

2006

10

XVI

**Konference
EUA v Brně**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Veletrh vzdělávání
Gaudeamus**



**Soutěž architektů
na přestavbu Údolní**



**Z workshopu studentů
designu v Košicích**

Obsah



- 3..... BRNO PŘIVÍTALO KONFERENCI EVROPSKÉ ASOCIACE UNIVERZIT**
- 8..... ODBORNÍCI SIMULUJÍ POVODŇOVÉ PRŮTOKY NA MODELECH VODNÍCH DĚL**
- 10..... VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS 2006**
- 11..... OCENĚNÍ PRÁCE VÝZKUMNÉHO CENTRA AUTOMATICKÉ MANIPULACE FSI**
- 12..... FAST ...ROK POTÉ**
- 14..... VUT V BRNĚ PATŘÍ MEZI PĚT SET NEJLEPŠÍCH SVĚTOVÝCH UNIVERZIT**
- 15..... V SOUTĚŽI NA PŘESTAVBU AREÁLU ÚDOLNÍ ZŮSTÁVAJÍ
K DOPRACOVÁNÍ ČTYŘI NÁVRHY**
- 17..... JUBILEJNÍ 5. MEZINÁRODNÍ WORKSHOP METAL INSPIRATIONS 2006**
- 20..... MEZINÁRODNÍ MATEMATICKÝ WORKSHOP NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT V BRNĚ**
- 21..... POHYBOVÉ STUDIUM PRO SENIORY**
- 22..... „CHYTRÉ“ MULTIFUNKČNÍ PRŮKAZY PRO STUDENTY VUT V BRNĚ**
- 23..... OPTIMÁLNÍ PROFIL ABSOLVENTA TECHNICKÉ VYSOKÉ ŠKOLY**
- 24..... VYSOKOŠKOLSKÝ SPORTOVNÍ KLUB NA VUT V BRNĚ SE PŘEDSTAVUJE**
- 25..... V AREÁLU KAMPUSU VUT V BRNĚ VZNIKNE TECHNOLOGICKÝ INKUBÁTOR II**
- 26..... INFORMACE**
- 33..... KNIHA AUTORŮ Z VUT OCENĚNA ZLATOU PEČETÍ**
- 34..... 15. ROČNÍK SOFTBALOVÉHO TURNAJE „PODZIMNÍ HIT 2006“**
- 35..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 10/2006, vychází 13. 11. 2006.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýsková, 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), PhDr. Alena Mizerová (ředitelka nakladatelství VUTIUM),

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), Veronika Donthová (SK AS), PhDr. Jitka Vanýsková (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.

Brno přivítalo konferenci Evropské asociace univerzit

Ve Sněmovním sále brněnské Nové radnice se ve dnech 19.–21. října 2006 uskutečnilo pravidelné podzimní jednání konference Evropské asociace univerzit (EUA), zaměřené na problematiku úlohy vysokých škol v regionálním rozvoji. Téměř 300 představitelů evropských vysokých škol z 33 zemí se během tří denního jednání shodlo na tom, že univerzity musejí rozšířit vzájemnou komunikaci a spolupráci s dalšími činiteli regionálního rozvoje – vládami, výzkumnými centry a průmyslovou sférou.



Prezident EUA prof. Georg Winckler, rektor Vídeňské univerzity.

„Věřím, že univerzity se mohou stát rozhodujícím činitelem v regionálním rozvoji, což může mít velkou roli pro formování zítřejší Evropy,“ oslovil delegáty na úvod konference EUA prostřednictvím videozáznamu evropský komisař pro vědu a rozvoj Janez Potočnik. Podle něj jsou to především samotné univerzity, kdo profituje z těsného partnerství s regionální ekonomikou a veřejnou správou.

„Diskuse delegátů v jednotlivých pracovních skupinách jasně ukázaly rostoucí význam lokální a regionální dimenze aktivit evropských univerzit,“ shrnul jednání konference prezident EUA prof. Georg Winckler, rektor Vídeňské univerzity. „Výzvou do budoucna pro evropské univerzity je maximalizovat koordinaci mezi regionálními, národními a evropskými politickými iniciativami,“ pokračoval Winckler.

V diskusních příspěvcích delegátů konference opakovaně zaznělo, že i v prostředí informační společnosti a globalizující se ekonomiky zůstává produkce vědění a inovací vázána na fyzická místa v konkrétních regionech. „Regionální dimenze je přítomna ve všech aspektech poslání univerzit v oblasti vzdělávání a výchovy, výzkumu a inovací,“ uvedl Georg Winckler.

Představitelé evropských vysokých škol jsou přesvědčeni, že univerzity by se měly chopit příležitostí, které se jim v souvislosti s jejich rostoucí úlohou v regionálním rozvoji a podpoře inovací nabízejí. Mezi klíčové faktory pro účinnější zapojování

evropských vysokých škol do rozvoje regionů patří podle nich také využívání prostředků ze strukturálních fondů Evropské unie, budování vzájemné důvěry mezi jednotlivými partnery, podpora vědecké a společenské dimenze regionálního rozvoje, vyjasnění silných i slabých stránek jednotlivých regionů či propracovanější systém kariérního poradenství pro studenty. Hovořilo se také o synchronizaci vysokoškolských vzdělávacích standardů ve společném evropském prostoru, ekonomické soběstačnosti vysokých škol a problému rozšíření a zkvalitnění aplikovaného výzkumu, který by umožnil užší spolupráci univerzit s průmyslovým sektorem. Při setkání rektorů českých vysokých škol s prezidentem EUA Wincklerem zazněly také například otázky směřující k přípravě společného hodnotícího systému pro evropské univerzity či k vytváření společných aktivit univerzit v oblasti public relations.

„Rozvoj Jihomoravského kraje je těsně spjat s rozvojem brněnských univerzit; jejich společná práce reprezentuje úspěšný model úzké spolupráce mezi veřejnou správou na všech úrovních, veřejnými univerzitami a soukromým sektorem,“ zdůraznil rektor Masarykovy univerzity prof. Petr Fiala. Pořadatelství konference EUA podle něj dále zvyšuje šance brněnských univerzit v soutěži o prostředky ze strukturálních fondů Evropské unie a může napomoci ve snaze získat pro Brno některé rozsáhlé investiční projekty do vědy a výzkumu, jakými jsou například projekty Středoevropského technologického institutu (CETI) nebo Evropského technologického institutu (EIT).



Jednání delegátů konference EUA se konala ve Sněmovním sále brněnské Nové radnice.



O výsledcích jednání konference informovali zástupci EUA novináře na tiskové konferenci.

Pořádání konference EUA, které se vždy zúčastní několik stovek rektorů a významných osobností akademického života z celé Evropy, je velmi prestižní záležitostí. Konference EUA se konají zpravidla dvakrát ročně (na jaře a na podzim), na území České republiky se tato akce konala vůbec poprvé. Navíc v zemích střední a východní Evropy pořádá EUA své konference jen zcela výjimečně – zatím se uskutečnily pouze v Polsku a Rumunsku. Na pořadatelství konference, za jejíž hlavní téma bylo po dohodě s vedením EUA zvoleno „European Universities as Catalysts in Promoting Regional Innovation“, se společně podílelo všech šest brněnských vysokých škol ve spolupráci s městem Brnem a Jihomoravským krajem. „Důvod, proč se konference koná právě v Brně, je zřejmý – brněnské univerzity se podílejí na celé řadě aktivit, které je činí motorem regionálního rozvoje,“ vysvětlil výběr místa pořádání prestižní konference prezident EUA Georg Winckler. Velký vliv na svěření organizace konference mělo samozřejmě i to, že Brno je univerzitním městem se šesti vysokými školami, na kterých studuje více než šedesát tisíc studentů. Brněnské univerzity také velmi dobře spolupracují navzájem a také s městem Brnem a Jihomoravským krajem v rámci Brněnského centra evropských studií (BCES). Struktura brněnských univerzit je navíc velmi specifická – obory se vzájemně doplňují a pokrývají prakticky celé spektrum univerzitního vzdělávání.

Bylo velmi potěšující, že delegáti ve svých projevech rovněž ocenili organizátory konference, a to nejenom s ohledem na úspěšně zvládnutou pořadatelskou roli, ale také se zřetelem na konkrétní příklady partnerství mezi univerzitami, výzkumnými centry, místní samosprávou i průmyslovým sektorem, na kterém je založen například chystaný projekt Středoevropského technologického institutu (CETI). „Byla to velmi dobře organizovaná a vysoce užitečná konference,“ uvedl na závěr setkání Jyrki Myllyvirta, prezident Komise pro vzdělávání, kulturu a výzkum EU. „Město Brno může být hrdé na viditelný rozvoj, který se zde v současnosti odehrává,“ doplnil Myllyvirta.

Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM připravilo pro konferenci EUA speciální vydání každoročně vydávané publikace Brno Universities a nové vydání knihy Duše Brna, v české i anglické verzi.

Připravil Igor Maukš

SUMMARY:

A regular autumn meeting of the European University Association took place at the Brno New City Hall from 19th to 21st October 2006. On its agenda were issues connected with the role of a university in the regional development. During the three-day session, almost 300 representatives from European universities in 33 countries agreed that universities should inform each other better and improve the communication and cooperation with governments, research centres, and businesses involved in the regional development.

Evropská asociace univerzit (EUA)

Evropská asociace univerzit (EUA) vznikla v roce 2001 sloučením Konfederace rektorských konferencí ze zemí Evropské unie a Asociace evropských univerzit. V současné době sdružuje 777 členů ze 45 evropských států. Cílem asociace je reprezentovat a chránit zájmy evropských vysokých škol, participovat na utváření evropské univerzitní politiky a podporovat evropskou vědu a výzkum. EUA se významně podílí na vývoji evropského vysokoškolského systému v rámci Boloňského procesu.



Universities as Engines of Regional Innovation

Professor Georg Winckler, Rector of the University of Vienna since 1999, was elected President of the EUA in 2005. He was previously President of the Austrian Rectors' Conference (2000–05) and Vice-President of the European University Association (2001–05). The University of Vienna is a partner university of Masaryk University.



Professor Winckler, you started your mandate by presenting the European universities' priorities to the Bergen Ministerial Meeting in 2005. The next summit of the European Ministers will take place in London in June 2007. Could you tell us what the priorities of European universities are before the London ministerial meeting?

The priorities are as follows. Firstly, the current situation in doctoral studies and recommendations for improvement, because the EUA is invited to present a report on the development of doctoral programmes in Europe at the ministerial meeting.

Second comes the priority called stocktaking. This means we find out where we are. There is what is called the Trends report. Trends is a project monitoring higher education development in Europe. The results of this research, which shows the situation at European universities and the opinions of their students and employees, will also be a base for the ministerial meeting in London.

The third priority is quality assurance and minimum standards and guidelines in the higher education area.

The fourth one – the external dimension and the social dimension of European higher education – means basically the issues of access and affordability.

And the last priority is the question of the portability of students' grants.

EUA conferences are held twice a year, and the second this year is the conference in Brno, which is focused on the European Universities as Catalysts in Promoting Regional Innovation. Could you tell us why this theme was chosen?

Teaching and research are basic. But it's become clear in the last few years that universities are also engines of regional innovation. The jobs created in any region depend very much on the participation of universities in innovation activities. And these activities of universities have become more and more important. All this is very important in order to improve the regional economy and to fight regional unemployment. That's the reason why we would like to discuss it.

The reason why we are doing it here in Brno is clear – because the Brno universities have undertaken a host of activities to be engines of regional growth. That's the reason why we would like to discuss this topic here in Brno.

As President and of course as a member of the EUA Board how do you assess the cooperation between the EUA and our universities during the preparation of the Brno Conference?

I can only say in answer to this question that the cooperation has been excellent and I'm sure that this will continue to the very end of conference. I'm quite sure that everything will go perfectly.

Professor Winckler, your university has started wider cooperation with the University of Bratislava. What are the main elements in this cooperation?

We have cooperation not only with Comenius University in Bratislava but with Masaryk University too. We're trying to build up a network of regional cooperation so as to mutually strengthen each other, especially in new fields of research. There could also be cooperation not only in joint Master's degrees but also with respect to doctoral studies. There is wide scope for cooperation.



I've heard that you are originally a Moravian by birth. Do you have a special relationship with the Czech Republic?

I was born in what's now the Czech Republic, that's true. Our family was German-speaking. My mother lived in Ostrava, my grandfather left Czechoslovakia at the end of 1946. There are quite a lot of anecdotes and family stories which are connected with here. My uncle, with whom I actually spent a lot of time, studied law at Masaryk University. His father was a deputy general attorney here in Brno. So I have many stories from here.

Sdružení brněnských univerzit a konference EUA

Sdružení brněnských univerzit BCES, které bylo ustaveno v roce 2002, koordinuje spolupráci šesti brněnských univerzit se Statutárním městem Brnem a Jihomoravským krajem. Tato spolupráce se realizuje v oblasti evropského vzdělávání a kooperace s partnerskými organizacemi v Evropě. Profesora Emanuela Ondráčka, předsedy Správní rady BCES a emeritního rektora VUT, jsme se zeptali na otázky související s rolí BCES a jeho participací při přípravě mezinárodní konference EUA.



Jaké cíle má BCES a jaká je jeho role v brněnském vysokém školství?

Cíle i role BCES vyplývají z právního zakotvení a také z partnerského pojetí vztahů šesti brněnských univerzit, Statutárního města Brna a Jihomoravského kraje. Jako sdružení, které respektuje postavení jednotlivých partnerů, má za cíl vystupovat

jednotně a koordinovaně v přijatých záležitostech společného zájmu. BCES hraje důležitou roli v rozvíjení potenciálu jednotlivých brněnských univerzit, dále v rozvoji města Brna jako města univerzitního a také v pojetí Jihomoravského kraje jako regionu strategicky orientovaného na rozvoj lidských zdrojů, výzkum, vývoj a inovace. K tomu je nutná taková úroveň všech partnerů i jejich spolupráce, která bude uznávána a respektována mezi univerzitami, municipálními i regionálními představiteli vyspělých a zejména evropských zemí a která bude úspěšná v rámci Evropské unie, také co se týká předkládaných projektů. Cílem aktivit v rámci BCES je proto společnou činností významně přispívat k úrovni vzdělanosti a prosperity nás všech.

Jakou roli mělo BCES v přípravě mezinárodní konference EUA?

EUA – European University Association – je prestižním sdružením mnoha evropských univerzit. Jednou z jejích významných aktivit je pravidelné pořádání konferencí k zásadním otázkám vysokoškolského vzdělání. Tyto konference jsou určeny pro rektory či prorektory, jejich program zajišťuje EUA, hostitelem je některá z členských univerzit. Získat pořádání této konference je podmíněno nejen úrovní hostitelské univerzity, ale i jejího sídelního města a jeho dostupnosti.

Žádost rektorů brněnských univerzit o konání konference v Brně v rámci BCES byla, přes nedostatek v leteckém spojení s Brnem, přijata právě rolí BCES. Hostitelem jsou všechny univerzity se sídlem v Brně, podpora města i kraje je formulována a realizována v rámci BCES. Snad je vhodné připomenout, že klíčovým pro přijetí žádosti byl příslib zlepšení leteckého spojení s Brnem, který získalo právě sdružení BCES. Je potěšitelné, že se to podařilo, konference se mohla uskutečnit, a Brno se tak připojí k několika městům, v nichž se konference EUA již konaly.



Naší ambicí je vybudovat v Brně výzkumné a vzdělávací centrum evropského významu,

říká doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D., prorektor pro strategii a vnější vztahy Masarykovy univerzity a předseda organizačního výboru brněnské konference Evropské asociace univerzit.



Výroční konference EUA obvykle pořádá jedna, nanejvýš dvě univerzity. V případě Brna je pořadatelů šest. Jak hodnotíte jejich vzájemnou spolupráci při přípravě konference?

Je zřejmé, že můžeme na naše zahraniční hosty působit trochu strašidelně jako šestihlavý brněnský drak (drak je jedním ze symbolů města Brna, připomínaným v pověstech o založení města, pozn. redakce), ale musím říci, že jsem ke svému překvapení během příprav nezaznamenal žádné napětí ani neshody mezi partnery. Myslím, že bylo šťastné rozhodnutí využít k přípravě konference existující struktury spolupráce mezi brněnskými univerzitami, městem Brnem a Jihomoravským krajem, jíž je asociace Brněnské centrum evropských studií. Brněnské univerzity jsou z hlediska studijních programů převážně komplementární, vzájemná konkurence se týká snad jen ekonomických oborů. Díky tomu jsme dokázali vzájemně spolupracovat v celé řadě oblastí více, než je běžné v řadě jiných měst. Sdílíme také navzájem jistou mentalitu, která se zpravidla vyskytuje v „druhých“ největších městech řady zemí, jež přirozeně soutěží s hlavním městem o prestiž. Dala by se shrnout do věty: „We are number two, we try harder.“ V takové atmosféře spolupráce se i náročné projekty realizují snáze. Máme s partnery v rámci BCES již rozvinutou i jakousi dělbu práce, VUT například tra-

dičně zaštiťuje publikační aktivity, Masarykova univerzita zase marketing a propagaci, JAMU je profesionálním producentem kulturních událostí.

Skutečně věříte, že má investice energie, práce a jistě i finančních prostředků do pořádání takové konference praktický význam? Nejde jen o společenskou satisfakci, jež je v prostředí, které jste právě popsal, sice pochopitelná, avšak málo produktivní?

Pořádání konference pro nás samozřejmě není fetiš, cíl sám o sobě. Je třeba je vidět v kontextu celé řady dalších aktivit brněnských univerzit, jež zahrnují posilování internacionalizace či společnou přípravu velkých výzkumných projektů. Naší ambicí je vybudovat v Brně výzkumné a vzdělávací centrum evropského významu. Musíme přitom brát v úvahu realitu. V menších zemích střední Evropy jsou dobře mezinárodně etablovány univerzity v hlavních městech, Vídni, Praze, Bratislavě či Budapešti. Ve velkých evropských zemích, jako je Německo či Velká Británie, však nikdo neočekává, že by v hlavních městech měla být automaticky nejlepší univerzita. Kdybych se z okna své pracovny díval na Vltavu a Pražský hrad, patrně bych nemusel do povzbuzení zájmu zahraničních studentů o studium na naší univerzitě či do podpory zapojení univerzity do mezinárodního výzkumu investovat ani zlomek energie, která je ovšem nezbytná ve středoevropské „provincii“, chce-li se stát evropsky atraktivním místem pro studium a vědecké bádání. A naše univerzita urazila tímto směrem za posledních patnáct let příliš velký kus cesty na to, aby se chtěla a mohla vrátit zpět. Pořádání konference EUA patří do stejné řady aktivit jako projekt Středoevropského technologického institutu pro strukturální fondy EU či naše ambice na vybudování knowledge and innovation communities případného European Institute of Technology v Brně, bude-li tento záměr Evropské komise schválen.

Rozhovory byly převzaty ze speciálního vydání měsíčníku mu-ni.cz, vydaného u příležitosti konání konference EUA.

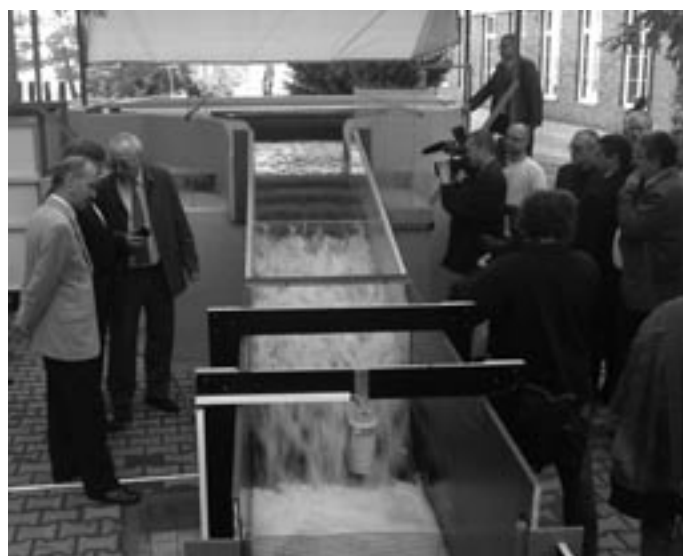
Odborníci simulují povodňové průtoky na modelech vodních děl

V Laboratoři vodohospodářského výzkumu Ústavu vodních staveb Fakulty stavební VUT v Brně byly 25. října novinářům a odborné veřejnosti představeny výsledky výzkumů bezpečnostních objektů přehradních vodních děl: Karolinka – Beskydy (u Vsetína), Bystřička – Beskydy (u Valašského Meziříčí), Těrlicko (u Frýdku-Místku) a projektované dostavby malé vodní elektrárny (MVE) Štětí u pravého břehu Labe. Laboratoř ústavu je vůbec nejstarší experimentální laboratoř vodních staveb u nás a jednou z nejstarších v celé Evropě.

Podstatou výzkumných prací vodohospodářských odborníků z Fakulty stavební je modelování proudových poměrů na objektech vodních staveb, vyhodnocení stavu a návrh tvarových úprav pro zajištění převádění extrémních povodňových průtoků. Prezence výsledků výzkumu proběhla na modelech jmenovaných děl (v měřítcích od 1:20 až po 1:50), které vznikly v laboratoři.

Ačkoliv hydraulické modely mohou na laiky působit jako hračky, mají velký význam a pro vodohospodáře jsou nesmírně důležité. „Při nákladných rekonstrukcích významných vodohospodářských děl je výhodné ověřit technické parametry stavby a jejího příštího fungování na modelu,“ říká generální ředitel Povodí Moravy Ing. Pavel Mylbacher. Podle něj se výzkum pomocí modelové simulace osvědčil např. při rekonstrukci přehrady Znojmo, kdy poznatky získané na modelu vedly k úpravě tvaru a délky přehradní hráze. „I když mnohé se dá předvídat pomocí matematických modelů, musí existovat i zařízení, které výpočty ověří a zpřesní. Zatím se ještě nedá všechno spočítat předem,“ dodává doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.

„Po povodňových událostech v letech 1997, 2002 a 2006 dochází ke zpřesnění hydrologických údajů, přehodnocení návrho-



Model přehrady Bystřička u Valašského Meziříčí.

ových průtoků pro dimenzování bezpečnostních objektů přehrad vedoucích k jejich případným rekonstrukcím a úpravám. Současně návrhové průtoky bezpečnostních objektů jsou po zkušenostech z nedávných ničivých povodní v porovnání s hodnotami průtoků dle původní legislativy zvyšovány o 50 až 200 % v závislosti na místních hydrologických podmínkách,“ vysvětluje prof. Ing. Jan Šulc, CSc., vedoucí Ústavu vodních staveb.

Modelování úprav přelivů vodních děl v laboratoři FAST má velký význam právě pro ekonomiku jejich rekonstrukcí. Simulace průtoků až desetitisíceleté vody, což modely umožňují, odhalí řadu nedostatků a ukáže možnosti, jak během plánovaných rekonstrukcí dosáhnout co nejlepších bezpečnostních poměrů s přihlédnutím k ekonomice.

Za dobrý příklad ekonomického přínosu modelového výzkumu může sloužit vodní nádrž Karolinka u Vsetína. Při vyšších průtocích vody docházelo mezi prostorem šachty a odpadní štolou (o délce 220 metrů) k nežádoucím vzduchovým pulsacím, které ohrožovaly stabilitu stropu štol. Pokud by nedošlo k úpravě, mohlo by za extrémní průtokové situace dojít k zahlcení, prasknutí stropu a následnému protržení hráze nádrže, která zásobuje vodou celé Vsetínsko a jeho okolí. Při hydraulickém modelovém výzkumu odborníci zjistili, že postačí horizontálně umístit snížený mezistrop na prvních 20 metrech štol, aby bylo garantováno



Profesor Jan Šulc u hydraulického modelu vodního díla Karolinka.



bezproblémové převedení až desetitisíceleté povodně šachtovým přelivem a odpadní stolou. Není tak třeba nákladně rekonstruovat dalších 200 metrů štoly, jak se původně předpokládalo.

Také model přelivu a části skluzu přehrady Těrlicko umožnil nalézt vhodné řešení pro vestavbu usměrňovacího pilíře a zajistit tak bezpečné převádění extrémních povodní při snížených nákladech na rekonstrukci. Na základě výsledků modelové simulace dojde rovněž k takovým úpravám přelivu a spadiště vodního díla Bystřička, které zajistí bezpečné převádění extrémních povodňových stavů.

Specifickým problémem se zabýval tým Ing. Jany Pařílkové, CSc. Na hydraulickém modelu v měřítku 1:50 měl za úkol nalézt nejoptimálnější varianty nátoky vody Labe do malé vodní elektrárny u jezu Štětí. „Jez byl vybudován v roce 1909 a jeho pilíře jsou památkově chráněny, avšak z hlediska proudění ovlivňují profil nátoky vody do elektrárny. Vodní dílo je navíc poměrně komplikované – jeho součástí je také rybí přechod, horní a dolní plavební kanál, malá a velká plavební komora,“ přibližuje komplikovanou problematiku Ing. Jana Pařílková.

Modely, které vznikly na objednávku Povodí Moravy, Pöyry Environment a Povodí Labe, však slouží nejenom cílenému výzkumu, ale také výuce studentů Fakulty stavební; navíc doktorandi a diplomanti se mohou na výzkumu přímo podílet. „V roce 2009 by všechna díla měla být hotova i ve skutečnosti. Modely nám na ústavu zůstanou,“ dodal Ing. Šulc s tím, že každý z nich přijde na několik set tisíc korun.

Na závěr prezentace modelů vodních děl byla podepsána dohoda o spolupráci mezi Fakultou stavební VUT v Brně a Povodím Moravy, s.p. „Máme zájem naší dosavadní spolupráci prohloubit. Chceme nejenom pokračovat v podobných výzkumech, ale nabízíme pomoc i při výchově studentů – formou přednášek našich odborníků, stážemi i prázdninovými brigádami nebo zadáváním témat diplomových prací. Máme také zájem o doškolování našich zaměstnanců,“ uvedl generální ředitel Ing. Pavel Mylbacher při podpisu dohody.

Hydraulická laboratoř na Fakultě stavební na Veveří ulici je nejstarším zařízením tohoto druhu v České republice. S její výstavbou se začalo v roce 1914, do provozu byla uvedena v roce 1917. Původní laboratoř z roku 1917 byla v padesátých letech minulého století podstatně rozšířena o Laboratoř vodoospo-



Ing. Jana Pařílková vysvětluje na modelu v měřítku 1:50 problematiku nátoky vody Labe do malé vodní elektrárny u jezu Štětí.

dárského výzkumu v Kníničkách pod Brněnskou přehradou, kde byly umístěny celkem čtyři hydraulické žlaby. Unikátnost této laboratoře spočívala v tom, že umožňovala využití systému přímého napájení vodou z přehradní nádrže (tedy bez klasického cirkulačního systému) množstvím převyšujícím 300 l/s. V roce 2003 byly dva žlaby přestěhovány do nově zrekonstruované budovy F (dynamometr) v areálu Fakulty stavební na Veveří ulici, ve které byla zřízena nová laboratoř. Její zařízení bylo také inovováno a automatizováno. Dříve byl provoz ovládan z několika míst, nyní je řízen centrálním počítačem. Umožňuje také použití bezkontaktní měřicí techniky. Nová laboratoř v budově F má samostatný hydraulický okruh napájený z nádrže o objemu 80 m³. Celková kapacita laboratoře 220 l/s je dána 4 čerpadly, přičemž regulace a stabilita průtoku je řízena dvojitou regulací (frekvenční měnič + dlouhá přelivná hrana). Veškerá manipulace s hydraulickým systémem je prováděna za pomoci servomotorů. Hydraulická zkušebna je po stránce technologického vybavení nejmodernější v České republice.

Igor Maukš

SUMMARY:

At the water management research laboratory of the Institute of Water Structures of the Faculty of Civil Engineering, the outcomes of the research of water dam safety plants were presented of the following hydraulic structures: Karolinka – Beskydy, Bystřička – Beskydy, Těrlicko u Frýdku-Místku.

Veletrh vzdělávání Gaudeamus 2006



Vpavilonu G2 brněnského Výstaviště se od 31. října do 3. listopadu 2006 uskutečnil tradiční veletrh Gaudeamus 2006. Letošní 13. ročník Evropského veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus navštívilo 27 843 zájemců, především studentů posledních ročníků středních škol. Menší pokles návštěvníků proti loňsku (29 460) lze jednoznačně přičíst špatnému počasí třetí den veletrhu, kdy extrémní klimatické podmínky mnoha studentům znemožnily dopravit se na brněnské Výstaviště.

I když tedy nepadl návštěvnícký rekord, několik dalších rekordů překonáno bylo. Na veletrhu prezentovalo možnosti vzdělávání 130 univerzit, vysokých škol, vyšších odborných škol a dalších vzdělávacích institucí z ČR, států EU a dalších zemí. Zahraniční vystavovatelé z 12 zemí tvořili více než 20% z celkového počtu vystavujících škol. Celkem bylo na veletrhu zastoupeno více než 200 fakult a více než 830 studijních oborů. V letošním roce byla nabídka vzdělávání nejširší a počet přihlášených vystavovatelů nejvyšší za celou historii veletrhu.

Nabídka vzdělávání na veletrhu Gaudeamus je určena pro všechny věkové kategorie. Informace o dalším studiu zde najdou budoucí maturanti středních škol, ale i absolventi a lidé s dlouholetou praxí. Nabídka pomaturitního vzdělávání pro studenty středních škol je již tradiční a tvoří největší samostatnou sekci veletrhu. Veletrh je pro studenty středních škol v ČR nejvýznamnějším zdrojem informací o možnostech dalšího studia.

Do programu veletrhu byla, stejně jako loni, zařazena také tematika celoživotního vzdělávání, které je určeno všem věkovým kategoriím. Každý návštěvník obdržel se vstupenkou také katalogy (v tištěné i elektronické podobě), které obsahovaly kontakty na vystavující instituce. Další informace poskytovali jednotliví vystavovatelé v rámci samostatných prezentací a seminářů v sále nebo přímo na stáncích ústně a formou tištěných materiálů, CD ROM nebo disket, audiovizuálních médií apod. V průběhu veletrhu v pavilonu G2 probíhaly prezentace jednotlivých vystavujících škol, na kterých mohli všichni zájemci získat velmi podrobné informace o studijních programech a dalších možnostech studia.

Veletrh byl slavnostně zahájen 1. listopadu v přednáškovém sále pavilonu G2 za účasti ředitele odboru vysokých škol MŠMT Ing. Josefa Beneše, CSc., a dalších čestných hostů. Právě v přednáškovém sále se po celou dobu trvání veletrhu konaly prezentace jednotlivých univerzit a vystavovatelů a odborné semináře.

Odborným garantem nekomerčního veletrhu je tradičně VUT v Brně, které bylo při organizaci Gaudeamu od samého začátku. První den veletrhu vyvrcholil již tradičním společenským večerem a diskusním setkáním představitelů vystavujících vzdělávacích institucí ve dvoraně Centra VUT v Brně na Antonínské ulici.

Igor Maukš, foto Michaela Dvořáková



Ocenění práce Výzkumného centra automatické manipulace FSI

Na letošním Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně proběhl první ročník výstavy výsledků prací studentů českých technických škol nazvaný Nové technologie strojírenské výroby – obrábění a tváření. Organizátorem této akce byly Veletrhy Brno, a. s., ve spolupráci se Svazem výrobců a dodavatelů strojírenské techniky, agenturou CzechInvest a časopisem MM Průmyslové spektrum. Celkem se výstavy zúčastnilo pět strojních fakult českých vysokých škol, kromě naší univerzity i ČVUT Praha, VŠB Ostrava, TU Liberec, ZČU Plzeň a dále Výzkumné centrum strojírenské výrobní techniky a technologií při ČVUT Praha.

Na slavnostním večeru Zlatých medailí MSV a IMT ocenil časopis MM Průmyslové spektrum tři nejlepší práce. Kolektiv brněnského pracoviště VCSVTT pod vedením prof. Ing. Zdeňka Kolíbal, CSc., obsadil třetí místo s prací na téma „Automatizace a bezpečnost výrobních procesů – Management rizika u strojního zařízení“. Toto pracoviště působí již osmý rok při Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky (ÚVSSR) na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně, a to jako samostatný odbor 13360: „Výzkumné centrum automatické manipulace“.

Během prvních pěti let činnosti tohoto pracoviště byl v těžké laboratoři C1 Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky vybudován v rámci projektu „Automatické manipulace v technologických pracovištích a ve výrobních systémech (robotizace a výrobní logistika)“ bezobslužný robotizovaný modulární výrobní systém pro výrobu a diskretní montáž.

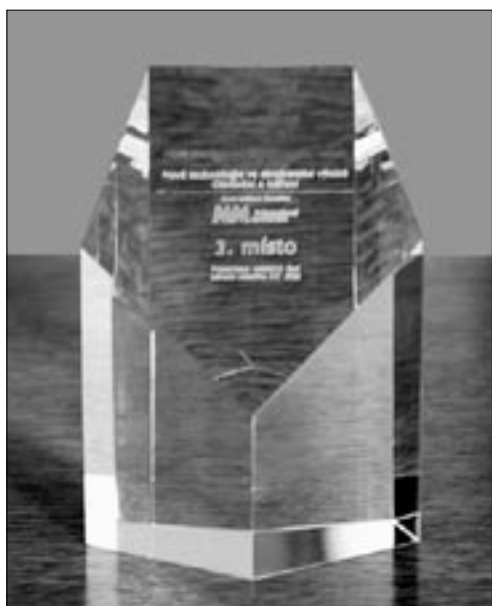
V současné době řeší toto pracoviště kromě průmyslem žádaného a na MSV 2006 i oceněného managementu technických rizik a bezpečnosti strojních zařízení také problematiku ergonomie a diagnostiky poruch výrobních strojů a systémů, automa-



Zleva: ředitel Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky Ing. Petr Blecha, Ph.D., a vedoucí brněnského pracoviště VCSVTT prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc., převzali cenu od šéfredaktora časopisu MM Průmyslové spektrum Ing. Romana Dvořáka a ředitele Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky Ing. Zdeňka Holého. [foto: MM]

tickou manipulaci a robotizaci výrobních procesů, projektování a konstrukci nekonvenčních robotů, manipulačních zařízení a automatů, in-procesní a post-procesní kontrolu, projektování a konstrukci koncových efektorů robotických systémů.

Ing. Petr Blecha, Ph.D.,
Výzkumné centrum automatické manipulace



Získaná trofej.

SUMMARY:

This year's International Engineering Fair in Brno hosted New Engineering Technologies – Machining and Forming, the 1st exhibition of projects by students of technical universities. Five faculties from Czech universities took place in this exhibition. The three best works were awarded gold medals by the MM Industry Spectrum magazine at a gala evening held on this occasion. A team led by prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc., from the BUT Faculty of Mechanical Engineering took the third place presenting a work entitled Automation and Safety of Production Processes – Risk Management for Machine Equipment.

FAST ...rok poté



Výsledky studentů 1. ročníku nového bakalářského programu „Architektura pozemních staveb“ představuje výstava FAST ...rok poté, která se v říjnu uskutečnila v Galerii architektury na Starobrněnské ulici v Brně. Nový čtyřletý studijní program vznikl ve spolupráci Fakulty stavební (FAST) a Fakulty architektury VUT v Brně a do jeho premiérového ročníku nastoupily v akademickém roce 2005/2006 čtyři desítky prvních studentů. Právě jejich práce si mohli všichni zájemci na výstavě prohlédnout. Výstava, která se konala za podpory Ministerstva kultury ČR a Nadace české architektury, dobře ilustrovala náplň vybraných odborných disciplín, důraz byl kladen na představení průřezem prací prvního ateliérového semestru.

Bakalářský studijní program „Architektura pozemních staveb“ směřuje ke kvalitní realizaci staveb a dobrému detailu při zachování všech ostatních atributů kvalifikace architekta. Základním prostředkem výuky je ateliérová tvorba. Otevřením programu na FAST se zájemcům o studium architektury, tedy o obor, kde tradičně výrazně převyšuje poptávka studentů možností vysokých škol, dostalo další příležitosti, jak získat architektonické vzdělání.

Na otázku, zda nebude architektů už přece jenom příliš, odpovídá prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., prorektor VUT v Brně a jeden z iniciátorů založení nového studijního programu: „Podle mého názoru nebude. Mnoho je jen těch, kteří mohou působit jako architekti, aniž by k tomu měli potřebnou kvalifikaci. Zákon



Výstavu zahájili prorektor prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., a děkan FAST prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

je totiž velice velkorysý a umožňuje přístup k navrhování staveb nadmíru širokému spektru profesí, z nichž jen malá část se může vykázt odpovídající přípravou pro architekturu. To byl také jeden z důvodů, proč byl na FAST otevřen program „Architektura pozemních staveb“. FAST se tak rozhodla následovat příklad svých sesterských institucí v Praze, Ostravě, ale i Bratislavě a Košicích. Jeden zásadní rozdíl tady však je. Zatímco u drtivé většiny jmenovaných škol se jednalo o jakýsi truc vzešlý z tradiční řevnivosti, v Brně se tak stalo po vzájemné a vstřícné dohodě vedení a akademických senátů obou fakult.“

Prof. Nový upozornil i na některé rozdíly v profilu studia na FAST proti tradičním programům českých škol architektury. Podle něj tak budou na FAST vyučovány Urbanismus a územní plánování v nejnutnější míře a pouze teoreticky – pro pochopení kontextu místa a územních i legislativních souvislostí navrhované stavby. „Ateliér urbanismu v tomto stupni vyučován nebude. Naopak budou vyučovány např. „Dějiny stavebních řemesel“ a „Detail v architektuře“. Rozdíly se projeví i v obsahu a rozsahu řady příbuzných předmětů, včetně výtvarných, posunem k praktické aplikaci. Rozdílný je i způsob ukončení bakalářského studia. Na Fakultě architektury je 1. stupeň zakončen bakalářským projektem – architektonickou studií pojatou jako diplomová práce menšího rozsahu. Na FAST bakalář končí komplexním projektem, tedy projektem realizačním v odpovídajícím





rozsahu a skladbě architektonické i stavebně inženýrské. Projekt má prokázat schopnost absolventa obstát na trhu práce jako výkonný projektant, zaměstnanec projekční kanceláře,“ vysvětlil prof. Nový. Podle něj by se zásadně rozdílnější pojetí co do specifického zaměření studia na obou fakultách (FAST a FA) mělo projevit až v magisterském stupni studia (připravuje se), kdy obě fakulty využijí výhod svého profesního zázemí.

„Dobří architekti jsou vždy lidé s kreativním myšlením a také s dobrými znalostmi o materiálu. Na papír se dá nakreslit ledasco, ale opravdová stavba potřebuje určité proporce a vazby nejen na své okolí, ale i na použitý materiál. Právě dobré znalosti o materiálu architektovi umožní zvolit pro stavbu tu nejlepší formu. Proto chceme, aby se naši studenti naučili projektovat díla nejen krásná, ale zároveň i realizovatelná. Přeji jim, aby u nás získali co nejvíce znalostí, aby se stali ve své budoucí profesi úspěšnými. Protože čím budou lepší a slavnější, tím více bude také naše fakulta uznávanější,“ říká děkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

A na závěr ještě slova prof. Ing. arch. Mojžíry Kyselky, vedoucího katedry architektury na ostravské technice: „To, co



studenti a jejich učitelé za první rok trvání nového studijního programu dokázali, je naprostý triumf. Je to obdivuhodné i z toho důvodu, že jsou vlastně průkopníci zcela nového studia. Věřím, že z těchto počátečních projektů to studenti za čtyři roky dotáhnou do naprosté špičky oboru a že ti klasičtí architekti z tradičních „kamenných“ škol architektury se již dnes mohou strachovat z jejich konkurence.“

Igor Maukš

SUMMARY:

The projects of the first-year students of a new Architecture of Building Constructions Bachelor's degree programme can be seen at an „FCE ... Year After“ exhibition opened on 19th October at the Gallery of Architecture in Starobrněnská Street. The new four-year programme is the result of cooperation between the BUT faculties of civil engineering and architecture with forty students enrolled in the first academic year 2005/2006. On display were the projects completed by these students.

VUT v Brně patří mezi pět set nejlepších světových univerzit

Univerzita Karlova v Praze a Vysoké učení technické v Brně – to jsou jediné dvě vysoké školy z České republiky, které se letos dostaly do mezinárodního žebříčku Top 500 nejlepších světových univerzit, který v říjnu 2006 publikoval list The Times. Karlova univerzita v tomto ve světě široce respektovaném žebříčku obsadila 248. a VUT v Brně 428. místo. Pro brněnskou technickou univerzitu, která si letos připomíná 107. výročí svého založení, je to významný úspěch a potvrzení správného směru jejího rozvoje nastartovaného po listopadu 1989.

Žebříčky nejlepších světových univerzit uveřejňuje vždy na podzim vzdělávací příloha listu The Times. Mezinárodní experti zaměřeni na vzdělávání a kariéru doposud vždy sestavovali pořadí Top 200, do kterého v historii zatím nikdy žádná z českých univerzit nepronikla. Aby se ukázal komplexnější obraz situace ve světovém univerzitním vzdělávání, rozhodli se letos poprvé odborníci z této oblasti sestavit žebříček Top 500. Právě rozšířený výčet pěti set nejlepších světových vysokých škol dokládá podle ředitele výzkumné skupiny pracující pro The Times Nunzia Quacquareliho skutečnost, že rozhodující podíl na univerzitní vzdělanosti nepatří pouze USA, k čemuž by mohl svádět pohled na žebříček Top 200, ale stále ještě také Evropě. V rozšířeném žebříčku Top 500 má Evropa 228 univerzit, USA s Kanadou 122.

I přes některé dílčí změny (např. Kolumbijská univerzita postoupila z 20. místa na 12., Chicagská ze 17. na 11., australská National University se posunula z 23. místa na 16. a francouzská Ecole Normale Supérieure z 24. na 18., naopak významný Massachusetts Institute of Technology klesl z druhého na čtvrté místo a z první desítky vypadla francouzská Ecole Polytechnique) dále platí, že polovina z nejlepší padesátky světových univerzit je v Severní Americe (23 v USA a dvě v Kanadě). Poměrně významné zastoupení v ní má rovněž Asie se sedmi univerzitami. Nejvýše z nich, na 14. místě v Top 200, je potom Pekingská univerzita.

Stejně jako my, s dvojnásobným zastoupením v Top 500, je na tom například Maďarsko. Podstatně větší Polsko nemá v Top 200 také žádnou školu, mezi 500 získalo tři umístění. Na druhé straně ale třeba sousední Rakousko má mezi první dvoustovkou tři univerzity, v pětistovce pět. A nevelké Nizozemsko je v Top 500 zastoupeno dokonce 12 univerzitami, z toho 11 v Top 200.

Mezi hlavní kritéria při sestavování žebříčku patří kvalita výzkumu a uplatnitelnost absolventů, důležitá je i mezinárodní pověst školy a kvalita výuky. Při sestavování jakýchkoli žebříčků může být právě nastavení parametrů pro posuzování úspěšnosti univerzit předmětem sporů – jednotlivá kritéria totiž mohou některým školám vyhovovat více než jiným, významnou roli hraje jistě i jazyk, v němž se vyučuje a v němž se také vykazují výsledky. I když ani The Times proto nelze v tomto směru přiznat patent na absolutní objektivitu, jejich hodnocení však lze

přesto považovat za velmi významné a pravděpodobně ve světě také za nejrespektovanější.

„Zařazení Vysokého učení technického v Brně mezi 500 nejlepších univerzit na světě v žebříčku listu The Times lze považovat za jedno z nejvýraznějších pozitivních uznání naší univerzity. Je nutno zdůraznit, že v této škále jsme z českých vysokých škol společně s Karlovou univerzitou jediní dva zástupci českého vysokého školství. Úspěch je o to cennější, že kritériem není velikost školy (jak často slyším od svých kolegů – rektorů) či zkrácené výpočty a tabulky o nezaměstnanosti našich absolventů, ale kritérii tohoto mezinárodního hodnocení jsou kvalita výzkumu a výuky, mezinárodní pověst, uplatnitelnost absolventů a další kvalitativní charakteristiky univerzity. Myslím, že právem můžeme být na tyto výsledky hrdí,“ řekl k umístění VUT v Brně v žebříčku TOP 500 listu The Times rektor prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

(red, zdroj Lidové noviny)

Pořadí nejlepších :

1. Harvard University (USA)
2. University of Cambridge (Velká Británie)
3. University of Oxford (Velká Británie)
4. Massachusetts Institute of Technology (USA)
5. Yale University (USA)
6. Stanford University (USA)
7. California Institute of Technology (USA)
8. University of California Berkeley (USA)
9. Imperial College London (Velká Británie)
10. Princeton University (USA)
11. University of Chicago (USA)
12. Columbia University (USA)
13. Duke University (USA)
14. Beijing University (Čína)
15. Cornell University (USA)

SUMMARY:

Charles University in Prague and Brno University of Technology – these are the only Czech universities included in a top-500 list of the world's best universities. For the Brno university commemorating its 107th anniversary this autumn, this is a considerable success and confirmation of its development in the right direction.

V soutěži na přestavbu areálu Údolní zůstávají k dopracování čtyři návrhy

VUT v Brně vypsal veřejnou anonymní architektonickou soutěž na návrh přestavby svého areálu vymezeného ulicemi Údolní, Úvoz a Tvrdého. Záměrem vedení školy je využít rekonstruovaný a novou výstavbou doplněný komplex pro umístění Fakulty výtvarných umění, která dnes působí v nevyhovujících objektech na ulici Rybářské, a také Fakulty architektury jako zaměřením nejbližší instituce. Obě fakulty by tak v budoucnu mohly výhodně využívat řadu společných zařízení, což by přispělo k vyšší hospodárnosti investiční i provozní. Lokalita má sloužit také jako sídlo Ústavu soudního inženýrství a Centra vzdělávání a poradenství.

Původní novorenesanční komplex na Údolní byl vybudován jako zeměbranecká kasárna koncem 19. století. V dalším období sloužil jako školní zařízení brněnské Techniky. Dlouhodobě zde sídlila fakulta strojní, která se od 70. let 20. století postupně přemístila do nově vybudovaného kampusu VUT Pod Palackého vrchem v Králově Poli. Po roce 1989 se do uvolněných objektů přesunula část Fakulty stavební a Fakulty elektrotechnické (nyní Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií).

„Areál Údolní 53 byl součástí dohod o řešení restitučních nároků, v polovině roku 2002 však bylo definitivně rozhodnuto o jeho ponechání ve vlastnictví VUT. Toto rozhodnutí zásadně ovlivnilo další dislokační strategii naší univerzity – po celkové přestavbě získají v tomto komplexu svým potřebám a moderním požadavkům odpovídající prostory Fakulta výtvarných umění a Fakulta architektury. V areálu se počítá rovněž s umístěním Ústavu soudního inženýrství a Centra vzdělávání a poradenství,“ řekl Událostem prorektor VUT v Brně pro strategický rozvoj prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Veřejná anonymní architektonická soutěž na přestavbu areálu Údolní byla obelána 22 návrhy, jeden přišel z Holandska, jeden ze Španělska a jeden ze Slovenska. „Účelem a posláním soutěže bylo nalézt nejvhodnější a nejhospodárnější funkční, urbanistické a architektonické řešení, zejména ověřit prostorové možnosti areálu vymezeného ulicemi Údolní, Úvoz a Tvrdého. Devítičlenná porota, složená z předních osobností české architektury, na svém zasedání ve dnech 11. a 12. října doporučila k dopracování čtyři návrhy (bez udání pořadí), z nichž každý obsahuje řadu přínosných myšlenek, ale také některé nedostatky.



Dne 19. ledna 2007 budou tyto návrhy znovu posouzeny a vybrán vítězný, který bude doporučen VUT k realizaci,“ přiblížil průběh soutěže prorektor Nový.

Práce autorských kolektivů doporučené k dopracování:

(Komentář k návrhům podle hodnocení poroty poskytl prof. Nový)

Ing. arch. Josef Kiszka ve spolupráci s Ing. arch. Lenkou Musilovou a Ing. arch. Barbarou Potysz z Havířova

Návrh velmi dobře zvládl nástup do areálu – z nároží ulic Úvoz a Údolní vytváří malé náměstíčko; tento předprostor vtahuje návštěvníka do vnitrobloku upraveného jako park. Dostavba je velmi jednoduchá z hlediska realizace. Nedostatkem, na který poukázali i děkani obou zainteresovaných fakult, je určité omezení rozlohy společných prostor proti zadanému programu.

Ing. arch. Pavel Suchý, Ing. arch. Lukáš Bílek, Jan Černohorský, Ing. arch. Tereza Hradílková, Ing. arch. Petr Bouřil z Prahy

Předností je velice dobře zvládnutá dostavba areálu. Původní objekty mají být po rekonstrukci využity pro administrativní potřeby a seminární výuku; k těmto budovám jsou pak přičleněny novostavby ateliérů. Navrhované řešení vysunutím skleněné galerie ke křižovatce Údolní–Úvoz poměrně nenápadně upozorňuje na dění uvnitř areálu. Nedostatkem je promíchání provozu obou fakult (střídání po jednotlivých poschodích). Byť jde o záměr sledující větší provázání obou fakult, z hlediska správy je takové řešení zcela neprůchodné.



Ing. arch. MgA. Pavel Nasadil, Ing. arch. MgA. Jan Horký, Ing. arch. Tomáš Straka ve spolupráci s Elsie M. A. Owusu a Ing. arch. Zdeňkem Heřmanem z Prahy

Kladně byla hodnocena původnost návrhu, který počítá s volnou prostupností celého areálu. Z vnitrobloku by tak měl vzniknout veřejný park průchozí pro veřejnost ze všech směrů. Takové vtažení veřejnosti do areálu vysoké školy je obdobné jako v kampusu PPV, který je také volně prostupný jak pro studenty, tak pro veřejnost. Negativem návrhu je ztížené zajištění bezpečnosti a také to, že odkrytí areálu směrem do ulice Tvrdého, kde není žádná protihluková zábrana, by z hlediska provozního přineslo zřejmě problémy.

Ing. arch. Radko Květ a Ing. arch. Pavel Pijáček se spolutvůrci Bc. Ondřejem Mundlem, Ing. arch. Jiřím Zrzavým a Ing. arch. Jiřím Stráneckým z Brna

Vysoce kladně bylo hodnoceno napojení nových ateliérů na stávající objekty, které mimo jiné umožní vznik zajímavých dvorů. Nedostatkem je navrhovaná skleněná kostka na nároží Údolní-Úvoz, která by měla obsahovat výstavní galerii. Pro takové určení je však skleněná stavba absolutně nepoužitelná jak z hlediska provozního, tak i ekonomického. Pro galerijní účely jsou ochozy, ve kterých by se měly výstavy konat, příliš úzké; skleněné stěny také nevytvářejí pozadí pro vystavené exponáty. Z hlediska stavební fyziky by navíc taková budova vlastně byla energeticky zářič s nesmírně vysokými finančními provozními náklady.

Porota kromě čtyř vybraných prací ocenila a finančně ohodnotila ještě další tři návrhy. Z nich zaujal zejména návrh studentů Fakulty architektury VUT v Brně Ondřeje Chybíka, Jiřího Vojtěška a Jana Vrbky (ve spolupráci s Ing. arch. Lubošem Františkem). Jejich návrh byl pozitivně přijat také proto, že jako jediný orientoval dostavby ateliérů kolmo na stávající komunikace současných objektů. Taková koncepce umožňuje mimo jiné větší proměnlivost dostavby. Studenti si naopak dobře neporadili s řešením hlavního nástupu do areálu.

„Porota konstatovala, že vyhlášení veřejné anonymní architektonické soutěže bylo významným počinem jak pro univerzitu, tak pro město Brno. Účel soutěže – ověřit prostorové možnosti areálu a nalézt jeho nejlepší možná řešení – byl naplněn. Soutěž potvrdila, že dané území lze optimálně využít pro dislokaci všech zamýšlených složek. Zvláště poloha areálu vůči centru města je mimořádně vhodná. Opět se potvrdilo, že architektonická (urbanistická) soutěž je ideální metodou pro hledání řešení obtížných zadání,“ shrnul dosavadní výsledky a průběh soutěže prorektor prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Připravil Igor Maukš

SUMMARY:

Brno University of Technology has invited tenders for a reconstruction project of its campus between the Údolní and Úvoz streets. The reconstructed campus should host the faculties of fine arts and architecture. Twenty two anonymous tenders have been submitted including one from the Netherlands, one from Spain, and one from Slovakia.



Jubilejní 5. mezinárodní workshop Metal Inspirations 2006



Na začátku zimního semestru proběhl již jubilejní 5. ročník mezinárodního workshopu tvořivé dílny U.S.Steel Košice – Metal Inspirations 2006, který připravila pro mladé designéry Fakulta umění při Technické univerzitě v Košicích ve spolupráci se Středním odborným učilištěm hutnickým v Košicích-Šaci a za finanční podpory podniku U.S.Steel Košice.

Studenti z našeho odboru Průmyslový design ÚK FSI VUT Brno se workshopu zúčastnili již potřetí. Letos pod mým vedením to byli studenti 3. ročníku Silvie Štepková a Lukáš Brza. Tentokrát jsme však nebyli jediní zástupci z České republiky, poprvé zde byli posluchači ze zlínské Fakulty multimediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati. Vedle slovenských škol z STU Bratislava a TU Košice se zde poprvé představili studenti designu z Fakulty lehkého průmyslu BMF Budapešť z Maďarska. Nosným námětem dle hlavního organizátora workshopu doc. Ing. Jaroslava Jaremy, CSc., byly tyto tři okruhy: Ocel,



kteřá hřeje, Bezpečnost v každodenním životě a Dáváme svět do pohybu.

Tradičně výbornou i neformální tvůrčí atmosféru workshopu s typickou východoslovenskou pohostinností doplnila exkurze do horkých provozů hutí U.S.Steel Košice. Po vyčerpávajícím týdnu celodenní práce s velmi ochotnými odbornými mistry v dílnách SOUH mohli o víkendu účastníci obdivovat kulturní památky a krásy Gemeru. A to za organizační pomoci Slovenského technického muzea v Košicích, kam se tradičně pro širší veřejnost ke konci roku přemísťuje výstava děl vytvořených v rámci workshopu.

Slavnostní vernisáž v prostorách Galerie U.S.Steel Košice otevřel viceprezident U.S.Steel John Peters s chotí, vybraná díla byla později představena v expozici firmy U.S.Steel na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně. Podle PhDr. Františka Helfena, organizačního koordinátora za U.S.Steel Košice, se uvažuje i o představení výtvarných děl v Budapešti.

Malá fotoreportáž nejlépe vyjádří tvořivou atmosféru i velmi pečlivě připravený jubilejní ročník. Z rozhovorů se studenty i ostatních škol vyplynulo, že tento workshop překonal všechna jejich očekávání. Za ně i za sebe bych si dovolil tímto způsobem slovenským kolegům poděkovat, jubilejní ročník byl víc než inspirující...

Akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD., ÚK FSI VUT Brno,
foto autor a archiv





Kvalita prověřená časem

► **TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s., JSOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, VE KTERÉ SE SPOJUJÍ ZÁJMY VLASTNÍKŮ, MANAGEMENTU A ZAMĚSTNANCŮ. SVÝMI AKTIVITAMI NAPLŇUJÍ VIZI O VYSPĚLÉM PRŮMYSLOVÉM PODNIKU VYCHÁZEJÍCÍ Z DLOUHOLETÝCH TRADIC HUTNICTVÍ.**

► **MISE TŘINECKÝCH ŽELEZÁREN „SPOLEČNĚ PRO PŘÍŠTÍ GENERACE“** vychází z dlouhodobě rozvíjených tradic hutní výroby, které se dědí již po několik pokolení zdejších lidí z otce na syna a také z jednoznačné role dominujícího průmyslového podniku, který ovlivňuje rozvoj okolního regionu s přibližně 100 000 obyvateli.

► **NAPLNĚNÍ VIZE „VYTVOŘENÍ VYSPĚLÉ PRŮMYSLOVÉ SPOLEČNOSTI“** zavazuje nejen majitele, ale i zaměstnance firmy k důsledné a kvalitní každodenní práci. O tom, že je tato práce úspěšná hovoří jak dosahované hospodářské výsledky, tak i pevná pozice na českém trhu s dlouhými válcovanými výrobky, které jsou zároveň také plně konkurenčně schopné i na náročných zahraničních trzích.

► **SPOLEČNOSTI PATŘÍCÍ KE SKUPINĚ TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY-MORAVIA STEEL:**

:: Energetika Třinec :: Slévárny Třinec :: Strojírny Třinec
:: Refrasil (Třinec) :: Vítkovice válcovna trub (Ostrava)
:: Sochorová válcovna TŽ (Kladno) :: Řetězárna (Nová Ves)
:: Ferromoravia (Staré Město)



Společně pro příští generace

► KOHO HLEDÁME:

Studenty a absolventy VŠ s technickým zaměřením, aktivně přistupující k řešení problémů, schopné pracovat samostatně nebo se podílet na řešeních v rámci projektových týmů.

► NOVINKY VE SPOLUPRÁCI SE STUDENTY:

Stipendium – nově i pro oblast elektrotechniky, programování, aplikované matematiky nebo technické chemie.

Jedná se o nejvyšší stupeň spolupráce mezi studenty VŠ a naší společností. Z těchto důvodů jsme při výběru „našich“ stipendistů přísní a nespokojíme se jen s plněním požadovaného prospěchu nebo oboru studia.

Výhodou pro studenta po získání stipendia TŽ, a.s. je kromě finančního příspěvku také automatická možnost vykonání odborné praxe, prázdninové brigády a zpracování závěrečné práce – stipendisté navíc mají před ostatními studenty škol vždy přednost. Po ukončení studia je stipendista přijat do TRINECKÝCH ŽELEZÁREN, a.s..

► VÝBĚR Z PODMÍNEK:

Podmínky pro poskytnutí podnikového stipendia v akademickém roce 2006/2007 jsou:

- :: Studium oborů se zaměřením na hutnictví, strojírenství, elektrotechniku, programování, technickou chemii nebo aplikovanou matematiku
- :: Výborné studijní výsledky (studijní prospěch za poslední ročník do 2,0)
- :: Absolvování výběrového pohovoru pro uchazeče o stipendium
- :: Zdravotní způsobilost pro práci v TŽ, a.s

► DALŠÍ MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

- :: Stínování manažerů :: Stáže :: Odborné praxe
- :: Brigády :: Exkurze :: Zpracování závěrečných prací
- :: Středisko nástupní praxe (management trainee)

► **Chcete se dozvědět víc? Navštivte nás na** www.trz.cz



TRINECKÉ ŽELEZÁRNÝ

TRINECKÉ ŽELEZÁRNÝ, a.s., Trinec-Staré Město, Průmyslová 1000, 739 70 Trinec, www.trz.cz

Mgr. Zdeněk Horníček, email: zdenek.hornicek@trz.cz, tel.: + 420 558 535946

Dana Petrášová, email: dana.petrasova@trz.cz, tel.: + 420 558 535076

Mezinárodní matematický workshop na Fakultě stavební VUT v Brně

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie Fakulty stavební pořádal 19. října 2006 již 5. matematický workshop s mezinárodní účastí, nad nímž převzal záštitu děkan prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. Stejně jako v minulých ročnících neplánovali organizátoři záměrně toto setkání jako matematicky úzce oborově specializované, ale kladli si za cíl diskutovat jak o tématech z různých oblastí čisté a aplikované matematiky, tak i o uplatnění matematiky v inženýrských vědách, o využití matematického softwaru ve výzkumu a v praktických aplikacích, o filozofických a historických otázkách matematiky a o problematice výuky matematiky.



Úvodního slova se ujal proděkan FAST prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc. Zahajovací ceremoniál byl současně i ceremoniálem slavnostním: v jeho průběhu předal prorektor VUT doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc., zlatou medaili VUT profesoru Denysovi Ya. Khusainovovi, přednímu světovému odborníkovi v teorii stability diferenciálních a diferenčních rovnic a v teorii řízení, který působí na Fakultě kybernetiky Kyjevské státní univerzity Tarase Ševčenka. Toto vyznamenání udělil prof. Khusainovovi u příležitosti jeho životního jubilea rektor VUT prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA., za dlouholetou vynikající vědeckou a pedagogickou spolupráci s VUT. O životě a vědeckých výsledcích prof. Khusainova přednesl přednášku prof. J. Diblík.

5. matematický workshop byl zaštitěn řadou známých odborníků – aktivně se na něm podíleli mj. prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc., a prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. (MÚ v Brně), prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc., a prof. RNDr. Jan Franců, CSc. (VUT v Brně), prof. RNDr. František Neuman, DrSc. (MÚ AV ČR), prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DrSc. (VŠB-TU Ostrava), dr. Lechosław Hącia (Technická univerzita v Poznani) a děkanka FPV ŽU v Žilině doc. RNDr. Miroslava Růžicková, CSc.

Workshopu se zúčastnilo 77 delegátů z celkem pěti zemí – kromě České a Slovenské republiky také z Polska, Maďarska a Ukrajiny. Jednání probíhala v příjemném prostředí budov D a Z v areálu Fakulty stavební VUT na Veveří a Žižkově ulici. Sponzorem workshopu byla firma Czech Software First, s. r. o. Organizaci workshopu zajišťovali především pracovníci Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FAST. Zdařilou tečkou za

workshopem se staly dvě doprovodné akce – ochutnávka vybraných jihomoravských vín a společné neformální posezení po skončení oficiálního programu.

Vydaný sborník (ISBN 80-214-3282-9, první díl má 134 stran) dvoustránkových abstraktů, doplněných většinou plnými texty příspěvků na přiloženém CD-ROM, dokládá šíři diskutované problematiky: účastníci workshopu se mohli na dopoledním plenárním jednání a v odpoledním jednání v sekcích seznámit se současným stavem výzkumu i využití diferenčních i diferenciálních rovnic, integro-diferenciálních či funkcionálně diferenciálních rovnic a jejich soustav včetně okrajových úloh, matematického modelování ve vybraných problémech stavebnictví, strojírenství i elektrotechniky, teorie struktur, teorie algoritmů, „fuzzy“ matematiky, teorie pravděpodobnosti a matematické informatiky i s řešením konkrétních otázek výuky matematiky na vysokých a středních školách v historickém i současném kontextu. Novinkou letošního ročníku byla samostatná sekce věnovaná využití matematického softwaru MAPLE ve vyučování i ve vědecké a odborné práci; příspěvky z této sekce budou vydány samostatně ve druhém dílu dosud tradičně jednosvazkového sborníku.

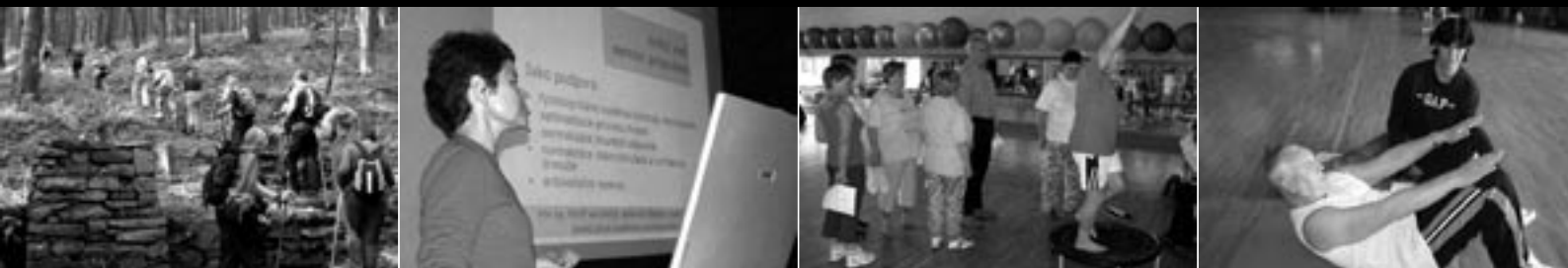
Podrobné informace o workshopu včetně fotodokumentace i abstraktů a plných textů příspěvků najdou všichni zájemci na adrese <http://math.fce.vutbr.cz/konference>. Pátým ročníkem workshop prokázal svou užitečnost a životaschopnost. Obdobná setkání široké obce matematiků a příznivců matematiky proto chceme pořádat i v budoucnu.

Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., a doc. Ing. Jiří Vala, CSc.,
Ústav matematiky a deskriptivní geometrie FAST VUT v Brně

SUMMARY:

A 5th International Mathematical Seminar was held at the Institute of Mathematics and Descriptive Geometry of the Faculty of Civil Engineering on 19th October 2006 endorsed by the Dean Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. The participants were encouraged to discuss subjects from various fields of mathematics both pure and applied, as well as mathematical applications in engineering including the use of software in research and practical applications.

Pohybové studium pro seniory



Program Pohybové studio pro seniory na VUT v Brně vychází z faktu, že se zvyšuje průměrný věk populace a že je třeba seniory vybavit vědomostmi i dovednostmi z oblasti pohybových aktivit. Jejich prostřednictvím se prodlouží nezávislost starších lidí, zlepší jejich soběstačnost a pozitivně ovlivní jejich zdravotní stav. *Mottem programu je: „To, co děláme společně dnes, významně ovlivní to, jak se budeme cítit zítra.“*

Program studia je koncipován jak na základě poznatků českých i zahraničních odborníků, tak podle našich představ o aktivním stylu života ve stáří. Cílem programu je přiblížit lidem ve zralém věku zdravý způsob života – WELLNESS FITNESS.

Pohybové studio vzniklo v roce 2005 jako součást programů celoživotního vzdělávání v rámci Univerzity třetího věku (U3V) na VUT v Brně. Projekt byl zpracován v souladu s Dlouhodobým záměrem školy a byl zařazen do Rozvojového programu školy na rok 2006 s pokračováním v letech 2007 a 2008. Jeho autorem i realizátorem je Centrum sportovních aktivit (CESA).

Výuku tvoří teoretické přednášky a praktická cvičení. Seniorům poskytují vědomosti i dovednosti potřebné k aktivnímu prožití volného času. Důraz je kladen na pohybové aktivity, které zohledňují zdravotní stav a tělesnou zdatnost každého jedince. Účinnost programu je postavena na komplexnosti a vyváženosti tělesného i duševního zatížení a na prožitkovosti.

Nemalý důraz je kladen na pravidelnost, dlouhodobost a přiměřenost zatěžování; proto je k němu přiřazena nadstavbová část, tzv. „Senior akademie“. Ta dává možnost pohybových aktivit nad rámec U3V. Garantem nadstavbového programu je

Vysokoškolský sportovní klub VUT v Brně, odbor sportu pro všechny, který umožňuje cvičení seniorů ve volných kapacitách sportovních zařízení školy nebo společně se studenty a zaměstnanci školy.

Lektorský sbor studia tvoří pedagogicko-vědeckí pracovníci a zaměstnanci CESA, lékaři z oboru rehabilitace, ortopedie, tělovýchovného a sportovního lékařství, fyzioterapeuti, trenéři a instruktoři vybraných sportovních specializací.

Program studia je rozpracovaný na tři roky (šest semestrů). Během semestru senioři absolvují 13 hodinových přednášek a stejný počet praktických cvičení. Ke každé přednášce i cvičení jsou písemné materiály, takže senioři mohou pracovat i samostatně doma. Podle složení pohybových aktivit jsou senioři rozděleni na tři skupiny. Výukový program „*Práce s vlastním tělem*“ probíhá v tělocvičně i přírodě, „*Program aqua fitness*“ v městských lázních. „*Kombinovaný*“ program nabízí cvičení v tělocvičně, přírodě i bazénu.

Při první hodině absolvovali senioři testy na zjištění aktuálního stavu jejich pohybového aparátu. Osobní dotazník odhalil jejich zdravotní omezení, záliby a vztah k pohybovým aktivitám. Senioři si také zpracovali svůj dotazník „*Jak si ověřit wellness životní styl*“. V průběhu prvního semestru navštívila převážná část seniorů ve FN Brno-Bohunice specializované pracoviště a prošla zátěžovým testem.

Letošní rok jsme zahájili třídením sportovním soustředěním seniorů v RS Ramzová. O jeho náplni i atmosféře vypovídají fotografie na webových stránkách CESA. Na závěr akademického roku jsou vždy připraveny testy zdatnosti v rámci „*Seniorské olympiády*“ a slavnostní vyřazování absolventů daného ročníku.

Domníváme se, že citlivý přístup k seniorům na VUT v Brně v oblasti pohybových aktivit, doplňování vědomostí o těle a odborné vedení jejich motorických činností přinese mnohonásobný užitek: aktérům zkvalitní a zpříjemní stáří, organizátorům vytvoří prostor pro zúročení dlouholetých zkušeností a škole technického zaměření rozšíří nabídku programů celoživotního vzdělávání o společensko-vědní disciplíny.

RNDr. Hana Lepková, foto Ing. Vít Klapka, archiv CESA

„Chytré“ multifunkční průkazy pro studenty VUT v Brně

Praktickou novinku, zatím pouze pro studenty prvních ročníků, připravilo pro nový akademický rok Centrum výpočetních a informačních služeb VUT v Brně ve spolupráci s Komerční bankou. Jedná se o zcela nový typ multifunkční čipové karty, která může sloužit současně jako identifikační školní průkaz studenta, platební karta a ISIC průkaz v jednom. UNIkarta KB Maestro je vůbec první kartou tohoto druhu u nás. Studentům nabízí kromě pohodlného využití funkcí tří karet v jedné také další benefity, jako jsou tři výběry z bankomatů KB měsíčně zdarma nebo příspěvek 200 Kč na licenci ISIC.

„Jedním ze základních pilířů činnosti Komerční banky je inovace – inovace v řešení každodenních finančních potřeb člověka. Naše banka se proto rozhodla nabídnout studentům multifunkční řešení 3 v 1 – UNIkartu neboli identifikační průkaz školy, platební kartu a ISIC v jednom. Jedná se o moderní produkt, první svého druhu v ČR. Studentům nabízí kromě pohodlného využití funkcí tří karet v jedné také další benefity, jako jsou výběry z bankomatů zdarma či příspěvek na ISIC kartu. Navíc se jedná o kartu, která nabízí vyšší úroveň bezpečnosti než obyčejné platební karty – je na ní fotka držitele, a možnost případného zneužití je tak velmi omezená,“ říká o novém produktu Romana Lantorová z Komerční banky.

Komerční banka chce podle ní oslovit mladé lidi, studenty, kteří nejlépe ocení výhody této karty, její bezpečnost a široké využití. „Studenti VUT v Brně se tak stanou jedněmi z prvních držitelů této ‚chytré‘ karty, která představuje další krok ve vývoji a naznačuje budoucí směr využití platebních karet nejen pro finanční transakce. UNIkartu mohou již dnes využít v prostorách školy, menzy, knihovny, ale také při cestování, návštěvách restaurací či kina a v neposlední řadě jako mezinárodní platební kartu, nabízející jedno z nejdokonalějších bezpečnostních řešení – fotografií držitele přímo na kartě,“ doplňuje Romana Lantorová.

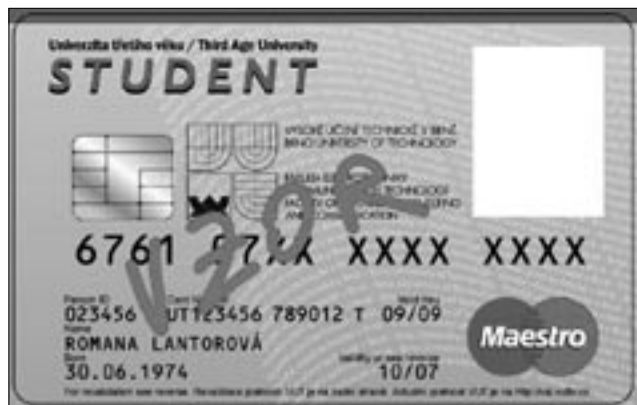
Využití multifunkčního průkazu jako platební karty je podle ní snadné – stačí průkaz aktivovat prostřednictvím webových stránek VUT, infolinky KB 800 111 055 či poboček KB, vyzvednout si na pobočce PIN, a pak už jen využívat kartu jako obvykle – pro výběry hotovosti z bankomatů, placení v obchodech, dobíjení mobilu... UNIkarta bude podle Lantorové jako

platební karta fungovat pouze se studentským kontem G2, které těm, kdo ho ještě nemají, založí bankovní poradce na pobočce při vyzvednutí PIN. „Konto G2 je zdarma, platební karta také, navíc získáváte tři výběry z bankomatů KB měsíčně zdarma, 200 Kč na ISIC kartu a řadu dalších produktů, služeb a výhod, které jinde nedostanete,“ říká představitelka KB.

„Jedná se o pilotní projekt, studenti VUT v Brně jsou první, kteří mají možnost tyto multifunkční průkazy získat. Pro naši univerzitu znamená spolupráce s KB finanční úsporu na pořízení identifikačních průkazů, protože náklady na výrobu karet nese banka. Vzniknou sice určité vícenáklady v provozu a administrativě, ale celkově to vychází stále levněji, než kdybychom průkazy vyráběli sami. CVIS VUT v Brně vyvinulo na objednávání karet speciální software, který je možné upravit i pro ostatní uživatele. Technologii, know-how, komunikační a aktivační aplikace můžeme nabídnout i dalším vysokým školám, pokud projeví zájem,“ říká Ing. Jaromír Marušinec, ředitel CVIS VUT v Brně. Právě tento útvar testoval za pomoci studentů funkčnost celého systému UNIkaret. Součástí testování byly např. i změny přijetí nebo ukončení studia zkušebního uživatele karty (šlo však jen o virtuální změny, které se nepromítaly do matriky vedoucí studenty).

Podle Ing. Marušince je studentům, kteří si aktivují účet u banky a dají svolení k předání jeho čísla škole, účet automaticky zanesen do systému pro přijímání plateb, jako je např. sociální nebo ubytovací stipendium. Dojde také k propojení tohoto účtu s kontem studenta na VUT (tzv. elektronická peněženka), které je využíváno pro placení kolejí, stravy v menze atd.

Zatím se nové multifunkční UNIkarty na VUT v Brně vydávají pouze studentům prvních ročníků a dostávají je také studenti vyšších ročníků, kteří si vyměňují ISIC průkazy. Dalším krokem bude výměna karet všem studentům některé z menších fakult – jako první by to měla být Fakulta informačních technologií. Pak přijdou na řadu ostatní fakulty. U zaměstnanců případnou výměnu komplikuje skutečnost, že nejmenší požadovaná série pro výrobu je pět tisíc kusů a tolik zaměstnanců VUT nemá. „V budoucnu by proto bylo možné uvažovat o jednotné kartě pro zaměstnance všech vysokých škol v Brně,“ dodal Ing. Marušinec.



Igor Maukš

Optimální profil absolventa technické vysoké školy

V Kongresovém centru hotelu Holiday Inn Brno proběhla 11. října 2006 konference s názvem „Optimální profil absolventa technické vysoké školy“. Celá akce se konala pod záštitou Fóra průmyslu a vysokých škol při příležitosti 10. výročí jeho založení. Hlavními tématy bylo především zmapování optimálního znalostního a osobnostního profilu absolventa technické VŠ a dále pak přednesení požadavků zaměstnavatelů na absolventa VŠ z pohledu dneška a zítřka.

Na konferenci vystoupili se svými příspěvky především samotní členové Fóra průmyslu a vysokých škol. Ze strany průmyslu jmenujme prezidenty Svazu průmyslu a dopravy ČR (Ing. Jaroslav Míl), Svazu chemického průmyslu (Ing. Pavel Švarc, CSc.), Sdružení automobilového průmyslu (Ing. Vratislav Kulháněk), Českomoravské elektrotechnické asociace (Ing. Stanislav Adamec), Český svaz zaměstnavatelů v energetice (Ing. Jaroslav Neužil) a další. Ze zástupců vysokých škol uveďme především rektory VUT v Brně (prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA), ČVUT v Praze (prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.), TU Liberec (prof. Ing. V. Konopa, CSc.) a další.

Konferenci moderoval Ing. Pavel Kafka, generální ředitel Siemens, s. r. o. Zastavme se u několika nosných a podnětných myšlenek konference, které v průběhu dne zazněly opakovaně.

Ačkoli se náplň konference nesla v duchu optimálního profilu absolventa VŠ, byla zde zdůrazňována i úloha nižších vzdělávacích stupňů, a to především středoškolských. Konkrétně pak ve výuce cizích jazyků, jež by měla být rozvíjena již v této době a vysoké školy by ji neměly dodatečně suplovat. Rovněž zde byl projeven výrazný odpor proti v poslední době často diskutovanému zrušení maturity z matematiky. Dle Ing. Míla, ale i jiných, by vedlo omezení matematiky na SŠ v horizontu 25–30 let ke konci technických VŠ v naší republice.

Všechny zúčastněné strany zdůraznily i nutnost pozitivní propagace průmyslu v očích české veřejnosti. Především kvůli společenské atmosféře, která vytváří pocit, že nejlepšími profesemi jsou PR experti, marketingoví specialisté či ekonomové, což vede k menší popularitě technických oborů. Jasným konsensem byla provázena potřeba dát jasně najevo, že produktivní práce, tvorba hodnot, ne jejich přerozdělování, je to, na čem musí být postaveno naše hospodářství.

Mezi požadovanými dovednostmi ze strany absolventů byly již tradičně citovány jazykové znalosti, které nejsou u mnohých absolventů na dostatečné úrovni. Za klíčové schopnosti z oblasti soft-skills jsou považovány především komunikační a prezentační dovednosti, schopnost nést odpovědnost, analytické myšlení a dovednost kompetentního rozhodování. Zatímco po odborné stránce bývají absolventi připraveni na dobré úrovni, ve výše zmíněných oblastech tomu tak často není.

Se samotným vzděláváním na univerzitní půdě souvisí i další



nepostradatelná oblast – praxe. Ačkoli se na ní shodují obě strany – univerzity i průmysl – realizace je poněkud problematická. Zajistit praxi pro tisíce studentů je nárokem především na jednotlivé podniky, které však nejsou ze strany státu příliš podporovány. V tomto směru by společná politika jistě mnohemu prospěla, a to např. v podobě daňových úlev, finančních pobídek apod.

Výrazným nesouhlasem byl provázen nedávno uveřejněný průzkum, týkající se zaměstnatelnosti absolventů jednotlivých českých VŠ. Především byla kritizována metodologická stránka a zazněly i názory, že nezaměstnanost jako fenomén na VŠ technického směru neexistuje. Jako argument je uváděn i statistický údaj, kdy téměř polovina absolventů VUT má pracovní místo zajištěno předem a dalších 40 procent nachází zaměstnání do tří měsíců od ukončení svého studia.

Věříme, že celé fórum naplnilo alespoň částečně své poslání, jímž je snaha přispět k posílení dlouhodobé konkurenceschopnosti českého průmyslu prostřednictvím spolupráce firem a VŠ v oblasti rozvoje lidských zdrojů, vědy a výzkumu.

Mgr. Jiří Černý a Mgr. Magda Šustrová, CEVAPO

SUMMARY:

At the Congress Centre of the Holiday Inn Brno hotel, a conference was held on 11th October 2006 entitled Optimum Profile of a Technical University Graduate. The main subjects of discussion included identifying the optimum knowledge and personality profile of a technical university graduate as well as yesterday's and today's demands on a university graduate posed by employers.

Vysokoškolský sportovní klub na VUT v Brně se představuje



Vysokoškolský sportovní klub Vysokého učení technického v Brně (VSK) vznikl v roce 2000 sloučením sportovních klubů při Fakultě strojního inženýrství a při tehdejší Fakultě elektrotechniky a informatiky. Důvodem vzniku byl velký zájem studentů a zaměstnanců VUT o sportování, přesahující rámec výuky tělesné výchovy, kterou organizuje Centrum sportovních aktivit VUT (CESA). VSK tak v návaznosti na CESA rozšiřuje a doplňuje nabídku tělovýchovných aktivit. Je zájmovou organizací, která sdružuje zájemce o sportovní činnost především z řad studentů, zaměstnanců a absolventů VUT. VSK organizuje tělovýchovné a sportovní vyžití svých členů na všech výkonnostních úrovních a zapojuje se do pořádání významných sportovních akcí v jihomoravském a brněnském regionu. Na organizační, trenérské a lektorské dobrovolné činnosti se podílí kromě učitelů CESA i zaměstnanci a studenti VUT v Brně.

Základními složkami VSK jsou oddíly výkonnostního nebo rekreačního sportu. Výkonnostní sport pod hlavičkou VSK reprezentuje školu, město a oddíl na místní až celorepublikové úrovni. V kolektivních sportech najdeme název VSK VUT Brno v městských soutěžích v tenisu a futsalu, v krajských přeborech



v basketbalu, badmintonu a florbalu a v nejvyšších soutěžích v korfbalu a americkém fotbalu. V individuálních sportech dosahují členové VSK VUT vynikajících výsledků v horolezectví, lyžování, sportovním aerobiku a v bojových sportech, někteří dokonce reprezentují ČR na mezinárodních soutěžích.

Úkolem oddílů rekreačního sportu je přispívat k rozvoji tělesné zdatnosti svých členů a pěstovat v nich trvalý vztah ke sportu bez ambicí zapojení do výkonnostních kategorií sportovní činnosti. O zdravý životní styl podepřený dobrou fyzickou kondicí je na VUT velký zájem, ve VSK je registrováno téměř 1200 rekreačních sportovců z celkového počtu 1879 členů.

Vedle tradičních sportů, jako je atletika, basketbal, fotbal, plavání, tenis, volejbal, lyžování a hokej, najdeme ve VSK i oddíly kondičního posilování, squashe, bowlingu, zdravotní tělesné výchovy, tance, paraglidingu, golfu, snowboardingu, skialpinismu, plážového volejbalu, kanoistiky, potápění a mnoha druhů bojových umění. Významné místo v nabídce sportu pro všechny má i oddíl SPORTing, který se stará o pohybové aktivity zaměstnanců VUT.

VSK VUT se organizačně podílí na sportovních akcích, jako jsou oblíbené a mediálně nejznámější Strojářské schody, Vánoční sportovní hry, Palačák šampus open, aktivně byl zapojen i do pořádání Českých akademických her a Olympiády dětí a mládeže.

Sídlo VSK VUT Brno je na Technické 2 v Brně, všechny důležité informace najdete na www.vsk.vutbr.cz.

Mgr. Ivo Šmarda,
místopředseda VSK VUT Brno

SUMMARY:

The University Sports Club of Brno University of Technology was established in 2000 by merging the sports clubs at the faculties of mechanical and electrical engineering. The reason why these two clubs were joined together was the enormous interest of BUT students and staff in sports activities outside the physical education courses offered by the BUT Centre of Sports Activities (CSA). In this way, the University Sports Club extends and complements the spectrum of the CSA activities.

V areálu kampusu VUT v Brně vznikne Technologický inkubátor II



V těsném sousedství současného Technologického inkubátoru VUT v areálu univerzitního kampusu VUT v Brně Pod Palackého vrchem v Králově Poli byl v úterý 7. listopadu 2006 slavnostně položen základní kámen Technologického inkubátoru II. Investorem budovy s celkovou plochou téměř 3000 m² je Jihomoravský kraj, provoz inkubátoru bude zabezpečovat Jihomoravské inovační centrum (JIC). Stavba je součástí projektu „Vědeckotechnický park JMK – výstavba“, který připravil Jihomoravský kraj ve spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem a VUT v Brně.

Cílem tohoto projektu je vytvoření příznivých podmínek pro rozvoj inovačního podnikání prostřednictvím výstavby Technologického inkubátoru II (TI II), v jehož prostorech bude sídlit Podnikatelský inkubátor a Vědeckotechnický park JMK (VTP JMK). VTP JMK bude zajišťovat inovační a inkubační služby pro začínající, malé a střední inovační podniky z jihomoravského regionu.

Projekt předpokládá výstavbu nové budovy Technologického inkubátoru II, která rozšíří dnes již nedostatečné prostory stávajícího Technologického inkubátoru VUT. Nová budova bude nabízet 1812 m² kancelářských a laboratorních ploch k pronájmu, z toho pro VTP JMK bude k dispozici 300 m² a pro podnikatelský inkubátor 1512 m² pronajimatelných ploch.

„V nových inkubátorech vytvoříme příznivé podnikatelské prostředí pro vznik nových inovačních firem a připravíme půdu pro spolupráci vědeckovýzkumných institucí a vysokých škol s komerční sférou,“ zdůraznil první náměstek hejtmana Jihomoravského kraje Milan Venclík. „To nám pomůže udržet vysoce kvalifikované lidi v kraji a dosáhnout tak našeho cíle – být do sedmi let mezi padesáti nejinnovativnějšími regiony v Evropské unii.“

Projekt řeší nedostatek finančně dostupných prostor pro inovační podnikání. Jeho uskutečněním projektu bude dosaženo implementace vědeckovýzkumných záměrů do podnikatelského prostředí. Projekt „VTP JMK – výstavba“ je součástí aktivit Jihomoravského kraje směřujících k vytvoření příznivého inovačního prostředí v regionu na základě přijaté Regionální inovační strategie JMK. Jedná se především o projekty INBIT – výstavba a provoz Biotechnologického inkubátoru (investor Jihomoravský kraj) a Integrované laboratoře biomedicínských technologií ILBIT (investor Masarykova univerzita, partner Jihomoravský kraj).



1. náměstek hejtmana Jihomoravského kraje Ing. Milan Venclík, předseda představenstva a generální ředitel IMOS Brno, a. s. (dodavatel stavby) Ing. Oldřich Štercl a generální ředitel Arch. Design, s. r. o. (projektant stavby) Ing. arch. Radoslav Kobza (zleva).

Vedení projektu zajišťuje předkladatel a jeho investor – Jihomoravský kraj – prostřednictvím zaměstnanců Odboru regionálního rozvoje Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Provoz a poradenské služby poskytované ve Vědeckotechnickém parku JMK jsou součástí partnerského projektu „Vědeckotechnický park JMK – provoz“, jehož předkladatelem je Jihomoravské inovační centrum. Poradenské služby zahrnují zejména oblasti právní, marketingu, financí a ochrany duševního vlastnictví a také podporu při psaní evropských projektů, při jednání s investory a přípravě investiční dokumentace pro inkubované firmy.

Technologický inkubátor II má být dokončen v červnu příštího roku. Náklady na jeho výstavbu dosáhnou 90,986 milionu, dotace z SF EU a stát. rozpočtu činí 63,768 milionu korun.

Připravil Igor Maukš

SUMMARY:

The foundation stone of the Technology Incubator 2 was laid in the immediate vicinity of the present Technology Incubator on the BUT Pod Palackého vrchem campus on Tuesday 7th November 2006. The owner of the building extending over an area of almost 3,000 sqm managed by the South Moravian Innovation Centre is the South Moravian Region.

Informace



Pokořitelé kanálu La Manche u rektora VUT v Brně

S Davidem Čechem, studentem 2. ročníku Fakulty stavební, a Petrem Miholou, absolventem Fakulty podnikatelské, se 10. října setkal rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. David Čech letos 7. srpna jako vůbec první český plavec a jako šestnáctý na světě přeplaval slavný kanál La Manche oběma směry. Na překonání trasy Dover–Calais–Dover potřeboval 19 hodin 54 minut. Petr Mihola přeplaval kanál ve stejném termínu jedním směrem.

Během přátelského posezení oba plavci popsali panu rektorovi atmosféru svých plaveb a seznámili ho také s mnoha zajímavostmi nejen z historie, ale i současnosti českého dálkového plavání. Pan rektor vyslovil oběma plavcům velký obdiv za jejich výkony a zajímaly ho také jejich další sportovní plány. Davidu Čechovi, který patří na Fakultě stavební mezi výborné studenty, rektor udělil mimořádné stipendium ve výši 20 tisíc korun a nabídl mu také pomoc při zajištění jeho tréninků ve sportovních zařízeních VUT. Jak se totiž již dříve David svěřil, jeho touhou je účast na olympijských hrách v Pekingu v roce 2008, na jejichž programu je i dálkové plavání na deset kilometrů. David přiznává, že k úspěchu na této trati potřebuje zvýšit především rychlost.

Ani po návratu z fyzicky i psychicky náročného dvojnásobného přeplavání kanálu si David Čech příliš neodpočinul.



„Regeneroval jsem asi týden. Potom jsem se již připravoval na mistrovství republiky v dálkovém plavání,“ řekl David. A jeho vystoupení na mistrovství bylo velmi úspěšné. V lipenské vodní nádrži obsadil na trati 10 kilometrů 3. místo, „dvacítku“ dokonce vyhrál v novém českém rekordu.

mau

Jmenování nových profesorů

Ve Velké aule Karolina byli 6. listopadu 2006 jmenováni prezidentem České republiky Václavem Klausem na návrh vědeckých a uměleckých rad vysokých škol noví profesori vysokých škol. Dekret, který společně s hlavou státu podepisuje také předseda vlády, převzalo 63 nových profesorů.

Na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně byli jmenováni profesori:

prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.

pro obor elektronika a sdělovací technika

prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.

pro obor konstrukční a procesní inženýrství

prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

pro obor aplikovaná mechanika

prof. Ing. arch. Milan Stehlík, CSc.

pro obor architektura

(red)



Za humny aneb Pocta Moravskému poli



V Etnografickém ústavu Moravského zemského muzea, v Paláci šlechticů v Brně, vystavuje až do 19. listopadu 2006 na sedm desítek svých fotografií Irena Armutidisová, vedoucí Kabinetu

fotografie na Fakultě výtvarných umění VUT v Brně. Cyklus barevných velkoformátových fotografických printů Ireny Armutidisové je věnován krajině s citem kultivované a jejím přirozeným proměnám v čase – od jara do zimy. Ovšem tuto základní časovou linii navíc protíná i proměna prostorová, s ostrými detaily na straně jedné a vnímáním krajiny pouze jako magické barevné scenerie na straně druhé. „Cílem autorky je krajina, člověk se v ní objevuje jako kultivátor,“ říká vedoucí Etnografického ústavu Hana Dvořáková. Podle Ireny Armutidisové vznikaly fotografie v krajině kolem Veverských Knínic v uplynulých šesti letech. Vernisáži výstavy věnoval Miloš Štědroň skladbu Čtyři roční období. Volná tvorba Ireny Armutidisové zahrnuje především portréty, akty, zátiší a krajinu. Fotografa vystavuje doma i v zahraničí.

mau

FIGURAMA v Praze

Výstava figurálních kreseb studentů již deseti výtvarných vysokých škol ze šesti zemí byla otevřena 24. října v prostorách někdejšího kláštera na pražském Karlově, který dnes patří k Muzeu policie. Už šestá výroční expozice měla premiéru jako obvykle začátkem července ve Znojmě, které je domovským městem jednoho z iniciátorů akce, akademického malíře Karla Pokorného. „Nultý“ ročník výstavy se uskutečnil roku 2001 ve Znojmě, o rok později se přidala vídeňská Univerzita užitého umění. V roce 2003 přibýly další dvě školy – Fakulta výtvarných umění VUT v Brně a Vysoká škola uměleckoprůmyslová v německé Mohuči. V následujícím roce rozšířili řady vystavujících studenti Ústavu umění a designu ze Západočeské univerzity v Plzni. Od roku 2005 se na výstavě podílejí také pražská Akademie výtvarných umění a bratislavská Vysoká škola výtvarných umění. Letos dosáhla Figurama už desítky účastníků přistoupením Akademie výtvarných umění z polských Katovic a Fakulty výtvarných umění ze španělské Valencie. Od roku



2003 se souběžně s přehlídkou studentských kreseb pořádají v rámci Figuramy expozice představující tvorbu pedagogů, kteří na zúčastněných školách vyučují kresbu. Po pražské výstavě, která potrvá do 26. listopadu, by obsáhlý výběr z několika tisíc letošních kreseb studentů deseti zmíněných škol mělo vidět publikum v Plzni, Mohuči, Valencii a Katovicích.

Jan Plachetka



Horizonty: 15 let Fulbrightovy komise v ČR



V galerii Fakulty výtvarných umění na Údolní 19 byla 17. října 2006 zahájena výstava „Horizonty“, na které jsou vystaveny práce studentů z České republiky i ze Spojených států amerických, kteří získali stipendium Fulbrightovy nadace. Výstava, která se

uskuteční v Praze, Brně a USA (v Českém centru v New Yorku a ve Washingtonu D.C.), je pořádána u příležitosti 15. výročí zahájení činnosti Fulbrightovy komise v ČR. Od roku 1991 vyjelo v rámci Fulbrightova programu více než 450 Čechů do Spojených států a téměř 400 Američanů navštívilo Českou republiku. Vernisáže brněnské části výstavy se zúčastnil i nový velvyslanec USA v České republice R. W. Graber s rodinou.

Expozice Horizonty představuje široké rozpětí spektra oborů, podporovaných programem Fulbrightovy komise. Výstava obsahuje různé formy vizuálního umění (volné umění, fotografie, design), dotýká se i oblasti hudby, filmu, žurnalistiky a humanitních věd. Jádrem expozice tvoří výtvarné projekty (objekty, tisky, obrazy) doplněné fotografií, multimédií, videoinstalacemi a autorskými knihami. K výstavě je připraven dvoujazyčný katalog s vystavenými pracemi a s texty několika českých a amerických kurátorů, vedle doprovodného programu, prezentujícího formou hudebních večerů, autorských čtení a diskusí pro veřejnost i další oblasti, které komise podporuje.

mau, foto Irena Armutidisová

Otevřela se Síň slávy československého strojírenství



Prof. Ing. Václav Borský, CSc.

Z iniciativy časopisu MM Průmyslové spektrum (mediálního partnera veletrhů MSV a IMT) bylo na slavnostním večeru udělování letošních Zlatých medailí Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně vůbec poprvé uděleno Ocenění za celoživotní přínos československému strojírenství. První ocenění získal in memoriam prof. Ing. Václav Borský, CSc., dlou-

holetý vedoucí vývojového střediska TOS Kuřim a poté vedoucí katedry obráběcích a tvářecích strojů dnešní Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Prof. Ing. Václav Borský se stal uznávaným odborníkem zejména v oblasti jednoúčelových obráběcích strojů a linek, určených pro sériovou výrobu převážně kubických součástí. Ocenění in memoriam pro prof. Ing. Václava Borského, CSc., převzal z rukou doc. Dr. Ing. Jiřího Marka, technického ředitele TOSHULIN, a. s., děkan FSI VUT v Brně doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

mau



Výstava fotografií z Barmy na Fakultě chemické



V laboratorním traktu Fakulty chemické VUT v Brně se 2. listopadu 2006 uskutečnila vernisáž výstavy fotografií Ing. Jana Brady z jeho cest po Barmě. Výstava je věnována zemi, kterou svět sice zná většinou pod názvem Barma, ale správný název je Union of Myanmar, česky Myanma. Cizinci mluví o Myanmě

jako o „zemi tisíců pagod“ nebo jako o „zlaté zemi“ a právě tak je nazvána i výstava, kterou si všichni zájemci mohou prohlédnout až do konce února příštího roku.

Ráz země je podle autora fotografií utvářen dvěma skutečnostmi. První z nich je buddhismus. Nepřehlédnutelným projevem této víry je nespočetné množství pagod a různých vyobrazení Buddhy. Mnohé z těchto svatyní jsou hojně pokryty ryzím zlatem. Právě těmto posvátným stavbám je věnována jedna polovina vystavených fotografií.

Druhou realitou Barmy je diktátorský vojenský režim, který v zemi vládne. Život místních obyvatel lze podle Ing. Brady v mnohém přirovnat k režimu u nás v době Protektorátu Čechy a Morava. Vojenské a policejní síly jsou velmi početné a kromě uniformovaných příslušníků se všude pohybují tajní policisté, pracovníci rozvědky a špiclové. Brutální vojenská junta mnohdy naprosto bezdůvodně nechává obyvatele na mnoho let zavírat do vězení, zneužívá je k nuceným pracím a vraždí je. Portrétům prostých těžce zkoušených lidí je věnována druhá polovina výstavy.

(red)

Chorvaté v Brně zvítězili

Na hřišti Pod Palackého vrchem bylo odpoledne 21. října 2006 sehráno za krásného slunečného počasí přípravné mezinárodní fotbalové utkání. Hráči VUT v Brně se utkali s vítězem Hvarské ligy – chorvatským mužstvem NK JUŽNJAK (Sv. Nedjelja) z ostrova Hvar. Už od prvního hvizdu rozhodčího bylo vidět, že se jedná o velmi prestižní utkání, které bylo však sehráno v duchu fair-play. Zásahu na tom měl i rozhodčí, který utkání řídil s velkým přehledem. Hráči brněnského týmu předvedli velmi bojovný výkon, ale ani to na dobře organizovanou a zejména technickou hru Chorvatů nestačilo. Nakonec VUT zápas prohrálo 5:2, po poločase 3:1. Branky za náš tým dali: v prvním poločase Marek Bobčík, ve druhé půli pak Mišo Korečnik.



Utkání provázela přátelská atmosféra, škoda jen, že se na zápas nepřišlo podívat více diváků. Spolupráce s chorvatským týmem bude pokračovat i v dalších letech, výhledově jsme pozváni na odvetné utkání v rámci letního soustředění na ostrov Hvar.

Ing. Mgr. Miloslav Pašek, trenér týmu VUT v Brně



ADD-LIFE! na VUT v Brně

V Centru VUT v Brně na Antonínské ulici se od pátku 27. do soboty 28. října 2006 uskutečnilo první setkání řídicího týmu mezinárodního projektu ADD-LIFE! Na setkání představitelů institucí zabývajících se vzděláváním seniorů v různých zemích Evropy (v týmu jsou zástupci z Rakouska, Finska, Maďarska, Španělska, Belgie, Velké Británie a České republiky) se hovořilo o řízení a administraci projektu, finanční správě, grantových smlouvách, výukových modelech a dalších souvislostech projektu, který je zaměřen na zlepšení života seniorů prodloužením jejich aktivního spojení se společností a moderním způsobem života.

red



O mnohotvárnosti technického vzdělání

Od absolvování strojní fakulty VUT doc. Ing. Antonína Malacha, CSc., který se v závěru letošního roku dožívá osmdesátky, uplynulo již hodně vody. S jeho působením se však ještě dnes setkáváme na Masarykově univerzitě, kde pracuje jako výzkumný pracovník. Je řešitelem projektu Další vzdělávání pracovníků řemeslných profesí, podílí se na výuce soukromé vysoké školy Sting, na práci Akademické rady Evropského polytechnického institutu v Kunovicích, působí jako člen redakční rady časopisů.



Po absolvování Učitelského ústavu získal A. Malach na technice titul strojního inženýra, v roce 1984 se habilitoval na docenta v oboru pedagogika. Po učitelské a ředitelské praxi byl povolán do armády. Působil sedm roků na technické střední škole, mnozí jej znají z manažerského působení ve Středisku pro výzkum učebních metod a prostředků v Brně, které vedl 20 let.

Vědecký přínos A. Malacha spatřujeme v rozpracování aplikace technických prostředků výuky, které jsou publikovány v monografii Základy trenažerového výcviku. Své poznatky uplatnil také jako poradce pro přípravu specialistů jaderných elektráren.

Napojením na řešení úkolů Státního badatelského plánu ČSAV a na mezinárodní spolupráci včetně UNESCO se pracoviště stalo iniciátorem rozvoje moderního vzdělávání specialistů.

Jubilant je hlavním autorem patentu Mikroprocesorový systém k řízení výuky. Vedle své bohaté publikační činnosti byl známý i pořádáním konferencí s mezinárodní účastí. V loňském roce organizoval konferenci Nový školský zákon a rozvoj české vzdělanosti v Brně, konferenci Evropského fóra podnikání – Podpora podnikání z evropských fondů v Praze a konferenci s tematikou Od programovaného učení až k E-learningu ve Šlapanicích u Brna. Z témat konferencí plyne, že jeho původní pedagogické zaměření se postupně rozšiřuje o ekonomickou problematiku orientovanou na vzdělávací otázky. V rámci výzkumného projektu AV mu vyšla loni publikace „Jak podnikat po vstupu do EU“. Těžištěm je vzdělávání podnikatelů jako podmínka jejich konkurenceschopnosti. U nás i v zahraničí publikoval v témže roce k výsledkům výzkumu na dvě desítky statí.

Věřím, že při jeho zdatnosti, elánu a optimismu se budeme i nadále setkávat s výsledky jeho vědecké, pedagogické i manažerské a organizátorské práce. K tomu mu přejeme hodně zdraví a tvůrčích sil.

PhDr. Dana Linkeschová, CSc.



5P (pět pedagogů)

V Uměleckém centru Univerzity Palackého v Olomouci byla v říjnu slavnostní vernisáž zahájena výstava 5P (pět pedagogů). Vystavují zde průmysloví a grafičtí designéři Ladislav Křenek, Jan Rajlich, Josef Sládek, Miroslav Zvonek (pedagogové Odboru průmyslového designu na Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně) a Tomáš Chorý (Katedra výtvarné výchovy Pedagogické fakulty UP Olomouc).

Výstavu uvedla PhDr. Jana Pavlíčková (Střední škola umění a designu Brno), dále se vernisáže zúčastnili také děkan Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., a proděkan doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.

Rychlého spojení dopravními prostředky (cesta zpět údajně trvala podstatně déle...) využili studenti designu ÚK FSI VUT Brno k návštěvě nádherných prostor PdF UP, vedle vlastní vernisáže si prohlédli výtvarné ateliéry v historických prostorách zrestaurovaného bývalého jezuitského konviktu ze 17. století. V kapli bylo ještě možné zhlédnout originál rukopisu (v současné době již pouze faksimile rukopisu) Dalimilovy kroniky. K slavnostní náladě přispěl skvělý Chardonay PS 2005 od pana



Dohnálka, předsedy spolku vinařů z Moutnic u Brna, a maďarský Kekfrankos 2002 z Egeru.

Výstava 5P v prvním patře Uměleckého centra UP v Univerzitní ul. 3 v Olomouci potrvá až do konce listopadu.

Akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.

Mistrovství Evropy juniorů v atletice 2007 bude na stadionu Pod Palackého vrchem

Sdružení jihomoravských atletických klubů ACP Olymp Brno, VSK Univerzita Brno a AC Atletika Brno zvítězilo v kandidatuře na pořádání „Evropského mistrovství juniorských družstev – nejvyšší skupina A“ v Brně v září 2007. Mistrovství se uskuteční na nově zrekonstruovaném lehkooatletickém stadionu VUT v Brně v jeho kampusu Pod Palackého vrchem.

Vítězná kandidatura je nejen obrovským sportovním a společenským úspěchem, ale také významným úspěchem na poli sportovní diplomacie. Patnáctého září 2007 v Brně přivítáme na stadionu Pod Palackého vrchem nejlepší evropské týmy juniorů a juniorek z celkem 50 federací celé Evropy. Zúčastní se ho

atleti a atletky z Ruska, Turecka, Itálie, Velké Británie, Srbska, Estonska, Bosny a Hercegoviny, Irska, Španělska, České republiky a dalších zemí.

Metropoli Jihomoravského kraje město Brno čeká v roce 2007 v jeho historii nejvýznamnější sportovní atletická událost. Tato prestižní akce má velkou podporu EAA Evropské atletické asociace, Českého atletického svazu, Jihomoravského kraje, Statutárního města Brna a mnoha dalších partnerů, sponzorů a přátel královny sportu – atletiky.

(red)



Jubilejní 200 000. pizza v Mozzarelle

V pizzerii Mozzarella v kampusu VUT v Brně Pod Palackého vrchem zažili v úterý 17. října malou oslavu. Student prvního ročníku Fakulty strojního inženýrství Ivo Klimeš, který si k obědu vybral pizzu se smetanovým špenátem a žampiony, jistě vůbec netušil, že je již 200 000. zákazníkem, který si v Mozzarelle během jejího dvouletého provozu pizzu objednal. Ředitel Kolejí a menz VUT v Brně Ing. Jaroslav Grulich předal studentovi diplom a poukázky na dalších deset pizz zdarma. Diplom obdrželi také tři kuchaři menzy v čele s panem Vratislavem Kučerou, kteří jubilejní, ale samozřejmě i další desetitisíce pizz upekli. Připomínáme, že studenti si v Mozzarelle mohou vybrat mezi 16 druhů tohoto jídla. Pozoruhodný je určitě i rekord ze středy 11. října 2006, kdy studenti v Mozzarelle snědli 1030 pizz, tedy průměrně jednu a půl za minutu (ve špičkách mnohem více).

(red)



Vítr ve Větrníku v hlíně



Vítr ve Větrníku způsobili studenti 2. ročníku Fakulty architektury VUT v Brně, kteří dělali stavebně architektonický průzkum v mikroregionu obcí Větrník na Vyškovsku (Rostěnice-Zvonovice, Lysovice, Hlubočany, Kučerov) letošní první říjnovou sobotu.

Cílem zhruba stovky studentů byl průzkum, který měl zjistit četnost hlíny ve stavbách, a to jak ve formě cihel (kotovice), tak i omítek a malt, jejíž největší rozkvět byl přibližně v meziválečném období.

Studenti měli k přiděleným objektům (obytná a hospodářská část, ochranné zdi a stodoly) vyplnit s majitelem protokol a provést celkovou fotodokumentaci.

Většina občanů byla velmi přívětivá a velmi ochotně poskytla požadované informace o jejich obydlí. Někteří z nich nabízel i drobné občerstvení z domácích produktů, které si studenti moc pochvalovali a oceňovali. Tento průzkum a jeho vyhodnocování použijí studenti ve třech předmětech zimního semestru.

Průzkum je spolufinancován z fondů EU programu Interreg IIIA. Nositelem projektu je obec Rostěnice-Zvonovice, člen svazku obcí Větrník a člen MAS Společná cesta. Partneři projektu jsou Fakulta architektury VUT v Brně, Sdružení hliněného stavitelství www.hlina.info a Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka.

Ing. Lukáš Sochor

Kniha autorů z VUT oceněna Zlatou pečetí



Na 17. mezinárodním stavebním veletrhu FORARCH 2006 byla udělena hlavní cena v soutěži Zlatá pečeť knize Rádce majitele nemovitostí z produkce nakladatelství Linde Praha, a. s. Publikace o 1055 stranách je dílem kolektivu autorů pod vedením ředitele Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně, pana prof. Ing. Alberta Bradáče, DrSc.

Autorský kolektiv tvořilo celkem 33 pracovníků z VUT, Masarykovy univerzity a externích. Z Vysokého učení technického v Brně se na zpracování podílelo:

- 8 učitelů, doktorandů a absolventů Ústavu soudního inženýrství VUT (prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., JUDr. Miroslav Kledus, Ing. Zdeněk Pěnička, Ing. Radim Mikš, Ing. Jaroslav Vácha, Ing. arch. Hana Bartoňová, Ing. Vladimír Klimeš, CSc., a Ing. Jaroslav Bejšovec);
- 15 stávajících, resp. bývalých učitelů FAST (Ing. Amálie Hejduková, doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D., doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D., Ing. Marta Hroníková, doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D., Ing. Libor Matějka, Ph.D., CSc., doc. Ing. Jiří Cihlár, CSc., Ing. Jakub Vrána, Ph.D., Ing. Ivan Vališ, Ing. Günter Gebauer, CSc., Ing. Alena Mudráková, Ing. Milan Kebrle, doc. Ing. Leopold Lukašik, CSc., doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., doc. Ing. Lubomír Mikš, CSc., doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc.).

Právníkou část redigoval docent Právnické fakulty MU, pan doc. JUDr. Josef Fiala, CSc.

Nemovitosti jsou zvláštním druhem věcí tím, že jsou vázány na určité místo. Vlastnictví nemovitostí proto s sebou přináší řadu specifických problémů, vyplývajících z toho, že majiteli z jeho vlastnictví kromě práv vyplývá i řada zvláštních povinností – k uživatelům, k sousedům, k obci, ke společnosti vůbec.

Při sestavování příručky si proto autoři kladli za cíl vytvořit přehled a souhrnný výběr základních znalostí kolem nemovitostí z oblasti práva, přípravy a provedení staveb i některých aktuálních problémů jejich rekonstrukcí. Následuje mnohdy podceňovaná problematika bezpečnosti práce (při výstavbě i při užívání staveb) a požární ochrany. Závěr tvoří některé služby – advokáti, notáři, soudní znalci a odhadci a realitní kanceláře.

Specifické jsou kapitoly ekonomické – nájemné, daně a poplatky, ceny stavebních prací, oceňování nemovitostí, výpočet podnikatelského záměru v souvislosti s pořízením nemovitosti, výpočet skutečně ekonomického nájemného, úvěry, hypotéky, stavební spoření.

Použito je poslední znění předpisů, kapitola o stavebním řízení již zahrnuje nové znění stavebního zákona, účinné od 1. 7. 2006, resp. 1. 1. 2007.

Nově byla ve druhém vydání vložena obsáhlá stať týkající se vad a oprav starších městských budov, v níž je systematicky podrobně pojednáno o funkci jednotlivých stavebních konstrukcí, o jejich možných vadách a možnostech oprav, jejich kontrole a údržbě.

Příručka by měla být vodítkem, obecným přehledem o tom, které všechny oblasti a do jaké šíře mohou souviset s vlastnictvím nemovitosti. Její prestižní ocenění jistě přispěje k dobrému jménu Vysokého učení technického v Brně. Je možno dodat, že je to již druhé takové ocenění, před dvěma lety získal kolektiv šesti autorů pod vedením prof. Bradáče a doc. Fialy obdobné ocenění za publikaci „Věcná břemena od A do Z“.

Prof. Ing. Albert Bradáč, CSc.



SUMMARY:

The book Property Owner Guide published by Linde Praha, a. s. received the main award in the Gold Seal competition at FORARCH 2006, the 17th international building exhibition. The book of 1055 pages was written by a team led by prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., director of the BUT Institute of Forensic Engineering.

15. ročník softbalového turnaje „Podzimní HIT 2006“



Ve dnech 7. až 8. října 2006 pořádalo VSK ve spolupráci s CESA VUT v Brně v areálu Pod Palackého vrchem na horním hřišti turnaj „Podzimní HIT 2006“ určený pro amatérská smíšená softbalová družstva. Podle propozic turnaje musí být v každém týmu zastoupeny alespoň dvě ženy (muži). Turnaj je určen pro družstva všech věkových kategorií za podmínky, že se hráči neúčastní žádné pravidelné soutěže v softbalu či basebalu. Je tedy určen především pro fanoušky tohoto sportu a hráče, kteří mají málo příležitostí si zahrát proti soupeřům stejné úrovně. Zaměřením na amatérské hráče si náš turnaj drží svou jedinečnost. Některé týmy se vidí poprvé po roce až na turnaji, jiné na něj poctivě trénují celý rok. Přesto jsou často k vidění velmi kvalitní výkony v útočné i obranné části hry.

Turnaj je rozdělen do dvou dnů a dvou kategorií. V sobotním turnaji tradičně hrají týmy tzv. extratřídy a v neděli 1. třídy. Poslední tým extratřídy sestupuje pro příští ročník do nižší kategorie, vítěz 1. třídy naopak zamíří do extratřídy.



Společná fotografie týmů Trpitch a VUT.

Letos se turnaje zúčastnilo deset týmů. Šest týmů hrálo v sobotním turnaji, čtyři poté v nedělním. VUT bylo zastoupeno studenty, kteří se účastní výuky softbalu. Nejpočetnější zastoupení předvedla jako každý rok Duha klub Dlažka Přerov se čtyřmi týmy.

V sobotní extratřídě získal 3. místo tým Dlažka Přerov „A“, 2. místo obsadil domácí tým VUT a zvítězil loňský nováček tým Trpitch z Brna. Na dalších místech se umístily týmy Beer climbing, Dlažka Přerov „B“ a Helfštýn Broilers. Nedělní turnaj vyhrál tým Dlažka Přerov „C“ následovaný týmem Spojených farmářských klubů, dále potom Dlažkou Přerov „D“ a VSK Univerzita.

Pokud Vás softbal zaujal a máte zájem se jej naučit nebo si přijít s námi zatrénovat, jste vítáni na našich středečních trénincích. Je určen pro zájemce z řad studentů i zaměstnanců VUT v Brně.

Mgr. Jan Šťastný, CESA VUT v Brně,
foto Jan Šťastný, Vylam Lubomír

SUMMARY:

Autumn HIT was the name of a tournament organized by the University Sports Club in cooperation with the BUT Centre of Sports Activities on the upper playground of the Pod Palackého vrchem campus. Invited were amateur mixed softball teams. Under the tournament rules, at least two women (men) must be in each team. Teams of all age brackets may participate provided that their members do not participate in any regular softball or baseball competition.

Nové učební texty a publikace



Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

RAČEK, Jiří

Technická mechanika

Řešené příklady

2006 – 4. vyd. – 102 s., ISBN 80-214-3272-1

Proceedings of the International Workshop
ISEP – DTEEE

3.–6. 9. 2006 Paris

2006 – 1. vyd. – 90 s., ISBN 80-214-3250-0

Nakladatelství VUTIAM

JELÍNEK, Jan

Střecha nad hlavou

Kořeny nejstarší architektury a bydlení

2006 – 1. vyd. – 464 s., ISBN 80-214-2367-6
Architektura bez architektů byla dosud věnována malá pozornost. V České i v zahraniční literatuře dosud scházela kniha, která by poskytla celosvětový pohled.

Kniha *Střecha nad hlavou* soustřeďuje poprvé v podobě unikátního bohatě ilustrovaného kompendia dílo provázené autorovými názory na vývoj lidské kultury a především architektury. Jde o mimořádný výsledek celoživotních zkušeností autora Jana Jelínka, světově uznávaného antropo-

loga a muzeologa, jeho rozsáhlých znalostí tématu, literatury i oblastí, které osobně navštívil.

Shromáždění materiálu pro knihu bylo možné díky jeho častým cestám a širokou spoluprací s mnoha světovými odborníky.

Vzniklo tak dílo základního významu pro všechny, kdo se zajímají o architekturu a její začátky, o to, jak se člověk dokázal chránit proti nepřízní prostředí v nejrůznějších podmínkách, i o to, kdo jsme a jak jsme se kulturně vyvíjeli.



Duše Brna

Eds.: KUNDERA, Ludvík –

MIZEROVÁ, Alena

2006 – 2., upravené a doplněné vyd. – 181 s., ISBN 80-214-2917-8

Kniha vyšla ve 2. doplněném vydání na základě zájmu veřejnosti i Brněnského centra evropských studií. Je antologií básní, textů, výtvarných děl a dokumentů z dějin, přítomnosti i budoucnosti města Brna.

The Spirit of Brno

Eds.: KUNDERA, Ludvík – MIZEROVÁ, Alena

2006 – 2., upravené a doplněné vyd. – 181 s., ISBN 80-214-2912-8

The Brno Universities

Eds.: SPARLING, Don – MIZEROVÁ, Alena

2006 – 1. vyd. – 78 s., ISBN 80-214-3277-2

Vědecké spisy

Vysokého učení technického v Brně

Edice Habilitační a Inaugurační spisy

KOŘENSKÁ, Marta

Aplikace akustických metod ve stavebnictví

2006 – sv. 213 – 30 s., ISBN 80-214-3276-4

HELIENEK, Emil

The Strategy of Outsourcing

2006 – sv. 214 – 28 s., ISBN 80-214-3278-0

SALAJKA, Vlastislav

Analýza konstrukcí v interakci s kapalinou

2006 – sv. 215 – 44 s., ISBN 80-214-3285-3

FRIDRICHOVÁ, Marcela

Maltoviny

2006 – sv. 216 – 30 s., ISBN 80-214-3306-X

LUKOVICS, Imrich

Rychlostní broušení nástrojů a nářadí

2006 – sv. 217 – 20 s., ISBN 80-214-3305-1

Edice PhD Thesis

DVOŘÁK, Jiří

Příprava a vlastnosti ultrajemnozrného hliníku tvářeného intenzivní plastickou deformací

2006 – sv. 390 – 27 s., ISBN 80-214-3299-3

VALNÝ, Michal

Optimalizace řízení a stavby šestiosých robotů

2006 – sv. 391 – 32 s., ISBN 80-214-3302-7



Veletrh GAUDEAMUS 2006

