

UDÁLOSTI

NA VUT V BRNĚ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2013 / XXIII.



OBSAH



Výstavba AdMaS odstartována	2
Nový vzdělávací komplex VUT	4
Profesor Jančář převzal cenu MŠMT	6
Patent na unikátní mikroskop z VUT	8
Noví doktoři a docenti na VUT	10
Rozhovor s Lukášem Krmíčkem	12
People, Buildings and Environment 2012	14
Stavox 2012	16
FaVU VUT v Brně má první docenty	18
Podpora řešitelům projektů na VUT	20
Tomioka	22
Akademický sport na VUT v Brně v roce 2012	24
Studentské exkurze	26
Expertní den projektového řízení	28
EBEC Brno 2013	29
VUT News	32



text Jitka Vanýsková
foto Zdeněk Krejza

+++

SYMBOLICKÝ POKLEP ZÁKLADNÍHO KAMENE 11. PROSINCE 2012 FORMÁLNĚ ODSTARTOVAL VÝSTAVBU CENTRA ADMAS FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ. CENTRUM JE ZAMĚŘENO NA VÝZKUM, VÝVOJ A APLIKACE POKROČILÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A TECHNOLOGIÍ (NEJEN) V OBLASTI STAVEBNICTVÍ, ALE I DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ A INFRASTRUKTURY MĚST, OBCÍ A KRAJINY. VÝSTAVBA AREÁLU CENTRA ADMAS (ADVANCED MATERIALS, STRUCTURES AND TECHNOLOGIES) POD PALACKÉHO VRCHEM JE ROZPLÁNOVÁNA DO KONCE ČERVNA ROKU 2014, SE ZAHÁJENÍM PLNÉHO PROVOZU SE POČÍTÁ ZHRUBA DO MĚSÍCE OD UKONČENÍ STAVBY.

+++

VÝSTAVBA ADMAS ODSTARTOVÁNA

„Vznik tohoto regionálního centra výrazně přispěje ke spolupráci naší univerzity s praxí a je dalším příspěvkem Vysokého učení technického v Brně k přepisu mapy výzkumu a vývoje v České republice,“ uvedl rektor VUT v Brně Karel Rais.

Centrum AdMaS je dotováno z prostředků OP VaVpl. Celková dotace činila 818 milionů korun, z toho 300 milionů korun je určeno na přístrojové vybavení centra. Stavba samotná bude pořízena za 307 milionů korun. Zpočátku nabídne AdMaS na sedm desítek nových pracovních míst, s postupným rozvojem práce centra dojde i k přijímání dalších pracovníků.

„Hlavním cílem je vytvořit integrované výzkumné pracoviště, které mezi jednotlivými základními obory ve stavebnictví (tj. materiály, technologiemi a konstrukcemi) zajistí jejich účelnou symbiózu, jež bude ve prospěch celého inženýrského díla. Přitom mám na mysli jak funkční spolehlivost, ekonomičnost provozu a využívání, tak i trvanlivost; to vše posuzováno z hlediska životního cyklu konstrukce,“ upřesnil ředitel centra a hlavní řešitel projektu AdMaS Petr Štěpánek.

P4 – PŘÍKLAD BUDOVY S NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

Dominantní ideou je snaha vybudovat komplexní centrum, které bude spojovat poznatky z jednotlivých dílčích oborů výzkumu materiálového, technologického a konstrukčního v praxi.

Z tohoto pohledu bude v areálu řešeno například nejen vytápění, ale také třeba hospodaření s vodou. Ze všech pavilonů a haly bude svedena srážková voda do kryté retenční nádrže o objemu 150 m krychlových. Retenční nádrž bude sloužit i pro akumulaci vody pro tepelné čerpadlo.

Unikátní pak bude především pavilon P4, budova, která se sama o sobě stane laboratoří. Přestože všechny čtyři objekty areálu budou řešeny s ohledem na co největší energetickou úspornost, právě pavilon P4 se stane pilotním projektem a ukázkou toho, jak může vypadat a fungovat budova s nulovou spotřebou energie. „Princip těchto staveb samozřejmě nespočívá v tom, že by žádnou energii ke svému provozu nepotřebovaly, ale v tom, že energii, kterou potřebují, získávají z obnovitelných zdrojů. V našem případě ze slunce a ze země,“ vysvětluje proděkan FAST VUT v Brně Jiří Hirš.

Na střeše objektu budou instalovány fotovoltaické systémy, pro získání energie na ohřev teplé vody budou využity částečně i termické kolektory. energii ze čtyřia dvaceti stometrových vrtů budou dodávat tepelná čerpadla. Vrtů budou rozmístěny po celém areálu AdMaS tak, aby se optimálně doplňovaly. Zatímco v chladném období zajistí vytápění, v letních měsících budou čerpadla vyrábět chlad a přebytečnou energii ukládat do země zpět, odkud ji bude pak zase možné v případě potřeby odebrat. „Jde o tzv. energeticky inteligentní region, což je termín označující nový pohled na energetickou úspornost staveb.

Zatímco dosud bylo snahou vždy snížit spotřebu na minimum a na základě toho doplnit obnovitelné zdroje, nyní napřed zjistíme, co v daném území lze získat za energii a jak využít potenciál toho určitého místa, abychom navzájem zkombinovali všechny možnosti energetických zařízení,“ upřesnil proděkan Jiří Hirš. I když prvotní náklady takových staveb jsou vyšší, provozně jsou velmi úsporné. Podle některých propočtů lze z jedné investované koruny získat až čtyřnásobek energie.

V budově P4, která bude situovaná do svahu, budou umístěny garáže, laboratoře a administrativní prostory. Speciálně navržené dlouhé spojovací chodby nejsou architektonickým výstřelkem – odborníci je budou využívat ke kalibraci měřidel. Unikátní bude také speciální laboratoř ve druhém podlaží s vjezdem pro auto osazené geodetickým příslušenstvím, aby bylo možné zajistit i jejich vyvážené nastavení.

Summary:

A symbolic tap on the foundation stone on 11th December 2012 formally started the construction of the Advanced Materials, Structures and Technologies (AdMaS) centre at the BUT Faculty of Civil Engineering. The centre focuses on research and development and applications of advanced building materials, structures, and technologies (not only) in civil engineering as well as on transportation systems and infrastructures of towns, villages, and landscape. The building of the AdMaS centre should be finished by the end of June 2014 to be put in operation within one month afterwards.



text Jitka Vanýsková
foto Michaela Dvořáková

NOVÝ VZDĚLÁVACÍ KOMPLEX VUT

+++

KAMPUS VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ V AREÁLU POD PALACKÉHO VRCHEM BYL DOPLNĚN O DALŠÍ KOMPLEX BUDOV PRO FAKULTU ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ, KTERÝ BYL SLAVNOSTNĚ OTEVŘEN 20. PROSINCE 2012 A BEZPROSTŘEDNĚ NAVAZUJE NA JIŽ ZPROVOZNĚNÉ OBJEKTY FAKULTY V TOMTO AREÁLU. VYBUDOVÁNÍ KOMPLEXU BYLO FINANČNĚ ZAJIŠTĚNO SDRUŽENÍM FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ EU (V RÁMCI STRUKTURÁLNÍCH FONDŮ EU) A VUT V BRNĚ, KTERÉ SVÝMI PROSTŘEDKY ZABEPEČOVALO PODÍL ČR NA FINANCOVÁNÍ TÉTO STAVBY. CELKOVÉ VÝDAJE NA STAVBU ČINILY 1,122 MLD. KČ, Z TOHO 842,8 MIL. KČ BYLY PROSTŘEDKY EU A 279,2 MIL. KČ VLASTNÍ ZDROJE VUT V BRNĚ.

+++

„Už budova, kterou jsme otevřeli před dvěma lety na Technické 10, umožnila z velké míry se stěhovat většinu ústavů fakulty, z nichž některé sídlily na různých místech Brna, do kampusu Pod Palackého vrchem. Nový objekt na ulici Kolejní v kampusu VUT v Brně je jakýmsi završením všech etap této koncentrace výzkumných a výukových aktivit do důstojných prostor vzdělávacího komplexu, který zabezpečí kvalitní podmínky pro rozvoj magisterského a především doktorského studia. Výhodou bude i přímá vazba na nová regionální výzkumná centra CVVOZE a SIX, na jejichž řešení se fakulta podílí, a zejména na výzkumné centrum excelence CEITEC,

které už dnes v kampusu Pod Palackého vrchem vyrůstá,“ uvedl rektor VUT v Brně Karel Rais.

V novém objektu FEKT VUT v Brně je 29 302 m² užitných ploch, z nichž 9 530 m² bude sloužit jako laboratoře, 8 985 m² pro výuku a 564 m² připadlo na knihovny. Nové prostory bude využívat více než 4 200 studentů VUT. Celý komplex se skládá z několika dvou- až sedmipodlažních částí a od již dokončeného objektu Technická 10 je oddělen parkovištěm a komunikací.

Architektonickou dominantou je kopule auly s keramickým pláštěm. Celkové rozměry objektu jsou cca 133 x 84 m. Na fasády byly použity moderní materiály, včetně zavěšených keramických, kovových a skleněných prvků. Na část pohledových střech byla vysazena bezúdržbová zeleň. Veškeré konstrukce a technické systémy budovy byly navrženy a realizovány tak, aby budova odpovídala parametrům energetického štítku třídy B.

„Na areál Kolejní 5 jsem opravdu pyšný, protože bude sloužit studentům Vysokého učení technického v Brně. A právě s VUT dlouhodobě spolupracujeme při výchově technicky vzdělaných mladých lidí. Doufám, že se jim zde bude dobře studovat,“ uvedl Michal Štefl, předseda představenstva a generální ředitel OHL ŽS, a. s., která tuto významnou stavební zakázku realizovala.

„Stavbu se podařilo realizovat v termínu i ve finančním rámci, které byly předem stanoveny.

Aula se svou ojedinělou kopulovitou konstrukcí patří mezi tři až čtyři stavby tohoto typu u nás, značná část unikátního vybavení je ukryta pod podhledy,“ řekl na tiskové konferenci kvestor VUT Vladimír Kotek a doplnil: „K plnému provozu dojde od prvního semestru akademického roku 2013/2014.“

Vybudování vzdělávacího komplexu FEKT VUT v Brně, do kterého se přestěhují vybraná pracoviště FEKT VUT v Brně, má nezanedbatelný přínos i pro ostatní fakulty a součásti VUT v Brně. Uvolní se jejich vlastní prostory, doposud používané FEKT, a současně budou mít možnost v rámci mezioborového studia využívat špičkově vybavené laboratoře nového objektu.

Nový komplex zabezpečí kvalitní podmínky pro studenty všech stupňů studia v oborech garantovaných FEKT VUT v Brně s důrazem na doktorandy a jejich zapojení do výzkumných a vývojových aktivit fakulty.

Summary:

Opened on 20th December 2012, another building complex for the Faculty of Electrical Engineering and Communication was put into operation at the BUT Pod Palackého vrchem campus in the near vicinity of the faculty's old premises. The new space will be used by more than 4,200 BUT students. The total building costs amounted to 1.122 billion CZK including 842.8 million CZK from the EU budget and 279.2 million CZK from BUT's own resources.

PROFESOR JANČÁŘ PŘEVZAL CENU MŠMT



Popularizace výsledků VaV VUT v Brně a podpora systematické práce se studenty OP VK PO 2.3 reg. č. CZ.1.07/2.3.00/35.0004

+++

PROF. RNDR. JOSEF JANČÁŘ, CSC., OBDRŽEL NA KONCI ROKU 2012 CENU MINISTRA ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY ZA MIMOŘÁDNÉ VÝSLEDKY VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ. VÝZKUMY PROFESORA JANČÁŘE VÝZNAMNÝM ZPŮSOBEM PŘÍSPĚLY NEJEN K POZNÁNÍ ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH ZÁKONITOSTÍ ŘÍDÍCÍCH VZNIK A FUNKCE NOVÝCH POLYMERNÍCH MATERIÁLŮ, ALE VEDLY I K JEJICH REÁLNÉ PŘÍPRAVĚ A APLIKACI V ŠIROKÉM SPEKTRU OBORŮ.

+++

+++Pane profesore, byl jste oceněn MŠMT za objevy postupů přípravy nových heterogenních polymerních materiálů a polymerních nanostruktur. K čemu takto získané materiály slouží a kde všude mohou najít využití? Přestože je naším hlavním cílem základní výzkum fyzikálních jevů a chemických procesů řídících formování struktury a vlastností heterogenních polymerních materiálů na mikro- a nanoškále, nalezla řada

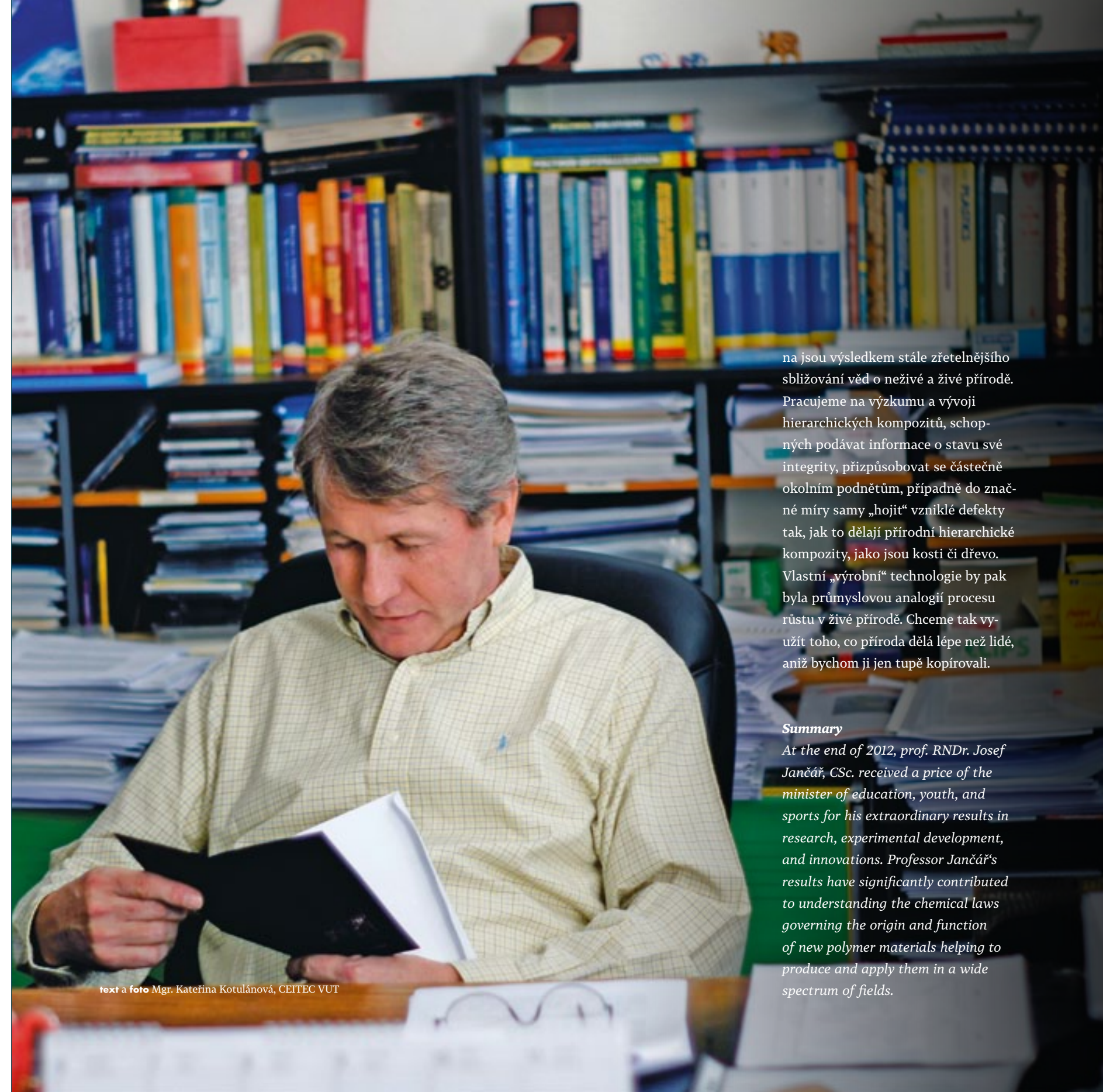
našich výsledků i praktické uplatnění. Naše nehořlavé a netřítlivé polypropylenové kompozity zvyšovaly bezpečnost v amerických věznicích již od počátku 90. let, kde byly používány na výrobu nerozbitných židlí. Ve stomatologii jsou využívány námi vyvinuté vláknové kompozity jako biomechanicky, esteticky a cenově příznivé nosné konstrukce můstků, jako lepené dlahy a retence či jako revoluční kořenové čepy. Výzkumy hybridních a hierarchických kompozitních struktur vedly k aplikaci v těžko škrabatelných plastových dílech automobilů a k vývoji technologie pro levnou sériovou výrobu lehkých nekorozivních exteriérových dílů v budoucích automobilech. Výzkumy neklasických kapalin a mechaniky hierarchických kompozitů jsou základem technologie výroby nosičů kmenových buněk využívaných jak v tkáňovém inženýrství chrupavek a kostí, tak v regenerativní medicíně, dále ke krytí ran i jako hemostatika. Zkoumání samouspořádávacích procesů v nanostrukturovaných polymerních systémech spolu se syntézou speciálních organicko-anorganických makromonomerů vedlo v poslední době k přípravě ultratvrdého kompozitního laku schopného do značné míry nahradit chybějící zubní sklovinu. Příprava vrstevnatých, tzv. „core-shell“, nanočástic s řízenou rychlostí biodegradace nachází své uplatnění jednak ve vstřikovatelném kostním adhezivu a jednak jako nástroj pro perorální administraci léčiv či

bioaktivních substancí s řízeným uvolňováním v předem definované části zažívacího traktu.

+++Dokázal jste sestavit multidisciplinární vědecký tým, který dosáhl světově unikátních výsledků. Jak se vám to podařilo a kdo všechno se na výzkumu podílí? Měl jsem především štěstí na řadu výborných učitelů, kteří mne do světa vědy přitáhli. Také jsem na začátku své kariéry pracoval v multidisciplinárních týmech s kolegy, kteří byli vynikajícími vědci i lidmi, ať to bylo v Polymer Institutu Brno, na Ústavu makromolekulární chemie AV v Praze, v Institute of Materials Science na University of Connecticut či jinde. Z původně osobních vztahů se posléze vytvořila i silná výzkumná pouta. Naš tým, který je součástí projektu CEITEC, jsme budovali deset let a patří k němu experti na speciální syntézy, skupina fyzikální charakterizace vlastností a rozměrových úrovní struktury konstrukčních kompozitů i nanokompozitů, specialisté na počítačové simulace či na zpracovatelské procesy.

+++Jaká je vaše rada pro začínající vědce? Co je podle vás důležité pro správné nastartování vědecké kariéry? Sbalit si uzlík s buchtami a vyrazit do světa aspoň na rok a ve světě mít oči otevřené.

+++Pane profesore, jaké jsou vaše další ambice a vize do budoucna? Naše plány do budouc-



text a foto Mgr. Kateřina Kotulánová, CEITEC VUT

na jsou výsledkem stále zřetelnějšího sbližování věd o neživé a živé přírodě. Pracujeme na výzkumu a vývoji hierarchických kompozitů, schopných podávat informace o stavu své integrity, přizpůsobovat se částečně okolním podnětům, případně do značné míry samy „hojit“ vzniklé defekty tak, jak to dělají přírodní hierarchické kompozity, jako jsou kosti či dřevo. Vlastní „výrobní“ technologie by pak byla průmyslovou analogií procesu růstu v živé přírodě. Chceme tak využít toho, co příroda dělá lépe než lidé, aniž bychom ji jen tupě kopírovali.

Summary

At the end of 2012, prof. RNDr. Josef Jančář, CSc. received a price of the minister of education, youth, and sports for his extraordinary results in research, experimental development, and innovations. Professor Jančář's results have significantly contributed to understanding the chemical laws governing the origin and function of new polymer materials helping to produce and apply them in a wide spectrum of fields.



text (jih)
foto Mgr. Kateřina Tušarová

PATENT NA UNIKÁTNÍ MIKROSKOP Z VUT

+++

TUZEMSKÝ A EVROPSKÝ PATENT JIŽ ZÍSKALI, VE SPOJENÝCH STÁTECH, V ČÍNĚ A JAPONSKU SE ŘÍZENÍ BLÍŽÍ K ZÁVĚRU. UNIKÁTNÍ MULTI-MODÁLNÍ HOLOGRAFICKÝ MIKROSKOP VĚDCŮ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ TOTIŽ NA ROZDÍL OD KLASICKÝCH APARÁTŮ UMOŽŇUJE POZOROVÁNÍ ŽIVÝCH BUNĚK BEZ POUŽITÍ KONTRASTNÍCH LÁTEK, A TO SI NA NĚ – S NADSÁZKOU ŘEČENO – STAČÍ POSVÍTIT OBYČEJNOU ŽÁROVKOU, A NIKOLIV LASEREM.

+++

Na vývoji ojedinělého mikroskopu pracují brněnští vědci, nyní také pod hlavičkou centra CEITEC, již více než deset let. „Využili jsme starého, zatím nepoužívaného principu, jak zachytit trojrozměrnou strukturu objektu v bílém, nekoherentním světle např. žárovky, který v 60. letech navrhl Emmett Leith, jeden ze zakladatelů holografie. Upravit tento princip pro mikroskopii a dovést k aplikaci v biologii však bylo velmi náročné,“ vysvětlil proděkan Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně a řešitel projektu profesor Radim Chmelík.

V dosavadních typech komerčně dostupných holografických mikroskopů, jimiž již lze sledovat živé buňky, je nutné osvětlovat laserovou diodou nebo laserem. To však s sebou nese nežádoucí účinky a výsledný obrázek nemusí být zřetelný. „Lasarové světlo se s touto mikroskopií nemá rádo, kazí se tím obraz – zviditelněný vzorek je v horším

rozlišení a doprovázejí ho vlnky, proužky i další artefakty,“ upřesnil Chmelík. „Ideální je, když jako v klasickém mikroskopu můžete osvětlovat žárovkou, LED diodami nebo výbojkou, a právě to se nám podařilo. V našem holografickém mikroskopu se dá s nadsázkou svítit stolní lampičkou a obrázek je pořád dokonalý,“ dodal Chmelík.

To je však jen jedna z několika důležitých vlastností nového přístroje. Mikroskop, který by se na trhu mohl objevit do několika let, umožní biologům, potažmo lékařům, sledovat živé buňky, aniž by bylo nutné aplikovat kontrastní barviva. Ta totiž mohou sama o sobě chování a vlastnosti buněk ovlivňovat, mohou se vůči buňkám projevovat patogenně, či dokonce toxicky. „Potom nemusí být jasné, zda například rakovinnou buňku ničí použité cytostatikum, nebo barvivo. Výhodou našeho mikroskopu je, že vzorek na sklíčku zůstává ve svém přirozeném prostředí, a je tak patrné, co ovlivňuje aktivitu buněk, co působí jejich smrt či naopak, kdy jejich pohyb vzroste, což může například být signál o tom, že buňky budou v organismu metastázovat,“ podotkl Chmelík.

Výstupem je pak kromě kontrastního zviditelnění buňky rovněž kvantitativní fázový kontrast, jinými slovy, odborníci dokáží pod tímto mikroskopem ze vzorku vyčíst, jaká je koncentrace hmoty dotyčné buňky v určitých místech a jak se sledovaná hmota přesouvá. I tyto pohyby

mohou signalizovat například účinek některých léčebných přípravků nebo jiných chemikálií. A aby toho nebylo ještě málo, buňky jsou zřetelné nejen v čirém médiu, ale i v roztocích s lipidy nebo zakalených jinými substancemi. Nyní se ještě tým výzkumníků z Vysokého učení technického v Brně snaží mikroskop doladit tak, aby bylo možné sledovat i buňky ve vyšších vrstvách, a vyvíjí i variantu pro odražené světlo, která by byla vhodná pro pozorování povrchu a jeho přesné měření v jednotkách nanometrů.



Summary:

Led by prof. Radim Chmelík, a team of scientists from BUT have designed a unique multimodal holographic microscope, which, unlike the classic devices, makes it possible to observe living cells without using contrast agents. Brno scientist have been working on this unique microscope, now also in the Central European Institute of Technology, for over ten years. They used a method of capturing the three-dimensional structure of an object in white non-coherent light designed in 1960's by Emmeth Leith, one of the founders of holography modifying it for microscopy and applying it in biology. They have already taken out Czech and European patents with US, China, and Japanese patents being in the pipeline.

(red)

+++

V PROSINCI 2012 PROBĚHLO V AULE CENTRA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ NA ANTONÍNSKÉ ULICI JAKO TRADIČNĚ V ZÁVĚRU ROKU PŘEDÁVÁNÍ DEKRETŮ NOVĚ JMENOVANÝM DOCENTŮM (12. 12. 2012) A ABSOLVENTŮM DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ (5. 12. 2012) OSMI FAKULT A ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ. VŠEM NOVĚ JMENOVANÝM BLAHOPŘEJEME!

+++

ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Iva Doležalová, Ph.D.
Ing. Petr Hlušítk, Ph.D.
Ing. David Horák, Ph.D.
Ing. Michal Jandásek, Ph.D.
Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.
Dipl.-Ing. Ahmed Khaddour, Ph.D.
Ing. Václav Losík, Ph.D.
Ing. Martin Luňáček, Ph.D.
Ing. Šárka Maděříčová, Ph.D.
Ing. Václav Sadílek, Ph.D.
Ing. Petr Schindler, Ph.D.
Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.
Ing. Miroslav Štenko, Ph.D.
Mgr. Ing. Karel Trojan, Ph.D.
Ing. Pavel Uher, Ph.D.
Ing. Helena Wierzbická, Ph.D.
Ing. Petr Zdřálek, Ph.D.

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Richard Ambróz, Ph.D.
Ing. Ondřej Andrš, Ph.D.
Ing. Adam Cívín, Ph.D.
Ing. Stanislava Dvořáková, Ph.D.
Ing. Milan Hnízdil, Ph.D.
Ing. Josef Hrabovský, Ph.D.
Ing. Radek Jandora, Ph.D.

Ing. Jan Janečka, Ph.D.
Ing. Luboš Kameník, Ph.D.
Ing. Tomáš Kisela, Ph.D.
Ing. František Lízal, Ph.D.
Ing. Miroslav Lošťák, Ph.D.
Ing. Karel Martišek, Ph.D.
Ing. Tomáš Mauder, Ph.D.
Ing. Olga Mínaříková, Ph.D.
Ing. Martin Ministr, Ph.D.
Ing. Jan Novotný, Ph.D.
Ing. Jaroslav Pavlů, Ph.D.
Ing. Lukáš Pohanka, Ph.D.
Ing. Jan Pokorný, Ph.D.
Ing. Stanislav Polzer, Ph.D.
Ing. Marek Šarlej, Ph.D.
Ing. Miroslav Šlais, Ph.D.
Ing. Michal Touš, Ph.D.
Ing. Jiří Vondál, Ph.D.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Mgr. Vladislav Biba, Ph.D.
Ing. Radoslav Cipín, Ph.D.
Ing. Jakub Dokoupil, Ph.D.
Ing. Michal Fuchs, Ph.D.
Ing. Jan Hajný, Ph.D.
Ing. Mohammed Hussain Mohammed, Ph.D.
Ing. Petr Kadlec, Ph.D.
Ing. Stanislav Klusáček, Ph.D.
Ing. Petr Kosina, Ph.D.

Ing. Miroslav Krupa, Ph.D.
Ing. Petr Mlýnek, Ph.D.
Ing. Patrik Morávek, Ph.D.
Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.
Ing. Olga Švecová, Ph.D.
Ing. Jiří Špaček, Ph.D.

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. arch. Marcela Čábelková Nahorniaková, Ph.D.
Ing. arch. David Křeček, Ph.D.
Ing. arch. Markéta Lukačovič, Ph.D.
Ing. arch. Lucie Pohanková, Ph.D.
Ing. arch. Alena Režná, Ph.D.
Ing. arch. Irena Šáchová, Ph.D.
Ing. arch. Kateřina Šmardová, Ph.D.
Ing. arch. Miroslava Zadražilová, Ph.D.

FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Ing. Jaroslava Rajchlová, Ph.D.
Ing. David Schüller, Ph.D.
Ing. Monika Šimánková, Ph.D.

FAKULTA CHEMICKÁ

Mgr. Helena Bilerová, Ph.D.
Ing. Marcela Černá, Ph.D.
Ing. Kateřina Duroňová, Ph.D.
Ing. Petra Dvořáková, Ph.D.
Ing. Vendula Hrušková, Ph.D.
Ing. Magdaléna Křečková, Ph.D.
Ing. Petr Lacina, Ph.D.
Ing. Daniela Mácová, Ph.D.
Ing. Jan Peleška, Ph.D.

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

MgA. Petr Dub, Ph.D.
MgA. Zuzana Janečková, Ph.D.
MgA. Zdeňka Morávková, Ph.D.

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Martin Čermák, Ph.D.
Ing. Ondřej Glembek, Ph.D.
Ing. Roman Juránek, Ph.D.
Ing. Jiří Koutný, Ph.D.
Ing. Zdeněk Letko, Ph.D.
Ing. Viktor Puš, Ph.D.
Ing. Lukáš Stareček, Ph.D.
Ing. Jiří Šimáček, Ph.D.
Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D.

ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D.

NOVĚ JMENOVANÍ DOCENTI

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Petr Holcner, Ph.D.
obor: konstrukce a dopravní stavby

RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.
obor: fyzikální a stavebně
materiálové inženýrství

Ing. Ondřej Šikula, Ph.D.
obor: pozemní stavby

Ing. Jiří Kytýr, CSc.
obor: konstrukce a dopravní stavby

Ing. Miloš Zich, Ph.D.
obor: konstrukce a dopravní stavby

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Zdeněk Florián, CSc.
obor: aplikovaná mechanika

Ing. Vladimír Fuis, Ph.D.
obor: aplikovaná mechanika

Ing. Jiří Krejsa, Ph.D.
obor: aplikovaná mechanika

Ing. Petr Ptáček, Ph.D.
obor: materiálové vědy a inženýrství

RNDr. Lukáš Rachůnek, Ph.D.
obor: aplikovaná matematika

Ing. Martin Vrbka, Ph.D.
obor: konstrukční a procesní inženýrství

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Eva Kroutilová, Ph.D.
obor: teoretická elektrotechnika

Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.
obor: technická kybernetika

Ing. Bohumil Klíma
obor: silnoproudá elektrotechnika
a elektroenergetika

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. arch., akad. arch. Thomas Bitnar
obor: architektura

FAKULTA PODNIKATELSKÁ
PhDr. Martina Rašticová, Ph.D.
obor: ekonomika a management

Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D.
obor: ekonomika a management

FAKULTA CHEMICKÁ

Mgr. Martin Vala, Ph.D.
obor: chemie, technologie
a vlastnosti materiálů

RNDr. Vladimír Velebný, CSc.
obor: fyzikální chemie

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

Mgr. Irena Armutidisová
obor: výtvarná tvorba

Mgr. výt. um. Pavel Korbička
obor: výtvarná tvorba

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Richard Růžicka, Ph.D.
obor: výpočetní technika a informatika

ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Pavel Alexandr, CSc.
obor: soudní inženýrství

Summary:

As has already become a tradition, the newly appointed associate professors (12. 12. 2012) and doctoral graduates (05. 12. 2012) from eight BUT faculties and the Institute of Forensic Engineering received their certificates at the great hall of the BUT Centre in Antonínská Street in December 2012. Congratulations to all laureates!

LUKÁŠ KRMÍČEK: OTISKNU VUT NA MAPU ANTARKTIDY

Mgr. Lukáš Krmíček, Ph.D. (1981), vystudoval geologii na Masarykově univerzitě, kde v r. 2006 získal titul Mgr. a v roce 2011 titul Ph.D. Od prosince r. 2011 je zaměstnancem Fakulty stavební VUT v Brně, kde nastupuje nejprve na pozici junior researcher a později jako postdoktorand v centru AdMaS (Advanced Building Materials, Structures and Technologies). Od února roku 2012 působí rovněž jako odborný asistent na Ústavu geotechniky. Dr. Krmíček je držitelem Ceny rektora MU a členem Americké mineralogické asociace. Jako vůbec první pracovník VUT v Brně se právě nyní účastní tříměsíčního vědeckého výzkumu na stanici J. G. Mendela na Antarktidě.



ptala se Jana Novotná
foto archiv Lukáše Krmíčka

+++Jak jste se vůbec jako absolvent Masarykovy univerzity ocitl na VUT? Vše začalo spoluprací s kolegy z Ústavu geotechniky ještě v průběhu mého doktorského studia. Postupně jsem zjišťoval, že VUT mi bude schopno nabídnout výborné podmínky k dalšímu profesnímu růstu na straně jedné a interdisciplinárnímu rozvoji na straně druhé. A skutečně v rámci nově vznikajícího regionálního centra AdMaS se mohu podílet na geotermálním výzkumu, který má velké perspektivy do budoucna.

Rovněž jsem zde zapojen do projektu „Podpora tvorby excelentních týmů mezioborového výzkumu na VUT“, díky kterému jsem mohl podzimní semestr 2012 strávit na půdě Vědeckého parku Alberta Einsteina v německé Postupimi. Zde jsem se věnoval studiu radiogenních izotopů v jednotlivých přírodních stavebních materiálech. V neposlední řadě se na Ústavu geotechniky mohu podílet na výuce geologie nebo na přípravě nového předmětu s pracovním názvem „Geologické myšlení“.

+++Jaká je historie výprav brněnských výzkumníků na Antarktidu? A proč se VUT připojuje k výzkumům až nyní? Ambiciózní projekt vybudování české výzkumné stanice na Antarktidě vznikl v roce 1999 na půdě Geografického ústavu Přírodovědecké fakulty MU. Samotnému projektu ovšem předcházela

pionýrská etapa arktických (80. léta 20. století) a později i antarktických výprav týmu odborníků, který se stabilizoval okolo prof. Proška. Výstavba stanice J. G. Mendela, která je umístěna na ostrově Jamese Rosse, byla dokončena v březnu r. 2006. Stanice byla v následujících letech uvedena do sezónního provozu a začala být postupně využívána k pobytu

jednotlivých badatelů, mezi kterými dominovali vědci z MU. Skutečnost, že se VUT aktuálně zapojuje do antarktického vědeckého programu, který, jak věřím, bude v dalších letech zdárně rozvíjen, vidím jako přirozený vývoj, jež pravděpodobně nebylo možno o mnoho uspišit.

+++Co bude předmětem vašeho výzkumu a jaké je využití jeho výsledků? Můj výzkum bude probíhat v několika rovinách. V návaznosti na centrum AdMaS se v nejobecnější rovině budu věnovat hledání možných témat další spolupráce. Například si dovedu představit, že v budoucnu bude na ostrově Jamese Rosse probíhat testování pokročilých materiálů a technologií v extrémních podmínkách. Dále se budu věnovat řešení otázky výběru vhodné lokality pro budoucí umístění gravimetrické stanice, jejíž zakoupení je zvažováno. Svou specializaci geologa uplatním jak při vytváření geologické mapy ostrova, tak při odběru vhodných vzorků bazických vulkanitů, které se zde nacházejí.

V návaznosti na výsledky předchozích prací bych se chtěl následně pokusit kvantifikovat míru ochuzení plášťového zdroje pod ostrovem Jamese Rosse. V neposlední řadě nelze vyloučit také možnost některých paleontologických objevů, neboť v daném území se nacházejí zajímavé zkameněliny.

+++Zmínil jste, že přípravy expedice na Antarktidu jsou z hlediska úředních postupů prošlapáváním cesty. S jakými problémy jste se musel před odjezdem potýkat? Ano, před mým odjezdem bylo třeba vyjasnit několik věcí. Například bylo nutné uzavřít dodatek mezi VUT a příslušnou pojišťovnou tak, aby se cestovní pojištění vztahovalo i na území Antarktidy. Určité nejasnosti panovaly kolem účtování stravného, které je nakonec řešeno dle mezinárodního práva podle té země, které se jako poslední dotknu před naložením na chilský armádní ledoborec Almirante Oscar Viel. Bylo rovněž nezbytné uzavřít dohodu mezi Fakultou stavební VUT a Přírodovědeckou fakultou MU upravující podmínky využívání infrastruktury stanice J. G. Mendela.

Na závěr našeho rozhovoru mi dovolu, abych na tomto místě poděkoval všem lidem, kteří mi pomáhali s odstraňováním jednotlivých dílčích překážek. Jsou to především Ing. Doležal, doc. Horák, doc. Krejčí, Ing. Krejza a prof. Štěpánek.

Děkujeme za rozhovor a přejeme hodně štěstí a spoustu nových objevů!

PEOPLE, BUILDINGS AND ENVIRONMENT 2012

Summary:

Co-organised by the Institute of Structural Economics and Management, the Institute of Water Structures of the BUT faculty of Civil Engineering and by the Institute of Landscape Creation and Protection of Mendel University in Brno at Lednice from 31st October to 2nd November 2012, the 10th international conference, People, Buildings and Environment 2012, was exceptional in several aspects. Its world dimension is proved by the fact that the conference proceedings contains 90 contributions from 23 countries.



text doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D., Ing. Tomáš Hanák, Ph.D., Ústav stavební ekonomiky a řízení FAST VUT v Brně
foto Vít Hromádka a Tomáš Hanák

+++

JUBILEJNÍ 10. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KONFERENCE PEOPLE, BUILDINGS AND ENVIRONMENT 2012, KTERÝ USPOŘÁDALY V LEDNICI VE DNECH 31. 10. – 2. 11. 2012 ÚSTAV STAVEBNÍ EKONOMIKY A ŘÍZENÍ A ÚSTAV VODNÍCH STAVEB FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ SPOLU S ÚSTAVEM TVORBY A OCHRANY KRAJINY LESNICKÉ A DŘEVAŘSKÉ FAKULTY MENDELOVY UNIVERZITY V BRNĚ, BYL MIMOŘÁDNÝ HNED V NĚKOLIKA OHLEDECH.

+++

Na úvod konferenci pozdravili významní hosté z partnerských univerzit: prof. Ivica Završki z University v Záhřebu, Dr. Carles Serrat z UPC BarcelonaTECH, prof. Jana Šelih z University v Lublani a prof. Boriss Gjunsburgs z Riga Technical University. Světový rozměr této úspěšné akce prokazuje skutečnost, že konferenční sborník obsahuje 90 příspěvků v angličtině z 23 zemí: Ázerbájdžánu, Bosny a Hercegoviny, Černé Hory, České republiky, Číny, Finska, Chorvat-

ska, Indonésie, Maďarska, Makedonie, Lotyšska, Pákistánu, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Ruska, Řecka, Srbska, Slovenska, Slovinska, Španělska a Turecka.

Vysokou kvalitu publikovaných článků zaručuje double blind peer review process, kterým prošly všechny publikované příspěvky. Zajímavou diskusi vyvolala především vyzvaná přednáška Ivy Kovačic na téma Collaborative Planning Practice for Sustainable Buildings – A Case Study Research a dále přednáška Carlese Serrata na téma On the Design of a Survey to Measure Effective Communication in Building.

Na konferenci se registrovalo celkem 135 účastníků. Výzkumná témata byla prezentována ve třech paralelních sekcích a dotýkala se oblastí stavební ekonomiky a řízení, vodních staveb, tvorby a ochrany krajiny a univerzitního vzdělávání. Velká pozornost byla věnována

mimo jiné problematice řízení rizik ve stavebnictví, řešení protipovodňové ochrany a oblasti udržitelného rozvoje je stavebnictví. Konferen- ce nabídla nejen vysokou odbornost článků, ale i zajímavý společenský program, který zahrnoval prohlídku Zámku Lednice, společenský večer v zámeckém sklepě, exkurzi do Valtic a do blízkého Mikulova.

V rámci konference proběhl také workshop zaměřený na inovace univerzitního vzdělávání v ČR v rámci projektů (ESF, FRVŠ) a na prezentaci výsledků doktorandů dosažených během jejich studia.

Podrobnější informace o konferenci naleznete na adrese: <http://www.fce.vutbr.cz/ekr/pbe>. Velké díky patří všem členům vědeckého výboru, organizačního výboru a recenzentům, jejichž úsilí a nadšení významně pomohlo k úspěchu konference. Její další pokračování v pořadí již 11. ročníkem je plánováno na rok 2014.

KONFERENCE STAVOKS 2012

text Ing. Tereza Kalábová, FAST VUT v Brně

+++

**VEDENÍ FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ VE
SPOLUPRÁCI SE STUDENTSKOU KOMOROU
AKADEMICKÉHO SENÁTU USPOŘÁDALO
6. PROSINCE 2012 V PROSTORÁCH FAKULTY
STAVEBNÍ 9. ROČNÍK TRADIČNÍ VĚDECKO-
-ODBORNÉ KONFERENCE STUDENTŮ STŘED-
NÍCH ŠKOL STAVOKS 2012.**

+++

Hlavní myšlenkou konference je vytvořit fungující síť, jež by propojovala střední školy stavební, gymnázia a technická lycea s Fakultou stavební v Brně. Konference STAVOKS dává mladým talentovaným studentům možnost prezentovat svoje práce na akademické půdě, mají možnost seznámit se s fakultou a v neposlední řadě jim konference poskytuje srovnání s ostatními studenty. Studenti středních škol také oceňují, že si mohou ještě před závěrečnou maturitní prezentací pohovořit o svých projektech před odbornou porotou.

V průběhu celé konference byli studentům středních škol k dispozici zástupci Studentské komory Akademického senátu (SKAS), kteří se rádi podělili o svoje zkušenosti ze studia, zkouškového období, možnosti využití mobilit-

ních programů, možnosti ubytování na kolejích a podobně. Konferenci slavnostně zahájil děkan pro vnější vztahy a marketing doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.

Do letošního ročníku se přihlásilo 19 odborných příspěvků. Příspěvky byly na Fakultu stavební zaslány ze SPŠ stavební v Hradci Králové, Havlíčkově Brodu, Českých Budějovicích, Jihlavě, Opavě, Ostravě a Valašském Meziříčí, dále pak z VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní v Děčíně, SPŠ stavební a Obchodní akademie Kadaň. Již tradičně se zúčastnila i Střední průmyslová škola chemická Brno s příspěvky zaměřenými nejen na stavební chemii a v rámci zahraniční spolupráce se zapojili účastníci ze Střední odborné školy stavební Emila Belluša z Trenčína. Tento zájem organizátory nejen

velmi těší, ale také zavazuje k tomu, aby kvalitní odborných jednání byla na vysoké úrovni a konference si tak zachovala svůj kredit a dobrou pověst mezi studenty. Na kvalitu příspěvků dohlížela odborná komise, která práce pečlivě studovala, aby z nich posléze vybrala ty nejlepší. Komise se i letos shodla na tom, že příspěvky byly na vysoké úrovni.

Dle směrnice děkana jsou uchazeči o studium, kteří aktivně vystoupili na konferenci STAVOKS 2012 a kteří se se svými pracemi umístili na prvních třech oceněných místech, přijati pro studijní rok 2013/2014 na Fakultu stavební pro obor stavební inženýrství bez přijímacích zkoušek. U studentů nižších ročníků je toto zohlednění uplatněno pro studijní rok následující po roce ukončení jejich středoškolského studia.

OCENĚNÍ STUDENTI:

1. MÍSTO

Ondřej Ondřej

STUDIE PŘÍSTAVBY SÍDLA FIRMY PETRA
SPŠ stavební Valašské Meziříčí

2. MÍSTO

Pavel Haniš, Josef Řehák, Jan Kašpar
**MODERNIZACE AREÁLU KOŽELUŽNY
V HRADCI KRÁLOVÉ**
SPŠ stavební Hradec Králové

2. MÍSTO

Miroslav Brom
PROJEKT RD ZA POUŽITÍ PRVKŮ POROTHERM
SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně
Havlíčkův Brod

3. MÍSTO

Monika Hošková, Lukáš Bártla
KALKULÁTOR TĚLES A KUŽELOSEČEK
SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně
Havlíčkův Brod

3. MÍSTO

Václav Štukavec, Tomáš Zelenka
STAVBA Z VLNITÉ LEPENKY
SPŠ stavební Opava

3. MÍSTO

Leoš Hanousek
VIZUALIZACE PRIORU A KERCLU
SPŠ stavební Jihlava

BĚHEM KONFERENCE

BYLA TAKÉ UDĚLENA ČESTNÁ UZNÁNÍ:

Iveta Erbenová

OPTIMALIZACE TABLET V ZÁVISLOSTI NA PARAMETRECH PŘI TABLETOVÁNÍ
SPŠ chemická Brno

David Černík, Kristína Hudečková
GALERIE MODERNÍHO UMĚNÍ
SPŠ stavební Hradec Králové

Martin Blažek

RACIO-EKO DOM
Středná odborná škola stavebná Emila Belluša
Trenčín

Lenka Karpíšková

VARIANCE NA KATALOGOVÉ TÉMA
SPŠ stavební České Budějovice

Summary:

Traditionally, at the faculty campus on 6th December 2012, the management and the student chamber of the academic senate of the BUT Faculty of Civil Engineering co-organized Stavoks 2012, a research conference of secondary-school students. At this year's event, 19 authors presented their papers. The conference is a good opportunity for gifted students to present their work at a university campus to get a comparison with other students while gaining a first experience of university life.



Summary:

The BUT Faculty of Fine Arts is the first and only Czech artistic faculty to carry out habilitation procedures. As Mr. Milan Houser, the current dean of the faculty, said, the accreditation for the habilitation procedure was received as a result of the efforts to bring the quality of the faculty to a level with independent artistic schools. The Faculty of Fine Arts received an eight-year accreditation for habilitation procedure and professor appointment in fine arts in 2011.

FAVU MÁ PRVNÍ DOCENTY

text (jan)

foto archiv Událostí na VUT

+++

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ VUT V BRNĚ JE PRVNÍ A ZATÍM JEDINOU UMĚLECKOU FAKULTOU UNIVERZITNÍHO TYPU V ČESKÉ REPUBLICE, NA NÍŽ SE OD LOŇSKÉHO PODZIMU KONAJÍ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ. HISTORICKY PRVNÍM DOCENTŮM FAVU BYLY PŘEDÁNY JMENOVACÍ DEKRETY 12. PROSINCE 2012, KDY JE Z RUKOU REKTORA VUT PŘEVZALI MGR. IRENA ARMUTIDISOVÁ A MGR. VÝTV. UM. PAVEL KORBIČKA.

Jak nám řekl současný děkan FaVU MgA. Milan Houser, získaná akreditace k habilitačnímu řízení je vyústěním snahy o vyrovnání kvality fakulty se samostatnými vysokými uměleckými školami.

„Nyní jsme se stali plnohodnotnou součástí nabídky vysokých výtvarných uměleckých škol, kam dosud patřily jen AVU a VŠUP,“ řekl děkan FaVU.

Podmínkou pro možnost konání habilitačních řízení a řízení o jmenování profesorem na FaVU VUT v Brně bylo získání třístupňové formy studia na fakultě, k čemuž došlo v r. 2006 akreditací doktorského stupně studia a následně snahami o akreditaci habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem, které byly završeny v r. 2011 získáním akreditace s platností na osm let. U obou akreditací byla na počátku aktivita prof. MgA. Petra Kvíčaly, který získal finanční prostředky od Ministerstva

školství, mládeže a tělovýchovy a poté sestavil a řídil pracovní týmy.

Tyto akreditace byly získány ve funkčních obdobích doc. PhDr. Petra Spielmanna, dr.h.c., a prof. akad. soch. Michala Gabriela, kteří v té době stáli v čele fakulty. Důležitými členy realizačních týmů byli především prof. PhDr. Jan Sedlák a PhDr. Kaliopi Chamonikolasová, Ph.D. Na vytvoření kritérií pro udělování habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem se podíleli prof. PaedDr. Radek Horáček, Ph.D., a MgA. Milan Houser.

Čerstvým docentům Ireně Armutidisové a Pavlu Korbičkovi srdečně gratulujeme!

PODPORA ŘEŠITELŮM PROJEKTŮ NA VUT

Vlastimil Bejček, Centrum podpory projektů VUT v Brně

+++

RÁD BYCH I TOUTO CESTOU INFORMOVAL AKADEMICKOU VEŘEJNOST O PROJEKTU „ELEKTRONIZACE PROCESŮ A AGEND NA VUT V BRNĚ“. TENTO PROJEKT BYL INICIOVÁN CENTREM PODPORY PROJEKTŮ VUT V BRNĚ, KTERÉ V REALIZOVANÉM PROJEKTU GRANT OFFICE NETWORK CZECH REPUBLIC, REG. Č. CZ.1.07/2.4.00/17.0140 ZAŘADIL O VEŘEJNOU ZAKÁZKU NA SYSTÉM PRO PODPORU PORTFOLIA PROJEKTŮ NA VUT V BRNĚ, NA SOFTWAREM PODPORU PRO INOVAČNÍ MANAGEMENT, FACILITY MANAGEMENT A SYSTÉM PRO PODPORU ŘÍZENÍ VZTAHŮ SE ZÁKAZNÍKY.

+++

V rámci projektu byly řídicím orgánem krátké finanční prostředky na softwarové potřeby v projektu Grant Office. Přes tato finanční omezení se CPP rozhodlo spojit síly s dalšími projekty a díky pochopení pana kvestora a vedení VUT v Brně jsme vypsalí v červnu 2012 veřejnou zakázku na komplexní řešení. Zahrnuje i elektronickou spisovou službu, kterou má VUT v Brně ze zákona vykonávat v souladu s Národním standardem od 1. 7. 2012.

V říjnu 2011 proto vznikla pracovní skupina pro přípravu veřejné zakázky ve složení: kvestor Vladimír Kotek, prorektor pro informační systémy Pavel Jura, ředitel CVIS Jaromír Marušinec,

vedoucí OES Radka Koloušková, vedoucí SO Josef Sobotka, vedoucí EO Iveta Šiková, vedoucí archivu VUT v Brně Renata Krejčí a ředitel CPP Vlastimil Bejček. Na základě požadavků a analýzy současného a cílového stavu byla za tři měsíce intenzivní komunikace a oponentur připravena zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku. Veřejná zakázka byla vyhlášena ještě před vydáním Novely zákona o veřejných zakázkách, tedy před 1. 4. 2012. Vítěznou nabídku podala a zakázku tak získala společnost AutoCont CZ, a. s. Vedoucím projektového týmu dodavatele AutoCont CZ, a. s., je Vlastimil Poláček. Dílčí aktivity směřující k naplnění a dosažení cíle zakázky byly zahájeny v červnu letošního roku. Dle harmonogramu projektu bude vše připraveno a zavedeno pro ostrý provoz od ledna 2013.

Co nám všem přinese nová platforma implementovaná v rámci tohoto projektu? Pokusím se stručně popsat jednotlivé oblasti.

1. Elektronická spisová služba a e-podatelná

Jak jsem už zmínil, je zákonnou povinností. Jedenáct podatelů VUT v Brně bude vybaveno scannery a softwarem ACTA. Podle zákona tak budeme mít přehled o příchozí a odeslané poště, a to jak v tištěné, tak v elektronické formě. Každý uživatel – zjednodušeně řečeno – bude mít přesný přehled, v jakém stavu vyřízení dokument je,

u koho se nachází, kdo je zodpovědný za vyřízení. Samozřejmě bude hodně záviset na nastavení systému a souvisejících směrnicích, jako každá nová zákonná povinnost bude i využívání implementovaného systému záviset na ochotě a znalosti pracovníků. V rámci implementace je zařazeno školení všech uživatelů. Garantem za VUT v Brně je vedoucí PO Evžen Šik.

2. Software pro řízení portfolia

je postaven na platformě Microsoft Project Serveru, plně akceptující mezinárodní standardy IPMA. Je určen vedení univerzity, Centru podpory projektů, koordinátorům projektů fakult a součástí. Každý řešitel projektů pak bude mít přístup do své projektové složky na webu MS Sharepoint. Systém je otevřen tak, že umožní nejen řízení programů a portfolia, ale zkušenějším uživatelům i práci s Microsoft Project a konektivitu s centrálním serverem.

Vedení univerzity, rektorát VUT v Brně, vedení fakult a součástí, děkanáty fakult a administrátoři projektů na fakultách a součástech potřebují přístup na projekty v jejich kompetenci. Projektový server bude obsahovat pro správnost údajů ve svém centru projektů pouze projekty v kompetenci CPP. Na projektovém webu implementovaném na SharePoint webu budou pro potřeby aktuálních požadavků řídicích orgánů, vedení VUT v Brně, fakult a součástí importovány všechny projekty z IS VUT v Brně – Apolla. Ekonomická data budou pro konzistenci importována denně ze SAPu. Řešitel projektu a dle jeho rozhodnutí další oprávnění uživatelé na VUT v Brně budou mít tak na svém pracovním prostoru projektu a kartě projektu na jednom místě k dispozici všechna relevantní data o projektu. Plnou

funkčnost využití projektového serveru budou mít od ledna 2013 pouze projekty v kompetenci CPP. Systém je však nastaven tak, že po kontrole projektů v kompetenci ostatních prorektorů bude možnost všechny projekty VUT v Brně zařadit do projektového serveru. IS Apollo tak bude jako dosud sloužit pro základní evidenci projektů, pokročilé vedení a správa portfolia bude v kompetenci CPP a vážných zájemců o využití prostředí. Všichni systémem daní i potenciální uživatelé prostředí Project Serveru budou proškoleni na jeho využívání. Nastavení dalších funkcionalit serveru a případné definování workflow bude řešeno individuálně na základě požadavků fakult a součástí. Implementovaný systém umožní CPP monitorovat progresi projektů, na fakultách a součástech – vzhledem k odlišným procesům – bude možnost nastavit customizovatelné workflow systémem Nintex workflow, který je součástí implementace. Garantem za VUT v Brně je ředitel Centra podpory projektů VUT v Brně Vlastimil Bejček.

3. Facility management

VUT v Brně má implementován systém GTS Facility. Aplikace je směřována jinak než na správu a řízení majetku VUT v Brně. Cílem softwarové aplikace je sdílení unikátního vybavení laboratoří VUT v Brně mezi univerzitami a dalšími relevantními subjekty. V rámci dalších rozvojových programů se VVŠ rozhodují o využití systému. Garantem za VUT v Brně je ředitel CPP VUT v Brně Vlastimil Bejček.

4. Inovační management

Centrum podpory projektů v Brně sleduje světové trendy nejen v inovaci technických řešení, ale také aplikace pro komunikaci, sdílení, vyhodnocení

a realizaci nápadů dané vzdělávací, výzkumné a organizační jednotky – komunity. Analyzovali jsme desítky světových řešení a aplikací pro tuto oblast, výsledkem bylo jednoznačné zadání pro dodavatele. Jak jinak, řešení je postaveno na platformě MS SharePoint. Umožní sdílení, komunikaci, hodnocení a další vývoj databanky nápadů na inovaci pro jakoukoliv oblast řešení problémů vysoké školy. Garantem za VUT v Brně je ředitel CPP VUT v Brně Vlastimil Bejček.

5. CRM

Aplikace pro řízení kontaktů se zákazníkem je určena zejména VaVPI centřům v první i v druhé prioritní ose. Systém bude k dispozici i ostatním obchodním jednotkám fakult a součástí. Je jen otázkou dalšího vývoje, jak se odrazí strategie VUT v Brně v komunikaci, řízení vztahů se zákazníky a v nastavení kompetencí pro dílčí jednotky, divize atp. VUT v Brně. CPP je dlouhodobým uživatelem sice jiného CRM systému, ale i my přejdeme na jednotnou MS platformu. V současné době organizujeme workshopy a školení pro seznámení s prostředím a využitím této platformy. Garantem za VUT v Brně je ředitel CPP VUT v Brně Vlastimil Bejček.

6. Řízení a správa úkolů pro management

Tato aplikace je od myšlenky po realizaci zadána tak, že bude využitelná pro jakoukoliv organizační strukturu na VUT v Brně. Stručně řečeno, umožní zadat a sledovat vývoj plnění úkolů pro manažery dané organizační struktury, díky synchronizaci s centrální databází VUT v Brně si může manažer/správce organizační jednotky definovat aplikaci podle svých potřeb a požadavků. Garantem za VUT v Brně je vedoucí OES Radka Koloušková a ředitel CPP VUT v Brně Vlastimil Bejček.

7. Jednotná identifikace a kompatibilita

s ostatními IS VUT v Brně

Je to trochu složitější, než realizační tým předpokládal, ale je navrženo takové řešení, že se k požadovaným aplikacím uživatel dostane přes jednotný VUTLogin a VUTHeslo, aplikace v projektu „Elektronizace procesů a agend na VUT v Brně“ tak bude přístupná z centrálního IS Apollo a Portálu VUT. CVIS připravil pro tento projekt potřebný virtuální hardware. Garantem za VUT v Brně je ředitel CVIS Jaromír Marušinec.

Jsem přesvědčen, že realizace tohoto projektu a jeho další rozšíření pro celé VUT v Brně bude znamenat jasnou konkurenční výhodu, zejména pro transparentní řízení procesů na rektorátě, fakultách a součástech. Pokud budete mít nějaké nápady, připomínky a doporučení, pošlete je prosím na e-mail bejcek@cpp.vutbr.cz.

Summary:

The BUT Centre of Project Support launched a project, „Digitising Processes and Modules at BUT“ and, within a project by the Grant Office Network Czech Republic, invited tenders for a system supporting project portfolio at BUT, for software support of innovation management, facility management, and a system supporting customer relations. In June 2012, tenders were invited to provide a comprehensive solution including electronic document management. The winning tender was by AutoCont CZ a.s., which must get everything prepared for the cutover in January 2013.



TOMIOKA – STUDENTI FA SE PREZENTUJÍ V JAPONSKU

text prof. Ing. arch. Helena Zemánková
foto archiv autorky

+++

NA POČÁTKU ROKU 2010 JSEM BYLA POZVÁNA JAPONSKOU PREFEKTUROU GUNMA SPOLU S DALŠÍMI SPECIALISTY Z EVROPY A ASIE DO MAEBASHI NA „SYMPOSIUM AND WORLD HERITAGE EXPERTS MEETING“. V PRŮBĚHU NĚKOLIKADENNÍHO MÍTINKU, PŘEDNÁŠEK, EXKURZÍ A DISKUSÍ S JAPONSKÝMI ODBORNÍKY JSEM MOHLA PŘEMÝŠLET O TOM, JAK OŽIVIT BÝVALOU TOVÁRNU NA VÝROBU SUROVÉHO HEDVÁBÍ TOMIOKA.

+++



Chtěla jsem využít svých zkušeností z práce v komisích v oblasti kulturního dědictví (Herity v Římě, Koinetwork v Paříži) i jako architektky a profesorky na Fakultě architektury. Na mítinku jsem proto navrhla, že bych se mohla se svými studenty zabývat funkčními proměnami továrny v ateliéru, v němž na Fakultě architektury VUT v Brně vedu studentské práce zaměřené na revitalizaci opuštěných výrobních území a konverze budov. Můj návrh byl přijat, a tak jsem v prosinci roku 2011 mohla se skupinou studentů detailně analyzovat potenciál průmyslového dědictví bývalé továrny (viz Události 1/2012, s. 14). Koncept oživení, revitalizace bývalé továrny vycházel z mé prvotní ideje – otevřít továrnu návštěvníkům z řad obyvatel města, specialistům z oblasti průmyslového dědictví i turistům.

Seznámili jsme se s pokrokovými přístupy manažerů všech období stopatnáctileté historie Tomioka Silk Mill, a to nejen technologickými, ale i urbanistickými a architektonickými. V průběhu práce jsme se zaměřili především na ochranu autenticity a integrity, na nové využití budov bývalé továrny při zachování původní architektury a urbanismu. Naším

záměrem bylo vytvoření návštěvnických tras kopírujících původní technologické toky, které jsou v návrhu obohaceny o náměstí a proměňují urbanistickou strukturu bývalé továrny v pulzující městský prostor. V areálu vznikly nové ulice s nabídkou informací a služeb pro turisty – občerstvení, restaurací, čajoven, obchodů s lokálními produkty, suvenýry a knihami o Silk Country Gunma.

Technologické inovace jsou návštěvníkům zpřístupněny v srdci bývalé továrny, kde by se mělo nacházet centrum řízení průmyslového dědictví a kde jsou situovány i pracovní poradních organizací City of Tomioka a Gunma Prefecture. Pro odbornou veřejnost jsme navrhli studovny, archivy, prostory pro výstavy, konference, semináře. Nové funkční využití mnohých objektů a nových náměstí je tedy zaměřeno nejen na obyvatele města, ale i místní a zahraniční návštěvníky, na možná pracovní i slavnostní setkávání, klubovou činnost a edukativní workshopy.

V závěru listopadu jsme naši práci odprezentovali formou výstavy, dvojazyčného videa a následné diskuse přímo v továrně Tomioka Silk Mill v Japonsku. Bohatou účast a zájem



představitelů města a prefektury, jejich obyvatel i turistů, dokumentují fotografie. Naši výstavu si přišel prohlédnout i francouzský velvyslanec v Japonsku. Cílem našeho návrhu proměny Tomioka Silk Mill je nejen zdokumentování a zpřístupnění výjimečného průmyslového dědictví široké laické a odborné veřejnosti, ale i vytvoření nového kreativního prostředí pro obyvatele města Tomioka a pro jeho návštěvníky.

Summary:

Led by prof. Zemánková, before a large audience, BUT architecture students presented their project of conversion of a former silk factory in Tomioka Silk Mill, Japan in November 2012. Their project aimed to document and make accessible this unique cultural heritage for experts and a wider public as well as to build a new creative environment for the Tomioka population and visitors.

AKADEMICKÝ SPORT NA VUT V BRNĚ V ROCE 2012

text RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA VUT Brně
foto Petr Kadeřávek, kade.cz

+++

ROK 2012 NA VUT V BRNĚ BYL VÝJIMEČNÝ NA SPORTOVNÍ UDÁLOSTI. NEJLEPŠÍ SPORTOVCI SVĚTA, MEZI NIMI I ŘADA VYSOKOŠKOLSKÝCH STUDENTŮ, SE SETKALI V LONDÝNĚ POD PĚTI OLYMPIJSKÝMI KRUHY, A NEJLEPŠÍ AKADEMIČTÍ REPREZENTANTI BOJOVALI O MEDAILE NA ŠESTI MEZINÁRODNÍCH MISTROVSTVÍCH SVĚTA. AKADEMICKÁ REPREZENTACE VYSOKÝCH ŠKOL ZMĚŘILA SVOJE SÍLY NA 11. ČESKÝCH AKADEMICKÝCH HRÁCH V BRNĚ, KDE SE SOUTĚŽILO POD POŘADATELSKOU TAKTOVKOU VUT V BRNĚ. MEZI VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI V ŽIVOTĚ TĚLOVÝCHOVNÝCH PRACOVÍŠŤ PATŘILO V ROCE 2012 PŘIPOMENUTÍ 60 LET OD ZNOVUZALOŽENÍ KATEDER.

+++

Vysokoškolský sport hrál a hraje významnou roli v prostředí českého sportu. Má i velký význam v oblasti vzdělávací. Prostřednictvím sportu a sportovních soutěží vysokých škol se vytváří pozitivní vztah k pohybu a k udržování tělesné kondice, které jsou nezbytnými pro kompenzaci intelektuální činnosti různých studijních oborů. Získávat studenty pro pohybové aktivity, vštípit jim heslo „ve zdravém těle zdravý duch“ znamená pro učitele nejen dostatečnou odbornost, ale také zapálení a nasazení, kreativní přístup a dobrou kondici.

VUT takové učitele nejen mělo, ale v současné době v Centru sportovních aktivit i má. Díky

jejich celoroční práci se VUT dostalo na 3. místo v rámci hodnocení vysokých škol na ČAH Brno 2012. Dobré sportovní výsledky by nebyly možné bez kvalitních a moderních sportovišť, o jejichž provoz se stará tým technickoprovozních zaměstnanců CESA.

Setkání nejlepších akademických sportovců se zástupci vedení školy a fakult při příležitosti předávání mimořádných sportovních stipendií za rok 2012 a vyhlášení výsledků Ankety o nejlepšího sportovce VUT, které se uskutečnilo 13. prosince 2012, bylo vícegenerační. Vedle bývalých učitelů tělesné výchovy z FAST, FEI a FSI, kteří začali po roce 1952 psát historii tělesné výchovy a sportu na VUT, byli přítomni i současní zaměstnanci CESA, tedy pokračovatelé šedesátiletých tradic. Třetí generační stupeň představovali současní studenti, kteří svými sportovními výsledky nejen dobře reprezentovali VUT, ale také dokázali, že sport se dá skloubit se studiem a je nedílnou součástí vysokoškolského života.

Symboliku vysokoškolského sportu provází logo sovy jako symbol moudrosti a vzdělání. Pod tímto symbolem se každoročně utkávají v systému vysokoškolských soutěží tisíce studentů a bojují o medaile a přední umístění. Mezi studenty VUT bylo v roce 2012 celkem 71 medailistů. Řada sportovců získala i více medailových umístění nebo přivezla i medaile z mezinárodních akademických mistrovství.

Do Ankety o nejlepšího akademického sportovce VUT v roce 2012 se zaregistrovalo 98 sportovců studujících na VUT. Vedle medailových umístění ve vysokoškolských soutěžích se hodnotila medailová účast nebo umístění na předních místech ve svazových soutěžích (MČR, ČP) a reprezentace na ME, MS nebo účast v kvalifikaci na LOH. Absolutním vítězem ankety se stal student FEKT, orientační běžec Bc. Adam Chromý.

Do roku 2013 přeji sportovcům dosažení vysněných sportovních cílů a úspěšné absolvování studijních povinností. Vedení školy a fakult přeji, aby nový rok probíhal ve všech činnostech podle pravidel a v duchu fair play, aby tělesná výchova měla na VUT zelenou a sport byl tím, co přiláká nové kvalitní studenty na technickou univerzitu do Brna.

Summary:

The year 2012 has brought some exceptional sports events. On 13th December 2012, a meeting was held between the university officials and academic athletes where extraordinary 2012 sports scholarships were given and the winners of the Best BUT Athlete opinion poll were announced. In 2012, 98 BUT athletes registered for the opinion poll. Orienteering athlete Bc. Adam Chromý, a student of the Faculty of Electrical Engineering and Communication, became the absolute winner.



Adam Chromý na MČR 2012 na klasické trati v Českém ráji.

TOP TEN VUT

1. Bc. Adam Chromý (FEKT)
orientační běh
2. David Kuchařík (FAST)
duatlon, triatlon
3. Daniel Herberger (FP)
broková střelba
4. Michal Ondráček (FSI)
baseball + softbal, atletika
5. Martina Koutňáková (FP)
silový trojboj + atletika
6. Daniela Kincová (FSI)
synchronizované plavání
+ plavání s ploutvemi
7. Bc. Denisa Hrubá (FAST)
synchronizované plavání
8. Bc. Monika Chlebíková (FAST)
atletika
9. Roman Kubica (FEKT)
cyklistika – MTB XC
10. Bc. Jan Chvála (FIT)
bouldering



text Mgr. Alžběta Skákalová
foto v majetku vnučky prof. Smrčka paní Olgy Tiché

+++

Z ROKU 1929 SE Z TEHDY PEČLIVĚ VEDENÉ SPISOVNY REKTORÁTU ČESKÉ VYSOKÉ ŠKOLY TECHNICKÉ V BRNĚ ZACHOVALY DOKUMENTY PODÁVAJÍCÍ NÁM ZAJÍMAVÁ SVĚDECTVÍ O STUDENTSKÝCH EXKURZÍCH POŘÁDANÝCH NEJEN V RÁMCI TEHDEJŠÍHO ČESKOSLOVENSKA. OBECNĚ JE ZNÁMO, ŽE ZAJÍMAVÉ EXKURZE POŘÁDAL VE VELKÉ MÍŘE HLAVNĚ PROFESOR VODNÍHO STAVITELSTVÍ ANTONÍN SMRČEK A PROFESOR VLADIMÍR LIST. DROBNÝCH EXKURZÍ SE ALE KONALO MNOHEM VÍCE A ORGANIZOVALI JE I DALŠÍ PEDAGOGOVÉ. PRO ILUSTRACI VYBÍRÁME NĚKOLIK UKÁZEK Z DOBOVÝCH MATERIÁLŮ, KTERÉ DOPUTOVALY NA SKLONKU 20. LET 20. STOLETÍ NA REKTORÁT.

+++

STUDENTSKÉ EXKURZE

„Rektorát České vysoké školy technické v Brně doporučil ministerstvu školství a národní osvěty, aby řádnému profesoru polytechniky ve Varšavě dipl. Ing. Stanislavu O. Wysockému bylo zvlášť poděkováno za mimořádné služby prokázané vědecké exkursi prof. Ing. Vladimíra Lista s posluchači odboru elektroinženýrského do Polska k prohlídce odborných závodů a podniků a výstavy v Poznani. Ministerstvo školství a národní osvěty s potěšením vyhovuje tomuto návrhu, zejména když se dovídá, že prof. Ing. Wysocki mnoho pracuje na propagaci spolupráce polských elektrotechniků s odborníky našimi a že umožnil pro budoucí prázdniny výměnu volontérů odboru elektroinženýrského...“

Druhá ukázka pak dokresluje, že ne vždy se exkurze setkala pouze s patřičným odborným zájmem. K následujícímu textu je skutečně připojen i dobový výstřížek z novin s názvem „Semtín“ od V. Klofáče, který se vrací k tehdy nedávnému tragickému výbuchu v chemické továrně. A velmi barvitě a emotivně popisuje nelehké pracovní

podmínky dělníků. Informace o nich získal Klofáč právě od jednoho z účastníků exkurze. Na to samozřejmě ihned reaguje vedení továrny.

„Dovolujeme si Vám v příloze zaslati výstřížek z novin (České Slovo ranní vydání ze dne 8. srpna t. r.). Jak z obsahu článku patrně, podal nejmenovaný posluchač pražské vysoké školy technické panu senátorovi V. Klofáčovi informace o našem závodě, které – nehledě k jejich ubohosti po stránce technické – přičí se pravdě v takové míře, že nám není možno celou věc přehlédnouti.

Snahou našich společností (Explosie a Synthesie) bylo ve smyslu moderní vědecké práce udržovati intenzivní styky s vysokými školami také v tom smyslu, že jsme rádi vítali exkurse vysokých škol v našich závodech. I prázdninové hospitace posluchačů vysokých škol v našich výzkumných laboratořích jsme v mezích možnosti podporovali.

Nejmenovaný posluchač vysoké školy technické v Praze zneužil však naší dobré vůle a pohostin-

ství tak brutálním a urážlivým způsobem, že až do uspokojivého vyřízení celého případu v budoucnosti žádnou exkursi škol vůbec v našich závodech nepřijmeme, resp. hospitace jakéhokoli druhu v našich továrnách nepovolíme.

Prosím slavný rektorát, aby toto naše rozhodnutí vzal laskavě na vědomí, a znamenáme se v dokonalé úctě

Česká akciová továrna na látky výbušné.“

Summary:

Found in a meticulously kept rector's office registry of the then Czech Technical University in Brno, documents from 1929 give interesting evidence of student excursions in the then Czechoslovakia and beyond. Antonín Smrček, professor of water structures and prof. Vladimír List are generally known to have organized many such excursions. However, there were many more smaller excursions organized by other teachers, too.

EXPERTNÍ DEN PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ

text Ing. Petr Bílek, Akademické centrum studentských aktivit

+++

PRVNÍ EXPERTNÍ DEN PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ SE USKUTEČNIL V RÁMCI PROJEKTU PŘÍPRAVA PRO ŽIVOT 9. LISTOPADU 2012 A BYL URČEN PRO VŠECHNY, KTEŘÍ SE O TENTO OBOR ZAJÍMAJÍ, ALE I PRO TY, KTEŘÍ O NĚM SLYŠELI A CHTĚLI SE DOZVĚDĚT VÍCE. PROGRAM BYL PŘIPRAVEN PŘEDEVŠÍM PRO STÁVAJÍCÍ PEDAGOGY, KTEŘÍ PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ UČÍ NEBO JEJ VYUŽÍVAJÍ V PRAXI, ALE I PRO MLADÉ NADŠENCE, NAPŘÍKLAD Z ŘAD DOKTORANDŮ, KTEŘÍ BY DO TAJŮ PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ CHTĚLI PRONIKNOUT A NĚKDY V BUDOUČNU JEJ TŘEBA I VYUČOVAT. POKUD JSTE TENTO EXPERTNÍ DEN NEZAZNAMENALI A CHTĚLI BYSTE SE ZAPOJIT DO NAŠEHO PROJEKTU, MÁTE STÁLE MOŽNOST, STAČÍ KONSTATOVAT AUTORA TOHOTO ČLÁNKU.

+++

Hlavním lákadlem celého Expertního dne bylo vystoupení zahraničního experta prof. Eddieho Fishera z Velké Británie. Zkušený projektový manažer, který se podílel na mnoha mezinárodních projektech (např. u British Telecom, Vodafone UK, General Dynamics), mluvil nejdříve o rozdílu mezi hlavními standardy projektového řízení IPMA, PMI a PRINCE2, jejich výhodách a o tom, která norma se v jakém odvětví více hodí. Dále všechny účastníky seznámil se způsoby výuky projektového řízení na vysokých školách v zahraničí, především ve Velké Británii, Německu

a Rakousku. Poslední část jeho bloku byla věnována přednášce na téma Change management.

Důležitou součástí celého expertního dne byla i diskuse s lektory z Akademického centra studentských aktivit (ACSA), kteří část projektu „Příprava pro život“ týkající se projektového řízení garantují.

Projektové aktivity budou pokračovat i v roce 2013. V první polovině roku se můžete těšit na další Expertní den, tentokrát s některým z tuzemských expertů. Pro zájemce, kteří se chtějí seznámit se základy projektového řízení, otevře ACSA Kurz projektového řízení, a to zcela zdarma. První dvoudenní kurz se uskuteční 29. a 30. ledna 2013.

V březnu proběhne výjezdní kurz pro stávající pedagogy, ale i pro další zájemce o projektové řízení s cílem představit nové trendy ve výuce projektového řízení a vyměnit si s ostatními účastníky jejich postřehy a zkušenosti z výuky. Bude představena nová publikace o projektovém řízení pro studenty a pedagogy, společně s dalšími pomůckami pro výuku a informacemi o tom, jak výuku tohoto předmětu zkvalitnit, případně inovovat dle nejnovějších standardů a poznatků. Více informací se můžete dočíst na webových stránkách projektu www.prozivot.eu.

Děkujeme všem, kteří se již do našeho projektu zapojili, případně zveme všechny, kteří by se chtěli dozvědět více o projektovém řízení, na kterou z našich aktivit. Stále máte možnost se zapojit do projektových aktivit, ať už přímo jako vyučující projektového řízení nebo předáním informací o projektu některému ze svých kolegů.

Summary:

The first Expert Day of project management took place on 9th 2012 as part of the Preparation for Life project. Primarily, the programme was designed for the teachers currently teaching project management and applying it in practice as well as for young enthusiasts such as those among doctoral students. The main attraction was a presentation by Prof. Eddie Fisher from the United Kingdom. In early 2013, you can expect another Expert Day with one of the domestic experts as a guest. For all interested in the basics of project management, free courses will be offered by ACSA with the first one starting on 29th and 30th January 2013.

Projekt Rozvoj klíčových dovedností studentů VŠ aneb „Příprava pro život“ **CZ.1.07/2.2.00/28.025**



text Tomáš Sojka, BEST Brno
foto archiv BEST Brno

+++

STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST BRNO NABÍZÍ STUDENTŮM VUT V BRNĚ JIŽ POPÁTÉ ŠANCI PREZENTOVAT SVÉ ZNALOSTI NABYTÉ STUDIEM VE SPOJENÍ S VLASTNÍ KREATIVITOU PŘED ZÁSTUPCI FIREM, ALE I PŘED SVÝMI UČITELI.

S příchodem letního semestru akademického roku 2012/2013 se na fakulty VUT v Brně opět vrací inženýrská soutěž pro studenty – EBEC Brno. Čtyřčlenné týmy studentů budou moci navzájem změřit síly ve dvou již z minulých let známých kategoriích Team Design a Case Study.

V rámci velkého zájmu z minulých ročníků se organizátoři BEST Brno rozhodli rozšířit trio fakult (Fakulta strojního inženýrství, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Fakulta informačních technologií), kde probíhala fakultní kola, o další fakultu, a to Fakultu stavební. Soutěžící tak budou mít možnost prezentovat své znalosti a dovednosti v další, pro EBEC Brno nové oblasti.

Z důvodu rozšíření soutěže bylo nutné změnit i její časovou organizaci, a to tak, že z původního jednoho soutěžního týdne budou dva. První fakultní kolo se uskuteční v pondělí 18. 2. 2013 na FAST a následně druhé v úterý 19. 2. 2013 na FIT. Soutěž bude pak opět pokračovat v pondělí 25. 2. 2013 na FSI a v úterý 26. 2. 2013 na FEKT. Vítězné týmy z jednotlivých fakult se sejdou ve čtvrtek 28. 2. 2013 v IO Kolejní 4, kde již tradičně proběhne finále.

Soutěž bude probíhat jako minulé léta ve spolupráci s partnery, kteří budou dodávat jednotlivá zadání pro soutěžící, a během samotné soutěže budou probíhat jejich prezentace. To znamená, že EBEC není jen pro ty, kteří budou vytáčet své mozkové závity na maximum při klání v těžkých bojích, ale pro všechny, kteří mají zájem dozvědět se co nejvíce o společnostech, kde by možná chtěli v budoucnu pracovat.

V minulých letech se tradičně podařilo zajistit ceny pro všechny v celkové hodnotě 100 000 Kč,

takže s největší pravděpodobností se bude na co těšit i letos. Pro bližší informace o soutěži stačí navštívit webové stránky www.ebec.cz, kde se nachází i registrační formulář. Registraci je nutné provést do 13. února 2013, takže neváhejte a přihlaste se!

Summary:

With the spring semester of the academic year 2012/2013, an EBEC student engineering competition is coming back. Four-member student teams will be competing in two known categories, Team Design and Case Study. The first faculty round will take place on 18th February 2013 at the Faculty of Civil Engineering and the second one on 19th February 2013 at the Faculty of Information Technology. It will then continue on 25th February 2013 at the Faculty of Mechanical Engineering and on 26th February 2013 at the Faculty of Electrical Engineering and Communication. The faculty winning teams will meet on 28th February 2013 at Kolejní 4 where a traditional final will be held.



Cena města Brna pro profesora Vrba

Ředitel centra CEITEC na VUT, profesor Radimír Vrba, byl nominován na Cenu města Brna pro rok 2012 za působení v oblasti technický pokrok. Dle oficiálního zdůvodnění ocenění magistrátem města Brna se profesor Vrba významnou měrou podílí na projektu, který přináší Brnu nová pracovní místa, podporuje spolupráci s průmyslovými podniky Brna a regionu a přispívá k technickému pokroku i šíření mezinárodního věhlasu města. Profesor Vrba působí ve vedení projektu CEITEC od roku 2009. Jako akademický pracovník VUT v Brně se zabývá aplikovanou elektronikou a senzorikou a jako hlavní řešitel získal několik desítek výzkumných tuzemských i zahraničních projektů, jejichž výsledky byly aplikovány v průmyslové praxi. Prof. Vrba převezme cenu z rukou primátora města Brna 22. ledna 2013 na slavnostním ceremoniálu ve Sněmovním sále Nové radnice v Brně. Gratulujeme!

Mgr. Kateřina Kotulánová

Čestný doktorát Josefu Dadokovi

Vědecká rada Vysokého učení technického udělí dne 28. ledna 2013 na svém slavnostním zasedání čestnou hodnost doctor honoris causa prof. Ing. Josefu Dadokovi, CSc. (1926).

Josef Dadok, jako bývalý student a zaměstnanec elektrofakulty tehdejší Vysoké školy technické Dr. Edvarda Beneše (nyní VUT v Brně), je mimořádnou a mezinárodně uznávanou vědeckou osobností v oboru nukleární magnetické rezonance. Velmi výrazně se zasloužil o zrod oboru NMR v Československu ve smyslu radiofrekvenční přístrojové techniky. Vyznamenání čestnou hodností dr. h. c. bude v tomto případě oceněním jeho studijních a pracovních vazeb na Vysoké učení technické v Brně a na Ústav přístrojové techniky AV ČR v Brně, a zejména jeho celosvětových zásluh o zrod a rozvoj oboru nukleární magnetické rezonance.

Vzhledem k mezinárodně uznávanému významu osobnosti Josefa Dadoka přispěje udělení čestné hodnosti doctor honoris causa (dr. h. c.) rovněž k vysoké prestiži VUT v Brně ve vědecké mezinárodní komunitě.

(red)

Nový obor na FSI

Na Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně vznikl v rámci bakalářského studijního programu Strojírenství nový obor Kvalita, spolehlivost a bezpečnost. Obor je určen pro středoškolsky vzdělané studenty, kteří mají zájem získat znalosti z technických disciplín a zároveň z oblasti perspektivních věd, jako je kvalita, spolehlivost a bezpečnost. Absolventi se mohou uplatnit jako technici kvality, spolehlivosti, diagnostiky, údržby a bezpečnosti, např. v činnostech odborně způsobilých osob. Na základě rozsahu získaných znalostí jsou schopni se rychle přizpůsobit činnostem a trendům v různých inženýrských oblastech. Dále je možné studovat v navazujícím magisterském studiu.

(red)



Konference CEITEC o technologiích

Výzkumné skupiny STI VUT se na začátku prosince sešly na konferenci o přístrojích a technologiích v centru CEITEC, aby představily pokroky své výzkumné činnosti. Celkem 22 přednášejících z 16 výzkumných skupin po celý den prezentovalo výsledky své práce pod hlavičkou CEITEC svým kolegům i odborné veřejnosti. Akci zahájil úvodním slovem Markus Dettenhofer, nový výkonný ředitel projektu CEITEC. Po dobu celé konference byly ve foyer haly Q na Fakultě strojního inženýrství vystaveny posterly poskytující základní informace o jednotlivých výzkumných skupinách.

Mgr. Kateřina Kotulánová



Cena Siemens 2012

V 15. ročníku renomované soutěži Cena Siemens 2012, jejíž výsledky byly slavnostně vyhlášeny 3. prosince 2012 v Betlémské kapli, uspěli hned dva lidé z Vysokého učení technického v Brně. O úspěšném doktorandovi FEKT Ondřeji Mikšíkovi, který získal 1. místo v kategorii diplomových prací, jsme již informovali v Událostech na VUT 12/2012 (s. 20). V nově zřízené kategorii Cena pro nejlepšího pedagogického pracovníka navíc získal čestné uznání prof. RNDr. Alexander Meduna, CSc., z Fakulty infomačních technologií VUT v Brně. Srdečně blahopřejeme!

(red)



Virtuálně po VUT

Zejména pro uchazeče o studium na VUT v Brně je určena virtuální prohlídka po univerzitě, kterou je možno zhlédnout na <http://vut.panopro.cz>. Návštěvník stránky má tak příležitost „vstoupit“ do učeben, laboratoří, sportovišť, menz či pokojů na kolejích ještě předtím, než se stane řádným studentem a bude mít možnost naplno využívat veškerého zázemí, které škola nabízí.

Marta Vaňková, ÚVV VUT v Brně



Audio a inženýrství na FEKT

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně společně s Janáčkovou akademií múzických umění budou od podzimního semestru 2013 jako jediné v republice vzdělávat studenty v novém bakalářském programu nazvaném Audio a inženýrství. „Absolventi najdou uplatnění jako odborníci v nahrávacích studiích,“ řekla děkanka FEKT VUT v Brně Jarmila Dědková. Zájemců o studium je podle ní hodně a o odborníky v tomto oboru je zájem i z praxe. „Kdybychom měli absolventy už letos, našli by uplatnění,“ uvedla děkanka. Studenti získají během studia znalosti ze zvukové techniky a ze zvukové režie.

(red)

Budova FSI se dočkala opravy

Výšková budova Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně se konečně dočká nového pláštění. Od roku 1985, kdy vznikla, až donedávna byla přitom nejvyšší budovou Brna, než ji přerostly věžáky u Heršpické ulice.

Součástí rekonstrukce za téměř 180 milionů korun budou i úpravy uvnitř 74 metrů vysoké budovy. Přípravné práce začaly v prosinci, naplno se opravy rozběhly nyní. Začalo stěhování čtvrtého až sedmého patra a do 4. února 2013 budou uvolněna první tři patra. Rekonstrukci provázejí nemalé problémy, protože se odehrává za plného provozu. Naštěstí má fakulta k dispozici areál v Údolní ulici, který fakultě poslouží jako dočasné útočiště. Během oprav se přemístí děkanát, studijní oddělení a bufet. Provoz pobočky České spořitelny a prodejny skript bude zajištěn v přízemí budovy. Vznikne i nová vrátnice, rekonstrukcí projde vstupní hala. Práce na výškové budově mají trvat tři čtvrtě roku. Škola si od přestavby slibuje výrazné úspory při vytápění – unikátní systém jednotrubkového topení nahradí dělníci standardním. Budova bude mít nové slaboproudé rozvody a novou protipožární signalizaci.

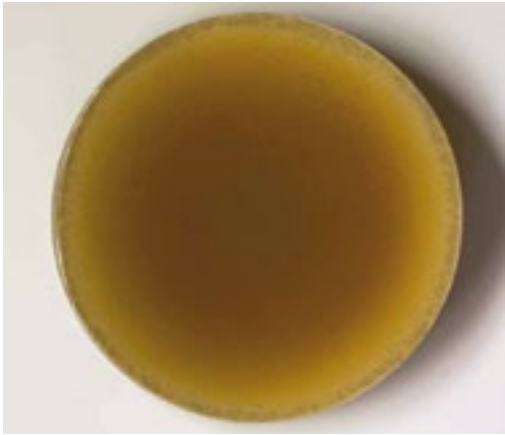
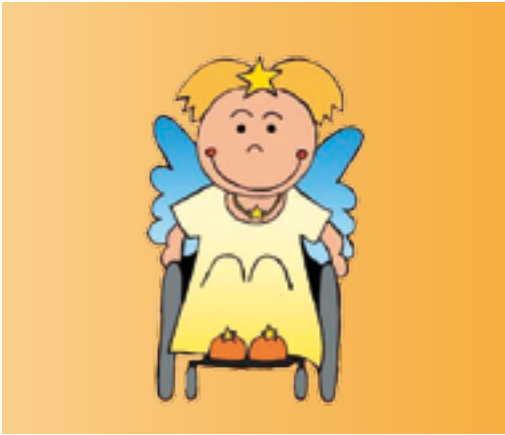
(van)

Mies v Brně

V nedávno zrekonstruované vile Tugendhat byla v polovině prosince 2012 slavnostně pokřtěna publikace nazvaná Mies v Brně. Jedná se o první obsáhlou monografii, která pojednává o historii této proslulé ikony světové moderní architektury od jejího vzniku až po obnovu a restauraci v letech 2010–2012. Představuje nejen známá fakta o stavbě, ale i řadu nových poznatků, které dosud nebyly publikovány a z nichž mnohé byly získány činností Studijního a dokumentačního centra. Partnery projektu je vedle Muzea města Brna i Fakulta architektury VUT v Brně, která se podílí i na činnosti zmíněného centra.

Publikace je členěna do čtyř hlavních kapitol, jednotlivé texty doprovází bohatá obrazová výbava (celkem 370 vyobrazení), sestávající z archivních a současných fotografií, dokumentů, plánů apod. Součástí je i soupis hlavních Realizačních a dodavatelských firem včetně finančních nákladů na obnovu a restauraci domu, dále následuje soupis zkratk, seznam vyobrazení, přehled pramenů a výběr z literatury. Publikace je věnována především odborné veřejnosti, ale je koncipována tak, že jistě zaujme i širší laickou veřejnost.

(red)



BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC

Projekt BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC uspořádal od 8. ledna 2012 do 18. prosince 2012 celkem 215 akcí a setkání. Jednalo se o již 13. ročník celoročního integračního, sportovního a charitativního projektu Vysokého učení technického v Brně určeného pro děti a dospělé s různým postižením, děti z dětských domovů a žáky diagnostických ústavů, který se těší záštitě primátora města Brna Romana Onderky a hejtmana Jihomoravského kraje Michala Haška.

Projekt bude i nadále každoročně festivalem a seriálem více než 170 na sebe navazujících mezinárodních, republikových a regionálních sportovních, preventivních, charitativních a integračních akcí, které jsou přímo navázány na každodenní práci projektu ve spolupráci se školami a zařízeními pro uvedené cílové skupiny.

Za 13 let svého působení projekt uspořádal více než 1200 mezinárodních, republikových i regionálních akcí a setkání.

Všem zúčastněným děkuje a na další spolupráci se těší

Michal Svoboda, ředitel projektu

Pro váš úsměv 2012

Dárky, které udělají radost hned třikrát, si mohli návštěvníci Centra VUT v Brně koupit na předvánočním setkání s názvem Pro Váš úsměv, který uspořádala 14. prosince 2012 brněnská nezisková organizace Liga vozíčkářů. V ten den se dvorana rektorátu otevřela veřejnosti a na stánkách chráněných dílen nabídla vánoční ozdoby, šperky a pestré rukodělné dárky pro všechny věkové kategorie. Na pódiu zněly písničky v podání klientů různých sociálních zařízení, promítaly se krátké filmy a bylo možné zhlédnout výstavu nejlepších fotografií 17. ročníku fotosoutěže Život nejen na kolech.

Také jste svým dárkem potěšili prodejce, sebe a pak i obdarovaného?

(red)

Milan Houser v galerii Aspekt

Současný děkan Fakulty výtvarných umění VUT v Brně Milan Houser v těchto dnech vystavuje v Galerii Aspekt Jiřího Švachuly na Údolní 13 v Brně. Výstava nazvaná Celolesk je veřejnosti přístupná až do 1. března 2013, vždy od úterý do pátku od 13 do 18 hodin a v neděli od 13 do 17 hodin.

(red)

**PRVNÍ STOPA
VUT NA MAPĚ
ANTARKTIDY!**

**Čtěte rozhovor
na s. 12.**

ANTARKTIDA



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Nakladatelství VUTIUM. Číslo 1/2013/XXIII. ročník, vychází 17. 1. 2013.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, vanyškova@ro.vutbr.cz. Vydání připravila: PhDr. Jana Novotná, tel.: 541 145 345, novotna@ro.vutbr.cz. Redakční rada: PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), Bc. Karel Koranda (SKAS), doc. MgA. Petr Kvičala (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (FAST VUT), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno, redakce@ro.vutbr.cz, www.vutbr.cz. Grafická úprava: Marek Przybyla (VUTIUM), Kristýna Greplová (FaVU VUT v Brně).

Tisk: Helbich, a. s., Brno. Foto na obálce: Mgr. et Mgr. Pavla Ondrušková. Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421