

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2014 / XXIV.

UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ





OBSAH

Nová budova IT4I na FIT otevřena	2
Anketa s novými prorektory a děkany	4
Jmenování nových profesorů	7
Absolventům VUT v Brně opět vzrostla nástupní mzda	8
Akademicko-průmyslové fórum 2014	10
Den firem na FSI	11
8 z VUT	12
EBEC Brno 2014	14
Den chemie	15
VUT rozhovor: Martin Horáček	16
Studentky FA zabodovaly v soutěži Pro vodu	18
VUT se podílí na boji proti povodním	20
IDRAC Road Trip na FP	22
Železový beton, ne železobeton!	24
Přijďte na Den sportu VUT!	26
Science Show aneb Věda blízka	28
Nový život opuštěných továren	30
VUT News	32

+++

IT4INNOVATIONS JE UNIKÁTNÍ PROJEKT, JEHOŽ CÍLEM JE VYBUDOVAT NÁRODNÍ CENTRUM EXCELENTNÍHO VÝZKUMU V OBLASTI INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ. NOVÁ BUDOVA VÝZKUMNÉHO CENTRA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ CENTRA EXCELENCE IT4I, KTERÁ VZNIKLA V AREÁLU FAKULTY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ NA BOŽETĚCHOVĚ ULICI, SÍDLÍCÍM V PROSTORÁCH ZREKONSTRUOVANÉHO KARTUZIÁNSKÉHO KLÁŠTERA, BYLA SLAVNOSTNĚ OTEVŘENA 21. BŘEZNA 2014.

+++

NOVÁ BUDOVA IT4I NA FIT OTEVŘENA

text (red)
foto David Židlický

IT4I společně připravuje pět subjektů: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě, Vysoké učení technické v Brně na Fakultě informačních technologií a Ústav geoniky AV ČR v Ostravě. Jeho součástí bude i pořízení velmi výkonného superpočítače Anselm v Ostravě, který je v provozu již od poloviny loňského roku a který by měl být plně dokončen v půlce roku 2015.

Centrum excellence IT4Innovations by mělo skloubit funkci výzkumného centra pro akademické účely s výzkumem pro potřeby aplikační sféry a součinnost s komerčními subjekty formou smluvní spolupráce.

Pro řešení projektu IT4Innovations založila FIT VUT v Brně vlastní Výzkumné centrum informačních technologií (VCIT), které bude v nové budově sídlit. Třípodlažní objekt obsahuje flexibilní prostory pro výzkumníky a vývojáře, adekvátní počítačové vybavení i propojení na superpočítač v Ostravě a nutné zázemí.

„Kapacity centra jsou z valné většiny určeny pro spolupráci s externími subjekty, ale

sousedství fakulty dává VCIT odborné zázemí a možnost synergie akademické a komerční sféry,“ uvedl prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., vedoucí VCIT. „Preferována je spolupráce na společných výzkumných projektech s FIT a předpokládá se, že v čase ukončení start-up fáze projektu bude na základě této spolupráce projekt z velké části financován. Již v čase výstavby byly se zájemci upřesňovány jejich požadavky a uzavírány smlouvy, takže při otevírání budovy nezačínáme s jejím využitím na zelené louce,“ doplnil.

Vybudování VCIT bylo financováno zejména ze zdrojů strukturálních fondů Evropské unie – Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace VaVpI, Prioritní osa 1 „Evropská centra excellence“. Náklady byly zhruba ve výši 150 milionů korun, z toho dotace činila cca 137 milionů korun.

V prvním podlaží centra je umístěna serverovna, pracovny techniků a speciální výzkumné laboratoře. Do 2. a 3. podlaží jsou situovány flexibilní výzkumné laboratoře, které je možné propojovat, nebo rozdělovat zvukotěsnými

přemístitelnými příčkami. Část střechy je koncipována jako relaxační zahrada s terasou. Ve střešní nástavbě je umístěno technické zázemí pro celou stavbu. Pro vytápění bude primárně využíváno odpadní teplo z technologií výpočetní techniky. Přebytné teplo může být dodáváno do areálu.

Nová budova vznikla nad historickými sklepy bývalé ledárny pivovaru a přináší tak unikátní spojení moderního provozu s památkou z doby baroka, která nabízí možnost společenského využití. Jak řekl architekt stavby Vladislav Vrána, datem 21. března 2014 vyvrcholil proces rekonstrukce, který trval 14 let a zahrnoval postavení první budovy poslucháren, poté děkanátu, následně rekonstrukci celého areálu, aby byl završen právě otevřením nové budovy IT4I.

Summary:

IT4Innovations is a unique project to build a national IT research centre. A new IT4I building of the Centre of Excellence was opened on 21st March 2014 at the BUT Faculty of Information Technology campus in Božetěchova Street situated in a rehabilitated ancient Cartesian monastery.

ANKETA S NOVÝMI PROREKTORY A DĚKANY

text (jan)

foto archiv Událostí na VUT

+++

V MINULÉM ČÍSLE UDÁLOSTÍ NA VUT JSME SE NA PRIORITY A PLÁNY V NOVÉ FUNKCI ZEPTALI TŘÍ NOVĚ JMENOVANÝCH PROREKTORŮ. TENTOKRÁT JSME SE STEJNÝMI OTÁZKAMI OSLOVILI PROF. ING. LUBOMÍRA GRMELU, CSC., PROREKTORA PRO ROZVOJ VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ ČINNOSTI, A DOC. ING. MARCELU KARMAZÍNOVOU, CSC., PROREKTORKU PRO ZAHRANIČNÍ VZTAHY, A PODOBNÉ OTÁZKY JSME POLOŽILI I NOVĚ JMENOVANÝM DĚKANŮM DOC. ING. JAROSLAVU KATOLICKÉMU, PH.D., DĚKANU FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ, A DOC. ING. MARTINU WEITEROVI, PH.D., DĚKANU FAKULTY CHEMICKÉ VUT V BRNĚ.

+++

PROF. ING. LUBOMÍR GRMELA, CSC.

+++Jaké jsou vaše priority ve funkci prorektora?

Mým hlavním cílem v oblasti vědy a výzkumu bude motivovat fakulty, vysokoškolské ústavy a výzkumné týmy k dalšímu zvyšování kvality výsledků výzkumné a tvůrčí činnosti. Zároveň také považuji za nezbytné zajistit rovné podmínky pro rozvoj všech vědních oborů. Předpoklady ke zkvalitňování vědeckých výstupů na univerzitě objektivně existují. Postupně prochází fází dokončování významná infrastruktura, rozdělená do několika výzkumných center, která předpoklady růstu kvality výzkumu umocňuje. Za další podstatnou

podmínku růstu konkurenceschopnosti našeho výzkumu považuji neustálé dotváření prostředí, které umožňuje se soustředit na vědeckou práci, což by mělo být dostatečně motivační pro každého vědeckého pracovníka. Jsem připraven na otevřenou diskusi s vědeckými týmy pro přípravu a účast špičkových odborníků jak v národních, tak i mezinárodních projektech pro využívání mobilit a mezinárodní spolupráce. Chtěl bych klást větší důraz na podporu aplikační oblasti a smluvního výzkumu a zajištění realizace projektů s potenciálem růstu a komerčního uplatnění. Mladé začínající vědecké pracovníky a doktorandy bych chtěl větší mírou podporovat zejména zapojením do soutěží víceletého specifického výzkumu, kde získají zkušenosti a znalosti pro další rozvoj.

+++Co chcete do svého úřadu přinést nového?

Jednoznačně vybudovat vědecké týmy důsledně propojené s týmy projektové podpory. Od počátku působení se střetávám s kritickými názory na neúměrnou administrativní zátěž výzkumných týmů spojenou s přípravou projektů. Rád bych sblížil a nastolil důvěru, vzájemnou pomoc při tvorbě a monitorování průběhu a výsledků projektů mezi výzkumnými týmy a nově utvořenou projektovou podporou. Chci, aby se výzkumníci, kteří dodávají náplň a výsledky, soustředili na odborný obsah a od podpory získávali potřebný servis obecných podmínek včetně rizik.

Líbilo by se mi, kdyby se na univerzitě vytvořila o něco přátelštější akademická komunita. Kdyby se více vědělo, co dělají její členové, na čem pracují a jak jsou dobří a proč tomu tak je. A kdyby se patřičně ocenilo, že někdo dělá skvěle svou práci, protože to v podstatě znamená úspěch univerzity jako celku.

+++Co vás nadále poji s vaší domovskou fakultou? Kmenově působím téměř třicet let na Ústavu fyziky na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. Za tuto dobu se zde vytvořil věkově optimální, přátelský pracovní kolektiv, který se úspěšně zapojuje do výzkumu v STI i regionálních centrech vybudovaných na fakultě. Při práci s doktorandy, se studenty ve výuce získávám další zkušenosti, inspiraci a práci, která mě zajímá.

DOC. ING. MARCELA KARMAZÍNOVÁ, CSC.

+++Jaké jsou vaše priority ve funkci prorektorky?

Moje priority vyplývají především z oblasti, za kterou odpovídám, tedy zahraničních vztahů. VUT v Brně si za uplynulá léta vytvořilo a udržuje trvalé kontakty na poli zahraničních vztahů na bázi pedagogické i vědeckovýzkumné spolupráce a myslím, že má v tomto ohledu i velmi dobré jméno minimálně v evropském měřítku, což je vidět např. i na našem zapojení v evropských projektech pedagogického i vědeckový-



zkumného charakteru. Nicméně z pohledu zahraničních vazeb stále existuje řada v tomto směru „neprobádaných“ oblastí, např. některé asijské či jihoamerické země, s nimiž zatím širší spolupráce není rozvinuta nebo doposud nebyla navázána, ale od nichž si lze reálně slibovat oživení v oblasti studentských i učitelských mobilit i v oblasti vědy a výzkumu. Kromě dosavadních forem navazování spolupráce např. účastí na veletrzích a propagačních akcích a zapojováním do mezinárodních projektů lze najít jistý potenciál pro navázání širší spolupráce např. s využitím individuálních kontaktů jednotlivých pracovníků již získaných díky jejich osobní profesní prestiži.

+++Co chcete do svého úřadu přinést nového?

Nemyslím si, že se jedná vyloženě o novou věc, ale byla bych ráda, kdyby se zlepšila úroveň komunikace a spolupráce fakult a dalších součástí s rektorátem a naopak, což by mělo platit nejen v oblasti, kterou mám na starosti, ale obecně. Přestože ani teď neřeknu nic objektivního, je v tomto směru zásadní odezva a zpětná vazba. Nejde tedy jen o to „shora“ něco nařizovat a rozhodovat, ale také velmi bedlivě naslouchat názorům, námětům a připomínkám z fakult a dalších součástí, které i když jsou mnohdy kritické, ve své podstatě jde obvykle o podněty velmi konstruktivní a inspirační a v tomto ohledu jsou tedy hodné zamyšlení a mohou vnést svěží vítr i do činností rektorátu.

Znamená to mj. usilovat o lepší provázanost práce proděkanů, odpovídajících za obdobnou agendu na jednotlivých fakultách, s prací prorektorky (a to oboustranně) a snažit se vytvořit prostředí pro méně formální spolupráci.

+++Co vás nadále poji s vaší domovskou fakultou? Profesně působím již 30 let na Ústavu kovových a dřevěných konstrukcí Fakulty stavební, kde se vedle pedagogických činností na všech stupních studia zabývám řadou aktivit na poli výzkumu v oboru kovových a dřevěných konstrukcí i v oblastech jemu blízkých. Bez těchto odborných činností, které jsou navíc nerozlučně spjaté s konkrétními lidmi, mám na mysli kolegy a studenty, si již neumím svůj pracovní život představit a pevně věřím, že se jim dokážu i nadále plnohodnotně věnovat, a to i při současném výkonu akademické funkce.

DOC. ING. JAROSLAV KATOLICKÝ, PH.D.

+++Jaké jsou vaše priority ve funkci děkana?

Fakulta strojního inženýrství má velice dobré výsledky jak v oblasti výzkumu a vývoje, tak i v oblasti vzdělávání, o čemž svědčí zájem o naše absolventy, ale vzájemná propojenost těchto oblastí je velice malá. Jsem přesvědčen o tom, že je zapotřebí mnohem více provázat vědeckou a tvůrčí činnost s činností vzdělávací a věst

studenty k větší kreativitě a samostatnosti. Proto za jednu ze svých priorit považuji větší zapojení studentů, především magisterských studijních programů, do výzkumné vývojové činnosti fakulty. Podmínkou pro to je, aby na fakultě neexistovalo striktní rozdělení zaměstnanců na ty, co převážně učí, a ty, kteří se věnují především projektům a výzkumu, ale aby se tyto dvě činnosti více provázaly. Zapojení studentů do tvůrčí práce by se zpětně více promítlo do formy výuky a vypracovávání bakalářských a diplomových prací. Za velmi důležité také považuji větší otevření fakulty pro zahraniční studenty, internacionalizaci výuky a zavádění mezinárodních studijních programů. To znamená sestavení studijního programu z předmětů vyučovaných v anglickém jazyce, které budou trvale nabízeny zahraničním i domácím studentům.

+++V čem vidíte hlavní problémy fakulty a v čem naopak považujete vaši fakultu za výjimečnou? Hlavním problémem naší fakulty v současnosti je, jak vidí na první pohled každý, kdo sem přijde, čilý stavební ruch v celém areálu. Poté co jsme v minulém roce byli nuceni opustit budovu A1, se v současné době rozbíhá výměna oken a zateplení zbylých budov v areálu fakulty. Stěhování a dočasné prostorové omezení se dotklo a ještě dotkne většiny studentů i pracovníků fakulty a znamená pro ně také značnou





zátěž a částečné omezení v jednotlivých jejich činnostech. Pozitivem těchto nepříjemností je, že areál fakulty bude nově zrekonstruovaný a bude doufám vytvářet našim studentům i zaměstnancům v budoucnu příjemné pracovní prostředí.

V čem je naše fakulta výjimečná? Nevím, jestli se dá říci výjimečná, ale máme velice dobré výsledky v oblasti výzkumu a vývoje a spolupráci s průmyslovými partnery a díky úspěšně dokončenému OP VaVpI projektu NETME Centrum a zapojení některých pracovišť do projektu CEITEC i velký potenciál k rozvoji těchto oblastí. V pracovištích NETME a CEITEC získali naši pracovníci a studenti špičkové vybavení pro rozvoj své tvůrčí činnosti.

+++Míníte podniknout nějaké kroky pro zvýšení atraktivitu fakulty z hlediska uchazečů o studium? Fakulta strojního inženýrství disponuje širokým spektrem oborů, které společně se strukturou výuky a její kvalitou dělají studium na fakultě atraktivním. Nicméně v některých případech to vede až k příliš úzké specializaci absolventů, proto bych chtěl dosáhnout toho, aby si studenti mohli více volit předměty mezioborově.

DOC. ING. MARTIN WEITER, PH.D.

Jaké jsou vaše priority ve funkci děkana? Podle mého názoru je úkolem vedení vytvářet motivační prostředí a adekvátní podmínky pro práci zaměstnanců a studium našich studentů. Jedná se sice

o dost obecnou prioritu, podle mne však zásadní. Konkrétnější prioritou je potom zvýšení kvality vzdělávací činnosti. Je zřejmé, že klesající populační křivka s sebou přinese větší konkurenci mezi vysokými školami. Domnívám se, že jedinou cestou jak obstát v této náročné konkurenci, je klást větší důraz na kvalitu studia a kvalitu našich absolventů a soustředit úsilí pedagogů na nadané studenty.

+++V čem vidíte hlavní problémy fakulty a v čem naopak považujete vaši fakultu za výjimečnou? Jak zaznělo v předchozí odpovědi, určité rezervy vidím ve struktuře studijních programů. Naše fakulta nabízí v současné době studijní programy, o které je až enormní zájem výrazně přesahující naše kapacity, na druhé straně nabízíme i obory, které se s tímto zájmem nesetkávají. Nicméně základním kritériem kvality výuky je hodnota a úspěšnost absolventa na trhu práce. Musíme proto ještě více spolupracovat s potencionálními zaměstnavateli a zároveň inovovat současné studijní programy tak, aby jejich úspěšné absolutorium skýtalo i výborné podmínky pro uplatnění našich studentů.

Silnou stránku naší fakulty vidím ve způsobu, jakým bylo vybudováno Centrum materiálového výzkumu v rámci projektu OP VaVpI. V rámci realizace nedošlo k budování nových objektů, naopak byly efektivně využity stávající prostory a veškeré prostředky byly investovány do lidí a do špičkových zařízení. Tento přístup, který

výrazně omezuje další provozní náklady, skýtá i velmi dobré výhledy pro udržitelnost a další rozvoj centra. Fakulta tak může nabídnout pro naše pracovníky i studenty špičkové vybavení a zároveň být respektovaným partnerem pro mezinárodní spolupráci i řešení problémů praxe.

+++Míníte podniknout nějaké kroky pro zvýšení atraktivitu fakulty z hlediska uchazečů o studium? Již v minulém období jsem se jako proděkan pro vzdělávací činnost snažil podporovat tvorbu soudobých učebních materiálů (včetně multimediálních) tak, abychom prostřednictvím vizualizací a dalších nástrojů umožnili snadnější pochopení obtížných partií probíraného učiva. Prostřednictvím podpory studentských praxí, kvalifikačních prací řešených ve spolupráci s průmyslem a dalšími aktivitami se snažíme i zvýšit vazbu studia na praktické uplatnění našich absolventů. V těchto trendech chceme pokračovat i v dalším období.

Summary:
In the last issue of BUT News, we asked the three new vice-rectors about their priorities and plans. This time, we put the same questions to prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc., vice-rector for research, and doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc., vice-rector for international relations, as well as to the new deans, doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., dean of the Faculty of Mechanical Engineering, and doc. Ing. Martin Weiter, Ph.D., dean of the Faculty of Chemistry.

NOVÍ PROFESOŘI

text (red)

+++

MINISTR ŠKOLSTVÍ MARCEL CHLÁDEK PŘEDAL JMENOVACÍ DEKRETY 77 NOVÝM PROFESORŮM, MEZI NIMI I ŠESTI Z VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. PREZIDENT MILOŠ ZEMAN JMENOVÁNÍ 85 PROFESORŮ PODEPSAL UŽ PŘED MĚSÍCEM S PLATNOSTÍ OD 1. BŘEZNA. V BUDOUCNU BY MOHLO JMENOVÁNÍ PŘEJÍT NA PŘEDSEDU SENÁTU, MINISTRA ŠKOLSTVÍ NEBO SAMOTNÉ REKTORY. KANDIDÁTY NAVRHUJÍ VĚDECKÉ A UMĚLECKÉ RADY UNIVERZIT PO VELMI NÁROČNÉM PROFESORSKÉM ŘÍZENÍ.

+++

Budoucí profesori z VUT v Brně se slavnostního aktu v Karolinu 21. března 2014 zúčastnili spolu s rektorem VUT Petrem Štěpánkem. Jmenování byli tito profesori:

DOC. ING. MIROSLAV DUMBROVSKÝ, CSC.
pro obor: vodní hospodářství a vodní stavby
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

DOC. ING. JOSEF CHYBÍK, CSC.
pro obor: pozemní stavby
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

DOC. ING. JOSEF LAZAR, DR.
pro obor: elektronika a sdělovací technika
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

DOC. ING. VILIAM VATRT, DRSC.
pro obor: geodézie a kartografie
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

DOC. ING. MIROSLAV VOŘECHOVSKÝ, PH.D.
pro obor: konstrukce a dopravní stavby
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

DOC. ING. MARTIN WEITER, PH.D.
pro obor: chemie, technologie a vlastností materiálů
na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

Summary:
Minister of Education Marcel Chládek handed over appointment certificates to 77 new professors including six from Brno University of Technology. President Miloš Zeman had signed the certificates for 85 professors one month before to come into force on 1st March. All the new BUT professors attended the ceremony, which took place at Charles University in Prague on 21st March 2014.

ABSOLVENTŮM VUT V BRNĚ OPĚT VZROSTLA NÁSTUPNÍ MZDA

text Eva Knebllová

+++

V PRŮMĚRU NA 22 021 KČ SI PŘIJDOU ČERSTVÍ ABSOLVENTI NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ Z LET 2011 A 2012. JIŽ JEDEŇ AŽ DVA ROKY PO ABSOLUTORIU VŠAK JEJICH MZDA VZROSTE V PRŮMĚRU O 26 PROCENT, NA SOUČASNÝCH 27 712 KČ. NADPRŮMĚRNÉ NÁSTUPNÍ PLATY MAJÍ JIŽ TRADIČNĚ ABSOLVENTI FAKULTY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (28 206 KČ), FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (23 946 KČ) A FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ (23 712 KČ).

+++

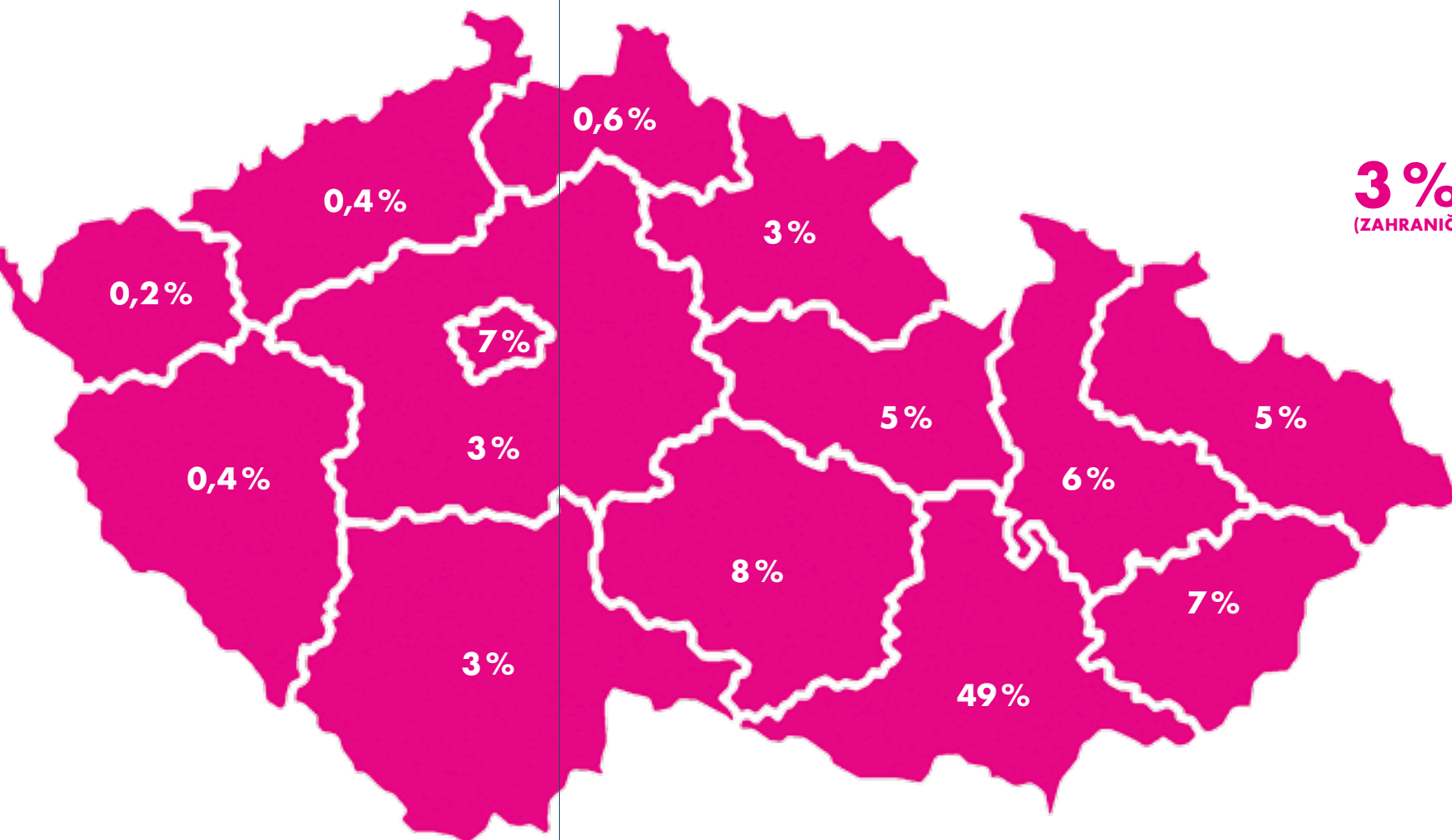
PRAXE PŘI STUDIU SI ZAMĚSTNAVATELÉ CENÍ

Na výši nástupního platu a zejména pak rychlost najít zaměstnání má velký vliv fakt, zda absolventi pracovali kvalifikovaně již během studia; pracovní zkušenost v oboru má přitom dokonce 60 procent čerstvých absolventů VUT v Brně.

Při hledání prvního zaměstnání jim pomáhají také aktivity ze strany VUT v Brně i jednotlivých fakult, ať už se jedná o spolupráci studentů s potenciálními zaměstnavateli na projektech nebo diplomových pracích, či například o prezentace společností a jejich pracovních nabídek na akcích typu Den chemie nebo Den firem na FSI. I díky těmto kontaktům má 49 procent absolventů zajištěnou práci ještě před absolvováním studia. Naopak nezaměstnaných jsou mezi absolventy VUT v Brně jen 2,7 procenta.

KAŽDÝ ŠESTÝ ABSOLVENT MÍŘÍ DO VÝZKUMU A VÝVOJE

Přestože nadpoloviční většina absolventů stále nachází uplatnění v průmyslu, za posledních 10 let, co VUT v Brně svoje bývalé studenty dotazuje, se zdvojnásobil podíl absolventů pracujících ve výzkumu a vývoji na současných 16 procent. Tato oblast je tradičně doménou především ab-



solvantů Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií (26 procent), Fakulty chemické (29 procent) a Fakulty informačních technologií (35 procent), roste v něm však také podíl absolventů Fakulty strojního inženýrství, kterých nyní ve výzkumu a vývoji pracuje 22 procent.

INFORMATICI ČASTO ZŮSTÁVAJÍ V BRNĚ, JEJICH PLAT JE 34 PROCENT NAD UNIVERZITNÍM PRŮMĚREM

Nejvyšší platy měli v době dotazování absolventi Fakulty informačních technologií (37 068 Kč), Fakulty strojního inženýrství (29 523 Kč) a Fakul-

ty elektrotechniky a komunikačních technologií (29 134 Kč). Výrazně (v průměru o 36 procent) si od nástupu polepšili absolventi Fakulty architektury, průměr jim zvyšují zejména mzdy absolventů, kteří se uplatnili v zahraničí. Rozdíl ve mzdách je citelný také v porovnání obou zkoumaných ročníků – zatímco nástupní platy absolventů z let 2011 a 2012 se lišily pouze o 138 Kč, rok po škole navíc v době konání průzkumu již znamenal rozdíl 3 275 Kč.

Na výši mzdy má kromě délky praxe a vystudované fakulty, případně konkrétního oboru, vliv také to, v jakém kraji a v jaké společnosti

absolventi pracují – nejtědřejší jsou zahraniční zaměstnavatelé, nejvyšší mzdu najdou na výplatní pásce (kromě těch pracujících v zahraničí) absolventi, kteří pracovníčně působí v Praze (32 006 Kč). V té kromě absolventů Fakulty výtvarných umění zakotvili zejména absolventi Fakulty podnikatelské a Fakulty architektury. Mezi informatiky je pak nejvyšší podíl absolventů, kteří zůstali po studiu v Brně (67 procent, průměr za VUT je přitom 40 procent). Naopak nejméně často v moravské metropoli pracují absolventi Fakulty strojního inženýrství (31 procent) a Fakulty stavební (32 procent). Již rok až dva po absolutoriu působí 30 procent absol-

Summary:

The graduates in the 2011–2012 follow-up Master's courses offered at BUT will earn 22,021 CZK a month on average. After one or two years, however, their pay will increase by 26% on average to reach the present 27,712 CZK a month. Traditionally, the starting salaries of information-technology, electrical-engineering, and mechanical-engineering graduates are above-average. An enquiry has further shown that employers appreciate graduates with on-the-job training, that every sixth graduate is research and development bound and that computer-science graduates will stay in Brno with salaries by far above the university average.

ventů (mezi absolventy Fakulty podnikatelské dokonce 41 procent) na některé vedoucí pozici, 4 procenta pak pracují dokonce ve vrcholovém managementu.

Výzkum také ukázal, že 9 z 10 absolventů by šlo v případě opakované volby znovu studovat na VUT v Brně. Téměř dvě třetiny absolventů také zvažují další možnosti vzdělávání na VUT v Brně prostřednictvím jednorázových kurzů nebo z nabídky celoživotního vzdělávání. Právě účast na vzdělávacích akcích je nejpreferovanější formou, jakou si absolventi přejí zůstat s vystudovanou univerzitou v kontaktu.

AKADEMICKO-PRŮMYSLOVÉ FÓRUM 2014

text Lenka Bokišová a Pavel Koudelka

+++

V PŘÍPADĚ PÁTÉHO ROČNÍKU KONFERENCE AKADEMICKO-PRŮMYSLOVÉ FÓRUM NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ, KTERÝ PROBÍHÁ SOUČASNĚ SE DNEM FIREM NA FSI, UŽ MŮŽEME MLUVIT O TRADIČNÍ AKCI. LETOS SPOLU OPĚT ZASEDLI ZÁSTUPCI FAKULTY A NEJVĚTŠÍCH PRŮMYSLOVÝCH FIREM JIHOMORAVSKÉHO KRAJE NAD TÉMATEM TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ A POTENCIÁLNÍ SPOLUPRÁCE. KROMĚ ZAMYŠLENÍ A DEBATY NAD VZÁJEMNÝM OČEKÁVÁNÍM ZE STRANY UNIVERZITY A PRŮMYSLOVÉHO SEKTORU MĚLI ÚČASTNÍCI MOŽNOST ABSOLVOVAT ODPOLEDNÍ EXKURZI LABORATOŘEMI NETME CENTRA A ÚSTAVŮ FSI A SEZNÁMIT SE S NOVÝMI MOŽNOSTI VÝZKUMU.

+++

Pro Fakultu strojního inženýrství je rozvoj vztahů s průmyslem klíčovou záležitostí, proto dlouhodobě usiluje o jejich rozšiřování a zlepšování. Jednou za rok se zde proto pořádá konference Akademicko-průmyslové fórum, která vznikla jako prostor k výměně názorů a dialogů v oblasti rozvoje a zlepšení teoretického výzkumu i aplikovaného výzkumu pro firmy a v neposlední řadě vzdělávání kvalitních absolventů.

Na letošním Akademicko-průmyslovém fóru se zástupci firem měli možnost seznámit s novým vedením fakulty. Konferenci zahájil děkan doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., a představil témata letošního fóra. Středem zájmu byla firma jako konkurence a partner při výchově kvalitních absolventů. Poté se ujal slova zakladatel a hlavní organizátor předešlých setkání prof. Tomáš Březina, který se zamyslel nad hodnocením vývoje fakulty v posledních letech, a to zejména v oblasti vzdělávací a výzkumně-vývojové. Roli hlavního organizátora a moderátora diskuse převzal po prof. Březinovi jeho nástupce ve funkci proděkana FSI pro vnější vztahy a spolupráci s průmyslem doc. Jiří Hlinka, který uvedl dva příspěvky.

Nastíněním potenciálů, bariér a přínosů spolupráce mezi univerzitou a firmou zaujal všechny prof. Martin Hartl ve své prezentaci na téma „Základní problémy spolupráce univerzity a průmyslových podniků“. Pohled na problematiku ze strany průmyslových partnerů přednesl Ing. Jiří Rosenfeld, CSc., generální ředitel firmy Slovácké strojírny, a. s. Shrnutí problémů vysokoškolského technického vzdělání a cesty k jeho podpoře zhodnotil bývalý děkan FSI, nynější prorektor pro studijní záležitosti

prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., Dr. h. c. Příspěvky rozproudily diskusi o tom, jakou formou by firmy a univerzita mohly spolupracovat. Z diskuse potom vyplynula další témata jako požadavky podniků na vědomosti studentů nebo obavy z demografického vývoje v ČR.

Kromě vystupujících se Akademicko-průmyslového fóra 2014 účastnili za VUT v Brně proděkan FSI Ing. Josef Bednář, Ph.D., a doc. Vladimír Fuis, ředitelka NETME Centre Ing. Peregrina Štípková, několik vedoucích ústavů FSI a také studenti. Za průmyslové podniky např. zástupci firem ALTA, a. s., TAJMAC-ZPS, a. s., Honeywell, spol. s r. o., Bosch Diesel, s. r. o., ČKD Blansko Engineering a. s., Ždas, a. s., a další.

V odpoledních hodinách měli účastníci konference možnost prohlédnout si vědecko-výzkumné laboratoře fakulty a NETME Centra. Prohlídka byla sestavena tak, aby si na své přišli i ti, kteří se do laboratoří podívali už v minulém roce. Letos tak zahrnovala např. laboratoř s technologií elektronového paprsku, letecké zkušebny, ukázkou diagnostiky a přesnosti výrobních strojů, tribologickou laboratoř, laboratoř sprejů a aerosolů, výukové dílny

a laboratoře technologie obrábění. Prohlídka byla zakončena ukázkou měření studentů v klimakomoře. Zástupci firem tak měli možnost nahlédnout do všech divizí a udělat si představu o možných oblastech spolupráce. Akce byla podpořena finančními prostředky ze strukturálních fondů EU v rámci projektu OP VK Budoucnost technických oborů, r. č. CZ.1.07/2.4.00/17.0032.

Summary:

The fifth Academic and Industrial Forum (AIF) held at the BUT Faculty of Mechanical Engineering along with the day of companies may already be seen as a traditional event. This year, representatives from faculties and major South-Moravian companies discussed engineering education and potential cooperation. AIF provides space for experience exchange and dialogues on improving the basic and applied research as well as the quality of graduates. This year's forum attendants could also meet the new management of the faculty.



DEN FIREM NA FSI

text Ing. Milena Reinsch-Staffová

+++

NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ PROBĚHL JIŽ 16. ROČNÍK AKCE NAZVANÉ DEN FIREM. CTÍŽÁDOSTÍ ORGANIZÁTORŮ JE ZPROSTŘEDKOVAT SETKÁNÍ STUDENTŮ SE ZÁSTUPCI FIREM PŘÍMO NA AKADEMICKÉ PŮDĚ. STROJÍRENSTVÍ PATŘÍ NAVZDORY HOSPODÁŘSKÉ KRIZI MEZI VÝZNAMNÉ ODVĚTVY ČESKÉHO PRŮMYSLU A FIRMY MAJÍ STÁLE ZÁJEM O ABSOLVENTY TECHNICKÝCH OBORŮ Z FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ.

+++

Letošní ročník se vyznačoval velkým zájmem ze strany firem – zúčastnilo se 42 významných podniků, a to nejen z našeho regionu, ale dá se říct, že z celé České republiky. Jsou mezi nimi firmy, které se akce tradičně účastní a rády se sem vrací, ale i nové firmy, které s našimi absolventy zatím nemají zkušenosti a hledají odborníky v konkrétních oborech. Na akci se prezentovaly firmy podnikající v automobilovém průmyslu, v energetice, firmy se silným zahraničním potenciálem, ale i úspěšné české firmy. Mezi vystavujícími podniky byly např. ŠKODA AUTO, Bosch Diesel, Robert Bosch, Siemens, ČEZ, ČKD Blansko, SIGMA GROUP, Honeywell, Doosan Škoda Power, PBS Velká Bíteš, Mubea, AISIN, Hella, MOTOR JIKOV Group, MANN + HUMMEL, Mbtech Bohemia, Vítkovice, ZKL, TESCO a řada dalších významných firem. Zástupci jednotlivých podniků zde hledají budoucí zaměstnance na konkrétní pracovní

pozice – konstruktéry, pracovníky do energetiky, technology, projektové inženýry, specialisty pro kvalitu a řízení výroby apod. Na studentech FSI VUT v Brně oceňují dobré základy strojařiny, základy speciálních programů, ochotu učit se novým věcem. Za slabou stránku stále ještě považují nedostatečnou jazykovou vybavenost a malou zkušenost se zahraničními stážemi.

Přestože budova FSI prochází momentálně radikální rekonstrukcí, akce proběhla bez problémů a firmy si pochvalovaly dobrou organizaci. Značný zájem projeвили i samotní studenti, kteří po celý den konzultovali se zástupci firem na stáncích, kde se mohli seznámit s výrobním programem a pracovními nabídkami vystavujících firem. Na některých stáncích se již v roli zástupců firem objevovali i naši absolventi, kteří se po studiu úspěšně zapojili do výrobního procesu.

Summary:

The BUT Faculty of Mechanical Engineering hosted the 16th annual Day of Companies. The organisers of this event want to bring together students and representatives of the commercial sphere offering them a meeting place directly on campus. Despite the recession, mechanical engineering is among the leading Czech industries and companies keep recruiting new graduates from the Faculty of Mechanical Engineering. This year's event was attended by 42 major companies from the South Moravian region and beyond.



8 Z VUT

+++
OSM NEJLEPŠÍCH BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ
Z VUT PREZENTOVALI JEJICH AUTOŘI
6. BŘEZNA 2014 V PRAŽSKÉM ERA SVĚTĚ.
PROJEKT OSMIČKA Z VUT, KTERÝ USPOŘÁ-
DALO VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
VE SPOLUPRÁCI S ČSOB, JE SOUTĚŽNÍ
PŘEHLÍDKOU NEJLEPŠÍCH BAKALÁŘSKÝCH
PRACÍ STUDENTŮ ZE VŠECH FAKULT VUT
ZA UPLYNULÝ AKADEMICKÝ ROK.
+++

text a foto Pavla Ondrušková

Nominovaní studenti měli jedinečnou příležitost připravit si prezentace s předním českým odborníkem a trenérem na prezentační dovednosti Tomášem Zykánem. „Workshop mě v prezentačních dovednostech hodně posunul, rozhodně to byla výborná zkušenost, kterou v budoucnu určitě využiji,“ zhodnotil Martin Krňávek z FSI. Návěik prezentace si pochvalovali i ostatní studenti VUT. „Nervy a stres z mluvení před lidmi jsme si odbyli dopředu s odborníkem, takže samotné vystoupení už bylo příjemné,“ doplnil Milan Abrman z FEKTu.

Před zraky asi padesáti diváků představili své práce: **Bc. Tomáš Vaculík** (FP) – Hodnocení finanční situace podniku a jeho zabezpečení informačním systémem; **Bc. Matěj Mareček** (FIT) – Zobrazování map kvality křemíkových plátů v reálném čase; **Bc. Lucie Galvánková** (FCH) – Možnosti přípravy tobermoritu; **Bc. Veronika Rehortová** (FAST) – Brněnská přehrada; **Bc. Martin Krňávek** (FSI) – Moderní technologie pro energetické využití biomasy a odpadů; **BcA. Marie Štindlová** (FaVU) – Sešity záznamů krajiny; **Bc. Milan Abrman** (FEKT) – Audio zesilovač s digitálním vstupem a výkonovým a sluchátkovým výstupem; **Bc. Michaela Nováková** (FA) – Laboratory Brno.

„Během sedmi minut představit lidem, kteří nic o mém oboru neví, práci, na které jsem pracoval rok, není jednoduché,“ ohodnotil své vystoupení Matěj Mareček.

Vystoupení studentů hodnotili jak hosté, tak zástupci VUT v Brně. Za univerzitu vybírali vítěze prorektorka pro marketing a vnější vztahy doc. Mgr. Irena Armutidisová a prorektor pro studium a záležitosti studentů prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.

VÝSLEDKY HLASOVÁNÍ HOSTŮ

Milan Abrman, FEKT

Martin Krňávek, FSI

Lucie Galvánková, FCH

VÝSLEDKY HLASOVÁNÍ ZÁSTUPCŮ VUT

Matěj Mareček, FIT

Milan Abrman, FEKT

Veronika Rehortová, FAST

VUT odměnilo 3 nejlépe prezentované práce mimořádným stipendiem ve výši 5 000 Kč, 3 000 a 2 000 Kč.

Summary:

The eight best Bachelor's final projects were presented by their authors at Prague's Era World on 6th March 2014. Co-organised by Brno University of Technology and the ČSOB bank, BUT Eight is a contest for the best Bachelor's final projects written by students of all BUT faculties in the last academic year. BUT rewarded the authors of the three best projects presented with 5,000, 3,000, and 2,000 CZK respectively in extraordinary scholarships.

EBEC BRNO 2014

text Denisa Helmová, BEST Brno

+++

NA ČTYŘECH FAKULTÁCH VUT V BRNĚ PROBĚHL JIŽ ŠESTÝ ROČNÍK MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽE EBEC (EUROPEAN BEST ENGINEERING COMPETITION), KTEROU TRADIČNĚ POŘÁDÁ STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST. SOUTĚŽ JE PŘÍLEŽITOSTÍ PRO KREATIVNÍ STUDENTY, KTEŘÍ SE NEBOJÍ UKÁZAT SVÉ SCHOPNOSTI A VYŘEŠÍ BĚHEM NĚKOLIKA HODIN PŘEDEM STANOVENÉ ZADÁNÍ TECHNICKÉHO ZAMĚŘENÍ.

+++

Ve dnech 3.–12. března 2014 se utkaly čtyřčlenné týmy, které byly tvořeny studenty ze všech fakult VUT v Brně. Letos výzvu přijalo 91 týmů, tzn. 364 studentů. Po internetovém předkole postoupilo do fakultních kol 44 týmů, které poměřily své síly ve fakultních soubojích na Fakultě stavební, Fakultě informačních technologií, Fakultě strojního inženýrství a Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. Ve spolupráci s VUT v Brně a partnerskými společnostmi se soutěžící mohli přihlásit do dvou kategorií Team Desing a Case Study. V kategorii: Team Design je úkolem sestavit funkční zařízení na základě zadání, které vzniká v kooperaci s odborníky z partnerských společností. Soutěžící například stavěli mechanické hodiny, vyvíjeli mobilní aplikace nebo vytvářeli jednoduché tiskárny. Kategorie Case Study je zaměřena především na analytické myšlení, získávání a vyhodnocení informací. Výstupem je hypotetické řešení skutečného problému z oblasti

techniky či managementu. Tato řešení poté soutěžící prezentují odborné porotě. Ve fakultních kolech bylo k vidění teoretické řešení budovy školy v Turecku nebo dopravního prostředku, který by zvládl pohyb jak po silnici, tak především ve vodě a ve vzduchu.

Do velkého finále EBECu postoupilo 16 týmů, které se utkaly 12. března na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. Zadání v kategorii Case Study vzniklo ve spolupráci s Jiho-moravským inovačním centrem a týmy měly navrhnout revoluční mechanickou hru s využitím nejmodernějších informačních technologií. Nejlépe si s tímto zadáním poradil tým „Illuminati“, jejichž hra přesvědčila odbornou porotu nejen svým nápadem, ale také promyšleným technickým řešením. Zadání v kategorii Team Design bylo vytvořeno samotnými organizátory z BESTu, kdy týmy měly za úkol postavit stroj na „rýžování zlata“ z hromady písku. Prezentace funkčních strojů byly úžasnou podívanou. Nejlepšího spojení funkčnosti a designu nakonec dosáhl tým „Tým číslo jedna 2.0“, jejichž zařízení vyrážovalo nejvíce zlata v daném časovém limitu. Vítězové automaticky postupují do středoevropského kola, které se letos koná na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě.

Kromě soutěžních týmů jsou nedílnou součástí EBECu i firemní partneři. Nechyběli ani na zá-

věrečném finálovém dni a zasloužili se o bohatý doprovodný program. Zájemci si tak mohli vyzkoušet jízdu na Segway, zasoutěžit si o LCD monitor nebo navštívit mnoho zajímavých prezentací partnerských společností, mezi něž patřily například Škoda Auto, Automotive Lighting nebo Edwards Vacuum.

Šestý ročník opět prokázal, že kreativita techniků nemá hranice. Vítězům držíme palce v Bratislavě a věříme v postup do celoevropského finále, jež se bude konat v létě v lotyšské Rize. Všichni zúčastnění zasluhují obdiv nad vytvořenými projekty, které by v mnoha případech měly úspěch i v praxi. Děkujeme všem, kteří se na soutěži podíleli, a těšíme se na EBEC 2015!

Summary:

The sixth annual European BEST Engineering Competition (EBEC) was held at BUT in March 2014. Winning the faculty rounds, 16 teams qualified for a final taking place at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication on 12th March. Designing the best IT-based mechanical game, the “Illuminates” won the Case Study category. The winner of the Team Design category, in which the teams were to design a machine for panning gold from a heap of sand, was “Team Number One 2.0”. Both teams will take part in a Central European Grand Final to be held at Slovak Technical University in Bratislava.

DEN CHEMIE

text Ing. Hana Alexová, Fakulta chemická VUT v Brně

+++

POZNEJ CHEMII – CHEMIE V PRAXI – CHEMIE JE ŽIVOT – TO BYLA HLAVNÍ TÉMATA AKCE, KTERÁ MĚLA ZA CÍL UKÁZAT, ŽE STUDOVAT CHEMII MÁ SMYSL A ŽE CHEMICKÉ OBORY SKÝTÁJÍ VELKÝ PROSTOR PRO UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ. JEDNALO SE O DEN CHEMIE, KTERÝ SE 6. BŘEZNA 2014 USKUTEČNIL JEDNAK V PROSTORÁCH FAKULTY CHEMICKÉ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ, ALE PŘEDEVŠÍM V NOVĚ VYBAVENÝCH LABORATORNÍCH PROSTORÁCH CENTRA MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU. VELKÝ ZÁJEM Z ŘAD SPOLUPRACUJÍCÍCH STŘEDNÍCH ŠKOL, OBJEDNANÉ AUTOBUSY PLNÉ NÁVŠTĚVNÍKŮ A PŘES 20 PREZENTUJÍCÍCH SE FIREM, TO VŠE DOKLÁDÁ, ŽE TO BYLA TA PRAVÁ AKCE, ABY SE MOHLY MODERNÍ LABORATOŘE, JEJICHŽ ČINNOST PŘÍSPÍVÁ V MNOHÝCH OBLASTECH KE ZLEPŠENÍ KVALITY ŽIVOTA, PŘEDSTAVIT ŠIROKÉ VEŘEJNOSTI.

+++

Den chemie byl zacílen především na studenty středních škol, ale i širokou veřejnost se zájmem o chemii, avšak s důrazem na budoucí uplatnění absolventů. Program zahrnoval

představení nových výsledků výzkumu v oblasti transportních systémů a materiálových věd, přičemž značný důraz byl kladen na ukázky v aplikační oblasti.

Návštěvníci měli možnost nahlédnout do záku-lisí vědeckého pracoviště a ocitnout se v centru neformálního setkání spojeného s výstavou velkoformátových fotografií představujících jednotlivé výzkumné směry chemie. Pomocí QR kódu se také mohli zúčastnit soutěží probíhajících na webových stránkách „Chemie je život“, kde získali přístup ke kvízovým otázkám z oblasti chemie.

Současní studenti fakulty měli možnost setkat se se zástupci zúčastněných firem jako svými potenciálními zaměstnavateli a získat od nich informace týkající se možností praxe, pracovních nabídek, trainee programů, brigád, studijních praxí a stáží. Řešily se zde podmínky výběrových řízení, požadavky na absolventy nebo nejčastější problémy, s nimiž se absolventi potýkají po nástupu do zaměstnání. Setkání s potenciálními zaměstnavateli je součástí koncepce práce s absolventy, kterou fakulta již několik let aktivně rozvíjí.

Doprovodnou aktivitou Dne chemie byl seminář středoškolských pedagogů, zaměřený na představení nových výukových e-learningových materiálů, které slouží pro podporu zvýšení kvality vzdělávání. Moderní e-learningovou formou se fakulta snaží motivovat studenty ke zvyšování vlastní gramotnosti v oblasti technologií a také zvýšit zájem uchazečů o studium technických oborů.



Summary:

On 6th March 2014, the newly equipped laboratories of the Centre of Materials Research at the BUT Faculty of Chemistry welcomed visitors to a Chemistry Day. The event was to show that there is a point in studying chemistry as the graduates can choose from a world of job opportunities. The avid interest from the partner secondary schools, the chartered busses full of visitors, and over 20 cooperating firms, this all testified that this event was the right one to present to a wider public the modern laboratories, which help improve the quality of life in many areas.

Historik a teoretik architektury PhDr. Martin Horáček, Ph.D., (1977) je autorem knihy *Za krásnější svět, která vyšla společnou iniciativou nakladatelství Barrister & Principal a Nakladatelství VUTIUM Vysokého učení technického v Brně. Kniha předkládající dějiny tradicionalistické architektury ve 20. a 21. století je první publikací na dané téma v českém jazyce a dosud nejdůležitější i ve světovém kontextu. Autor společně s oběma nakladatelstvími představil knihu 25. února 2014 v Aule VUT v Brně. Redakce Událostí na VUT položila při té příležitosti Martinu Horáčkovi několik otázek.*

Autor knihy u katedrály Sv. Pavla, Mdina, Malta

ptala se Jana Novotná
foto Marcela Horáčková

MARTIN HORÁČEK

+++Rozsáhlé bádání, které jste podstoupil, zahrnuje i snahy o pochopení toho, jak lidé uvažují o architektuře, o definování pojmů jako vkus, krása, soulad... Došel jste v tomto směru k nějakému objevu, který by posunul stávající společenskou konvenci? Vědecké objevy jsou jedna věc a obecně sdílené názory druhá. Rozhodování většiny lidí o tom, co pokládat za „krásné“ nebo „vkusné“, se názory vědců asi nikdy neřídilo. V knize popisují, jak někteří badatelé zkoumají proces formování estetického úsudku a z dosaženého porozumění vyvozují doporučení pro ostatní: preferujte architekturu v jednom pojetí, protože pro vás, pro vaše fyzické zdraví a duševní pohodu, bude lepší než architektura v druhém pojetí. Těmto badatelům důvěřuji a jejich výzkum prezentuji jako součást jednoho velkého historického příběhu, jehož leitmotivem je úsilí o to, aby nám stavby, vesnice a města okolo nás připadala krásná. Přirozeně bych si přál, aby poznání zachycené v knize ovlivnilo projektanty i jejich klienty, připodobnil bych to však přání výživového specialisty, aby lidé pili méně piva a jedli více luštěnin. Víme, co je správné, ale zlovyků se zbavujeme s obtížemi a pomalu.

+++Fyzik, matematik a teoretik architektury Nikos Salingaros, na kterého v knize navazujete, požaduje, aby bylo vědecky objasněno, proč některé formy lidí těší a uspokojují a jiné nikoliv. Lze vůbec spojovat exaktní a estetické pojmy? Proč by měly být „estetické“ a „exaktní“ pojmy

v rozporu? S kladným nebo záporným vztahem k nějaké budově je to jako se vztahem k člověku: prožíváme „lásku“ nebo „nenávisť“ nebo „hostejnost“ a vědec tyto postoje vysvětluje psychologicky nebo biochemicky. Říkám „tato budova se mi líbí“ a prožívám nadšení, zatímco badatel, který mě pozoruje, vysvětluje toto nadšení jako důsledek rezonance geometrické struktury detekované mými smysly s mým momentálním fyziologickým stavem. Salingaros tvrdí, že tradiční stavby jsou rozčleněné na menší dílky jako matematický útvar zvaný fraktál a že stejné uspořádání nalezneme ve všech fungujících komplexních soustavách. Nazývá toto uspořádání strukturálním řádem. Propojení všech útvarů skrze strukturální řád jsme schopni vnímat a ocenit – hovoříme o „krásě“ nebo „harmonii“. Naopak, pokud zaznamenáme narušení strukturálního řádu (vykácený strom, kontrastní novostavba), mluvíme o „disharmonii“ nebo „ošklivosti“. Čekáme přece od vědců, že objasní to, co nedokážeme sami ve svém chování vysvětlit – například proč vyhledáváme k rekreaci starobylá města a mořské pláže častěji než panelová sídliště nebo uhelné doly.

+++Jak vidíte v současné době budoucnost rozpravy o „správné“ koncepci architektury a urbanismu u nás? Jednoduchý recept asi nemají nikde ve světě. V Česku se již několik dekád nezvyšuje počet obyvatel – a tomu se nutně musí přizpůsobit kvantita výstavby. Jinak řečeno, stavebnictví nemůže být ekonomickým tahounem

v zemi, kde jsou zapotřebí spíš rekonstrukce než nové stavby. Tím se ovšem otevírá prostor pro architekturu jako umění vkusné modelace prostoru: jak učinit z brněnského sídliště Vinohrady stejně noblesní a přitažlivou čtvrť, jako jsou Vinohrady pražské? Domnívám se ovšem, že největší českou bolestí je surové zacházení s krajinou: existuje nebezpečný mýtus o „zelené louce“, kde se při stavění nemusí dodržovat téměř žádné regulace (rozhodně ne estetické), na rozdíl třeba od památkových zón nebo obytných čtvrtí, kde mají sousedé alespoň teoretickou šanci ovlivnit stavební řízení ohledně toho, co jim za plotem vyrosté. Jistě by se dala posílit zákonná omezení, apeloval bych však raději na zdravý rozum a svědomí každého, kdo jakoukoli stavbu chystá: bude dílo „dobře vypadat“? Bude se na dané místo „hodit“? Na takové otázky ve většině případů existuje jednoznačná, obecně sdílená odpověď, pokud si uvědomíte reálné alternativy.

+++Jaká je vaše oblíbená stavba a proč? Mám nejraději místa, kde vynikající stavby umocňují působivou přírodní scenérii. Za všechna bych jmenoval jedno město, které jsem „objevil“ při práci na knize – a sice Sušici v šumavském podhůří. Umělecky působivá a přitom neokázalá prvorepubliková architektura rodinných domků a veřejných budov tu výborně zhodnocuje přírodní možnosti (svažité terén, řeka) i pohledovou vazbu na středověké jádro městečka a barokní poutní kostel na kopci.



STUDENTKY FA ZABODOVALY V SOUTĚŽI PRO VODU

text Adéla Badáňová, Nadace Partnerství, a (jan)
foto Linda Pišová

+++

DVA NEJLEPŠÍ VYSOKOŠKOLSKÉ NÁPADY DRUHÉHO ROČNÍKU SOUTĚŽE PRO VODU – CENA NESTLÉ ZA INOVATIVNÍ PROJEKTY HOSPODAŘENÍ S VODOU – JSOU DÍLEM STUDENTEK FAKULTY ARCHITEKTURY VUT V BRNĚ. ÚKOLEM SOUTĚŽÍCÍCH BYLO NAVRHNOUT, JAK LÉPE ZACHÁZET S VODOU VE MĚSTĚ A KRAJINĚ NEBO V BUDOVÁCH A TECHNOLOGIÍCH. AUTORKY VÍTĚZNÝCH PROJEKTŮ – BRNO ŽÍT, VODU PÍT A NOVÁ NÁBŘEŽÍ SVITAVA – PŘEVZALY 24. BŘEZNA 2014 FINANČNÍ ODMĚNU VE VÝŠI 30 TISÍC KORUN.

+++

Prvním z vítězných nápadů byl projekt Brno žít, vodu pít studentek Evy Staffové a Martiny Soldánové, který propaguje pití vody z kohoutku, ukazuje na nezávadnost této vody a naopak vyzdvihuje její přednosti. Studentky v Brně znovuobjevily tzv. pítka neboli fontány na pitnou vodu. Ve městě se jich momentálně nachází deset, bohužel o nich moc lidí neví. Hlavní myšlenkou projektu je proto komunikovat existenci těchto pitek brněnské veřejnosti a turistům, kteří je mohou využívat zejména v horkých letních dnech jako levnější a ekologičtější zdroj pitné vody.

Studentky k projektu založily i stránku na Facebooku www.facebook.com/brnozitivodupit, kde si mohou lidé pítka dohledat.

Druhou vítězkou, která obdržela za svůj návrh revitalizace nábreží Svitavy 30 tisíc korun, se stala Linda Pišová. Projekt se zabývá tématem řeky, města, krajiny a hranic, která vzniká mezi vodou a břehem – tedy nábrežím. Řeší problémy, které jsou konkrétně spjaté se Svitavou v Brně a mají rozličný charakter i rozsah. Nábreží chápe jako spojující prvek řeky a města. Mělo by podle ní umožnit kontakt s vodou a poskytnout atraktivní prostředí pro lidi všech generací, a proto do svého návrhu zařadila například vytvoření klidných posezení u vody, galerie, bike parku, umístění mola, schodů k vodě, obnovu pěší cesty k Cacovickému ostrovu nebo vybudování rybiho přechodu u jezu, který zlepší podmínky pro ryby a další živočichy. Mezi největší navrhované změny pak patří například revitalizace bývalého průmyslového areálu Esslerovy textilky nebo Cacovického mlýna.

Do studentské soutěže zaměřené na šetrné hospodaření s vodou se se svými nápady přihlásilo

celkem devatenáct soutěžících. Devět z nich pak postoupilo do finále k osobní prezentaci před odbornou porotou, u níž si museli projekt obhájit. „V letošním ročníku byl oproti předchozímu větší počet projektů, které řešily revitalizaci vodních toků nebo zlepšení vodního režimu v krajině. Další se zabývaly například čištěním a využitím šedé vody nebo úsporou pitné vody v koupelně,“ říká Ivana Adámková z Nadace Partnerství, která je organizátorem soutěže.

Podrobnější informace o soutěži jsou dostupné na www.soutezprovodu.cz.

Summary:

The best two ideas of the second annual For Water Nestlé Prize for innovative water saving projects come from students of the BUT Faculty of Architecture. The participants were to design optimum water management procedures for towns, landscape, buildings, and plants. Live Brno Drink Water by Eva Staffová and Martina Soldánová, was the winning project while a project to rehabilitate the river Svitava waterfront by Linda Pišová received the second prize.

VUT SE PODÍLÍ NA BOJI PROTI POVODNÍM

Povodně jsou přírodní fenomén, kterému nelze zabránit. Jejich nepravidelný výskyt a variabilní rozsah znesnadňují stanovení rizik, která přinášejí, což do značné míry komplikuje systematickou realizaci preventivních protipovodňových opatření. Povodně představují pro Českou republiku největší přímé nebezpečí v oblasti přírodních katastrof. Mohou být příčinou závažných krizových situací, při nichž vznikají nejenom rozsáhlé materiální škody, ale rovněž ztráty na životech obyvatel. Během povodní také dochází k rozsáhlé devastaci kulturní krajiny včetně ekologických škod. Nezanedbatelné je rovněž působení povodňových situací na psychiku obyvatel v důsledku ztráty majetku nebo úmrtí blízké osoby.

Nepříznivé dopady povodní na zasažené území je možné do určité míry zmírnit volbou vhodných protipovodňových opatření. V této souvislosti je třeba zdůraznit podstatný fakt, že nikdy nelze zajistit absolutní protipovodňovou ochranu. Lze nalézt pouze taková opatření, která umožní snížení rizika v potenciálně ohrožených oblastech na přijatelnou úroveň. Základem návrhu protipovodňových opatření je nalezení společensky i ekonomicky přijatelné míry povodňových rizik. Stanovení této míry vyžaduje kromě uplatnění nezbytných vědních disciplín i politický aspekt. Základním nástrojem v této souvislosti je proces označovaný jako „zvládání povodňových rizik“. Jeho cílem je zmírnění nepříznivých účinků po-

vodní na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářskou činnost.

Jasně patrný celospolečenský význam a aktuálnost problematiky ochrany před povodněmi byl základním východiskem při formulaci cílů zmíněného projektu. Tomu odpovídá i skladba řešitelského týmu projektu, který zahrnuje pracoviště s dlouhodobými zkušenostmi v oboru protipovodňové ochrany. Konkrétně se jedná o Ekonomicko-správní fakultu Masarykovy univerzity, Fakultu stavební Vysokého učení technického v Brně a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. Vzájemná spolupráce a komunikace je naplňována prostřednictvím odborných a vzdělávacích seminářů, workshopů, praxí a stáží. Cílem těchto aktivit je zvýšení kompetencí cílových skupin v oblasti vzájemné spolupráce a transferu znalostí v problematice protipovodňové ochrany včetně souvisejících ekonomických, sociálních, veřejnosprávních a stavebně-technických aspektů.

V průběhu realizace projektu, v období let 2011–2014, bylo uskutečněno již 30 vzdělávacích akcí zahrnujících konference, semináře a workshopy a 18 odborných exkurzí. V rámci exkurzí byly navštíveny významné lokality z hlediska plánovaných nebo již realizovaných protipovodňových opatření a souvisejících vodohospodářských staveb. Realizační tým projektu navštívil řadu významných evropských univerzit a specializova-

ných pracovišť se zaměřením na vodní hospodářství a protipovodňovou ochranu. Získané informace ze zahraničních cest byly dále reprodukovány cílovým skupinám projektu formou seminářů, workshopů a konferencí.

Poslední konferenci pod názvem Protipovodňová ochrana 2014 uspořádal Ústav vodních staveb Fakulty stavební VUT v Brně 26. března 2014 v Hotelu International. Podrobnější informace o konferenci i samotném projektu najdete na www.pvvc.cz.



Summary:

The Institute of Water Structures of the BUT Faculty of Civil Engineering is partner to the project, Flood Protection Educational and Research Centre financed from the EU Education for Competitiveness Operational Programme. By taking part in the project, the institute makes good use of its long expert activities in protection against floods. In order to disseminate the state-of-the-art flood-protection expertise, the project aims to organize informal meetings of experts, university students, and representatives of the commercial sphere. The last conference on flood protection was organized by the Institute of Water Structures at the International Hotel on 26th March 2014.

text doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.,
řešitel projektu za FAST VUT v Brně
foto archiv autora

+++

ÚSTAV VODNÍCH STAVEB FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ JE PARTNEREM PROJEKTU „CZ.1.07/2.4.00/17.0040 – PROTIPOVODŇOVÉ VZDĚLÁVACÍ A VÝZKUMNÉ CENTRUM“ FINANCOVANÉHO Z OPERAČNÍHO PROGRAMU VZDĚLÁVÁNÍ PRO KONKURENCESCHOPNOST. ZAPOJENÍ DO PROJEKTU NAVAŽUJE NA DLOUHODOBOU ODBORNOU ČINNOST ÚSTAVU V OBLASTI OCHRANY PŘED POVODNĚMI. HLAVNÍM ÚKOLEM PROJEKTU JE VYTVOŘENÍ PODMÍNEK PRO NEFORMÁLNÍ SETKÁVÁNÍ A SPOLUPRÁCI ODBORNÉ VEŘEJNOSTI, STUDENTŮ VYSOKÝCH ŠKOL, VEŘEJNÉHO A PODNIKATELSKÉHO SEKTORU ZA ÚČELEM PŘEDÁVÁNÍ AKTUÁLNÍCH POZNATKŮ V OBLASTI PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY.

+++



text Ing. Kateřina Rampulová, FP VUT v Brně
foto archiv autorky

+++

V RÁMCI MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE SE NA FAKULTĚ PODNIKATELSKÉ VUT V BRNĚ USKUTEČNILA NÁVŠTĚVA STUDENTŮ PARTNERSKÉ UNIVERZITY IDRAC – INTERNATIONAL SCHOOL OF MANAGEMENT, LYON. TĚMĚŘ STO STUDENTŮ PRVNÍHO ROČNÍKU PĚTILETÉHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU GRANDE ECOLE ZAVÍTALO V RÁMCI AKCE „IDRAC ROAD TRIP“ POSTUPNĚ DO SLOVINSKA, MAĎARSKA, SLOVENSKA A 4. BŘEZNA 2014 I DO ČESKÉ REPUBLIKY.

+++

Studenti tohoto programu musí v rámci studia nejméně na dva semestry vycestovat na studijní stáž do zahraničí. Jedním z cílů akce bylo ukázat studentům možnosti studia ve střední Evropě. Poznání prostředí a různých možností studia v rámci návštěvy partnerských univerzit může být francouzským studentům prospěšné při výběru zahraniční stáže. Řada studentů byla z Fakulty podnikatelské nadšena a někteří z nich zvažují pro příští akademický rok studijní pobyt v Brně.

Kolektiv zahraničního oddělení fakulty připravil pro návštěvníky bohatý program. Studenti si vyslechli prezentaci ISC – mezinárodního studentského klubu, přednášku o makroekonomickém prostředí ČR v podání Ing. Vladimíry Kučerové, PhD., a poté absolvovali prohlídku fakulty. Ke konci dne se studenti přesunuli do Prahy k návštěvě hlavního města a automobilky Škoda.

IDRAC je soukromá univerzita v Lyonu. Již na první pohled jsou patrné rozdíly mezi touto univerzitou a Fakultou podnikatelskou. Vnímání soukromých univerzit ve Francii a v ČR je odlišné. Náročnost soukromé a veřejné univerzity je obdobná, prestiž soukromých univerzit je často ještě vyšší, stejně tak jako náklady na ně. Studenti ale mohou profitovat z řady výhod, které soukromá škola nabízí. Na IDRACu je možné studovat pětiletý magisterský program, tříletý bakalářský program a dále jedno nebo dvouletý navazující magisterský program. V rámci těchto programů je možné vybrat si studium ve francouzském, ale i anglickém jazyce. Studenti programu Grande Ecole například musí studovat jeden semestr spolu se zahraničními studenty v anglickém jazyce, což má velký přínos v rámci mezinárodní spolupráce pro obě strany. Součástí studia je vždy nutný již zmíněný výjezd na zahraniční studijní i pracovní stáž. Univerzita také nabízí program, kdy studium hradí firma, ve které student tři týdny v měsíci pracuje a týden poté navštěvuje intenzivní kurzy ve škole.

Hlavní odlišnosti našich fakult tedy vidím v rozdílné nabídce možností studia a v počtu studentů. Velkým rozdílem je také absence rozdělení výuky na přednášky a semináře a možnosti tvorby rozvrhu. Výuka probíhá často formou řešení praktických příkladů, řada vyučujících má již zkušenosti z praxe. Studenti si netvoří vlastní rozvrh, každý týden je odlišný. V rámci zajištění vyšší intenzity výuky může jeden předmět probíhat v bloku například jen dva měsíce v semestru,

poté končí a začíná předmět jiný. Zkouškové období je zde zkráceno do jednoho týdne na konci semestru. Výsledná známka se poté skládá z projektů vypracovaných v rámci semestru a ze zkoušky, která je většinou ve formě eseje, řešení případové studie nebo příkladů. Možnost tvorby rozvrhu a několikátýdenní zkouškové období na FP je jistě pohodlnější. Co je patrné na první pohled a z čeho byli studenti při návštěvě příjemně překvapeni, je areál, kterým disponuje – fakulta, menza, sportoviště a koleje na jednom místě. Budova je vzhledem k počtu studentů větší i vybavení například počítačových učeben a knihovny je zde na vyšší úrovni.

Budoucí spolupráce obou fakult se díky úspěšné mezinárodní návštěvě nesporně ještě více prohloubí. Ze strany Fakulty podnikatelské VUT v Brně je IDRAC velmi oblíbenou univerzitou, kam každý rok vyjíždí minimálně tři studenti.

Summary:

In order to promote international cooperation, the BUT Faculty of Business and Management invited a group of students from a partner International School of Management in Lyon, France. As part of an IDRAC Road Trip project, about a hundred first-year students of a Master's Grand Ecole programme started touring universities in Slovenia, Hungary, and Slovakia to eventually arrive in the Czech Republic on 4th March 2014. Many students were enthusiastic about the faculty with some of them considering coming to Brno for a study stay in the next academic year.

ŽELEZOVÝ BETON, NE ŽELEZOBETON!

text Mgr. et Bc. Zuzana Strnková, Archiv VUT v Brně
foto Archiv VUT v Brně

Brněnské Technické muzeum připravilo v závěru loňského roku ve spolupráci s Archivem VUT jako součást cyklu „Výročí z archivu Technického muzea v Brně“ zajímavou výstavu věnovanou připomínce 120. výročí narození profesora Konráda Hrubana (1893–1977), vysokoškolského pedagoga a vynikajícího odborníka z oboru betonového stavitelství. V únoru byla tato výstava zapůjčena VUT v Brně a až do 28. srpna 2014 si ji mohou zájemci prohlédnout v respiriu Archivu VUT v Brně na Klatovské 18a, a to vždy od pondělí do čtvrtka v době od 9 do 15 hodin.

Podívejme se, co o práci tohoto pedagoga vypovídají některé z dochovaných pramenů.

Vždyť stavět, to znamená pečovat o člověka, starat se o jeho nejzákladnější hmotné potřeby: aby měl střechu nad hlavou a aby byl při práci chráněn před zlovůli živlů. Stavět, to znamená přeměňovat přírodu, to je práce pro mír a šťastný život. U národů starověku se stavění považovalo za činnost posvátnou a římský papež používá dodnes titulu nejvyšší stavitel mostů (pontifex maximus).

Konrád Hruban

Byl jsem jedním z jeho posluchačů, přednášel nám v letech 1938–1939 vybrané stati ze zvláštních konstrukcí železobetonových. Každá jeho přednáška byla z nejlepších, jaké jsem kdy

slyšel. Každý jeho soud a každé doporučení náležely k nejuváženějším, kterých jsem kdy použil. Znal svoji věc dokonale, uměl učit a uměl vést. Navíc si každého velmi rychle získal svým osobním kouzlem, bezprostředností projevu, pochopením pro hledající, důvěrou ve schopnosti spolupracovníků, laskavostí a spravedlivostí ke každému. Nebylo tedy divu, že jsme se k němu často obraceli s prosbou o radu a pomoc. Vyhledávali jsme jej v dobách dobrých i zlých, které následovaly zejména po neblahých událostech v listopadu 1939 po zavření českých vysokých škol. Poradil tehdy a pomohl. Na takovou pomoc se nezapomíná.

Ing. Bohumil Kočí, CSc. (Konrád Hruban ve vzpomínkách, Brno 1978)

Co to vlastně jsou ty skořepinové konstrukce? Jako mnoho jiných vědeckých a technických výrazů je i toto označení ve skutečnosti metafora. Příroda dává svým ochranným pouzdrům škeblí, vajec, želv hlemýžďů atd. vždy oblý tvar. A vytváří je z tenké vrstvy nějakého pevného materiálu. V inženýrském stavitelství se název „skořepiny“ dává tenkým zakřiveným konstrukcím zhotoveným většinou ze železového betonu či z oceli, méně často i z jiných staviv. Představme si například skořápku ořechu a zvětšeme ji v poměru jedna ku několika tisícům. Dostaneme útvar podobný skořepinové báni jednoho z olympijských sportovních paláců v Římě nebo

výstavního pavilónu v Bělehradě. Tyto bány mají tvar části kulové plochy, tedy též jako slavné bány, které stavili už staří Římané. Záslouhou vývoje vědecké teorie konstrukcí mohou však novodobé skořepiny být více než desetkrát tenčí a lehčí než klenby minulých dob.

Konrád Hruban

Poštovní budova v Břeclavi, podzemní vodojem na Kraví Hoře v Brně, hlavní kanalizační sběrač podél řeky Svratky v bývalé brněnské obci Kamenný Mlýn, rekonstrukce základů hlavní pošty v Brně, návrh na rekonstrukci základů zámku v Židlochovicích; to je jen malý výčet staveb a děl, na nichž se profesor Hruban podílel. Za jakými dalšími projekty stál a co všechno přinesl nejen brněnské technice, o tom více přímo na výstavě. K návštěvě jste srdečně zváni!

Summary:

The Technical Museum of Brno and the BUT Archives co-organize an interesting exhibition on the occasion of the 120th anniversary of prof. Konrád Hruban (1893–1977), a university teacher and leading expert in concrete engineering. If you would like to learn about the projects backed by prof. Hruban and the contribution he made not only to the BUT development, you are welcome to this exhibition in the lounge of the BUT Archives.

+++
NE, V NADPISE NEJDE O CHYBU. JAK ŘÍKAL VZOR A PEDAGOG
PROFESORA KONRÁDA HRUBANA PROF. KLOKNER Z ČVUT
V PRAZE: „VÍTE, KDYŽ DÁ HOSPODYNĚ DO KNEDLÍKŮ ŠVESTKY,
TAK JSOU TO ŠVESTKOVÉ KNEDLÍKY A NE ŠVESTKOKNEDLÍKY.“
+++



PŘIJĎTE NA DEN SPORTU VUT!

text Jana Stankovičová, Daniel Tyksa, Vojtěch Žák, Alexandra Kubková, Petra Mířková, Tomáš Bosák a Adriana Karnišová, studenti 2. ročníku MTK
foto Michaela Dvořáková

+++

STUDENTI 2. ROČNÍKU OBORU MANAGEMENT TĚLESNÉ KULTURY VE SPOLUPRÁCI S CENTREM SPORTOVNÍCH AKTIVIT VUT V BRNĚ VÁS ZVOU NA DEN SPORTU VUT, KTERÝ SE KONÁ 13. KVĚTNA 2014 POD ZÁŠTITOU REKTORA VUT V BRNĚ PROF. RNDR. ING. PETRA ŠTĚPÁNKA, CSC., VE SPOLUPRÁCI SE STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKOU ŠKOLOU JASELSKÁ BRNO.

+++

Organizovat Den sportu jsme byli pověřeni na základě praxe v našem oboru, což je pro nás jako budoucí manažery velmi cenná zkušenost do budoucna. Už samotný název napovídá, o čem tato akce bude a co je její podstatou. Každý z nás by se měl pohybovat, cvičit a tedy dělat něco pro své zdraví! Den sportu vznikl v návaznosti na myšlenku motivovat studenty, ale i zaměstnance školy a veřejnost, aby se věnovali alespoň jeden den sportovním aktivitám, a přivést je na sportoviště.

Jaké sporty pro vás připravujeme a co všechno budete moci vidět, slyšet, vyzkoušet si a zažít v průběhu dne ve sportovním areálu VUT? Budete moci změřit své síly s ostatními v malé kopané, florbalu, atletice, badmintonu, plážovém volejbalu, odreagovat se a pročistit si hlavu při nordic walkingu, venkovním boulderingu a orientačním

běhu anebo se doslova vyřádit při vodním fotbalu, který je spojen s pořádnou dávkou adrenalinu. Někoho zaujme frisbee nebo crossfit, můžete si však i zatancovat v rámci zumba maratonu nebo si nechat změřit tělesný tuk a poradit se s výživovým poradcem o svém životním stylu a životosprávě. Všechny aktivity připraví studenti 2. ročníku MTK ve spolupráci se studenty Střední zdravotnické školy, kteří zabezpečí zdravotní dozor na sportovištích. Mysleli jsme také na zaměstnance VUT, kteří rádi sportují, a připravili jsme pro ně VIP turnaj v tenise.

Nebudeme však jenom sportovat. Organizační tým Dne sportu složený ze šesti vybraných studentů MTK připravuje bohatý doprovodný program určený jak pro sportovce, tak i pro širokou veřejnost. Uvidíte hudební vystoupení studentských kapel, vystoupení břišních tanečnic a moderního stylu hip-hop a dýdžeje, který bude hrát i na přání. A protože je naše akce hlavně o sportu, pozvali jsme některé známé osobnosti, které hrdě reprezentují Českou republiku, k veřejné diskusi o sportu, životě profesionálního sportovce, motivaci, výkonech a jiných tématech.

Pokud budete mít chuť na dobré pivo nebo třeba fresh koktejl, stačí zajít na parkoviště pod novou budovou Fakulty elektrotechniky a komunikač-

ních technologií na Technické 10, kde bude umístěno centrum dění a bude zde probíhat doprovodný program až do večera. A protože jsme pořád ještě studenti, pořádná after party nesmí chybět! Od 22 hodin to rozpálíme v klubech Two Faces a Bastila, kam jste všichni zváni. Přiveďte kamarády a zakončíme volný den plný zábavy a sportu také tímto pověstným studentským „sportem“!

Takže ještě jednou stručně: 13. květen 2014, rektorské volno, sportovní soutěže, kamarádi, zába-va, koncerty, známé tváře, osobnosti sportu, after party – co víc si přát! Navíc uděláte něco pro své zdraví a možná se dozvíte i zajímavosti ze zákulisí olympiád od osobnosti, kterou si necháme jako překvapení na konec. Těšíme se na vás!

Summary:

Cooperating with the BUT Centre of Sports Activities and the Secondary Nursing School in Jaselská Street, second-year students of the Management of Physical Education programme will organize a BUT Sports Day on 13th May 2014. The idea is to motivate university students and staff as well as a wider public to spend at least one day doing sports bringing them to a sports ground. A Sports Day means competitions, friends, entertainment, concerts, familiar faces, leading athletes, after party, and, of course, rector's leave!

SCIENCE SHOW ANEB VĚDA BLÍZKÁ

text Gabriela Rozínková, ÚVV VUT v Brně
foto Jakub Stejskal

+++

V RÁMCI PROJEKTU OP VK POPULARIZACE VAV PROBĚHLA V NÁKUPNÍM A ZÁBAVNÍM CENTRU OLYMPIA JARNÍ PREZENTACE VĚDECKÝCH CENTER VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. OLYMPIA BYLA PRO KONÁNÍ AKCE VYBRÁNA PRO SVOU PŘÍZNIVOU POLOHU, KTERÁ UMOŽŇUJE PŘILÁKAT NÁVŠTĚVNÍKY I ZE VZDÁLENĚJŠÍCH OBLASTÍ, A VYSOKOU NÁVŠTĚVNOST, KTERÁ ČINÍ CCA 30 000 NÁVŠTĚVNÍKŮ DENNĚ.

+++

Expozice vědeckých center byla umístěna na náměstí nazývaném Fashion Court, které je jedním ze dvou nejatraktivnějších náměstí centra. Presentace byla návštěvníkům Olympie k dispozici ve dnech 3.–9. března 2014, a zatímco ve všední dny probíhala formou pasivní přehlídky, víkend nabídl velice bohatý program.

Pasivní prezentace sestávala z exponátů jednotlivých center, jako byly například moderní stavební materiály, komponenty k analýze nanostruktur, komponenty bezdrátové komunikace nebo výukové experimentální materiály pro různé druhy simulací. Součástí expozice byla i nabídka tiskových informací o jednotlivých centrech vědy a výzkumu ve formě roll-upů.

V průběhu doprovodného víkendového programu představovali zástupci zúčastněných center své projekty a předměty svého zkoumání pomocí praktických ukázek a interaktivních podnětů. Návštěvníci tak měli možnost si sami vyzkoušet termokameru, monitorovací kvality mobilních služeb, poznat princip fungování softwarově definovaného radia či 3D tiskárny, ukázky hologramů nebo na vlastní oči sledovat zobrazování pomocí mikroskopů s nanometrickým rozlišením. U každého exponátu byl přítomen specialista přímo z vědecké laboratoře, který návštěvníkům srozumitelnou a názornou formou vysvětlil danou problematiku a zodpověděl veškeré dotazy. Presentaci doplňovaly hostesky, které oslovovaly návštěvníky, nabízely jim letáky obsahující informace o centrech vědy a výzkumu a propagační předměty.

Konání Science Show předcházela masivní propagace prostřednictvím radiospotu, světelných venkovních reklam, plakátků v tramvajích, reklam na tramvajích, webových stránek a Facebooku. Výsledkem byly velmi pozitivní ohlasy návštěvníků, kteří o prezentaci center projevíli značný zájem. Praktické prezentace se zúčastnilo několik set návštěvníků, především rodin s dětmi, studentů středních škol a návštěvníků pracujících v technických oborech.



PREZENTOVÁNA BYLA NÁSLEDUJÍCÍ CENTRA:

CMV – Centrum materiálového výzkumu
CEITEC – Středoevropský technologický institut
CVVOZE – Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie
AdMaS – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie
SIX – Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů
NETME – Nové technologie pro strojírenství

PRAKTICKÉ ČÁSTI SE ÚČASTNILA CENTRA:

SIX – Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů
CVVOZE – Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie
CEITEC – Středoevropský technologický institut

Summary:

As part of an ECOP R&D Promotion project, a spring presentation of BUT research centres took place in the Olympia Shopping and Entertainment Centre. Located in the Fashion Court, which is one of Olympia's two most attractive places, it was opened from 3rd to 9th March 2014 and, while being a mere exhibition on weekdays, there was a rich accompanying program during the weekend. The result was a very positive response from the visitors, who showed a lively interest in the research centres.



NOVÝ ŽIVOT OPUŠTĚNÝCH TOVÁREN

text (red)
foto archiv prof. H. Zemánkové

Urbanistická studie koncepce využití a zpřístupnění areálu národní kulturní památky DOV v Ostravě
Návrh architektky Heleny Zemánkové a kol. pro Vítkovice a. s., 2005

+++

POD NÁZVEM NOVÝ ŽIVOT OPUŠTĚNÝCH TOVÁREN BYLA V MINI GALERII NA FAKULTĚ ARCHITEKTURY VUT V BRNĚ ZAHÁJENA VÝSTAVA PRACÍ PROF. ING. ARCH. HELENY ZEMÁNKOVÉ, CSC., A JEJÍCH STUDENTŮ. PŘEHLEDKA DOKUMENTUJE NEJEN CESTY VEDOUcí K OŽIVENÍ OPUŠTĚNÝCH TOVÁREN, ALE I ROLI AKTÉRŮ JEJICH ZÁCHRANY A SDĚLUJE PŘÍSTUPY K PRŮMYSLOVÉMU DĚDICTVÍ V ZEMÍCH EVROPY, AMERIKY A JAPONSKA.

+++

Fakulta architektury VUT v Brně je jedním z významných aktérů, kde jsou úkoly studentů systematicky směřovány do oblasti práce s průmyslovým dědictvím. O jejich důležitosti vypovídá výukový předmět prof. Heleny Zemánkové Quality Management of Cultural Heritage. Již na počátku 90. let přispěly četné aktivity na fakultě k vyvolání veřejných diskuzí na toto téma. Diplomová práce Tomáše Lampára a Petra Hovořáka se zabývala přeměnou bývalé strojírní Vaňkovka na výstavní prostor. Idea byla o několik let později rozpracována v projektu arch. Antonína Nováka a realizována nákladem města. Ze současnosti je možné uvést akci studentů a doktoranda prof. Zemánkové Radovana Zelíka s názvem Trenčín – město na řece, do níž se aktivně zapojily další skupiny aktérů a obyvatel města pod heslem „Trenčín jsi Ty“.

V MINI Galerii fakulty jsou vystaveny návrhy nového funkčního využití historického areálu prádelny v Japonsku, která bude letos v červnu

zapsána na Seznam světového dědictví. Práci našeho týmu, participující na tomto projektu za osobní účasti prof. Zemánkové v pracovní skupině evropských expertů pro přípravu kandidáta UNESCO, jsme již vystavovali v továrně Tomio-ka Silk Mill. Pan Toshitaka Matsuura, ředitel japonského přípravného týmu, si vyžádal naše práce pro výstavu při příležitosti mezinárodního semináře „Industrial Heritage Youth Programme“, který se uskutečnil před týdnem v Maebashi. Vystaveny jsou i analýzy zahraničních úspěšných konverzí průmyslových areálů a budov.

Ne vše z našeho bohatého průmyslového dědictví se podaří zachránit. Proto jsme na výstavě zaznamenali i bourání největšího oděvního závodu Evropy OP Prostějov, postaveného v 60. letech minulého století. Několik posterů je věnováno realizacím staveb prof. Heleny Zemánkové. Patří mezi ně funkční proměna průmyslového areálu Meopta realizovaná v letech 1996–98 jako první konverze továrny v Brně, která byla přeměněna na výukové prostory sloužící pro fakulty VUT v Brně.

Nejsou to však jen továrny, které mohou úspěšně ožít novou funkcí. Z nejvýznamnějších realizací konverzí z ateliéru architektů Václava Zemánka a Heleny Zemánkové je zde představeno Centrum VUT v Brně vzniklé přestavbou nemovité památky biskupského alumnátu v Brně na Antonínské ulici nebo Fakulta technologická UTB ve Zlíně na sídlišti Jižní Svahy s přestavbou základní školy z 60. let. Prezentován je i pilotní projekt konverze rozsáhlého území hutí

a koksovny v Dolní oblasti Vítkovic v Ostravě, který významně přispěl k záchraně ostravského průmyslového dědictví v „minutě dvanácté“, kdy se soukromý vlastník areálu rozhodl, zda zbourat, či zachovat a nově využít tento výrazný industriální symbol nejen ve struktuře města, ale i v myslích pamětníků. Také tato zásadní ideová studie s názvem „Koncepce zpřístupnění a nového funkčního využití DOV“ poprvé řešící konverzi území zcela novou inspirativní a společensky přínosnou formou industriálního parku nese podpis autorky Heleny Zemánkové.

Při vernisáži byl promítnut krátký film Abandoned Textile Factory natočený Jiřím Loosem podle scénáře Heleny Zemánkové, který emotivně zachycuje poslední okamžiky před zánikem brněnských textilek v roce 1996.

Summary:

Under the motto, The New Life of Abandoned Factories, an exhibition of works by prof. Ing. arch. Helena Zemánková, CSc., and her students was opened at the MINI Gallery of the BUT Faculty of Architecture. Documenting the ways of bringing new life to abandoned factories and showing the roles played by their rescuers, the exhibition is also about different approaches to industrial heritage in Europe, America and Japan. The projects assigned to students at the BUT Faculty of Architecture are systematically focused on work with the industrial heritage such as in the Quality Management of Cultural Heritage course taught by prof. Zemánková.



Student FCH na Semi-Marathonu de Paris

Pařížský půlmaraton je 21,0975 km vedoucích nejkrásnějšími místy východní Paříže (park Bois de Vincennes, katedrála Notre Dame, Place de la Bastille) a největší evropský závod svého druhu v Evropě. Účastní se ho elitní běžci z celého světa včetně favorizovaných reprezentantů z Etiopie nebo Keni, ale i amatérští nadšenci, od mladých kluků až po běžce v důchodovém věku. Letos se konal 2. března 2014 a mezi účastníky nechyběl ani Ing. Jiří Červenka z Fakulty chemické VUT v Brně.

Startovalo téměř 33 000 běžců, nejlepší z nich byl Mulle Wasihun z Etiopie s časem 1:00:08. „Já jsem se svým nejlepším výkonem v závodě na tuto vzdálenost doběhl v čase 1:42:32,“ říká běžec z Fakulty chemické. „Osobní rekord jsem stáhl o 8 sekund z posledního závodu v Budapešti. Jednalo se o jeden z nejkrásnějších závodů, který jsem měl možnost absolvovat,“ uzavírá Jiří Červenka, který doběhl na 6912. místě.

Blahopřejeme!

(red)



Boulder arena

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně představuje jedno ze svých sportovišť v areálu Pod Palackého vrchem. Venkovní Boulder arena nabízí 3 lezecké profily na bouldering v podobě balvanů od firmy PILKA Kameny. Při boulderingu se leze bez jištění max. do výšek okolo pěti metrů. Pro bezpečný dopad se používají boulder matky, které lze zapůjčit na recepci Sportovní haly. Boulder arena je určena pro výuku lezení pro děti i dospělé, ale také na trénink rekreačních a vrcholových lezců. Areál je veřejně přístupný a lezení je na vlastní zodpovědnost.

Centrum sportovních aktivit zde připravilo Intenzivní kurzy boulderingu pro studenty VUT ve zkouškovém období. Dále tu budou probíhat kurzy boulderingu pro veřejnost i lezecký kroužek pro děti. 7. června zde proběhne závod pro veřejnost Boulder Open Air.

Letošní otevření Boulder areny zpestřilo 9. dubna finálové kolo Boulderligy, celoročního závodu pořádaného v Boulder centru VUT.

Další informace naleznete na:

www.facebook.com/bouldercentrumvut.

Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně

Přihlas svoji kapelu na Hudbu z FEKTu

Začátek akademického roku na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně je už tradičně spojen s hudebním festivalem Hudba z FEKTu, který je určen hlavně pro studentské kapely, ale večer vystoupí i profici. Loni to byla třeba Vypsaná fiXa. Jde o největší projekt spolku Studenti pro studenty a vyvrcholení téměř rok trvajících prací na přípravách. Loňský ročník byl odměněn oceněním Nejlepší studentský projekt (www.prozivot.eu/pr/soutez/vitezove), ale hlavně je, že se přišlo bavit dohromady 4500 lidí.

Mladé hudebníky by mohlo zajímat, že k účasti v soutěžní části letošního ročníku festivalu Hudba z FEKTu se může přihlásit jakákoliv amatérská kapela nebo hudební projekt, jejímž aktivním členem je v době podání přihlášky student nebo absolvent FEKT. Do 27. 4. 2014 budou probíhat registrace na stránkách www.hudbazfektu.cz, potom bude vytvořena anketa, ve které od 5. května studenti rozhodnou, kdo postoupí do soutěžní části festivalu. Kapely, které si zahrají na Hudbě z FEKTu, budou zveřejněny 1. června.

Samotný festival se uskuteční 24. 9. 2014 – uprostřed prvního týdne zimního semestru 2014/2015. Ve středečních odpoledních hodinách začnou vystupovat studentské kapely. Amatérské hudební skupiny budou mezi sebou zápolit a ta nejlepší z nich mimo věcných cen získá např. možnost zahrát si na Studentském majálesu před násobně větším publikem. V přestávkách mezi vystoupeními jednotlivých kapel se budou moci zapojit do soutěžení i návštěvníci v doprovodném programu.

Tomáš Mejzlík, Studentská komora AS FEKT



Geolog z VUT za polárním kruhem

Lukáš Krmíček, který se vloni jako první zaměstnanec VUT zúčastnil vědeckého výzkumu na Antarktidě, se minulý týden vrátil ze stanice Qeqertarsuaq Arctic Station v Grónsku. Účelem návštěvy stanice je navázání spolupráce, podobně jako tomu bylo u loňského pobytu na antarktické stanici J. G. Mendela, kde byla zahájena aplikovaná spolupráce na testování trvanlivosti polymerních materiálů v extrémních podmínkách. V širším okolí stanice proběhne odběr vzorků alkalických bazaltů, u kterých bude po návratu do Brna měřena ve spolupráci s dr. Coufalíkem z Ústavu analytické chemie AV ČR celková koncentrace ultrastopových obsahů rtuti. Obdobné studium již bylo provedeno u alkalických bazaltů odebraných na Antarktidě vloni a přineslo poměrně nečekané výsledky, které je třeba nezávisle ověřit studiem vzorků odebraných v jiné lokalitě. V případě srovnatelných výsledků by výzkumníci ještě letos chtěli publikovat své závěry v prestižním časopise Antarctic Science.

Rozhovor s Lukášem Krmíčkem přineseme v příštím čísle Událostí.

(red)

VUT v Brně podporuje otevřené publikování!

Na konci roku 2013 se VUT v Brně připojilo k iniciativě Open Access pro otevřený přístup k vědeckým informacím. VUT se tak zavazuje k aktivní podpoře otevřeného publikování. V návaznosti na předešlé aktivity bylo rozhodnuto o finanční podpoře pro autory publikující v režimu Open Access. Pro pilotní projekt byla vybrána možnost publikovat v některém z časopisů nakladatelství BioMed Central a Springer Open. Autoři si mohou zažádat o finanční příspěvek na pokrytí publikačního poplatku.

Přidělení dotace je podmíněno několika faktory:

- dotace je přidělována pouze autorům, kteří jsou zaměstnanci VUT a publikují v rámci svého pracovního poměru;
- dotaci lze poskytnout pouze v případě přijetí článku do některého z OA časopisů z produkce nakladatelství BioMed Central a Springer Open uvedeného alespoň v jedné z databází WOS nebo SCOPUS;
- OA časopis musí být plně otevřený, dotace se neuděluje pro publikování v tzv. hybridních OA časopisech (tzn. pouze některé články v časopise jsou OA);
- žádat lze pouze v případě, že byly využity všechny ostatní možnosti financování (z grantů, projektů apod. – bude potvrzovat vedoucí ústavu);
- podpořený článek musí být následně uložen do repozitáře (Digitální knihovny VUT).

Podrobnější informace a odkaz na formulář k žádosti najdete na stránkách Portálu knihoven www.vutbr.cz/knihovny/podpora-publikovani/dotace. S dotazy k dotacím a procesu přijetí článku se můžete obrátit na Mgr. Petru Dědičovou (dedicova@lib.vutbr.cz).

Martin Fasura, ÚK VUT v Brně

Vyšlo v nakladatelství Springer

V renomovaném nakladatelství vědecké a odborné literatury Springer vyšla kniha The Thermodynamics of Linear Fluids and Fluid Mixtures autorské dvojice Ivan Samohýl a Miloslav Pekař. Doc. Samohýl působil na VŠCHT v Praze, prof. Pekař je pracovníkem Ústavu fyzikální a spotřební chemie a Centra materiálového výzkumu Fakulty chemické VUT. Kniha podává obecný termodynamický popis zřejmě nejběžnějšího modelu chemicky reagujících směsí. Je založena na nerovnovážné termodynamice kontinua, přesněji na její větvi zvané racionální termodynamika.

Výklad zahrnuje obecný úvod do této teorie, vysvětluje její podstatu na čistých látkách a postupně čtenáře uvádí do problematiky termodynamicky korektního popisu směsí. Jádrem je popis směsí, ve kterých probíhají chemické reakce, ale i fyzikální transportní jevy, jako např. difúze. Kniha ukazuje, jaké meze má tradiční (rovnovážná) chemická termodynamika, jak ji lze korektně rozšířit na popis nerovnovážných dějů a jaké jsou souvislosti mezi chemickou termodynamikou a kinetikou.

Kniha je určena pro pokročilejší studium v oborech fyzikální chemie, chemické fyziky nebo chemického inženýrství.

Bližší údaje lze nalézt na stránkách www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/book/978-3-319-02513-1.

(red)

PRIMO

ODBORNÉ ZDROJE NA DOSAH

PROHLEDÁVEJTE

ELEKTRONICKÉ DATABÁZE
VOLNĚ DOSTUPNÉ ZDROJE
KNIHOVNÍ KATALOG
DIGITÁLNÍ KNIHOVNU VUT

PRODLUŽUJTE VÝPŮJČKY
REZERVUJTE SI KNIHY
ŽÁDEJTE O MVS

VŠECHNO
NA JEDNOM MÍSTĚ

PRIMO.VUTBR.CZ



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Nakladatelství VUTUM, Číslo 4/2014/XXIV. ročník, vychází 15. 4. 2014.

Šéfredaktor: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, vanyskova@vutbr.cz, Vydání připravila: PhDr. Jana Nováková, tel.: 541 145 345, novakova@vutbr.cz, Redakční rada: doc. Mgr. Irena Armáčilová (prorektorka), PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTUM), prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c. (prorektor), Ing. Lubomír Grmela, CSc. (prorektor), Ing. Karel Karanda (SKAS), doc. Ing. Eva Mlýnská, CSc. (úřad kvality), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka), Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínova 1, 601 90 Brno, redakce@vutbr.cz, www.vutbr.cz, Grafická úprava: Marek Przybyla (VUTUM), Kristýna Gieplová (FaVU VUT v Brně), Tisk: Helbich, a. s., Brno, Foto na obálce: Jakub Stejskal, Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421