

UDÁLOST

OBSAH



AdMaS – příležitost i pro mladé	2
Založení nové spin-off firmy na VUT v Brně	4
Mobilní aplikace zítřka	6
Oslavy 115. výročí FAST VUT	8
Nejlepší pedagog dle hodnocení studentů	9
MENDEL 2014 soft computing	10
VUT rozhovor: Ondřej Stehlik	12
Letní kurz BEST	14
Na trh se chystají mladí odborníci na pasivní domy	16
Design.s	18
Letní škola IT na FIT VUT v Brně	20
Chybí vám buňky pro vědu? Najdete je na Noci vědců!	22
Archiv VUT, jak ho neznáte	24
Stříbrné akvabely z VUT	26
Příprava pro život finišuje	28
Zlatá cesta Open Access	30
VUT NEWS	31

ADMAS – PŘÍLEŽITOST I PRO MLADÉ

text Ondřej Peňák, Ing. Ondřej Doležal
foto Ondřej Peňák

+++

LETOS V LÉTĚ BYLA V RÁMCI PROJEKTU TECHNOLOGICKÉ AGENTURY ČR S NÁZVEM „VYUŽITÍ HYDROENERGETICKÉHO POTENCIÁLU VE VODÁRENSKÝCH SOUSTAVÁCH“ INSTALOVÁNA MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA ZALOŽENÁ NA PRINCIPU REVERZNÍHO ČERPADLA. V RÁMCI CENTRA ADMAS SE JEDNOHO Z PROJEKTŮ OD ROKU 2012 ÚČASTNÍ I ONDŘEJ PEŇÁK.

+++

Tuto příležitost dostal jako student 3. ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství se zaměřením na Vodohospodářské stavby od vedoucího Výzkumné skupiny EGAR (Environmental and Geo – Geotechnics and Geodesy – Applied Technological Research) Ing. Vojtěcha Doležala, který je vedle prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., řešitelem projektu za VUT v Brně. Externím řešitelem je Ing. Jiří Šoukal, CSc., ze společnosti SIGMA Výzkumný vývojový ústav, s. r. o., a hlavním řešitelem prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc., z Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Obsahem a cílem řešení projektu je vývoj vodárenské hydroenergetické jednotky schopné efektivně zpracovat energetický potenciál vodárenských soustav k výrobě elektřiny. Základním principem je využití stávající čerpadlové řady při zachování všech částí kromě oběžného kola. Oběžné kolo je vypočteno a vyrobeno na míru, dle parametrů na jednotlivé lokality. Vzhledem k průmyslové výrobě čerpadel jsou náklady

oproti klasickým turbínám minimální. Výhodná je tedy i návratnost celé investice.

Stavebnicová koncepce jednotky umožní alternativní použití turbín a generátorů pro tlakové spády až 1,5 MPa a výkony do 5,0 MW. Čerpadlové turbíny splňující ekologické a hygienické požadavky provozu se surovou a upravenou pitnou vodou. Vybavení jednotky umožní plně automatický provoz.

Výsledkem projektu je prototyp a instalace funkčního vzorku. Na začátku roku 2013 byla navázána spolupráce s jedním z největších provozovatelů vodovodů a kanalizací, Vodárenskou akciovou společností, a. s. V rámci projektu bylo vytipováno několik lokalit, které byly následně porovnány z hlediska možného hydroenergetického potenciálu. Jako nejvhodnější byla vybrána lokalita ČS Častohostice. Mezitím již v plném proudu běžel vývoj vodárenské hydroenergetické jednotky v Sigmě, Výzkumném a vývojovém ústavu, s. r. o.

V roce 2013 byla zpracována projektová dokumentace na MVE Častohostice a byla připravena nová vodárenská hydroenergetická jednotka. Letos v létě pak byla zahájena instalace malé vodní elektrárny, která byla právě dokončena. Provoz a testování se zahajuje 15. září 2014.

Spolupracující subjekty zmíněný projekt jednoznačně vítají. Vodárenská akciová společnost se už v minulosti zabývala myšlenkou využití hyd-

raulického potenciálu v provozovaných vodárenských přivaděčích a objektech. „Aktivitu ve věci využití potenciálu na ČS Častohostice v rámci aktivit AdMaS VUT v Brně jsme velmi přivítali,“ vyjádřil se Jan Urbánek, výrobně-technický náměstek Vodárenské akciové společnosti, a. s., divize Třebíč. „Jsme přesvědčeni, že spolupráce je na velmi dobré úrovni a že po vyhodnocení výsledků projektu přinese poznatky pro další možné aplikace v naší společnosti. Těšíme se na výsledky a další spolupráci.“

Ředitel Sigmy, Výzkumného vývojového ústavu, s. r. o., Ing. Jiří Šoukal, CSc., spolupráci ocenil slovy: „Velmi mne potěšila rychlá adaptace a kvalitní začlenění do řešitelského týmu. Řešená problematika vyžaduje znalosti se značným interdisciplinárním přesahem. Myslím, že je to dobrá škola pro další profesní růst mladých výzkumníků.“

Summary:

In this summer, a small hydraulic power plant using a reverse pump was installed in the waterworks system as part of a Technology Agency of the Czech Republic project aimed at using the hydropower potential in waterworks. At the AdMaS Centre, also Ondřej Peňák has been participating in one of the projects since 2012. The modular concept of the plant will make it possible to alternatively use turbines and generators for a hydraulic gradient of up to 1.5 MPa and powers of up to 5.0 MW. The plant was put into operation in September 2014.

ZALOŽENÍ NOVÉ SPIN-OFF FIRMY NA VUT V BRNĚ



text Ing. Ludmila Navrátilová, ÚTT VUT v Brně
foto Bc. Roman Vrána

+++

OD SRPNA TOHOTO ROKU MÁ VUT V BRNĚ DALŠÍ SPIN-OFF FIRMU, REHIVETECH, SPOL. S R. O. PERSONÁLNÍ ZÁKLADNOU FIRMY SE STALA VÝZKUMNÁ SKUPINA ACCELERATED NETWORK TECHNOLOGIES Z FAKULTY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ANT@FIT), KTERÁ JIŽ NA POČÁTKU ROKU 2014 UZAVŘELA S UNIVERZITOU RÁMCOVOU SMLOUVU O SPOLUPRÁCI A SMLOUVU O POSKYTNUTÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU.

+++

RehiveTech, spol. s r. o., je technologická společnost, která vznikla v roce 2013 a je založena na více než 15leté zkušenosti s výzkumem a vývojem v oblasti vestavěných systémů. Zabývá se oblastí podpory vývoje aplikací založených na rekonfigurovatelné technologii FPGA a na procesorech z rodiny ARM. Na základě špičkových znalostí hardware, software a co-designu společnost také nabízí přizpůso-

bení platformem dle přání zákazníka a zakázkový vývoj pro tyto platformy. Současně poskytuje služby technického školení nejen vlastních technologií.

VUT v Brně se společností RehiveTech uzavřelo smlouvu o propagaci spolupráce, ve které firmě uděluje souhlas celosvětově užívat označení „spin-off firma VUT v Brně“, informovat o spolupráci slovy „založeno na technologii z VUT v Brně“ a právo využívat logo univerzity.

Výhodou založení spin-off firmy, jak název smlouvy o spolupráci vypovídá, spočívá v propagaci vznikajících technologií na univerzitě a podpoře mladé konkurenceschopné společnosti, která bude část výzkumu a vývoje z VUT v Brně reprezentovat. Společnost RehiveTech však vystupuje jako samostatný podnikající subjekt uvádějící výrobky a služby pod svým obchodním jménem.

Zakládání spin-off firem na VUT v Brně upravuje Směrnice rektora č. 12/2007. Cílem směrnice je podpora komercializace duševního vlastnictví instituce a transferu výsledků vědy a výzkumu do praxe, aby prospěch plynul pro průmysl i univerzitu. Proces založení spin-off firem zajišťuje Útvar transferu technologií, který firmám při celém procesu pomáhá.

Summary:

Since August 2014, BUT has had another spin-off company established to commercialize the intellectual property created at BUT as a research institution. Human resources for RehiveTech, spol. s r. o. were provided by Accelerated Network Technologies, a research group at the BUT Faculty of Information Technology (ANT@FIT). Specializing in supporting the development of FPGA reconfigurable technology and ARM family processors based applications, the group signed a cooperation master agreement and research results provision agreement with the university in early 2014.

MOBILNÍ APLIKACE ZÍTŘKA

+++

JEDNÍM Z NEJŽHAVĚJŠÍCH TÉMAT V OBLASTI INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ICT) JSOU V SOUČASNOSTI MOBILNÍ A BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ 5. GENERACE (5G). VZHLEDEM KE STÁLE PROBÍHAJÍCÍ DEBATĚ ZATÍM SICE NEEXISTUJE KOMPLETNÍ TECHNICKÁ DEFINICE, CO PŘESNĚ POJEM 5G ZNAMENÁ, AVŠAK JEDNÍM Z PILÍŘŮ TOHOTO NOVĚ VZNIKAJÍCÍHO EKOSYSTÉMU JISTĚ BUDE PŘÍMÁ KOMUNIKACE MEZI ÚČASTNICKÝMI ZAŘÍZENÍMI – DEVICE TO DEVICE (D2D). MEZI HLAVNÍ VÝHODY D2D INFRASTRUKTURY PATŘÍ SCHOPNOST SNÍŽIT ZÁTĚŽ MOBILNÍ SÍTĚ S POMOCÍ ALTERNATIVNÍCH KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A STEJNĚ TAK NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI PRO ICT TRH PLYNOUCÍ Z RYCHLE SE ROZVÍJÍCÍCH D2D SLUŽEB A APLIKACÍ.

+++

Z tohoto pohledu se jeví jako velice perspektivní technologie WiFi Direct (WFD) využívající asistence 4G/LTE mobilní sítě jakožto nosné platformy pro všechny přicházející mobilní služby a aplikace. Spolupráce WFD a LTE mobilní sítě přináší unikátní výhody z pohledu objevování zařízení (služeb), navazování spojení a nepřetržitého poskytování mobilní služby i v podmínkách, kdy je běžná celulární síť již za hranic svých možností.

Inspirovaní bohatým potenciálem sítí asistovaných D2D komunikací a také s ohledem na svůj

předchozí výzkum v této oblasti se tedy tým vědců z VUT v Brně, z Tampere University of Technology (TUT) ve Finsku a Intel Labs v USA rozhodl během tohoto léta intenzivně pracovat na této velice slibné technologii, implementovat ji do reálné sítě a následně předvést její benefity.

Výzkumný projekt, jehož cílem bylo vyvinout a experimentálně ověřit LTE-asistovaný WiFi Direct systém, byl započat v roce 2012 spoluprací mezi firmou Intel, významným ICT hráčem, a univerzitou v Tampere. V roce 2013, po stáži Ing. Jiřího Hoška, Ph.D., na TUT, se k týmu připojili i vědci z VUT v Brně. Klíčovým bodem celého projektu byla ratifikace stěžejní části vyvinutého systému jakožto součásti standardu 3GPP LTE Rel. 12, což výrazným způsobem zvyšuje šance pro jeho praktické nasazení.

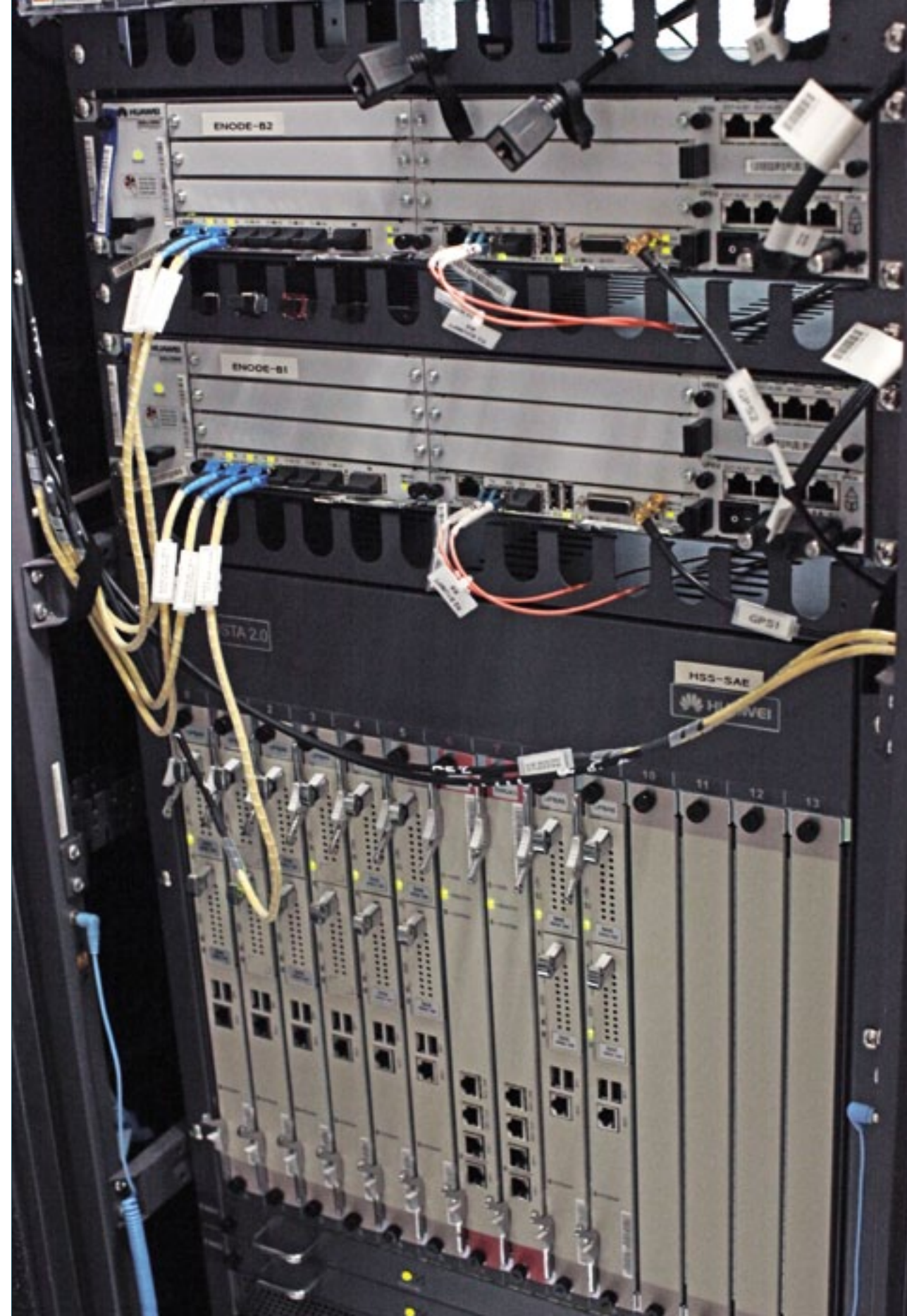
Na konci roku 2013 pak byla v laboratořích výzkumného centra Sensor, Information and Communication Systems (SIX) na VUT v Brně instalována komplexní LTE/WiFi-EPC-IMS experimentální síť, která je svým rozsahem na akademické půdě světově unikátní. Díky tomu vznikly ideální podmínky pro demonstraci navrženého systému v reálné síti. Samotná implementační fáze probíhala během prvních tří týdnů v srpnu 2014. Na jejím konci, dne 22. srpna 2014, byl v prostorách Ústavu telekomunikací VUT v Brně

uspořádán seminář, při němž byl pozvaným hostům z řad telekomunikačních operátorů, ICT firem a technických univerzit představen vyvinutý systém v praxi a byly diskutovány jeho technické vlastnosti a přínosy.

Jedním z možných scénářů, který byl na semináři představen, je využití daného systému při akcích jako hudební festival nebo sportovní utkání, kdy je většinou mobilní síť vlivem velkého množství uživatelů koncentrovaných na jednom místě silně přetížena. Díky použití alternativní komunikační technologie a přímého spojení mezi uživateli je však možné výrazným způsobem zvýšit síťovou propustnost, a tím i celkovou spokojenost uživatelů realizované služby.

Další z možných aplikací systému využívajícího bezprostřední blízkosti uživatelských zařízení je sdílení multimediálního obsahu, hraní online her nebo předávání zpráv o krizových situacích.

Přestože je třeba ještě vyřešit řadu otázek, než bude představený systém ostře nasazen v reálném prostředí, je již nyní možné říci, že díky výhodám, které přináší jak samotným mobilním operátorům, tak také jejich zákazníkům, se jedná o revoluční technologii, která může zásadním způsobem ovlivnit vývoj mobilních aplikací nové generace.



text Ing. Jiří Hošek, Ph.D., FEKT VUT v Brně
foto archiv autora

Více informací o realizovaném projektu včetně shrnujícího videa naleznete na webových stránkách wislab.cz/our-work/lte-assisted-wifi-direct a winter-group.net/brno-trial/.

Summary:

Inspired by the rich potential of network-assisted D2D, a team of scientists and engineers from Brno University of Technology, Tampere University of Technology, Finland, and Intel Labs, USA have decided to demonstrate this promising technology and show its practical benefits. They have completed a full-scale trial of network-assisted WiFi-Direct on a live 3GPP LTE deployment in the BUT SIX research centre laboratories. At the end of the trial, a final seminar was held to discuss the lessons learned and decide on the way forward presenting a potential of the system implemented as well as its capabilities to enrich the current mobile ecosystem.



OSLAVY 115. VÝROČÍ FAST VUT

Summary:
The establishment of the BUT Faculty of Civil Engineering is related to 19th September 1899, the day on which a Kaiser Franz Joseph I Czech Technical University was founded. It was at the department of civil engineering that the first lecture was given on 1st November 1899. This anniversary will be commemorated by celebrations starting on 2nd October by FAST FEST, a special event for students and academics held at the faculty Veveří 95 campus.

+++
ZALOŽENÍ FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ SE VÁŽE K DATU 19. ZÁŘÍ 1899, KDY BYLA NEJVYŠŠÍM ROZHODNUTÍM JEHO APOŠTOLSKÉHO VELIČENSTVA CÍSAŘE A KRÁLE FRANTIŠKA JOSEFA I. ZŘÍZENA C. K. ČESKÁ TECHNICKÁ VYSOKÁ ŠKOLA FRANTIŠKA JOSEFA V BRNĚ. DNE 1. LISTOPADU 1899 PAK BYLA ZAHÁJENA VÝUKA, A TO PRÁVĚ V ODBORU STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ.

+++
text doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D., FAST VUT v Brně
foto archiv FAST VUT v Brně

V rámci 115. výročí Fakulty stavební se uskuteční následující oslavy:

2. 10. 2014
FAST FEST – oslavy pro studenty a zaměstnance v areálu fakulty na Veveří 95 – úvodní slovo děkana FAST VUT, primátora města Brna a rektora VUT, poté proběhnou koncerty kapel Watch this!, Fast Food Orchestra, Portless ex Support Lesbiens.

19. 11. 2014
• Ustavující zasedání Akademického senátu FAST VUT.
• Slavnostní zasedání Vědecké rady FAST VUT.

• Slavnostní zasedání akademické obce FAST VUT při příležitosti výročí 17. listopadu roku 1939 a roku 1989 a při příležitosti 115. výročí vzniku fakulty (slovo děkana FAST VUT, předsedy Akademického senátu FAST VUT, rektora VUT, hejtmana JM kraje, předání medailí).
• Divadelní představení (Jana Švandová a Jan Hrušínský).
• Večerní pohoštění v reprezentačních prostorách fakulty.

LISTOPAD 2014
Hokejové utkání stavebních fakult Brna a Bratislavy.

NEJLEPŠÍ PEDAGOG DLE HODNOCENÍ STUDENTŮ NA VUT V BRNĚ

text (red)

+++
NA KONCI MINULÉHO AKADEMICKÉHO ROKU VYHLÁŠIL REKTOR VUT V BRNĚ ZA PODPORY AKADEMICKÉHO SENÁTU SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍHO PEDAGOGA DLE HODNOCENÍ STUDENTŮ NA VUT V BRNĚ. ROZSÁHLÝM ČLÁNKEM JSME O TOM INFORMOVALI V UDÁLOSTECH NA VUT V BRNĚ 7-8/2014.

+++
Hlasování proběhlo od 26. května do 30. června 2014 a nyní už známe výsledky. Na každé fakultě byli vybráni dva vítězové – jeden byl zvolen studenty bakalářského studia a jeden studenty navazujícího magisterského studia. Na Ústavu soudního inženýrství je jen jeden vítěz, protože zde nejsou bakalářské studijní programy, celkem tedy bylo na VUT v Brně zvoleno 17 nejlepších pedagogů.

Slavnostní předání ocenění nejlepším pedagogům spojené s finanční odměnou proběhne na Akademickém shromáždění VUT v Brně u příležitosti 17. listopadu, které se uskuteční 26. listopadu 2014.

VÍTĚZOVÉ NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA	
FA	Ing. arch. Ivo Boháč
FAST	Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.
FAVU	Mgr. Jan Zálešák, Ph.D.
FEKT	Mgr. Agata Walek
FCH	Ing. František Šoukal, Ph.D.
FIT	prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
FP	doc. Ing. Robert Zich, Ph.D.
FSI	prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
ÚSI	doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

VÍTĚZOVÉ BAKALÁŘSKÉHO STUDIA	
FA	doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
FAST	Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.
FAVU	Mgr. Jan Zálešák, Ph.D.
FEKT	RNDr. Edita Kolářová, Ph.D.
FCH	PhDr. Miroslav Hrstka, Ph.D.
FIT	doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
FP	Ing. Pavel Mráček, Ph.D.
FSI	Mgr. Jana Hoderová, Ph.D.

Summary:
Supported by the Academic Senate, at the end of the last academic year, the BUT rector announced a competition for the best BUT teacher as evaluated by the students. The voting took place from 26th May to 30th June 2014 and here are the results: there are two winners at each faculty - one for Bachelor's and one for Master's study. The best teachers will receive prizes and financial rewards at an academic meeting held on 26th November 2014 on the occasion of the 17th November anniversary.

MENDEL 2014

SOFT COMPUTING

+++
NA PŮDĚ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SE V ČERVNU USKUTEČNIL JIŽ DVACÁTÝ ROČNÍK MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KONFERENCE V OBLASTI SOFT COMPUTING – MENDEL 2014. KONFERENCE, KTERÁ JE V DANÉM OBORU POVAŽOVÁNA ZA JEDNU Z NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH, SE ZÚČASTNILO PŘES 70 ODBORNÍKŮ Z CELÉHO SVĚTA. KONFERENCI ZAHÁJIL PROREKTOR VUT V BRNĚ MIROSLAV DOUPOVEC A VYSTOUPILI NA NÍ ZVANÍ ŘEČNÍCI, KTEŘÍ JSOU VÝRAZNÝMI OSOBNOSTMI V DANÝCH OBLASTECH VĚDY.

text doc. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.

Historie konference sahá do minulého století, což zní sice archaicky, ale jednoznačně dokládá dobrou tradici a opodstatněnost zájmu potenciálních autorů i v současnosti. První ročník konference MENDEL se konal v roce 1995. Otcem myšlenky založit konferenci s tematikou evolučních výpočtů byl prof. Pavel Ošmera, který pro konferenci zvolil název MENDEL. Tímto způsobem vtiskl konferenci sounáležitost s Brnem a jeho velkou osobností, augustiánským opatem J. G. Mendelem, a současně vyjádřil fakt, že evoluční algoritmy nejsou jen počítačovou interpretací Darwinovy evoluční teorie, ale rovněž jistou interpretací genetiky a dědičnosti formulovanou poprvé právě Mendelem.

Konference se již od počátku účastnili významní světoví odborníci. Lze konstatovat, že

v letech 1995 až 1999 jí prošla velká část elity daného oboru. Osobnosti profesorů, jakými jsou Garrison W. Greenwood (USA), Thomas M. English (USA), Heinz Mühlenbein (D), Jarmo T. Alander (FIN) nebo Jerry M. Mendel (USA), byly v té době pochopitelně známé, ovšem mnozí, jako např. profesoři Jouni Lampinen (FIN), Conor Ryan a Michael O'Neill (IR), Martin Pelikán (USA) či Ivan Zelinka (CZ), se zde prezentovali ještě jako mladí vědci. Tyto osobnosti se naší konference účastní i nadále a umocňují tak její dobré jméno. Profesor Ošmera často zdůrazňoval studentům, které do akce zapojil, jeden důležitý fakt: „Hoši, teď jste na mezinárodní konferenci, velcí vědci i ti, co jimi možná teprve budou, přijeli k nám, běžte, hovořte s nimi a získávejte kontakty, je to jedinečná příležitost.“

Současným ředitelem konference MENDEL je doc. Radomil Matoušek, vedoucí odboru Aplikované informatiky, ÚAI, na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně, který je do organizace konference zapojen od jejího vzniku. Na podzim roku 2007 mu byla prof. Ošmerou předána symbolická štafeta ředitele konference. V té době sílil tlak na kvalitu i profesionalizaci obdobných konferencí a bylo zřejmé, že k tradici je třeba přidat i nové přístupy, aby atraktivnost byla zachována a kvalita navýšena. Od roku 2008 tak bylo postupně realizováno mnoho změn. Jednou z nich bylo, že sborník konference dostal ISSN a ISI Thomson Reuters byl zažádán o indexaci. Ještě téhož roku byl sborník konference poprvé indexován v databázi Web of Science (8b VUT). V roce 2012 byla na základě recenzního řízení podepsána smlouva o indexaci s dalším respektovaným „hráčem“, společností Elsevier, tedy databází Scopus (12b VUT).

Výhoda pro autory z České republiky, resp. autory z naší alma mater, je v tomto kontextu zřejmá. Domácí akce dovoluje účast potenciálně většímu počtu autorů z domácího portfolia. Za organizátory i akademiky VUT tak může nyní doc. Matoušek konstatovat, že za posledních pět let došlo k indexování 85 příspěvků z VUT v Brně, z celkového počtu 450 příspěvků. S jistou mírou tolerance uveďme, že při uvážení 1200 Kč za jeden přepočtený RIV bod lze vzhle-

dem k časovému toku těchto prostředků odhadnout přímý přínos pro naši univerzitu na cca 5 milionů Kč. Zde není třeba polemiky o významu akce, do které se pravidelně zapojují autoři z FEKT, FSI, FIT, FAST, FP a FCH.

V současnosti je konference MENDEL suverénní, životaschopnou a žádanou akcí s vlastním know-how. Zaměření konference je pojata v portfoliu umělé inteligence jako tzv. Soft Computing. Akceptační index příspěvků je kolem 50 procent. Nej kvalitnější příspěvky jsou navíc od roku 2013 ve své rozšířené verzi doporučeny pro publikaci ve speciálních vydáních karentovaných časopisů. Vedení konference zajišťuje potřebnou autoritu a zve významné osobnosti z daného oboru. K letošním významným účastníkům patřili například prof. Yaochu Jin (swarm robotika, UK), Dr. Thomas Jansen (teorie evolučních algoritmů, UK), prof. René P. Lozi (jeden z tvůrců teorie chaosu, Francie), prof. Ponnuthurai N. Suganthan (diferenciální evoluce, Singapore). Konference je v současnosti významně podporována ze strany firem B+R automatizace, Humusoft a Autocont. Poděkování pochopitelně patří řadě kolegů a studentů doc. Matouška, kteří svým umem i nadšením napomáhají zdaru akce. V neposlední řadě patří poděkování i městu Brnu, které letos převzalo prostřednictvím primátora města Romana Onderky nad konferencí záštitu a stalo se rovněž významným sponzorem konference.

O pořádání konference je ze zřejmých důvodů velký zájem. Pro rok 2015 je ve hře rovněž Praha (ČVUT) a Vídeň (TU Wien). Otázka, zda 21. ročník se bude konat opět na VUT v Brně, je v jistém smyslu i otázkou pro vedení univerzity, resp. vedení pořádající fakulty. K novinkám v roce 2015 bude patřit inovovaný web konference, který zahrne open access pro konferenční články vydané po roce 2010. K diskutovaným změnám patří forma publikování 21. ročníku konference prostřednictvím vydavatelství Springer (LNCS). Tato rozhodnutí však padnou až koncem října. Více informací tak poskytne www.mendel-conference.org.

Summary:

In June, BUT hosted the 20th annual international soft computing conference – MENDEL 2014. Being rated as one of the influential in its field, the conference was attended by over 70 experts from all over the world. In 2008, the conference proceedings received an ISSN and, still in the same year, it was referenced by the Web of Science database for the first time. In 2012, a citation agreement was signed for Scopus, another respected database owned by Elsevier. BUT organisers and academics can now report, that there has been indexed around 450 papers over last five years in total, from which 85 originated from BUT itself.

ONDŘEJ STEHLÍK

ptala se Jana Novotná
foto archiv autora

Začátkem října 2014 bude slavnostně představena publikace Brno postavené/nepostavené, která vyšla v letošním roce v Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM. Jejím autorem je Ing. arch. Ondřej Stehlík, který si předsevzal zmapovat nerealizované projekty známých brněnských architektů a seznámit s nimi veřejnost. Projekt zahrnuje ve výsledku 37 nerealizovaných staveb, které zůstaly pouze v plánech a v myšlenkách architektů. Autor je absolventem Fakulty architektury VUT v Brně, kde v současné době dokončuje doktorské studium.

+++Pane architekto, jak jste přišel na myšlenku zabývat se nerealizovanými projekty a jaký byl klíč k finálnímu výběru? Nerealizované projekty jsou mnohdy zajímavější než jejich realizované protějšky. Jsou to možnosti, sny a vize architektů, často ještě velmi banální a neovlivněné komplikovanou realitou, která se později podepíše na každém realizovaném návrhu skoro stejnou měrou jako autor sám. Přišlo nám tehdy s mým otcem, prof. Ing. arch. Milanem Stehlíkem, že je škoda, aby se na takovéto zajímavé práce pouze prášilo v archivech a nikdo o nich nevěděl. Oslovil jsem postupně většinu větších brněnských architektů, aby se o své zapomenuté projekty podělili s veřejností. Samozřejmě výsledný výběr je nakonec jen špičkou ledovce všech možných a nemožných projektů, které v Brně za poslední epochu vznikly.

+++Publikace mapuje z větší části projekty, které vznikly za minulého režimu, kdy bylo možné řečeno s nadsázkou, prakticky cokoliv, o čemž svědčí i některé příběhy z vaší knihy. Co je nejčastější příčinou neuskutečnění schváleného projektu v současné době?

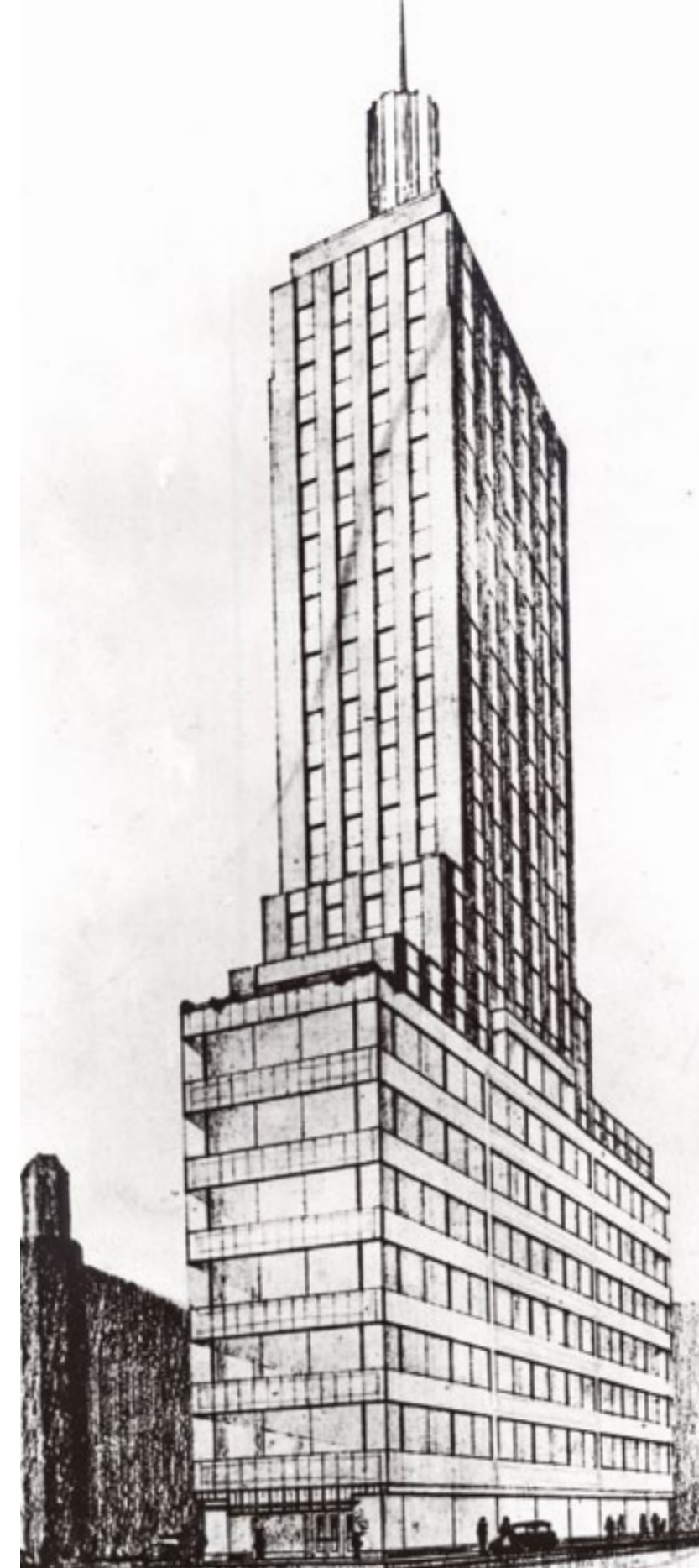
Je potřeba si uvědomit, že naprostá většina starších projektů byla zpracovávána pro město, stát nebo pro státní podnik. Po revoluci to byli převážně soukromí investoři, kteří zadávali a zadávají zajímavé projekty. A právě v bouřlivé porevoluční době byla úmrtnost firem a investorů poměrně vysoká, což se projevilo i na zastavení velké řady staveb shrnutých v mojí knize. Samotnou kapitolu poté tvoří architektonické soutěže vypsane městem nebo státními institucemi, které se nikdy nedočkají fáze realizace a zůstanou tak pouhým snem.

+++O kterém ze zmíněných projektů jste osobně přesvědčen, že je ho největší škoda? Každopádně to byl projekt „Karfíkova mrakodrapu“ pro obuvnického magnáta Baťu. Je zajímavé si uvědomit, že již za první republiky mohlo mít Brno svůj první mrakodrap, který by ukázal směr, kterým se Brno mohlo vydat. Směr, na který se někteří tvůrci dnes snaží navázat, ovšem naprosto bez podpory města. Dnes nám mrakodrapy vyrůstají v „území nikoho“, bez dostatečné infrastruktury a kontaktu s městským centrem.

+++Co myslíte – má smysl, aby byl cenný, ve své době nedoceněný projekt realizován v jiné době jiným tvůrcem? Stavby vznikají pro předem dané místo, vycházejí z místních okolností a svým konceptem na ně často reagují. Jde o citlivou tvůrčí činnost, která je navíc velmi úzce svázána s dobou, kdy daný projekt vzniká. Proto na nás vždy působí stavby, které jsou dodělávány později anebo někým jiným, jako dinosauři z jiné doby. Každá stavba dostane svou možnost jen jednou, a pokud se někdo snaží oživit starý, „krásný“ projekt, nejlépe ještě na jiném místě, většinou to nedopadne dobře.

+++Sám už máte vlastní architektonické studio – máte už tedy i zkušenost, jaké to je obeslat soutěž a neuspět? A je v takovém případě lepší se smířit a zapomenout, nebo je možné použít neoceněnou myšlenku v jiném projektu? Velcí lidé umí prohrávat.

Často není jednoduché se smířit s prohrou, ale na světě jsou i horší věci a život jde prostě dál. Mým názorem je, že je dobré pokaždé začít nanovo s čistým papírem, než se za každou cenu snažit recyklovat staré nápady. Architektura mě baví, a proto je pro mě výzvou vymýšlet stále nové a další věci než raději oplakávat ty staré a nerealizované. Ovšem i ty mají svůj příběh, a na ty by se nemělo zapomínat...





text doc. Ing. Milan Chmelař, CSc. a Bc. Zuzana Aligerová
foto Mike Lakusta

LETNÍ KURZ BEST HOW NATURE DESIGNS YOUR BODY

+++

STUDENTI Z BRNĚNSKÉ POBOČKY MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÉ ORGANIZACE BEST (BOARD OF EUROPEAN STUDENTS OF TECHNOLOGY) USPOŘÁDALI NA ZAČÁTKU PRÁZDNIN TRADIČNÍ LETNÍ KURZ PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY, TENTOKRÁT NA TÉMA HOW NATURE DESIGNS YOUR BODY. KURZ SE USKUTEČNIL BĚHEM DESETI DNŮ OD 20. DO 30. ČERVNA 2014 NA ÚSTAVU BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ A ZÚČASTNILO SE JEJ 22 STUDENTŮ ZE 14 ZEMÍ EVROPY A JEDEN STUDENT Z UNIVERZITY V KANADSKÉM VANCOUVERU.

+++

Hlavními organizátorkami byly Bc. Zuzana Aligerová a Ing. Anna Peprníčková, studentky FEKT. Záměrem organizátorů bylo ukázat zahraničním studentům, co se v oblasti biomedicínského inženýrství na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií vyučuje. Podařilo se sestavit bohatý program, plný interaktivních příkladů a laboratoří, na němž nechyběla témata jako biomateriály, bioinformatika zaměřená na genetiku, biosignály. Jednu z částí, zaměřenou na bezpečnostní

systémy v automobilech, prezentovali odborníci ze společnosti Škoda Auto.

Účastníci se mohli pocvičit v praktických disciplínách v oblastech, jako jsou EKG + symetrie, AED a kardiopulmonální resuscitace, elektroencefalograf, elektromyograf, elektrookulografie, mikroskopická laboratoř, a provedli případovou studii na téma návrh speciálního monitoru. Organizátoři zařadili do programu i návštěvu Anatomického muzea na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity, exkurzi ve společnosti BMT, kde vyrábějí sterilizátory, nebo ve firmě SYSMEX CZ, české pobočky japonské firmy zaměřené na speciální laboratorní techniku, především na přístroje pro analýzu krve.

Na výuce se podíleli Lucy Vojtová z Fakulty chemické VUT v Brně, tým pracovníků Ústavu biomedicínského inženýrství FEKT pod vedením Milana Chmelaře ve složení Sudeep Roy, Oto Janoušek, Jan Odstřčilík, Karel Bubník, Marina Rozinha a Vratislav Harabiš, dále Daniel Bartošek ze Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje a v poslední řadě to byli Eva Valentová, Olga Grůšová a Jiří Hamal ze společnosti Škoda auto.

Jednoznačně příznivé ohlasy účastníků kurzu svědčily o jejich spokojenosti. Například Anna Korvena, studentka třetího ročníku biomedicínského inženýrství a fyziky na technické univerzitě v lotyšské Rize se vyjádřila: „Velmi se mi líbily všechny přednášky a především laboratoře, kde jsme se často zábavnou formou seznámili s měřením různých signálů lidského těla. Nejzajímavější pro mě byla přednáška o automatizovaném externím defibrilátoru (AED), kde jsme si i vyzkoušeli, jak přístroj použít v případě, že se staneme svědky nehody.“

Všem, kteří se na této akci podíleli, patří velký dík.

Summary:

At the beginning of summer vacation, students of the Brno branch of the BEST international student organization held a traditional summer course for international students this time on how nature designs your body. Attended by students from 15 countries, the course was held from 20th to 27th June 2014 at the Department of Biomedical Engineering of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication.



NA TRH SE CHYSTÁ TISÍCOVKA MLADÝCH ODBORNÍKŮ NA PASIVNÍ DOMY

text Iva Černá, Centrum pasivního domu
foto Ing. arch. Kateřina Dokoupilová Pazderková

+++

**STUDENTŮM STAVEBNÍCH A ARCHITEKTO-
NICKÝCH OBORŮ A ODBORNÍKŮM Z PRAXE
SE LÉTA NEDAŘILO EFEKTIVNĚ PROPOJIT SVÉ
KNOW-HOW, SDÍLET ZKUŠENOSTI A VZÁJEM-
NĚ SE UČIT. PŘED DVĚMA ROKY VŠAK PŘIŠLA
RADIKÁLNÍ ZMĚNA S EVROPSKÝM PROJEKTEM
CESTY NA ZKUŠENOU. DÍKY NĚMU SE VÍCE JAK
TISÍC STUDENTŮ DOSTALO DO VÝROBNÍCH
PROVOZŮ, NA STAVBU I DO ARCHITEKTO-
NICKÝCH ATELÍERŮ. DO PRAXE TAK PŘICHÁZÍ
VLNA MLADÝCH SPECIALISTŮ, KTEŘÍ JSOU
PŘIPRAVENI NAVRHOVAT A STAVĚT PODLE NEJ-
MODERNĚJŠÍCH TRENDŮ, TEDY PASIVNÍ A NU-
LOVÉ DOMY. A TO JEŠTĚ DŘÍV NEŽ OD ROKU
2020, KDY TO BUDE POVINNÉ.**

+++

Čerství absolventi bez jakýchkoli zkušeností, prestižní firmy nešťastné z nedostatku kvalitních mladých odborníků na trhu. Takový byl stav českého stavebnictví ještě na jaře 2012. „Dennodenně jsme se setkávali s reakcemi odborníků, kteří mluvili o tom, že čerství absolventi přicházejí do praxe nepřipravení. Nyní navíc musí celé stavebnictví ještě čelit nové výzvě v podobě řady změn v souvislosti s evropskou směrnicí o energetické náročnosti budov,“ vzpomíná Jan Bárta, ředitel Centra pasivního domu, na prvotní záměr, se kterým projekt vznikl.

Cílem projektu bylo otevřít dokořán dveře do světa energeticky šetrného stavění mladým architektům, projektantům a technikům ve výstavbě

a dát jim tak konkurenční výhodu na trhu práce. V praxi to znamenalo realizovat desítky interaktivních akcí, odborných konferencí, seminářů, diskusních fór, exkurzí a stáží, které měly posílit vztahy mezi institucemi terciálního vzdělávání a subjekty soukromého a neziskového sektoru v oblasti energeticky úsporného stavění.

Téměř dvě stovky studentů se rozhodly vyjet na několikátýdenní intenzivní stáž do firem, které se zabývají návrhem a stavbou energeticky šetrných domů. Na svoji stáž v rakouském ateliéru AH3 Architekten vzpomíná i Martina Hruběšová, studentka Fakulty architektury VUT v Brně: „Byla jsem doslova nadšená z toho, jak ke mně mí zkušení spolupracovníci na stáži přistupovali. Velmi se mi věnovali a s ochotou a pečlivostí mě naučili pracovat s pro mne novými a užitečnými programy. Považovali mě skutečně za rovnocenného partnera.“

Pro projektanty z praxe byl projekt příležitostí navázat hlubší spolupráci s několika talentovanými mladými stavaři. „Získal jsem zajímavý pohled o kvalitě vysokoškolského vzdělávání v oblasti energeticky šetrného bydlení. Mohl jsem si v praxi studenty otestovat, něco je naučit. A nakonec, což je pro mě to osobně nejcennější, jsem s několika skutečně šikovnými studenty začal rozvíjet spolupráci i mimo projekt. V tom vidím hlavní přínos celé akce – že dokázala smysluplně propojit akademickou sféru s odborníky z praxe,“ říká zkušený projektant Michal Hučík.

Projekt Cesty na zkušenou nyní v červenci po dvou letech trvání končí. Zapojily se do něj tři vysoké školy v Brně a Ostravě, jedna vyšší odborná škola ve Volyni a k tomu desítky předních expertů na problematiku domů s nízkou energetickou náročností. Projekt se stal živým důkazem, že dobře investované peníze z Evropské unie dokážou pomoci stovkám i tisícům mladých lidí, aby poznali svět energeticky šetrného bydlení skutečně zblízka.



Projekt Cesty na zkušenou (reg. č. CZ.1.07/2.4.00/31.0239) byl spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Summary:

For years, architecture and civil-engineering students and experts have been unsuccessful in efficiently connecting their expertise, sharing experience, and learning from each other. A change for the better has been made by a Stays For Experience EU project thanks to which more than a thousand students have undergone on-the-job training stays at plants, constructions, and architectural studios. Apart from BUT, the project was joined by another two universities in Brno and Ostrava as well as experts in low energy consumption houses. This has brought a new wave of young specialists who can apply state-of-the-art technologies to designing and constructing passive and zero houses.



text (jan)
foto archiv Design.s

+++

SVIŽNOU, MLADISTVOU A HRAVOU VERNISÁŽÍ VÝSTAVY DESIGN.S BYLA ZAVRŠENA SNAHA ZAKLADATELŮ MEZINÁRODNÍHO BIENÁLE STUDENTSKÉHO DESIGNU PREZENTOVAT V DVOULETÉM RYTMU TO NEJLEPŠÍ ZE STUDENTSKÉHO DESIGNU. ORGANIZÁTOŘI, V JEJICHŽ ČELE ZA VUT V BRNĚ STANULA PROREKTORKA PRO MARKETING A VNĚJŠÍ VZTAHY IRENA ARMUTIDISOVÁ, CHTĚLI SVÝM POČINEM NAVÁZAT NA DLOUHOLETOU TRADICI VÝSTAV ABSOLVENTSKÝCH PRACÍ STUDENTŮ ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ VUT V BRNĚ A FAKULTY MULTIMEDIÁLNÍCH KOMUNIKACÍ UTB VE ZLÍNĚ PRAVIDELNĚ KONANÝCH V PROSTORÁCH TECHNICKÉHO MUZEA V BRNĚ.

+++

18. 9. 2014, 14:00
WORKSHOP VIZUÁLNÍ PROMĚNY
VEŘEJNÉ DOPRAVY

2. 10. 2014, 15:00
PŘEDNÁŠKA NA TÉMA
DESIGN MANAGEMENT

2. 10. 2014, 17:00
DESIGN SLIDE SHOW

4. 10. 2014, 16:00
WORKSHOP VIZUÁLNÍ PROMĚNY
VEŘEJNÉ DOPRAVY



HLAVNÍ CENA BIENÁLE DESIGN.S (Cena čestné poroty): Zuzana Bošková (FA ČVUT v Praze) – Židle Alois

CENA SPOLEČNOSTI PLASTIA ZA DESIGN MANAGEMENT Soňa Hvězdová (ZČU v Plzni) – *Příbor pro handicapované strávníky*

CENA PROREKTORKY VUT V BRNĚ Renata Bachmannová (UJEP Ústí n. Labem) – *Collar lamp*

CENA DĚKANKY FAKULTY MULTIMEDIÁLNÍCH KOMUNIKACÍ UTB VE ZLÍNĚ Martin Opl (UJEP Ústí n. Labem) – *Blowpipe – soubor světél*

CENA PROREKTORKY TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI Lubica Skalská (TU v Liberci) – *Kamene svetla – oděvní kolekce*

CENA NÁRODNÍHO CENTRA NÁBYTKOVÉHO DESIGNU Šárka Klimešová (VŠUP v Praze) – *Houp-hybridní opěra unaveného požitkáře*

CENA SPOLEČNOSTI DESIGN VISION Tomáš Blaha (FSI VUT v Brně) – *Svítilno NYEUSI*

CENA ASOCIACE POPAI Kristína Filová (FMK UTB ve Zlíně) – *Variabilní prvek – výstavní systém*

CENA SPOLEČNOSTI MMCITÉ+ Michal Jakubec (FMK UTB ve Zlíně) – *Recyklovaný otvůrka na láhve*

CENA ŘEDITELE ÚK FSI VUT V BRNĚ ZA DESIGN PRŮMYSLVÉHO VÝROBKU David Semrád (FSI VUT v Brně) – *Design vodního skútru*

CENA ŘEDITELE TECHNICKÉHO MUZEA V BRNĚ Anna Kanicka (Strzemiński Academy of Art in Łódź) – *Polar Bear*

Slavnostním zahájením výstavy zároveň odstartovala přehlídka studentského designu v Technickém muzeu v Brně, která svým termínem ne náhodou kopíruje termín konání Mezinárodního bienále grafického designu Brno. Bienále Brno 2014 je totiž věnováno právě studentskému designu, takže všechny tyto okolnosti se vhodně sešly.

Celkem bylo registrováno 470 přihlášek z 26 vysokých i středních škol ze 7 zemí světa. Odborná komise vybrala 238 prací, které se staly součástí výstavy v prostorách Technického muzea v Brně. V průběhu vernisáže, která se uskutečnila 26. června 2014, bylo uděleno jedenáct ocenění za studentský design. Nejlepší práce ocenila čestná porota i zástupci partnerů.

Výstava reflektuje nejen aktuální designérské tendence, ale i originální přístupy, které lze sledovat u jednotlivých studijních oborů, škol nebo zemí. Návštěvníci se tak mohou těšit na širokou paletu designérských produktů od nábytku a bytových doplňků, přes sklo, šperky a módu až po specifické návrhy strojů či reklamních formátů.

„Přišla celá řada přihlášek. Je vidět, že mladí designéři se nebojí prezentovat a konfrontovat tak svá díla s ostatními tvůrci,“ říká Marek Kozel z Technického muzea v Brně. „Máme radost, že se na přehlídce objeví tak kvalitní a současně velice zajímavé práce,“ dodává za všechny organizátory. Propracované technické řešení, funkčnost i nekonvenční a originální vzhled – tím vším se vyznačuje práce mladých designérů, kterým nechybí odborné znalosti ani tvůrčí odvaha.

Práce mladých designérů budou v prostorách Technického muzea v Brně vystaveny až do 5. října 2014. Milovníci designu si mohli užít

i workshopy s odborníky, přednášky a další doprovodné akce, které se v rámci bienále uskutečnily a některé ještě uskuteční.

Více informací a aktuality k programu naleznete na stránkách www.design-s.eu.



Summary:

The opening of a Design.S exhibition on 26th June 2014 crowned the efforts of the founders of the International Biennale of Student Design every other year to present the best of student design. The organizers headed by the BUT pro-rector Irena Armutidisová wanted to carry on the exhibitions of the BUT Institute of Design final student projects at the Brno Technical Museum. A total of 470 applications were registered from 26 universities and secondary schools in seven countries. A jury selected 238 projects and finally gave 11 awards. The selected projects can be seen at the Technical Museum until 5th October 2014.



LETNÍ ŠKOLA IT NA FIT VUT V BRNĚ

text (jan)
foto David Martinek

+++

MIMOŘÁDNOU ŠANCI PRODLOUŽIT SI PRÁZDNINY, ALE SOUČASNĚ SE NAUČIT MNOHÉMU ZE SVĚTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A ZJISTIT, ŽE NEJDE VÝHRADNĚ O MUŽSKOU DOMÉNU, MĚLY LETOS STARŠÍ ŽÁKYNĚ A STŘEDOŠKOLAČKY. TRADIČNÍ LETNÍ POČÍTAČOVÁ ŠKOLA, KTEROU SPECIÁLNĚ PRO DĚVČATA POŘÁDÁ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ, SE TOTIŽ LETOS PRO OBĚ SKUPINY DÍVEK KONALA V PRVNÍM ZÁŘÍJOVÉM TÝDNU.

+++

„Posun termínu nám doporučili i pedagogové škol, kteří budou účast akceptovat a omlouvat na základě předloženého certifikátu, tak doufáme, že děvčata to ocení. Jinak program i schéma obou kurzů pro mladší a starší dívky zůstává stejný. V obou bězích navštíví také letos účastnice Centrum IBM v Brně a setkají se se zkušenými ženami, odbornicemi v IT,“ uvedl profesor FIT VUT v Brně a duchovní otec celého projektu Jan M. Honzík.

Na otázku, zda se podařilo oba kurzy naplnit, profesor Honzík říká: „Středoškolaček bylo 17, tam jsem zcela spokojen, začek se účastnilo 6. Do propagace bylo vloženo hodně úsilí i peněz.

Náplň obou kurzů zavedla žákyně i studentky do zajímavých zákoutí informačních technologií.

Naučily se základům programování, pronikly do pravidel tvorby webových stránek i profesionálních prezentací a nahlédly do tajů teorie a praxe digitální fotografie. Starší dívky si mohly vyzkoušet experimenty v biometrické laboratoři včetně snímání a zpracování otisků prstů a pokusily se vytvořit i vlastní počítačovou síť. Středoškolačky si také mohly sestavit své vlastní digitální náramkové hodinky, které si odnesly domů.

„Náplň programu byla podobná osvědčeným tématům z minulých let, ale obměnou lektorů se téma vždy inovuje,“ vysvětluje profesor Honzík. „Letos jsme měli dva lektory z firem, z Microsoftu a Škody Auto. K nejzajímavějším bodům programu patří již tradičně exkurze do brněnského IBM, kde mají vždy připravený velmi zajímavý program i besedu s významnými pracovníci firmy. A každoročně se děvčata zajímají o možnost brigády či praxe.“

Pro obě věkové kategorie připravili organizátoři fotografickou soutěž, v níž byly rozděleny hodnotné ceny (fotoeditory Zoner). Pro středoškolačky byla určena literární soutěž na široké téma „Počítače pro holky a holky pro počítače“. Ceny pro nejlepší autorky byly předány poslední den kurzu, kdy se uskutečnilo i setkání a beseda s významnými IT ženami z celé republiky. Nechyběla zde poslankyně a bývalá děkanka Fakulty podnikatelské VUT v Brně doc. Anna Putnová nebo

webmasterka americké ambasády Ing. Monika Pavlíčková, která byla dvakrát vyhodnocená jako Lady IT České republiky.

Dá se odhadnout, zda dívky svými předpoklady naplňují představu o správné uchazečce o studium na FIT? Na to profesor Honzík odpovídá jednoznačně: „Všechny by byly pro studium vhodné. Nepotřebujeme zkušené ajťачky, ale zaujaté a pracovitě studentky, které se počítačů a matematiky výslovně nebojí!“

Více na www.fit.vutbr.cz/holky/letniskola/highschool.html.

Summary:

A special opportunity to extend the summer vacation while learning much of the IT world and finding out that it is not an exclusive men's domain was offered this year to senior elementary and secondary school girl-students. This was thanks to the traditional summer school organized specially for girls by the BUT Faculty of Information Technology being shifted from the end of summer vacation to the first September week. The programme, however, is the same – this year, too, the attendants will visit the IBM Centre in Brno to meet experienced women IT specialists. The participants can also take part in photographic and literary competitions and make their own digital watch.



CHYBÍ VÁM BUŇKY PRO VĚDU? NAJDETE JE NA NOCI VĚDCŮ!

text Kateřina Tušarová
foto archiv redakce

+++

PONOCOVAL KVŮLI PRÁCI NEBÝVÁ PRO VĚDCE NIC NEOBVYKLÉHO. MOŽNÁ PRÁVĚ PROTO VZNIKLA NOC VĚDCŮ, NYNÍ JIŽ KAŽDOROČNÍ TRADIČNÍ AKCE, PŘI NÍŽ EXPERTI NEJRŮZNĚJŠÍCH OBORŮ NECHÁVAJÍ NAKOUKNOUT POD POKLIČKU SVÝCH POKUSŮ TAKÉ VEŘEJNOST. TŘI FAKULTY VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ TAK LETOS UČINÍ 26. ZÁŘÍ 2014, KDY SI MALÍ I VELCÍ, STAŘÍ STEJNĚ JAKO MLADÍ BUDOU MOCI OD 18 DO 24 HODIN PROJÍT PŘIPRAVENÁ STANOVISHTĚ, JEJICHŽ SPOLEČNÝM JMENOVATELEM SE STALO LETOŠNÍ TÉMA – BUŇKY PRO VĚDU.

+++

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií seznámí zájemce formou soutěže s principy fyzikálních a elektrických jevů a technickými aplikacemi. Pro zvědavé pak fakulta zpřístupní Vědeckotechnický Park Profesora Lista, kde se vědci zabývají především obnovitelnými zdroji energie, silnoproudou elektrotechnikou a elektroenergetikou.

Další dvě fakulty, strojní a chemická, pozvou návštěvníky na svůj program do Technického muzea. Děti se pobaví při chemických pokusech, poznají, jak stárnou kožní buňky, jak lze buňky rozsvítit nebo jak lze ve vědě využívat hydrogely. V rámci fyzikální části si návštěvníci vyzkouší tenzometr nebo se v kokpitu formule ocitnou v kůži závodníka. Prohlédnou si vlas více než zblízka a ověří si, zda je levitace opravdu kouzlo, nebo pouhý trik. Profesor Miroslav Druckmüller, odborník na počítačovou grafiku z Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, autor unikátního „snímku“ sluneční koróny zveřejněného v prestižních světových vědeckých časopisech, seznámí všechny zvědavce ve dvou přednáškách s tím, co bychom bez matematiky nikdy nemohli vidět, natož vyfotografovat – jako právě již zmíněnou korónu.

Program VUT v Brně v muzeu doplní aktivity muzeologů. Poodkryjí návštěvníkům procesy, jak se předměty dostávají do muzea a co se s nimi následně děje, jak se připravují výstavy

a zájemcům pomoci speciálního zařízení změřit třeba pH potu nebo ukáží, co dokáže XRF spektrometr.

Interaktivní program bude na obou místech, jak v budově Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií, tak v Technickém muzeu, doplněn soutěžemi o ceny pro děti i dospělé. Navíc každý 115. návštěvník Nocí vědců v Technickém muzeu bude odměněn drobným dárkem od VUT v Brně v rámci oslav 115. výročí založení univerzity, jejichž součástí je i tato akce.

Summary:

On 26th September 2014, three BUT faculties, will unveil some of their research secrets to a wider public in this year's Nights of Scientists. This time, the event is part of the celebrations of BUT's 115th Anniversary. From 6 to 12 p.m., families with children and everybody interested in science will be shown round all the BUT research sites to observe from different angles everything prepared under the motto, Flair for Science.

ARCHIV VUT, JAK HO NEZNÁTE

text PhDr. Reneta Krejčí a Mgr. et Bc. Zuzana Strnková
foto Jana Novotná

+++

V PRÁVĚ UPLYNULÉM OBDOBÍ DOVOLENÝCH SICE PROSTORY ARCHIVU VUT V BRNĚ TROCHU OSIŘELY, ALE JEHO PRACOVNÍCI SE MĚLI I TAK STÁLE ČÍM ZABÝVAT. MIMO BĚŽNÝCH ČINNOSTÍ V ARCHIVU, JAKO JE NAPŘÍKLAD PŘEBÍRÁNÍ NOVÝCH MATERIÁLŮ, DOHLED NAD SPISOVOU SLUŽBOU, SPRÁVA BADATELNY, ZODPOVÍDÁNÍ DOTAZŮ BADATELŮM, EVIDENCE DIPLOMOVÝCH PRACÍ, REŠERŠE, DIGITALIZACE ABSOLVENTSKÝCH DOKLADŮ, KATALOGIZACE DAT DO ELEKTRONICKÉ PODOBY A TD., PŘINÁŠÍ LETOŠNÍ PODZIM ZAJÍMAVÉ ÚKOLY.

+++

KONFERENCE V PRAZE

O našem archivu uslyší široká i odborná veřejnost také mimo Brno. Archiv VUT bude totiž reprezentovat naši školu na konferenci v Praze. Jedná se o konferenci k 60. výročí vytvoření jednotné archivní sítě, která se uskuteční v Národním archivu v Praze ve dnech 4.–5. listopadu 2014. Bude určena pro pedagogy a studenty všech stupňů škol. Jejím cílem je seznámit účastníky na obecné úrovni s archivy, archivní legislativou a s tím, co jim mohou archivy poskytnout.

Za Archiv VUT zde představíme svoji činnost, badatelské možnosti a budeme prezentovat

zajímavosti z našich archivních materiálů. Hlavním cílem je zaujmout širokou veřejnost, a proto bude náš příspěvek věnovaný základním tématům.

KDO TO JE ARCHIVÁŘ/KA A CO JE JEHO/JEJÍ NÁPLNÍ PRÁCE?

Mnoho lidí má stále zkreslenou představu o archívech a smyslu jejich činnosti: vidí stohy starých, zaprášených a hlavně nepotřebných lejster někde v „katakombách“, mezi kterými bloudí nerudní archiváři v keprových pláštích, osoby zcela bez zájmu o okolní svět, bez špetky invence a smyslu pro humor. Ale nenechme se mýlit, opak je prav-

dou! Archivář 21. století musí být nevyčerpatelnou studnicí znalostí a vědomostí především z vlastního oboru, musí být obeznámen s vědami právními, musí mít znalosti jazykové, především angličtiny a němčiny. V neposlední řadě musí zvládat práci s výpočetní technikou, neboť komunikace s protinožci se zájmem o české předky – studenty brněnské české či německé techniky – pro něho nesmí být žádný problém. Kromě porce každodenní rutiny jde tedy – světe, div se – o práci vysoce odbornou, tvůrčí, zajímavou a někdy i napínavou, neboť získává příchut detektivního pátrání.

Archivář tedy mimo jiné přijímá a eviduje, vybírá a pořádá, ukládá, spravuje a zpřístupňuje takové



dokumenty, které vzhledem k době vzniku, obsahu, původu, vnějším znakům a trvalé hodnotě dané politickým, hospodářským, právním, historickým, kulturním, vědeckým nebo informačním významem byly vybrány ve veřejném zájmu k trvalému uchování a byly vzaty do evidence archiválií. Dohlíží na spisovou službu původce, tj. instituce, jejíž dokumenty archivuje. Taktéž může publikovat a zapojit se do různých historických projektů.

Jeho pracovištěm je archiv – budova s depozitáři a příslušnou akreditací pro ukládání archiválií, pořádacími místnostmi s dostatečným prostorem a pomocnými policemi, kanceláři,

badatelnou. Některý archiv může mít i vlastní restaurátorskou dílnu, výstavní prostory, přednáškový sál apod.

CO VLASTNĚ U NÁS MŮŽETE NAJÍT?

Mezi nejcennější patří zejména dokument obsahující první zmínku o založení školy a jmenování jejích profesorů – *Přípis Moravského zemského místodržitelství rektorátu České techniky* z 30. září 1899. Dále se v Archivu VUT nacházejí protokoly o vydaných diplomech, nacionálky, tj. knihy zápisů studentů do studia příslušných ročníků, osobní fondy akademických pracovníků, osobní spisy zaměstnanců, dokumenty

z činnosti fakult, sbírky biografických dokumentů, fotografií, fotoalb, negativů, razítek, úmrtních oznámení, novinových výstřižků, soudobé dokumentace, sbírka dokumentů ke spolkové a společenské činnosti atd. Nejrozsáhlejší je však soubor vysokoškolských kvalifikačních prací, pracovně nazývaných „diplomky“. V archivu jich zatím evidujeme více než 35 500 kusů.

115. VÝROČÍ ŠKOLY

Kromě konference v Národním archivu nás letos o prázdninách zaměstnává blížící se 115. výročí založení naší školy. Archiv VUT připravuje k této příležitosti malou výstavku a některé další akce. Na podrobný program se můžete těšit v příštím čísle časopisu Události na VUT.

Summary:

On 4th and 5th November 2014, the BUT Archives will represent the university at a conference held for students and teachers of all types of schools at the National Archives in Prague on the occasion of the 60th anniversary of a unified archiving network. The BUT Archives will be presenting here interesting things from our archived materials. The most valuable ones will include a document first mentioning the university foundation and the appointment of its first professors – a memorandum sent by the Moravian Provincial Governorship to the Rectorate of the Czech Technical University on 30th September 1899.



+++

VYNIKAJÍCÍ ÚSPĚCH ZAZNAMENALY STUDENTKY VUT V BRNĚ NA MISTROVSTVÍ SVĚTA MASTERS V SYNCHRONIZOVANÉM PLAVÁNÍ, KDE VYBOJOVALY STŘÍBRNOU MEDAILI. ČESKÉ REPREZENTANTKY DANIELA KINCOVÁ A DENISA HRUBÁ KONCEM ČERVENCE ODLETĚLY DO KANADSKÉHO MONTREALU, KDE SE KONAL SVĚTOVÝ ŠAMPIONÁT. PLAVOU ZA TJ TESLA BRNO, KDE SE SEZNÁMILY JIŽ PŘED 15 LETY.

+++

STŘÍBRNÉ AKVABELY Z VUT

text Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně
foto D&D

Od začátku plavalý převážně spolu, ale vyzkoušely i jiné partnerky. „Od roku 2008, kdy jsme vyjely na půlroční soustředění do Kalifornie, už plaveme jen spolu,“ uvedla Daniela. Obě studentky technické univerzity by se po ukončení studia chtěly věnovat vystudovanému oboru. Daniela začíná 2. ročník magisterského studia na FSI, obor letový provoz, a v letectví již brigádně pracuje. Denisa je čerstvou absolventkou FAST, obor realizace staveb. Pracuje ve stavební společnosti jako stavbyvedoucí.

Jak u nás probíhá nominace na mezinárodní šampionáty? „V naší kategorii je hlavní podmínkou vyhrát MČR a splnit bodový limit. V této kategorii již 4. rokem držíme suverénně 1. příčku,“ upřesňují holky a dodávají, že od 15 let patří k české reprezentaci a pravidelně se účastní mezinárodních závodů.

V Montrealu přišla na řadu nejprve technická sestava, po které se holky zařadily na stříbrnou pozici. Další den bylo na programu volné duo, kde

to Danka s Denisou rozbilily naplno a krásné 2. místo s přehledem udržely. Šampionát hodnotí jako velmi úspěšný a dodávají: „Je pravda, že jsme se na něj dost nadřely, ale stálo to za to! Naše motto je nejen zaplavat technicky dobře náročné duo, ale hlavně pobavit diváky a rozhodčí.“ Obě závodnice přiznávají, že největší respekt měly z Japonek a Kanaďanek. Stříbro z Montrealu považují za svůj největší úspěch v párové sestavě.

Jak vypadá trénink akvabel? Holky tvrdí, že už od mala to byla dřina. „Trénovaly jsme každý den, jedou až dvakrát, 15 až 30 hodin týdně. Z toho 70 procent zabere trénink ve vodě, kde se ladí kondička, piluje technika a nacvičují sestavy, zbytek se věnuje tréninku na suchu (posilovna, balet, gymnastika, běh). Před 4 lety jsme naši vrcholovou kariéru ukončily. Nyní se scházíme na tréninky sestav jednou až dvakrát týdně. Kondičku, dynamiku, sílu a flexibilitu si udržujeme každá sama, např. navštěvujeme tréninky plavání a gymnastiky na CESA, vyzkoušely jsme taekwondo, chodily do posilovny a na HEAT.“

Summary:

A tremendous success was achieved at the Synchronized Swimming World Masters Championship by BUT women swimming team winning the silver medal. In late July, the Czech swimmers representing the Czech Republic, Daniela Kincová, studying at the BUT Faculty of Mechanical Engineering, and Denisa Hrubá from the BUT Faculty of Civil Engineering flew to Montreal, Canada where the championship was taking place. They both swim for the TJ Tesla Brno team where they met 15 years ago.

Díky možnostem sportování na CESA pro ně nebyl nikdy během studia problém skloubit školu a trénink. Různé sporty v rámci tělocviku jim pomáhají udržet se ve formě. Velmi si také váží podpory od školy: „VUT nás navíc podporuje i finančně formou mimořádných stipendií za naše úspěchy,“ doplňují s poděkováním.

Nyní se jejich příprava bude zaměřovat na MS Masters v Kazani 2015. „Na trénování nic měnit nebudeme, jen je už na čase vymyslet novou volnou sestavu. Tak kdyby někoho napadly nějaké náměty, sem s nimi,“ usmívají se.

A největší zážitek z cestování po skončení závodu? „Velice nás překvapili místní milí a obětaví lidé. Můžete u nich na pozemku přespat, ráno vás pozvou do svého domu na snídani, popovídají si s vámi a ještě k tomu dostanete dobré rady a svačinu na cestu,“ uzavírají rozhovor české akvabely.

Gratulujeme k úspěchu!

PŘÍPRAVA PRO ŽIVOT FINIŠUJE

text Ing. Petr Bílek

+++
JIŽ JEN PÁR MĚSÍCŮ ZBÝVÁ DO KONCE PROJEKTU „ROZVOJ KLÍČOVÝCH DOVEDNOSTÍ STUDENTŮ VŠ ANEB PŘÍPRAVA PRO ŽIVOT“ (REG. Č. CZ.1.07/2.2.00/28.0255), O KTERÉM JSTE SE JIŽ MOHLI DOČÍST NA STRÁNKÁCH UDÁLOSTÍ. PROJEKTOVÝ TÝM BY RÁD ČTENÁŘŮM TOHOTO ČÍSLA PŘEDSTAVIL NĚKOLIK ZBÝVAJÍCÍCH AKTIVIT, KTERÉ SE DO KONCE LISTOPADU 2014 USKUTEČNÍ A KTERÉ SI ZASLOUŽÍ POZORNOST.
+++

Za necelé tři roky realizace projektu se uskutečnilo několik kurzů projektového řízení, které ať už byly zaměřené prakticky, nebo připravovaly na certifikaci, vždy byly vyučovány podle standardu IPMA. Jelikož chceme zaměstnancům VUT v Brně rozšířit obzory v projektovém řízení, rozhodli jsme se zařadit i jeden kurz jiného standardu, a sice PRINCE2. Kurz v obtížnostech Foundation a navazující Practitioner se uskuteční v říjnu a listopadu 2014. Aktuální ter-

míny naleznete na webových stránkách projektu – www.prozivot.eu. Pokud již teď máte zájem o jejich absolvování, můžete se obrátit na Ing. Petra Bílka z ICV VUT v Brně (bilek@lii.vutbr.cz).

Na konec projektu jsme si především pro pedagogy, ale i pro ostatní zaměstnance a studenty, připravili opravdovou třešničku na dortu. 29. září se uskuteční jednodenní workshop s nejznámějším českým psychologem, autorem mnoha publikací o vzdělávání nejen dospělých a tvůrcem teorie vitality Jiřím Plamínkem. Tématem tohoto workshopu bude vzdělávání dospělých lidí, což vysokoškolští studenti již jsou. V průběhu workshopu se pan Plamínek zaměří na kontext a smysl vzdělávání, formy vzdělávání a jejich výběr vzhledem k podmínkám, potřebné kompetence, analýzu potřeb a určování obsahu a formy vzdělávacích programů. Dále budou vysvětleny základní metodické složky školení a tréninků, jejich vytváření a používání, tréninkové styly a výkladová schémata a jejich používání (dynamika vzdělávacího programu) a v neposlední řadě bude zmíněno zvládání obtížných tréninkových situací a práce s konfliktními účastníky vzdělávacího programu. Workshop se uskuteční v učebně Akademického centra studentských aktivit, v budově U14 na Údolní 53. Na workshop se můžete přihlásit na výše zmíněném e-mailu.

Společně s partnerem projektu Akademickým centrem studentských aktivit nabízíme všem,

kteří absolvovali některý z kurzů projektového řízení (nejen v našem projektu) nebo mají odpovídající znalost, možnost stát se oficiálně kvalifikovanými projektovými manažery dle Národní soustavy kvalifikací. Jedná se o vcelku novou možnost, jak své vzdělání v projektovém řízení prokázat a ověřit, avšak na rozdíl od všech mezinárodních zkoušek má udělená kvalifikace doživotní platnost. Projektové řízení zde má celkem tři kvalifikace – Administrátor projektu, Manažer projektu a Manažer komplexního projektu. První termín těchto zkoušek by se měl uskutečnit na začátku října. Ještě před ním se uskuteční jednodenní workshop, na kterém se účastníci dozvědí více o samotné zkoušce NSK a jejím rozdílu od certifikační zkoušky IPMA, včetně toho, co si ještě mají dostudovat pro úspěšné složení a získání některé z kvalifikací dle NSK. Tento workshop se bude konat 1. října. Dále by měl být připraven e-learningový modul, kde budou dané odlišnosti popsány a vysvětleny. Pro více informací sledujte webové stránky projektu www.prozivot.eu.

V oblasti informační bezpečnosti, bezpečnosti uživatelských dat, účtů a správy hesel stále pokračujeme v podávání aktuálních informací na Portálu informační bezpečnosti – www.prozivot.eu/ib/portal –, kde se můžete dozvědět o aktuálních nebezpečích, která na vás na síti čekají. Kromě toho je stále k dispozici e-learningový modul, který vás provede základy toho, jak se ve světě digitálních

technologií chovat bezpečně. Naleznete jej pod názvem Informační bezpečnost na e-learningových stránkách VUT v Brně.

Za celý realizační tým projektu Příprava pro život bych rád poděkoval všem, kteří se již našich aktivit zúčastnili. Všechny ostatní bych rád pozval na některou výše zmíněnou možnost, jak se lépe připravit pro svůj (nejen) profesní život.



Summary:
It is only a few months before the project, Developing the University Students' Key Skills or Preparation for Life, finishes. Its last activities in October and November will include courses at the Foundation and, subsequently, Practitioner levels, taught at the PRINCE2 standard. The project will be closed on 29th September by a workshop with Jiří Plamínek, an expert in (not only) lifelong learning and author of the theory of vitality. The Lifelong Learning Institute further offers to help you become an officially qualified project manager according to the National Qualification System by preparing you for the exam at a workshop held on 1st October. For more information, please, visit the project website, www.prozivot.eu.

ZLATÁ CESTA OPEN ACCESS

text Petra Dědičová, Ústřední knihovna VUT v Brně

+++

DNE 1. ČERVENCE 2014 BYL NA VUT V BRNĚ VYHLÁŠEN FOND NA PODPORU PUBLIKOVÁNÍ V REŽIMU OPEN ACCESS. FOND UMOŽŇUJE UHRAZENÍ PUBLIKAČNÍHO POPLATKU V ČASOPISECH S OTEVŘENÝM PŘÍSTUPEM A PŘINÁŠÍ TAK VĚDCŮM NA VUT NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI PUBLIKOVAT V REŽIMU OPEN ACCESS.

+++

Zlatá cesta (Gold Open Access) je jeden z mnoha modelů vědeckého publikování, kdy je nutné uhradit autorský poplatek za publikovaný článek. Ten je následně ihned volně přístupný na internetu na stránkách časopisu a v odborných databázích. Zároveň autor většinou získává právo článek vystavit i na jiných místech.

Náklady na uhrazení poplatku může autor získat z různých grantů, pokud však takovou možnost nemá a chtěl by publikovat v časopise s otevřeným přístupem, má na VUT nově příležitost požádat o dotaci z Fondu OA. Ve fondu byl pro rok 2014 vyhrazen 1 milion

korun. Podmínky pro splnění a formulář k žádosti naleznete na stránce Portálu knihoven www.vutbr.cz/knihovny/openaccess/dotace.

PROČ PUBLIKOVAT V REŽIMU OPEN ACCESS?

Zásadním přínosem Open Access je zjednodušení přístupu k vědeckým článkům, které přináší více čtenářů a vyšší citovanost. K dalším benefitům patří např. rychlá výměna poznatků a rychlejší odezva od ostatních kolegů. K vašemu výzkumu se dostanou i lidé mimo akademickou obec, kteří nemají prostředky na předplacení drahých článkových databází. Otvírá se tím vyšší možnost navázání spolupráce mezi akademií a průmyslem.

Velké množství Open Access časopisů je hodnoceno v databázích Web of Science a Scopus, přesvědčit se můžete v přehledu OA hodnocených časopisů <http://bit.ly/OAcasopisy>. Publikováním v časopisech s otevřeným přístupem tak splníte rovněž podmínky vědeckého

Summary:

On 1st July 2014, BUT established an Open Access Publishing Foundation to bring the BUT scientists new opportunities for open-access publishing by helping them pay the publishing fees in open access journals. One of the many models of research publishing is Gold Open Access, in which an author must pay a fee, but the paper is immediately available at the journal's website and in dedicated databases. At BUT, you can now apply for a subsidy from the foundation. If you choose Green Open Access, you publish a paper in a classical journal to have it, subsequently, available in an open repository.

publikování v ČR dané Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro roky 2013 až 2015). V mnoha případech vás ke zpřístupnění výstupů z výzkumu v režimu Open Access zavazují také podmínky jednotlivých projektů (např. ze 7. RP, NIH, NSF nebo nově Horizon 2020).

ZELENÁ CESTA OPEN ACCESS

Nemůžete publikovat v plně otevřeném časopise? Existuje ještě **Zelená cesta (Green Open Access)**, kdy článek publikujete v klasickém vědeckém časopisu. Následně jej můžete zpřístupnit v některém z otevřených repozitářů, třeba v Digitální knihovně VUT (dspace.vutbr.cz). Jakým způsobem článek do Digitální knihovny VUT vložíte a mnoho dalších užitečných informací naleznete na adrese www.vutbr.cz/openaccess nebo nám napište na oa@lib.vutbr.cz.

Těšíme se na vaše žádosti, články a dotazy.

VUT NEWS

Cena Wernera von Siemense vyhlášena

17. ročník jedinečné soutěže na podporu české vědy a vysokého školství s sebou přináší 6 kategorií pro vysokoškolské studenty a pedagogy a vědecké týmy a celkem 1,2 milionu Kč pro autory vítězných prací a projektů. V letošním ročníku čeká účastníky, tedy lépe řečeno účastnice, jedna novinka – z přihlášených prací, jejichž autorkami jsou ženy, vybere porota pod vedením rektora VUT v Brně Petra Štěpánka tu nejlepší a její autorka získá finanční odměnu. „Rád jsem přijal záštitu nad nově vzniklým oceněním, které v rámci Ceny Wernera von Siemense podporuje zapojení žen ve vědě a výzkumu. Jsem přesvědčen, že jedním ze základních předpokladů pro rozvoj a úspěšnou budoucnost vědy a výzkumu nejen v ČR je vytvoření podmínek a zvýšení motivace žen pro práci ve výzkumu a v pedagogických činnostech na vysokých školách,“ řekl Petr Štěpánek.

Termín ukončení podávání přihlášek je 14. října pro kategorie vědeckých prací a 31. října 2014 pro kategorie diplomových a dizertačních prací. Více informací naleznete na www.siemens.cz/cenasiemens.

(red)



BEST: Rozjed' to s námi!

Konec léta automaticky neznamená, že na studenty s nastupujícím semestrem čeká jen škola a učení. Studentská organizace BEST nabízí příležitost rozvíjet se a při tom se bavit stejně jako o prázdninách!

BEST působí ve 34 zemích Evropy. Zapoj se s námi do organizace velkých i malých mezinárodních akcí na VUT, vycestuj levně do zahraničí, rozvíjej svoje dovednosti a najdi si u nás spoustu nových kamarádů.

Pokud tě zajímá, co BEST dělá, a lákalo by tě podílet se na akcích pro další studenty, není nic jednoduššího než se zúčastnit BEST Travel Night, která proběhne 8. října, a Víkendu s BESTem, který bude probíhat 17.–19. října 2014.

Více se dozvíte na www.best.vutbr.cz nebo na adrese jakub.horak@BEST.eu.org.

(red)



Škola v Malém Tibetu se prezentuje na FAST

Dne 16. října 2014 bude na Fakultě stavební VUT v Brně zahájena výstava o projektu výstavby ekologické, soběstačné školy v Malém Tibetu. Stavba vzniká z iniciativy organizace Brontosauri v Himálajích, která je jedinou českou organizací, jejíž rozvojový projekt spolufinancuje Jeho Svatost 14. dalajlama, a participují na ní i pracovníci FAST. Škola Spring Dales Public School v Malém Tibetu má zpracovaný komplexní rozvojový plán, který má za cíl zlepšit kvalitu vzdělávání a zvýšit kapacitu tamní školy. Výstava se zaměřuje na rozvoj školní infrastruktury, v rámci níž se mají v letech 2011–2021 přebudovat současné školní prostory a přistavět nová budova. Nový školní kampus bude šetrný k životnímu prostředí, energeticky závislý na solární energii, postavený tradičními stavebními metodami. Součástí vernisáže bude přednáška předsedy organizace Brontosauri v Himálajích Ing. Jiřího Sázela, která se bude konat nejenom stavebnímu řešení, ale i průběhu několika audiencí u 14. dalajlamy. Výstava potrvá do poloviny prosince 2014.

www.brontosaurivhimalajich.cz

(red)

VUT NEWS

Výzva pro autory Nakladatelství VUTIUM

Nakladatelství VUTIUM si dovoluje upozornit autory, že dnem 30. září 2014 končí podle směrnice rektora č. 13/2007 termín pro podávání projektů do edičního plánu pro rok 2015. Směrnici najdete na adrese www.vutium.vutbr.cz v menu pod Informace pro autory.

PhDr. Karel Blažek, ředitel Nakladatelství VUTIUM

VUT NEWS

Konference CEITEC

Středoevropský technologický institut (CEITEC) organizuje 21. až 24. října 2014 svou první výroční konferenci s názvem Frontiers in Material and Life Sciences. Na programu jsou jak přednášky zahraničních vědců, tak i těch, kteří působí v CEITEC. Kromě společného programu se uskuteční i tematicky zaměřené workshopy, výstava plakátů a řada společenských akcí.

Chcete prezentovat svou práci? Přihlaste svůj poster a získíte tak možnost prezentovat ji během celého trvání konference všem přítomným mluvčím, kolegům a dalším účastníkům. Navíc získáváte volný vstup na konferenci. Uzávěrka pro registraci je 30. září 2014, uzávěrka pro přihlášku abstraktů 24. září 2014.

Další informace najdete na www.ceitec.eu/ceitec-annual-conference.

(red)



První let elektricky poháněného letounu VUT

Koncem srpna se uskutečnil první let elektricky poháněného letounu VUT 051 RAY. Vzlet následoval bezprostředně po sérii pojížděcích zkoušek uskutečněných ve stejný den. Letoun strávil ve vzduchu 27 minut, přičemž nevyužil celkovou kapacitu akumulátorů.

První let se uskutečnil za dozoru zástupců Úřadu pro civilní letectví. Letoun vznikl ve spolupráci pracovišť Vysokého učení technického v Brně, konkrétně Leteckého ústavu a Ústavu výkonné elektrotechniky a elektroniky, a společnosti JIHLAVAN airplanes, která je výrobcem malých sportovních letadel. Slouží k ověření možností elektrického pohonu v letectví.

Přestavení letounu veřejnosti se uskuteční v rámci letošního ročníku Mezinárodního strojírenského veletrhu a bližší informaci o něm přineseme v příštím čísle.

(red)

VUT NEWS

Na vlastní pohon

V rámci Evropského týdne mobility (Brno – zdravé město) se ve dnech 19. – 20. září 2014 uskuteční akce nazvaná Na vlastní pohon, prostřednictvím níž se návštěvníkům představí sportoviště VUT v Brně. Samostatně i pod dozorem odborníků si budete moci zdarma vyzkoušet jízdu na raftu na loděnici VUT, zabouldrovat si v areálu Pod Palackého vrchem, otestovat okruh na inline brusle, projít se s nordic hůlkami, potrénovat zručnost na kole či se proběhnout v přírodě.

V pátek i v sobotu vás čeká tento program:

1. nordic walking – ukázka chůze s holemi, možnost zapůjčení (procházka z areálu PPV do loděnice Jundrov a opačným směrem)
2. vodní turistika – seznámení s jízdou na raftu, bezpečnost na vodě, vybavení bude zapůjčeno
- loděnice Jundrov
3. cyklistická všestrannost (vlastní kolo, přilba) – základy techniky jízdy na kole v terénu, jízda zručnosti, bezpečnost – areál PPV
4. inline brusle (vlastní brusle, přilba) – volné ježdění pro pokročilé, ukázka a trénink techniky jízdy pro začátečníky, možnost měření času na 400m – areál PPV
5. venkovní bouldering – seznámení se základy lezení, první kroky a bezpečný pohyb na stěně – venkovní lezecké kameny v areálu PPV
6. běh pro zdraví – vysvětlení techniky zdravého běhu, společné lehké proběhnutí mezi Medlánec-kými kopci.

Bližší informace na www.cesa.vutbr.cz.

Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně

VUT NEWS

Další akce s CESA

23. 9. 2014 **Mýty a skutečnost v léčbě a prevenci civilizačních onemocnění** – ve spolupráci s VŠTJ Medicína Praha zve CESA na přednáškové odpoledne na téma kardiovaskulární onemocnění. Přednáška s lékařem, fyzioterapeutem a nutričním poradcem. Osobní konzultace s odborníky, workshop, měření tělesného složení, a to vše zdarma ve Fit centru Machina.

26. – 27. 9. 2014 **Dny fitness aneb rozvíjíme kondici** – akce v rámci projektu Česko se hýbe. Páteční odpoledne bude patřit dětem. Vyzkouší si dle zájmu atletiku, bouldering, tenis, gymnastický aerobik a další netradiční hry. Proběhne také registrace posledních míst na Sportovní pátky pro děti. Sobota bude věnovaná celé veřejnosti. Dopolední aktivity prověří kondici návštěvníků na veslařských a chodeckých trenažerech, stacionárních kolech, TRX a při kruhovém tréninku. Odpoledne bude patřit inline bruslím, běhu, psychomotorickým, relaxačním a jiných venkovním aktivitám. K tomu bude volně otevřená posilovna, možnost konzultace ve fyzioporadně a měření tělesného složení. Registrace na www.cesa.vutbr.cz.

Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně



Den otevřených dveří na sportovištích CESA VUT v Brně

19.9.2014	15:00 – 18:00
20.9.2014	09:00 – 12:00

Zdarma si vyzkoušíte : nordic walking, vodní turistiku, cyklistickou všestrannost, inline brusle, venkovní bouldering, běh pro zdraví

CESA VUT v Brně, Sportovní areál Pod Palackého vrchem, Technická 14, Brno
Loděnice Jundrov, Veseláská 98, Brno

www.cesa.vutbr.cz

