbr.cz\(masaze\)](http://www.cesa.vutbr.cz(masaze)).

Rekreační badminton

Mezi rekreačními sportovci je v poslední době velmi vyhledávaný badminton. Hře s opeřeným míčkem propadají jednotlivci, dvojice i družstva. Na VUT jsou ideální podmínky pro provozování tohoto sportu. Studenti i zaměstnanci mají možnost si přes on-line rezervace na www.cesa.vutbr.cz zablokovat kurt v tělocvičně F1 (v areálu FSI, Technická 2). Vstup do tělocvičny F1 je pro hráče badmintonu přes Sportovní halu PPV.

Garantem sportu je Mgr. Jan Šťastný (stastny@cesa.vutbr.cz).

Běh pro zdraví

Předloni zrekonstruovaný atletický stadion PPV s tartanovou dráhou a horní travnaté tréninkové hřiště nabízejí ideální podmínky pro „Běh pro zdraví“. V pracovních dnech v době 8–20 a o víkendech 9–18 hod je možné využít prostory stadionu pro udržení a rozvoj kondice. Průkazky pro vstup do areálu včetně sezonního poplatku vyřizuje správa haly. Po tréninku je možnost využití sociálního zázemí šatnového objektu. Vstup do atletického areálu je přes Sportovní halu, u které je parkoviště pro auta střežené kamerovým systémem.

Garantem běhu pro zdraví je Mgr. Pavla Vostrejžová (vostrejzova@cesa.vutbr.cz).

Věříme, že připravená nabídka novinek v oblasti volnočasových aktivit, která doplňuje tradiční program oddílů VSK a SPORTing, je zajímavá a jejím prostřednictvím se pohyb stane nedílnou součástí života studentů a zaměstnanců školy. Za kolektiv zaměstnanců CESA vás na sportoviště VUT v Brně zve

RNDr. Hana Lepková,
vedoucí pedagogické sekce CESA

Nové učební texty a publikace



Fakulta elektrotechniky

a komunikačních technologií

Telecommunications and Signal Processing
TSP – 2007
30th International Conference
2007 – 1. vyd. – 155 s., ISBN 978-80-214-3445-5

Fakulta podnikatelská

RAIS, Karel – DOSKOČIL, Radek

Operační a systémová analýza I

2. díl

Studijní text pro kombinovanou formu studia

2006 – 1. vyd. – 107 s., ISBN 80-214-3280-2

RAIS, Karel – DOSKOČIL, Radek

Operační a systémová analýza II

2. díl. Studijní text pro kombinovanou formu studia

2007 – 1. vyd. – 153 s., ISBN 978-80-214-3371-2

RAIS, Karel – DOSTÁL, Petr

Operational Research

2007 – 1. vyd. – 84 s., ISBN 978-80-214-3437-0

FEDOROVÁ, Anna – BERANOVÁ, Anna

Základy účetnictví

Pracovní listy I

2007 – 1. vyd. – 185 s., ISBN 978-80-214-3366-3

Fakulta stavební

Membránové střechy z předpjatého betonu

Soubor příspěvků

2007 – 1. vyd. – CD, ISBN 978-80-214-3469-1

Fakulta strojního inženýrství

KARPIŠEK, Zdeněk

Matematika IV

Statistika a pravděpodobnost

2007 – 1. vyd. – 169 s., ISBN 978-80-214-3380-9

KRATOCHVÍL, Ctirad – PROCHÁZKA,

František

Dynamical Systems

Part I: Perturbation Theory

2007 – 1. vyd. – 105 s., ISBN 978-80-214-3462-2

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

KÁLA, Zdeněk

Mezní stavy a spolehlivost ocelových konstrukcí

2007 – sv. 233 – 32 s., ISBN 978-80-214-3417-2

Edice PhD Thesis

CIHLÁŘOVÁ, Petra

Mikrostruktura a vlastnosti nanostrukturálních povlaků

2007 – sv. 421 – 32 s., ISBN 978-80-214-3463-9

FRÝZA, Tomáš

Kompresce obrazových signálů pomocí transformace 3D DCT

2007 – sv. 422 – 32 s., ISBN 978-80-214-3467-7

Summaries:

(p. 4)

Rektor of BUT prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, following a proposal by the BUT Scientific Board, conferred honorary doctorates upon three distinguished scientists and pedagogues with international renown. Professors Reimund Neugebauer, Munecazu Tacano, and Jozef Vanneuville received this honorary degree at a ceremony that took place in the historic hall of the BUT Faculty of Civil Engineering in Veveří Street.

(p. 15)

A locker-room and rehabilitation facility adjoining a modern multipurpose sports hall, athletic stadium, tennis courts, and other training grounds on the BUT Pod Palackého vrchem campus were opened at a ceremony held on Friday 7th September 2007.

(p. 20)

Successful designs by our students could be seen at the opening of an exhibition held at the Prague National Gallery on Tuesday 2nd October 2007. The only lighting of this non-traditionally conceived Student Design annual competition held for the third time in the basement of the National Gallery was provided by battery-powered LED-diode lamps giving every visitor an opportunity to literally shed light on the designs on display.

(p. 22)

As part of a development project, the BUT Technology Transfer Section is building a network of technology consultants from the BUT ranks. Being the contact persons for communication between TTS and the

BUT faculties, such technology consultants help implement a project for analyzing the R&D results at BUT in terms of their industrial applications

(p. 31)

Thanks to representatives from the BUT University of the 3rd Age, two buses set out from the Continental hotel in Brno. Their passengers were senior students who, for more than five years, had met at U3A lectures. Heading towards the East to reach Vyškov they all enjoyed the pleasant atmosphere, which they knew from previous trips. The two months elapsed from the end of the last semester provided them with a lot of topics to talk about and go into.

Noc vědců lidem ukázala, že věda není žádná nuda



Pedagogové, zaměstnanci a studenti Fakulty chemické VUT v Brně dokázali v pátek 28. září 2007 několika stovkám Brňanů, že věda nemusí být suchopárnou činností vyhrazenou jen zasvěcencům, ale i velkým dobrodružstvím a často i skvělou zábavou. Dokázali, že vědci nejsou v žádném případě nudní patroni uzavření pouze do svého bádání, ale zcela „normální“ lidi, kteří si dokážou sami ze sebe udělat legraci a svedou také výborně pobavit i ostatní.

Pro všechny zájemce, mezi kterými bylo hodně žáků základních (ti nejmenší v doprovodu rodičů) a středních škol, připravili chemici v budově své fakulty na Purkyňově ulici v Králově Poli nejen celou řadu zajímavých vědeckých chemických a fyzikálních pokusů, demonstrací, hříček, humorných i vážných soutěží a kvízů o ceny, ale také hudební koncert vědeckých pracovníků, módní show a také krásné ohňostrojné představení. Velký zájem u návštěvníků akce vzbuzovala zvláště alchymistická laboratoř hraběte z Oprcova, ve které tento svérázný chemik se svými pomocníky přímo na chodbě fakulty předváděl působivé chemické pokusy – výbuch sopky Etny, hadí líheň, ohnivý déšť s hromovými blesky a řadu dalších. V protější laboratoři pak jeho kolegové připravovali bengálské ohně, různobarevné dýmy, peklo v kádince nebo zkázu a potopení papírového Titanicu. V další laboratoři byla velmi zdařilá demonstrace způsobu detekce stop krve oběti z vražedných nástrojů zajištěných na místě kriminálního činu pomocí luminolu, velký zájem byl i o stanovování obsahu dusičnanů v potravinách a své diváky si našla i ukázka hasičské techniky.

Projekt Evropské unie „European Researchers' Night“ probíhá za její finanční podpory již tradičně několikátým rokem napříč celou Evropou, souběžně v několika desítkách měst členských zemí EU. Jeho smyslem je zbavit lidi některých předsudků a falešných představ, které stále ještě mezi nimi v pohledu na vědu, vědce a jejich výzkumy přetrvávají, a ukázat, že věda může být docela zábavná. Cílem je samozřejmě také zvýšit zájem o vědeckou činnost ve veřejnosti a to především u mladé generace. V České republice se do akce letos zapojila města Praha, Brno a Plzeň.

Fakulta chemická VUT v Brně se projektu Noci vědců zúčastnila v letošním roce již podruhé. I když na fakultě letos panovaly trochu obavy o návštěvnost (celoevropský termín 28. září není vzhledem k českému státnímu svátku pro nás právě nejvhodnější a také přístupnost Fakulty chemické kvůli výstav-

bě nové komunikace není zrovna ideální), přišlo na akci znovu velké množství lidí. O jejich zájmu a spokojenosti svědčí i to, že celá akce na Fakultě chemické se značně protáhla a skončila tak až v pozdních nočních hodinách.

Igor Maukš, foto Michaela Dvořáková



Návštěvníky Noci vědců zvláště přitahovala alchymistická laboratoř hraběte z Oprcova.

SUMMARY:

On Friday 28th 2007, an audience of several hundreds watched a demonstration by teachers, staff, and students of the BUT Faculty of Chemistry trying to show people from Brno that science is by no means a boring activity only understood by the elite, but rather a great adventure often bringing wonderful enjoyment. This performance managed to shake the popular idea of scientists being bores engulfed in their own research showing that they are “normal” people able to parody themselves as well as entertain.



Noc vědců na Fakultě chemické

