

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI VYSOKÉHO
UČENÍ TECHNICKÉHO
V BRNĚ ZA ROK 2011

11



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK 2011

je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2011, kterou vydalo MŠMT. Předkládá nejširší veřejnosti údaje a podstatné výsledky všech činností souvisejících s působením Vysokého učení technického v Brně v rámci českého i mezinárodního vysokého školství a vědecko-výzkumných i celospolečenských aktivit.

ISBN 978-80-214-4509-3

OBSAH	02
ÚVODNÍ SLOVO REKTORA	04
1 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, VÝZNAMNÉ PROJEKTY	06
2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	20
2.1 Název vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult, institutů a ústavů VUT v Brně	21
2.2 Organizační schéma VUT v Brně	21
2.3 Složení Vědecké rady, Správní rady a Akademického senátu VUT v Brně	22
2.4 Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci vysokých škol (Česká konference rektorů, Rada vysokých škol) s uvedením členů a jejich funkcí v orgánech reprezentace	25
2.5 Charakteristika poslání, vize a strategické cíle VUT v Brně	25
2.6 Přehled změn vnitřních předpisů VUT v Brně za rok 2011	26
3 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	28
3.1 Počty akreditovaných studijních programů	29
3.2 Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy (joint/double degree), studijní programy VUT v Brně akreditované v cizím jazyce	30
3.3 Studijní programy tzv. joint/double degree	30
3.4 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou	32
3.5 Akreditované studijní programy nebo jejich části, uskutečňované mimo obec, ve které má vysoká škola své sídlo (mimo odbornou praxi)	32
3.6 Využívání kreditového systému – Diploma Supplement Label a ECTS Label	33
4 STUDENTI	34
4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech	35
4.4 Studenti – samoplátcí	38
4.5 Studenti ve věku nad 30 let	39
4.6 Neúspěšní studenti na VUT v Brně	39
5 ABSOLVENTI	40
5.1 Absolventi	41
5.2 Spolupráce s absolventy VUT v Brně	48
5.3 Průzkumy zaměstnanosti a zaměstnatelnosti absolventů VUT v Brně a využívání výsledků těchto průzkumů	49
5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů VUT v Brně	49
6 ZÁJEM O STUDIUM	50
6.1 Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně	51
6.2 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole	51
7 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI	52
7.1 Akademičtí pracovníci	53
7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	53
7.3 Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace	54
7.4 Akademičtí pracovníci** s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)	56
7.5 Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)	56
7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VUT v Brně	57
8 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚŠTANCŮ	58
8.1 Sociální záležitosti studentů	59
8.2 Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)	59
8.3 Úroveň poradenských služeb poskytovaných na VUT v Brně	59
8.4 Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách	61
8.5 Mimořádně nadaní studenti	61
8.6 Ubytovací a stravovací služby na VUT v Brně	61

9	INFRASTRUKTURA	62
9.1	Ústřední knihovna VUT	63
9.2	Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM	64
9.3	Centrum výpočetních a informačních služeb VUT v Brně (CVIS)	64
10	CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	66
10.1	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty kurzů)	67
10.2	Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty účastníků)	67
11	VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST	68
11.1	Charakteristika tvůrčích činností na VUT v Brně, inovace, transfer poznatků do aplikační sféry	69
11.2	Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací	69
11.3	Zapojení studentů bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti na vysoké škole	69
11.4	Finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace za rok 2011 celkem; z toho částka vynaložená při řešení grantů a projektů VUT v Brně zahrnující částku vydanou spoluřešitelům a dodavatelům	69
11.5	Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (počty) v roce 2011	70
11.6	Strategie podpory studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. postdoktorandských pozicích	71
11.7	Podíl výdajů na VaVal na celkových výdajích vysoké školy	71
11.8	Charakteristika způsobu zapojení aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů	71
11.9	Spolupráce VUT v Brně s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací	72
11.11	Výše příjmů, které VUT v Brně získalo z prodeje licencí v roce 2011	72
11.12	Výše příjmů, které VUT v Brně získalo ze smluvních zakázek	72
11.13	Počet spin-off/start-up podniků podpořených VUT v Brně	72
11.14	Charakteristika strategie VUT v Brně pro komercializaci	72
11.15	Charakteristika působení VUT v Brně v regionu; neregionální a celostátní charakter VUT v Brně	73
12	INTERNACIONALIZACE	74
12.1	Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti	75
12.2	Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů	75
12.3	Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje	76
12.4	Mobilita studentů a akademických pracovníků	76
13	HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ	78
13.1	Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání	79
13.2	Vnější hodnocení kvality na VUT v roce 2011	79
13.3	Provádění finanční kontroly v roce 2011 na VUT v Brně	79
13.4	Informace o procesech certifikace na VUT v Brně	79
13.5	Benchmarking (porovnávání) VUT v Brně	81
13.6	Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo VUT v Brně	81
14	NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY	82
14.1	Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích	83
14.2	Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích	85
14.3	Národní a mezinárodní ocenění VUT v Brně platné v roce 2011	87
14.4	Hodnocení VUT v Brně provedené týmem mezinárodních expertů	87
15	ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY	88
15.1	Zapojení VUT v Brně do operačních programů financovaných ze strukturálních fondů EU	89
15.2	Zapojení VUT v Brně do Rozvojových projektů MŠMT	91
15.3	Zapojení VUT v Brně do Fondu rozvoje vysokých škol	92
16	ČINNOST AKADEMICKÉHO SENÁTU	94
17	ZÁVĚR	98



ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Výroční zpráva o činnosti VUT v Brně dokumentuje činnost a rozvoj univerzity v roce 2011, tj. v roce, který přinesl celé oblasti vysokého školství řadu problémů způsobených nejasnou a nekoncepční politikou ministerstva školství. Přesto se dá říci, že i v roce 2011 se Vysoké učení technické v Brně úspěšně rozvíjelo jako kvalitní vysokoškolská instituce směrem k prestižní evropské vzdělávací a výzkumné univerzitě.

Univerzita zaznamenala množství úspěšných výsledků výzkumu ve vzdělávání, vědě a v oblasti tvůrčích aktivit oborů technických, přírodních věd, ekonomických a uměleckých. Výroční zpráva o činnosti VUT v Brně přináší ve svém úvodu výběr těch nejvýznamnějších úspěchů vědy a transferu technologií a zmiňuje některé významné události v životě univerzity v roce 2011.

Za jeden z velkých a viditelných úspěchů považují akceptaci převážně většiny našich navržených projektů Operačního programu Věda a výzkum pro inovace a Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost ze strany MŠMT. Za cennou považují také skutečnost, že Vysoké učení technické prakticky od roku 2004 spolupracuje v přípravě některých operačních programů VaVpl s ostatními brněnskými univerzitami na bázi vzájemné výhodnosti – výsledkem této spolupráce je získaný projekt Středoevropského technologického institutu. Tento projekt rozsahem téměř 6 miliard je v celé historii Vysokého učení technického v Brně zcela mimořádný a ojedinělý, a to nejenom dobou jeho přípravy, ale právě i formami spolupráce partnerů projektu. Vždyť více než 7 let se na něm podílely desítky organizačních a vědeckých pracovníků VUT, MU a dalších dvou brněnských univerzit (MZLU a VFU) a též pracovníků z řad brněnských ústavů Akademie věd. Za těch 7 let jsme prokázali schopnost spojit se, navzájem si věřit a na základě vzájemné spolupráce začít přepisovat mapu vědy a výzkumu České republiky ve prospěch brněnského regionu.

Zatím kladně lze též hodnotit vývoj většiny fakultních projektů tzv. regionálních center. A tím nemyslím jenom projekt NETME Center, které nedávno otevíralo svou první budovu, ale i ostatní fakultní projekty.

Získali jsme téměř 9 miliard prostředků operačních programů EU, což přináší pro VUT rovněž další mimořádné závazky, zejména v těch případech, kde jsme nuceni podílet se na spolufinancování.

Dále bych chtěl zdůraznit kontinuální posilování tradiční silné stránky VUT, kterou je spolupráce univerzity s praxí. Letos jsme sice nezískali Zlatou medaili z Mezinárodního strojírenského veletrhu, jako tomu bylo v roce 2010, ale veřejné ocenění práce jednotlivců i fakultních týmů mělo poněkud jiné formy. Jako příklad uvedu ocenění pana prof. Františka Pochylého v soutěži Česká hlava, které získal před několika dny za využití své metody odstraňování toxických sinic z vodních nádrží.

Za podstatnou považují velmi těsnou strategickou spolupráci s jihomoravským hejtmánstvím, které nám v řadě případů vytváří určité bezbariérové mosty na jihomoravské podniky. VUT tradičně i v minulém roce získalo prostřednictvím inovačních voucherů nejvíce zakázek mezi brněnskými vysokými školami a participujícími ústavy Akademie věd ČR. Spolupráce s Hospodářskou komorou, ať již na regionální či krajské úrovni, má řadu nejrůznějších forem, které vedou vždy ke stejnému cíli – k uzavření hospodářských smluv a těsných výzkumných vazeb univerzity a konkrétního podniku. Prakticky všechny inkubátory, které provozujeme s Jihomoravským inovačním centrem těsně finančně navázaným na hejtmánství, jsou plně obsazené firmami. Proto projektujeme společný vědeckotechnický park, který bude postaven v blízkosti budov Středoevropského technologického institutu.

Výše zmíněné úspěchy v oblasti vědy jsou důležité pro snahu VUT profilovat se jako

vědecko-výzkumná instituce, ale neznamenají přitom to, že by VUT v Brně věnovalo menší pozornost své roli vzdělávací.

VUT vykazuje v posledních letech stálý, přiměřený růst počtu zapsaných studentů; tento trend trval i v loňském roce. V roce 2011 univerzita opět rozšířila a zpestřila nabídku studijních programů a oborů. Současně rozšířila i nabídku studia v cizím jazyce, společných studijních programů („joint“, „double degree“). Známkou kvality vysokoškolské instituce jsou i prestižní certifikáty udělené VUT v Brně Evropskou komisí ECTS Label a DS Label na období 2009–2013.

VUT v Brně dosáhlo řady dalších dílčích vítězství: zvýšil se počet zahraničních institucí, s nimiž spolupracujeme; výrazně vzrostla internacionalizace pedagogického procesu; jsou akreditovány nové studijní programy v anglickém jazyce; řada vědeckých týmů obdržela nejrůznější mezinárodní ocenění; někteří naši posluchači patřili mezi nejlepší v rámci republiky atd.

Představitelé VUT kladou dlouhodobě důraz i na kvalitu univerzitních činností, nejen v oblasti vědy a výzkumu, ale i v pedagogickém procesu. Svědčí o tom fakt, že VUT v Brně patří dlouhodobě mezi čtyři české univerzity, které se pravidelně umísťují v prestižním světovém žebříčku QS University Rankings.

Závěrem děkuji členům akademické obce i neakademickým pracovníkům za jejich dlouhodobou obětavou a zodpovědnou práci, kterou přispěli k tomu, že Vysoké učení technické v Brně patří mezi elitní vysoké školy nejenom v rámci České republiky, ale i na mezinárodní úrovni.

Karel Rais, rektor VUT v Brně

1



VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Dne 12. dubna přijel do Brna prezident Václav Klaus převzít čestný doktorát Vysokého učení technického v Brně. Slavnostní ceremoniál se konal v kartuziánském klášteře v areálu Fakulty informačních technologií VUT v Brně.



Projekt Středoevropského technologického institutu CEITEC za 5,2 miliardy korun, který vyroste do tří let v Brně, byl představen 7. června za přítomnosti náměstka ministra školství Ivana Wilhelma, hejtmána Jihomoravského kraje Michala Haška, primátora města Brna Romana Onderky, rektora Masarykovy univerzity Petra Fialy, rektora VUT v Brně Karla Raise a dalších osobností. Týden předtím bylo totiž definitivně schváleno poskytnutí peněz na vybudování evropského centra vědecké excelence z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Institut, který propojí výzkum v přírodních vědách a technických oborech, bude využívat na 600 vědců a více než 1 200 studentů, ale i české a zahraniční firmy. Pomůže dosáhnout špičkové úrovně současnému základnímu i aplikovanému výzkumu v celé ČR. Na vzniku centra excelence se podílejí Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav fyziky materiálů Akademie věd a Výzkumný ústav veterinárního lékařství. Dne 26. září byl pak CEITEC oficiální zahajovací konferencí odstartován.



Společnost Honeywell představila v březnu na VUT v Brně v premiéře nový celosvětový program v oblasti vědeckého, technologického, technického a matematického vzdělávání nazvaný Honeywell Initiative for Science and Engineering (HISE). Zahajovací akcí byla přednáška a kolokvium Douglase D. Osheroffa, spoludržitele Nobelovy ceny za fyziku za rok 1996 za objev supertekutosti helia 3He .



< Primátor města Brna Roman Onderka předal v lednu třinácti osobnostem Cenu města Brna. Mezi nimi i rektori Vysokého učení technického v Brně prof. Ing. Karlu Raisovi, CSc., MBA. Nejvyšší městské ocenění rektor získal za mimořádný úspěch v oblasti hospodářského rozvoje.

Cenou Česká hlava v kategorii Cena ministra životního prostředí byl v listopadu vyznamenán prof. Ing. František Pochylý, CSc. (Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně) za řešení problému likvidace sinic ve vodních nádržích.

∨



Na Cenu Jindřicha Chalupického za rok 2011 byl nominován za dosavadní tvůrčí činnost pedagog Fakulty výtvarných umění VUT v Brně MgA. Filip Cenek. Na výstavě finalistů Ceny Jindřicha Chalupického autor představil minimalistickou instalaci s názvem Vratké kino založenou na principu vícekanálových diaprojekcí bez zvuku promítaných v temné místnosti.

Na 12. slavnostním akademickém shromáždění VUT v Brně byli v listopadu Zlatou medailí VUT oceněni dva členové akademické obce Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Zlatou medaili VUT za dlouhodobý přínos v oblasti pedagogiky a rozvoje pedagogických aktivit obdržela RNDr. Vlasta Krupková, CSc., za přínos v oblasti vědy a výzkumu, zejména za úspěšné získání projektu OP VaVpl – Středoevropský technologický institut (CEITEC) byl oceněn prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.

Desetidenní studijní pobyt v bývalé továrně TOMIOKA v Prefektuře Gunma v Japonsku absolvovali diplomanti Fakulty architektury VUT v Brně Jindřich Brezovský, Jan Havlík, Marek Šnyrch, doktorand Radovan Zelík pod vedením profesorky Ing. arch. Heleny Zemánkové, CSc. Továrna na výrobu surového hedvábí je výjimečným dědictvím a připravuje se její zapsání na seznam UNESCO. S ředitelem World Heritage Registration, Promotion Division, Prefektury Gunma byla dohodnuta spolupráce s fakultou a byly zadány diplomové práce.



Prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc., obdržel v květnu cenu Učené společnosti ČR za vypracování nových matematických metod zpracování snímků sluneční koróny. Unikátním a světově ojedinělým přínosem jeho metod je zobrazení koronální struktury dosud nepozorované a neznámé.

U příležitosti oslav 160. výročí fungování Obchodní a živnostenské komory v Brně, již je Regionální hospodářská komora nástupnickou organizací, převzal v prosinci rektor VUT v Brně Karel Rais ocenění za mimořádnou a dlouhodobou spolupráci. Jako jediný z oceněných byl zástupcem vysoké školy.

Cenu Milady Paulové převzala v listopadu prof. Ing. Mária Režňáková, CSc. (Fakulta podnikatelská VUT v Brně). Cena je určena významným vědeckým osobnostem za jejich přínos rozvoji oboru, včetně pedagogické činnosti, ale také za spolupráci s občanskými organizacemi nebo průmyslovou sférou.

Po dvou letech práce byl elektromobil VUT SUPER EL II > v červnu 2011 homologován do provozu jako stavba nového vozu pod značkou VUT, prošel STK, obdržel technický průkaz s vlastním VIN VUT a SPZ. Díly nehomologované limuzíny Škoda Superb 2.0 TDI získalo VUT v Brně v roce 2009 darem od Škoda Auto, a. s., pro přestavbu na elektromobil. Vývoje se ujali studenti doktorského studia Fakulty strojního inženýrství Ing. Martin Solař a student magisterského studia Fakulty informačních technologií Miroslav Svačina, pod vedením Ing. Jaromíra Marušince, Ph.D., MBA. Palubní nabíječ 48 kW pro toto vozidlo vyvinuli doc. Pavel Vorel, Ing. Dalibor Červinka a Ing. Jan Kuzdas z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií. VUT SUPER EL II dosahuje dojezdu 220 km a rychlosti 170 km/h.



Fakulta chemická v listopadu oslavila stoleté výročí od svého založení v roce 1911. K této příležitosti byla vydána kniha s názvem Vysoké učení technické v Brně – 100 let Fakulty chemické.

Evropský patent získali na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně autoři Ing. Radovan Jiřík, Ph.D. a prof. Torfinn Taxt. Patent je založen na algoritmu umožňujícím zvýšení prostorové rozlišovací schopnosti a potlačení speklí v ultrasonografických obrazech, a může tedy vést ke zpřesnění interpretace ultrasonografických obrazů, používaných převážně v lékařské diagnostice, a tím ke zlepšení informační hodnoty ultrasonografických obrazů.

Docentka Ing. J. Omelková, CSc., z Fakulty chemické VUT v Brně spolu se svým výzkumným týmem vyvinula nosič pro imobilizaci enzymů, který lze připravit z PET obalů a díky svým vlastnostem je použitelný i v potravinářském průmyslu. Tento nosič je v současné době chráněn užitným vzorem a zároveň je pro něj podána patentová přihláška.

Ing. Zdeněk Vašíček a prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D., z Fakulty informačních technologií VUT v Brně získali stříbrnou medaili v soutěži Human competitive awards in genetic and evolutionary computation (Humies), která se již po osmé konala v rámci konference Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) v irském Dublinu. Ocenění byli za unikátní metodu pro evoluční optimalizaci číslicových obvodů. GECCO je nejvýznamnější světovou akcí v oblasti genetických algoritmů a genetického programování, které se zúčastnilo téměř 600 vědců z celého světa.



^ Prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc., se v září zúčastnil 24. mezinárodního kongresu architektury UIA 2011 v Tokiu, kde přednesl přednášku na téma Česká moderna a Japonsko.

Na Vysokoškolském ústavu soudního inženýrství VUT v Brně byl ve spolupráci s rakouským výzkumným institutem EPIGUS řešen projekt s názvem: Sdílení zkušeností a dobrých praxí při analýze a prevenci silničních dopravních nehod. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. V roce 2011 byl dokončen a konečné výsledky prezentovány na evropském kongresu automobilních inženýrů EAEC (European Automobile Engineers Cooperation) ve Valencii.

KONFERENCE A VÝSTAVY

Fakulta chemická VUT v Brně pořádala v září 5. ročník mezinárodní konference Chemistry and Life, které se zúčastnilo 236 odborníků z 11 zemí světa. Abstrakty prací byly otištěny v časopise Chemické listy a plné znění vybraných příspěvků v impaktovaném časopise Chemical Papers.

Fakulta podnikatelská VUT v Brně organizovala v dubnu Mezinárodní vědeckou konferenci ICEM 2011 (International Conference „Economic and Management“). Záměrem 16. ročníku konference bylo vytvořit společnou platformu pro odborné diskuse týkající se aktuálních trendů a změn v ekonomické a manažerské oblasti v prostředí globalizace.



< Sight-Specific – výstava doc. MgA. Petra Kvíčaly (pedagog Fakulty výtvarných umění) probíhala dva měsíce v Centru současného umění DOX v Praze. Expozice měla dvě části – představila výběr obrazových cyklů z posledních dvou let a nástěnné malby Zig Zag Corridor na zdech rampy mezi výstavním prostorem a kavárnou pražského Centra současného umění DOX.

Vysokoškolský ústav soudního inženýrství VUT v Brně organizoval v lednu 20. ročník mezinárodní konference soudního inženýrství. Konference se zúčastnilo okolo 200 odborníků. Přednášky probíhaly v sekcích „Analýza silničních nehod, oceňování motorových vozidel, strojů a zařízení“, „Stavebnictví a oceňování nemovitostí“ a poprvé byla konference rozšířena také o sekci „Forenzní ekotechnika“.

Fakulta podnikatelská VUT v Brně byla v březnu organizátorem mezinárodního workshopu ETAP 2011 – intenzivní program European Accountancy Week. Zúčastnili se jej akademici a studenti ze 14 různých evropských států. Workshop byl zaměřen na oblast účetnictví a finanční analýzy.

Na Fakultě stavební VUT v Brně se v únoru konala 13. odborná konference doktorského studia JUNIORSTAV 2011. V rámci konference získávají studenti doktorského studia příležitost nejen pro publikaci výsledků své vědecko-výzkumné činnosti a jejich prezentaci před širší veřejností, ale i k diskusi o odborných problémech. Na konferenci se registrovalo 343 účastníků z českých, slovenských a ostatních zahraničních pracovišť.



< Výstava nazvaná Pohledem z vily Tugendhat a architektonické struktury se konala v červnu v budově Českého centra v New Yorku. Výstava představila kolekci papírových modelů prostorových struktur, dokumentovanou v 18 exemplářích, doprovázenou vybranými kvalitními a architektonicky čistými studentskými projekty z posledního období, odrážejícími současnost a dívajícími se do budoucnosti, jako například projekt bydlení v Praze v roce 2050.



STUDENTI

< Student magisterského studijního programu Fakulty stavební VUT v Brně Bc. Michal Šírek získal ocenění za projekt silničního mostu křížujícího železniční trať. V soutěži, mající za cíl podpořit nové výrobní technologie TX-ACTIVE s využitím cementu, který „pohlcuje smog“, se prosadil s návrhem mostní konstrukce Air – Clean Bridge, která svým tvaroslovím získává přirozenou inspiraci v elegantním pohybu křídel. Kromě kvalitního designu však volba tvaru i materiálu přináší schopnost mostu čistit okolní vzduch od výfukových plynů.

> V ideové anonymní architektonicko-urbanistické soutěži pro studenty vysokých škol oborů architektury a pozemního stavitelství, vypsané společností Central Group a hlavním městem Prahou, ve spolupráci s mediálními partnery MF DNES a iDNES.cz na řešení otázky „Jak se bude v Praze bydlet v roce 2050?“, získala hlavní cenu práce studenta doktorského studijního programu Ing. arch. Ondřeje Chybíka.

> Student doktorského studijního programu Fakulty výtvarných umění VUT v Brně MgA. Petr Dub, Dis., byl vybrán do finále mezinárodní soutěže mladých umělců ESSL ART AWARD CEE určené mladým umělcům a studentům vysokých uměleckých škol. Prestižní cenu udělovanou jednou za dva roky talentům z České republiky, Bulharska, Chorvatska, Maďarska, Rumunska, Slovenska a Slovinska založili v roce 2005 mecenáši umění a majitelé rakouské firmy Baumax, Agnes a Karlheinz Esslovi. V roce 2011 vybrala porota složená z mezinárodních odborníků ze všech zúčastněných zemí více než 400 prací, mezi nimi i dílo Milka (2009) z cyklu UNFRAMED MgA. Petra Duba.

Studentka doktorského studijního programu Fakulty informačních technologií VUT v Brně Ing. Marcela Šimková byla oceněna za svou diplomovou práci s názvem Hardwarevě akcelerovaná funkční verifikace. Práce získala 1. místo v kategorii Informační bezpečnost, standardy řízení vývoje systémů a mezioborové přístupy.



Nositel Nobelovy ceny za chemii z roku 1987 Jean-Marie Lehn předal v září 2011 na půdě francouzské ambasády v Praze mezinárodní ceny Josepha Fouriera za výzkum v počítačových vědách. Hlavní cenu získal student doktorského studijního programu Fakulty informačních technologií VUT v Brně Ing. Zdeněk Vašíček za výzkum v oblasti metod akcelerace evolučního návrhu obvodů.



Studenti Fakulty chemické VUT v Brně Ing. Zuzana Olejníčková a Ing. Richard Sýkora byli oceněni 1. a 2. místem v mezinárodní soutěži o nejlepší diplomovou práci v oblasti ochrany vod. Cena Jakuba Svatopluka Čecha jim byla udělena za práci „Odstraňování reziduí specifického antropogenního znečištění vody organickými látkami s hormonálními účinky při úpravě na vodu pitnou“ a „Využití GC/MS při analýze léčiv“.

< Ve sportovním areálu VUT v Brně Pod Palácového vrchem se v květnu uskutečnil sportovní a zábavný integrační den pro děti a dospělé s různým postižením, žáky základních, středních a vysokých škol a děti z Dětského domova. Následoval mezinárodní atletický mítink pro 100 reprezentantů, atletů z evropských států a ČR, 6. ročník VELKÉ CENY BRNA A JIHMORAVSKÉHO KRAJE V ATLETICE 2011. Akci spolupořádalo statutární město Brno, Jihomoravský kraj a VUT v Brně.

V tradičním již třetím hokejovém utkání univerzit MU vs VUT v Brně porazili studenti Vysokého učení technického v Brně Masarykovu univerzitu poměrem 5:3.



VÝZNAMNÉ PROJEKTY



^ CEITEC – STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

– je evropským centrem excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je vybudování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky. Jeho výsledky budou přispívat ke zlepšování kvality života a zdraví člověka. V roce 2011 projekt CEITEC zaznamenal hlavní milník ve svém vývoji. Dne 6. června 2011 byl schválen Evropskou komisí a stal se tak prvním finálně schváleným velkým projektem z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace evropských strukturálních fondů. Příjemcem dotace ve výši 5,246 miliardy korun je Masarykova univerzita, která projekt předložila spolu s ostatními partnerskými institucemi: Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav fyziky materiálů Akademie věd a Výzkumný ústav veterinárního lékařství. Vysoké učení technické v Brně se jako druhý největší partner na projektu podílí 36 % účastí. Okamžitě schválení projektu odstartoval zahájení činnosti centra v plném proudu. Dne 26. září 2011 se CEITEC oficiálně představil odborné i laické veřejnosti v rámci zahajovací konference, kterou uvedl

premiér ČR Petr Nečas. Institut zahájil jednání o spolupráci s několika celosvětově významnými vědeckými centry. V říjnu se vědečtí pracovníci CEITECu a centra EMBL (European Molecular Biology Laboratory) setkali v Brně, kde v rámci dvoudenního pracovního setkání rozšířili stávající kontakty a navázali nové konkrétní spolupráce. V prosinci 2011 delegace odborníků CEITECu jednala o spolupráci se svými protějšky na londýnské univerzitě Imperial College, přijal ji prorektor pro zahraniční vztahy Simon Buckle. Strany se shodly na důležitosti a výhodnosti vzájemné spolupráce založené na potřebách konkrétních výzkumných skupin obou institucí. CEITEC je postaven na vzájemné synergii sedmi výzkumných programů. Hlavním integrujícím prvkem jsou centrální laboratoře („core facilities“), jež budou soustředěny do dvou lokalit, tj. do kampusu Vysokého učení technického Pod Palackého vrchem v Brně-Králově Poli a do kampusu Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích. Obě části budou působit jako interdisciplinární vědecká pracoviště s celouniverzitní působností, přičemž koordinátoři z VUT řídí dva ze sedmi výzkumných programů:

- Pokročilé nanotechnologie a mikrotechnologie,
- Pokročilé materiály.

CENTRUM EXCELENCE IT4INNOVATIONS (IT4I)

– IT4Innovations je unikátní projekt, jehož cílem je vybudovat národní centrum excelentního výzkumu v oblasti informačních technologií. Toto nově vybudované centrum umožní posílit koncentraci celé řady vědních oborů vztahujících se k informačním technologiím a dosáhnout jejich rozvoje. Součástí projektu bude mj. pořízení velmi výkonného superpočítače, který by měl být uveden do provozu okolo roku 2014, přičemž by se měl v té době zařadit mezi 100 nejvýkonnějších superpočítačů na světě. Projekt společně připravuje pět subjektů: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě, Vysoké učení technické v Brně a Ústav geoiniky AV ČR. Centrum excellence IT4Innovations by mělo skloubit funkci výzkumného centra pro akademické účely s výzkumem pro potřeby aplikační sféry. Základem plánovaného centra bude computing, který je vytknut před ostatní vědní disciplíny a formulován do čtyř vzájemně propojených klíčových oblastí:

- 1) IT4People (Information for People) – výzkum zaměřený na zlepšení kvality života společnosti prostřednictvím moderních informačních technologií.
- 2) SC4Simulations (Supercomputing for Simulations) – superpočítačové výpočty pro řešení průmyslových problémů, modelování v oblasti přírodních věd a nanotechnologií (tvarové optimalizace, návrh materiálů, biomechanické simulace).
- 3) EC4Innovations (Embedded Computing for Innovations) – výzkum a vývoj vestavěných řídicích systémů aplikovaných v mechatronice a inovativní medicíně.
- 4) Theory4IT (Theory for Information Technology) – oblast zaměřená do základního výzkumu, a to především na rozvoj nových netradičních výpočetních metod (dolování znalostí, teorie mravenišť). Projekt IT4Innovations byl schválen Evropskou komisí 21. června 2011.



^

NETME CENTRE (celým názvem Centrum nových technologií pro strojírenství) – získalo jako první z brněnských projektů finanční podporu ze strukturálních fondů EU. Tento projekt Fakulty strojírenství VUT v Brně byl oficiálně zahájen 1. ledna 2010. Rozvíjí a posiluje dlouholetou vědeckou, výzkumnou a vývojovou činnost řady předních dlouhodobě úspěšných výzkumných týmů fakulty zapojených do činnosti pěti divizí (Energetiky, procesů a ekologie; Mechatroniky; Virtuálního navrhování a zkušebnictví; Letecké a automobilní techniky; Progresivních kovových materiálů). Do konce roku 2011 (druhého roku realizační fáze projektu) se do projektu NETME Centre zapojilo téměř 150 pracovníků VaV, kteří stojí za vzorným plněním výzkumných cílů projektu stanovených ve formě tzv. projektových indikátorů (tedy výsledků VaV činnosti, konkrétně vytvořených odborných publikací – včetně impaktovaných, aplikovaných výsledků výzkumu, patentů atd.). V řadě indikátorů se daří překračovat původní plán vytyčený MŠMT, a zejména oblast spolupráce s komerční sférou je dokladem vynikajících kvalit zapojených výzkumných týmů, kterým se trvale daří navyšovat objem aplikovaného výzkumu. Na rozdíl od jiných projektů se NETME Centre neobává plnění svých závazků v oblasti budoucích příjmů ze smluvního výzkumu a již nyní vykazuje v této oblasti mimořádné výsledky. I přes mnoho obtíží (souvisejících např. s komplikovanými pravidly MŠMT či složitými podmínkami pořízení investic prostřednictvím výběrových řízení) se do konce roku 2011 podařilo nakoupit řadu klíčových strojů a zařízení a byla rovněž dokončena výstavba letecké pádové zkušebny – první zkolaudované budovy pořízené z prostředků Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. K významnému posunu došlo i při výstavbě budovy D5 (centrální budova s unikátními výzkumnými prostory a potřebným kancelářským, školicím a jednacím zázemím) a při rekonstrukcích, které budou dokončeny v roce 2012.



VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS – k 1. lednu 2011 byla na Fakultě stavební VUT v Brně zahájena realizace projektu Centra AdMaS (Advanced Building Materials, Structures and Technologies), které je zaměřeno na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií (nejen) v oblasti stavebnictví, ale i dopravních systémů a infrastruktury měst, obcí a krajiny. Od 1. září 2011 byl pak odstartován vlastní výzkumný provoz centra, s čímž rovněž souvisí zahájení řady výzkumných aktivit, které nevyžadují pro činnost nově postavené objekty. Centrum AdMaS je dotováno z prostředků OP VaVpI, prioritní osy 2, částkou 818 mil. Kč (695 mil. Kč bude poskytnuto z prostředků EU a 123 mil. ze státního rozpočtu ČR), z toho téměř 300 mil. Kč tvoří přístrojové vybavení. Centrum AdMaS je tvořeno dvěma výzkumnými programy – „Vývoj pokročilých stavebních materiálů“ a „Vývoj pokročilých konstrukcí a technologií“ a ke konci roku 2011 již zaměstnávalo Centrum 88 nových pracovníků, jejichž počet se bude v dalších letech postupně zvyšovat. Mezi aktivity

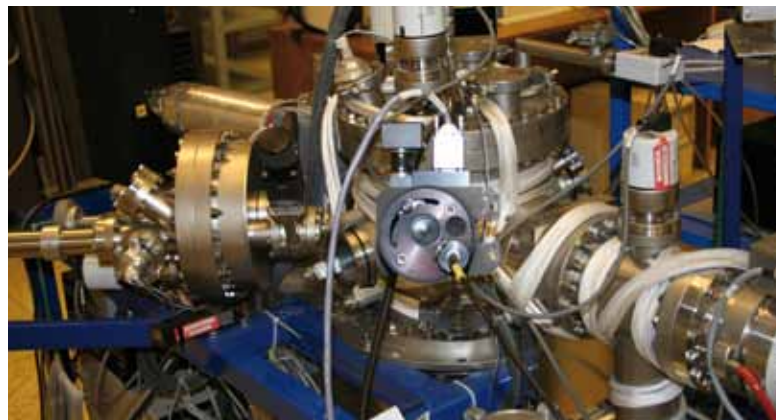
v



CENTRUM MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU (CMV) – regionální výzkumné centrum, provozované jako samostatné pracoviště Fakulty chemické Vysokého učení technického v Brně. Je primárně zaměřeno na aplikovaný výzkum v oblasti anorganických materiálů, transportních systémů pro péči o zdraví a senzorů na bázi organických polovodičů. Projekt Centra materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně je realizován v rámci Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace, prioritní osa 2. V období 04/2010 až 12/2013 bude celkově investováno více než 200 mil. Kč do vybudování špičkového vědecko-výzkumného centra zaměřeného na materiálový výzkum ve dvou hlavních oblastech: Anorganické materiály a Transportní systémy a senzory.

- **Výzkumný program Anorganické materiály** – Hlavním cílem výzkumného programu Anorganické materiály je vytvoření výzkumného centra pro poskytnutí instrumentální a vědomostní základny silikátovému průmyslu nezbytné pro rozvoj jeho inovačního potenciálu. Záměrem výzkumného programu Anorganické materiály je uplatnit ucelený pohled materiálového inženýra – chemika, zaměřený na nalézání vzájemných souvislostí chemické a fázové

Centra probíhající v roce 2011 patřilo i pořizování přístrojového vybavení Centra, které započalo vyhlášením výběrových řízení a následně vlastním nákupem prvních speciálních přístrojů, a to především těch, které svou instalací nejsou vázány na samotnou stavbu Centra AdMaS. Rovněž v roce 2011 započaly první stavební práce v podobě úpravy staveniště Centra AdMaS, které spočívaly především v asanaci dřevin v územích dotčených budoucí výstavbou. Dále proběhla kompletizace projektové dokumentace pro výběr zhotovitele stavby, přičemž započeti vlastní výstavby areálu Centra AdMaS se předpokládá na konci první poloviny roku 2012. S cíleným záměrem zvýšení povědomí aplikační sféry o možnostech spolupráce s Centrem AdMaS probíhá také intenzivní propagace nabídky možností spolupráce s Centrem AdMaS, a to prostřednictvím prezentace Centra AdMaS na různých odborných konferencích, výstavách, ale také prostřednictvím nových a průběžně aktualizovaných webových stránek Centra (www.admas.eu).



Přístroj pro vývin plazmatu a jeho použití

^

mikrostruktury a morfologie s výslednými vlastnostmi a chováním materiálů. Výzkumný program Anorganické materiály zaměřuje výzkum a vývoj na tři odborné oblasti (aktivity), a to anorganická pojiva, keramické materiály a kovové materiály.

- **Výzkumný program Transportní systémy a senzory** – Výzkumná aktivita „transportní systémy“ je zaměřena na přípravu funkčních nanomateriálů a nanotechnologických zařízení a nosičových systémů pro medicínské, kosmetické, potravinářské, zemědělské a environmentální aplikace. Fyzikální chemii pro přípravu a charakterizaci vlastností systémů cíleného transportu biologicky aktivních látek, využitelných například v diagnostice, medicíně či péči o zdraví nebo životní prostředí obecně. Druhá výzkumná aktivita výzkumného směru vychází z první výzkumné aktivity, na kterou navazuje a rozvíjí ji. Cílem druhé aktivity je aplikační využití organických a biologických materiálů v optických, elektronických a senzorických zařízeních. Příkladem nových vyvíjených elektronických prvků jsou organické „plastové“ solární články a osvětlovací panely anebo fotovoltaické textilie, které jsou na pracovišti vyvíjeny v rámci rozsáhlého evropského projektu. | www.materials-research.cz



CENTRUM SENZORICKÝCH, INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH SYSTÉMŮ (SIX) – v srpnu 2010 byla na VUT v Brně zahájena realizace Centra senzoričkých, informačních a komunikačních technologií (SIX). Realizace SIX je podpořena dotací téměř 300 milionů korun z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Primární výzkum je zaměřen do oblasti generování, vyzařování, šíření, přijímání a zpracování komunikačních signálů v pásmech 71 až 76 GHz, 81 až 86 GHz a 92 až 95 GHz, s jejichž intenzivním využitím se počítá v blízké budoucnosti. V roce 2011 se realizační tým projektu soustředil na výběrová řízení na dodávky měřicích zařízení. Jednotlivé přístroje, měřicí a experimentální systémy byly sdruženy do čtyř bloků, z nichž každý zahrnoval zařízení v předpokládané ceně 60 milionů korun. Díky atraktivní hodnotě řízení přilákaly výběrové bloky pozornost řady dodavatelů, což umožnilo významně snížit nákupní cenu řady zařízení. V současné době jsou všechna výběrová řízení oficiálně zveřejněna. První blok řízení je zcela dokončen a nakoupená zařízení jsou plně integrována do stávající výzkumné infrastruktury. Paralelně s nákupy výzkumných zařízení pracujeme na zvyšování výzkumné kompetence výzkumných týmů. Výchova výzkumných týmů probíhá v rámci několika projektů operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Na září roku 2012 připravujeme výběrová řízení na ředitele Centra SIX na vedoucí jednotlivých výzkumných programů. K 1. lednu 2013 bude zahájen plný provoz výzkumného centra SIX.

16



< CENTRUM VÝZKUMU A VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE (CVVOZE) – rok 2011 byl druhým rokem realizace projektu, jehož cílem je vytvoření výzkumného centra, které bude soustřeďovat významné výzkumné, vývojové a inovační kapacity pro řešení komplexní problematiky obnovitelných zdrojů energie. Členové výzkumného týmu se budou zabývat problematikou v oblasti chemických a fotovoltaických zdrojů energie, elektromechaniky, elektrotechnologie, elektroenergetiky, elektrických pohonů, mobilních robotů a průmyslové elektroniky. Výzkumné centrum obsahuje tři základní výzkumné programy:

1. Elektromechanická přeměna energie,
2. Chemické a fotovoltaické zdroje energie,
3. Výroba, přenos, distribuce a užití elektrické energie.

Projekt podpořený z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl) není zaměřen jen na samotný výzkum, ale i na prohloubení spolupráce vysoké školy a aplikační sféry a na zrychlení transferu nových technologií do průmyslové praxe. Mezi plánované aplikace patří například ekologické dopravní systémy, vývoj robotů s ekologickým pohonem nebo inovace kogeneračních jednotek pro výrobu elektrické energie. Projekt CVOZE byl podpořen celkovou částkou převyšující 260 mil. Kč, z nichž více než 221 mil. Kč přispěje Evropská unie a 39 mil. Kč přidá státní rozpočet České republiky. Tyto prostředky budou použity na vybavení laboratoří špičkovými přístroji a zařízeními v hodnotě přesahující 200 mil. Kč. V průběhu roku 2011 se podařilo pořídit měřicí a testovací přístroje o celkové hodnotě téměř 17 mil. Kč. Ve výzkumném centru pracovalo ke konci roku 58 výzkumných pracovníků.

Vektorový obvody analyzátor pro měření do 110 GHz

NOVÝ EXPERIMENTÁLNÍ LETOUN >

VUT 001 MARABU – Letecký ústav (LÚ) při VUT v Brně na sklonku roku 2009 dokončil vývoj experimentálního letounu VUT 001 Marabu. V průběhu roku 2010 byl pak letoun úspěšně zalétnut a prošel řadou letových měření.

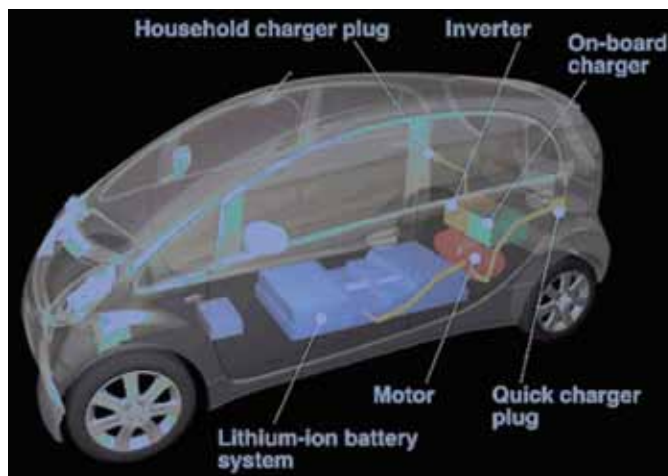
První fáze zkoušek byla úspěšně zakončena v srpnu 2011. Trup letounu je vyroben z kompozitních materiálů, letoun má celokovové křídlo a vodorovnou ocasní plochu. Pohon letounu zajišťuje pístový motor s vrtulí v tlačném uspořádání. Mimo tyto pohonné jednotky je na letounu nainstalován i malý proudový motor, umístěný asymetricky nad levou polovinou křídla.

Letoun VUT 001 Marabu je určen k experimentálnímu ověřování vybavení a instalací vyvíjených primárně pro bezpilotní letouny. Důvodem tohoto ověřování je vznikající legislativa, která má umožnit vývoj a provoz

civilních bezpilotních prostředků. Je možné očekávat celou řadu aplikací, ve kterých lze s úspěchem využít bezpilotní prostředky. Na projektu letounu VUT 001 Marabu Letecký ústav spolupracoval s celou řadou průmyslových partnerů za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu, což dokazuje velký zájem průmyslových podniků o tuto oblast. Například výše zmíněný proudový motor je produktem První brněnské strojírný Velká Bíteš (vyvinutý mimo jiné pro použití v bezpilotních prostředcích) a na letounu budou ověřeny jeho parametry za letu. Nutnost letového ověření nového vybavení před zástavbou do čistě bezpilotního letounu lze z důvodu bezpečnosti očekávat také v budoucnu po přijetí patřičné legislativy. Letoun VUT 001 Marabu rovněž umožní VUT v Brně realizovat celou řadu letových experimentů a měření v rámci dalších výzkumných programů. Již během roku 2010 probíhaly konstrukční práce na nových variantách letounu, zaměřené na ověření nových pohonných jednotek. Vedle spolupráce s První brněnskou strojírnou na zástavbě nově vyvíjeného turbomotoru TP-100 do letounu to byl zejména projekt zástavby elektrického pohonu do prototypu označeného VUT 051 RAY.



Letoun VUT 001 Marabu



Základní moduly elektrického vozidla řešení v projektu E3Car

< E3CAR NANOELECTRONICS FOR AN ENERGY EFFICIENT ELECTRICAL CAR

(Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně) – cílem projektu je umožnit zásadní pokrok ve vývoji nanotechnologií, součástek, miniaturizovaných systémů pro příští generace elektrických vozidel a zrychlit průmyslové a obchodní využití v segmentu elektrických vozidel a automobilů. Projekt má zvýšit výtěžnost energie zvýšením mobility o 35 % ve srovnání se stávajícími technologiemi. To umožní snížit spotřebu primární energie a surovin a umožní drasticky redukovat úroveň CO₂ až k nulovým emisím využitím sluneční energie. Projekt E3Car je zaměřen na výzkum a vývoj výkonných a vysokonapěťových elektronických a nanoelektronických obvodů a inteligentních mikrosystémů pro elektrické automobily, zejména výkonných a vysokonapěťových technologií, součástek a obvodů pro přeměnu výkonu, obnovu energie, řízení výkonu, výkonových modulů, napojení do sítě napájecích stanic a elektronických systémů pro zvýšenou flexibilitu a rychlejší modernizaci. Projekt E3Car Nanoelectronics for an Energy Efficient Electrical Car v rámci evropských projektů FP7 koordinuje Reiner John ze společnosti Infineon Technologies AG, Německo. Celé řešitelské konsorcium zahrnuje 33 partnerů z Evropy, z nichž dva jsou univerzity, šest představují výzkumné ústavy a sdružení.



Laboratoř povrchů, tenkých vrstev a nanotechnologií, Ústav fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně

TRVANLIVÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE – Na ukončený výzkumný projekt Fakulty stavební VUT v Brně „Trvanlivé betonové konstrukce nové generace se zvýšenou odolností vůči agresivním vlivům“ obsahově navázal projekt „Betonové konstrukce s nekovovou výztuží se zvýšenou požární odolností a odolností vůči agresivním vlivům“ v rámci programu TIP Ministerstva průmyslu a obchodu. Projekt rozvíjí již dosažené výsledky a rozšiřuje pole jejich možné aplikace. Zaměřuje se na chování vyvinutého systému zesilování konstrukcí v silně agresivních prostředích a dále v situacích, kdy jsou konstrukce namáhány teplotním zatížením (především situace při požárech). Dané zaměření předurčuje budoucí užití těchto konstrukcí a prvků především v podzemním stavitelství, u dopravních staveb, případně v průmyslových budovách. V rámci řešení projektu je prováděna řada experimentů, zahrnujících mimo jiné:

- Požární zkoušky stropních betonových dílců vyztužených FRP výztuží (v současnosti byla dosažena odolnost 60 minut, tedy cca dvojnásobek teoreticky dosažitelných hodnot). Panely jsou během zkoušek vystaveny účinkům statického zatížení různých velikostí.
- Zkoušky odolnosti samotných výztuží vystavených účinkům zvýšených teplot a požáru, dynamického namáhání a dlouhodobého statického namáhání.
- Příprava výroby prefabrikovaných výrobků s kompozitní výztuží, které mají zvýšenou odolnost vůči působení agresivního prostředí. Příprava zahrnuje výrobu zkušebních prvků, u kterých je ověřována jejich únosnost a odolnost.

Dále byla v rámci požárních experimentů navázána úzká spolupráce s normotvůrci norem řešících požární ochranu a odolnost staveb. Cílem je vytvoření metodiky zkoušení těchto prvků a materiálů a na jejich základě následně příprava metodiky návrhu a posuzování konstrukcí vyztužených kompozitními materiály.

V průběhu řešení již bylo dosaženo následujících výsledků:

- Ocenění vyvinuté výztuže pro stavební konstrukce Zlatou medailí IBF na mezinárodním stavebním veletrhu v roce 2010.
- Čestné uznání v soutěži Inovace roku 2009 pořádané Asociací inovačního podnikání ČR.
- V roce 2009 byla zrekonstruována lávka pro pěší za pomoci přímo pochozích prefabrikovaných panelů s kompozitní výztuží, kombinovaných s kompozitním systémem zábradlí.

< TVORBA NANOSTRUKTUR PRO STUDIUM NANOSVĚTA –

v bezprašných laboratořích Ústavu fyzikálního inženýrství Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně jsou vytvářeny a charakterizovány nanostruktury umožňující studium fyzikálních jevů v prostředí nanosvětla. Studium těchto nanostruktur rozvíjí nové oblasti fyziky, ke kterým patří například plasmonika a spintronika. Diagnostika uvedených nanostruktur (např. plazmonických nanoantén, magnetických nanodrátů) probíhá nejenom ve zmíněné bezprašné laboratoři, ale i na zahraničních pracovištích, se kterými ústav spolupracuje (např. Imperial College, laboratoř Louise Néela v Grenoble, Francie). V této souvislosti byly ústavem řešeny vědecké projekty, ke kterým patřil například Záměr (MSM0021630508), Centrum základního výzkumu (LC06040) a projekt programu Nanotechnologie pro společnost, nebo nově přijaté projekty, jako je 7. rámcový EU projekt UNIVSEM nebo Centrum kompetence AMISPEC, na kterých se rovněž podílejí přední zahraniční i domácí instituce a firmy (zejména brněnská firma TSCAN). Pomocí uvedených projektů se podařilo vytvořit tým z více než dvaceti pěti doktorandů a mladých vědeckých pracovníků. Na výzkumu nanostruktur se podílejí rovněž studenti, kteří řešili své vlastní projekty v rámci ústavem koordinovaného programu NPVII – Rozvoj lidských zdrojů (MSMT2E08017), díky kterému bylo na FSI VUT v Brně uděleno celkem 32 juniorských projektů v průměrné finanční výši cca 100 000 Kč.



Vyvíjená kompozitní výztuž ve zkušebních rámech po provedené požární zkoušce – pohled do pece

Projekt	rozpočet centra k 31. 12. 2011	počty výzkumníků (FTE)
CEITEC	CEITEC – 122 764 077,28 Kč CEITEC VUT – 17 027 000,00 Kč	CEITEC – 173,00 CEITEC VUT – 20,88
IT4I (divize VUT)	530 222,48 Kč	3,67
NETME	203 493 086,03 Kč	31,25
AdMaS	45 590 467,86 Kč	13,04
CMV	80 371 482,50 Kč	32,00
SIX	29 341 972,56 Kč	0
CVOZE	30 500 000,00 Kč	13,18

2



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1 Název vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult, institutů a ústavů VUT v Brně

Vysoké učení technické v Brně, VUT v Brně, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, <http://www.vutbr.cz>

Fakulty

Fakulta architektury VUT v Brně, FA VUT v Brně, Poříčí 237/5, 639 00 Brno, <http://www.fa.vutbr.cz>

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, FEKT VUT v Brně, Údolní 244/53, 602 00 Brno, <http://www.feec.vutbr.cz>

Fakulta chemická VUT v Brně, FCH VUT v Brně, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno, <http://www.fch.vutbr.cz>

Fakulta informačních technologií VUT v Brně, FIT VUT v Brně, Božetěchova 1/2, 612 66 Brno, <http://www.fit.vutbr.cz>

Fakulta podnikatelská VUT v Brně, FP VUT v Brně, Kolejní 2906/4, 612 00 Brno, <http://www.fbm.vutbr.cz>

Fakulta stavební VUT v Brně, FAST VUT v Brně, Veveří 331/95, 602 00 Brno, <http://www.fce.vutbr.cz>

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, FSI VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno, <http://www.fme.vutbr.cz>

Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, FaVU VUT v Brně, Rybářská 125/13/15, 603 00 Brno, <http://www.ffa.vutbr.cz>

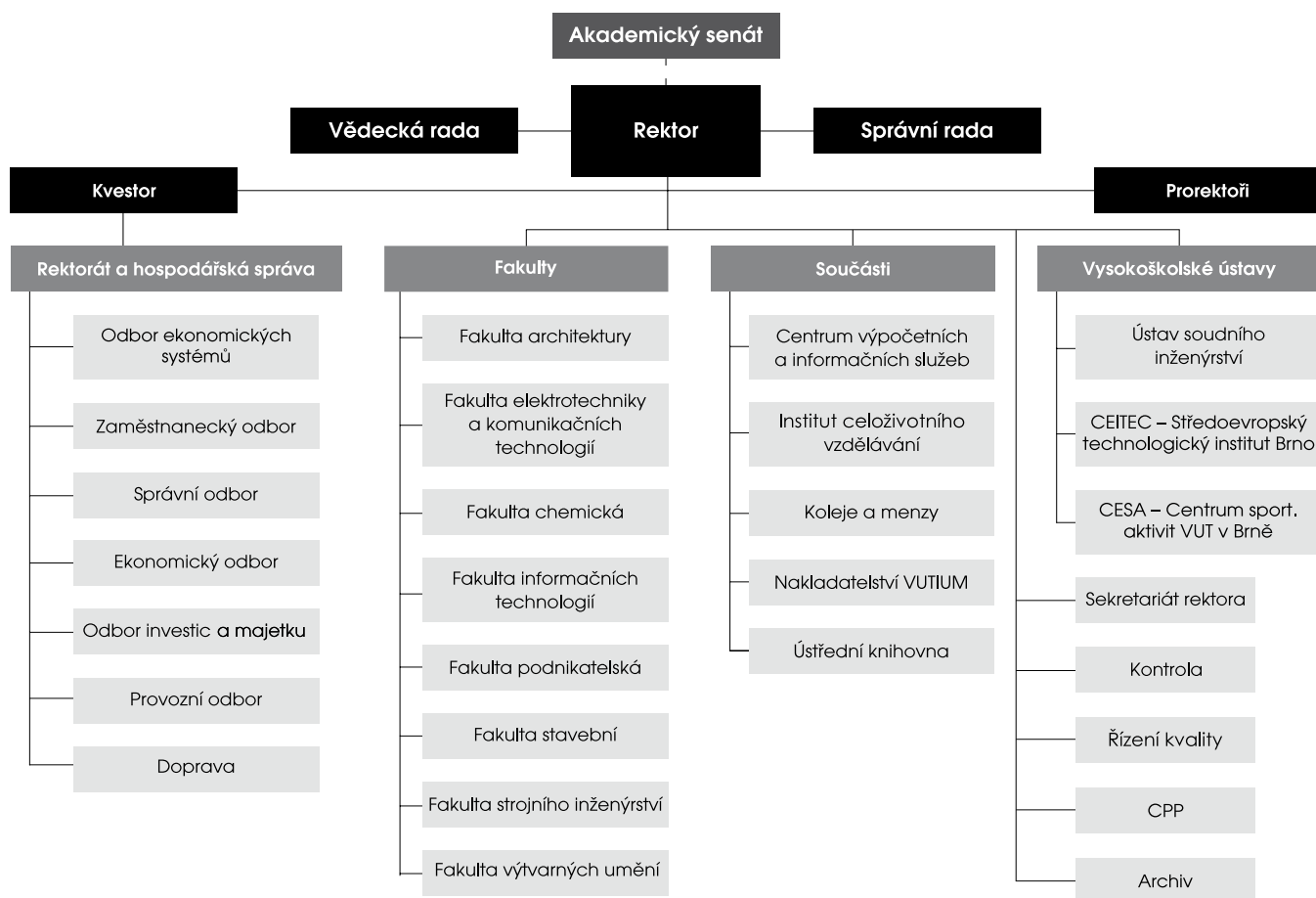
Vysokoškolské ústavy

Středoevropský technologický institut, CEITEC, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, <http://www.ceitec.vutbr.cz>

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně, CESA VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno, <http://www.cesa.vutbr.cz>

Ústav soudního inženýrství, Údolní 244/53, 602 00 Brno, <http://www.usi.vutbr.cz>

2.2 Organizační schéma VUT v Brně



2.3 Složení Vědecké rady, Správní rady a Akademického senátu VUT v Brně

VĚDECKÁ RADA VUT V BRNĚ		
Jméno	Pracoviště	Vědní obor
prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	rektor VUT v Brně	ekonomika a management
Ing. Aleš Bartůněk	generální ředitel IBM Česká republika, s. r. o.	informační technologie
prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.	ředitel, Ústav soudního inženýrství VUT v Brně	soudní inženýrství
prof. RNDr. Milan Češka, CSc.	Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.	děkanka, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	teoretická elektrotechnika
Ing. Jaroslav Doležal, CSc.	Honeywell, s. r. o.	automatizace řízení
prof. RNDr. Miroslav Doupovec	děkan, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná matematika
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	děkan, Fakulta stavební VUT v Brně	stavebně materiálové inženýrství
prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná matematika
Ing. Miloš Filip	ředitel, Prefa Kompozity, a. s.	kompozitní materiály
prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.	Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.	Fakulta chemická VUT v Brně	makromolekulární chemie
doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.	prorektor ČVUT v Praze	geotechnika
prof. Ing. Pavel Jura, CSc.	prorektor VUT v Brně	kybernetika, automatizace a měření
Ing. Jaroslav Klíma	předseda představenstva TESCANA, a. s.	výroba rastrovacích elektronových mikroskopů
Mgr. Rostislav Koryčánek	ředitel Domu umění města Brna	architektura
prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.	prorektor VUT v Brně	aplikovaná mechanika
prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc.	Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze	technická kybernetika
Ing. arch. Vlasta Loutocká	FORM ARCH	architektura
prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.	rektor, Univerzita Pardubice	organická chemie
doc. RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ředitel, Ústav fyziky materiálů AV ČR	fyzika materiálů
doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc.	vedoucí ZPESV, Škoda Auto, a. s.	inženýrská informatika v dopravě a spojích
doc. Ing. Lubomír Mikš, CSc.	předseda představenstva Qualiform, a. s.	technologie staveb
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.	Fakulta stavební VUT v Brně	stavební mechanika, spolehlivost konstrukcí
prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.	proděkan, Fakulta chemická VUT v Brně	fyzikální chemie
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.	Fakulta chemická VUT v Brně	fyzikální chemie
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. PhDr. Jan Sedlák, CSc.	Fakulta výtvarných umění VUT v Brně	architektura
prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.	Přírodovědecká fakulta MU	fyzika pevných látek
prof. Ing. Vladimír Smejkal, CSc.	soudní znalec	management a ekonomika
prof. Ing. Jana Stávková, CSc.	děkanka, Provozně ekonomická fakulta MENDELU v Brně	statistika

prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	procesní inženýrství
prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.	Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	prorektor, Vysoké učení technické v Brně	betonové konstrukce
prof. Ing. Jan Šulc, CSc.	Fakulta stavební VUT v Brně	vodní stavitelství, hydromechanika
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	rektor, VŠB – Technická univerzita v Ostravě	informační technologie
prof. Ing. Radimír Vrba, DrSc.	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně	elektrotechnická a elektronická technologie
prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	mechanika těles

SPRÁVNÍ RADA VUT V BRNĚ

předseda

- Bc. Roman Onderka, MBA

místopředseda

- Ing. Vladimír Jeřábek, MBA

Členové

- Ing. Jiří Bělohav
- Valentin Girstl
- Ing. Miroslav Hošek
- JUDr. Michal Hašek
- RNDr. Barbora Javorová
- PhDr. Miroslava Kopicová
- Ing. Oldřich Kratochvíl
- doc. Ing. Otakar Smolík, CSc.
- Ing. Pavel Suchánek
- RNDr. Věra Šťastná
- Ing. Jiří Škrála
- Ing. Michal Štefl

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

od 1. 1. 2011 do 24. 10. 2011

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, předseda

doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.,

místopředsedkyně a předsedkyně

komory akademických pracovníků

Ing. Tomáš Krejch, místopředseda

a předseda studentské komory

KOMORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

doc. Dr. Ing. Jan Černocký (FIT)

PaedDr. Jitka Dýřová (CESA)

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)

Ing. Helena Hanušová, CSc. (FP)

MgA. Milan Houser (FaVU)

– do 31. 1. 2011

PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D. (FaVU)

doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. (FAST)

doc. Ing. Aleš Krejčí, CSc. (FAST)

RNDr. Vlasta Krupková, CSc. (FEKT)

doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. (FA)

doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. (FA)

doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc. (FCH)

RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)

Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)

doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D. (FP)

prof. RNDr. Milada Vávřová, CSc. (FCH)

prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc. (ÚSI

a další součásti – ÚSI)

STUDENTSKÁ KOMORA

Ing. Stanislava Dermeková (FAST)

MgA. Petr Dub, DiS. (FaVU)

Ing. Patrik Halfar (FIT)

Ing. Tomáš Krejch (FP)

Bc. Marián Maslák (FEKT)

– do 22. 2. 2011

Ing. Martin Moos (FCH)

– do 25. 1. 2011

Ing. Petra Nováčková (FSI)

Bc. Viktor Odstrčilík (FA)

Ing. Vladimír Panáček (ÚSI)

Lucia Spišiaková (FEKT)

– od 19. 4. 2011

Bc. Stanislav Stříteský (FCH)

– od 29. 3. 2011)

PRACOVNÍ KOMISE AS VUT

Legislativní komise:

předseda

Ing. Jan Roupec, Ph.D.

členové

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.

doc. Ing. Aleš Krejčí, CSc.

doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc.

doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.

Studenti:

Bc. Marian Maslák – do 22. 2. 2011

Ing. Vladimír Panáček

Ekonomická komise:

předseda

RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

členové

doc. Dr. Ing. Jan Černocký

Ing. Helena Hanušová, CSc.

MgA. Milan Houser – do 31. 1. 2011

doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

RNDr. Vlasta Krupková, CSc.

doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc.

prof. RNDr. Milada Vávřová, CSc.

prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc.

Studenti:

Ing. Patrik Halfar

Ing. Martin Moos – do 25. 1. 2011

Pedagogická komise:

předsedkyně

RNDr. Vlasta Krupková, CSc.

členové

Ing. Helena Hanušová, CSc.

doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.

prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc.

Studenti:

Ing. Stanislava Dermeková

Ing. Tomáš Krejch

Bc. Marian Maslák – do 22. 2. 2011

Ing. Petra Nováčková

Ing. Vladimír Panáček

Komise pro tvůrčí činnost:
předsedkyně
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
členové
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
MgA. Milan Houser – do 31. 1. 2011
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
Studenti:
Ing. Stanislava Dermeková
Ing. Tomáš Krejbič
Ing. Martin Moos – do 25. 1. 2011
Ing. Petra Nováčková

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

od 25. 10. 2011 do 31. 12. 2011
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, předseda
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D., místo-
předsedkyně a předsedkyně
komory akademických pracovníků
Bc. Karel Koranda, místopředseda a před-
seda studentské komory

KOMORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)
Ing. Helena Hanušová, CSc. (FP)
MgA. Tomáš Hrůza (FaVU)
– od 22. 11. 2011
Ing. arch. Bohumila Hybská (FA)
MgA. Barbora Klímová (FaVU)
– od 22. 11. 2011
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. (FAST)
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. (FIT)
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA (FAST)
doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. (FA)
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)
Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)
PaedDr. Milan Slezáček (CESA)

doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D. (FEKT)
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D. (FP)
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)
doc. Ing. Michal Veselý, CSc. (FCH)
doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D. (ÚSI)

STUDENTSKÁ KOMORA

Ing. Stanislava Dermeková (FAST)
Ing. Libor Chládek (FP)
Barbora Jakubíková (FA)
Bc. Karel Koranda (FIT)
Mgr. Jana Kořínková (FaVU)
– od 22. 11. 2011
Ing. Zdeněk Krychtálek (ÚSI)
Ing. Petra Nováčková (FSI)
Lucia Spišiaková (FEKT)
Ing. Jiří Švec (FCH)

PRACOVNÍ KOMISE AS VUT

Legislativní komise:
předseda
Ing. Jan Roupec, Ph.D.
členové
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc.
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
Studenti:
Barbora Jakubíková
Bc. Karel Koranda
Ing. Zdeněk Krychtálek

Ekonomická komise:

předseda
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
členové
Ing. Helena Hanušová, CSc.
MgA. Tomáš Hrůza – od 22. 11. 2011
Ing. arch. Bohumila Hybská
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.
Studenti:
Ing. Libor Chládek
Bc. Karel Koranda
Mgr. Jana Kořínková

Pedagogická komise:

předsedkyně
Ing. Helena Hanušová, CSc.
členové
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
PaedDr. Milan Slezáček
doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
Studenti:
Ing. Stanislava Dermeková
Ing. Libor Chládek
Ing. Zdeněk Krychtálek
Ing. Petr Nováčková
Lucia Spišiaková
Ing. Jiří Švec

Komise pro tvůrčí činnost:

předsedkyně
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
členové
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
Ing. arch. Bohumila Hybská
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
Studenti:
Ing. Stanislava Dermeková
Barbora Jakubíková
Ing. Petra Nováčková
Ing. Jiří Švec

2.4 Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci vysokých škol (Česká konference rektorů, Rada vysokých škol) s uvedením členů a jejich funkcí v orgánech reprezentace

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, dr.h.c., rektor VUT v Brně,
místopředseda pro vnější záležitosti do června 2011

ZÁSTUPCI VUT V RADĚ VYSOKÝCH ŠKOL

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc., členka předsednictva RVŠ
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., členka sněmu RVŠ za VUT
Ing. Patrik Halfar, Studentská komora RVŠ
Ing. Tomáš Krejch, Studentská komora RVŠ (náhradník)

ZÁSTUPCE VUT V AKADEMICKÉM SNĚMU AV ČR

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

2.5 Charakteristika poslání, vize a strategické cíle VUT v Brně

VUT v Brně jako jedna z nejvýznamnějších vysokých škol v ČR usiluje o to, aby bylo excelentní univerzitou zejména v oblastech svého hlavního poslání, tj. v oblasti vzdělávací, vědecko-výzkumné, ve spolupráci s praxí a ve společenské sféře. Ve vzdělávací oblasti jsou hlavní priority a strategické cíle VUT v Brně:

- významně podporovat růst kvality studia před úsilím získat co největší počet studentů;
- uvést do života univerzity deklarovanou vládní podporu technických oborů, tj. podporovat vznik a rozvoj mezioborových specializací a získávání talentovaných absolventů bakalářského studia z jiných VŠ;
- usilovat – v souvislosti s vědecko-výzkumným a aplikačním zaměřením, tradicí a kvalitou vzdělávacího procesu – o vysoký podíl studentů magisterského a doktorského studia vzhledem k celkovému počtu studentů;
- motivovat akad. pracovníky k výchově výborných studentů;
- vytvářet podmínky a motivovat fakulty a součásti k vyšší internacionalizaci, a to nejen z hlediska studentů (např. otevírání studijních programů, jednotlivých modulů a kurzů v angličtině), ale i zvýšeným zapojením zahraničních odborníků do pedagogického procesu;
- podporovat studentské mobility rovněž prostřednictvím stipendií z prostředků VUT a z prostředků získaných z konkrétní spolupráce s praxí.

V oblasti vědecko-výzkumné má Vysoké učení technické v Brně stanoveny následující strategické cíle:

- zůstat prestižní univerzitou zaměřenou na vědu, výzkum a inovace;
- podporovat a rozvíjet centra excelence a regionální centra, která na VUT vznikla v rámci OP VaVpl;
- vytvářet příležitosti k získávání podpory na projekty s mezinárodní účastí s cílem zapojit odborníky VUT nejen do Evropského výzkumného prostoru; bude poskytovat především ekonomickou a právní podporu projektů z Rámcových programů EU;
- podporovat obousměrné mezinárodní mobility výzkumných pracovníků vysokých škol.

V oblasti spolupráce s praxí vychází Vysoké učení technické v Brně z následující strategie:

- systémově podporovat finanční udržitelnost evropských center excelence a regionálních VaV center VUT v Brně prostřednictvím podpory využití výsledků VaV projektů těchto center v aplikační sféře;
- zvýšit objem výsledků center excellence a regionálních center v oblasti aplikovaného výzkumu, zvýšit počet praxí využívaných výsledků;
- podporovat vznik spin-off firem a firem vytvářených ve spolupráci s průmyslovými partnery, které budou postupně přinášet VUT v Brně další finanční zdroje.

Prostředkem pro realizaci těchto cílů a vizí jsou i předpokládané strukturální změny VUT v Brně, které budou realizovány na základě analýz a vyhodnocení jejich přínosů pro VUT:

- rozvoj nových součástí, který bude reagovat na dlouhodobé a perspektivní požadavky trhu práce a potřeb společnosti;
- optimalizace administrativních procesů na univerzitě, která bude odrážet změny, jež přináší reformní prostředí;
- restrukturalizace rektorátních útvarů a odborů, které budou poskytovat informační, metodickou, ekonomickou a právní podporu projektům směřujícím k intenzivnímu zapojení do mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Přítomnější podmínky (zejména celosvětová ekonomická krize, ekonomická krize v ČR a zavedená restriktivní opatření, i demografický pokles naplňování poslání VUT) uskutečňování vizí a strategických cílů negativně ovlivnily a přispěly ke zpomalení celého procesu.

2.6 Přehled změn vnitřních předpisů VUT v Brně za rok 2011

Statut Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 5 – registrován MŠMT dne 5. 1. 2011

Statut Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 6 – registrován MŠMT dne 14. 11. 2011

Volební a jednací řád Akademického senátu Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 2 – registrován MŠMT dne 21. 3. 2011

Volební a jednací řád Akademického senátu Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 3 – registrován MŠMT dne 14. 11. 2011

Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně – registrován MŠMT dne 5. 1. 2011

Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 1 – registrován MŠMT dne 6. 6. 2011

Studijní a zkušební řád Vysokého učení technického v Brně – Dodatek č. 2 – registrován MŠMT dne 21. 7. 2011

Řád výběrového řízení pro obsazování míst akad. pracovníků Vysokého učení technického v Brně – registrován MŠMT dne 5. 1. 2011.

Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

V souladu s § 18 zákona č. 106/1999 Sb., v platném znění VUT v Brně zveřejňuje jako část Výroční zprávy o činnosti údaje o své činnosti v oblasti poskytování informací dle výše uvedeného zákona:

26

Počet podaných žádostí o informace	3
Počet žádostí, kterým bylo vyhověno	1 zcela vyhověno 2 částečně vyhověno
Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	2 žádosti částečně odmítnuty
Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	2
Výčet poskytnutých výhradních licencí	
Počet stížností podaných podle § 16a zákona	2



3



STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

3.1 Počty akreditovaných studijních programů

V roce 2011 bylo na VUT v prezenční a kombinované formě akreditováno celkem 75 studijních programů, z toho aktivních se zapsanými studenty bylo 57. V průběhu roku 2011 byl akreditován nový bakalářský studijní program v angličtině Electrical, Electronic, Communication and Control Technology se studijními obory Automation and Measurement, Electronics and Communication, Microelectronics and Technology, Power Electrical and Electronic Engineering a Teleinformatics. Byla prodloužena platnost akreditace bakalářským studijním programům Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika se studijními obory Automatizační a měřicí technika, Elektronika a sdělovací technika, Mikroelektronika a technologie, Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika a Teleinformatika, Aplikované vědy v inženýrství se studijním oborem Matematické inženýrství, v angličtině Applied Sciences in Engineering se studijním oborem Mathematical Engineering, Strojírenství se studijními obory Stavba strojů a zařízení a Strojírenská technologie, Ekonomika a management se studijním oborem Daňové poradenství, Stavitelství se studijním oborem Management stavebnictví. Dále byla prodloužena platnost akreditace navazujícího magisterského studijního programu Soudní inženýrství se studijním oborem Expertní inženýrství v dopravě a Realitní inženýrství, doktorských studijních programů Metrologie a zkušebnictví se studijním oborem Metrologie a zkušebnictví, Chemie a technologie potravin se studijním oborem Potravinářská chemie, Fyzikální chemie se studijním oborem Fyzikální chemie, v angličtině Physical Chemistry se studijním oborem Physical Chemistry, Stavební inženýrství se studijním oborem Management stavebnictví, v angličtině Civil Engineering se studijním oborem Engineering Management. Studijní programy pokrývají široké spektrum klasických technických, ekonomických a přírodovědných oborů, včetně oborů architektonických a uměleckých, dále řadu interdisciplinárních programů spojujících inženýrství s přírodovědnými disciplínami, ekonomikou, zdravotnictvím. V tabulce 3.1 je uveden přehled akreditovaných studijních programů, v tab. 3.1_a pak přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult.

Tab. 3.1 Přehled akreditovaných studijních programů

Fakulta	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
FA	technické vědy a nauky	1	0	0	0	1	0	1	3
FAST	technické vědy a nauky	3	2	0	1	3	1	2	12
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	1	0	0	0	1	0	1	3
FCH	technické vědy a nauky / přírodní vědy a nauky	3	3	0	0	4	4	6	20
FEKT	technické vědy a nauky	2	1	0	0	2	1	1	7
FIT	technické vědy a nauky	1	0	0	0	1	0	2	4
FP	technické vědy a nauky	2	2	0	0	2	1	1	8
FSI	ekonomie	2	1	0	0	4	2	6	15
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	2	0	1	3
Celkem		15	9	0	1	20	9	21	75

Tab. 3.1_a Přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult

Fakulta	Bc.	Mgr. nav.	Mgr.	Ph.D.	Celkem
FA	1	1	0	1	3
FAST	3	3	1	2	9
FaVU	1	1	0	1	3
FCH	3	4	0	6	13
FEKT	2	2	0	1	5
FIT	1	1	0	2	4
FP	2	2	0	1	5

FSI	2	4	0	6	12
ÚSI	0	2	0	1	3
Celkem	15	20	1	21	57

3.2 Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy (joint/double degree), studijní programy VUT v Brně akreditované v cizím jazyce

Většina programů je akreditována jak v českém, tak anglickém jazyce, další program pak v jazyce německém. V tabulce 3.2 je uveden přehled aktivních studijních programů akreditovaných v cizím jazyce, v nichž jsou zapsáni studenti. Podporována je rovněž příprava k akreditaci a akreditace studijních programů společných se zahraničními univerzitami. V současné době jsou akreditovány tři plnohodnotné joint a double degree programy (tabulka 3.3_a a 3.3_b), další se připravují. Tento proces je kontinuální a fakulty na něm intenzivně pracují. V tab. 3.4 jsou uvedeny informace k akreditovanému bakalářskému studijnímu programu Biomedicínská technika a bioinformatika, který je uskutečňován společně s jinou vysokou školou. V tab. 3.5 je uveden akreditovaný bakalářský studijní program Strojírenství, jehož 3. ročník kombinované formy studia je uskutečňován také na pobočce ve Žďáru nad Sázavou.

Tab. 3.2 Přehled aktivních studijních programů akreditovaných v cizím jazyce

Fakulta	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
FA	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
FAST	technické vědy a nauky	1	0	0	0	1	0	2	4
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	0	0	0	0	0	0	0	0
FCH	přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	4	4
FEKT	technické vědy a nauky	1	0	0	0	1	0	2	4
FIT	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	1	1
FP	ekonomie	0	0	0	0	1	0	2	3
FSI	technické vědy a nauky	1	0	0	0	1	0	0	2
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		3	0	0	0	4	0	11	18

3.3 Studijní programy tzv. joint/double degree

Tab. 3.3_a Informace o joint/double degree programech – Fakulta strojního inženýrství

Název programu	1/ Výrobní systémy 2/ Industrial Engineering
Koordinátor	1/ doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D. 2/ prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
Partnerské organizace (Konsorcium projektu)	1/ Technische Universität Chemnitz (Chemnitz, Německo) 2/ Art et Métiers ParisTech (Cluny, Francie)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	1/ 2009 2/ 2010
Druh programu	Double degree
Délka studia	2 roky

Typ programu	Navazující magisterský
Počet kreditů	120
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	1/ Výrobní systémy – 1 ak. rok studia v českém a 1 ak. rok studia v německém jazyce. 2/ Industrial Engineering – 1 ak. rok studia v českém a 1 ak. rok ve francouzském jazyce. Podmínkou přijetí na obor Industrial Engineering z obecného bakalářského oboru „Strojní inženýrství“ je absolvovat závěrečný ročník bakalářského studia na francouzské univerzitě.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po ukončení magisterského studia je absolventům přiznán titul české i zahraniční univerzity. Diplom a dodatek diplomu je předán v rámci promoce nebo osobně.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Výměna studentů na 1 ak. rok v rámci projektu Erasmus, popř. v rámci rozvojového projektu FSI (25/7).
Jak probíhá spolupráce se státy EU, je uzavřena smlouva, popř. co je obsahem smlouvy?	Spolupráce probíhá v rámci podepsaných bilaterálních smluv a na bázi intenzivních osobních kontaktů.

Tab. 3.3_b Informace o joint/double degree programech – Fakulta podnikatelská

Název programu	Economics and Management
Koordinátor	doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
Partnerské organizace (Konsorcium projektu)	Nottingham Trent University (GB) Ekonomická univerzita Karola Adamieckého v Katowicích (PL) Vysoké učení technické v Brně (ČR)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	Akademický rok 2007/2008
Druh programu ¹	Joint degree
Délka studia	2 roky
Typ programu ²	Navazující magisterský
Počet kreditů	120
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Organizace studia: prezenční forma studia, v 1. a 2. semestru probíhá studium na Fakultě podnikatelské VUT v Brně, ve 3. semestru na Nottingham Trent University, ve 4. semestru student zpracovává diplomovou práci (v anglickém jazyce) ve firmě v ČR nebo GB Podmínky přijetí ke studiu: 1) úspěšně ukončený příbuzně orientovaný bakalářský studijní program 2) úspěšné složení písemné přijímací zkoušky (test studijních předpokladů a test z anglického jazyka) Ukončení studia: 1) na Fakultě podnikatelské VUT v Brně splnění 120 kreditů a vykonání státní závěrečné zkoušky (obhajoba diplomové práce a rozprava ze širšího základu oboru – obě části v anglickém jazyce) 2) splnění podmínek Nottingham Trent University
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	1) diplom s titulem „inženýr“ a dodatek k tomuto diplomu vydává VUT v Brně 2) diplom s titulem „Master of Science“ vydává Nottingham Trent University s podpisem rektorů všech tří zúčastněných univerzit
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Studijní pobyt na semestr
Jak probíhá spolupráce se státy EU, je uzavřena smlouva, popř. co je obsahem smlouvy?	Konsorciální smlouva mezi Nottingham Trent University, VUT v Brně a Ekonomickou univerzitou Karola Adamieckého

Tab. 3.4 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou

VUT v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
Název studijního programu	Biomedicínská technika a bioinformatika
Název studijního oboru	Biomedicínská technika a bioinformatika
Partnerská vysoká škola	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2007/2008
Délka studia (semestry)	6
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné tříleté bakalářské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT v Brně, LF MU, s využitím specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice Brno-Bohunice. Podmínkou přijetí je dosažení úplného středního nebo středního odborného vzdělání a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu BTBIO-A. Způsob ukončení – obhajoba bakalářské práce, státní závěrečná zkouška.
Název studijního programu	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika
Název studijního oboru	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika
Partnerská vysoká škola	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2010/2011
Délka studia (semestry)	4
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné dvouleté magisterské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT v Brně, LF MU, s využitím specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice Brno-Bohunice. Podmínkou přijetí je dosažení VŠ titulu bakalář a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu BTBIO-F. Způsob ukončení – obhajoba diplomové práce, státní závěrečná zkouška.

32

Tab. 3.5 Akreditované studijní programy nebo jejich části, uskutečňované mimo obec, ve které má vysoká škola své sídlo (mimo odbornou praxi)

VUT v Brně	Fakulta strojního inženýrství (FSI)
Název studijního programu	Strojírenství
Název studijního oboru	Strojírenská technologie
Název a sídlo pobočky vysoké školy, kde probíhá výuka akreditovaných studijních programů nebo jejich částí	VOŠ a SPŠ Studentská 1 591 00 Žďár nad Sázavou
Forma	kombinovaná
Délka studia	3 roky
Typ programu	bakalářský
Probíhají na pobočce státní závěrečné zkoušky?	NE
Probíhají na pobočce obhajoby závěrečných kvalifikačních prací?	NE
Počet kmenových zaměstnanců na pobočce	14 vyučujících z FSI

3.6 Využívání kreditového systému – Diploma Supplement Label a ECTS Label

VUT plně využívá kreditový systém ECTS a všech jeho kompatibilních nástrojů ve všech bakalářských a magisterských studijních programech. Používá modul informačního systému podle doporučení Evropské komise. Všem absolventům studijních programů je bezplatně vydáván anglicko-český diplom a anglicko-český dodatek k diplomu v doporučené formě a obsahu.

Vysoké učení technické v Brně je držitelem prestižních certifikátů Evropské komise ECTS Label a DS Label na období 2009–2013 jako ocenění kvality vysokoškolské instituce.

Certifikát **ECTS Label** získalo VUT v Brně již v roce 2009 jako jedna ze dvou českých univerzit. Je oceněním za správnou implementaci kreditového systému ve všech bakalářských a magisterských programech v návaznosti na realizaci cílů Boloňského procesu.

Certifikát **DS Label** získalo VUT v Brně jako ocenění za správné bezplatné udílení dodatku k diplomu všem absolventům. Certifikáty osvědčují, že VUT v Brně splňuje náročná kritéria Evropské unie v oblasti vysokoškolského vzdělávání. Oba certifikáty přispívají výraznou měrou k rozšíření mobility a tím i internacionalizaci univerzity.

4



STUDENTI

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

VUT vykazuje v posledních letech stálý, přiměřený růst počtu zapsaných studentů. Nadále probíhají na všech fakultách písemné přijímací zkoušky, které zajišťují udržení kvality přijímaných uchazečů. V tab. 4.1 jsou uvedeny počty studentů k 31. 10. 2011 po fakultách podle skupin studijních programů a stupňů terciárního vzdělávání. Do dlouhých nenavazujících magisterských studijních programů nejsou již studenti několik let přijímáni, jejich počet je již velmi malý, jedná se o posluchače, kteří mají své studium před dokončením. V tab. 4.1_1 jsou uvedeny celkové počty studentů včetně přerušovaných studií podle skupin studijních programů, v tab. 4.1_2 podle typu programu, v tab. 4.1_3 podle fakult a typu programu, v tab. 4.1_4 podle typu a formy studia, v tab. 4.1_5 podle studijních programů. V tab. 4.1_6 je uveden přehled počtu zahraničních studentů. V tab. 4.4 je uveden celkový počet studentů samoplátců, tzn. studentů, kteří si své studium hradí v plné výši sami a VUT v Brně je nevykazuje v počtech studentů rozhodných pro určení výše státního příspěvku na vzdělávací činnost. V tab. 4.5 jsou uvedeny počty studentů ve věku nad 30 let.

Tab. 4.1 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 10. 2011

Fakulta	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
FA	technické vědy a nauky	437	0	0	0	227	0	107	771
FAST	technické vědy a nauky	4 255	530	0	3	1 485	128	429	6 830
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	184	0	0	0	93	0	22	299
FCH	technické vědy a nauky / přírodní vědy a nauky	44	104	0	0	195	60	171	1 014
FEKT	technické vědy a nauky	1 948	288	0	0	987	183	475	3 881
FIT	technické vědy a nauky	1 700	0	0	0	659	0	211	2 570
FP	ekonomie	1 805	84	0	0	987	410	99	3 385
FSI	technické vědy a nauky	2 509	248	0	0	1 087	200	481	4 525
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	412	0	154	566
Celkem		13 322	1 254	0	3	6 132	981	2 149	23 841

35

Tab. 4.1_1 Přehled počtu studentů včetně přerušovaných studií podle skupin programů

Skupina studijních programů	Kód skupiny kmen. oborů	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	Celkem
Technické vědy a nauky	23 až 39	12 503	3	5 623	1 967	20 096
Přírodní vědy a nauky	14	0	0	0	61	61
Ekonomie	62 a 65	1 889	0	1 397	99	3 385
Vědy a nauky o kultuře a umění	82	184	0	93	22	299
Celkem		14 576	3	7 113	2 149	23 841

Tab. 4.1_2 Přehled počtu studentů podle typu programu

Typ programu	Typ programu	Prezenční	Kombinovaná	Celkem
Bc.	bakalářský	13 322	1 254	14 576
Mgr.	magisterský	0	3	3
Mgr. nav.	magisterský navazující	6 132	981	7 113
Ph.D.	doktorský	1 187	962	2 149
Celkem		20 641	3 200	23 841

Tab 4.1_3 Přehled počtu studentů podle fakult a typu programu

Fakulta	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	Celkem
FA	437	0	227	107	771
FAST	4 785	3	1 613	429	6 830
FaVU	184	0	93	22	299
FCH	588	0	255	171	1 014
FEKT	2 236	0	1 170	475	3 881
FIT	1 700	0	659	211	2 570
FP	1 889	0	1 397	99	3 385
FSI	2 757	0	1 287	481	4 525
ÚSI	0	0	412	154	566
Celkem	14 576	3	7 113	2 149	23 841

Tab. 4.1_4 Přehled počtu studentů po fakultách podle typu programu a formy studia

Fakulta	Studenti ve studijním programu								Celkem
	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
FA	437	0	0	0	227	0	50	57	771
FAST	4 255	530	0	3	1 485	128	198	231	6 830
FaVU	184	0	0	0	93	0	19	3	299
FCH	484	104	0	0	195	60	113	58	1 014
FEKT	1 948	288	0	0	987	183	282	193	3 881
FIT	1 700	0	0	0	659	0	139	72	2 570
FP	1 805	84	0	0	987	410	58	41	3 385
FSI	2 509	248	0	0	1 087	200	255	226	4 525
ÚSI	0	0	0	0	412	0	73	81	566
Celkem	13 322	1 254	0	3	6 132	981	1 187	962	23 841

Tab. 4.1_5 Přehled počtu studentů podle fakult a studijních programů

Fak.	Kód st. prog.	Název	Muži	Ženy	P	K	Celkem
FA	B3501	Architektura a urbanismus	166	271	437	0	437
FA	N3501	Architektura a urbanismus	106	121	227	0	227
FA	P3501	Architektura a urbanismus	62	45	50	57	107
FAST	B3503	Architektura pozemních staveb	84	124	208	0	208
FAST	B3607	Stavební inženýrství	3 065	1 269	3 886	448	4 334
FAST	B3646	Geodézie a kartografie	131	112	161	82	243
FAST	M3607	Stavební inženýrství	3	0	0	3	3
FAST	N3504	Architektura a rozvoj sídel	41	58	99	0	99

FAST	N3607	Stavební inženýrství	1 010	430	1 312	128	1 440
FAST	N3646	Geodézie a kartografie	42	32	74	0	74
FAST	P3607	Stavební inženýrství	293	117	189	221	410
FAST	P3646	Geodézie a kartografie	11	8	9	10	19
FAST	P3917	Soudní inženýrství	0	0	0	0	0
FaVU	B8206	Výtvarná umění	83	101	184	0	184
FaVU	N8206	Výtvarná umění	35	58	93	0	93
FaVU	P8206	Výtvarná umění	11	11	19	3	22
FCH	B2801	Chemie a chemické technologie	160	242	338	64	402
FCH	B2825	Ochrana obyvatelstva	7	7	6	8	14
FCH	B2901	Chemie a technologie potravin	38	134	140	32	172
FCH	N2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	13	44	36	21	57
FCH	N2806	Spotřební chemie	17	41	54	4	58
FCH	N2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	39	24	54	9	63
FCH	N2901	Chemie a technologie potravin	20	57	51	26	77
FCH	P1404	Fyzikální chemie	10	33	36	7	43
FCH	P1405	Makromolekulární chemie	6	2	5	3	8
FCH	P1422	Makromolekulární chemie (čtyřleté)	7	3	9	1	10
FCH	P2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	15	29	22	22	44
FCH	P2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	21	14	17	18	35
FCH	P2901	Chemie a technologie potravin	5	26	24	7	31
FEKT	B2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	1 887	52	1 651	288	1 939
FEKT	B3930	Biomedicínská technika a bioinformatika	162	135	297	0	297
FEKT	N2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	1 031	30	878	183	1 061
FEKT	N3952	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika	66	43	109	0	109
FEKT	P2613	Elektrotechnika a komunikační technologie	439	36	282	193	475
FIT	B2646	Informační technologie	1 594	106	1 700	0	1 700
FIT	N2646	Informační technologie	636	23	659	0	659
FIT	P2646	Informační technologie	1	1	2	0	2
FIT	P2651	Výpočetní technika a informatika	197	12	137	72	209
FP	B6208	Ekonomika a management	668	688	1 287	69	1 356
FP	B6209	Systémové inženýrství a informatika	454	79	518	15	533
FP	N6208	Ekonomika a management	553	617	760	410	1 170
FP	N6209	Systémové inženýrství a informatika	194	33	227	0	227
FP	P6208	Ekonomika a management	53	46	58	41	99
FSI	B2341	Strojírenství	2 232	149	2 133	248	2 381
FSI	B3901	Aplikované vědy v inženýrství	316	60	376	0	376
FSI	N2301	Strojní inženýrství	960	57	836	181	1 017
FSI	N2344	Výrobní systémy	4	0	4	0	4
FSI	N2345	Industrial Engineering	3	2	5	0	5
FSI	N3901	Aplikované vědy v inženýrství	213	48	242	19	261

FSI	P2302	Stroje a zařízení	226	17	136	107	243
FSI	P2303	Strojírenská technologie	40	12	18	34	52
FSI	P3901	Aplikované vědy v inženýrství	61	3	38	26	64
FSI	P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	65	15	49	31	80
FSI	P3913	Aplikace přírodních věd	18	7	11	14	25
FSI	P3917	Soudní inženýrství	0	0	0	0	0
FSI	P3920	Metrologie a zkušebnictví	13	4	3	14	17
ÚSI	N3917	Soudní inženýrství	195	128	323	0	323
ÚSI	N3950	Rizikové inženýrství	30	59	89	0	89
ÚSI	P3917	Soudní inženýrství	104	50	73	81	154
Celkem			17 916	5 925	20 641	3 200	23 841

Tab. 4.1_6 Počty zahraničních studentů

Typ programu		zahraniční studenti
Bc.	bakalářský	1 695
Mgr.	magisterský	0
Mgr. nav.	navazující	887
Ph.D.	doktorský	194
Celkem		2 776

38

Tab. 4.4 Studenti – samoplátcí

Fakulty	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
FA	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
FAST	technické vědy a nauky	4	0	0	0	2	0	0	6
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	0	0	0	0	0	0	0	0
FCH	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
FEKT	technické vědy a nauky	0	0	0	0	1	0	3	4
FIT	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	1	1
FP	ekonomie	0	0	0	0	41	0	1	42
FSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		4	0	0	0	44	0	5	53

Tab. 4.5 Studenti ve věku nad 30 let

Fakulta	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
FA	technické vědy a nauky	4	0	0	0	4	0	52	60
FAST	technické vědy a nauky	4	152	0	3	9	10	120	298
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	5	0	0	0	9	0	13	27
FCH	technické vědy a nauky / přírodní vědy a nauky	0	26	0	0	0	4	19	49
FEKT	technické vědy a nauky	3	96	0	0	4	44	86	233
FIT	technické vědy a nauky	1	0	0	0	2	0	35	38
FP	ekonomie	4	22	0	0	3	70	31	130
FSI	technické vědy a nauky	3	68	0	0	4	76	107	258
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	0	12	0	52	64
Celkem		24	364	0	3	47	204	515	1 157

4.6 Neúspěšní studenti na VUT v Brně

Přetrvávajícím problémem technických vysokých škol je poměrně vysoká neúspěšnost studentů zejména v prvních ročnících bakalářských studijních programů. Snaha o další snížení počtu neúspěšných studentů reformou obsahu a struktury bakalářských programů by zřejmě již vedla ke snížení kvality absolventů. Jedná se o specifikum technických vysokých škol snažících se stále vychovávat kvalitní tvůrčí absolventy pro průmyslovou praxi. Tzv. propadovost zůstává stále na přibližně stejných absolutních počtech. V tab. 4.6 je uveden přehled studentů, kteří v roce 2011 neúspěšně ukončili studium.

39

Tab. 4.6 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	9	9
technické vědy a nauky	21-39	2 528	593	0	1	561	168	251	4 102
ekonomie	62, 65	287	7	0	0	116	63	25	498
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82	10	0	0	0	4	0	2	16
Celkem		2 825	600	0	1	681	231	287	4 625

5



ABSOLVENTI

5.1 Absolventi

Počet absolventů VUT zůstává v posledních dvou letech na přibližně stejné úrovni s mírnou růstovou tendencí. Roste počet absolventů zejména navazujících magisterských studijních programů, končí postupně poslední studenti dlouhých magisterských programů. Přehled podle skupin studijních programů a stupňů terciárního vzdělávání je uveden v tab. 5.1, v tab. 5.1_1 je uveden počet absolventů v roce 2011 podle fakult a studijních programů. Tab. 5.1_3 podrobně popisuje absolventy doktorského studia včetně názvů disertačních prací a školitelů. V tab. 5.1_4 je seznam oceněných studentů a absolventů v roce 2011.

Tab. 5.1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2011

VUT v Brně – skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	6	6
technické vědy a nauky	21-39	2 190	151	0	16	2 131	119	129	4 736
ekonomie	62, 65	285	32	0	0	285	135	5	742
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82	26	0	0	0	33	0	1	60
Celkem		2 501	183	0	16	2 449	254	141	5 544
% absolventů bakalářských studijních programů zapsaných v daném roce do navazujícího magisterského studia na téže vysoké škole									78,65 %

Tab. 5.1_1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2011 podle fakult a studijních programů

Fakulta	Stud. program	Muži	Ženy	Z toho cizinci	Celkem
FA	B3501	42	40	12	82
FA	N3501	51	44	14	95
FAST	B3503	18	27	3	45
FAST	B3607	468	173	28	641
FAST	B3609	4	2	0	6
FAST	B3646	32	29	5	61
FAST	M3607	14	2	0	16
FAST	N3504	8	17	2	25
FAST	N3607	405	186	31	591
FAST	N3646	19	17	5	36
FAST	P3607	26	6	0	32
FaVU	B8206	13	13	2	26
FaVU	N8206	15	18	6	33
FaVU	P8206	1	0	0	1
FCH	B2801	34	44	3	78
FCH	B2825	4	7	0	11
FCH	B2901	9	13	4	22
FCH	N2805	15	33	4	48
FCH	N2806	5	17	1	22
FCH	N2820	8	5	2	13

FCH	N2901	6	45	3	51
FCH	P1404	5	1	0	6
FCH	P2805	5	8	0	13
FCH	P2820	2	1	0	3
FCH	P2901	0	2	0	2
FEKT	B2643	420	2	67	422
FEKT	B3930	40	30	3	70
FEKT	N2643	536	16	62	552
FEKT	P2613	25	2	5	27
FIT	B2646	311	13	67	324
FIT	N2646	223	10	64	233
FIT	P2646	4	0	0	4
FIT	P2651	5	1	0	6
FP	B6208	86	113	9	199
FP	B6209	100	18	14	118
FP	N6208	211	200	25	411
FP	N6209	7	2	2	9
FP	P6208	1	4	0	5
FSI	B2341	470	20	29	490
FSI	B3901	73	16	9	89
FSI	N2301	381	21	14	402
FSI	N2344	4	0	0	4
FSI	N2345	3	0	3	3
FSI	N3901	78	18	5	96
FSI	P2302	17	0	1	17
FSI	P2303	1	0	0	1
FSI	P3901	9	1	0	10
FSI	P3910	6	1	0	7
FSI	P3913	1	1	0	2
FSI	P3920	0	3	0	3
ÚSI	N3917	48	31	6	79
ÚSI	P3917	2	0	0	2
Celkem		4 271	1 273	510	5 544

Tab. 5.1_2 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2011 podle fakult

Fakulta	Absolventi ve studijním programu				Celkem absolventů
	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	
FA	82	0	95	0	177
FAST	753	16	652	32	1 453

FaVU	26	0	33	1	60
FCH	111	0	134	24	269
FEKT	492	0	552	27	1 071
FIT	324	0	233	10	567
FP	317	0	420	5	742
FSI	579	0	505	40	1 124
ÚSI	0	0	79	2	81
Celkem	2 684	16	2 703	141	5 544

Tab. 5.1_3 Absolventi doktorského studia na VUT v Brně v roce 2011

Fak.	Jméno a příjmení	Název práce a jméno školitele
FA	Ing. arch. Najeh Mohammed Mohammed Al-Ibrahim	Integrovaní společenského života a urbánní prostorové syntaxe. Školitel: doc. Ing. arch. Maxmilián Wittmann, Ph.D.
FA	Ing. arch. Martin Kovařík	Antropometrický výzkum dospělé populace a jeho aplikace v oblasti interiéru a architektury. Školitel: prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.
FAST	Ing. Jan Prikryl	Studium vlivu jemnozrnných příměsí na vývoj fyzikálně-mechanických vlastností betonů. Školitel: prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.
FAST	Ing. Ondřej Horký	Inovace vybraných stěrkových a omítkových hmot druhotnými surovinami. Školitel: doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.
FAST	Ing. Pavla Matulová	Vývoj nových injektážních hmot s využitím druhotných surovin. Školitel: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
FAST	Ing. Roman Nosek	Optimalizace procesu rekonstrukcí stokových sítí. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Raclavský, Ph.D.
FAST	Ing. Lubomír Jaroš	Použití metod umělé inteligence při operativním řízení povodňových průtoků nádrží. Školitel: prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
FAST	Ing. Jaroslav Vošmera	Vnitřní prostředí v přetlakových halových objektech a možnosti zvýšení jeho kvality. Školitel: doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
FAST	Ing. Lubor Kalousek	Hypotetické rekonstrukce sakrálních velkomoravských raně křesťanských staveb. Školitel: doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
FAST	Ing. Aleksandra Ručková Sala	Integrovaná ochrana území proti nepříznivým účinkům povrchového odtoku. Školitel: doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
FAST	Ing. Beáta Jánošová	Integrovaný systém znovužití odpadních vod. Školitel: doc. Ing. Petr Hlavínek, CSc.
FAST	Ing. Michal Doněk	Osově zatížené skupiny pilot. Školitel: doc. Ing. Jan Masopust, CSc.
FAST	Ing. Soňa Bártová	Využití solární energie pro systémy TZB v nízkoenergetických budovách. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Josef Bahr	Využití skupenských přeměn teplotněstabilních látek pro zvyšování efektivnosti soustav TZB. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Tomáš Alexa	Odstraňování vlhkosti ve spojovací maltě mikrovlnným ohřevem. Školitel: doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
FAST	Ing. David Bečkovský	Metodika navrhování skladeb konstrukcí s materiály PCM z hlediska stavební fyziky. Školitel: doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
FAST	Ing. Petra Církvová	Analýza rizik vyplývajících z ohrožení obyvatelstva při povodni. Školitel: doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.
FAST	Ing. Martin Deutsch	Vliv pasivních solárních systémů na energetickou bilanci budov. Školitelka: Ing. Danuše Čuprová, CSc.
FAST	Ing. František Girgile	Analýza kotevní oblasti prvků předpjatých nekovovou výztuží. Školitel: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

FAST	Ing. Zbyněk Hlaváč	Pravděpodobnostní hodnocení průřihu železobetonových prvků pomocí nedestruktivního zkoušení. Školitel: Ing. Petr Cíkrle, Ph.D.
FAST	Ing. Jiří Hodák	Riziková analýza sypaných hrází. Školitel: doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.
FAST	Ing. Petr Janál	Operativní předpovědi odtoku vody z povodí za povodní způsobených přivalovými srážkami pomocí Fuzzy modelu. Školitel: prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
FAST	Ing. Eduard Křivánek	Snižování energetické náročnosti soustav TZB při využití kogenerace. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Petr Mitrenga	Vliv hrubého kamene na hodnoty modulů pružnosti betonu. Školitel: Ing. Petr Cíkrle, Ph.D.
FAST	Ing. Jana Pexová	Sanace tradičních dřevěných stropních konstrukcí metodou spřažení s betonovou deskou. Školitel: doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
FAST	Ing. Jan Plšek	Optimalizace návrhu betonových konstrukcí. Školitel: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
FAST	Ing. Jiří Rak	Vliv informačního systému na kvalitu produkce. Školitel: doc. Ing. Karel Kulisek, CSc.
FAST	Ing. Martin Sedlmajer	Studium trvanlivosti betonů vystavených působení mrazu a chemicky agresivních prostředí. Školitel: prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.
FAST	Ing. Michal Štrba	Ocelové rozpěrné kotvy namáhané cyklickou tahovou silou. Školitelka: doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
FAST	Ing. Jan Tureček	Korytotvorné procesy v toku Ostravice z hlediska speciálních staveb a anomálních jevů. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Veselý, CSc.
FAST	Ing. Jan Vítek	Návrh netradiční skořepinové konstrukce lávky pro pěší a cyklisty. Školitel: prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.
FAST	Ing. Martin Zlámal	Zesilování zděných kleneb dodatečně vkládanou nepředpjatou výztuží. Školitel: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
FAST	Ing. Michal Křiška-Dunajský	Výzkum vlastností filtračních materiálů pro zemní filtry a vegetační čistírny. Školitel: prof. Ing. Jan Šálek, CSc.
FAST	RNDr. Milan Šálek	Kombinace údajů meteorologických radiolokátorů a srážkoměrů pro odhad srážek. Školitel: prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
FaVU	MgA. Alexander Peroutka	Identita a informace. Školitel: doc. MgA. Marian Palla.
FEKT	Ing. Petr Kejík	Optimalizace přístupu do CDMA sítí. Školitel: prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.
FEKT	Ing. Marek Bobula	Příspěvek k efektivnímu využití úzkopásmového rádiového kanálu. Školitel: prof. Ing. Aleš Prokeš, Ph.D.
FEKT	Ing. Assaid Othman Sharoun	Digitální programovatelné funkční bloky pracující v kódu zbytkových tříd. Školitel: prof. Ing. Vladislav Musil, CSc.
FEKT	Ing. Ibrahim R. H. Ben Ayad	Zpracování analogového signálu s integrovanými zesilovači s proudovou zpětnou vazbou. Školitel: prof. Ing. Vladislav Musil, CSc.
FEKT	Ing. Jana Jílková	Multikriteriální optimalizace v EMC. Školitel: prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida.
FEKT	Ing. Peter Kovács	Návrh a optimalizace struktur s elektromagnetickým zádržným pásmem. Školitel: Ing. Zbyněk Lukeš, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Puskely	Rekonstrukce blízkého pole antén. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Nováček, CSc.
FEKT	Ing. Tibor Jirák	Materiály a komponenty pro lithno-iontové zdroje proudu. Školitel: prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc.
FEKT	Ing. Miroslav Skalka	Analýza vlivu mechanického momentu asynchronního stroje na sycení magnetického obvodu. Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
FEKT	Ing. Petr Špičák	Studium hydroxidů a oxidů kovů ve vodných roztocích. Školitel: prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.
FEKT	Ing. Olga Archalousová	Singulární počáteční úloha pro obyčejné diferenciální a integrodiferenciální rovnice. Školitel: doc. RNDr. Zdeněk Šmarda, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Baran	Studium vlivů frekvenčních nestabilit oscilátorů v družicových komunikačních systémech. Školitel: prof. Ing. Miroslav Kasal, CSc.
FEKT	Ing. Jaroslav Klimek	Řešení diferenčních rovnic a jejich vztah s transformací Z. Školitel: prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
FEKT	Ing. Michal Pokorný	Modelování mikrovlnných polovodičových struktur. Školitel: prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida.
FEKT	Ing. Martin Štumpf	Pulzní elektromagnetické záření šterbinových antén. Školitel: Ing. Jaroslav Láčik, Ph.D.
FEKT	Ing. Martin Švrček	Nové přístupy pro optická měření elektrické aktivity myokardu. Školitel: prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.

FEKT	Ing. Martin Vítek	Automatické rozměření signálů EKG. Školitel: doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc.
FEKT	Ing. Mahmoud Shaktour	Nekonvenční obvodové prvky pro návrh přičkových filtrů. Školitel: prof. Ing. Dalibor Biolek, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Hošek	Nové metody zajištění kvality služeb v datových sítích. Školitel: doc. Ing. Karol Molnár, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Jeřábek	Kmitočtové filtry s proudovými aktivními prvky. Školitel: prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Jan Mikulka	Segmentační metody ve zpracování biomedicínských obrazů. Školitelka: prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
FEKT	Ing. Jaromír Bok	Odolnost spotřebičů na krátkodobé poklesy a výpadky napětí. Školitel: doc. Ing. Jiří Drápela, Ph.D.
FEKT	Ing. Drahomír Pernica	Nekontaktní indikátory poruchových stavů na VN vedení. Školitel: doc. Ing. Petr Toman, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Škoda	Nekonvenční metody měření ve fotometrii. Školitel: doc. Ing. Petr Baxant, Ph.D.
FEKT	Ing. David Topolánek	Lokalizace místa zemního spojení v kompenzované distribuční síti. Školitel: doc. Ing. Petr Toman, Ph.D.
FEKT	Ing. Martin Koutný	Modelování přístupových metod datové komunikace po silnoproudých vedeních. Školitel: doc. Ing. Jiří Mišurec, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Krajsa	Vícetónová modulace realizovaná bankou filtrů. Školitel: Ing. Pavel Šilhavý, Ph.D.
FCH	Ing. Jiří Navrátil	Optoelektronické vlastnosti organických polovodičů. Školitel: doc. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
FCH	Ing. Martin Moos	Prekoncentrační techniky pro stanovení uranu s využitím modifikovaných sorbentů. Školitel: prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc.
FCH	Ing. Ludmila Mravcová	Využití separačních technik na bázi plynové a kapalinové chromatografie s různým typem detektorů pro stanovení biologicky aktivních látek a vybraných xenobiotik. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Lucie Vydrová	Využití separačních metod pro studium biologicky aktivních látek ve vodách. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Zuzana Měřinská	Odstranění vybraných složek z vodního prostředí koagulací. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Jaroslav Cihlář	Studium perovskitových oxidových katalyzátorů pro parciální oxidace metanu. Školitel: doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.
FCH	Mgr. Oldřich Živný	Výpočet standartních termodynamických funkcí jednoduchých sloučenin v podmínkách termálního plazmatu. Školitel: doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
FCH	Ing. Rutul Rajendra Trivedi	Studium povrchů tenkovrstvých materiálů. Školitel: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
FCH	Ing. Soňa Kontárová	Nanovrstevnaté kompozity. Školitel: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
FCH	Ing. Kamil Křůmal	Analýza organických markerů pro identifikaci zdrojů atmosférických aerosolů. Školitel: Ing. Zbyněk Večeřa, CSc.
FCH	Ing. Jan David	Produkce, charakterizace a návrh aplikací regenerovaných huminových kyselin. Školitel: doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.
FCH	Ing. Ivo Sural	Studium procesů v dohasínajícím plazmatu. Školitel: doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
FCH	Ing. Roman Szkandera	Vývoj techniky difúzního gradientu v tenkém filmu (DGT) pro stanovení rtuti ve vodných systémech. Školitelka: prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.
FCH	Ing. Zuzana Pavlitová Letková	Ekotoxikologické hodnocení vybraných průmyslových odpadních materiálů a anorganických kompozitů s jejich obsahem. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Pavel Krejčí	Studium miniaturních zařízení pro kolekci hydridotvorných prvků v atomové spektroskopii. Školitel: doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.
FCH	Ing. Hana Lisá	Problematika stanovení reziduí léčiv v odpadních vodách. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Jana Trávníčková	Transport kovů v systému půda/rostlina. Porovnání metody aktivního a pasivního vzorkování (Technika difúzního gradientu v tenkém filmu). Školitelka: prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.
FCH	Ing. Petra Bursáková	Hydratace huminových látek. Školitelka: doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
FCH	Ing. Jana Navrátilová	Metody speciální analýzy sloučenin arsenu. Školitel: prof. Ing. Peter Šimko, DrSc.

FCH	Ing. Štěpánka Trachtová	Studium reverzibilní adsorpce nukleových kyselin na pevných nosičích. Školitel: doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.
FCH	Ing. Lukáš Čapka	Využití kapilární zónové elektroforézy pro stanovení vybraných analgetik ve vodách. Školitelka: prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Věra Hezinová	Vývoj instrumentace a metodiky v proteomické a environmentální analýze. Školitel: Ing. Karel Klepárník, CSc.
FCH	Ing. Lukáš Kalina	Syntéza aluminátosilikátových systémů na bázi geopolymerů orientovaná na využívání sekundárních surovin. Školitel: prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
FCH	Ing. Terezie Starečková	Využití odpadních surovin k produkci obohacené kvasinkové biomasy. Školitelka: doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FIT	Ing. Tomáš Herrman	Metodika aplikace testu obvodu založená na identifikaci testovatelných bloků. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
FIT	Ing. Jaroslav Kadlec	Code Characterization for Automated User Interface Creation. Školitel: doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík.
FIT	Ing. Vítězslav Beran	On-line Data Analysis Based on Visual Codebooks. Školitel: doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík.
FIT	Mgr. Lukáš Holík	Simulations and Antichains for Efficient Handling of Finite Automata. Školitel: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
FIT	Ing. Michal Španěl	Delaunay-based Vector Segmentation of Volumetric Medical Images. Školitel: doc. Ing. Přemysl Kršek, Ph.D.
FIT	Ing. Zbyšek Gajda	Evolutionary Approach to Synthesis and Optimization of Ordinary and Polymorphic Circuits. Školitel: prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.
FIT	Ing. Zdeněk Příkrýl	Advanced Methods of Microprocessor Simulation. Školitel: prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
FIT	Ing. Pavla Sehnalová	Stability and Convergence of Numerical Computations. Školitel: doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
FIT	Ing. Stanislav Machalík	Obrazová analýza v tribotechnické diagnostice. Školitel: doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík.
FIT	Ing. Jaroslav Rozman	Navigace mobilních robotů. Školitel: doc. Ing. František Zbořil, CSc.
FP	Ing. Vladimír Bartošek	Společné plánování výrobního procesu v logistické síti. Školitelka: prof. Ing. Marie Jurová, CSc.
FP	Ing. Lenka Černožorská	Metodika měření společenské odpovědnosti firem. Školitelka: doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA.
FP	Ing. Zuzana Němcová	Strategické řízení elektronického obchodu firmy. Školitel: prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.
FP	Ing. Kristína Estélyiová	Tvorba strategických partnerstiev vo vybranom regióne. Školitel: prof. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA.
FP	Ing. Klára Placier	Vliv recese na uplatňování Corporate Social Responsibility. Školitelka: doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA.
FSI	Ing. Jan Křepela	Dynamické vlastnosti osy C pro multifunkční soustružnické centrum. Školitel: doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.
FSI	Ing. Hana Bellerová	Rozvoj inverzních úloh vedení tepla se zaměřením na velmi rychlé procesy v mikroskopických měřících. Školitel: prof. Ing. Miroslav Raudenský, CSc.
FSI	Ing. Jan Boháček	Effect of flow parameters of water and air atomized sprays on cooling intensity of hot surfaces. Školitel: prof. Ing. Jaroslav Horský, CSc.
FSI	Mgr. Kateřina Brilllová	Aplikace spektrální analýzy v 3D hodnocení povrchů. Školitel: doc. RNDr. Miloslav Ohlidal, CSc.
FSI	Ing. Petr Cupák	Studium biogenních pojiv. Školitel: prof. Ing. Karel Rusín, DrSc.
FSI	Ing. et Ing. Aleš Horák	Návrh experimentu pro řešení inverzní úlohy vedení tepla. Školitel: prof. Ing. Miroslav Raudenský, CSc.
FSI	Ing. Lukáš Vavrečka	Vliv parametrů vysokotlakého ostříku na kvalitu odokujení. Školitel: prof. Ing. Jaroslav Horský, CSc.
FSI	Ing. Daniel Himr	Řešení nelineárních hydraulických sítí. Školitel: prof. Ing. František Pochylý, CSc.
FSI	Ing. René Karásek	Transfer těžkých kovů při spalování odpadů. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.
FSI	Ing. Zdeněk Sloupenský	Návrh odstředivého čerpadla metodami diferenciální geometrie. Školitel: prof. Ing. František Pochylý, CSc.
FSI	Ing. Vladimír Hubík	Elektrické servopohony pro kritické aplikace. Školitel: doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.
FSI	Ing. Josef Novák	Metody analýzy spolehlivostních dat z provozu a zkoušek letadel. Školitel: doc. Ing. Karel Třetina, CSc.

FSI	Ing. Vít Ondroušek	Využití opakovaně posilovaného učení pro řízení čtyřnohého robotu. Školitel: doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
FSI	Ing. Jan Pavlík	Problematika rychlé automatické výměny nástrojů u obráběcích strojů. Školitel: prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.
FSI	Ing. Jan Pilch	Studium funkčních vlastností tenkých vláken NiTi pro aplikace v smart strukturách a textiliích. Školitel: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.
FSI	Ing. Josef Polčák	Analýza povrchů pevných látek pomocí fotoelektronů – počítačové řízení experimentů. Školitel: prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.
FSI	Ing. Lenka Puskeilerová	Bezpečnost provozu chladicích technologií na zimních stadionech. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Milan Turek	Inteligentní řídicí člen aktivního magnetického ložiska. Školitel: doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
FSI	Ing. Dita Janíková	Model pro ekonomickou simulaci procesů (sledování nákladů na nízkou jakost). Školitel: doc. Ing. Alois Fiala, CSc.
FSI	Ing. Martin Nesvadba	Inteligentní testovací procedury nízkonapěťových trakčních pohonů s asynchronními motory. Školitel: doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.
FSI	Ing. Michal Potoček	Metoda termální desorpční spektroskopie (TDS) a její aplikace pro výzkum povrchových procesů. Školitel: prof. RNDr. Petr Dub, CSc.
FSI	Ing. Pavel Ryšavý	Deformačně-napěťová analýza aneurysmatu břišní aorty. Školitel: prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.
FSI	Ing. Michal Sikora	Inovace systému chlazení točivých elektrických strojů s využitím CFD metod. Školitel: prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.
FSI	Ing. David Svída	Snižování vibrační a akustické emisí pohonných jednotek aplikací virtuálního motoru. Školitel: prof. Ing. Václav Přistěk, DrSc.
FSI	Ing. Pavlína Šamánková	Risk Assessment of Contaminated Sites Case Study of a Landfill. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Josef Zapletal	Nízkocyklové a vysokocyklové únavové vlastnosti ADI. Školitel: prof. Ing. Stanislav Věchet, CSc.
FSI	Ing. Josef Pavlík	Vybrané problémy z diagnostiky izolačních systémů točivých elektrických strojů. Školitel: doc. Ing. Miloš Hammer, CSc.
FSI	Ing. Stanislava Dvořáková	The Qualitative and Numerical Analysis of Nonlinear Delay Differential Equations. Školitel: doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.
FSI	Dipl.-Ing. (FH) Thomas Elsässer	Perspective methods of sewage sludge utilisation for energy production. Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
FSI	Ing. Lubomír Fiedler	Lomové chování trubkových polyolefinů. Školitel: prof. RNDr. Bohumil Vlach, CSc.
FSI	Ing. Jan Fišer	Optimalizace mikroklimatu v kabinách malých dopravních letadel. Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
FSI	Ing. Filip Hort	Využití metody akustické emise pro zpřesnění diagnostiky vzniku poškození radiálních ložisek. Školitel: doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.
FSI	Ing. Martin Houfek	Návrh a vývoj experimentálního zařízení pro testování kloubní jamky TEP kyčelního kloubu a identifikace otěru pomocí optické metody. Školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
FSI	Ing. Adam Kracík	Matematický model rozložení tvrdosti na opěrném válci. Školitel: doc. RNDr. Bohumil Maroš, CSc.
FSI	Ing. Jaroslav Kratochvíl	Návrh designu vozu Mitsuoka Kit Car. Školitel: doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, Ph.D.
FSI	Ing. Petr Lošák	Optimalizace modálního tlumení lopatek vysokotlakých stupňů parních turbín. Školitel: prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.
FSI	Ing. Jakub Roupec	Mezní a degradační procesy magnetoreologických tlumičů odpružení. Školitel: doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.
FSI	Ing. Petr Šperka	In-situ studium změny topografie třecích povrchů v elastohydrodynamickém kontaktu. Školitel: prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
FSI	Ing. František Vlašic	Hodnocení cyklického poškození slitin na bázi hliníku a hořčíku s využitím metody akustické emise. Školitel: doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.

FSI	Ing. Martin Zimmerman	Chování EHD mazacího filmu při náhlých změnách rychlosti a zatížení. Školitel: prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
ÚSI	Ing. Jan Kůrka	Aplikace dlouhodobého sledování stavebního stavu pro účely hodnocení stávajících zděných železnicích obloukových mostů. Školitel: prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
ÚSI	Ing. Martin Brumovský	Standardizace a harmonizace znaleckého postupu při zjištění obvyklé ceny nemovitosti. Školitel: Ing. Milan Šmahel, Ph.D.

V roce 2011 získala prestižní Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu Aplikované vědy v inženýrství na Fakultě strojního inženýrství Ing. Kateřina Klimčáková za mimořádné výsledky ve studiu a vědecké činnosti.

Tab. 5.1_4 Přehled udělených cen pro studenty a absolventy v roce 2011

Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy		
	FSI	Kateřina Klimčáková
Cena rektora pro nejlepší absolventy		
	FAST	Juraj Komačka
	FaVU	Vojtěch Vaněk
	FEKT	Jan Ježík
	FCH	Zuzana Olejníčková
	FIT	István Szentandrás
	FSI	Petr Minář
Cena Josefa Hlávky		
	FSI	Zdeněk Dančák
	FEKT	Tomáš Teska
	FIT	Václav Bartoš
	FCH	Vojtěch Enev
	FaVU	Michaela Mikovčáková
Cena nadace PRECIOSA		
	FEKT	Marek Požár
	FCH	Magdalena Lukešová
	FSI	David Košťál
Cena Josepha Fouriera za počítačové vědy		
	FIT	Ing. Zdeněk Vašíček

5.2 Spolupráce s absolventy VUT v Brně

Vysoké učení technické v Brně spustilo v roce 2011 webovou prezentaci <http://www.vutbr.cz/absolventi>, prostřednictvím které svoje absolventy informuje o dění na univerzitě a probíhajících vzdělávacích, kulturních a sportovních akcích, prezentuje zde také nabídky zaměstnání. Na VUT v Brně zároveň nadále fungují dva absolventské spolky, sdružující absolventy tří fakult – Fakulty stavební, elektrotechniky a komunikačních technologií a informačních technologií. Na Fakultě podnikatelské proběhlo v září 2011 již druhé Setkání absolventů na zelené louce.

5.3 Průzkumy zaměstnanosti a zaměstnatelnosti absolventů VUT v Brně a využívání výsledků těchto průzkumů

V roce 2011 byl realizován v pořadí již pátý výzkum uplatnitelnosti absolventů VUT v Brně, osloveni byli absolventi dobíhajících magisterských a magisterských navazujících studijních programů z let 2009 a 2010. VUT v Brně tak získalo zpětnou vazbu od 48 % svých absolventů.

VUT v Brně bylo v roce 2011 také v rámci projektu „Spolupráce brněnských vysokých škol s aplikační sférou“ spolurealizátorem výzkumu mapujícího spolupráci společností s vysokými školami – zejména v oblasti přijímání absolventů, nabízení stáží a práce s talenty. Získané informace budou využívány zejména v kariérním poradenství, které je studentům poskytováno Institutem celoživotního vzdělávání a pomáhá např. s volbou zaměstnání a přípravou na pohovory.

5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů VUT v Brně

Vysoké učení technické v Brně na svých webových stránkách a fakultních nástěnkách zveřejňuje nabídky praxí a stáží pro studenty a inzeruje volná pracovní místa jak pro svoje studenty, tak pro absolventy.

Prostřednictvím Institutu celoživotního vzdělávání poskytuje také společně s personálně-poradenským agenturám bezplatně možnost prezentací a workshopů pro studenty.

V roce 2011 se VUT v Brně podílelo na realizaci největšího brněnského veletrhu pracovních příležitostí JobChallenge, který se konal 9. 11. 2011. V budovách Fakulty podnikatelské a Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií proběhl také veletrh iKariéra 2011, pořádaný studentskou organizací IAESTE.

Prezentace společností s cílem navázání spolupráce a zprostředkování zaměstnání pak připravují samostatně také jednotlivé fakulty – kromě akcí navázaných na jednoho partnera jsou prezentacemi rozsáhlejšího charakteru Den firem na Fakultě strojního inženýrství, Den chemie na Fakultě chemické, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií pak hostila veletrh pracovních příležitostí JobFair FEKT 2011.

6



ZÁJEM O STUDIUM

6.1 Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně

VUT vykazuje dlouhodobě rostoucí zájem uchazečů o studium. Počet podaných přihlášek dosáhl v roce 2011 počtu 22 357 a zapsáno bylo o téměř 300 studentů více než v roce předchozím. Neklesá procento skutečně zapsaných studentů z celkového počtu přijatých. To svědčí o tom, že si uchazeči v množství přihlášek podávaných na vysoké školy vybírají naši univerzitu cíleně s vysokou prioritou. V tabulce 6.1 je uveden přehled zájmu uchazečů o jednotlivé skupiny studijních programů po fakultách. V tab. 6.2 jsou uvedeni studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

Tab. 6.1 Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně v roce 2011

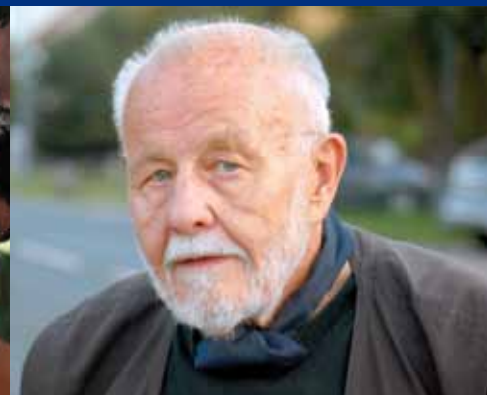
Fak.	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc.			Mgr. nav.			Ph.D.		
		Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu
FA	technické vědy a nauky	659	219	100	133	102	96	47	35	35
FAST	technické vědy a nauky	4 233	2 860	1 887	1 137	911	772	130	110	253
FaVU	vědy a nauky o kultuře a umění	496	45	44	69	35	35	8	6	6
FCH	technické vědy a nauky / přírodní vědy a nauky	1 017	652	450	216	150	134	47	42	130
FEKT	technické vědy a nauky	1 772	1 157	984	815	771	598	116	96	90
FIT	technické vědy a nauky	1 288	751	664	436	288	266	49	38	38
FP	ekonomie	3 483	1 792	839	2 232	1 193	712	35	21	16
FSI	technické vědy a nauky	2 435	1 621	1 387	964	963	658	108	90	81
ÚSI	technické vědy a nauky	0	0	0	375	295	265	57	35	33
Celkem		15 383	9 097	6 355	6 377	4 708	3 536	597	473	682

51

Tab. 6.2 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole

VUT v Brně	% z celkového počtu zapsaných do prvního ročníku v roce 2011	
	Mgr. nav.	Ph.D.
FA	28,1	25,7
FAST	5,2	5,1
FaVU	37,1	50,0
FCH	33,6	4,6
FEKT	8,0	16,7
FIT	7,1	10,5
FP	49,2	25,0
FSI	15,0	16,0
ÚSI	17,0	24,2
Průměr za celé VUT v Brně	22,3	19,8

7



AKADEMIČTÍ
PRACOVNÍCI

7.1 Akademičtí pracovníci

V tab. 7.1 jsou uvedeny přepočtené počty akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy. Věkovou strukturu akademických a vědeckých pracovníků uvádí tab. 7.2, počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace tab. 7.3. Tab. 7.4 obsahuje údaje o počtech akademických pracovníků s cizím státním občanstvím. V tab. 7.5 jsou uvedeny počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2011.

Tab. 7.1 Akademičtí a vědeckí pracovníci (přepočtené počty^{})**

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci						Vědeckí pracovníci ^{***}	Celkem
	Celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři		
FaVU	32,207	4,797	4,236	13,177	9,997	0	0	32,207
FAST	323,571	25,062	63,6	168,887	66,022	0	12,105	335,676
FSI	272,119	41,353	69,31	133,371	28,086	0	8,886	281,005
FIT	61,433	6,504	18,28	30,673	5,98	0	0	61,433
FA	43,307	5,848	15,19	13,712	8,559	0	0	43,307
FCH	60,365	10,576	14,31	34,482	0	1	10,09	70,455
FP	80,619	9,15	15,25	39,594	16,627	0	0,193	80,812
FEKT	205,515	29,124	65,72	87,514	23,157	0	14,544	220,059
CESA	16,283	0,7	0,676	4,958	9,949	0	0	16,283
USI	9,133	2,533	2	4,6	0	0	0	9,133
Celkem	1 104,552	135,647	268,56	530,968	168,377	1	45,818	1 150,37

Pozn.: * = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor. ** = (podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období všemi zaměstnanci a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu). *** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

53

Tab. 7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci										Vědeckí pracovníci ^{***}		Celkem
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		celkem	ženy	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy			
do 29 let	0	0	0	0	22	5	76	23	0	0	13	3	111
30–39 let	1	0	55	1	310	45	99	29	0	0	36	10	501
40–49 let	14	0	51	8	73	24	26	16	1	1	8	1	173
50–59 let	50	3	86	14	93	47	7	6	0	0	10	0	246
60–69 let	57	6	82	13	74	33	1	1	0	0	5	1	219
nad 70 let	36	0	36	4	8	0	2	1	0	0	6	0	88
Celkem	158	9	310	40	580	154	211	76	1	1	78	15	1 338

Pozn.: *** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách).

Tab. 7.3 Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci				Celkem
FaVU					
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	1	0	0	1
do 0,5	2	1	0	6	9
do 0,7	0	0	0	0	0
do 1,0	3	3	0	21	27

FAST					
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	3	4	4	17	28
do 0,5	3	12	10	21	46
do 0,7	0	1	1	3	5
do 1,0	23	58	125	88	294

FSI					
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	5	12	15	9	41
do 0,5	10	8	6	9	33
do 0,7	5	6	10	1	22
do 1,0	34	60	110	34	238

FIT					
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	1	1	0	2
do 0,5	0	0	0	1	1
do 0,7	0	1	3	3	7
do 1,0	7	17	23	10	57

FA					
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	1	0	0	0	1
do 0,5	0	0	0	0	0
do 0,7	0	0	0	0	0
do 1,0	6	15	7	17	45

FCH

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	3	0	1	0	4
do 0,5	1	2	3	1	7
do 0,7	1	3	0	0	4
do 1,0	9	11	31	4	55

FP

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	0	0	0	0
do 0,5	1	4	4	8	17
do 0,7	1	0	1	4	6
do 1,0	8	13	35	12	68

FEKT

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	2	5	6	11	24
do 0,5	2	3	3	9	17
do 0,7	2	3	3	8	16
do 1,0	27	66	70	24	187

CESA

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	4	0	2	6
do 0,5	0	0	0	2	2
do 0,7	1	0	0	0	1
do 1,0	0	0	2	14	16

ÚSI

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	0	0	0	0
do 0,5	1	0	0	0	1
do 0,7	1	0	1	0	2
do 1,0	1	2	3	1	7

Tab. 7.4 Akademičtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)**

FaVU	5
FAST	6
FSI	3
FIT	1
FA	0
FCH	4
FP	5
FEKT	6
CESA	1
USI	0
Celkem	31

Pozn.: * = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor. ** = Osoby, které mají s vysokou školou uzavřený pracovněprávní vztah.

Tab. 7.5 Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)

Fakulta	Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
Fakulta 1 (stavební)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011		
Docenti jmenovaní v roce 2011	5	39,2
Fakulta 2 (strojího inženýrství)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011	3	47
Docenti jmenovaní v roce 2011	4	42,7
Fakulta 3 (elektrotechniky a komunikačních technologií)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011	1	48
Docenti jmenovaní v roce 2011	5	40,6
Fakulta 4 (architektury)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011		
Docenti jmenovaní v roce 2011	1	36
Fakulta 5 (podnikatelská)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011		
Docenti jmenovaní v roce 2011	1	31
Fakulta 6 (informačních technologií)*		
Profesoři jmenovaní v roce 2011	1	35
Docenti jmenovaní v roce 2011		

Pozn.: * = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor.

7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VUT v Brně

Vzdělávání akademických a dalších pracovníků VUT je každoročně věnována náležitá pozornost. Pro interní zaměstnance jsou pořádány kurzy anglického, německého a francouzského jazyka různých úrovní – od začátečnicků až po konverzace s rodilým mluvčím. Vedle jazykových kurzů je zaměstnancům VUT nabízena řada odborných kurzů, kde si mohou doplnit své praktické dovednosti (počítačové kurzy různého zaměření a úrovně). V nabídce jsou i specializované kurzy, zaměřené na odborný rozvoj (marketing, management, projektové řízení) nebo na osobnostní rozvoj (kurzy soft skills). Jedním z nejvíce navštěvovaných kurzů, zaměřeným na zlepšení pedagogických kompetencí, je Doplnující pedagogické studium, které je povinné pro všechny studenty doktorských studijních programů a je doporučováno i stávajícím pedagogům, kteří se dosud v této oblasti nevzdělávali. Nabídka kurzů se mění na základě aktuálních požadavků ze strany zaměstnanců i vedení školy. Za rok 2011 došlo u vzdělávání akademických pracovníků k nárůstu o 48 % (viz tab. 7.6).

Tab. 7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků*

VUT v Brně	Počet kurzů	Počet účastníků
Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	2	51
Kurzy orientované na obecné dovednosti	51	850
Kurzy odborné		
Celkem	53	901

Pozn.: * = Jedná se o všechny kurzy dalšího vzdělávání, které buď realizuje sama vysoká škola, anebo přispívá svým zaměstnancům na účast v nich (v případě, že se jedná o kurzy zajištěné externě).

8



SOCIÁLNÍ ZÁLEŽI- TOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

8.1 Sociální záležitosti studentů

Vysoké učení technické vyplatilo v roce 2011 měsíčně v souladu s vysokoškolským zákonem 293 sociálních stipendií a dále 15 173 stipendií ubytovacích. Na tato stipendia používá účelových prostředků MŠMT. V kompetenci děkanů fakult a ředitele vysokoškolského ústavu je i vyplácení sociálního stipendia v odůvodněných případech. Od roku 2009 VUT v Brně využívá fondu rektora pro vyplácení mimořádného stipendia pro studenty, kteří se dostanou náhle do tíživé životní situace.

Tab. 8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)

Účel stipendia	Počty studentů
Prospěchová stipendia	1 443
Za vynikající výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí	1 669
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	955
Sociální stipendia	293
Na podporu studia v zahraničí	1 559
Mimořádná stipendia jiná	0
Doktorandská stipendia	1 444
Ubytovací stipendia	15 173

Tab. 8.2 Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)

Účel stipendia	Finanční prostředky v tis. Kč
Prospěchová stipendia	10 164
Za vynikající výzkumné vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí	12 986
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	20 921
Sociální stipendia	3 014
Na podporu studia v zahraničí	1 450 tis. eur
Na podporu studia v zahraničí – CEEPUS	13
Na podporu studia v zahraničí – rozvojové projekty	4 667,35
Mimořádná stipendia jiná	0
Doktorandská stipendia	99 296
Ubytovací stipendia	75 736

8.3 Úroveň poradenských služeb poskytovaných na VUT v Brně

Sekce poradenství pro studenty je součástí Institutu celoživotního vzdělávání VUT v Brně. Hlavní činnosti sekce jsou v současné době orientovány na profesní, psychologické a sociálně-právní poradenství pro studenty a spolupráci s firmami a dalšími organizacemi. Poradenské služby se částečně mohou překrývat. Poptávka po službách převyšuje nabídku.

Profesní poradenství nabízí

- Skupinové aktivity na rozvoj soft-skills (time management, asertivita, prezentační dovednosti, osobní efektivita apod.) a přípravy na výběrové řízení, prezentace firem, veletrh pracovních příležitostí JobChallenge.
- Individuální aktivity: sestavení profesně osobnostního profilu, kariérové poradenství (zkouška pohovoru, konzultace CV apod.) a koučování.

- On-line aktivity: webináře s tematikou soft-skills a přípravy na výběrové řízení.
- Průzkumy: poskytuje studentům informace z průzkumů uplatnění absolventů, průzkumů mezi firmami a další relevantní zdroje informací pro zlepšení jejich uplatnění.

Psychologické poradenství

Nabízí možnost pracovat na svém osobnostním rozvoji skupinovou či individuální formou, řešit obtížné životní situace, studijní a adaptační obtíže.

Studijní poradenství

V rámci studijního poradenství jsou realizovány informačně seznamovací skupiny pro studenty prvních ročníků a kurzy na téma paměť a učení.

Poradenství pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami

Uživateli jsou studenti a uchazeči o studium se zdravotním postižením (tělesným, smyslovým, kognitivním). Poskytovány jsou především specifické informace o možnostech a podmínkách přijímacího řízení a studia. Poskytována je také asistence při jednání s fakultami a součástmi VUT. Informace jsou zveřejňovány na internetových stránkách Institutu celoživotního vzdělávání VUT.

Sociálně právní poradenství

Orientuje se na poskytování informací o dostupných sociálních dávkách a stipendiích, včetně asistence v jednání s oprávněnými úřady státní správy a vyřizování žádostí. Uživateli služby jsou především studenti z rodin s nízkými příjmy, kteří hledají východisko z obtížné sociální situace. Ta bývá často spojena s dalšími problémy v rodině – dluhová problematika, nepříznivý zdravotní stav rodinných příslušníků, nízký socioekonomický status rodičů. K poradenství se proto nezřídka připojuje také sociální práce. Služba funguje od října 2011.

Služeb centra využívají:

- studenti VUT v Brně
- čerství absolventi
- uchazeči o studium na VUT v Brně.

Bližší informace na adrese: www.lli.vutbr.cz/poradenstvi, www.presbloky.cz.

Poskytování poradenských služeb za rok 2011

Poradenství	Počet zaměstnanců/přepočtený počet úvazků	Počet konzultačních hodin za týden	Počet konzultací (kontaktů)		
			osobně	telefonicky	e-mailem
Studijní	2/0,05	2	263	20	40
Psychologické, sociálně právní poradenství	2/0,2	16	230	33	57
Kariérové	2/0,5	16	756	50	1 100
Znevýhodnění studenti a uchazeči	1/0,8	16	66	12	24
Ostatní	3/0,1	0	19	420	900

Pozn.: Poradenské služby jsou poskytovány třemi zaměstnanci (dva mají úvazek 0,8, jeden 1,0) a externími pracovníky, kteří jsou financováni z rozvojových projektů. Konzultace jsou poskytovány především osobní formou – individuální či skupinovou. U telefonických a e-mailových konzultací jsou uvedeny počty ve smyslu „kontaktů“ (včetně informačních hovorů či e-mailů).

8.4 Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách

VUT v Brně věnovalo v minulých letech značné prostředky z různých zdrojů na podporu různě handicapovaných studentů. V rámci rozsáhlých stavebních rekonstrukcí má dnes již téměř všechny budovy areálů vybaveny bezbariérovými přístupy.

8.5 Mimořádně nadaní studenti

Péče o mimořádně nadané studenty je především v kompetenci fakult. V posledních letech řešilo VUT rozvojové programy na podporu nadaných studentů především v technických a přírodovědných oborech. Aktivně se zapojuje do dalších programů z této oblasti včetně Operačních programů Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

8.6 Ubytovací a stravovací služby na VUT v Brně

Tab. 8.3 Ubytování, stravování

Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	7 047
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31/12/2011	7 984
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31/12/2011	7 076
Počet lůžkodnů v roce 2011	1 870 186
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2011 studentům	1 760 246
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2011 zaměstnancům vysoké školy	108 200
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2011 ostatním strávníkům	90 537

9



INFRASTRUKTURA

9.1 Ústřední knihovna VUT

Ústřední knihovna VUT v Brně plní funkci koordinačního pracoviště knihoven VUT, poskytuje konzultační a poradenské služby a zpracovává metodická doporučení.

Ústřední knihovna provozuje a spravuje knihovní systém Aleph500. V roce 2011 pokračovalo úsilí o zvýšení konzistence katalogu, probíhalo odstraňování duplicit a kontrola katalogizačních záznamů a jejich následné opravy (zvyšování kvality). Do tohoto procesu byla zařazena i harmonizace lokálního souboru národních jmenných autorit s jeho národní bází a samozřejmě i tvorba nových autoritních záznamů.

Rok 2011 se nesl ve znamení integrace knihovního systému se systémem SAP. Zprovozněním této služby se docílilo zjednodušení a unifikace procesu objednávání odborné literatury a nový způsob akvizice se stal nedílnou součástí jejího zpracování. Dalším významným krokem byl přechod na novou verzi systému (Aleph500 v20). Kvůli integraci knihovního systému s dalšími systémy byla zahájena analýza systému s cílem sjednotit nastavení dílčíchází jednotlivých knihoven, čímž se uživatelům zjednoduší orientace v systému.

Ústřední knihovna VUT je pravidelným pořadatelem podzimních setkání SUAleph (Sdružení uživatelů Aleph), od roku 2010 tomuto sdružení předsedá.

Kurzy informačního vzdělávání probíhají na VUT v Brně několik let. Od roku 2007 je provozováno prostřednictvím celoškolského e-learningového systému Moodle. Kurzy IVIG probíhají na šesti fakultách a jednom vysokoškolském ústavu; ročně je absoluuje více než 2 300 studentů. V roce 2011 Ústřední knihovna začala s tvorbou nového e-learningového kurzu, zaměřeného na podporu správného citování, který bude určen především diplomantům a studentům doktorského studia. Další podporou správné tvorby citací je i příprava zprovoznění nového citačního systému Citace PRO.

Uživatelé z VUT v Brně mají přístup do několika desítek oborových i multioborových informačních zdrojů a databází. V souvislosti s ukončením programu INFOZ byla započata analýza využití dostupných informačních zdrojů s cílem co nejvíce zefektivnit akvizici. Byl rekonstruován Portál knihoven – je patrný odklon od prostého výčtu dostupných zdrojů a služeb směrem k naplnění potřeb uživatelů. Mimoto byl

zprovozněn systém umožňující zabezpečenou autentizaci uživatelů (Shibboleth) a jednotné přihlášení. Vzhledem k často neuspokojivé podpoře Shibbolethu ze strany poskytovatelů elektronických informačních zdrojů bylo nutné zabývat se i zprovozněním variantního řešení umožňujícího vzdálený přístup uživatelů k těmto EIZ.

Moderním trendem v oblasti poskytování knihovnicko-informačních služeb je zpřístupňování obsahu elektronickou cestou. Vysoké učení technické v Brně tomuto trendu přikládá velkou důležitost, a proto začalo budovat Digitální knihovnu, která danou problematiku řeší koncepčně na celouniverzitní úrovni. V současné době je nejobsáhlejší sbírkou Digitální knihovny archiv elektronických verzí vysokoškolských kvalifikačních prací.

Ústřední knihovna se rovněž připojila k podpoře otevřeného přístupu zapojením do Open Access Week. V rámci této iniciativy se začala zabývat využitím Digitální knihovny jako institucionálního repozitáře prezentujícího výsledky výzkumu a vývoje.

Fondy knihoven

Tab. 9.1 Vysokoškolské knihovny

Vysoké učení technické v Brně	Počet
Přírůstek knihovního fondu za rok	13 863
Knihovní fond celkem	253 107
Počet odebíraných titulů periodik:	815/95
– fyzicky	
– elektronicky (odhad)*	

Pozn.: * = Uvádějí se pouze tituly periodik, které knihovna sama předplácí (resp. získává darem, výměnou) v papírové nebo elektronické verzi; nezahrnují se další periodika, k nimž mají uživatelé knihovny přístup v rámci konsorcií na plnotextové zdroje.

9.2 Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM

VUTIUM vydalo 9 nových titulů (Konstruování strojních součástí, Měření v elektrotechnice, Tajemství lidského hlasu, Technologičnost konstrukce a retrofitting výrobních strojů, Cartusia Brunnensis 2, Úvod do analytické mechaniky a mechaniky kontinua, Cooperation between Technical Universities and Industrial Enterprises, Museum als Ort der Begegnung, Revitalizace toků a dotisk Statiky stavebních konstrukcí I (stejně ISBN).

Celkem bylo přiděleno 198 ISBN. Z toho 102 fakultám a součástem, ve VUTIUM 96 (87 svazků vědeckých spisů a 9 vlastních publikací).

Časopis Události na VUT v Brně vyšel v 11 číslech v ročním nákladu 17 600 výtisků. V souvislosti s úsporami a změnou režimu vydávání Událostí VUTIUM ve spolupráci s šéfredaktorkou časopisu, redakční radou a Útvarem vnějších vztahů připravilo nový koncept časopisu pro rok 2011.

V listopadu uspořádalo VUTIUM večer v Literární kavárně brněnského knihkupectví Academia, kde bylo veřejnosti představeno sedm nových publikací nakladatelství.

Ediční rada nakladatelství VUTIUM se v roce 2010 sešla v prosinci, kdy byl předložen návrh titulů pro ediční plán roku 2011 a navrženo pořadí jeho titulů.

Nakladatelství VUTIUM se účastnilo pěti knižních výstav a veletrhů – Leipziger Bu-

chmesse (březen), London Book Fair (duben), Svět knihy Praha (květen), Podzemní knižní veletrh Havlíčkův Brod (říjen), mezinárodní knižní veletrh Frankfurt n. M. (říjen).

Na mezinárodním knižním veletrhu ve Frankfurtu nad Mohanem se zástupci VUTIA účastnili zasedání Association of European University Presses. Z našich univerzit se asociace účastní Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně a Univerzita Palackého v Olomouci.

9.3 Centrum výpočetních a informačních služeb VUT v Brně (CVIS)

Hlavním cílem rozvoje informačního systému VUT v roce 2011 byla příprava nasazení nové verze elektronické přihlášky a nových modulů Apollo pro procesní řízení, agendy výzkumu a vývoje, nového modulu pro Interní grantovou agenturu a vyhledávání plagiatů v závěrečných pracích. Informační systém Apollo nově používá mezinárodní kódování Unicode a umožňuje zadávat a zpracovávat například azbuku, řečtinu a další abecedy. Centrální databáze VUT přešla na novou verzi Oracle 11g R2 RAC a byla připravena na procesy pro vykazování dat do Registru docentů a profesorů (REDOP).

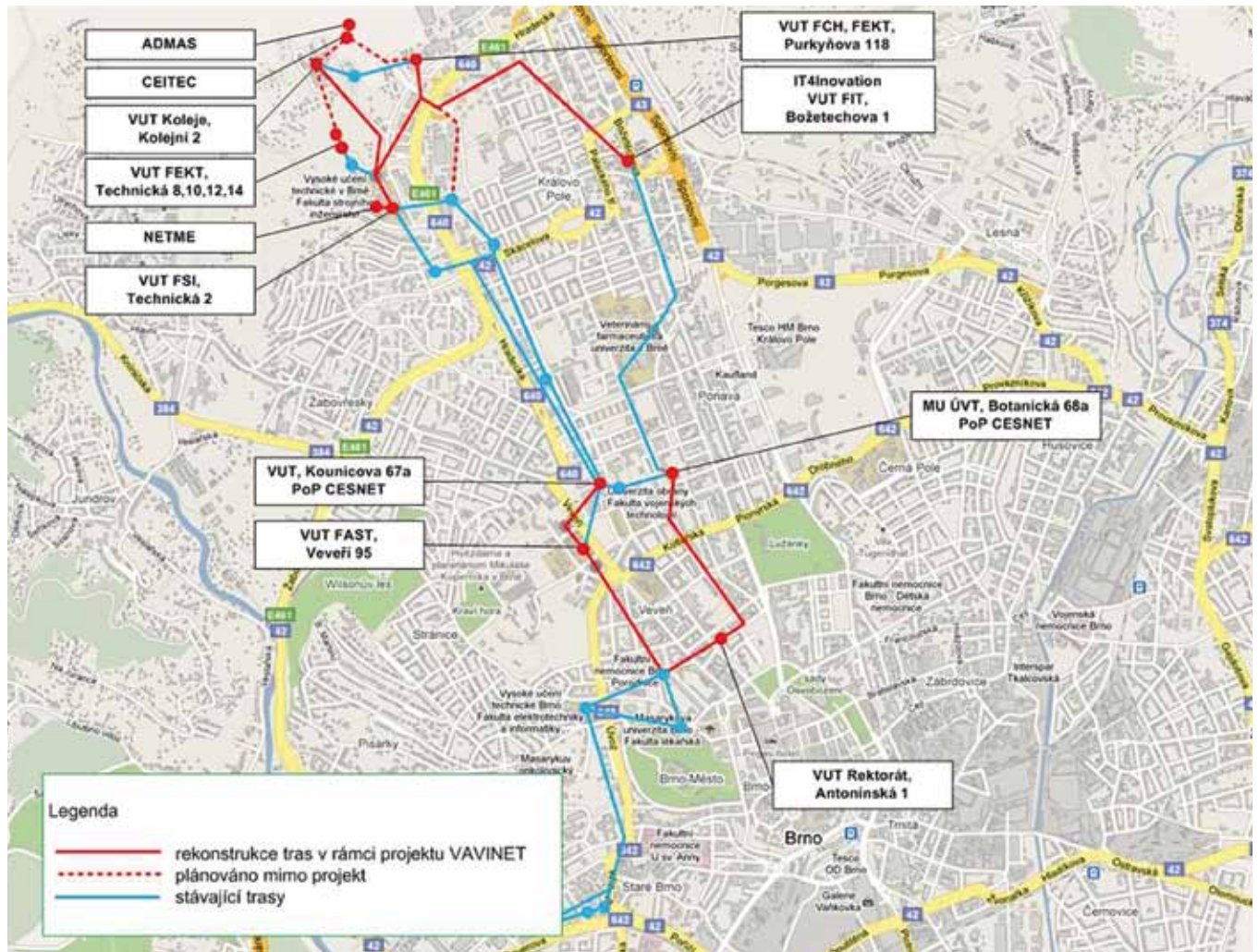
Páteřní počítačová síť byla transformována na rychlost 10 Gb/s technologií 10GBASE-LR, což umožní plné využití 40 Gbitového připojení k síti Cesnet. Nové aktivní prvky byly instalovány na Fakultě informač-

ních technologií a Fakultě podnikatelské. V rámci zavádění nového síťového protokolu IPv6 na páteřní síti získalo VUT nezávislý PI IPv6 prefix 2001:67c:1220:/46 a vlastní číslo AS197451. Tímto se otevřela cesta pro záložní připojení přes BGP4+ obecně nezávislém na poskytovateli připojení.

CVIS v roce 2011 investoval do výměny zastaralých prvků sítě KolejNet 2,4 mil. Kč a zahájil stavbu speciální sítě pro IPv6 a vysílání živé výuky. KolejNet nyní provozuje 6 700 portů, z nichž již polovinu převedl z 100 Mbit na 1000 Mbit, 6 160 internetových přípojek ve 13 budovách, přenáší 26 televizních a rozhlasových kanálů, provozuje 35 studentských serverů, spravuje 13 945 aktivních e-mailových schránek ubytovaných studentů. KolejNet zajišťuje také komerční připojení studentů, hotelových hostů a firem v nájmu KaM a Rektorátu VUT. Uzly KolejNetu byly neoddělitelně integrovány do páteřní sítě VUT v Brně.

CVIS zahájil realizaci projektu OP VaVpl VAVINET – Informační infrastruktura výzkumu a vývoje. V rámci projektu proběhne navýšení počtu vláken v páteřních optických trasách, nákup aktivních prvků pro páteřní síť, rekonstrukce datových sálů, zakoupení HW pro databáze a IS a výstavba malých výpočetních clusterů pro výzkumná centra. Bude také pořízen software pro spolupráci výzkumných týmů a projektové řízení.

Optické trasy VUT v Brně a plán jejich rozvoje v rámci projektu VAVINET



10



CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Tab. 10.1 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty kurzů)

Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
přírodní vědy a nauky	11-18							2	2
technické vědy a nauky	21-39		8					49	57
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41, 43								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53							4	4
společenské vědy, nauky a služby	61, 67, 71-73	1	1	18				5	25
ekonomie	62, 65							1	1
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68								
pedagogika, učitelství a sociál. péče	74, 75			1					1
obory z oblasti psychologie	77								
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82							5	5
Celkem		1	9	19				66	95

Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně s uvedením procentuální změny celkového počtu účastníků oproti předchozímu roku. Za rok 2011 došlo u kurzů celoživotního vzdělávání k nárůstu o 23 % (viz tab. 10.2).

Tab. 10.2 Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty účastníků)

Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem	Z toho počet účastníků, již byli přijímáni do akred. stud. progr. podle § 60 zákona o VŠ
		do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více			
přírodní vědy a nauky	11-18							45	45	
technické vědy a nauky	21-39		63					843	906	
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41, 43									
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53							135	135	
společenské vědy, nauky a služby	61, 67, 71-73	74	44	293				532	943	200 – odhad
ekonomie	62, 65							8	8	
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68									
pedagogika, učitelství a sociál. péče	74, 75			32					32	
obory z oblasti psychologie	77									
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82							498	498	
Celkem		74	67	325				2 061	2 567	

11



VÝZKUMNÁ,
VÝVOJOVÁ,
UMĚLECKÁ A DALŠÍ
TVŮRČÍ ČINNOST

11.1 Charakteristika tvůrčích činností na VUT v Brně, inovace, transfer poznatků do aplikační sféry

VUT v Brně se svými osmi fakultami a jedním vysokoškolským ústavem uskutečňuje tvůrčí činnosti v širokém záběru technických, přírodovědných a uměleckých oborů. V případě technických a přírodovědných oborů se jedná jak o základní výzkum, tak rovněž o aplikovaný výzkum a inovace. Pokud se využije informací podle Metodiky RVVI, pak je poměr výsledků dosažených v oblasti základního výzkumu na straně jedné a výsledků v oblasti aplikovaného výzkumu a inovací na straně druhé přibližně v poměru 1:1. O kvalitě výzkumu a vývoje svědčí Hodnocení 2011 výzkumných organizací, které provádí RVVI, kdy se mezi prvními 20 nejlepšími organizacemi umístily dvě fakulty VUT: Fakulta strojního inženýrství na 10. místě a Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií na 12. místě. V současné době se významně posiluje výzkumná infrastruktura VUT v souvislosti s pěti regionálními centry aplikovaného výzkumu, které jsou financovány v rámci druhé prioritní osy OP VaVpl a účastí VUT v projektu CEITEC – centra excelence v rámci první prioritní osy OP VaVpl. Jedním ze závazků, které vyplývají z podmínek financování výzkumných center v rámci OP VaVpl, je vytvoření vnitřního systému komercializace. VUT bylo jednou z prvních vysokých škol, které založily svůj útvar pro transfer technologií. Útvar byl ustaven

v roce 2002, v té době měl tři zaměstnance. Již od počátku se Útvar stal koordinátorem projektu Regionální kontaktní organizace, který již ve čtvrtém projektovém období poskytuje v rámci Jihomoravského kraje informace o aktuálních výzvách Rámcových programů, pořádá semináře, workshopy a pracovní setkání.

Především díky projektu TT Point VUT v Brně mohlo dojít od roku 2010 k personálnímu posílení pracoviště na současný počet 15 zaměstnanců. Projekt umožnil Útvaru rozšířit svoji činnost o služby patentového zástupce, právní služby v oblasti duševního vlastnictví a profesní manažery transferu technologií na technologických fakultách VUT v Brně. V rámci regionu Útvar transferu technologií zprostředkovává spolupráce v projektech inovačních voucherů. Tradiční je i činnost pracoviště jako prvního kontaktního bodu, kdy se na VUT obrací zájemci z průmyslu o zprostředkování kontaktů a spolupráce v rámci celé univerzity.

VUT se snaží různým způsobem podporovat tvůrčí aktivity svých pracovníků, např. prostřednictvím soutěže o nejvýkonnější pracovníky VaV, tzv. TOP 10 VUT nebo odměňováním zlepšovatelů, původců vynálezů, užitečných vzorků a ostatních předmětů průmyslového vlastnictví. V roce 2012 se chystá s pomocí rozvojového programu odměňovat autory článků v impaktovaných časopisech.

11.2 Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

VUT propojuje tvůrčí činnost s činností vzdělávací několika způsoby: snahou o široké zapojení talentovaných studentů všech studijních programů do vědecké a výzkumné činnosti a o jejich začleňování do výzkumných týmů, motivačním systémem pro výrazné snížení věkové hranice uchazečů o habilitační řízení a žadatelů o zahájení řízení ke jmenování profesorem a tvorbou motivačního systému podporujícího působení odborníků z praxe na VUT v současné době podporovaného prostřednictvím projektů OP VK.

11.3 Zapojení studentů bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti na vysoké škole

Studenti magisterských studijních programů, studenti doktorských studijních programů a někteří studenti bakalářských studijních programů jsou zapojováni do tvůrčích činností v rámci řešených výzkumných projektů různého druhu. S tím souvisí také vypisování témat diplomových prací a doktorských prací tak, aby studenti dostali příležitost si vyzkoušet a podílet se na výzkumu pod vedením zkušených výzkumníků. Významnou roli zde hrají projekty specifického výzkumu, které umožňují financovat některé náklady spojené s výzkumnou činností studentů.

11.4 Finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace za rok 2011 celkem; z toho částka vynaložená při řešení grantů a projektů VUT v Brně zahrnující částku vydanou spoluřešitelům a dodavatelům

Tab. 11.4 Finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace za rok 2011

Přehled grantů, výzkumných projektů	Finanční podpora v tis. Kč	Z toho převod na spoluřešitele
Kontakt (ME)	5 993	0
Dvoustranná mezinárodní spolupráce, mobility (MEB)	677	0
EUREKA (OE)	1 740	0
INGO (LA)	334	0
COST (OC)	5 801	0
EUPRO (OK)	0	0

6. rámcový program (6FP)	600	0
7. rámcový program (7FP)	71 589	0
Program MŠMT na podporu projektů mezinárodní spolupráce	23 922	0
AKTION	27	0
EOARD – European Office of Aerospace Research & Development	0	0
Transatlantická spolupráce (EC EU)	0	0
Výzkumné záměry MŠMT ČR	96 644	0
Výzkumná centra MŠMT ČR	91 095	38 360
Národní program výzkumu II MŠMT	30 379	0
Grantová agentura ČR	127 427	30 500
Technologická agentura ČR	31 223	8 702
Grantová agentura Akademie věd ČR	22 502	1 652
Ministerstvo dopravy ČR	2 487	1 654
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR	165 578	16 043
Ministerstvo zemědělství ČR	1 813	0
Národní bezpečnostní úřad ČR	0	0
Ministerstvo pro místní rozvoj ČR	345	0
Ministerstvo vnitra ČR	25 406	0
Ministerstvo životního prostředí ČR	0	0
Celkem	705 582	96 911

11.5 Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (počty) v roce 2011

Tab. 11.5 Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (počty) v roce 2011

Fakulta (název)	Celkový počet	S počtem účastníků vyšším než 60 (z celkem)	S mezinárodní účastí (z celkem)
stavební	5	3	3
strojního inženýrství	7	7	6
elektrotechniky a komunikačních technologií	10	10	7
architektury	1	1	1
chemická	8	7	5
podnikatelská	7	2	7
informačních technologií	6	4	4
Ústav soudního inženýrství	6	4	4
Celkem			

11.6 Strategie podpory studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. postdoktorandských pozicích

Studenti DSP jsou podporováni za obhájení disertační práce ve 3. a 4. ročníku motivačním stipendiem. Dále jsou vyplácena studentům doktorského studia jedenkrát ročně na základě získaného počtu kreditů za aktivity studentů plněné v průběhu roku. Kredity lze získat za publikování v impaktovaných časopisech, za články v časopisech uvedených v seznamu recenzovaných periodik či v odborných časopisech. Dále za příspěvky ve sbornících z databáze Thomson Reuters, na tuzemských a zahraničních konferencích či publikace odborných knih. Zohledněny jsou taktéž zahraniční pobyty či účast v řešitelských kolektivech různých typů projektů. Řada studentů DSP přichází do kombinované formy studia z výzkumné báze podniků nebo ústavů, které se výzkumem zabývají. Tím se vytvářejí vazby pro spolupráci a fakulta nabízí takovým studentům možnosti pro využívání experimentálního zázemí fakult. Absolventi DSP, kteří pokračují ve své kariéře na postdoktorandských pozicích na fakultách, jsou podporováni z dalších prostředků fakult.

V roce 2011 VUT získalo projekt OPVK „Podpora tvorby excelentních týmů mezioborového výzkumu na VUT v Brně“, jehož prostřednictvím bude podpořeno 43 pozic postdoků.

11.7 Podíl výdajů na VaVal na celkových výdajích vysoké školy

Podíl výdajů na VaVal je v rámci VUT značně heterogenní. V případě fakult orientovaných na výzkum tvoří značnou část jejich rozpočtu (např. FEKT – 51,6 % nebo FIT – 42,2 %). Průměrná hodnota pro VUT je cca 34 %.

11.8 Charakteristika způsobu zapojení aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů

Intenzita a způsob zapojení aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů se liší podle fakult. Nejčastějším způsobem je zasedání odborníků z praxe v oborových radách DSP, radách pro studijní program, vědeckých radách, ve státnicových komisích BSP, MSP a v komisích při obhajobách bakalářských a diplomních projektů. Odborníci z aplikační sféry také pořádají na VUT v Brně přednášky. Velice intenzivní zapojení odborníků z praxe je na Fakultě informačních technologií prostřednictvím jejich zastoupení v Průmyslové radě, která se aktivně podílí na uskutečňování studijních programů, pravidelně jsou členové Průmyslové rady informováni o způsobu, kritériích a časování při zavádění nových předmětů do výuky.

Spolupráce navíc probíhá v těchto bodech:

- výměna informací o potřebách průmyslu a akademické sféry,
- přímá spolupráce na výzkumu – využití akademického potenciálu průmyslem,
- společný postup při získávání prostředků pro podporu výzkumu z rozpočtu ČR i EU,
- příprava prostředí pro lepší využití výzkumného potenciálu, společná pracoviště, transfer technologií.

Tab 11.8 Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech** (počty)

VUT v Brně	Počty osob
Fakulta stavební	40
Fakulta strojního inženýrství	8 pracovníků z aplikační sféry, 12 pracovníků z ústavů AV ČR
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	22
Fakulta architektury	35
Fakulta chemická	15
Fakulta podnikatelská	21
Fakulta informačních technologií	37
Ústav soudního inženýrství	11
Celkem	

Pozn.: * = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor. ** = Osoby, které se v daném roce podílely na výuce alespoň v jednom předmětu

11.9 Spolupráce VUT v Brně s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací

VUT spolupracuje s řadou podniků při řešení společných projektů aplikovaného výzkumu a smluvního výzkumu. V rámci těchto projektů jsou pak vzniklé poznatky chráněny a licencovány podle uzavřených smluv a vnitřních předpisů VUT o komercializaci. Významná je spolupráce s Regionální hospodářskou komorou Brno, která vytváří podmínky pro zveřejňování nabídek činnosti VUT ve svých publikacích. Nové spolupráce jsou každoročně navazovány díky zapojení VUT v rámci projektů inovačních voucherů, a to nejen v rámci Jihomoravského kraje, ale i například Zlína, Karlových Varů apod. Další forma spolupráce s aplikační sférou probíhá na základě poptávek firem na konkrétní technické řešení výrobní technologie. Poznatky vzniklé v rámci projektů jsou chráněny a následně mohou být licencovány podle uzavřených smluv a vnitřních předpisů VUT.

11.11 Výše příjmů, které VUT v Brně získalo z prodeje licencí v roce 2011

Výnosy z komercializace výsledků VaV v roce 2011	Kč
Univerzita Komenského v B, Služby	25 000,00
Northwestern College, Services	6 536,70
Universita di Palermo, Services	2 574,00
Masarykova univerzita, Služby	67 500,00
Celkem	101 610,70

11.12 Výše příjmů, které VUT v Brně získalo ze smluvních zakázek

Výše příjmů, které VUT v Brně získalo ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje (tj. aktivit ve VaVal, které vysoká škola realizovala za úplaty pro subjekty aplikační sféry), přičemž nerozhoduje, zda finanční prostředky, které subjekt aplikační sféry na takový smluvní výzkum vynaložil, pochází z veřejných či soukromých zdrojů. V roce 2011 získalo VUT prostřednictvím zakázek kontrahovaného výzkumu cca 120 mil. Kč.

11.13 Počet spin-off/start-up podniků podpořených VUT v Brně

V technologickém inkubátoru spravovaném JIC působily v roce 2011 v rámci aktuálního inkubačního programu následující inovativní firmy s úzkou vazbou na VUT: Bender Robotics, s. r. o., INVEA-TECH, a. s., LTR, s. r. o., Phonexia, s. r. o., Safetica Technologies, s. r. o.

11.14 Charakteristika strategie VUT v Brně pro komercializaci

VUT v Brně se dlouhodobě snaží přistupovat k ochraně duševního vlastnictví jednotně, tzn. zajistit vlastnická práva ke všem výzkumným výsledkům, a při komercializaci výsledků dává přednost licencování před převodem vlastnických práv. Spoluvlastnictví výsledků s třetím subjektem, zejména u výsledků společných projektů, je řešeno individuálně s ohledem na konkrétní výsledek. Hlavní pozornost smluvní úpravy se soustředí na ošetření vlastnických práv, sdílení nákladů na právní ochranu a rozdělení výnosů z využívání výsledků. Vytvořené výsledky chrání VUT podle jejich povahy a na základě interního posouzení komerčního potenciálu. V konkrétních případech určuje strategii ochrany duševního vlastnictví ÚTT. Tam, kde to povaha výsledku umožňuje, je doporučeno podání k registrované právní ochraně formou např. přihlášky vynálezů, užitných a průmyslových vzorů. Obvyklý postup zahrnuje podání české přihlášky vynálezu a/nebo užitného vzoru. V prioritní lhůtě 12 měsíců se univerzita rozhodne, zda rozšíří ochranu do zahraničí. Nejčastěji prostřednictvím Evropského patentového úřadu nebo mechanismů tzv. Patent Cooperation Treaty (PCT). Nabídka chráněných výsledků je zveřejňována v rámci mezinárodní databáze EEN (europ.ent net) nebo prostřednictvím portálu VUT.

11.15 Charakteristika působení VUT v Brně v regionu; nadregionální a celostátní charakter VUT v Brně

A) regionální působení VUT v Brně představuje:

- Spolupřítvřce RIS
- Spolupřítvřuje s univerzítami a firmami (nejen) v regionu.

B) nadregionální působení VUT v Brně zahrnuje:

- Centra excelence
- Regionální centra, která budou garantovat VaVal v ČR a snad i ve středoevropském regionu
- Výsledky základního výzkumu (publikace v časopisech s IF a dalších renomovaných mezinárodních časopisech indexovaných v databázích SCOPUS, WoS atd.)
- Výsledky aplikovaného výzkumu patenty (světové, evropské, ČR)
- Výzkumná spolupřítvře s dominantními výrobcí v ČR, jde o mezinárodní koncerny, např. Siemens, Škoda Auto Mladá Boleslav, a to prostřednictvím Škody i Výzkum koncernu VW, Honeywell, Tescan, FEI, Microsoft, Bosch Diesel Jihlava, Evector, AŽD Praha a další.

12



INTERNACIONALIZACE

12.1 Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

Ústředním cílem Dlouhodobého záměru MŠMT pro období 2011–2015 je zásadní změna orientace rozvoje vysokých škol směrem od kvantity ke kvalitě. Protože jedním ze strategických cílů Vysokého učení technického v Brně je jeho internacionalizace, rozhodlo se vedení VUT zaměřit na konkrétní oblasti. Byly určeny priority ve vlastním Dlouhodobém záměru. Prvním cílem je navýšení počtu studentů především ze slovansky hovořících zemí v magisterských studijních programech. Záměrem je jejich setrvání v doktorských studijních programech a zapojení do projektů typu OP VaVpl. Dalším cílem je podpora vytváření kontaktů s univerzitami v Asii, které mají výzkumný potenciál, a rovněž nalezení strategického partnera mezi předními univerzitami v rámci EU. Univerzita jako celek i její jednotlivé fakulty se při získávání zahraničních studentů zaměřily na nabízení možností studia ve všech stupních, ale zejména na získávání kvalitních zahraničních doktorandů. I v uplynulém roce bylo maximální měrou využíváno služeb a pomoci Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu (JCMM). V kalendářním roce 2011 udělilo JCMM celkem 26 jednoročních startovacích stipendií. Získali jsme rozvojový projekt MŠMT na dofinancování

stipendijního fondu určeného k výplatě stipendií pro talentované zahraniční studenty na VUT v Brně. V průběhu celého kalendářního roku bylo pravidelně poskytováno stipendium celkovému počtu 50 studentů. Rozvojový projekt tak významným způsobem přispěl k dofinancování stipendijního fondu pro danou oblast v souhrnné alokaci 3 000 000 Kč. Subvence stipendijního programu pro zahraniční studenty na VUT v Brně zásadním způsobem podpořila procesy internacionalizace, vědeckých výkonů a marketingových aktivit VUT v Brně. Vedle výše uvedených přehledů lze poukázat i na demografické složení skupiny, které byla stipendia vyplácena. Podpora zahrnovala výplatu studentům z Běloruska, Kazachstánu, Ruska (majoritní skupina), Srbska, Sýrie a Ukrajiny. Dále je nutno zmínit spoluúčast VUT v Brně na projektu administrovaném JCMM – programu „SoMoPro“, jehož cílem je zvýšit počet zahraničních i českých špičkových vědců působících, a to alespoň přechodně, na brněnských univerzitách. Významné byly i aktivity VUT v Brně na mezinárodních a národních veletrzích vzdělávání. VUT v Brně se účastnilo tradičního brněnského i pražského mezinárodního veletrhu vzdělávání „GAUDEAMUS“ a také mezinárodního vzdělávacího veletrhu pořádaného Evropskou asociací mezinárodního vzdělávání (EAIE), jehož loňský

ročník se uskutečnil v Kodani. V následujícím období plánuje VUT v Brně rozšíření své účasti na mezinárodních vzdělávacích veletrzích mimo Evropu, a to v souladu se svými prioritami v oblasti mezinárodní spolupráce. Vzhledem ke geografické vzdálenosti, jazykové příbuznosti i k počtu slovenských studentů studujících na VUT v Brně se jeví jako nadále žádoucí aktivní účast na veletrhu „ACADEMIA Bratislava“. V minulém roce se VUT v Brně poprvé účastnilo veletrhu „PRO EDUCO“ v Košicích s tím, že se s ním do budoucna rovněž počítá. Byly uzavřeny nové smlouvy o spolupráci v odborné i pedagogické činnosti s těmito univerzitami: Ilia State University v Gruzii, Institut Teknologi Bandung v Indonésii, Unitech Institute of Technology na Novém Zélandu, Ural Federal University v Rusku, Vysoká škola výtvarných umění na Slovensku, University of Maribor ve Slovinsku a Escola Massana ve Španělsku. Univerzita vyvíjí i další aktivity v rámci mezinárodních organizací, jejichž je členem, především v Evropské asociaci univerzit (EUA), ve sdružení nejvýznamnějších evropských technických univerzit „CESAER“ (Conference of European Schools of Advanced Engineering Education and Research) a v dalších organizacích.

12.2 Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů

VUT má akreditovány tři plnohodnotné joint a double degree studijní programy se zahraničními univerzitami. Fakulty se individuálně zapojují do dalších zejména evropských vzdělávacích a studijních programů, jak je zřejmé např. z tabulky 12.1 a 12.3.

Tab. 12.2 Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů

VUT v Brně	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání											Celkem	
	Erasmus	Come-nius	Grund-twig	Leonar-do	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další	Ceepus	Akti-on	Rozvoj. progr. MŠMT		Ostat-ní
Počet projektů	1						1		3		9		13
Počet vyslaných studentů	726								7		117	5	855
Počet přijatých studentů	464			2			1	22	11		14	37	551
Počet vyslaných akad. pracovníků	190						2		3		12	3	210

Počet přijatých akad. pracovníků	70					14		4		18	7	113
Počet vyslaných ostat. pracovníků	44											44
Počet přijatých ostat. pracovníků	12											12
Dotace v tis. Kč	28 848					750		123		5 217		34 938

12.3 Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje

Tab. 12.3 Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje

VUT v Brně	7. rámcový program EK			Celkem
	celkem	z toho Marie-Curie Actions	ostatní	
Počet projektů	26	1	69	95
Počet vyslaných studentů*				
Počet přijatých studentů**				
Počet vyslaných akademických a vědeckých pracovníků***				
Počet přijatých akademických a vědeckých pracovníků****				
Dotace v tis. Kč				

Pozn.: * = Vyjždějí studenti – studenti, kteří v roce 2011 absolvovali zahraniční pobyt, započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2010. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.
 ** = Přijždějí studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2011, započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2010. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce. *** = Vyjždějí akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2011 absolvovali zahraniční pobyt, započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2010. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než pět pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.
 **** = Přijždějí akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2011, započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2010. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než pět pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

12.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků

Mobilita studentů a akademických pracovníků je strategickým cílem VUT v Brně v posledních letech. Na podporu mobility jsou využívány rozvojové projekty MŠMT, evropský program LLP/Erasmus, Mobilitní stipendijní fond VUT, prostředky stipendijních fondů fakult a řada dalších zdrojů. Mobilita akademických pracovníků je podporována kromě programu LLP/Erasmus a rozvojových projektů MŠMT zejména projektovou aktivitou jednotlivých fakult.

Tab. 12.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Země	Počet vyslaných studentů	Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akad. pracovníků	Počet přijatých akad. pracovníků
Austrálie	1			
Belgie	33	4	8	8
Bulharsko	9	15	4	3
Černá Hora	1	5	2	2
Dánsko	75	1	2	
Demokratická repub. Kongo		1		
Estonsko	5	7	4	2
Finsko	54	7	12	8

Francie	65	54	16	8
Chorvatsko		2		1
Indie		1		
Indonésie	3			
Irsko	4			
Island	1		4	1
Itálie	23	8	14	3
Izrael				1
Japonsko	4	1	1	
Jižní Korea	3			
Jordánsko			1	
Kanada	1			
Keňa			1	
Litva	10	31	8	3
Lotyšsko	3	6	3	3
Lucembursko	1			
Maďarsko	5		4	1
Malta	11		2	1
Malajsie	3			
Maroko			2	
Německo	54	14	27	10
Nizozemí	20		1	
Norsko	33		9	
Nový Zéland	1			
Polsko	8	6	5	13
Portugalsko	54	82	12	2
Rakousko	71	3	14	4
Rumunsko	2	2	1	2
Rusko		19	1	4
Řecko	22	50	10	1
Slovensko	24	15	26	8
Slovinsko	30	1	13	1
Spojené arabské emiráty			2	
Srbsko	1		2	17
Španělsko	61	117	15	4
Švédsko	35		2	
Švýcarsko	21	22	3	2
Tchaj-wan	2	4		
Turecko	18	58	11	3
Ukrajina	1	1		3
USA	8	3		3
Velká Británie	74	11	12	3
Celkem	855	551	254	125

13



HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

13.1 Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

S ohledem na zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v aktuálním znění a na Statut VUT probíhá systematické hodnocení kvality vzdělávání na všech fakultách VUT. Toto hodnocení spadá do působnosti oborových rad studijních oborů a předmětů. Kromě toho se provádí hodnocení náplně předmětů, způsobu výuky a výkonu pedagogů pomocí hospitací, cílených pedagogických porad a předávání zkušeností mezi akademickými pracovníky. Výsledky tohoto hodnocení se využívají k inovaci a modernizaci obsahu předmětů, k úpravě metodického vedení výuky a ke zvyšování pedagogických kompetencí akademických pracovníků zajišťujících výuku. Studentské hodnocení kvality výuky je na fakultách VUT prováděno autonomně, a to jednou nebo dvakrát ročně, pomocí elektronických nebo papírových dotazníků zaměřených na obsah vyučovaných předmětů, na způsob vedení výuky a na kompetence a přístup vyučujících. Toto hodnocení je považováno za nedílnou součást hodnocení kvality vzdělávání a je organizováno vedením fakult ve spolupráci se studentskými komorami jejich akademických senátů. Výsledky hodnocení jsou zohledňovány při celkovém hodnocení akademických pracovníků a při jejich pověřování vzdělávací činností. Uvažuje se o budoucí integraci postupů studentského hodnocení v rámci VUT a o návrhu na jednotný způsob využívání jeho výsledků.

13.2 Vnější hodnocení kvality na VUT v roce 2011

Celoročně probíhalo hodnocení nových a inovovaných studijních programů a předmětů v rámci kontrolního a rozhodovacího působení Akreditační komise; spolupráce s ní byla bezproblémová. Pro vnější hodnocení kvality vzdělávání je na VUT pravidelně (jednou za rok nebo za dva roky) uskutečňováno dotazníkové šetření mezi absolventy, zaměřené na jejich hodnocení získaného vzdělání, znalostí a dovedností, také na možnost uplatnění na pracovním trhu. Výsledky těchto průzkumů jsou pravidelně zvažovány při tvorbě strategie VUT pro oblast vzdělávání a jsou zahrnovány do příslušných strategických dokumentů, rovněž jsou uplatňovány při úpravě studijních programů a náplně předmětů. Kromě toho jsou akademičtí pracovníci z odborných ústavů fakult v častém osobním kontaktu s absolventy ve formě odborného poradenství a přímé spolupráce při řešení úkolů výzkumu, vývoje a inovací; i tato součinnost je zdrojem bezprostředního poznání dopadu výsledků vzdělávacího procesu. Vnějšímu hodnocení kvality vzdělávacího procesu a jeho výsledků slouží také pravidelné kontakty s firmami jako zaměstnavateli absolventů. Každoročně se na fakultách pořádají dny firem, které nabízejí spolupráci a zaměstnání studentům před ukončením studia; kromě toho bývají prezentovány také požadavky firemních personalistů na profil a kompetence jejich budoucích zaměstnanců, spolu s radami na zlepšení současné kvality nabídky absolventů ze strany VUT. Užitečná pro

vzájemné poznání a předávání zkušeností je i přímá spolupráce zaměstnanců VUT a studentů s odbornou a společenskou praxí. V roce 2011 se na VUT uskutečnilo také mezinárodní vnější hodnocení kvality – institucionální hodnocení EUA/IEP, a to jako follow-up hodnocení, které proběhlo po pěti letech od základního hodnocení v roce 2006 za účelem kontroly realizace doporučení poskytnutých VUT za účelem zdokonalení ve všech oborech jeho působnosti. V rámci této akce VUT provedlo nové vnitřní hodnocení podle dodané osnovy a následně vypracovalo sebehodnotičí zprávu. Ta byla předána mezinárodní komisi EUA jako podklad pro hodnotící návštěvu zahrnující pohovory s různými skupinami pracovníků VUT, což vše vyústilo v poskytnutí nové vnější hodnotičí zprávy ze strany mezinárodní komise EUA. Její závěry jsou na VUT přijímány jako směrodatné pro další činnost a přijímaná opatření.

13.3 Provádění finanční kontroly v roce 2011 na VUT v Brně

Vnitřní kontrolní systém byl, na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, zaveden na VUT v Brně v roce 2004. Vnitřními směrnici byl popsán a nastaven v podobě řídicí kontroly a nezávislého interního auditu. Tím byly vytvořeny kontrolní mechanismy ověřování vynakládání všech finančních prostředků k zabezpečení plnění cílů Dlouhodobého záměru VUT v Brně. V roce 2011 byla finanční kontrola interním auditem prováděna především pro ověřování účinnosti a přiměřenosti řídicí kontroly realizovaných projektů OP VaVpl, a to na základě ročního plánu stanoveného s ohledem na vyhodnocení rizik VUT v Brně. Frekvence prováděných interních auditů pro rok 2011 vycházela také z potřeby posílení finanční kontroly u těchto nově zahajovaných projektů, tj. vícekrát než 1x ročně. Pro rozsah a specifickou organizaci řídicí kontroly uvedených projektů byly na VUT v Brně vydány nové interní předpisy pro každý projekt samostatně. Závažná zjištění interního auditu a jeho doporučená opatření, v souvislosti se zabezpečením funkčnosti vnitřního kontrolního systému, byla v průběhu roku projednávána na úrovni celoškolského vedení VUT v Brně i v poradních orgánech rektora. Mimo standardně probíhající řízení rizik univerzity byla identifikace a vyhodnocování závažnosti rizik, spojených se zajišťováním stanovených úkolů a cílů projektů VaVpl, v průběhu roku projednávána v samostatném, k tomuto účelu zřízeném poradním orgánu rektora Výboru pro řízení rizik VaVpl.

13.4 Informace o procesech certifikace na VUT v Brně

Rok 2011 byl věnován přípravě rektorátu VUT v Brně k certifikaci. Zásadní činnosti vykonané za rok 2011 v systému managementu kvality jsou:

A) Zmapování veškerých procesů na těchto organizačních jednotkách Rektorátu VUT v Brně (1. fáze k certifikaci SMK):

1. Rektor (Kancelář rektora, Útvar kvality, Útvar kontroly a interního auditu, Kancelář AS, Institut celoživotního vzdělávání, Archiv VUT v Brně).

2. Prorektor pro strategický rozvoj (Útvar strategického rozvoje, Centrum podpory projektů).

3. Prorektor pro studium a záležitosti studentů (Útvar studijních záležitostí).

4. Prorektor pro tvůrčí rozvoj (Útvar tvůrčího rozvoje, Útvar transferu technologií).

5. Prorektor pro informační systémy (Centrum výpočetních a informačních služeb, Ústřední knihovna, Nakladatelství VUTIUM).

6. Prorektor pro marketing a vnější vztahy (Útvar marketingu a vnějších vztahů).

7. Kvestor (Sekretariát, Zaměstnanecský odbor, Správní odbor, Ekonomický odbor, Doprava, Odbor investic a majetku, Provozní odbor, Odbor ekonomických systémů).

Celkem bylo zmapováno cca 400 procesů, vše je uloženo v Excel databázích. Byly vytvořeny tyto výstupy: Procesní mapa, SIPOC s rozšířenými údaji pro všechny zmapované procesy, Aktualizované organizační schéma – další součástí VUT kromě KaM, Poradní sbory a pracovní skupiny – další součástí VUT kromě KaM.

B) Vytvoření IS Apollo – Modul PROCESY. V tomto modulu jsou uvedeny zmapované procesy (činnosti) rektorátu a jeho součástí. Jsou v něm k dispozici tyto informace:

1. Záložka: Mapa procesů a další přílohy – zde jsou dostupné dokumenty: Procesní mapa, Organizační schéma, Poradní sbory a pracovní skupiny.

2. Záložka: Přehled procesů – zde jsou uvedeny kompletní informace o procesech. Součástí některých procesů jsou přílohy s detailnějšími popisy (blokový a/nebo vývojový diagram).

3. Záložka: Přehled procesů – organizační jednotky – zde je možné vygenerovat procesy podle vybrané organizační jednotky. Vybraný proces se po dvojkliknutí zobrazí v záložce Přehled procesů s veškerými podrobnostmi.

Informace jsou dostupné všem interním zaměstnancům (podle bodu 1) po přihlášení do IS Apollo.

C) Vytvoření Knihy přání a stížností VUT v Brně – Je dostupná na <https://www.vutbr.cz/uredni-deska/rizeni-kvality/dotaznik>. Umožňuje vyjádřit se k činnostem na VUT v Brně. Slouží pro předávání podnětů zúčastněných osob na VUT o úrovni poskytovaných služeb na VUT v Brně a k trvalému zlepšování kvality instituce. Toto bylo vytvořeno ve spolupráci s CVIS, včetně propojení v IS Apollo: Modul Hodnocení: Statistika hodnocení.

D) Potvrzení o přečtení nově vydaného nebo aktualizovaného dokumentu – Vytvořeno ve spolupráci s CVIS a Správním odborem.

Zajišťuje, aby zaměstnanci měli vždy poslední vydání dokumentu a byli s ním seznámeni (potvrdí elektronicky tento stav). Stanovená pravidla: Správní odbor rektorátu VUT je povinen evidovat informace o seznámení se osob uvedených v rozdělovníku nově vydané nebo aktualizované vnitřní normy s obsahem této vnitřní normy VUT. Cílem tohoto opatření je zajištění, aby příslušné osoby uvedené v rozdělovníku vnitřní normy byly seznámeny s novým nebo aktualizovaným dokumentem. Tuto evidenci je Správní odbor rektorátu VUT povinen kdykoli poskytnout na vyžádání zaměstnancům Útvaru kvality VUT. Vedoucí Útvaru kvality VUT je vždy součástí rozdělovníku pro rozesílání oznámení o vydání vnitřní normy.

E) Nově připravené dokumenty pro vydání (nová nebo aktualizovaná řídicí dokumentace – návrhy v roce 2011):

1. Politika kvality (Rozhodnutí rektora – nový dokument).

2. Cíle kvality na rok 2012 (pro všechny organizační jednotky uvedené v bodě 1 tohoto e-mailu) – (Rozhodnutí rektora – nový dokument).

3. Interní audit systému managementu kvality – (Směrnice rektora – nový dokument) (v roce 2011 proběhlo jmenování interních auditorů na SMK + školení).

4. Komunikace na VUT v Brně – (Směrnice rektora – nový dokument).

5. Řízení dokumentů na VUT v Brně – (Směrnice rektora – aktualizovaný dokument).

6. Příručka kvality (návrh).

F) Rozpracován byl systém – Hodnocení zaměstnanců

G) Doplnující vybavení Útvaru kvality VUT – Byly pořízeny drobné technické pomůcky, celkem osm stěžejních technických norem, celkem pět zahraničních publikací. Knihy a normy v Útvaru kvality VUT za rok 2011:

• Seznam technických norem:

1. ČSN EN ISO 9000 – Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník (04/2006).

2. ČSN EN ISO 9001 – Systémy managementu kvality – Požadavky (09/2010).

3. ČSN EN ISO 9004 – Řízení udržitelného úspěchu organizace – Přístup managementu kvality (05/2010).

4. ČSN ISO/TR 10013 – Směrnice pro dokumentaci systému managementu jakosti (09/2002).

5. ČSN ISO 10007 – Systémy managementu jakosti – Směrnice managementu konfigurace.

6. ČSN EN ISO/IEC 17021 – Posuzování shody – Požadavky na orgány provádějící audit a certifikaci systémů managementu.

7. ČSN EN ISO 19011 – Směrnice pro auditování systému managementu jakosti a/nebo systému environmentálního managementu.

8. ČSN ISO 26 000:2011 – Pokyny pro oblast společenské odpovědnosti.

• Seznam odborné literatury:

1. MODEL EXCELENCE EFQM (2010) – Česká společnost pro jakost, ISBN: 978-90-5230-522-0.

2. Cost reduction analysis – Steven M. Bragg, ISBN – 978-0-470-58726-3 (půjčeno 1. 2. 2012).

3. Management by Process – John Jeston and Johan Nelis – ISBN-13: 978-0-7506-8761-4 (půjčeno 1. 2. 2012).

4. How to Implement Lean Manufacturing – Lonnie Wilson – ISBN 978-0-07-162507-4 (půjčeno 1. 2. 2012).

5. Value Stream Management – Don Tapping, Tom Luyster, Tom Shuker – ISBN 978-1-56327-245-5 (půjčeno 1. 2. 2012).

13.5 Benchmarking (porovnávání) VUT v Brně s obdobně zaměřenými vysokými školami v ČR, příp. v zahraničí. Porovnání s dalšími univerzitami provádí Vysoké učení technické v Brně především ve vztahu k prestižnímu mezinárodnímu žebříčku QS World University Rankings, v němž se umísťuje od roku 2005. Kromě českých byly do benchmarku zařazeny také čtyři referenční zahraniční univerzity. Ve výzkumu uchazečů o studium na VUT v Brně je pak zkoumáno subjektivní vnímání univerzity zájemci o studium v porovnání s dalšími vysokými školami, na které se uchazeči hlásí. VUT se soustavně zúčastňuje řešení národních projektů s problematikou kvality. Jako příklad mohou sloužit decentralizované a centralizované rozvojové projekty uskutečňované v rámci témat rozvojového programu MŠMT, dále také Individuální projekt národní „Zajišťování a hodnocení kvality v systému terciárního vzdělávání“ řešený v rámci OP VPK, prioritní osy Systémový rámec celoživotního učení, jehož výsledky mají být využity při reformě vysokého školství v ČR a při tvorbě či novelizaci zákona o vysokých školách.

Významný je rovněž podíl VUT na řešení mezinárodních projektů v oblasti kvality:

– Od roku 2009 do roku 2011 bylo VUT zapojeno do mezinárodního benchmarking projektu, organizovaného institucemi European Centre for Strategic Management of Universities (ESMU) a European Benchmarking Initiative (EBI), se zaměřením na témata „Curriculum Reform“ a „Governance“. Šlo o zpracovávání průběžně zadávaných studií, o aktivní účast na mezinárodních workshopech sloužících k navázání kontaktů a přímé spolupráce, k výměně a oponování zkušeností, k vypracování dalších směrů řešení projektu, k přípravě závěrečné zprávy o řešení projektu se zhodnocením a porovnáním zúčastněných institucí. Výsledky obou částí tohoto projektu byly využity v Centru i na fakultách VUT.

– V roce 2010 a 2011 se VUT zúčastnilo jako pilotní vysoká škola průzkumů a anketních šetření v mezinárodním projektu „A multi-dimensional global ranking of universities U-Multirank“, řešeného v rámci CHEPRA Network, a to ve dvou podobách: U-Map a U-Rank. Do průzkumů bylo zahrnuto VUT jako celek a dále jeho fakulty strojního inženýrství, elektrotechniky a komunikačních technologií, podnikatelské; na všech uvedených fakultách včetně studentského hodnocení kvality výuky. Spolupráce s mezinárodním řešitelským týmem pokračuje.

– Pro léta 2011 až 2013 je VUT zapojeno jako pilotní škola do řešení mezinárodního projektu IBAR – Identifying Barriers in Promoting the European Standards and Guidelines for Quality Assurance at Institutional Level (Identifikace bariér při implementaci Evropských standardů a směrnic pro zajišťování kvality ve vysokém školství na institucionální úrovni). Tento projekt je financován z prostředků Evropské komise a je koordinován CSVŠ, v. v. i., ČR. Spoluřešiteli jsou vysokoškolské a výzkumné instituce z šesti evropských zemí. Spolupráce probíhá v devíti tematických okruzích.

– V letech 2010 a 2011 působí VUT jako pilotní škola v mezinárodním projektu QUESTE_SI, řízeném Evropskou komisí, zaměřeném na udržitelný rozvoj (průmyslu) ve vztahu k sociální, ekonomické a ekologické udržitelnosti. Výsledkem projektu bude zmapování situace na vybraných evropských technických vysokých školách a hodnocení jejich kvality mezinárodní komisí s využitím uvedených aspektů.

13.6 Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo VUT v Brně (konzultační střediska, centra distančního vzdělávání atd.)

Průběh a výsledky výuky v konzultačních střediscích a v centrech distančního vzdělávání jsou přímo řízeny příslušnými fakultami VUT v Brně, jsou pravidelně monitorovány a v potřebném směru a rozsahu upravovány.

14



NÁRODNÍ A MEZINÁ- RODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY

14.1 Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích

Tab. 14.1 Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích

mezinárodní organizace	Stát	status
Academy of International Business	USA	člen
Academy of Materials and Manufacturing Engineering – Polsko		
ACM	USA	člen
Advisory Group for Aeronautics in FP6, Brusel		
AEEA-EAAE (Association europeenne pour l'enseignement de l'architecture- European Association for Architectural Education)		
AESOP – Association of European Schools of Planning		
AIB – Academy of International Business	USA	člen
Air Infiltration and ventilation center ECBCS IEA		
Americká keramická společnost	USA	
Americká vakuová společnost		
APA, division 35 Society for the Psychology of Women	USA	člen
ASM – American Society for Materials	USA	
ASME	USA	člen
Berkeley Initiative in Soft Computing	USA	člen
British Sociological Association	Velká Británie	člen
CEWS – Center of Excellence Women and Science	Německo	člen
CESAER – Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research	USA	člen
CIB – Conseil International du Bâtiment / International Council for Building		
Cisco Networking Academy	USA	CCNA a CCNP instruktorka
COST Action 615, Action G3, Action 633, Action P20, Action 0806 Particles		
Danube Rectors Conference	Rakousko	člen
DOCOMOMO – International Documentation and Conservation Modern Movement		
EACES	Velká Británie	člen
ECBCS – International Energy Agency (IEA)		
ECSB – European Council for Small Business EU (koluje po vybraných zemích EU)	Finsko	viceprezident pro ČR
EIASM – European Institute for Advanced Studies in Management	Belgie	člen
EIBAĚ – The European Business Academy	Belgie	člen
Elektrochemická společnost	USA	
EMAC – The European Marketing Academy		člen
EPWS – European Platform of Women Scientists	Belgie	člen
European Association for Language Testing and Assessment, Lancaster University	Velká Británie	
European Biometrics Forum	EU	člen

European League of Institutes of the Arts – ELIA		člen
European Quality Association for Recycling e.V. (EQAR)		
European Society for Artificial Organs		
European Society for Engineering and Medicine – ESEM		
European Structural Integrity Society		
Europäische Vereinigung für Unfallanalyse und Unfallforschung e.V. – European Association for Accident Research and Analysis – Evropská společnost pro výzkum a analýzu nehod		
FIB – Fédération internationale du béton / International Federation for Structural Concrete		
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
GBATA (Global Business and Technology Association)	USA	člen předsednictva
Heat Transfer Education Committee ASME		
IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering		
IASS – International Association for Shell and Spatial Structures		
ICAS – International Council of the Aeronautical Science		
IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	USA	člen
IFTOMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science		
International Association for Cross-Cultural Psychology	USA	člen
International Institute of Forecasters	USA	člen
International Journal of General Systems	USA	člen redakční rady
International Journal of Applied Research in Business Administration and Economics	Austrálie	člen redakční rady
International Project Management Association		
Journal of Enterprise Resource Planning Studies	USA	člen ediční rady
Journal of Global Business and Technology	USA	členka redakční rady
Mezinárodní výbor pro pořádání konferencí Summer Conferences on Topology and Applications		
Mezinárodní unie vakuových věd, technologií a aplikací (IUVSTA)		
PRIME Networking	Belgie	zakládající člen
Rehva – Federation of European Heating and Air-conditioning Association		
SIETAR UK – Society for Intercultural Training, Education and Research United Kingdom	Velká Británie	člen
Society of Computational Economic	USA	člen
Společnost pro materiálový výzkum	USA	
The International Society of Difference Equations	USA	člen
The Society for the Psychological Study of Social Issues	USA	člen
Transformation in Business and Economics	Lotyšsko	člen redakční rady
UIC – Union Internationale des Chemins de Fer / International Union of Railways		
UNESCO/UIA – Validation Committee for Architectural Education		
WTA – International Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege		

14.2 Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích

Tab. 14.2 Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích

profesní organizace	Stát	status
ACM	USA	člen
AKVŠ	ČR	člen výkonného výboru
AMSAT-DL		
AMSE		
AS-International		
Asociace designérů Moravy při Unii výtvarných umělců ČR		
Asociace strojních inženýrů		
Asociace znalců a odhadců České republiky, o. s. ve zkratce AZO		
Centrum pro výzkum informačních systémů, odborné sekce ČSSI	ČR	předseda
CESNET z. s. p. o.	ČR	člen, předseda dozorčí rady
Cisco Networking Academy	USA	CCNA a CCNP instruktor
CIREĐ		
ČBS – Česká betonářská společnost		
Česká fyzikální společnost		
Česká logistická asociace	ČR	člen
Česká marketingová asociace	ČR	členem je FP, člen, kolektivní členství (FP)
Česká slévárenská společnost		
Česká společnost chemická	ČR	člen
Česká společnost pro jakost	ČR	člen, certifikace QA (Quality Auditor) a QM (Quality Manager)
Česká společnost pro jakost	ČR	zakladatel odb. skupiny Tvořivost a inovace, předsedkyně
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku		
Česká společnost pro mechaniku		
Česká společnost techniky prostředí		
Česká svářečská společnost		
Česká vakuová společnost		
České společnosti pro nové materiály a technologie (ČSNMT)		
Českomoravská psychologická společnost	ČR	člen
Český normalizační institut (ČNI)	ČR	člen
ČKAIT – Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě		
ČNDT – Česká společnost pro nedestruktivní testování		
ČSM – Česká společnosti pro mechaniku		
ČSSI – Český svaz stavebních inženýrů		
ČSVTS – Český svaz vědeckotechnických společností		
DeviceNet Organization		

DILIA	ČR	kolektivní člen
EMAC – The European Marketing Academy	Belgie	člen
ESA – European Space Agency		
ETAP Network – European Taxation and Accounting in Practice	Francie	zakládající člen
EUNIS-CZ z.s. p. o.	ČR	člen výboru
European Biometrics Forum	EU	člen
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
ICOM – The International Council of Museums		
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	USA	člen
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	ČR	IT manager česko-slovenské sekce
IFAC		
IGeLU – The International Group of Ex Libris Users	mezinárodní	člen
IMAPS Czech and Slovak chapter		
International Association for Cross-cultural Psychology	Německo	člen
International Society of Electrochemistry – ISE		
International Solar Energy Society – ISES		
International Union of Radio Science		
Inženýrská akademie České republiky		
Jednota českých matematiků a fyziků		
LonWorks Association		
Moravská asociace podnikatelek a manažerek	ČR	čestná předsedkyně
Národní asociace AKTOP expertů a institucí působících v oblasti transferu znalostí a technologií		
P-Net		
Pracovní skupina pro přípravu mezinárodní normy ISO 26 000	ČR	člen
SKIP	ČR	člen
SPIE Europe – International Society for Optics and Photonics		
Společnost pro projektové řízení	ČR	X
Společnost pro radioelektronické inženýrství		
SUAleph	ČR a SR	předseda
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	ČR	člen
Technická komise mezinárodní normalizační organizace		
Technologická platforma energetické bezpečnosti		
Sdružení účetních a daňových poradců	ČR	člen představenstva
Společnost pro etiku v ekonomii	ČR	členka výboru
Společnost pro projektové řízení	ČR	člen
SSBK – Sdružení pro sanace betonových konstrukcí		
STP – Společnost pro techniku prostředí		
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	ČR	člen

14.3 Národní a mezinárodní ocenění VUT v Brně platné v roce 2011

Vysoké učení technické v Brně je držitelem prestižních certifikátů Evropské komise ECTS Label a DS Label na období 2009–2013 jako ocenění kvality vysokoškolské instituce. VUT v Brně se v roce 2011 již posedmé umístilo v prestižním mezinárodním žebříčku QS University Rankings.

14.4 Hodnocení VUT v Brně provedené týmem mezinárodních expertů

V roce 2011 proběhla follow-up návštěva EUA, která po pěti letech zhodnotila situaci na VUT a formulovala některá doporučení pro zvýšení konkurenceschopnosti univerzity. Závažným konstatováním týmu expertů je i skutečnost, že v modelu VŠ v ČR je poměrně velice decentralizovaný systém řízení, rozhodování a pravomocí, který někdy obtížně umožňuje efektivní řízení univerzity.

15



ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY

15.1 Zapojení VUT v Brně do operačních programů financovaných ze strukturálních fondů EU

Tab. 15.1 Zapojení VUT v Brně do operačních programů financovaných ze strukturálních fondů EU

Projekt (číselné označení)	Operační program	Doba realizace (od-do)	Celková poskytnutá finanční částka	Finanční částka poskytnutá v roce 2011	Oblast, která byla podpořena (krátce, výstižně)
CZ.1.07/1.1.02/01.0029	OP VK	01.04.2009 – 31.12.2011	18 422 248,14	7 332 760,03	zvyšování kvality ve vzdělávání v JmK
CZ.1.07/1.3.10/02.0006	OP VK	01.10.2009 – 30.04.2012	1 635 104,00	371 209,41	další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
CZ.1.07/1.3.10/02.0018	OP VK	01.04.2010 – 30.06.2012	5 791 696,00	2 024 902,35	další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
CZ.1.07/1.3.10/03.0007	OP VK	01.03.2011 – 30.06.2012	3 345 704,00	1 089 392,62	další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
CZ.1.07/1.3.10/14.0001	OP VK	01.03.2010 – 28.02.2013	7 470 997,96	2 080 416,62	další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
CZ.1.07/2.2.00/07.0273	OP VK	01.05.2009 – 30.04.2012	15 914 584,13	2 568 112,96	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0390	OP VK	01.06.2009 – 31.05.2012	13 784 753,56	3 048 739,92	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0391	OP VK	01.06.2009 – 31.05.2012	7 409 988,00	2 055 297,92	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0402	OP VK	01.06.2009 – 31.01.2012	2 222 175,33	1 202 985,33	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0403	OP VK	01.05.2009 – 31.03.2012	12 000 000,00	5 441 601,59	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0406	OP VK	01.05.2009 – 30.04.2012	16 692 329,25	3 906 702,31	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0410	OP VK	01.05.2009 – 30.04.2012	13 166 993,87	2 623 870,26	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0411	OP VK	01.06.2009 – 31.05.2012	4 030 584,00	647 750,67	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/07.0487	OP VK	01.06.2009 – 31.05.2012	11 232 905,53	4 356 653,51	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0139	OP VK	16.09.2010 – 31.08.2013	14 086 863,39	2 147 144,67	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0140	OP VK	01.01.2011 – 30.04.2013	3 324 213,21	0,00	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0142	OP VK	06.12.2010 – 31.07.2013	8 898 495,53	0,00	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0144	OP VK	01.10.2010 – 31.08.2013	8 820 309,45	578 282,49	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0147	OP VK	01.11.2010 – 31.10.2013	11 826 639,77	1 744 101,13	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0151	OP VK	01.10.2010 – 30.09.2013	4 491 965,34	719 321,54	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0154	OP VK	01.11.2010 – 01.09.2013	11 764 129,38	1 861 101,04	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0156	OP VK	01.04.2011 – 31.03.2014	11 799 760,95	5 364 163,66	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0158	OP VK	16.09.2010 – 31.08.2013	6 084 747,75	0,00	vysokoškolské vzdělávání

CZ.1.07/2.2.00/15.0163	OP VK	01.10.2010 – 31.05.2010	12 634 490,18	0,00	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0165	OP VK	01.01.2011 – 30.09.2013	17 372 291,01	782 688,88	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0426	OP VK	06.12.2010 – 30.08.2013	14 149 254,11	413 814,17	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0428	OP VK	06.12.2010 – 31.07.2013	7 373 345,23	232 780,03	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0433	OP VK	16.09.2010 – 28.02.2013	3 279 680,20	0,00	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/15.0485	OP VK	01.10.2010 – 31.01.2013	7 262 267,40	1 243 720,23	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.2.00/28.0255	OP VK	01.12.2011 – 30.11.2014	11 371 940,27	3 709 276,00	vysokoškolské vzdělávání
CZ.1.07/2.3.00/09.0031	OP VK	01.01.2010 – 31.12.2012	10 417 543,91	2 339 998,86	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0067	OP VK	01.09.2009 – 31.08.2012	19 568 854,00	7 738 714,58	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0092	OP VK	01.09.2009 – 30.06.2012	5 757 671,54	494 117,49	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0105	OP VK	15.06.2009 – 31.12.2011	2 349 394,20	480 503,72	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0115	OP VK	01.09.2009 – 31.08.2012	5 574 623,82	3 004 396,01	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0162	OP VK	01.08.2009 – 31.07.2012	15 220 980,00	7 151 119,53	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0214	OP VK	01.01.2010 – 31.12.2012	6 954 408,95	2 640 986,13	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0222	OP VK	15.06.2009 – 14.06.2012	11 907 529,41	2 354 867,11	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0224	OP VK	01.01.2011 – 31.12.2013	15 928 980,49	845 871,30	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/09.0228	OP VK	01.07.2009 – 30.06.2012	16 740 883,00	3 801 008,07	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0007	OP VK	25.02.2011 – 31.12.2012	33 243 409,03	12 788 858,63	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0020	OP VK	14.04.2011 – 31.01.2014	36 585 445,60	12 804 905,00	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0027	OP VK	01.08.2011 – 31.07.2014	39 857 603,63	15 133 573,57	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0029	OP VK	01.08.2011 – 31.07.2014	32 390 964,23	12 550 407,62	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0094	OP VK	30.05.2011 – 30.04.2014	14 172 281,58	4 960 298,00	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0111	OP VK	01.09.2011 – 30.06.2014	20 240 579,14	7 084 202,00	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0126	OP VK	01.09.2011 – 31.08.2014	28 291 928,80	9 902 175,00	lidské zdroje ve VaV
CZ.1.07/2.4.00/12.0017	OP VK	27.10.2009 – 14.10.2012	15 166 163,36	5 758 161,94	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0019	OP VK	01.03.2010 – 28.02.2013	11 919 433,20	7 912 303,25	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0020	OP VK	27.10.2009 – 30.09.2012	30 510 136,00	7 576 187,24	partnerství a sítě

CZ.1.07/2.4.00/12.0024	OP VK	01.11.2009 – 31.10.2012	26 715 570,24	6 489 148,67	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0026	OP VK	27.10.2009 – 31.08.2012	14 560 997,00	2 882 543,49	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0028	OP VK	01.02.2010 – 31.12.2012	21 526 355,00	5 897 262,29	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0029	OP VK	01.12.2009 – 30.11.2012	6 792 572,00	2 120 071,00	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/12.0030	OP VK	27.11.2009 – 31.10.2012	22 066 300,00	5 165 502,55	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/16.0003	OP VK	01.04.2011 – 30.09.2012	6 374 543,50	1 873 677,79	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/17.0006	OP VK	05.05.2011 – 30.04.2014	37 501 859,78	13 879 194,18	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/17.0032	OP VK	01.01.2012 – 31.12.2014	32 109 802,12	11 238 430,00	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/17.0100	OP VK	01.05.2011 – 30.04.2014	35 418 717,18	12 396 551,00	partnerství a sítě
CZ.1.07/2.4.00/17.0140	OP VK	05.05.2011 – 30.04.2014	21 579 707,60	6 884 061,91	partnerství a sítě
CZ.1.07/3.2.04/02.0031	OP VK	01.04.2011 – 31.03.2013	3 977 581,00	1 420 988,90	podpora nabídky dalšího vzdělávání
CZ.1.05/2.1.00/01.0002	OP VaVpl	05/2009 – 12/2013	876 947 634,00	210 390 500,00	regionální VaV centra
CZ.1.05/2.1.00/01.0012	OP VaVpl	01.12.2008 – 12/2012	232 772 000,00	70 497 120,00	regionální VaV centra
CZ.1.05/2.1.00/01.0014	OP VaVpl	01.05.2010 – 31.12.2013	357 895 636,00	134 442 491,00	regionální VaV centra
CZ.1.05/2.1.00/03.0072	OP VaVpl	12.07.2010 – 31.12.2013	293 781 336,00	134 400 000,00	regionální VaV centra
CZ.1.05/2.1.00/03.0097	OP VaVpl	01.01.2011 – 30.06.2014	817 903 463,00	204 503 768,00	regionální VaV centra
CZ.1.05/3.2.00/08.0146	OP VaVpl	01.05.2011 – 31.10.2013	70 345 814,00	10 389 654,00	inform. infrastruktury pro VaV
CZ.1.05/4.1.00/04.0129	OP VaVpl	25.08.2010 – 31.07.2013	991 547 335,00	448 587 866,00	infrastruktura pro výuku na VŠ spojenou s výzkumem
CZ.1.05/4.1.00/04.0138	OP VaVpl	28.02.2011 – 30.11.2013	548 812 782,00	229 476 443,00	infrastruktura pro výuku na VŠ spojenou s výzkumem
Celkem			5 079 089 276,25	1 697 804 718,17	

15.2 Zapojení VUT v Brně do Rozvojových projektů MŠMT

Tab. 15.2 Zapojení VUT v Brně do Rozvojových projektů MŠMT v roce 2011

VUT v Brně	Počet přijatých projektů	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč	
		kapitálové	běžné
Decentralizované rozvojové projekty	53 800	12 400	41 400
Program na podporu zvyšování kvality činnosti vysokých škol	7	0	13 600
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	1	6 800	1 200

Program na podporu otevřenosti vysokých škol	3	0	5 450
Program na podporu mezinárodní spolupráce v oblasti vysokoškolského vzdělávání	5	0	14 225
Program na rozvoj podpory inkluzivního vzdělávání	1	0	700
Program na podporu přípravy projektů do operačních programů	1	5 600	3 900
Program na podporu personálního rozvoje vysokých škol	2	0	2 325
Centralizované rozvojové projekty	10 966	4 270	6 696
Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol v oblastech	2	0	952
Program na podporu mezinárodní spolupráce českých a zahraničních vysokých škol	1	0	500
Program na podporu rozvoje krátkodobých mobilit studentů	1	0	63
Program na podporu vzdělávání v oblasti zubního lékařství a technických a přírodovědných oborů (např. v souvislosti s rokem chemie zaměřených na chemii) a oborů pro přípravu učitelů (zejm. nekvalifikovaných)	3	4 270	2 196
Program na podporu znevýhodněných osob při přijímání a studiu na vysoké škole			
Program na podporu dalších aktivit vysokých škol		0	2 985
Program na podporu aktivit vysokých škol prováděných na území hl. m. Prahy zaměřených na priority, které nejsou podporovány z Operačního programu Adaptabilita, ale jsou prioritami Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost			
Celkem	64 766	16 670	48 096

15.3 Zapojení VUT v Brně do Fondu rozvoje vysokých škol

Tab. 15.3 Zapojení VUT v Brně do Fondu rozvoje vysokých škol v roce 2011

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		
		kapitálové	běžné	celkem
A	8	13 593	0	13 593
B	0	0	0	0
C	1	0	171	171
E	0	0	0	0
F	83	0	16 992	16 992
G	99	0	14 696	14 696
Celkem	191	13 593	31 859	45 452



16



ČINNOST AKADEMICKÉHO SENÁTU

V roce 2011 uskutečnil Akademický senát VUT, jehož funkční období končilo v říjnu 2011, devět řádných a jedno výjezdní zasedání. Jednání nově zvoleného AS VUT se od konce října uskutečnila tři. Hlavními tématy roku 2011 byly stále oblasti legislativní, ekonomická, pedagogická a oblast tvůrčí činnosti. Začátkem roku 2011 AS VUT z důvodu ukončení studia dvou členů Studentské komory AS VUT (v únoru) vyhlásil doplňovací volby do AS VUT na FCH a FEKT. Na svém zasedání v lednu AS VUT projednal a schválil změny Volebního a jednacího řádu AS VUT týkající se zejména nadcházejících voleb do nového Akademického senátu VUT, jehož funkční období bylo zahájeno koncem října 2011. V souvislosti s přípravou voleb do AS VUT dle daných termínů AS schvaloval legislativní usnesení a dané dokumenty spojené s průběhem voleb – tj. v březnu poskytl fakultám orientační data a schválil předběžný časový rámec voleb do AS VUT; v dubnu vyhlásil volby do AS VUT a schválil Harmonogram voleb do AS VUT pro funkční období říjen 2011 až říjen 2014; v červnu zveřejnil volební komisi VUT a jmenoval jejího předsedu; dále jmenoval volební komisi pro volby zástupců dalších součástí do AS VUT. Na svém prvním zasedání po prázdninách v září AS VUT schválil Podrobné organizační pokyny k volbám zástupců VŠ ústavů a dalších součástí VUT do AS VUT pro funkční období říjen 2011 až říjen 2014.

V oblasti legislativní se uskutečnila řada jednání AS VUT týkajících se schvalování změn vnitřních předpisů VUT, vnitřních předpisů fakult a vysokoškolských ústavů VUT a řady dokumentů souvisejících s činností celoškolských vysokoškolských ústavů. Významnými tématy jako každý rok byla Pravidla rozdělení příspěvků a dotace VUT na r. 2011 a následně schválení Rozpočtu VUT na r. 2011, přijatého na základě společného kompromisu zástupců všech fakult a VŠ ústavů v AS VUT, doplně-

né o pokračování snahy přispět k přípravě VUT na řešení nových typů programů EU. Ve velmi složité krizové ekonomické situaci ve světě i v ČR, kdy byly kráceny finance ve všech oblastech, se v návaznosti na dlouhodobou strategii VUT v ekonomické oblasti AS VUT opět vyjadřoval k celé řadě majetkoprávních záležitostí (výkup a prodej pozemků VUT). Dále v r. 2011 AS VUT projednal a schválil zejména výroční zprávy o činnosti a o hospodaření VUT za r. 2010 a Aktualizaci DZ VUT v Brně pro r. 2012. Všechna témata byla standardně analyzována ve stálých pracovních komisích AS VUT, jejichž činnost plně podporuje jednání a přijatá usnesení AS VUT. Činnost AS VUT byla i v r. 2011 plnohodnotně podporována Kanceláří AS VUT.

Legislativní komise AS VUT (LK) v r. 2011 uskutečnila od ledna do září 2011 pět zasedání, na kterých se zabývala zejména novelizací vnitřních předpisů VUT, vnitřních předpisů fakult a legislativními předpisy VŠ ústavů. V oblasti vnitřních předpisů VUT LK v průběhu r. 2011 projednala a doporučila AS ke schválení Dodatek č. 2 k Volebnímu a jednacímu řádu AS VUT (leden 2011); Dodatek č. 1 ke Studijnímu a zkušebnímu řádu VUT (leden až únor 2011); další změny Studijního a zkušebnímu řádu VUT (duben až květen 2011); Dodatek č. 6 ke Statutu VUT (červen až září 2011); Dodatek č. 3 k Volebnímu a jednacímu řádu AS VUT (červen až září 2011); Dodatek č. 6 k Pracovnímu řádu VUT (září 2011). Dále LK v průběhu r. 2011 podrobně projednala a doporučila AS ke schválení nové znění Statutu FA (červen až září 2011) a projednala nové znění Statutu STI (září 2011); projednala a doporučila ke schválení tři směrnice pro přijímací řízení na ÚSI (květen až červen 2011). Nově ustavená legislativní komise AS VUT od října do prosince 2011 projednala a doporučila AS VUT ke schválení Změny Přílohy č. 5 ke Statutu FIT a projednala nové znění Statutu STI a nové znění Organizačního řádu KaM.

V roce 2011 byla pro činnost LK i nadále významnou podporou spolupráce s JUDr. Pavlíkovou ze Správního odboru Rektorátu.

Ekonomická komise AS VUT (EK) uskutečnila v r. 2011 celkem 18 zasedání. Na zasedáních EK začátkem r. 2011 byla projednávána a následně AS VUT doporučena ke schválení Pravidla rozdělení příspěvků a dotace VUT v Brně na r. 2011 a poté byl podrobně projednán a doporučen AS VUT ke schválení na ně navazující Rozpočet VUT v Brně na r. 2011. Jednání EK byla velmi náročná a složitá zejména vzhledem k ekonomickým problémům státního rozpočtu ČR, v jejichž důsledku byly kráceny rozpočty všech vysokých škol. EK se proto musela na svých jednáních snažit nalézt vždy co nejlepší a neekonomičtější řešení, k nimž dospěla zejména na základě společně přijatých kompromisů. EK jako každým rokem detailně projednala a doporučila AS VUT ke schválení Výroční zprávu o hospodaření VUT v Brně za r. 2010. Dále podrobně projednala a následně doporučila AS VUT ke schválení dlouhodobé záměry celoškolských součástí VUT: Dlouhodobý záměr CESA na r. 2011 až 2015 a Aktualizace DZ CESA na r. 2011 (únor až březen 2011); Dlouhodobý záměr STI na r. 2011 až 2015 a Aktualizace DZ STI na r. 2011 (březen až květen 2011); Dlouhodobý záměr ÚSI na r. 2011 až 2015 a Aktualizace DZ ÚSI na r. 2011 (březen až červen 2011). EK AS VUT na konci svého funkčního období v říjnu projednala a doporučila ke schválení nově zvolenému AS VUT Dodatek č. 1 k Rozpočtu VUT v Brně na r. 2011 a Dodatek č. 1 k Aktualizaci Dlouhodobého záměru VUT na r. 2012. Nová EK následně projednala předloženou žádost vedení VUT o možnost čerpání úvěru na dofinancování investičních akcí VUT v letech 2012–2015. Během r. 2011 EK projednala a doporučila Akademickému senátu VUT ke schválení asi 10 majetkoprávních záležitostí týkajících se zejména výkupů pozemků v lokalitě Pod Palackého

vrchem souvisejících s přípravou, zahájením velkých projektů a rozvojem VUT a týkajících se zřízení věcných břemen. Všechny tyto dokumenty byly předloženy v souladu s Aktualizací DZ VUT v Brně pro r. 2011 a aktualizovaným Programem do- budování infrastruktury VUT v Brně v obdo- bí 2009–2015.

Pedagogická komise AS VUT v Brně (PK) se v r. 2011 pravidelně scházela a zabývala se problematikou mezifakultní výuky (z hle- diska nabídky předmětů jednotlivými fakul- tami, mezifakultní spoluprací v meziobo- rech), problematikou měření pedagogické zátěže, problematikou dotazníků hodno- tících kvalitu výuky se snahou dosáhnout aspoň jejich částečné jednoty, organizací a vyhodnocením ankety o nejoblíbenějšího pedagoga VUT. Další aktivity byly směřo- vány ke spolupráci s legislativní komisí AS VUT při projednávání vnitřních předpisů VUT spojených s pedagogickými činnos- ti. Úzce spolupracovala a spolupracuje se Studentskou komorou AS VUT.

Komise pro tvůrčí činnost AS VUT (KTČ) v r. 2011 uskutečnila šest zasedání. V prů- běhu r. 2011 se KTČ zabývala zejmé- na problematikou uplatňování výsledků v RIVu, tj. především odhalováním nejčas- tějších chyb vyskytujících se při zadávání výsledků do RIV. Dále se KTČ zabývala problematikou související s hodnocením TOP, zejména v oblasti produktů; zde se jednalo především o vypracování no- vých kritérií pro zahrnutí produktů jako výsledků tvůrčí činnosti členů AO. Ko- mise pro tvůrčí činnost se dále zabývala, a to ve spolupráci s EK, přípravou VUT na novou úpravu metodiky hodnocení VaV v rámci ČR a s tím souvisejícím způsobem financování. Na konci r. 2011 probíhaly intenzivní diskuse členů KTČ s prorektor- em pro rozvoj vědecké a výzkumné čin- nosti týkající se financování specifického výzkumu v r. 2011, zejména zařazení me- zifakultních projektů. Na základě těchto diskusí AS VUT přijal usnesení související

s přípravou pravidel pro tvorbu Rozpočtu VUT na rok 2012 z hlediska specifického výzkumu. Předsedkyně komise pro tvůrčí činnost AS VUT byla opět doporučena Předsednictvem RVŠ za delegáta RVŠ do Akademického sněmu AV ČR.

Na výjezdním zasedání AS VUT, které se konalo koncem května r. 2011 v hotelu Medlov na Vysočině, se uskutečnila jedná- ní týkající se zejména: pedagogiky – stav studijní oblasti, projekty OPVK a jejich dopady; vědy a výzkumu – kontrola údajů vkládaných do Apolla, propady bodů RIV, stav VaV, hodnocení specifického výzku- mu; dále ekonomiky – stav řízení a financí: tj. ke schválenému rozpočtu, stavy úvěru, stav byrokracie, stav podle externího hod- nocení EUA (informace o zprávě, která při- šla); Zásady financování vysokých škol na r. 2012; budoucnost stavu financí a projek- ce dopadu na další roky (úvěry, stavby...).

AS VUT prostřednictvím svých zástupců v RVŠ velmi pozorně sledoval reformu vy- sokých škol připravovanou MŠMT a jed- nání s ní související, týkající se přípravy dvou věcných záměrů zákonů – nového zákona o VŠ a zákona o finanční pomoci studentům. Delegáti RVŠ, kteří jsou rovněž členy AS VUT, se na základě pověření RVŠ pravidelně zúčastňovali jednání s MŠMT o připomínkování výše uvedených věc- ných záměrů zákonů, o těchto jednáních pravidelně AS VUT informovali. Vzhledem k vyhocené situaci v oblasti připravované reformy vysokých škol přijal AS VUT na svém prosincovém zasedání tři usnesení, ve kterých ostře odmítl oba výše uvedené věcné záměry zákonů. Tato usnesení pak byla zaslána Radě vysokých škol, aby byla jejím prostřednictvím prezentována a dále předána tiskové mluvčí VUT Vanýskové k jejich uvedení na webových stránkách VUT a v časopisu Události.

Zástupci AS VUT v RVŠ průběžně informo- vali AS VUT o všech dalších akcích RVŠ, kterých se aktivně účastnili. Vzhledem

k tomu, že funkční období zástupců VUT v RVŠ končilo ke dni 31. 12. 2011, jme- noval nový AS VUT na svém ustavujícím zasedání zástupce VUT do RVŠ pro funkční období 2012 až 2014.

Studentská komora Akademického sená- tu VUT v Brně (SK AS VUT) se v minulém akademickém roce zabývala problematikou výše doktorských stipendií. Dále připomín- kovala a jednala o změnách ve Studijním a zkušebním řádu VUT. Spolu s PK AS VUT se podílela na vytváření konceptu hodnoce- ní kvality výuky a hodnocení TOP Pedagog a TOP Student, které by mělo být poprvé rea- lizováno v akademickém roce 2012/2013. Dále se SK AS VUT setkala s hodnotiteli EUA a podílela se tak na reevaluaci VUT těmito hodnotiteli. SK AS VUT také spolupracovala s Útvarem vnějších vztahů VUT a s fakultní- mi studentskými komorami, uniemi a další- mi studentskými organizacemi, přičemž se snažila o zlepšení vzájemné informovanosti a propagace. Zástupci SK AS VUT také pů- sobili v Dozorčí radě KaM, kteří se snažili přispět ke zlepšování ubytování na kolejích a stravování v menzách. Pro akademický rok 2011/2012 SK AS VUT také nadále pokračovala s tvorbou příručky „Průvodce prváka“, kterou se dále snažila lépe pro- pracovat. V této tradici plánuje SK AS VUT pokračovat i v jejím dalším funkčním obdo- bí. Ke konci roku 2011 také navázala užší spolupráci se studentskými komorami ostat- ních brněnských vysokých škol, především ve věci koordinace připomínek studentů k věcným záměrům zákona o VŠ a zákona o finanční pomoci studentům.



17



ZÁVĚR

Bylo by velmi obtížné nebrat na vědomí, že rok 2011 prožila celá společnost, vysoké školství i VUT v Brně ve společensky, ekonomicky a politicky značně turbulentním, obtížném a nejistém mezinárodním a tuzemském prostředí, poznamenaném i krizí morálních principů a hodnot.

Přesto se VUT v Brně vyvíjelo pozitivním směrem a jeho vedoucím činitelům, zaměstnancům i studentům se podařilo dodržet tradičně vysokou úroveň firemní kultury a dosáhnout ve všech hlavních i vedlejších směrech jeho činností nezanedbatelných úspěchů, zaznamenaných v předcházejících kapitolách této zprávy.

Akademický management školy dbal na zdokonalování strategického i operativního řízení univerzity, na vyvážené působení samosprávných a jiných orgánů, na účinnou komunikaci a spolupráci v rámci celé akademické obce. Důraz byl kladen na rozvoj lidských zdrojů obzvláště v nižší věkové kategorii, na řízení změn a rizik, na vybudování systému managementu a řízení kvality, na posílení marketingových aktivit, na zvyšování výkonnosti a kvality ve všech oblastech působení univerzity – to vše za účelem zlepšení prestiže a konkurenceschopnosti univerzity.

VUT v Brně zaujímá přední místo nejen ve sféře terciárního vzdělávání a výzkumu, ale dosahuje skvělých výsledků i v ekonomické oblasti, s čímž úzce souvisí i pečlivě rozvíjená spolupráce s průmyslem.

VUT v Brně patří dlouhodobě mezi čtyři české univerzity, které se pravidelně umísťují v prestižním světovém žebříčku QS University Rankings.

VUT v Brně získalo více než 8 mld. Kč z evropských strukturálních fondů. Dostalo se tak mezi nejúspěšnější české univerzity, které získaly podporu z ESF. Tyto prostřed-

ky jsou určeny zejména na rozvoj vědecké infrastruktury v oblasti materiálových technologií a také na vybudování špičkových evropských vědeckých týmů. V roce 2011 již byla vybudována část regionálních center, například NETME, výstavby ostatních regionálních center se průběžně zahajuje. V roce 2011 byl proveden výkup zbývajících pozemků, o které mělo VUT v Brně zájem. Dnes lze říci, že veškerá výstavba center excelence a regionálních center probíhá výlučně na vlastních pozemcích.

Tradičně silná je pozice VUT v Brně i v oblasti spolupráce s průmyslem. V rámci OP VpK došlo k mimořádně těsnému provázání VUT v Brně s firmami Jihomoravského regionu (cca 170 smluv s firmami nejrůznější velikosti).

V návaznosti na vyváženě nastavený rozpočet VUT v Brně pro rok 2011 a operativně přijímaná potřebná opatření bylo dosaženo kladného hospodářského výsledku, a to při zachování růstu průměrných mezd všech pracovních kategorií na VUT v Brně a pokrytí veškerých provozních nákladů. V roce 2011 došlo, i přes stagnaci tarifních složek mezd zaměstnanců VUT v Brně, k meziročnímu nárůstu vyplácených mzdových prostředků, ve srovnání s rokem 2010, přičemž průměrná mzda na VUT v Brně vzrostla meziročně o 3,73 %.

Dále se podařilo v roce 2011 zabezpečit závazné kofinancování VUT v Brně schválených projektů financovaných ze zdrojů Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace (dále jen OP VaVpl) a též se podařilo zajistit předfinancování připravovaných projektů v rámci nové výzvy prioritní osy 4 OP VaVpl.

V roce 2011 byly realizovány všechny plánované stěžejní stavební investiční akce v potřebném rozsahu, které budto byly ukončeny dle plánu, případně jsou v tako-

vém stavu rozpracovanosti, že je možné, pokud v roce 2012 nenastanou nenadálé okolnosti, dodržet závazné termíny jejich dokončení.

V roce 2011 byly univerzity postaveny v důsledku nekoordinovanosti termínů státních maturit s přijímacím řízením před náročný úkol – organizačně zvládnout přijímací zkoušky a především zápisy v podmínkách, kdy naprostá většina uchazečů neměla v době své fyzické přítomnosti na univerzitě maturitní vysvědčení. Tento úkol VUT mohlo zvládnout pouze za zvýšeného nasazení zejména nepedagogických pracovníků. Bylo nutné vyřešit též nové administrativní problémy. VUT patřilo k jednomu z iniciátorů posunutí termínů maturitních zkoušek, což se pro nový akademický rok 2012/2013 částečně podařilo.

V oblasti tvůrčí činnosti je jedním z nejvýznamnějších faktorů budování a spouštění nových výzkumných infrastruktur financovaných z OP VaVpl. Pro zajištění udržitelnosti těchto infrastruktur bude nutné zajistit finanční prostředky jak z veřejných, tak ze soukromých zdrojů – v tomto případě prostřednictvím smluvního výzkumu. Co se týče veřejných zdrojů, osmiletý program (2012–2019) Centra kompetence TAČR představuje z tohoto hlediska důležitou složku. VUT bylo velmi úspěšné v projektech programu Centra kompetence, podílí se na 9 centrech. Další pozitivní zprávou v této souvislosti je nárůst objemu smluvního výzkumu o 30 %.

V oblasti vnějších vztahů zůstává nadále jednou z priorit posílení internacionalizace VUT v Brně, a to navázáním strategických partnerství s předními univerzitami v rámci EU a vytvářením kontaktů s univerzitami v Asii za účelem spolupráce v oblasti vědy a výzkumu. Na poli marketingu se VUT v Brně dlouhodobě zaměřuje na středoškolské studenty s cílem podpořit jejich zá-

jem zejména o technické obory. Pozornost je zaměřena také na práci s absolventy, kteří pro VUT v Brně představují důležitou zpětnou vazbu.

Hlavním cílem rozvoje informačního systému VUT v roce 2011 byla příprava nasazení nové verze elektronické přihlášky a nových modulů Apollo pro procesní řízení, agendy výzkumu a vývoje, nového modulu pro Interní grantovou agenturu a vyhledávání plagiátů v závěrečných pracích. Páteřní počítačová síť byla transformována na rychlost 10 Gb/s, což umožní plné využití 40Gbitového připojení k síti CESNET. CVIS v roce 2011 investoval v rámci inovace sítě KolejNet 2,4 mil Kč a zahájil stavbu speciální sítě pro IPv6 a vysílání živé výuky. KolejNet nyní provozuje 6 700 portů, z nichž již polovinu převedl z 100 Mbit na 1000 Mbit, 6 160 internetových přípojek ve 13 budovách, přenáší 26 televizních a rozhlasových kanálů, provozuje 35 studentských serverů a spravuje 13 945 aktivních e-mailových schránek ubytovaných studentů.

V roce 2011 pokračovalo úsilí o zvýšení konzistence katalogu v knihovním systému Aleph500. Bylo dokončeno propojení se systémem SAP, a tím zprovozněna služba nákupu knih s vazbou na SAP.

Kurzy informačního vzdělávání IMG probíhají na šesti fakultách a jednom vysokoleškolském ústavu; ročně je absolvuje více než 2 300 studentů. V roce 2011 Ústřední knihovna začala s tvorbou nového e-learningového kurzu, zaměřeného na podporu správného citování.

V souvislosti s ukončením programu IN-FOZ byla započata analýza využití dostupných informačních zdrojů a ve spolupráci s ostatními univerzitami byl podán ESF projekt do prioritní osy 4 OP VaVpl.

V roce 2011 vydalo VUTIUM 4 nové tituly, přidělilo 174 ISBN. Časopis Události na VUT v Brně vyšel v 6 číslech v ročním nákladu 5 400 výtisků. V souvislosti s úsporami byla úspěšně změněna celá koncepce časopisu. Z měsíčníku se stal dvouměsíčník, počet stran v čísle narostl

z 30 na 44. Časopis má nový layout a je nyní plnobarevný. Náklad čísla se snížil z 1 600 ks na 900 ks. Nakladatelství VUTIUM se účastnilo pěti knižních výstav a veletrhů.

Tato výroční zpráva bilancuje již uzavřený rok 2011. Činí to však v době, kdy jsme již vážně a odpovědně začali plnit nelehké výzvy a úkoly roku 2012 – s vědomím, že řešení mnohých z nich bude mít dopad i na další léta. Výhled do nich je alarmující a skličující, neboť ještě stále procházíme krizí v národním, evropském i celosvětovém měřítku. Přesto by nás tato situace neměla vést k defetismu. Naopak, měla by podpořit akademický management, samosprávné orgány i celou akademickou obec i její jednotlivé členy v pevném odhodlání překonat překážky – s vynaložením disponibilního potenciálu schopností, znalostí a dovedností, ve vzájemné spolupráci a svornosti. Věřme i nyní, že VUT v Brně se bude nadále zdárně rozvíjet a zůstane významnou českou i mezinárodně uznávanou technickou univerzitou.



Vydalo VUT v Brně v roce 2012,
redakce PhDr. Jitka Vanýšková,
DTP dagmarah@email.cz,
tisk Tiskárna Didot, spol. s r.o.,
náklad 260 výtisků,
ISBN 978-80-214-4509-3.

Vydalo VUT v Brně v roce 2012,
redakce PhDr. Jitka Vanýšková,
DTP dagmarah@email.cz,
tisk Tiskárna Didot, spol. s r.o.,
náklad 260 výtisků,
ISBN 978-80-214-4509-3.

