

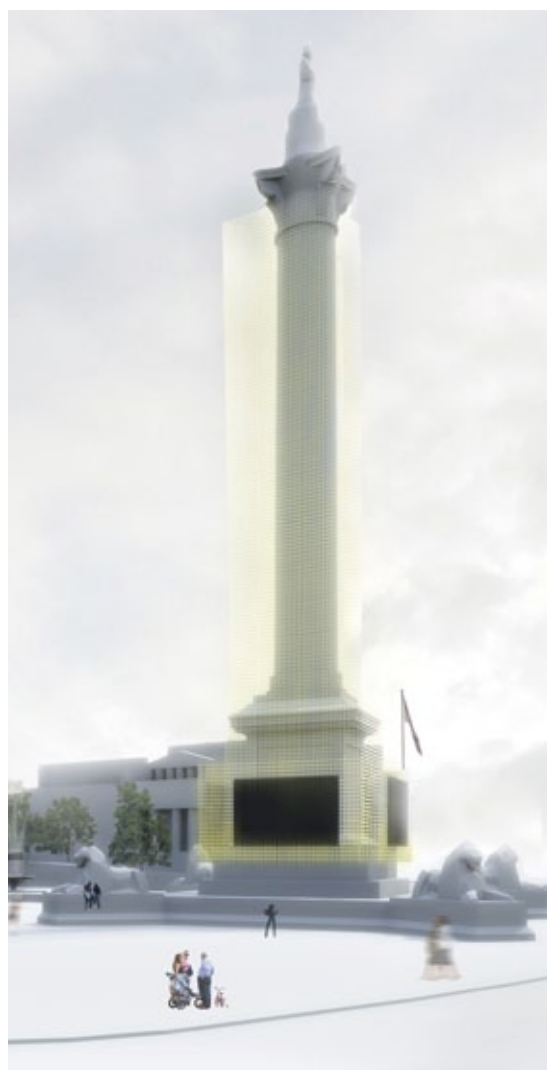
1 2 3 4 5 6 / 2011 / XXI.

UDÁLOSTIIIIII

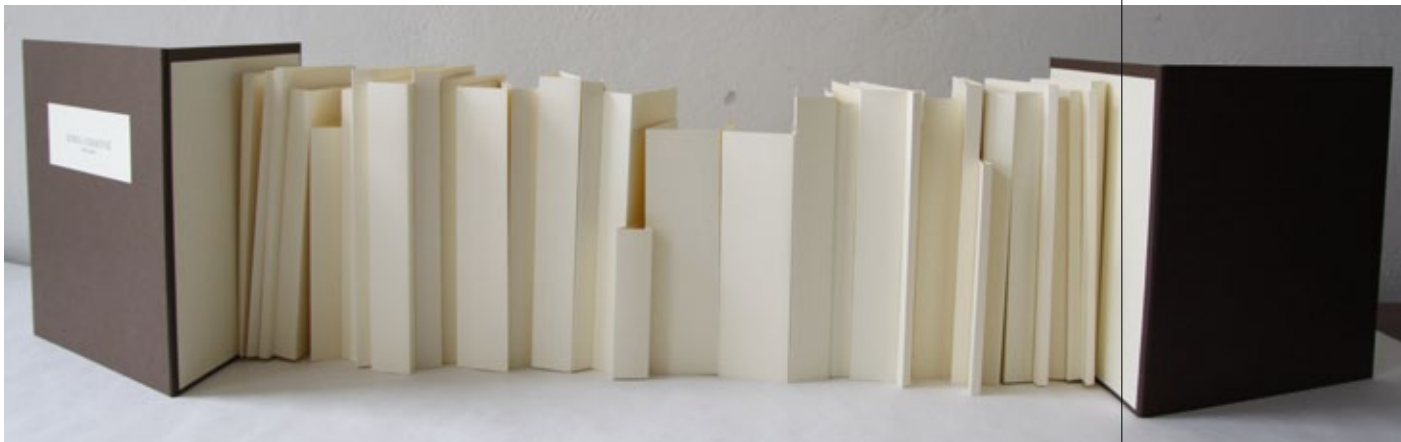
NA VUT V BRNĚ



CEITEC
startuje!!!



OBSAH



První budova projektu NETME Centre otevřena	2
Sportovní areál PPV se představuje	4
Od nápadu k výrobku	6
Architekti představili svou školu v New Yorku	8
VUT rozhovor: Martin Cígler	10
Safetica Endpoint Security vznikl za účasti VUT	12
Projekt INOINFRA pro rozvoj inovační infrastruktury VUT	14
Emoce v řeči jako věda	16
Reforma VŠ: Těšit se, nebo se bát?	18
Mezinárodní konference projektu IET2	20
Akademické mistrovství ČR po 20 letech	22
Studente, cos dělal o prázdninách?	24
Španělský kongres o univerzitním vzdělávání starších lidí	26
Cesta stoletím budov české techniky v Brně	28
Absolventi FA uspěli v mezinárodní architektonické soutěži	30
Nekonvenční zdroje elektrické energie	32
Symposium Fyzika spínacího oblouku	33
Inženýrem navzdory osudu	34
Technicky nadané dívky postoupily do finále SOČ	36
Veletrh pracovních příležitostí JobChallenge 2011	40
Tvorba bibliografických citací	41
VUT news	43



Summary:

On 16th September 2011, the first building was opened of the BUT Faculty of Mechanical Engineering NETME Centre for testing aircraft technology. Designed and erected in eighteen months as the first special undertaking foreseen by the Research and Development for Innovations Operative Programme, the building is intended for the Aviation and Automotive Technology Division.

+++

V PÁTEK DNE 16. 9. 2011 BYLA V AREÁLU FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ NA TECHNICKÉ 2 SLAVNOSTNĚ OTEVŘENA PRVNÍ NOVĚ POSTAVENÁ BUDOVA NETME CENTRE FSI VUT V BRNĚ URČENÁ KE ZKOUŠKÁM LETADLOVÉ TECHNIKY. BĚHEM JEDNOHO A PŮL ROKU SE PODAŘILO NAVRHNOUT A POSTAVIT SPECIÁLNÍ BUDOVU URČENOU PRO DIVIZI LETADLOVÉ A AUTOMOBILNÍ TECHNIKY, KTERÁ JE PRVNÍ STAVEBNÍ INVESTICÍ REALIZOVANOU Z OPERAČNÍHO PROGRAMU VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE V ČR.

+++

text (red)
foto Michaela Dvořáková

PRVNÍ BUDOVA PROJEKTU NETME CENTRE OTEVŘENA

Slavnostního přestřižení pásky u nové budovy se ujali rektor VUT v Brně Karel Rais, 1. náměstek ministra školství Jakub Hodinář, primátor statutárního města Brna Roman Onderka a náměstek hejtmána Jihomoravského kraje Václav Božek. Slavnostního setkání se zúčastnila řada hostů, především zástupců průmyslu, ale i představitelé místní a veřejné správy.

„Je příznačné, že poté co v lednu loňského roku bylo zahájeno budování prvního centra v ČR v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace – NETME Centre – se dnes otevírá vlastně první stavební investice tohoto OP VaVpI v České republice,“ připomněl rektor VUT v Brně Karel Rais. „Naše univerzita získala ze strukturálních fondů EU podporu ještě pro několik dalších Center excellence, částku v celkové výši kolem 8 mld. Kč, a patříme tak mezi nejúspěšnější české univerzity z hlediska velikosti finančních prostředků získaných ze strukturálních fondů. Před námi je teď velký úkol zajistit bezchybné čerpání těchto finančních prostředků z hlediska bruselské administrace. V případě projektu NETME se nám to zatím daří,“ dodal rektor.

NETME Centre – celým názvem Centrum nových technologií pro strojírenství – je regionální výzkumné a vývojové centrum, založené na vědecké a výzkumné činnosti Fakulty strojního inženýrství. Centrum sestává z pěti navzájem kooperujících divizí: Divize energetiky, procesů a ekologie; Divize letecké a automobilní techniky; Divize virtuálního navrhování a zkušebnictví; Divize mechatroniky; Divize progresivních kovových materiálů. Budování Centra bylo oficiálně zahájeno 1. ledna 2010 z prostředků EU a MŠMT (projekt OP VaVpI, Prioritní osa 2 – Regionální VaV centra ve výši dotace 768 mil. Kč; podíl EU 652 mil. Kč a státní rozpočet 116 mil. Kč). Jeho hlavní cíle spočívají v zajištění efektivní spolupráce s průmyslovou a jinou komerční sférou, zajištění přenosu znalostí a výsledků dosažených v oblasti vědy a výzkumu do aplikační sféry. NETME Centre také otevírá příležitost pro uplatnění mladých perspektivních vědeckých, výzkumných a vývojových pracovníků.

Nová budova určená pro Divizi letadlové a automobilní techniky bude umožňovat pevnostní

zkoušky konstrukcí na dvou zkušebních roštech (středně těžkém a těžkém), výrobu pokrokových kompozitních konstrukcí v „čistém“ prostředí i klasickou technologií vlhkého kladení, zkoušky hydraulických prvků a elektrických palubních systémů. Srdcem budovy o vnitřním prostoru 8500 m³ je těžký rošt o rozměrech 6,5 x 6 m, speciálně uložený tak, aby umožnil i crachové zkoušky leteckých konstrukcí a sedaček, pádové zkoušky podvozků, a to z výšky až 12 m, umožňující dosáhnout rychlosti nárazu až 55 km/h. Druhý zkušební rošt je navržen tak, aby umožňoval zkoušky velmi štíhlých konstrukcí křídel s rozpětím až 25 m, které se vyznačují výraznými průhyby (až 4 m) a jež se velmi obtížně zkoušejí v dosavadních zkušebních laboratorních prostorách fakulty.

Navazující prostory pak umožňují umístění technologií nezbytných pro vývoj nových kompozitních struktur a konstrukcí a jejich zkoušení. V nejvyšším podlaží jsou pak umístěny kancelářské prostory pro nový výzkumný tým Centra a laboratoře pro zkoušky letadlových systémů.



SPORTOVNÍ AREÁL PPV SE PŘEDSTAVUJE

text RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA VUT v Brně
foto Michaela Dvořáková

+++

SKONČILA DALŠÍ ETAPA REKONSTRUKCE ROZSÁHLÉHO SPORTOVNÍHO AREÁLU NA ULICI TECHNICKÉ. NA HRANICI KAMPUSU VUT V BRNĚ A LESOPARKU MEZI PALACKÉHO VRCHEM A MEDLÁNECKÝM KOPCEM TAK ZAČAL INTENZIVNÍ SPORTOVNÍ RUCH.

+++

Víceúčelový stadion s trávníkem třetí generace a atletickou čtyřdráhou vytvořil ideální podmínky pro celoroční tréninkovou činnost atletů a vyznavačů fotbalu či malé kopané. Zastřešená tribuna se sociálním zázemím nabízí divákům atraktivní sportovní výkony i krásné výhledy na okolní zalesněné kopce.

Víceúčelový stadion je se spodním atletickým stadionem spojen asfaltovým chodníkem. Jeho délka je téměř 1 000 metrů a při šířce 3 metry je ideálním tréninkovým prostorem pro vyznavače inline bruslení nebo běžce na lyžích.

Víceúčelový stadion i asfaltový chodník jsou nezbytným zázemím pro atletický stadion, který se také oblékl do nového. Rekonstrukce atletického stadionu, který je jako jediný v ČR zasazen do přírodního prostředí, proběhla podle nejnovějších pravidel International Association of Athletics Federations (IAAF). Těmto pravidlům odpovídá lokace i počty sektorů a použitý povrch. Areál má certifikaci IAAF pro pořádání atletických soutěží třídy A.

Atletické soutěže využívají :

- atletickou osmidráhu (400 m) s povrchem MONDO (výška vrstvy 13 mm)
- 4 dálkařské sektory
- 2 sektory pro skok o tyči, vrh koulí a hod oštěpem
- 1 výškařské doskočiště (je vytvořen prostor pro dvě)
- 1 klec (disk, kladivo)
- 1 tréninkové vržiště pro kouli

- travnatou odhodovou plochu s umělým zavlažováním
- sklad atletického náčiní a náradí o rozloze 151 čtverečních metrů
- pomocné plochy (MONDO výška vrstvy 8 mm)

Klec se vyznačuje vysokým stupněm bezpečnosti, jednak svojí výškou, jednak mobilními dvoukřídlymi dveřmi (podle toho, zda odhazuje pravák nebo levák).

Sloupy pro umělé osvětlení poskytují možnost pořádat atraktivní soutěže i ve večerních hodinách.

Atletický stadion je vybaven kvalitními rozvoďmi pro časomíru. Pro rozhodčí, rozhlas a časoměrnou skupinu slouží zrekonstruované prostory technického zázemí nad tribunou.

Od června 2011 absolvoval areál již tři zatěžkavací zkoušky. Bezprostředně po otevření vyzkoušeli areál handicapovaní sportovci v rámci Velké ceny Brna a Jihomoravského kraje a na Hrách handicapované mládeže (29. 6. – 3. 7. 2011).

Atletickým svátkem bylo Mistrovství ČR v atletice mužů a žen (2. a 3. 7. 2011) za účasti více než 300 atletů. První soutěžní den nabídl večerní atletika skvělé výkony jednotlivců i štafet. Druhý den soutěží propršel, ale i v tomto chladném počasí sportovci předvedli úžasné výkony.

V září dospělé atlety vystřídal opět mládí.

V rámci Evropského týdne atletiky zde změřila svoje síly necelá tisícovka mladých atletů z celé Evropy.

Třetí vlna čeká sportovní areál PPV v zimním semestru, kdy začne sloužit i studentům VUT v Brně v rámci pravidelné výuky nebo ve volném čase. Studenti budou mít na výběr atletiku, běh pro radost, bootcamp, frisbee, fotbal, inline bruslení, kondiční přípravu lyžařů a snowboardistů, malou kopanou, softbal.

Sportovní areál VUT v Brně Pod Palackého vrchem je jedinečným sportovním zařízením, které dokáže uspokojit vrcholové sportovce i sportovce handicapované v rámci tréninkové činnosti i soutěží, dokáže nabídnout prostor pro výukovou činnost, pro rekreační a firemní sport.

Areál je otevřen denně včetně víkendů – přijďte si ho prohlédnout a moderní sportoviště si sami vyzkoušet.

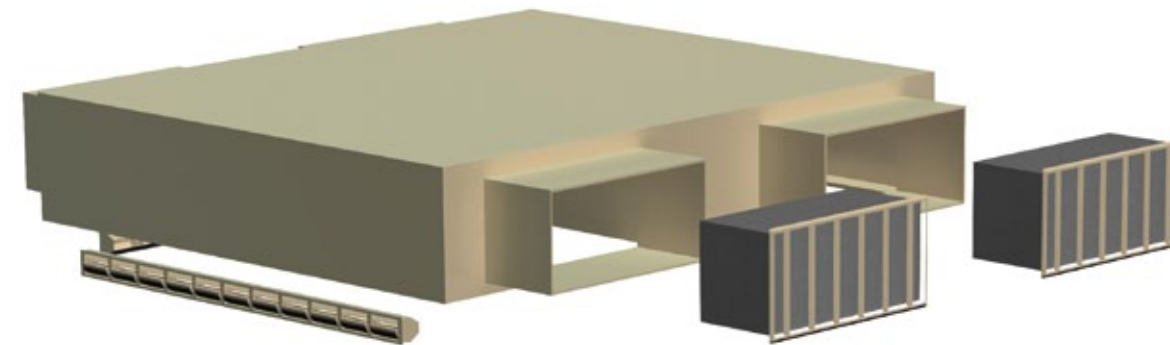
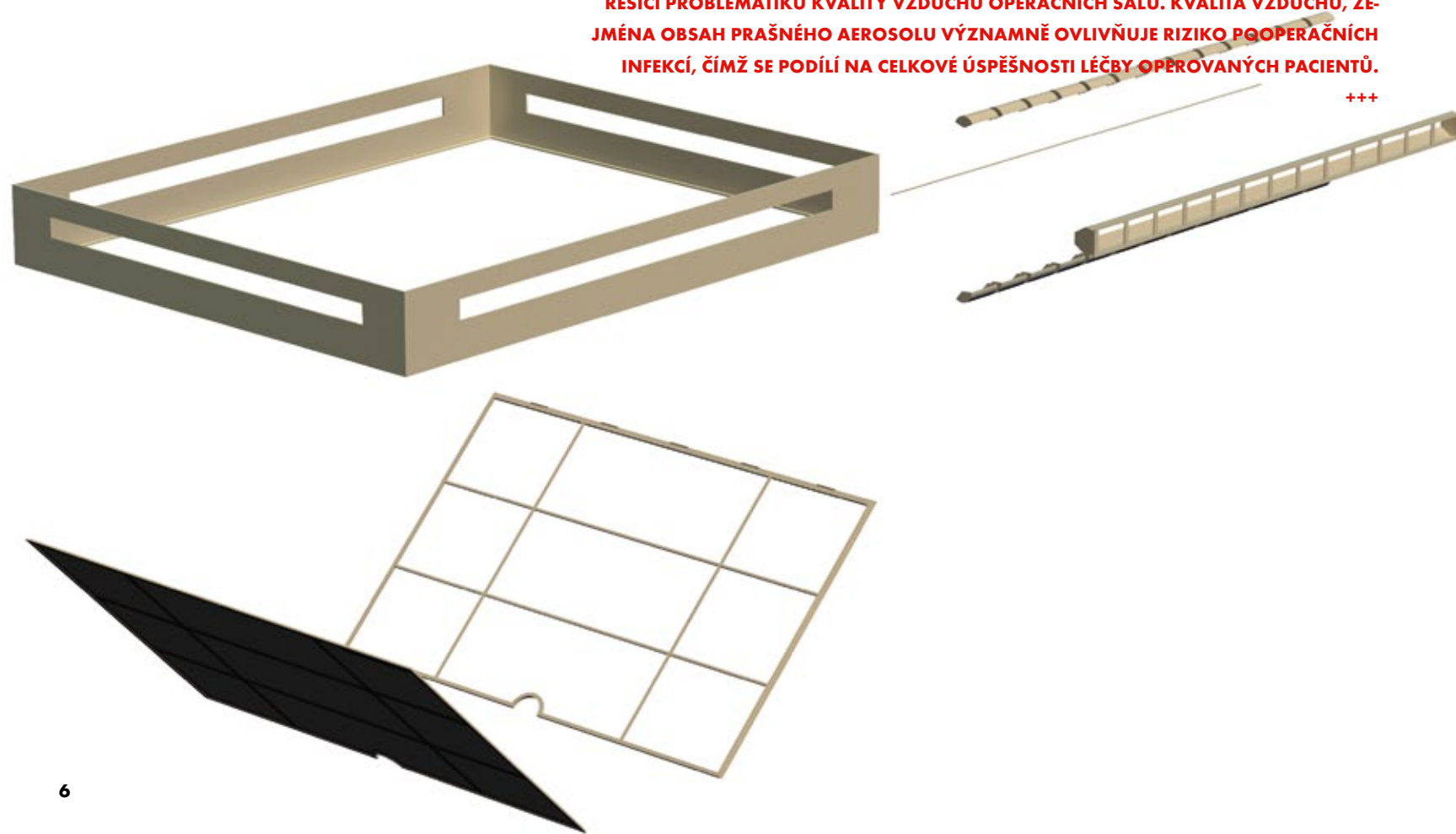
Summary:

With another reconstruction stage of a large BUT sports ground finished, intense sports activities started there. The multipurpose stadium with third-generation-turf and four-lane track offers conditions ideal for all-year-round training of athletes, football and futsal players. A tarmac path leading to a lower athletic stadium is ideal for in-line skaters and skiers. The reconstruction of the athletic stadium was carried out in strict compliance with the current rules of the International Association of Athletics Federations.

OD NÁPADU K VÝROBKU

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D., Ústav TZB, FAST VUT v Brně

+++
**V RÁMCI APLIKOVANÉHO VÝZKUMU NA ÚSTAVU TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV
FAKULTY STAVEBNÍ PROBÍHÁ VÝZKUM A ZÁROVEŇ VÝVOJ INOVAČNÍ TECHNOLOGIE
ŘEŠÍCÍ PROBLEMATIKU KVALITY VZDUCHU OPERAČNÍCH SÁLŮ. KVALITA VZDUCHU, ZE-
JMÉNA OBSAH PRAŠNÉHO AEROSOLU VÝZNAMNĚ OVLIVŇUJE RIZIKO POOPERAČNÍCH
INFEKcí, ČÍMŽ SE PODÍLÍ NA CELKOVÉ ÚSPĚŠNOSTI LÉČBY OPEROVANÝCH PACIENTŮ.**
+++



Pro zjištění fyzikálních jevů spojených s distribucí vzduchu, a tedy kvalitou vnitřního prostředí jsou využívány teoretické a experimentální metody. Tyto přístupy se vzájemně prolínají a pouze jejich vzájemnou syntézou je možné dosáhnout relevantních výsledků. Zásadní roli při zkoumání složitých fyzikálních jevů v oblasti TZB a při proudění vzduchu zvláště má matematické modelování. Bez CFD modelování by byl pokrok ve výzkumu mikroklimatu operačních sálů v tomto konkrétním případě velmi zdoluhavý, takřka nemožný. Pomocí matematického modelu je možno zkonstruovat podrobný obraz proudění vzduchu v místnostech, na kterém lze dále provádět analýzu šíření aerosolu. Ověřování teoretických závěrů bylo provedeno měřením „in situ“ i na zmenšeném fyzikálním modelu využitím teorie podobnosti.

Při návrhu nového výrobku byly brány v úvahu nejen technické parametry a podmínky, které musí uvedená technologie zajistit, ale i podmínky ekonomické. Na základě uvedených úvah byl vyvinut nový prvek pro přívod filtrovaného vzduchu do operačního sálu nazvaný kombinovaný laminární strop (KLS). Uvedenému KLS byla v roce 2007 Úřadem průmyslového vlastnictví přidělena ochranná známka ve formě Užitého vzoru č. 17934.

Na základě zápisu užitého vzoru a dohody s realizační firmou vyrábějící zařízení pro operační sály byla provedena výroba a následná montáž nové technologie KLS do reálného prostoru operačního sálu. Po montáži byl spuštěn kontrolní provoz. V rámci tohoto provozu byla provedena všechna potřebná měření včetně validace čistého prostoru ze strany Státního zdravotního ústavu. Na základě těchto výsledků byla s výrobcem podepsána licenční smlouva a technologie KLS byla zařazena do výrobového sortimentu dané firmy.

Práce autorů může být brána jako příklad vhodného postupu v oblasti aplikovaného výzkumu. Článek popisuje správnou strukturu vědecké práce od prvotní myšlenky přes teoretickou analýzu, experimentální ověření až po uvedení nového výrobku do praxe.

Celý text článku autora včetně uvedených výsledků je možné zhlédnout na:

www.fce.vutbr.cz/TZB/rubina.a/clanek.pdf

Na Ústavu technických zařízení budov FAST se realizuje řada výzkumných aktivit souvisejících s vnitřním prostředím budov. Mezi používané teoretické metody patří CFD modelování s využitím programů FLUENT, STAR CCM + apod.

Významným výsledkem práce je i vývoj vlastního software, jako jsou programy TERUNA a CaLa. Zázemí pro řešení experimentálních úloh na modelech i v měřítku 1:1 poskytuje laboratoř ústavu. Zde jsou prováděny experimenty v rámci doktorských prací nejen doktorandů ústavu, ale i doktorandů z jiných vysokých škol se specializací TZB. Další náplň pracoviště tvoří problematika spotřeby energie v budovách a snižování energetické náročnosti budov v celém jejich životním cyklu.

Summary:

As part of an applied-research project at the Institute of Building Services of the BUT Faculty of Civil Engineering, innovation technology is being researched to improve the quality of air in operation theatres. After a utility design was registered and a contract signed with a company manufacturing operation-theatre equipment, new KSL-technology based equipment was manufactured and subsequently installed in a real-world operation theatre. Based on the results of pilot operation, a licence agreement was signed with the manufacturer with the new KSL technology included in the company's product portfolio.

ARCHITEKTI FA Z SE PŘEDSTAVILI V NEW YORKU

text a foto doc, Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,
proděkan pro vnější vztahy FA VUT v Brně

+++
V PRVNÍ ČERVNOVÉ DEKÁDĚ SE V ČESKÉM CENTRU V NEW YORKU
PŘEDSTAVILA FAKULTA ARCHITEKTURY KOLEKCÍ STUDENTSKÝCH PROJEKTŮ.
POZVÁNÍ NA VERNISÁŽ PŘIJALI AMERIČTÍ ARCHITEKTI A STUDENTI PRATT
INSTITUTU A COOPER UNION, ZÁSTUPCI GENERÁLNÍHO KONZULÁTU ČR, ČEŠI
ŽIJÍCÍ V AMERICE A DALŠÍ HOSTÉ. ZAHÁJENÍ VÝSTAVY, KTEROU NAVŠTÍVILO
NĚKOLIK STOVEK NÁVŠTĚVNÍKŮ, UVEDLA JEHO ŘEDITELKA PAVLA NIKLOVÁ.
+++

Summary:

In early June 2011 at the Czech Centre in New York, the BUT Faculty of Architecture presented a collection of student projects under the motto A Look from the Tugendhat Villa and Architectural Structures. The presentation was attended by American architects and students of the Pratt Institute and Cooper Union, representatives from the Consulate General of the Czech Republic, Czechs living in America, and other guests. Before an audience of several hundreds of visitors, the exhibition was opened by its manager, Mrs Pavla Niklová. Apart from computer research coming from North California to South Moravia, the Tugendhat villa built by Miese van der Rohe is another theme that connects these two countries.

Této výjimečné akci předcházela řada kontaktních návštěv vedení univerzity a našich pedagogů. Se Spojenými státy nás vedle počítačového výzkumu přicházejícího ze severní Kalifornie na jižní Moravu spojuje také Vila Tugendhat architekta Miese van der Rohe.

Těžištěm expozice s názvem „Pohledem z vily Tugendhat a architektonické struktury“ byl soubor osmnácti struktivních modelů předních světových, amerických a českých staveb, doplněný o jejich 3D fotografie, šest architektonických prací, závěsné svítidlo, dvě díla vytvořená učiteli a dva filmy. Výstava měla jednoznačný koncept, založený na snadné instalaci za využití jednoduchých prostředků pro navození dojmu virtuální reality prostřednictvím 3D tisku. Samotná pozvánka byla tvořena polarizačními filtry a sloužila návštěvníkům jako 3D brýle. Na pozvánce použitá fotografie, na které je zachycen Mies van der Rohe, byla získána a její užití licencováno Historickým muzeem v Chicagu.

Mimořádný talent a um našich studentů získávají již několik let naší škole mezinárodní ohlas. Architektonické struktury byly vystaveny mimo Brno také v Gentu, Gliwicích, Lublani, Marseille, ve Vídni, v Bratislavě a ve Frágnorově galerii v Praze.

Díky podpoře univerzity se výstavy zúčastnila i studentka Lucie Petrušková, autorka modelu kostela na Zelené hoře ve Žďáru nad Sázavou.

Jednomu z návštěvníků výstavy, majiteli projekční kanceláře na Mahattanu – americkému

architektovi Robertu Velasco, připomněla výstava jeho vysokoškolská studia v Mexiku vedená architektem vídeňského původu Richardem Neutrou. O naší výstavu projevil mimořádný zájem a komentoval ji slovy: „Bylo velmi pozoruhodné vidět tak veliké množství vystavujících talentů. Jejich propagování považuji za velmi důležité.“

Bohemian National Hall, budova, ve které sídlí České centrum, je zajímavá bohatou historií českého přistěhovalectví do Spojených států a jako taková prošla nedávno rozsáhlou rekonstrukcí a modernizací. Nabízí veřejnosti široké spektrum kulturních akcí v reprezentativních prostorech na dobré adrese. České centrum v New Yorku je také jediným naším centrem na americké půdě. Námi uspořádaná výstava svou náplní plně koresponduje s programovými tématy Centra a také s jeho posláním – prezentovat českou vědu, kulturu a umění na americkém kontinentu.

New York je mimo jiné významným centrem architektonického dění. Sídlí zde i druhá nejlépe hodnocená univerzita severovýchodu Spojených států – Cooper Union. Tato privátní škola zaměřující se na výuku architektury a technických oborů přijala v roce 2011 pouhých 7% ze všech uchazečů o studium, přičemž poměr student–vyučující je 9:1.

Prezentaci v hlavním městě Spojených států vnímá naše fakulta jako vysoce prestižní a jedinečnou příležitost k rozvoji mezinárodních vztahů v oblasti architektonického vzdělávání a spolupráce.

MARTIN CÍGLER

+++Podobně jako Bill Gates odešel z Harvard University, i vy jste opustil VUT a začal se žít jako programátor. Jaké byly vaše pohnutky k tomuto kroku? V roce 1983 jsem se poprvé během studia na strojí fakultě posadil k sálovému počítači ADT a pochopil jsem, že kreslení převodovek pro mne asi nebude to pravé. Druhý impuls byl v roce 1990, kdy jsem měl u zkoušky z programovacího jazyka Pascal pocit, že znám více než zkoušející. Dlužno dodat, že tehdy byla v IT hodně pionýrská doba a dnešní studenti podobná situace určitě nečeká.

+++Podnikat jste začal hned v roce 1990 a z programátora se postupně stal vrcholový manažer firmy, která má nespočet poboček v České republice i na Slovensku. Nestýská se vám po programování? Samozřejmě že stýská. Jedním z důvodů, proč jsem se dal na dráhu programátora, byl fakt, že v tomto oboru prakticky ihned vidíte výsledek své práce. S aktivním programováním jsem přestal v roce 1996 – tehdy bylo jasné, že se buď budu věnovat dalšímu rozvoji společnosti, nebo

programování. Zvolil jsem to první. Další roky ukázaly, že to bylo pro Cíglers Software dobré rozhodnutí. Navíc díky „programátorskému“ období se i jako manažer dovedu více vcítit do požadavků a potřeb vývojářů než člověk, který si touto praxí neprošel.

+++Poradil byste dnešním studentům stejnou „školu života“? Neboli jak pohlížíte na úroveň dnešních technických univerzit a jejich schopnost připravit studenty pro praxi? V rozporu s tím, co píší nahoře o svých studentských letech, vnímám úroveň dnešních absolventů jako vysokou. Jsou pro praxi velmi dobře připraveni a mají výborný technologický základ a rozhled. Dnešní vysoká škola už dá posluchači neocenitelný rozhled. A pokud si student IT technologií dokáže již během studia získat praxi formou aktivní spolupráce s některou IT společností, bude pro trh práce výborně připraven.

+++Spolupracujete s VUT a zaměstnáváte jeho absolventy? Zaměstnáváme absolventy, účastníme se v porotách různých soutěží

pořádaných pro studenty (Imagine Cup...), nicméně určitě tu máme rezervy. Dovedu si představit i mnohem užší formy spolupráce s vysokými školami.

+++Brnu se pro vysokou koncentraci softwarových firem a vysokou inovativnost v této oblasti přezdívá české Silicon Valley. Znamená to pro vaši společnost výhodu, nebo naopak? V Brně je díky koncentraci vývojářských společností nadprůměrná úroveň osobního ohodnocení vývojářů, což je z pohledu nákladů společností nevýhodou. Na druhé straně se ale na trhu práce pohybuje hodně opravdu kvalitních lidí a je z čeho vybírat. Zvláštností Brna jsou i určité „personální vlny“ způsobené tím, že některé velké západní firmy založí v Brně vývojové středisko a po třech letech je ruší, stěhují jinam a propouští zaměstnance. V některých obdobích je díky tomu dobrých programátorů jako šafránu, jindy není problém získat kvalitního člověka. V této situaci je naší výhodou právě hlavní sídlo v Brně – můžeme těchto vln využít a potenciální uchazeči ví, že se z Brna asi hned tak stěhovat nebudeme.



ptala se Jana Novotná
foto archiv Cíglers software

MARTIN CÍGLER (1964)
STUDOVAL NA STROJNÍ A ELEKTROTECHNICKÉ FAKULTĚ VUT V BRNĚ. STUDIUM NEDOKONČIL A ZAHÁJIL PROFESNÍ DRÁHU JAKO PROGRAMÁTOR VE VÝZKUMNÉM ÚSTAVU VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ V BRNĚ. V ROCE 1990 ZALOŽIL FIRMU CÍGLER SOFTWARE, KTERÁ SE V ROCE 1999 TRANSFORMOVALA NA AKCIOVOU SPOLEČNOST A DNES JE JEDNÍM Z NEJVĚTŠÍCH TUZEMSKÝCH VÝROBCŮ EKONOMICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ. V ROCE 2005 SE FIRMA ZAŘADILA MEZI CZECH TOP 100 A MARTIN CÍGLER BYL POPRVÉ NOMINOVÁN NA PRESTIŽNÍ TITUL OSOBNOST ROKU ČESKÉ INFORMATIKY, KTERÝ O DVA ROKY POZDĚJI TAKÉ ZÍSKAL. V CÍGLER SOFTWARE DNES PRACUJE JAKO PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA A GENERÁLNÍ ŘEDITEL.

SAFETICA ENDPOINT SECURITY VZNIKL ZA ÚČASTI VUT



text (red)

+++

SPOLEČNOST SAFETICA TECHNOLOGIES

1. SRPNA 2011 OFICIÁLNĚ PŘEDSTAVILA NOVINKU V ZAJIŠTĚNÍ FIREM PROTI SELHÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ A ZTRÁTĚ FIREMNÍCH DAT: SOFTWARE SAFETICA ENDPOINT SECURITY. ABY PRODUKT V NOVÉ VERZI VŮBEC VZNIKL, O TO SE ZNAČNOU MĚROU ZASLOUŽILI ABSOLVENTI, DOKTORANDI A STUDENTI FAKULTY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ. SAFETICA TECHNOLOGIES POSKYTUJE STUDENTŮM MOŽNOST APLIKOVAT VE FIREMNÍM PROSTŘEDÍ ZNALOSTI NABYTÉ PŘI STUDIU A ZÁROVEŇ JIM PO DOKONČENÍ STUDIA NABÍZÍ MOŽNOST DÁLE ROZVÍJET SVÉ ZNALOSTI A DOVEDNOSTI NABYTÉ STUDIEM NA TECHNICKÉ ŠKOLE.

+++

Safetica je jediným řešením na světovém trhu s bezpečnostním softwarem, které komplexně ochrání firmu proti všem hlavním rizikům pocházejícím od jejich zaměstnanců. Ti mohou vynášet citlivé firemní informace, zanedbávat své pracovní povinnosti nebo zneužívat firemní zdroje pro osobní potřebu. Safetica Endpoint Security dokáže z indicií skrytých v chování

zaměstnanců včas varovat vedení společnosti před hrozbou. Zároveň také zamezí zaměstnanci v pokračování v rizikové činnosti. Společnost Safetica Technologies plánuje s novou verzí produktu prorazit v nejbližších třech letech na špičku světového trhu.

Unikátnost bezpečnostního softwaru Safetica Endpoint Security tvoří zdvojení ochrany – Safetica chrání před únikem dat a dohlíží na pracovní činnost zaměstnanců. Odhaluje tak rizikové chování zaměstnanců dlouho předtím, než firmu vůbec mohou ohrozit. Pokud se problém objeví, software zabráni nejhoršímu – vynesení citlivých informací z firmy či poškození zájmů společnosti. Firma zároveň získá cenné důkazní materiály pro případný spor s problémovými zaměstnanci.

Ačkoliv je internet prospěšný nástroj, mnoho ze zaměstnanců ho zneužívá pro krácení dlouhé chvíle. Safetica obsahuje funkce pro sledování a blokování nevhodných aktivit na internetu, stejně jako zamezení spuštění špiónážních programů stažených omylem

zaměstnancem, který vyhledává například pirátský software. Safetica tak chrání firemní data proti špiónáži a zároveň se firma vyhne pokutám za porušování autorských práv.

„Dle statistik renomovaných poradenských společností stojí zaměstnanci za čtyřmi z pěti bezpečnostních problémů ve společnosti. Doposud firmy používaly zejména tzv. DLP systémy pro prevenci ztráty dat,“ říká Jakub Mahdal, ředitel společnosti Safetica Technologies. „Ty však nevidí do budoucna, nedokáží odhalit hrozící ztrátu dat z indicií skrytých v chování zaměstnanců. Řeší až eskalaci problému. To však bývá pozdě, zaměstnanec může najít cestu, jak systém obejít. Firmě, která ignoruje rizikové chování zaměstnanců, hrozí značné finanční poškození, ztráta konkurenčního náskoku i dobrého jména.“

Software Safetica je český produkt vyvíjený v souladu se zákony ČR. Spolu se softwarem získá společnost i podrobné návody, jak ho nastavit pro dosažení shody se zákony i rozšířenými bezpečnostními normami (ISMS, HIPAA, PCI DSS a dalšími).

Do konce roku 2011 chce firma vstoupit na vyspělé IT trhy Francie, Španělska, Irska, zemí Beneluxu a Velké Británie. V České republice je firma sama distributorem, využívá přitom širokou síť Safetica Partnerů.

Ilustrační video je ke zhlédnutí na adrese <http://videos.safetica.com/predstaveni/>.

Summary:

On 1st August 2011, Safetica Technologies officially launched Safetica Endpoint Security, a new software product to protect companies against loss of corporate data caused by their employees' failures. The new release could be developed also thanks to the graduates, doctoral and undergraduate students of the BUT Faculty of Information Technology. At Safetica Technologies, students can apply their theoretical knowledge acquired at the university being also offered jobs after graduation to make good use of their technical skills and education.



PROJEKT PRO ROZVOJ INOVAČNÍ INFRASTRUKTURY VUT

text Mgr. Libor Ždánský, Fakulta podnikatelská VUT v Brně

+++

FAKULTA PODNIKATELSKÁ VUT V BRNĚ UŽ DRUHÝM ROKEM REALIZUJE PROJEKT INOINFRA, JEHOŽ HLAVNÍM CÍLEM JE VYTVOŘIT PODMÍNKY K INTENZIVNĚJŠÍ A EFEKTIVNĚJŠÍ SPOLUPRÁCI UNIVERZITY S PRŮMYSEM. V PRAXI TO ZNAMENÁ ZAVÉST SYSTÉM TRVALE KOMUNIKACE S ODBĚRATELI VÝSLEDKŮ VĚDY A VÝZKUMU A PŘÍSPĚT K VYTVOŘENÍ PODMÍNEK PRO NAVÝŠENÍ FINANČNÍCH ZDROJŮ Z KOMERCIALIZACE POZNATKŮ VZNIKLÝCH NA UNIVERZITĚ.

+++

Cílem je připravit klíčové spolupracovníky děkanů jednotlivých fakult, kteří budou schopni

zvýšit podíl komerčních projektů VaV. Projekt se zaměřuje na prakticky orientované vzdělávání čtyř typů profesí, které důležitým způsobem ovlivňují zaměření výzkumu a komercializaci jeho výsledků. Největší skupinu tvoří ředitelé ústavů (kateder), druhou Transferoví poradci (převážně doktorandi), jejichž úkolem je sledovat výzkum probíhající na pracovištích fakult, identifikovat poznatky vhodné k praktickému využití, popsat je jazykem srozumitelným i laikům a podílet se na jejich marketingu. Třetí skupinu tvoří Manažeři vědy, kteří budou sledovat postavení fakulty v systému ERA, včetně vývojových trendů v oboru a doporučovat další zaměření výzkumu a vyhledávat případné part-

nery z EU ve větších integrovaných projektech. Poslední skupinu tvoří lidé se zkušeností z výzkumu i z průmyslu, plně přeškolení na profesi Manažer přenosu poznatků. Budou řídit činnost Transferových poradců, komunikovat s firmami a v případě potřeby zakládat a řídit klastry soustředěné kolem aktuálního odborného problému, budou schopni navrhovat praktická témata výzkumu požadovaná trhem a sestavovat pro ně věcný obsah smlouvy. Budou znát problematiku ochrany duševního vlastnictví a navrhovat její strategii na své fakultě.

Vzdělávání vychází z nejnovějších evropských konceptů a zkušeností a je realizováno špičkovými českými i zahraničními odborníky. Během roku 2010 již proběhly kurzy tematicky zaměřené na „Právní aspekty řízení vědy a výzkumu a komercializace výsledků“, „Finanční aspekty inovačních projektů – metody hodnocení návratnosti“, „Paradigma vzdělanosti společnosti, základní a aplikovaný výzkum“, „Marketing výzkumu a inovací (Marketing of science and innovation)“, „Negociační a ko-

munikační dovednosti ve VaV“, „Programové nástroje podpory inovačních činností – TRIZ“ a „Technologický Foresight“.

Na podzim roku 2011 proběhnou tyto kurzy:

8. „Global Marketplace, simulační podnikatelská hra“, lektor: doc. Ing. Vladimír Chalupský, CSc., MBA, čtyřdenní kurz, termín 8.–9. 9. a 15.–16. 9.

9. „Zakládáme firmu“, lektor: prof. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA, dvoudenní kurz, termín 13.–14. 10.

10. „Spirálový management“, lektor: Ing. Andrej Kopčaj, termín 18. 10.

Projekt INOINFRA je financován z Evropského sociálního fondu – ESF „Příprava inovační infrastruktury na VUT“ (INOINFRA) a je součástí Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost – OPVK. Partnerem projektu je Masarykova univerzita Brno. Ukončení pro-

jektu se předpokládá k 31. 8. 2012. O výsledcích průběhu projektu INOINFRA budeme čtenáře dále informovat. Další informace o projektu INOINFRA a podrobnosti k plánovým kurzům jsou k dispozici také na stránkách projektu www.inoinfra.cz.

Summary:

For the second time in two years, the BUT Faculty of Business and Management has implemented an INOINFRA project to create conditions for closer and more efficient cooperation between the university and the commercial sphere. In practice, this involves the introduction of a system of permanent communication with the clients utilizing the outcomes of research and development and improvement of the conditions for increasing the income from commercialising the results of the research conducted at the university.



EMOCE V ŘEČI JAKO VĚDA

text doc. Ing. Karol Molnár, Ph.D., Ústav telekomunikací,
FEKT VUT v Brně

+++

PŘED NĚKOLIKA STY TISÍCI LETY OBJEVIL ČLOVĚK ZPŮSOB, ZE KTERÉHO SE POSTUPNĚ VYVINUL NEJEFEKTIVNĚJŠÍ PROSTŘEDEK MEZILIDSKÉ KOMUNIKACE – LIDSKÁ ŘEČ. ŘEČ JE JEDINEČNÝM PROSTŘEDKEM UMOŽŇUJÍCÍM SDĚLENÍ INFORMAČNÍHO OBSAHU SPOLU S ŘADOU DŮLEŽITÝCH INFORMACÍ O CHARAKTERU, EMOČNÍM STAVU A FYZIOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH MLUVČÍHO. PŘESTOŽE LIDSKÉ VNÍMÁNÍ TYTO PŘIDRUŽENÉ INFORMACE ZPRACOVÁVÁ AUTOMATICKY, MODELOVÁNÍ ODPOVÍDAJÍCÍCH POSTUPŮ LIDSKÉ INTELIGENCE, INSTINKTU A INTUICE POMOCÍ MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ STÁLE PŘEDSTAVUJE VELICE NÁROČNOU VĚDECKOU DISCIPLínu.

+++

Jsme proto velice rádi, že v rámci Centra SIX na VUT v Brně úspěšně funguje výzkumný program Multimediálních systémů, který dosahuje mezinárodně vyhledávaných výsledků v oblasti zpracování sekundárního obsahu lidské řeči a produkuje výsledky s vysokým aplikačním potenciálem.

Mezi klíčové výzkumné aktivity tohoto programu patří také automatická analýza a rozpoznávání emocí. O tyto systémy projevují velký zájem např. bezpečnostní a záchranné složky a využívají je především při vyhodnocení reálných hrozeb či identifikaci zlomyslných volání. Výsledky programu se komerčně využívají také

v oblastech telemarketingu, kde se pomocí automatické klasifikace emocí provádí vyhodnocování úspěšnosti kontaktních center a jejich operátorů. Velice perspektivní jsou i systémy schopné identifikovat stres v řeči, které nalézají uplatnění např. v letecké nebo automobilové dopravě. Byly vyvinuty systémy, které monitorují stres dispečerů při komunikaci s piloty a mohou tak doporučit výměnu unaveného dispečera či pomoci řidičům ve zvládání stresu při řízení. Velký potenciál se skrývá v nových interaktivních systémech pro různá odvětví spotřebního průmyslu (domácí roboti, inteligentní hračky, trenažéry apod., schopné rozpoznat emoční stav člověka).

Současné systémy rozpoznávání lidských emocí s vysokou úspěšností rozlišují základní aktivní (např. zlost, radost, překvapení, strach) a pasivní emoce (např. smutek, neutralita, nuda, ironie, nechuť). Jde zpravidla o systémy s umělou inteligencí založené na třech základních krocích zpracování řeči. Během prvního kroku se vypočítají segmentální a suprasegmentální parametry (příznaky), jejich rozdíly, rozdíly rozdílů apod. Pro detekci emocí mají klíčový význam suprasegmentální (prozodické) parametry, získané ze 125 nebo 250 ms dlouhých intervalů. V druhém kroku se vybírají ty parametry, které mají největší vliv na určení dané emoce. Takovými parametry jsou např. průběh základního tónu, energie, tem-

po řeči, melovské kepstrální koeficienty (MFCC), percepční lineární predikční koeficienty (PLP) apod. Ke specifikaci vhodných parametrů jsou navrženy metody výběru, které mohou celkový soubor parametrů zredukovat na patnáct či méně příznaků pro jednotlivé emoce. V posledním kroku se provádí klasifikace neboli určení, o jakou emoci se jedná. Základním předpokladem vysoké úspěšnosti rozpoznávání emocí je kvalitní databáze s objektivně testovanými emočními stavy, které umožňují spolehlivě definovat příznaky a jejich parametry pro hledané emoce.

Komplexnost postupů a velký objem dat potřebných pro úspěšné rozpoznávání sekundár-

ních informací v lidské řeči však stále skrývá řadu nových možností a postupů. Věříme, že vědeckovýzkumní pracovníci programu Multimediálních systémů Centra SIX se budou i nadále podílet na jejich odhalování a implementaci pro komerční využití.

Summary:

A Multimedia Systems programme is successfully carried out at the BUT SIX Centre, which is noted internationally for its excellent results with a high application potential in processing the secondary content of human speech. Automatic emotion analysis and recognition are among the programme's key research activities.

REFORMA VŠ: TĚŠIT SE, NEBO SE BÁT?

Již nejméně 10 let se v médiích objevuje kritika úrovně vysokých škol (VŠ) v ČR, a to jak ze strany novinářů, tak i politiků. Proti této kritice lze postavit zahraniční úspěchy našich studentů, zájem domácích i zahraničních zaměstnavatelů o absolventy technických a přírodních věd, úspěšnost projektů a skutečných aplikací. Jistě, situace není ideální, akademičtí pracovníci štvání honbou za projekty a financovanými výsledky jsou často přetíženi výukou a všudypřítomnou byrokracií, a proto nenalézají vždy čas na akademická setkání a tvůrčí práci s mladými. Proč a za čím se honíme?

O tom, že jsou VŠ podfinancované, hovoří OECD čísla jasně: Země patřící do OECD15, které údajně chceme dosáhnout, dávají na VŠ průměrně 1,5% HDP; ČR po letech stagnace zdánlivě skočila z 0,6% na 1,2%, jenže téměř polovinu tohoto růstu představuje 0,5% dalších nákladů směřujících mimo výuku a výzkum. Dočasnou úlevu sice přinášejí evropské peníze, ale budoucí roky mohou být krušné z hlediska udržitelnosti. Mnozí proto říkají: „Chtělo by to správnou změnu.“ Jenže střeoevropské tradice školských reforem se spíše řídí heslem: „učitelé a žáci vydrží vše“. Přesto se v každé generaci najdou optimisté očekávající úspěch změn a snaživí reformátoři na všech úrovních. Ti podporu získávají velkými slovy o obecném

přínosu změn a pak často neslyší kritické hlasy žádající profesionalitu a mění věci i ke svému prospěchu. Vystřízlivění bývají krutá.

Původní návrhy z Akademie věd oceňovat tvůrčí výsledky nakonec vedly k dnes opovrhovanému i přeceňovanému „RIV kafemlejnku“, který zatím ještě „mele z bodovaných výsledků peníze“. Z nich pak všichni platí také jiné výzkumné investice a služby, místo aby k tomu byly principiálně využity vlastní zdroje jejich uživatelů a aby byli doceněni tvůrčí výsledků. Experti z VŠ prostředí připravili pověstnou Bílou knihu, kterou doplnila statistika „snowball sampling“, užívaná ve světě při výzkumu drog, kriminality a problémových společenských jevů, ale v ČR byla originálně použita u vysokých škol. Po slovech, že reforma nemá vycházet z VŠ, ale musí jim být přinesena z vnějšího prostředí, následovaly různé kroky MŠMT. Vzniklou zásadní neshodu s reprezentací VŠ při jednáních v Kostelci „vyřešil“ až pád Topolánkovy vlády. Na další reformu, s níž jsme byli seznamováni od jara 2011, jsme proto pohlíželi s rezervou. Její úvodní text budil obavy a již v březnu zazněly stovky připomínek z VŠ. Na půdě Rady VŠ (RVŠ), reprezentující akademickou samosprávu VŠ, jsme postupně uplatnili všechny připomínky shromážděné z akademické obce VUT.

Ochota MŠMT naslouchat v pracovní skupině argumentům VŠ tentokrát překvapivě rostla, a to i po výměně náměstka ministra školství. A tak postupně mizel jeden sporný nápad za druhým. Značné posílení vlivu správních rad a politiků na VŠ skončilo částečným návratem k pravomocím akademické samosprávy. Ignorování fakult trvalo krátce, ale pověstný kompetenční paragraf 24 bude řešen. Nejprve reformou vynechaná vědecká rada může nyní u výzkumných univerzit dokonce nahradit správní radu školy. Plány na VŠ Akademie věd ČR, církevní VŠ a dvouleté programy už nejsou naštěstí zvažovány. Víceleté financování VŠ naráží „již jen“ na požadavky ministerstva financí. V poskytování dotací roste význam variabilních ukazatelů „kvality“, vyžadujících náročné sledování a zpracování dat, a to VUT umí. Máme tedy slavit? Chlubit se tím, co jsme jako zástupci nominovaní senáty VUT a fakult v RVŠ za období 2009–2011 dosáhli? Rozhodně ne.

Věcný záměr VŠ zákona je příliš obecný. Rozhodne paragrafové znění, kam se může vše vrátit a další nové, dosud nepřipomínkové, objevit. Přitom mnohé sporné ještě zůstalo (omezení práv studentů, návrh školného zatím nepodložený výpočty a vyhodnocením zahraničních zkušeností, nejasností u akredit-

ací, práva rady školy a její jmenování, funkční místa docentů a profesorů aj.). Navíc přechodné období 1 až 2 roky neřeší, kdo bude volit budoucí vedení škol a fakult.

Máme se tedy těšit, nebo bát? Autoři článku po zkušenostech z RVŠ všem radí dále se zabývat o dění a v souladu se slovy klasika „být vždy ve střehu“.

Summary:
That the Czech universities are underfunded is clearly evidenced by the figures published by the Organisation for Economic Co-operation and Development. Since spring 2011, the universities have been informed about the reform adopted after the fall of Topolánek's government treating it with reserve. At the meetings of the Council of Higher Education Institutions representing the academic self-government of universities, BUT representatives have presented all the objections received from the BUT academics. Surprisingly enough, this time, the Ministry of Education showed some willingness to listen to reason dismissing one disputable idea after another. It is, however, no time for celebrations since this is only a draft of the new university act and everything can be reversed when its exact wording is prepared. So, due attention must still be paid.

text Rada VŠ za VUT (Mgr. Irena Armutidisová, Ing. arch. Dagmar Glosová, CSc., Ing. Patrik Halfar, doc. RNDr. František Krčma, Ph.D., Ing. Bohuslav Křena, Ph.D., RNDr. Vlasta Krupková, CSc., Ing. Vladimíra Kučerová, Ph.D., doc. Ing. Eva Münsterová, CSc., RNDr. Pavel Popela, Ph.D., prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.)

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE PROJEKTU IET2

+++

VE DNECH 20.–21. ZÁŘÍ 2011 SE V PROSTORÁCH HOTELU MYSLIVNA V BRNĚ USKUTEČNILA MEZINÁRODNÍ KONFERENCE PROJEKTU INSTITUT EXPERIMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ 2 NA TÉMA ZAPOJENÍ STUDENTŮ TECHNICKÝCH VYSOKÝCH ŠKOL DO ŘEŠENÍ PRŮMYSLOVÝCH PROJEKTŮ.

+++

Tříletý projekt IET2, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/07.0390, je realizován Ústavem teoretické a experimentální elektrotechniky Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost. Je jedním z prvních projektů, který odstartoval v tomto operačním programu na VUT v Brně a jeho řešení se přehouplo do závěrečné fáze, konference tedy již mohla zhodnotit dosažení vytyčených cílů projektu a být současně vyvrcholem jeho aktivit, především v oblasti zapojení talentovaných studentů do řešení reálných projektů.

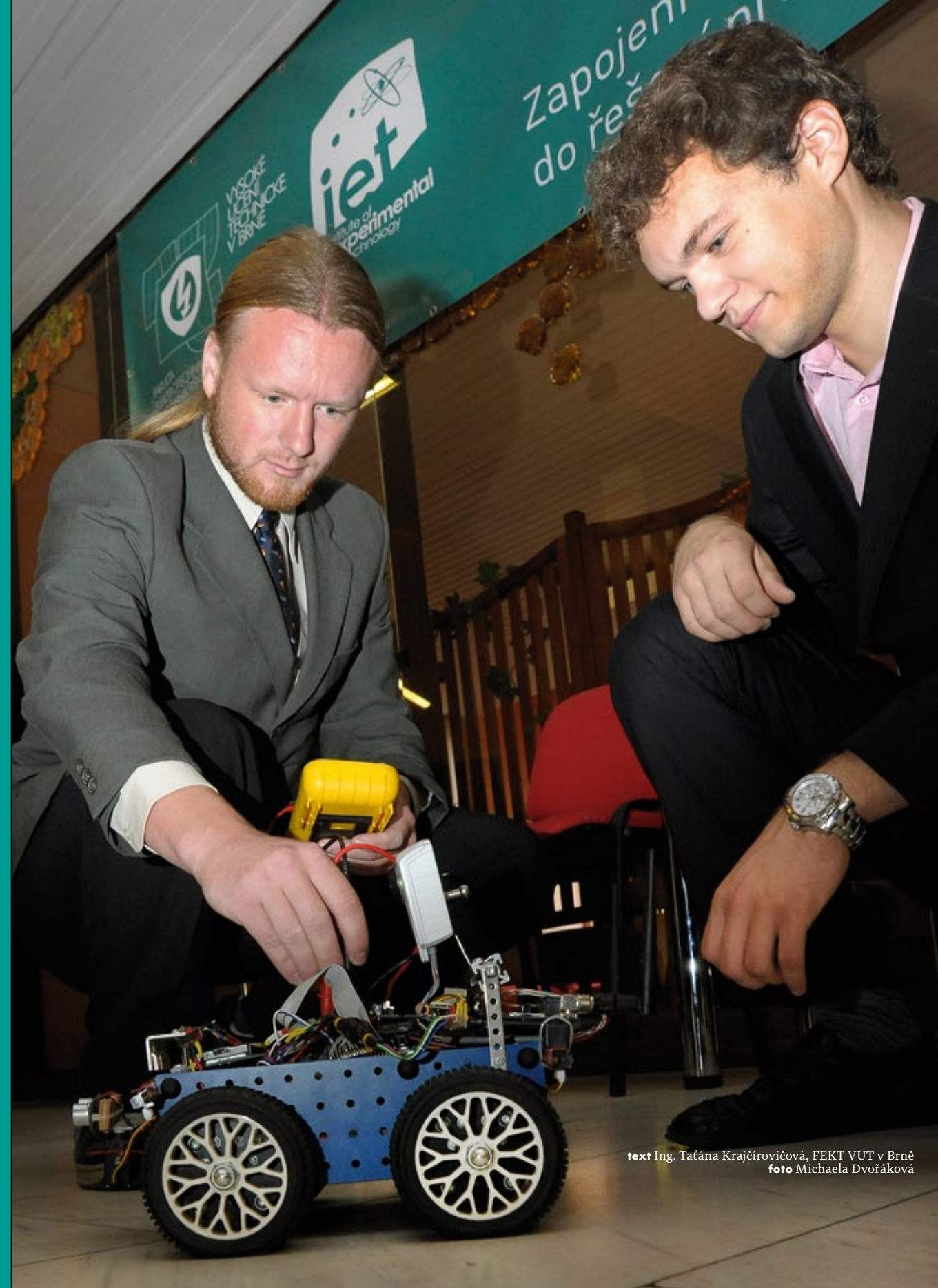
Konferenci podpořily svou účastí i zástupkyně odboru CERA Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy, který zajišťuje administraci projektů OP VK.

Úvodem představila Fakultu elektrotechniky a komunikačních technologií v Brně její děkanka prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc., dále vystoupil řešitel projektu doc. Ing. Pavel Fiala, Ph.D., který zdůraznil nutnost propojení akademické a průmyslové sféry, jež v projektu zastřešuje klíčová aktivita „Výuka prostřednictvím řešení průmyslových projektů“. Podstatou je sestavení týmů talentovaných studentů, které obdrží zadání reálných projektů a musí je v daném čase nejen vyřešit, ale i obhájit před odbornou komisí. Projekty jsou zadávány a konzultovány čtyřmi průmyslovými partnery projektu, konkrétně firmami ABB, s. r. o., Eaton Elektrotechnika, s. r. o., SVS FEM, s. r. o., a Prototypa, a. s. Garanty řešení projektu jsou zkušení akademičtí pracovníci, tzv. supervizoři, kteří vedou spolu s konzultanty studentské týmy jak po stránce odborné, tak po stránce optimálního řešení projektu v čase a platném legislativním rámci. Studenti se mohli v průběhu řešení projektů zúčastnit odborných školení, exkurzí a stáží u partnerských podniků. Na konferenci vystoupili rovněž zástupci partnerských podniků a pohovořili o zkušenostech s řešením studentských prací v rámci projektu IET2 a dopadu na profil studentů, kteří odcházejí po absolvování do praxe.

V projektu IET2 jsou zapojeny i dvě zahraniční univerzity, které představily svoje zkušenosti se zapojením technicky orientovaných studentů do řešení průmyslových projektů. Svoje příspěvky přednesli zástupci univerzit Institut Supérieur D'Électronique de Paris a Technische Universität Wien.

Klíčová aktivita projektu „Zapojení Institutu experimentální technologií do mezinárodní spolupráce“ proběhla již v říjnu 2010, kdy se uskutečnil v rámci projektu IET2 dvoudenní mezinárodní workshop v Paříži. Konference IET2 pomohla ještě více upevnit tuto již úspěšně započatou spolupráci v oblasti studentských projektů.

Druhý den konference IET2 proběhl ve významném workshopu, na němž studenti prezentovali řešení svých projektů pod odborným vedením svých vedoucích i konzultantů z partnerských firem. Celkem se konference aktivně zúčastnilo přes osmdesát odborníků z řad akademických pracovníků, studentů, pracovníků z průmyslových firem i zahraničních expertů zainteresovaných v projektu Institut experimentálních technologií 2. Konference přispěla významně k posílení konkurenceschopnosti studentů VUT v Brně na trhu práce.



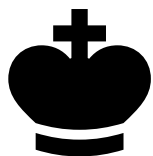
text Ing. Taťána Krajčírovičová, FEKT VUT v Brně
foto Michaela Dvořáková

Summary:

As part of the Experimental Technology Institute project, an international conference was held at the Myslivna hotel on 20th and 21st September 2011 on the involvement of technical university students in industrial projects. With eighty specialists attending including teachers, students, industrialists, and international experts, the conference improved the BUT students' chances in the labour market.

AKADEMICKÉ MISTROVSTVÍ ČR PO 20 LETECH

závěr partie Lukáše Řehůřka a Roberta Cveka



Po více než 20 letech, kdy se naposledy hrály akademické šachové přebory, se letos koncem prázdnin znovu uskutečnil první ročník obnoveného mistrovství. Při České asociaci univerzitního sportu byla založena Komise šachu, která letošní mistrovství uspořádala v rámci 36. ročníku tradičního šachového turnaje Trade Fair Chess Festival 2011 v Brně. Ten se uskutečnil ve dnech 20.–28. 8. 2011 v tělocvičně VUT v Brně pod záštitou primátora města Brna Bc. Romana Onderky, MBA, a za podpory rektora VUT v Brně, prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA.

Letošní mistrovství bylo celoročním vyvrcholením šachových akademických turnajů, které odstartovaly vloni turnajem k výročí 17. listopadu a letos pokračovaly sérií krátkých turnajů Akademická šachová středa. Organizátory, kterými jsou Šachový klub Lokomotiva Brno a Centrum sportovních aktivit VUT v Brně, velice těší, že mezi brněnskými studenty si tato měření sil získávají postupně na popularitě a že mistrovství napomůže obnovit přerušenou tradici zajímavých studentských klání.

Letošní mistrovství bylo poznamenáno extrémně vysokými teplotami, které účastníkům značně ztěžovaly život. Proto organizátor Břetislav Eichler na závěr poděkoval účastníkům festivalu nejen za klidný a férový průběh všech festivalových turnajů, ale také za odolnost vůči tropickému vedru. A jak hodnotil úroveň turnaje? „Hráčská účast se udržela jak kvalitou, tak po-

čtem hráčů na loňské úrovni. Někteří velmistři chyběli, jiní přijeli nově. Zaznamenali jsme také účast velmi kvalitních žen, dokonce dvou reprezentantek.“ Letošního akademického mistrovství se zúčastnilo 14 vysokoškoláků, a nevedli si špatně. Mužský vítěz IM Jan Bernášek skončil na celkovém třetím místě, ženská vítězka WGM Eva Kulovaná byla celkově devátá a druhá WIM Tereza Olšarová se umístila na celkovém čtrnáctém místě.

Účastníci turnaje si pochvalovali improvizovanou letní zahrádku, která posloužila k několika narozeninovým oslavám, Břetislav Eichler však přes pohodovou atmosféru upozornil i na problémy, které by do příštího ročníku rád odstranil: „Máme co napravovat po stránce on-line přenosů. Nedařilo se spojení s hlavním serverem Purkyňových kolejí a trochu ukolébání loňským bezporuchovým provozem jsme podcenili pohotovost zodpovědného pracovníka kolejí. Příště musí být lépe. Restart festivalu po přestěhování z Boby centra zatím nejde v tempu, jaké bychom si představovali. Nedostali jsme se dosud přes plánovanou stovku účastníků, takže prostor pro zlepšení podmínek tady je.“

Ředitelka Centra sportovních aktivit VUT Hana Lepková vyzdvihla přínos mravenčí práce Břetislava Eichlera a Evy Pekárkové při obnově zašlé slávy vysokoškolského šachu a rovněž optimisticky navnadila přítomné studenty, že i když letos nevyšlo vyslání družstva na Svě-

tovou univerziádu do Číny, příště už by to vyjít mohlo. Celý letošní Trade Fair Chess Festival a premiérové Akademické mistrovství České republiky uzavřelo předání cen rektorem VUT v Brně Karlem Raisem.

PŘEHLED VÝSLEDKŮ AKADEMICKÉHO MISTROVSTVÍ ČR V ŠACHU PRO ROK 2011

AM ČR – KATEGORIE MUŽI

1. Jan Bernášek (Rapid Pardubice), MU
2. Radek Šťastný (Sokol Vranovice), VUT
3. Tomáš Fojtík (Podlužan Prušánky), VUT

AM ČR – KATEGORIE ŽENY

1. Eva Kulovaná (Gordic Jihlava), VUT
2. Tereza Olšarová (Slavia Orlová), UPOL
3. Lucie Bartošová (Jiskra Litomyšl), MU

Více informací naleznete na stránkách:
tradefairchessfestival2011.mypage.cz

Summary:

Under the patronage of Mayor of Brno Roman Onderka and supported by Rector of BUT Karel Rais, a 36th annual festival of chess tournaments was held in a BUT gym hall from 8th to 28th August 2011. A FIDE open tournament was held together with the Czech Republic Academic Chess Championship and the South Moravian Region Practical Chess Championship.



Akumulátorový jeřáb při práci. Fotografie z prázdninové praxe Jaroslava Tichánka v Belfortu (1930). Tichánek byl další student, který dostal příspěvek z Donátova fondu.

+++

V DOBÁCH MINULÝCH BYLO ZVYKEM, ŽE O LETNÍCH PRÁZDNINÁCH STUDENTI TECHNIKY ZÍSKÁVALI PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI PŘÍMO V PROSTŘEDÍ TOVÁREN ČI PRŮMYSLOVÝCH PODNIKŮ, NEBOŤ PODNIKALI NEJRŮZNĚJŠÍ ODBORNÉ PRAXE. V ROCE 1930 OBDRŽEL JIŘÍ RIEDL OD DONÁTOVA FONDU ŠTĚDROU FINANČNÍ SUMU NA PRÁZDNINOVOU PRAXI V MAGDEBURSKÉ TOVÁRNĚ NA OBRÁBĚCÍ STROJE. NA ZAČÁTKU ROKU 1931 SEPISUJE PRO PROFESORSKÝ SBOR O ZAHRANIČNÍ CESTĚ OB-SÁHLOU ZPRÁVU. DO JEJÍ „NETECHNICKÉ“ ČÁSTI SE MŮŽETE ZAČÍST PROSTŘEDNICTVÍM NÁSLEDUJÍCÍ UKÁZKY.

+++

STUDENTE, COS DĚLAL O PRÁZDNINÁCH?

*text Mgr. Alžběta Škálková, Archiv VUT v Brně
foto Archiv VUT v Brně*

„Jiří Riedl, absolvent české vysoké školy technické v Brně, podává zprávu o studijním pobytu u Magdeburské továrny na obráběcí stroje v Magdeburku. Nastoupil 1. července 1930 a byl u jmenované továrny nepřetržitě zaměstnán po dobu tří měsíců. Správa podniku vyšla mu co nejvíce vstříc i v ohledu finančním. Po krátkém zaměstnání v dílnách pro stavbu měřidel a v oddělení pro rozpisování pracovních postupů a v úkolové kanceláři byl přidělen konstrukčnímu oddělení pro stavbu upínek, nástrojů a speciálních strojů pro potřebu provozní.

...

Magdeburská továrna na obráběcí stroje v Magdeburku jest specialisována na výrobu soustruhů téměř všech provedení od nejmenších po největší. Ať už se stupňovou řemenicí, meandrovým vřeteníkem nebo olejovým převodem. Druhým odvětvím výroby jsou olejové převody, které továrna staví jednak do vlastních strojů, nebo je vyrábí pro potřebu jiných odvětví průmyslu.

Organisace celého podniku jest dělena na komerční a technickou, od sebe naprosto oddělených. Závod vlastní dostatečnou plochu na rozšíření a jest vlečkou spojen se seřaďovacím nádražím. Těsně k továrně jsou přistavěny obytné domy pro rodiny starších zaměstnanců. Pod tíhou těžké hospodářské krize musil závod pro-

dati celou obytnou kolonii pro zaměstnance, kterou měl asi 5 km daleko. Zaměstnanci do práce a z práce jezdí povětšinou na velocipedech. Dříve byli dopravováni továrními autobusy. O uskladnění jest po dobu směny obvyklým způsobem postaráno.

Evidence příchozích tímto způsobem jako v modernějších podnicích našich. Kontrolní hodiny jsou v každém oddělení a umístěny tak, že jsou z celého pracovního úseku viditelné. Vylučuje se tím jakákoliv machinace. Každý z personálu má přidělenou svou práci a je povinen tuto co nejdříve provést, pakliže má mzdu hodinovou. Zábava se spolupracovníky je co nejvíce znesnadněna (platí zvláštní předpisy). Přestupky prokázané jsou exemplárně trestány. Jde-li o úkolovou práci, je patrný chvat, ale zato přestávky pracovních strojů jsou častější. Stávalo se často, že stroj po vykonání práce běžel na čas naprázdno.

Pracovní doba 48 hodin týdně stejná jak pro personál, tak pro úřednictvo. Kontrolu příchodu úřednictva prováděl vrátný, ovšem ne dosti přesně. Bývaly proto také časté stížnosti.

V létě jest začátek směny v 7 hod., v zimě o půl osmé. Pro přesnídávku je vyhrazena čtvrt hodina. V 9 hod. je klaksony dáno znamení a celý provoz je zastaven až příslušně rychle. Každý zaměstnanec má přidělen svůj stůl a židličku,

za něž zodpovídá. Na dané znamení je přesnídávka ukončena a o čtvrt na deset je pokračováno v provozu. Polední přestávka je od půl třinácté do třinácti. Jísti mezi zaměstnáním není dovoleno. Vzdalování se z pracovních míst pro nákup jídla v jídelně není rovněž dovoleno. Obstarávají to poslíčkové v určitou dobu přesně stanovenou. Zvyku zaměstnanců, pít hodně černé kávy, se musil i podnik přizpůsobit zřízením zvláštních vaříčů kávy pro jednotlivá oddělení. Doprava kávy a její vaření jest rovněž úkolem poslíčků. V době parna, stejně jako v zimě, dává podnik všem zaměstnancům dvakrát denně vařit na svůj náklad čaj.“

O dalších osudech tohoto studenta nejsou v Archivu VUT v Brně zachovány žádné jiné zprávy. Můžeme se tedy jen domnívat, jaký vliv měla tato prázdninová praxe na budoucí kariéru mladého muže.

Summary:

Long time ago, too, technical-university students used to gain on-the-job experience at factories or industrial plants in the summer holidays. In 1930, Jiří Riedl received a generous sum of money from the Donát Foundation for his holiday stay at a factory in Magdeburg, Germany, manufacturing machine tools. In early 1931, he writes a long report for the faculty on his stay abroad.

ŠPANĚLSKÝ KONGRES O UNIVERZITNÍM VZDĚLÁVÁNÍ STARŠÍCH LIDÍ

text prof. Petr Vavřín, Lenka Shromáždilová, Univerzita třetího věku, VUT v Brně
foto archiv U3V VUT v Brně

Summary:

The problem of educating senior citizens is faced by almost all countries of the world. The 4th Latin American Congress held in Alicante, Spain, from 27th to 30th June 2011 was an important event. As suggested by the title, the congress is mainly meant for Spanish speaking experts, but the Association of the Universities of the Third Age in the Czech Republic also attended it being invited by the Spanish organizers. The reason is that, in previous years, the association cooperated with the organizing university of Alicante on common European Grundtvig projects.

Hlavní úlohou univerzit již od dob, kdy tato centra učenosti vznikala, je výzkum a výchova špičkových odborníků. K podstatné změně názoru na význam vysokých škol pro společnost došlo v polovině minulého století. Ke dvěma zmíněným úkolům přibyla služba společnosti, čímž je myšleno zapojení univerzity do řešení aktuálních problémů. V souladu se stále vzrůstajícími nároky na odborné i všeobecné znalosti občanů je to v prvé řadě možnost celoživotního vzdělávání. V této dosti rozmanité a různorodé skupině aktivit zaujímá vzdělávání seniorů stále významnější místo. Počet zájemců o vzdělávání z řad občanů v důchodovém věku rok od roku stoupá a téměř na všech vysokých školách posluchači tzv. Univerzit třetího věku (U3V) několikanásobně převyšují počet studentů ostatních kurzů celoživotního učení. V České republice působí 26 veřejných vysokých škol a z nich 21 nabízí seniorům v rámci U3V řadu kurzů. Celkový počet studentů v tomto typu vzdělávání přesahuje 20 tisíc a každým rokem se toto číslo zvyšuje.

Problém vzdělávání starších lidí řeší prakticky všechny státy světa. Významnou akcí byl IV. Iberoamerický kongres (IV CONGRESO

IBEROAMERICANO DE UNIVERSIDADES PARA MAYORES), který se konal 27.–30. června 2011 ve španělském přímořském městečku Alicante. Jak už plyne z názvu, jednání se zúčastnili hlavně odborníci ze španělsky mluvících zemí (státy Latinské Ameriky, Španělska a Portugalska). Předcházející tři kongresy se konaly v Latinské Americe, toto byla první akce takového rozsahu na evropském kontinentě. Asociace Univerzit třetího věku v České republice (AU3VČR) se účastnila na základě pozvání španělských organizátorů kongresu. V minulých letech jsme se zástupci pořádající univerzity v Alicante pracovali na společných evropských projektech Grundtvig.

Pětidenní program byl doslova nabit plenárními referáty a prezentacemi v několika paralelních sekcích. Kongresu se účastnilo přes 200 pracovníků z Evropy i latinskoamerických států. Přednesli jsme referát o situaci na českých vysokých školách a speciálně na VUT v Brně. Přítomné zástupce evropských i latinskoamerických univerzit zaujala širší nabízené odborné problematiky a zejména způsob financování činnosti U3V. Státní podpora z úrovně vlády je zatím málo obvyklá a staví seniorské

vzdělávání v České republice na přední místo v péči o seniory. Dodejme, že v tomto roce dochází v ČR k významné formální změně podpory U3V. Dosud používaný způsob financování U3V cestou centralizovaných i decentralizovaných rozvojových projektů bude od roku 2012 nahrazen dotací MŠMT v rámci ukazatele F rozpočtových pravidel vysokých škol. Klíčovým problémem při této změně bylo, jak měřit výkon dané vysoké školy v U3V. Řešením je počet odučených „studentohodin“ (zjednodušeně: součin hodin aktivní výuky a počtu účastníků v jednotlivých kurzech). Je pravděpodobné, že některé zahraniční školy, které provozují podobné systémy seniorského vzdělávání, budou naše zkušenosti využívat.

IV. Latinskoamerický kongres ukázal závažnost problematiky vzdělávání seniorů. V jeho závěru byly formulovány požadavky nutné k úspěšné realizaci této stále potřebnější činnosti vysokých škol. Jejich úplný výčet lze najít v práci [1].

[1] Vavřín, Petr: Vzdělávání seniorů na vysokých školách v ČR a EU; Sborník příspěvků z odborných konferencí, 7. ročník festivalu vzdělávání dospělých AEDUCA, Olomouc 2011, ISBN 978-80-244-2858-1.

CESTA STOLETÍM BUDOV TECHNIKY



text PhDr. Marie Davidová, FAST VUT v Brně
foto Ing. Miloslav Zimmermann

+++

DNE 24. ČERVNA 1911 BYLA SLAVNOSTNĚ OTEVŘENA C. K. ČESKÁ VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ FRANTIŠKA JOSEFA V BRNĚ V NOVĚ POSTAVĚNÝCH BUDOVÁCH NA TEHDEJŠÍ VEVERSKÉ ULICI. K TOMUTO VÝZNAMNÉMU VÝROČÍ USPOŘÁDALA FAKULTA STAVEBNÍ VÝSTAVU „CESTA STOLETÍM BUDOV ČESKÉ TECHNIKY V BRNĚ“.

+++

Vernisáž výstavy se uskutečnila dne 30. června 2011. Úvodní slovo přednesl tajemník Fakulty stavební Ing. Oldřich Šašinka, MBA, který byl také hlavním autorem a organizátorem celé akce. Poté výstavu slavnostně otevřel děkan Fakulty stavební prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., pod jehož záštitou byla výstava uspořádána. Prof. Ing. Leonard Hobst seznámil hosty s významem a pojetím expozice, a zejména také s historickými událostmi, které vedly k zahájení výstavby brněnské techniky. Vernisáž byla doplněna hudebním vystoupením souboru Moravské žestě. Pozvaní hosté si potom se zájmem prohlédli jednotlivé exponáty uspořádané ve dvou částech podle návrhu prof. Ing. arch. Jiljiho Šindlara, CSc.

V historické části jsou vystaveny plány budov, podle kterých byla v letech 1907–1911 výstavba uskutečněna. Architektonický návrh tehdy zpracovali prof. arch. Josef Bertl a prof. Ing. Michal Ursíny. Plány vyhotovil arch. Karel Donda

a stavbu vedl pražský stavitel Ing. Václav Nekvasil. Zajímavé jsou i plány objektů nerealizovaných, např. „Návrh na zastavení akademické čtvrti technikou a univerzitou“. Historické návrhy a plány pro výstavu zapůjčil Fakultě stavební ze svých fondů Moravský zemský archiv v Brně. Některé písemné dokumenty a zprávy byly poskytnuty také Archivem VUT v Brně. Exponáty historického období tvoří rovněž pohlednice a artefakty zapůjčené prof. Ing. Leonardem Hobstem, CSc., Ing. Petrem Cikrlem, CSc., a Ing. Františkem Soukupem.

V části o současnosti jsou vystaveny některé soudobé studentské pomůcky, stavební materiály, fotografie ze života studentů i fakulty, a také plány, podle nichž v současné době probíhá rekonstrukce a dostavba areálu Fakulty stavební.

Výstava je doplněna ještě samostatnou částí obsahující projekty absolventů magisterského studia Ústavu architektury Fakulty stavební. Jedná se o práce prvních absolventů akreditovaného oboru Architektura na Fakultě stavební. Výběr ze souboru diplomových prací je vystaven jak v grafické podobě, tak i formou pracovních, tzv. 3D modelů.

Akademické nakladatelství CERM vydalo u příležitosti tohoto výročí ve spolupráci s Fa-

kultou stavební historické i soudobé fotografie budov areálu Veverí – Žižkova. Vydán byl také reprint Památníku C. k. české vysoké školy technické Františka Josefa v Brně z roku 1911. Památník i fotografie si mohou všichni zájemci zakoupit na podatelně Fakulty stavební.

Celkově je výstava komponována tak, aby byla zajímavá nejen pro odbornou, ale také pro laickou veřejnost. Svým obsahem oslovuje všechny zájemce o stavitelství a architekturu, i zájemce o studium tohoto oboru a budoucí povolání.

Výstava je přístupná v prostorách Galerie ve 4. nadzemním podlaží budovy A Fakulty stavební od 1. července 2011 do 31. ledna 2012 ve dnech pondělí až pátek od 11 do 14 hodin. Tak neváhejte a přijďte se podívat!

Summary:

Franz Joseph Imperial and Royal Czech Technical University – this was the full name of the school situated in the then newly constructed buildings in Veverská Street opened on 24th June 1911. To commemorate this important anniversary, the BUT Faculty of Civil Engineering organized an exhibition taking the visitors on a tour through the hundred years of the Czech technical university in Brno opened until 31st January 2012 on Mondays and Fridays from 11 a.m. to 2 p.m.

ABSOLVENTI FA USPĚLI V MEZINÁRODNÍ ARCHITEKTONICKÉ SOUTĚŽI

text (red)

+++

V SOUTĚŽI LONDON OLYMPIC GAMES INFORMATION PAVILION, KTERÉ SE ÚČASTNILO NĚKOLIK STOVEK MEZINÁRODNÍCH ARCHITEKTONICKÝCH TÝMŮ, SE PROBOJOVALI ČEŠTÍ ARCHITEKTI KURTIS+PARTNERS Z BRNA – VLADO HRIVŇÁK, GABRIEL SEDLÁK (ČERSTVÍ ABSOLVENTI FA VUT V BRNĚ), MARTA BÍMOVÁ A IVETA KOLÁRIKOVÁ (STUDENTKY FA VUT V BRNĚ) MEZI DESÍTKU NEJLEPŠÍCH.

+++

Zadáním soutěže byl návrh dočasného informačního pavilonu na Trafalgar Square v Londýně. Záměrem bylo podpořit architektu v posouvání hranic. Najít a ocenit mistrovský design malého objektu spojujícího funkci, konstrukci, detail a ducha olympijských her, zviditelnit nové pohledy na navrhování informačního pavilonu a využít také metod trvale udržitelného stavění. Pavilon má sloužit propagaci olympijských her v průběhu jejich konání v Londýně v roce 2012.

Pořadatel soutěže, Londýnská společnost [AC-CA], se zabývá organizováním architektonických soutěží. Svými aktivitami vytváří příležitosti pro vyjádření talentu, vizí a architektonických vášní. Stává se prostorem pro zviditelnění architektonických vizí a konceptů vzešlých ze soutěží. Vítězné návrhy jsou publikovány na stránkách společnosti www.ac-ca.org a v prestižních mezinárodních architektonických časopisech – portugalský About:Blank Architecture Magazine, Spojené státy – Surface

Magazine a Metropolis Magazine a Indický Architecture + Design magazine.

Tým Kurtis+partners za svůj návrh obdržel čestné uznání a zařadil se tak mezi desítku nejlepších. Autoři ve své zprávě mimo jiné uvedli: Návrh vkládá do náměstí motiv čtverce a kruhu a upozorňuje tak na vztah mezi zemskou hmotou a božskou podstatou člověka... Pavilon je koncipován na základě „Kruhu“ představujícího jednotu, dokonalost, osvětlení,

Summary:

The Brno-based Kurtis+partners team of new graduates from the BUT Faculty of Architecture, Marta Bímová, and Iveta Koláriková, students from the BUT Faculty of Architecture, ended up among the top ten in an architectural competition to design a London Olympic Games Information Pavilion. The Kurtis+partners team received a citation for their design.

boha a věčnost. Prostorová forma pavilonu se tyčí nad náměstím a spočívá na hraně zvýšené platformy před Národní galerií, kde pavilon dosedá k zemi. Svým dynamickým usazením znázorňuje neustálou snahu člověka dosáhnout výše. Kruhová venkovní krytá rampa je otevřenou arkádou s návaznými funkčními provozy. Hlavní vstup je realizován centrálním schodištěm, případně z horního předprostoru Národní galerie. Konstrukce pavilonu je rámová – z vysokopevnostní oceli, opláštěná

hliníkovou skořepinou... Vítězný sloup na Trafalgarském náměstí vznikl jako odkaz na válečné vítězství admirála Nelsona a na čas OH se sloup zahalí do lehkého průhledného čtvercového sloupu s diodami. Čtverec symbolizuje hmotu a zemi. Opláštění sloupu bude zajišťovat subtilní filigránová konstrukce, která bude až po sochu samotnou potažena síťovinou. U paty sloupu budou ze všech stran umístěny obrazovky. Hlavici sloupu zůstane nasvícená socha... V době konání olympijských her bude

Trafalgarské náměstí přirozeným bodem setkávání.

Zahalený Nelsonův sloup se stane dálkovým poutačem a bude sloužit pro propagaci olympijských her... Pavilon ve vrcholu náměstí bude rovněž obepnut síťovinou s diodami. Stane se informačním centrem pro návštěvníky a bude plnit funkci multimediálního muzea, kde se účastníci dozví vše o historii a myšlenkách olympijského hnutí.

NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

text Vladimír Aubrecht, Josef Bartl, Milada Bartlová, Jaromír Vaněk (redakčně upraveno)

+++

ŠIROKÁ ODBORNÁ VEŘEJNOST V OBLASTI ZDROJŮ ENERGIÍ SE SEŠLA VE DNECH 5.–7. 9. 2011 V HROTOVICÍCH U BRNA, KDE POŘÁDALA FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ JIŽ 32. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ KONFERENCE NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE.

+++

Celé tři dny patřil hotel SPORT-V v Hrotovicích odborníkům se zaměřením na problematiku alternativních zdrojů elektrické energie z ČR i dalších středoevropských zemí. „Tento rok se velmi povedl, jsme rádi, že se počet účastníků konference stále zvyšuje a osobně se mi také líbí trend zapojování mladých doktorandů do vědeckých konferencí a celkové vědecké činnosti,“ chválí konferenci hlavní organizátor doc. Ing. Petr Bača, Ph. D., předseda organizačního výboru a tajemník Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT v Brně. Na konferenci se sešlo více než 60 účastníků, z toho přijelo debatovat na odborná témata téměř 20 zahraničních hostů zejména z Anglie a Slovenska. „Tento rok jsme měli také vysoké procento žen v plénu, což nebývá úplným zvykem,“ s úsměvem doplňuje doc. Bača. Největšími osobnostmi konference byli prof. Markvart (University of Southamp-

ton, Anglie), doc. Dostál (Žilinská univerzita), dr. Tkáč (Technická univerzita Košice).

Konference probíhala v několika sekcích, kde se střídali jednotliví přednášející. První sekce byla zaměřena na přehled novinek ve vědě, výzkumu, vývoji a legislativě nekonvenčních zdrojů elektrické energie. Další prezentace byly zaměřeny na srovnávání několika variant využívání zdrojů energie, porovnávání kladů a záporů. Ačkoliv stopstav výstavby velkých i malých fotovoltaických elektráren v ČR trvá již téměř rok, byla fotovoltaiice věnována velká pozornost a objevily se příspěvky kombinace fotovoltaiky s jinými zdroji elektrické energie a se systémy pro akumulaci vyrobené energie. Významné zastánce zde měla také frakce jaderné energie, vodních elektráren, akumulátorových systémů atd. „Všechny hlasy a názory byly velmi přínosné, je zajímavé sledovat, jak se vyvíjí celkový pohled na zdroje elektrické energie. Každá přednáška přinesla něco nového, vyvolala myšlenky, o kterých je nutné přemýšlet,“ dodává doc. Bača. Prostor pro prezentaci využilo osm partnerských firem, které představily své novinky a vize pro další vývoj v oblasti zdrojů elektrické energie.

Na konferenci zaznělo celkem 29 příspěvků, z toho 12 příspěvků primárního výzkumu,

8 z oblasti aplikovaného výzkumu, 9 přehledových, srovnávacích a komerčních příspěvků. Příspěvky z oblasti primárního výzkumu se věnovaly především problematice elektrochemických zdrojů, aplikovaný výzkum byl zaměřen na kombinované systémy, na palivové články, na podpůrné systémy pro řízení a záznam činnosti zdrojů energie.

Velký dík patří nejen organizačnímu výboru v čele s doc. Bačou, ale také Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a České elektrotechnické společnosti, partnerům konference – společnosti MEgA – Měřicí energické aparáty, a. s., Phoenix-Zepelin, spol. s r. o., UNIS, a. s., PZK BRNO, a. s., PHOENIX CONTACT, s. r. o., SIGMA-ALDRICH, spol. s r. o., ENVINET, a. s., Photon Engineering, s. r. o. Mediálně podpořili celou akci TZB Info, CHEmagazín, Technický týdeník, Energie 21, Pro-energy magazín, Brno Business, Eltech 2010, ETM, ETM.cz, Zlatý blesk, Elektro, Elektroinstalatér a časopis Technika a Trh.

Celou konferenci mohli sledovat také ostatní zájemci na sociální síti Facebook, kde byla přenášena online reportáž z této akce. Veškeré přednášky a prezentace vydává fakulta elektrotechnicky na CD. Další ročník této významné akce se uskuteční v září roku 2012.

SYMPOZIUM FYZIKA SPÍNACÍHO OBLOUKU

text Jiří Wagner, PR manažer konference (redakčně upraveno)

+++

ÚSTAV VÝKONOVÉ ELEKTROTECHNIKY A ELEKTRONIKY, ÚSTAV FYZIKY A CENTRUM VÝZKUMU A VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE FEKT VUT V BRNĚ USPOŘÁDALY VE DNECH 5.–9. ZÁŘÍ 2011 VE SKI HOTELU V NOVÉM MĚSTĚ NA MORAVĚ XIX. MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM FYZIKA SPÍNACÍHO OBLOUKU. I KDYŽ NÁZEV SYMPOZIA ZŮSTÁVÁ HISTORICKY „FYZIKA SPÍNACÍHO OBLOUKU“, JEHO NÁPLŇ SE POSTUPNĚ ROZŠÍŘOVALA V SOULADU S ROZVOJEM VĚDY A TECHNIKY V OBLASTI APLIKACÍ NÍZKOTEPLNÍHO PLAZMATU.

++++

Letošní ročník sympozia zahrnoval ve svém vědeckém programu pět hlavních témat: Numerical Modeling and Arc Theory, Electrical Arcs in LV/MV/HV Switchgear, Plasma Diagnostics, Plasma Processing of Materials, Other Plasma Technologies, ke kterým bylo předneseno 9 zvaných přednášek, 23 ústní prezentace a 45 referátů formou posteru. Celkem se sympozia zúčastnilo 92 vědců z 19 zemí. Mezi účastníky sympozia byli nejen zástupci vysokých škol, ale i podniků – Siemens, Hyundai, ABB, OEZ apod.

Vedle zajímavých přednášek na téma počítačového modelování plazmatu spínacího

oblouku ve vypínačích nízkého i vysokého napětí zazněla i řada referátů o netradičních možnostech využití plazmatu, jako je např. čištění archeologických nálezů (mincí) pomocí plazmatu, využití plazmatu v medicíně a biologii, zplynování škodlivých pevných látek v plazmatu apod.

Všechny příspěvkové referáty publikované ve sborníku byly recenzovány zahraničními recenzenty. Materiály sympozia jsou standardně publikovány v tištěném sborníku a na datovém nosiči CD ROM, na jejichž přípravě se podílí tradiční sponzor sympozia – společnost OEZ Letohrad. Sympozium si získalo své pevné místo mezi řadou mezinárodních konferencí, které se zabývají problematikou nízkoteplotního plazmatu, o čemž svědčí skutečnost, že sborník konference byl společností Thomson Reuters zařazen do databáze Conference Proceedings Citation Index.

Organizátorům konference se dlouhodobě daří vytvářet kreativní prostředí pro výměnu vědeckotechnických informací a navazování a prohloubení spolupráce mezi vědci ze západní Evropy (Francie, Německo, Anglie, Rakousko, Itálie, Švýcarsko), střední a východní

Evropy (Polsko, Srbsko, Ukrajina, Bělorusko, Maďarsko, Rusko, Rumunsko) i ze zámoří (Japonsko, Korea, Austrálie).

Příští ročník sympozia je plánovaný na září 2013, opět v příjemném prostředí Ski Hotelu v Novém Městě na Moravě.

Summary:

Organised by the Department of Power Electrical and Electronic Engineering, the Department of Physics, and the Centre for Research and Utilization of Renewable Energy of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication, a 19th international Physics of Switching Arc symposium was held at the Ski Hotel in Nové Město na Moravě from 5th to 9th September 2011. Even if the symposium title remains the same, with the advances in low-temperature plasma applications, its content is gradually extending. The BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication also organized a 32nd annual international conference on non-conventional resources of electrical energy attended by a record number of experts on energy resources and held in Hrotovice u Brna from 5th to 7th September 2011.

INŽENÝREM NAVZDORY OSUDU

+++

ING. OLDŘICHA LEISSERA (1919), 92LETÉHO ABSOLVENTA VUT V BRNĚ, JSEM NAVŠTÍVILA V JEHO DOMKU V BRNĚ-ČERNOVICÍCH. PŘÁVĚ SEM DOBĚHL OSUDNÉHO 6. ÚNORA 1946 OKLIKAMI Z CENTRA BRNA – ONOHO DNE, JEHOŽ UDÁLOSTI NASTARTOVALY JEHO VYLOUČENÍ Z NĚKDEJŠÍ BRNĚNSKÉ TECHNIKY A KTERÝ ZMĚNIL CELÝ JEHO ŽIVOT. PŘESTO SE DNES, TAKŘKA PO 60 LETECH, MŮŽE POCHLUBIT PLNOHODNOTNÝM TITULEM ING., KTERÝ ZASLOUŽENĚ ZÍSKAL NA VUT V BRNĚ.

+++

Při líčení historických událostí kolem manifestace 6. února 1946 se Oldřich Leisser odvolává na Pernesovy Kapitoly z dějin VUT v Brně (vydalo nakl. VUTIUM v r. 2009), které se poválečnému dění na tehdejší Vysoké škole technické Dra Edvarda Beneše podrobně věnují. Ohniskem sváru byla výuka nově zavedeného předmětu Nauka o obraně státu, kterou byl pověřen major Vladimír Šoffr. Po prožitých válečných útrapách brali studenti předmět velmi vážně a Šoffr byl pro svou otevřenost velmi oblíbený. Jak uvádí Jiří Pernes ve svých dějinách, „major Šoffr hovořil poutavě a přesvědčivě, navíc uměl ve studentech vzbudit pocit vlastní důležitosti a záměrně v nich posiloval přesvědčení o výjimečném postavení inteligence ve společnosti“.

Hned po prvních přednáškách však v komunistickém deníku Rovnost vyšel článek tvrdě napadající „protilidový postoj majora Šoffra“. Poté co byly v Šoffrových přednáškách provedeny komisionální zásahy, oznámil zdrcený major rektorovi univerzity, že od dalších přednášek odstupuje. Studenti pobouření článkem v Rovnosti byli přesvědčeni, že zrušení další přednášky, která se měla uskutečnit 6. února 1946, je nařízeno z vyšších míst, a rozhodli se protestovat. Leisser vzpomíná, jak se sešli před kinem Metro na dnešní Lidické ulici, kde se přednášky konaly, a seřazeni do průvodu vyrazili přes náměstí Rudé armády k redakci a tiskárně Rovnosti na Solniční ulici, v níž viděli příčinu potíží. Dva studenti přitom byli zatčeni, Leisser se trochu popral a ve strachu se velkými oklikami vydal pěšky domů do Černovic. Do akce však byli poté zapojeni zmanipulovaní dělníci ze Zbrojovky, kteří si na vedení techniky vynutili slib, že všichni studenti, kteří protestovali před Rovností, budou potrestáni.

Leisser dnes upřímně doznává, že nebyl žádný hrdina a zbytek studií žil ve strachu. „Nejhorší byl devětačtyřicátý rok, kdy komunisté pátrali po účastnících manifestace,“ říká. Minulost ho nakonec dostihla, a když se komunisté v roce 1948 chopili moci, patřil k těm, kteří nebyli akčním výborem doporučení k dalšímu studiu. Zbýval mu poslední semestr, který mohl dokončit v Bratislavě, ale vzhledem k nízkému

rodinnému rozpočtu se rozhodl nastoupit do práce. Minulost mu šlapala na paty ještě v Elektrovitu, odkud byl po 10 letech vyhozen pro nedokončené vzdělání, a totéž ho potkalo v Domovní správě, ale nástupem do Zkušebního ústavu se na něj konečně usmálo štěstí a on zde prožil čtvrtstoletí tvůrčí a svobodné práce.

Před necelými dvěma roky si jako jediný z tehdy postižených studentů podal žádost na VUT v Brně o vykonání státní zkoušky a po odborné rozpravě, v níž „prokázal vynikající přehled v odborné problematice, plné duševní zdraví a schopnost odborně komunikovat i v tak vysokém věku“, mu byl 13. července 2011 udělen titul Ing. „Hluboce se skláním před odbornými znalostmi a zarputilostí pana Leissera. Má přehled o současném stavu techniky a vynikající paměť na elektrotechniku své doby,“ vyjádřil se člen komise a prorektor VUT v Brně Miloslav Švec.

Ani po tomto úspěchu však Oldřich Leisser nehodlá odpočívat. Je obdivuhodně činorodý – nejenže si sám obstará domácnost, navíc stále řídí auto a jezdí na chalupu na Vysočinu, kde chová včely. Nejvíc ho ale baví historie. Sestavuje rodinný rodokmen, v němž se dopracoval až do 13. století. Oslovení „pane inženýre“ si vysloveně užívá. Je pro něj satisfakcí, kterou kalí jen skutečnost, že se nemůže pochlubit mamince, která pro něj tolik udělala.

text Jana Novotná
foto archiv redakce a Michalela Dvořáková



Summary:

Studying until 1948, Ing. Oldřich Leisser was then expelled from school for political reasons. After the 1989 changeover, under the out-of-court rehabilitation act, he was the only student affected in this way to register for a state examination in the form of a discourse and, fulfilling all its conditions on 13th July 2011, to receive a regular academic degree of Ing. Mr Leisser proved an excellent grasp of his field, free-spirited approach, and ability to talk about his speciality even at such a high age.

TECHNICKY NADANÉ DÍVKY POSTOUPILY DO FINÁLE SOČ

Jiří Wagner, FEKT VUT v Brně

+++

ZAJÍMAVOU ZKUŠENOST MAJÍ ZA SEBOU DVĚ STUDENTKY ZE STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY CHEMICKÉ V BRNĚ, NIKOLA GRUNTORÁDOVÁ A KRISTÝNA HLADKÁ. TY SE PŘES ÚSPĚCHY V OKRESNÍM A KRAJSKÉM KOLE PROBOJOVALY DO CELOSTÁTNÍHO FINÁLE STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI (SOČ) SE SVOU PRACÍ ANALÝZA PROUDĚNÍ PLYNU V CLONKÁCH PRO SCINTILAČNÍ DETEKTOR ELEKTRONOVÉHO MIKROSKOPU POMOCÍ SYSTÉMU SOLIDWORKS FLOW SIMULATION.

+++

„Středoškolská odborná činnost má na naší škole dlouholetou tradici,“ vzpomínají studentky. „Již třetím rokem škola spolupracuje s Jiho-moravským centrem pro mezinárodní mobilitu (JCMM), které podporuje zájem o rozvoj tech-nických oborů a přírodních věd mezi studenty Jihomoravského kraje. JCMM vypisuje témata SOČ, která finančně podporuje, a naši studenti je mohou na příslušných odborných pracoviš-tích zpracovávat. Vyučující průběžně při zpra-covávání práce pomáhají studentům odbornou radou,“ dodává Ing. Zdenka Kučerová.

Úplně na začátku se musely dívky seznámit se základy elektronové mikroskopie. Pro zpraco-vání práce se musely nejprve naučit orientovat v systému SolidWorks, kde bylo nutné vytvořit 3D model daného zařízení, a následně ovlád-nout systém pro analýzu tohoto zařízení me-todou konečných objemů. „Nakonec nešlo jen o zpracování SOČ, ale práce postupně přerostla ve skutečné poznání této problematiky, která nás možná ovlivní na celý život,“ vzpomínají

dívky, které vidí ve své práci zajímavou mož-nost dalšího rozvoje a doufají v další úspěchy. Největší horko bylo dívkám v oblastním kole. Když viděly ostatní práce, ani na chvíli je ne-napadlo, že by se mohly umístit tak vysoko. Dle vlastního soudu porotu zaujaly nejen vlastní prezentací, ale také následnou diskusí.

A jaká bude další budoucnost talentovaných studentek? „Rády bychom pokračovaly v našem bádání. Toto téma, resp. tento program nám ote-vřel obzor do oblastí, kterou jsme vůbec neznaly. Proto jsme se již stačily seznámit se základy ji-ného systému – Ansys. Je to zajímavé a člověk se dostal zase k něčemu novému. Objevily jsme, že tyto systémy umožňují zefektivnit práci v oblasti, kam bychom chtěly směřovat.“ V oblasti bioinže-nýrství Nikolu například zaujala možnost simu-lovat proudění krve v cévním systému, Kristýnu oslovila možnost simulovat chemické procesy.

Dívky ve spolupráci s Ústavem elektrotechno-logie a s pracovištěm Ing. Viléma Neděly, Ph.D.,

na ÚPT AV ČR nadále pokračují a svoji práci, která je součástí výzkumu, dále rozvíjejí. Z to-hoto důvodu se zúčastnily i tří denního školení Computer Aided Analysis – Metoda konečných prvků zaštitěného VUT v Brně a s výsledky své práce se chtějí zúčastnit například univerzitní studentské soutěže Technology Cup a konferen-ce STUDENT EEICT 2012.

Summary:

Nikola Gruntorádová and Kristýna Hladká, students of a technical secondary school of chemistry in Brno, have had an interesting experience. With their project, Analysis of Gas Flow in Orifice Plates for the Scintillation Detector of an Electron Microscope Using the SolidWorks Flow Simulation System, they won the district and regional rounds of a student research competition reaching the national final. They also want to present the results of their project at the Technology Cup, a student university competition, and the STUDENT FEICT 2012 conference.

MANAŽERSKÁ ANGLIČTINA PRO ZAMĚŠTNANCE VUT V BRNĚ

Bc. Barbora Vajglová, DiS., koordinátor vzdělávacích aktivit projektu, ICV

+++

V PROJEKTU ZAMĚŘENÉM NA AKTUÁLNÍ VZDĚ-LÁVACÍ POTŘEBY ZAMĚŠTNANCŮ „SYSTÉM INTERNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ A ZVYŠOVÁNÍ KON-KURENCESCHOPNOSTI ZAMĚŠTNANCŮ VUT V BRNĚ“ S REG. ČÍSLEM CZ.1.07/2.2.00/07.0487 BYLA ÚSPĚŠNĚ UKONČENA DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITA.

+++

Ve spolupráci s jazykovou agenturou Ttime, s. r. o., byly připraveny kurzy manažerské angličtiny upravené dle požadavků Vysokého učení technického v Brně:

- Business Correspondence and telephoning in English
- Meeting and Negotiation
- Effective Presentation Skills
- Soft Skills in English
- Work of Human Resources
- Financial English
- Modern Teaching Methods

Do kurzů zaměřených na osvojení potřebné ter-minologie a praktické nacvičení se zapojilo cel-kem 65 zaměstnanců ze všech fakult a součástí.

Ze strany účastníků se objevují požadavky na další realizaci témat:

- Základní pojmy ekonomiky v angličtině
- Scientific English
- Korekce výslovnosti
- Advanced Management Skills
- Time Management
- Kritické hodnocení vlastních textů
- Prezentace vědeckých výsledků v angličtině
- Organizování mezinárodní konference

HODNOCENÍ KURZŮ

Výuka byla pestrá, interaktivní a zajímavá, lektori vynikající, flexibilní a komunikativní... Vše bylo skvěle připraveno, v hodinách nebyla nuda, lektor vždy vše vysvětlil, převládá indi-viduální přístup. Mám zájem o pokračování kurzů v podobném stylu. (Ing. Michal Vojkůvka)

Jsem velice ráda, že jsem se mohla účastnit. Na kurzu bych nic neměnila. (Mgr. Monika Peča-rová) Kurz byl přínosný jak po jazykové, tak po in-formační stránce... Velmi dobrá úroveň angličtiny, důležité informace pro přípravu mezinárodní kon-ference... Široký záběr zajímavých témat, dostatek úkolů a aktivit, takže to nebyla nuda.

Summary:

Another educational activity was completed as part of the project, System of Internal Educa-tion and Competitiveness Enhancement of the BUT Staff. In cooperation with the Ttime s. r. o. language-teaching agency, courses in manage-ment English are now being offered tailored to the needs of Brno University of Technology. A to-tal of sixty-five BUT teachers and staff members from all the BUT faculties and constituent parts registered for the courses to learn and practice the specific vocabulary.



3 z 15 NA FAVU V POLIČCE

text PhDr. Kalipi Chamonikola, Ph. D.
Foto archiv FaVU VUT v Brně

+++

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ VUT V BRNĚ ZAUJÍMÁ V KONTEXTU UMĚLECKÉHO ŠKOLSTVÍ V ČESKÉ REPUBLICE ZVLÁŠTNÍ MÍSTO SVÝM PROPOJENÍM S FAKULTAMI TECHNICKÉHO ZAMĚŘENÍ. JAKO JEDNO Z NEJMLADŠÍCH MEZI VÝTVARNÝMI PRACOVIŠTI ZAHAJOVALA SVOU ČINNOST TEPRVE V ROCE 1993 A PRVNÍ ABSOLVENTY MAGISTERSKÉHO STUDIA PROMOVALA ROKU 2000. JEJÍ ABSOLVENTI POSTUPNĚ VSTUPUJÍ DO UMĚLECKÉHO ŽIVOTA PROSTŘEDNICTVÍM NEJRŮZNĚJŠÍCH VÝSTAV, SOUTĚŽÍ, OCENĚNÍ, VÝTVARNÝCH REALIZACÍ A STÁVAJÍ SE DŮLEŽITOU SOUČÁSTÍ NAŠÍ AKTUÁLNÍ VÝTVARNÉ SCÉNY. MNOZÍ Z NICH SE TAKÉ ÚSPĚŠNĚ UPLATŇUJÍ V PRAXI – V RÁMCI GRAFICKÝCH STUDIÍ, PROJEKTOVÝCH KANCELÁŘÍ, PRACOVNÍCH TÝMŮ, DESIGNÉRSKÝCH FIREM A VÝROBNÍCH PODNIKŮ.

+++

Z přehledu celkem 15 ateliérů jak volného umění, tak užité tvorby je zřejmé, že zvládnutí FaVU je dnes pokrytí prakticky celého základního oborového spektra současných forem vizuální obraznosti. Výstava v Poličce se nicméně zaměřuje na výběr tří důležitých specializovaných oborů: na Ateliér grafického designu, Ateliér produktového designu a Ateliér papír a kniha. Není třeba zdůrazňovat, že zaměření a konkrétní program studia do značné míry ovlivňují významné umělecké osobnosti, pod jejichž vedením studenti pracují a jejichž přístup práci ateliéru profiluje.

V AGD pod vedením Václava Houfa je to široká škála úloh a přístupů, mezi nimiž zaujímá důle-

žitou roli nejen grafika klasických tiskovin, ale současně také její uplatnění v digitálních médiích a dalších formách. APD v čele se Zdeňkem Zdařilem zase zkoumá celé spektrum oborů podílejících se na procesu navrhování produktů kusové a hromadné výroby vytvářejících naše bezprostřední životní prostředí. A v APK pod záštitou Jana Hynka Kocmana se v centru zájmu ocitá kniha, a to nikoliv v tom zúženém praktickém smyslu, ale jako široce otevřené „umělecké médium“ přesahující svým pojetím do oblasti konceptuálního umění.

Výběr ze studentských prací, který je návštěvníkům prezentován, umožňuje alespoň nahlédnout do tvůrčí dílny mladé generace, orientující se velmi dobře nejen v aktuálních uměleckých tendencích, ale využívající rovněž nejnovější technologie. Vernisáž výstavy byla natolik zdařilá, že organizátoři požádali o uspořádání série besed s vedoucími nebo asistenty jednotlivých ateliérů Fakulty výtvarných umění a jejich studenty. Přehlídku můžete zhlédnout ve výstavních prostorách poličské radnice do 30. října 2011.

Summary:

Projects by students from three of the fifteen studios of the BUT Faculty of Fine Arts are exhibited in an art gallery at the Polička town hall until 30th October 2011. The projects on exhibition have been selected from the following specialisations: Studio of Product Design, Studio of Paper and Book. Being very successful, the exhibition was followed by a series of talks with teachers and students from the studios.

VELETRH PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ JOBCHALLENGE 2011

text Mgr. Jiří Černý, ICV VUT v Brně

Blíží se konec Vašeho studia na vysoké škole, přemýšlíte o svém budoucím zaměstnání, ale nevíte, kde začít? Inspirujte se a navštivte pracovní veletrh JobChallenge 2011.

Veletrh se koná ve středu 9. listopadu 2011 od 9:00 do 17:00 ve Wannieck Gallery, Brno.

Toto stále oblíbenější setkání studentů se zástupci významných společností se koná již jubilejním 5. rokem a pořádají jej společnými silami tři čelní brněnské vysoké školy – Vysoké učení technické v Brně, Masarykova univerzita a Mendelova univerzita v Brně.

Ernst & Young, ExxonMobil, Hofírek Consulting, Honeywell, Jihomoravské inovační centrum, KB, KPMG, Seznam.cz, ŠKODA AUTO, TESCAN, UniCredit Bank a mnoho dalších.

Pro účastníky veletrhu z řad studentů a absolventů je připraven také bohatý doprovodný program a soutěž o ceny.

Bližší informace ohledně veletrhu naleznete na oficiální webové stránce na adrese **www.jobchallenge2011.cz**.

Předběžný doprovodný program:

Summary:

The JobChallenge fair held at the Wannieck Gallery Brno on 9th November 2011 from 9 a.m. to 5 p.m. is intended for university graduates looking for jobs. Gaining more and more in popularity, this meeting of students and representatives from major companies takes place for the fifth time co-organized by BUT, Masaryk University, and Mendel University in Brno. The fair should provide the exhibiting companies with an opportunity to present the jobs they offer to a group of promising university-educated young people.

Cílem veletrhu je poskytnout vystavujícím firmám možnost představit pracovní příležitosti a zároveň nabídnout atraktivní skupině mladých lidí, kteří disponují kvalitním vysokoškolským vzděláním, budoucí profesní uplatnění.

Letošní ročník veletrhu předpokládá účast 3 000 studentů všech brněnských vysokých škol a více než 60 renomovaných společností představujících své pracovní příležitosti.

Z již přihlášených firem můžeme jmenovat například: AT&T, Automotive Lighting, AVG Technologies, BASF, Citibank, Česká pojišťovna, Česká spořitelna, ČSOB, Dell, Deloitte, DHL,

ČAS	SPOLEČNOST	NÁZEV PREZENTACE
09:00–09:30	ČSOB	příležitosti pro studenty a absolventy v čsob
09:30–10:00	Hella Autotechnik	pomozte nám vytvářet budoucnost automobilů
10:00–10:30	Yourchance	uspějte v podnikání
10:30–11:00	Automotive Lighting	posviťte si na kariéru u al
11:00–11:30	Pricewaterhousecoopers	kariéra u pwc
11:30–12:00	Teradata Česká republika	Teradata – světový it lídr
12:00–12:30	Tescan	Tescan / performance in nanospace
12:30–13:00	Kpmg Česká republika	kpmg Česká republika
13:00–13:30	Citibank Europe Plc	nastartujte svoji kariéru v Citi
13:30–14:00	Komerční Banka	kariéra v Komerčce
14:00–14:30	Contact Singapore	Careers@singapore
14.30–15.00	Grafton Recruitment	kariérní poradenství – otevřená diskuse
15.00–15.30	Dhl	kariéra v dhl
15.30–16.00	Dell	dell, s. r. o., finance graduate program

TVORBA BIBLIOGRAFICKÝCH CITACÍ

text Jan Skůpa, ÚK VUT v Brně

+++

DŮLEŽITOU SOUČÁSTÍ KAŽDÉ SEMESTRÁLNÍ ČI KVALIFIKAČNÍ PRÁCE NEBO VĚDECKÉHO ČLÁNKU JE SOUBOR BIBLIOGRAFICKÝCH ÚDAJŮ – SOUPIS POUŽITÉ LITERATURY. EXISTUJE MNOHO CITAČNÍCH STYLŮ, PODLE KTERÝCH SE MŮŽEME PŘI VYTVÁŘENÍ TAKOVÉHO SOUPISU ŘÍDIT. VÝBĚR TOHO SPRÁVNÉHO PAK ZÁLEŽÍ NA DOPORUČENÍ VYDAVATELE ČASOPISU, DO KTERÉHO CHCEME ČLÁNEK PUBLIKOVAT, ČI NA DRUHU PRÁCE.

+++

Úpravu vysokoškolských kvalifikačních prací na VUT v Brně řídí Směrnice rektora č. 2/2009, která mimo jiné ukládá zpracování bibliografické citace dle normy ČSN ISO 690. V roce 2010 vyšla aktualizovaná verze normy ISO 690, česká verze nabyla platnosti v dubnu 2011. K jakým došlo změnám:

V první řadě je to sloučení s normou ISO ČSN 690-2. Nová verze přinesla také řadu více či méně zásadních změn v pravidlech citování. Zmizela například často kritizovaná a gramaticky neodůvodněná oboustranná mezera u dvojtečky (používaná k oddělení názvu a podnázvu knihy či místa vydání a nakladatele), odstoupilo se také od uvádění počtu stran u knih. Nové vydání normy je úplnější, zachy-

cuje i moderní trendy elektronické komunikace. Požadované formáty však nepokrývá úplně a v některých částech jsou dokonce pravidla určována nejednoznačně či diskutabilně.

Problematický text normy stál za rozhodnutím Olgy Biernátové z Knihovny UTB ve Zlíně a Jana Skůpy z Ústřední knihovny VUT v Brně vytvořit metodiku, která by přinesla její jednodušší a předešlým jednoznačnější výklad. Celý text vznikl přibližně půl roku a záštitu nad ním převzal portál Citace.com. Prošel dvěma koly připomínkování, na nichž se podíleli přední čeští odborníci – např. Eva Bratková (UK), Jiří Kratochvíl (MU) nebo Zdena Firstová (ZČU). Metodika byla širší odborné veřejnosti představena v září 2011 na portálu citace.com, najdete ji také na Portálu knihoven VUT **www.vutbr.cz/knihovny/**.

Složitě vytváření bibliografických citací usnadňují citační generátory nebo manažery. Ústřední knihovna VUT v Brně v současné době pracuje na zprovoznění systému Citace PRO. Jedná se o bibliografický citační manažer, který bude přístupný pro všechny studenty a zaměstnance VUT v Brně.

Systém Citace PRO je založen na úspěšném webovém generátoru citací portálu Citace.com.

Uživatelům z VUT v Brně nabídne nové možnosti a služby. Samozřejmostí je kromě generování a správy bibliografických citací také možnost jejich konverze do více citačních stylů, propojení s čtenářským kontem v knihovním katalogu, sdílení citací pomocí URL, export seznamu literatury nebo možnost k danému záznamu uložit plný text dokumentu. Spuštění systému Citace PRO je plánováno na podzim roku 2011. Přesné datum spuštění a další informace budou zveřejněny na Portálu knihoven VUT.

Summary:

References or list of bibliographic data are an important part of each paper or degree project. Degree projects at BUT are governed by the Rector Directive no. 2/2009 according to which references must comply with the ČSN ISO 690 standard. An amended ISO 690 norm was issued in 2010 with the Czech version coming into force in April 2011. The launching of a Citace PRO citation system is planned for autumn 2011. For the exact date and further information, visit the Portal of BUT Libraries.

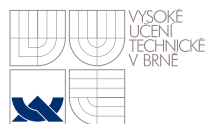
Univerzitní hokejové výběry Vás
pod záštitou primátora statutárního města Brna Romana Onderky a rektorů Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického v Brně
zvou na skutečnou hokejovou bitvu s názvem



25/10/2011 SOUTĚŽE O ATRAKTIVNÍ CENY
18.00 | Hala Rondo AFTERPÁRTY CARIBIC A BASTILA
VSTUPNÉ: PŘEDPRODEJ – 80 Kč, NA MÍSTĚ – 100 Kč

www.hokejovysouboj.cz

PŘEDPRODEJ VSTUPENEK: VUT – Klub Terč, Kolejní 2, Prostudent Centrum,
Purkyňova 93 (blok B06) a Kolejní 2 (blok A03), Fakulta stavební, SKASU – C106.
MU – Krmitko (ESF, FSS, FF, PedF), Prodejna knih na FI, Prodejna knih Kampus Bohunice.



B | R | N | O |



hroznovka



CEITEC začíná

První finálně schválený velký projekt centra vědecké excelence v ČR se 26. září 2011 oficiálně představil odborné i laické veřejnosti. Institut za 5,2 miliardy korun schválila Evropská komise 6. června 2011. Peníze na jeho vybudování získaly společně brněnské vysoké školy a výzkumné instituce z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Institut, který propojí výzkum v přírodních vědách a technických oborech, vyroste v Brně do tří let.

Cílem CEITECu je vybudování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky. Jeho jedinečnost spočívá v těsném propojení výzkumu věd o živé přírodě s oblastí pokročilých materiálů a technologií. Unikátní přístroje a zařízení bude využívat nejen na 600 vědců a téměř 1 200 studentů, ale i firmy z celé ČR a zahraničí. „Česká vláda dlouhodobě aktivně podporuje vědu a výzkum, a zahájení realizace projektu CEITEC je proto dalším zřetelným příkladem jejího odhodlání koncepčně investovat do budoucnosti České republiky,“ řekl předseda vlády Petr Nečas.

Rozsáhlejší článek přineseme v příštím čísle.

(red)



Ocenění pro vědkyni z FP

Dívky na fotografii obdivují plakát na 2. národní konferenci o ženách a vědě, která se uskutečnila 22. 9. 2011 v Akademii věd v Praze u příležitosti 55. zasedání Komise OSN pro postavení žen v březnu 2011.

Plakát zachycuje doc. Ing. Márii Režňákovou, CSc., proděkanku pro tvůrčí činnost a doktorské studium na Fakultě podnikatelské VUT v Brně, která získala Cenu Milady Paulové za celoživotní přínos české vědě pro rok 2010. Cena je každoročně udělována v jiné vědní oblasti a v roce 2010 byla udělena v oboru ekonomie s cílem podtrhnout důležitost tohoto oboru a paradigmatických změn, ke kterým v současné době v ekonomii dochází.

Cenu pojmenovanou po historičce Miladě Paulové, první ženě, která získala právo přednášet na univerzitě (1925) a také se stala první profesorkou (1939) na našem území, vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve spolupráci s Domem zahraničních služeb a Národním kontaktním centrem – ženy a věda Sociologického ústavu AV ČR. Za toto prestižní ocenění dodatečně gratulujeme!

(red)

Návštěva prof. Peddicorda v Brně

V srpnu tohoto roku navštívil Vysoké učení technické v Brně profesor jaderného inženýrství Kenneth Lee Peddicord. Prof. Peddicord je ředitelem Nuclear Power Institute na univerzitě Texas A&M v College Station nedaleko Houstonu ve státě Texas a jako takový koordinuje největší jaderné vzdělávací program ve Spojených státech amerických. Profesor Peddicord se v kanceláři děkanky Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Jarmily Dědkové sešel se zástupci FEKT a FSI, s nimiž několik hodin jednal o spolupráci ve výuce a výzkumu v oblasti jaderné energetiky a jaderného inženýrství. Poté si prof. Peddicord prohlédl prostory Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a laboratoře Ústavu elektroenergetiky. Jednání se zodpovědnými pracovníky ÚEEN FEKT a EÚ FSI pak pokračovalo po pracovním obědě ještě celé odpoledne. Výsledkem jednání je příprava projektů, na jejichž základě se budou akademičtí pracovníci Nuclear Power Institute TAMU v příštích letech zapojovat do výuky jaderných předmětů na VUT v Brně a akademičtí pracovníci, doktorandi a studenti VUT budou mít možnost využívat infrastrukturu NPI TAMU pro svou vědecko-výzkumnou práci.

(van)



Profesorka Shadia Habbal v Brně

Ústav matematiky Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně ve spolupráci s Institute for Astronomy University of Hawaii uspořádal přednášku prof. Shadie Habbal na téma The Scientific Magic of a Disappearing Sun. Profesorka Shadia Habbal je přední světovou odbornicí v oborech fyziky plazmatu a sluneční koróny a v rámci výzkumu založeného převážně na pozorování úplných zatmění Slunce spolupracuje s Ústavem matematiky FSI VUT v Brně. Právě ona spolupracovala s prof. Miloslavem Druckmüllerem na vzniku snímku „Vnitřní koróna Slunce při úplném zatmění 11. 7. 2010“, který mimo jiné získal i titul Česká astrofotografie měsíce za červenec 2010. Podobné snímky Miloslava Druckmüllera a jeho mezinárodní tým proslavily daleko za hranicemi naší republiky.

Tato ojedinělá přednáška přednesená v anglickém jazyce se uskutečnila 11. října 2011 v posluchárně P2 na FSI VUT v Brně na Technické 2 za značného zájmu veřejnosti.

Ing. Hana Druckmüllerová

Papír a kniha VI.

Ještě do 22. 10. 2011 je v Národní knihovně pražského Klementina k vidění výstava studentů a absolventů Ateliéru papír a kniha Fakulty výtvarných umění VUT v Brně. Po sérii pěti ateliérových výstav zde ateliér představuje poslední aktuální reflexi tvorby studentů a absolventů ročníků 2010 a 2011. Expozici můžeme zároveň chápat jako poslední prezentaci výuky tohoto směru u nás, neboť v novém akademickém roce bude ateliér transformován v Kabinet papír a kniha.

V tvorbě vystavujících, která vychází jednak ze zadaných ateliérových témat, jednak z volných projektů studentů, je obsaženo široké spektrum interpretací média papíru a média knihy. Jsou to např. zvukové a hudební experimenty a inspirace, neobvyklé materie sloužící jako podklad pro písmo, práce s abstraktními texty a šifrovaným obsahem, literární interpretace, aplikace moderních 3D technologií, originální kombinování formy knihy s objekty a náměty běžné s knihou neslučovanými a mnohé další přístupy konceptuální povahy. Expozici ozvláštňují také speciální vitríny s otvory pro ruce, jež umožňují divákovi přímý kontakt s vybranými autorskými knihami a tedy autentické listování.

SUPER EL VUT na závodě elektromobilů

Elektromobil SUPER EL VUT s posádkou z VUT v Brně se zúčastnil závodu elektromobilů WAVE 2011. Závod odstartoval v neděli 11. září 2011 z Paříže a pokračoval přes Brusel, Frankfurt n. Mohanem, dále Winterthur, Vaduz, Augsburg, Salzburg a Vídeň do České republiky. V sobotu 24. září se závodní peleton dostal do Brna, kde se v 10 hodin zastavil u Wannieck gallery, a přes Jihlavu dojel v neděli 25. 9. do Prahy na Staroměstském náměstí. Závodníci ujeli celkem 3 000 km.

„Tour byla velmi náročná a rychlá. SUPER EL VUT buď jede, nebo nabíjí, to když jsme jedli nebo spali. Jeli jsme většinou po dálnici rychlostí 120 km/hod., v Německu, kde to jde, i rychleji. Ticho v autě je neuvěřitelné,“ napsal v průběhu závodu v SMS člen posádky vozu a duchovní otec elektromobilu Ing. Jaromír Marušinec.

Celý peleton nabíjel zásadně zelenou energii z obnovitelných zdrojů a šířit tuto myšlenku dále bylo i jednou ze základních myšlenek závodu.

(red)

Festival vědců

V rámci brněnského Festivalu vědců, který se konal ve dnech 17.–23. září 2011, se na parkovišti na Veselé ulici uskutečnil 17. září od 10 do 18 hodin Den vědců ve formě pestrého vědeckého jarmarku. K popularizaci přírodních věd přispěli představitelé tří brněnských univerzit pomocí inscenovaných představení, kterými demonstrovali využití některých přírodních zákonitostí. Značný zájem veřejnosti vzbudila již tradičně show FCH VUT v Brně, která předvedla například změny barev, chemickou fontánku, přeměnu vody ve víno, tajné písmo; efektní byly také pokusy s ohněm. FSI se blýskla modelem robota Bioloida, FEKT zase prezentací robotů Orpheus a Brontes.

Kdo nestihl vědce za dne, mohl je na závěr festivalu 23. září navštívit v jejich laboratořích a na jejich pracovištích při tradiční Noci vědců. Od 18 do 24 hodin se otevřely brány Fakulty chemické VUT v Brně a chemici opět nabídli veřejnosti poutavé divadlo, které vyvrcholilo ochutnávkou piva s netradičními příchutěmi.

Více informací najdete na www.festivalvedy.cz.

(red)

VUT bez hranic

Při akci projektu BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC, jehož pořadatelem je VUT v Brně a DD Dagmar, Setkání bez hranic v Aquaparku Kohoutovice si 22. září 2011 děti z DD Hodonín, postižené děti z Kociánky Brno a děti z DD Telč vyplavaly a následně vylosovaly zážitkovou cenu, kterou do této akce věnovalo Centrum sportovních aktivit VUT v Brně. Byl to sportovní den 28. 9. 2011 VUT v Brně ve sportovním areálu Pod Palackého vrchem.

VUT v Brně je tak společně s HC Kometou Brno, Automotodromem Brno, Zoo Brno, PČR, HSZ JMK, MP Brno, Míčánek motosport a Institutem dopravní výchovy AČR pravidelným dárcem těchto cen.

Velká spousta soutěží nejen sportovních, ale i zábavných – to byl den, který tyto děti mohly společně strávit. Na závěr pak spousta medailí a sladkostí, a také skvělý oběd byl součástí celého dne. Moc děkujeme všem dobrým lidem z CESA za perfektní zážitkovou cenu pro naše děti.

Michael Svoboda
ředitel sportovního, charitativního a integračního projektu
BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC

Doc. PhDr. Štěpán Koláček, CSc. (26. 12. 1930 – 25. 7. 2011)

Uprostřed letošního léta nás opustil Štěpán Koláček, který – jak si pamětníci možná vzpomenu – patřil mezi zakladatele inženýrské pedagogiky na Vysokém učení technickém v Brně. Od roku 1967 pracoval jako vedoucí kabinetu (později i katedry) pedagogiky, jehož úkolem bylo zajistit postgraduální doplňkové pedagogické studium inženýrů Brněnska. Po řadu let působil aktivně ve vedení Československé a České pedagogické společnosti a stál u zrodu Mezinárodní asociace inženýrské pedagogiky.

Rozloučili jsme se s ním v pátek 29. července 2011 v brněnském krematoriu.

(red)

OPEN ACCESS

www.vutbr.cz/openaccess

publikujte
pro všechny
a zvyšte si
citovanost



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ

Dvojměsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTUM. Číslo 5/2011/21. ročník, vychází 12. 10. 2011. Šéfredaktorka: PhDr. Jilka Vanýšková, tel.: 541 145 503, vanyškova@vo.vutbr.cz.

Vydání připravila: PhDr. Jana Nováková, tel.: 541 145 345, novakova@vo.vutbr.cz. Redakční rada: PhDr. Karel Blažek (reditel nakladatelství VUTUM), MgrA. Petr Dub, DS., Bc. Tomáš Krejčich (SKAS), doc. MgrA. Petr Králík (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc. (prorektor), PhDr. Jilka Vanýšková (šéfredaktorka). Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno, redakce@vo.vutbr.cz, www.vutbr.cz.

Gratická úprava: Marek Przybyla (VUTUM). Tisk: Helbich, a.s., Brno. Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421

