



2009

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ







VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK 2009

je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2009, 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 vědeckovýzkumných i celospolečenských aktivit.

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA	5
VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ	9
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	29
1. 1. Úplný název veřejné vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult VUT v Brně	29
1. 2. Organizační schéma VUT v Brně (struktura vysoké školy a jejích součástí)	30
1. 3. Složení Vědecké rady, Správní rady, Akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů VUT v Brně	31
1. 4. Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci českých vysokých škol (ČKR, RVŠ) v mezinárodních a v profesních organizacích	34
1. 5. Zastoupení žen v akademických orgánech VUT v Brně	38
2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	41
2. 1. Akademický senát	41
2. 2. Počty akreditovaných studijních programů	45
2. 3. Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy (double degree), studijní programy veřejné vysoké školy akreditované v cizím jazyce	46
2. 4. Akreditované studijní programy společně uskutečňované VUT v Brně a VOŠ	47
2. 5. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání na VUT v Brně	47
2. 6. Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VUT v Brně	47
2. 7. Zájem o studium na VUT v Brně	48
2. 8. Studenti v akreditovaných studijních programech	48
2. 9. Absolventi VUT v Brně a spolupráce s absolventy	52
2. 10. Neúspěšní studenti na VUT v Brně, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti	66
2. 11. Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label	67
2. 12. Odborná spolupráce VUT v Brně s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou	67
2. 13. Akademičtí pracovníci VUT v Brně, přepočtené počty	69
2. 14. Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	69
2. 15. Vzdělávání zaměstnanců VUT v Brně (akademických i ostatních)	70
2. 16. Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků (vč. počtu absolventů v jednotlivých kurzech)	70
2. 17. Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2009	70
2. 18. Průměrná délka studia absolventů VUT v Brně podle studijního programu, typu a formy studia	74

2. 19. Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VUT v Brně a posílení vazby mezi činností vzdělávací a touto činností	75
2. 20. Infrastruktura VUT v Brně (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury	82
3. KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA	91
3. 1. Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	91
3. 2. Poradenství (popis poradenského pracoviště, rozsah a typ poradenských služeb, popř. další aktivity), zajištění a hodnocení kvality poradenských služeb	92
3. 3. Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na VUT v Brně (sociálně, zdravotně, ekonomicky)	92
3. 4. Mimořádně nadaní studenti	92
3. 5. Partnerství a spolupráce, spolupráce VUT v Brně se zaměstnavateli při tvorbě a uskutečňování studijních programů	93
3. 6. Ubytovací a stravovací služby	93
3. 7. Využívání stipendijního fondu	93
4. INTERNACIONALIZACE	97
4. 1. Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti	97
4. 2. Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	99
4. 3. Mobilita studentů a akademických pracovníků (oběma směry)	99
4. 4. Mobilita studentů a akademických pracovníků dle jednotlivých zemí	100
5. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ	105
5. 1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na VUT v Brně – vnitřní a vnější hodnocení	105
5. 2. Řízení a hodnocení kvality v dalších oblastech působení VUT v Brně	106
5. 3. Údaje o finanční kontrole	108
6. ROZVOJ VUT V BRNĚ	111
6. 1. Zapojení do projektů Fondu rozvoje vysokých škol	111
6. 2. Zapojení do projektů financovaných ze Strukturálních fondů EU	112
6. 3. Zapojení do Rozvojových programů MŠMT	114
7. ZÁVĚR	117





2009

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Vysoké učení technické v Brně v roce 2009 slavilo 110. výročí svého vzniku. Toto jubileum bylo nejenom důvodem k zamyšlení nad dosavadním vývojem univerzity od roku 1899, ale také příležitostí pro diskusi nad základními strategickými směry rozvoje v nejbližší budoucnosti.

České univerzity existují v prostředí, které nutně vyžaduje reformu celého systému terciárního vzdělávání i systému výzkumu. Na obecné tezi o nutnosti změn se shodne prakticky celá česká akademická obec. Názory na konkrétní cíle, konkrétní metody a formy provedení změn, které by podpořily flexibilitu univerzit při současném zachování akademických svobod, se různí. Ale změny v terciárním vzdělávání naší společnosti, směřující ke zvýšení kvality a efektivity ve všech základních činnostech univerzit, jsou nutné a měly by sledovat strategický cíl – vybudování znalostní společnosti.



Aby bylo možné tohoto strategického cíle dosáhnout, měli by si představitelé naší společnosti uvědomit, že financování univerzit je dlouhodobě podceněné.

Podobně jako v předchozích letech i rok 2009 se vyznačoval deficitním přístupem společnosti nejenom ke vzdělanosti, ale i k výzkumu. Trvale dochází ke snížení dotace na vzdělávací činnost, v roce 2009 to bylo dokonce o 25 % ve srovnání s předchozími lety. Tato situace se pochopitelně částečně odráží i ve finančním zdraví univerzity. Přes tuto skutečnost můžeme říci, že naše univerzita je stále finančně zdravá a silná. Do jisté míry je to důsledek toho, že deficit financí je na mnoha fakultách řešen zvýšenou orientací na získání vědeckovýzkumných projektů z vnějších – tuzemských nebo mezinárodních – vědeckých

grantových agentur. A zde byly v roce 2009 některé fakulty velmi úspěšné. Získané vědecké projekty a spolupráce s privátním sektorem dnes u technicky orientovaných fakult představují pokrytí 30 až 40 % fakultního rozpočtu pro oblast vědy a výzkumu. V roce 2009 se Vysoké učení technické dále orientovalo na získávání finančních prostředků z evropských strukturálních fondů. V operačních programech Výzkum a vývoj pro inovace, Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Podnikání a inovace, a dalších jsme patřili a patříme mezi nejúspěšnější české univerzity. VUT z těchto fondů získalo částku převyšující 2 miliardy korun.

Přestože okolní ekonomické prostředí příliš nepřeje rozvoji vysokoškolského vzdělání a podpoře výzkumných aktivit, je nutno říct, že VUT v Brně je silnou institucí, mezinárodně respektovanou a uznávanou nejenom mezi evropskými, ale i mezi světovými univerzitami. Mezi nejvýznamnější úspěchy Vysokého učení technického v Brně na mezinárodní scéně v oblasti vzdělávání patří získání 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 jako jedna ze dvou českých univerzit (druhou byla Vysoká škola ekonomická v Praze). V celé Evropě získalo obě tato ocenění jen deset univerzit.

VUT v Brně mělo vloni na svém kontě téměř stovku aktivních bilaterálních meziuniverzitních smluv, roste počet zahraničních posluchačů a zahraničních učitelů, kteří působí na naší univerzitě, zvyšuje se počet společných mezinárodních výzkumných aktivit. V každoročně prováděných, mezinárodně respektovaných hodnoceních cca 18 000 světových univerzit organizací THES-QS World University Ranking, která pravidelně zveřejňuje časopis The Times, dlouhodobě patříme společně s Karlovou univerzitou mezi 3 % nejlepších

světových univerzitních institucí. Je logické, že VUT v Brně má zcela obdobný strategický cíl jako další světové univerzity – udržet se a vylepšit si pozici ve skupině elitních světových univerzit.

Závěrem bych chtěl poděkovat svým kolegům a kolegyním za každodenní práci, kterou pro Vysoké učení technické dělají. Vedení univerzity si je dobře vědomo, že bez nich by Vysoké učení technické v Brně nebylo tak respektovanou vzdělávací a výzkumnou institucí, kterou nejenom v rámci České republiky, ale i Evropy bezesporu je. Navazujeme tak na 110 let práce našich předchůdců, což je pro nás všechny morálním závazkem.

prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA





2009

VÝZNAMNÉ
UDÁLOSTI
NA VUT V BRNĚ

VUT v Brně si připomnělo **110 let od založení České vysoké školy technické v Brně**. Dne 19. září 1899 podepsal rakouský císař a uherský král František Josef I. dekret o založení České vysoké školy technické v Brně, první české vysoké školy na Moravě.



Na slavnostním shromáždění 21. září 2009 v kampusu Fakulty informačních technologií udělil rektor na základě návrhu Vědecké rady VUT **čestné tituly doctor honoris causa** třem světově uznávaným osobnostem: Ing. Jaroslavu Doležalovi, CSc., generálnímu řediteli Honeywell Laboratories, Honeywell, s. r. o., pro ČR, fyzikovi doc. RNDr. Petru Lukášovi, CSc., a ekonomovi prof. Janu Švejnarovi.



Ke 110. výročí vzniku Vysokého učení technického v Brně vydalo v květnu nakladatelství VUTIUM knihu renomovaného historika doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „**Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně**“. Publikace zachycující historický vývoj VUT byla prezentována také na veletrhu Svět knihy v Praze.



Jednou z významných akcí, která měla připomenout 110. výročí založení Fakulty stavební, byla jubilejní výstava s názvem „**110 let studia na Stavební fakultě v Brně**“. Výstava zobrazovala tvorbu a život studentů za celé období trvání školy.



Vyvrcholením oslav **110. výročí Fakulty stavební VUT v Brně** bylo listopadové slavnostní zasedání akademické obce a zaměstnanců Fakulty stavební VUT v Brně. Osobnostem, které se významně zasloužily o rozvoj fakulty, byly uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile SIGNUM EXCELLENTIAE.



90 let od svého vzniku slavila **Fakulta architektury VUT v Brně**. U příležitosti tohoto výročí uspořádala během roku 2009 řadu akcí završených slavnostním večerem „Párty architektů“, kterého se zúčastnilo několik set absolventů a přátel fakulty.



50 let své existence oslavila **Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně**. Slavnostního shromáždění akademické obce v Městském divadle Brno se zúčastnili přední akademičtí pracovníci fakulty a dalších spřátelených fakult, studenti, významní představitelé MŠMT a důležité osobnosti průmyslu a výzkumu. Na slavnostním večeru byly předány osobnostem, které se zasloužily o rozvoj fakulty, Ceny rektora a Pamětní listy.



Volba rektora

Kandidáta na jmenování rektorem pro období únor 2010 až leden 2014 zvolil Akademický senát VUT v Brně 27. října 2009 znovu stávajícího rektora školy prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA.



VUT získalo prestižní certifikáty Evropské komise **ECTS Label a DS Label** na období 2009–2013 jako ocenění kvality vysokoškolské instituce.

Certifikát ECTS Label 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.

Noví děkani

Akademické senáty 4 fakult zvolily na svém zasedání kandidáty na děkana pro funkční období 2010–2014.

Na Fakultě stavební byl 18. 11. 2009 zvolen prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., na Fakultě chemické byl zvolen 9. 12. 2009 na své druhé funkční období doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc., na Fakultě strojního inženýrství 10. 12. 2009 byl zvolen na své druhé funkční období doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., a na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií byla dne 15. 12. 2009 zvolena prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.



Slavnostní otevření zrekonstruovaných objektů „Zámeček“ a „Bednárna“ v areálu Fakulty informačních technologií VUT v Brně

V průběhu rekonstrukce „Zámečku“ došlo k odkrytí historicky cenných vrstev omítek, výmalby a stavebních konstrukcí. Archeologický průzkum ukázal, že dochované konstrukce jsou částí někdejšího gotického paláce markraběte Jana Jindřicha Lucemburského a patří mezi vůbec nejstarší v celém areálu. Gotické zdivo („Bednárna“) pochází z doby předlucemburské – bylo postaveno před rokem 1363, je tedy starší než markraběcí palác. Všechny dochované konstrukce byly proto restaurovány, staticky zajištěny, ošetřeny a zpřístupněny.



I v letošním roce se Fakulta chemická VUT v Brně stala významným spolupořadatelem celoevropské akce **Noc vědců**.

Noc vědců je celoevropská akce pořádaná iniciativou Evropské komise „Researchers in Europe“ od roku 2005. Jejím cílem je bořit mýty o vědcích coby podivínech a představit je jako „obyčejné lidi“. Letos se akce konala 25. září. Vědci v tento večer představili veřejnosti svoji práci v netradičním světle, účastnili se kulturních produkcí, spolu s návštěvníky prováděli zábavné pokusy a pozorování.

O úspěchu akce svědčí účast návštěvníků, kterých na fakultu přišlo více než 600.



KONFERENCE, VÝSTAVY, KNIHY, PROJEKTY, OCENĚNÍ

Na titulní stránce prestižního časopisu **Nature** byla zveřejněna **fotografie sluneční koróny**, kterou vytvořil vědecký tým z Ústavu matematiky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně vedený prof. RNDr. Miloslavem Druckmüllerem, CSc. Tým vyvinul specifické numerické metody zpracování obrazu sloužící k vizualizaci sluneční koróny. Snímek, který vznikl unikátním matematickým zpracováním stovek fotografií pořízených při zatmění Slunce v mongolské poušti Gobi a poblíž Novosibirska, zachycuje vrstvy žhavých plynů kolem Slunce.



Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky udělila 10. 9. 2009 prof. Ing. Antonínu Přišťkovi, CSc., řediteli LÚ Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, „**Uznání a poděkování jako osobnosti Čs. letectví**“ za celoživotní přínos Čs. letectví v oblasti vědy, vývoje, navrhování a konstrukci letadel a vysokoškolskou pedagogickou činnost.



Fakulta podnikatelská VUT v Brně byla spoluhostitelkou prestižní **11. mezinárodní konference** zaměřené na světový obchod a nové technologie snázvem **Global Business and Technology (GBATA)**. Konference se konala v Praze ve spolupráci s Business School v New Yorku. Měla ve svém názvu krédo Fakulty podnikatelské „Prosperita a lidskost“. Zúčastnilo se jí 290 odborníků ze 45 zemí světa. Příspěvky prezentované na konferenci byly tematicky zaměřeny na aktuální současnou ekonomickou situaci, ale také na dlouhodobé pohledy a modelování ekonomického chování. Konferenci „hostí“ každý rok jiná země. Fakulta podnikatelská navázala kontakty s ekonomickými a manažerskými vysokými školami nejenom v Evropě a USA, ale také v Jižní Americe a Asii.



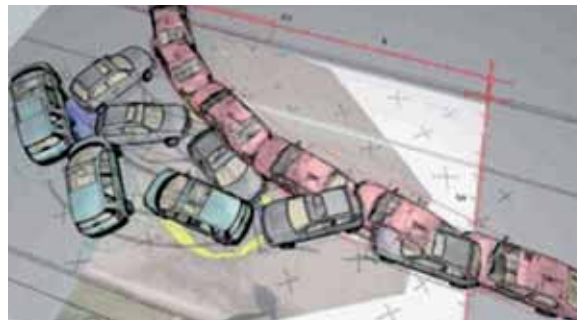
V květnu se na Fakultě chemické VUT v Brně konal **Mezinárodní workshop** na téma polymerních nanokompozitů s účastí předních světových teoretiků i experimentátorů z MIT, NIST, Kolumbijské univerzity, UMASS a Université de Lyon. Diskutována byla témata související s přípravou, charakterizací a aplikací polymerních nanokompozitů.

International WEEK na Fakultě podnikatelské VUT v Brně

Významné výstupy: podpis bilaterálních smluv mezi Fakultou podnikatelskou, Fakultou managementu z Cracow University of Economy a Fakultou ekonomie a managementu z Kaunas University of Technology, a dohody o vzájemné zahraniční spolupráci v rámci výzkumu, sdílení publikací s univerzitami obdobného zaměření z Polska, Litvy, Lotyšska, Estonska, Ukrajiny, Ruska a Velké Británie.



Mezinárodní vědeckou konferenci analytiků dopravních nehod 2009 pořádal Ústav soudního inženýrství VUT v Brně, Asociace znalců a odhadců ČR se sídlem v Brně a EVU – Evropská společnost pro výzkum a analýzu nehod (se sídlem v Hamburku), její Národní skupina se sídlem v Brně při příležitosti 110. výročí založení VUT v Brně, ve dnech 5. a 6. 6. 2009 v rámci veletrhu AUTOSALON 2009 XIV. Hlavní téma konference bylo „AKTUÁLNÍ PROBLEMATIKA ANALÝZY NEHOD“. Konference se účastnilo přes 60 účastníků ze tří zemí, referáty byly zaměřeny mj. na analýzu určení polohy posádky ve vozidle před nehodou, pojistné podvody, využívání záznamů z digitálních tachografů při analýze silničních nehod, znalecké posuzování technických závad a další zajímavá témata.



11. ročník mezinárodní odborné konference doktorského studia **JUNIORSTAV** se konal 4. února 2009 na Fakultě stavební. Celá akce proběhla pod záštitou děkana Fakulty stavební VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., a rektora Vysokého učení technického v Brně prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA. Konference JUNIORSTAV se zúčastnilo celkem 359 doktorandů, z toho bylo 85 účastníků ze zahraničí.



Výstava **Zdaleka i zblízka, Středověké importy v moravských a slezských sbírkách**, Moravská galerie v Brně, autorka výstavy PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D., vedoucí Katedry teorií Fakulty výtvarných umění VUT v Brně. Výstava představila soubor cca 70 děl (převážně deskových obrazů a polychromovaných řezbářských prací) z uměleckého fondu pocházejícího z konce 15. a počátku 16. století, který je svým vznikem svázaný zejména s geografickým prostředím dnešního Německa, Rakouska a Nizozemí. Na našem území se tato díla objevila bez „průkazu původu“, a o jejich minulosti proto nevíme mnoho. Byla rekonstruována na základě fragmentárních zpráv a především pomocí uměleckohistorické kritiky.

Sochy v ulicích – Brno Art open 09, organizátorem byl Dům umění města Brna. Mezi 15 autory z ČR, Slovenska, Polska a Německa představili své výtvarné objekty tři pedagogové z Fakulty výtvarných umění – prof. ak. soch. Michal Gabriel, MgA. Tomáš Medek a MgA. Milan Houser. Sochy byly rozmístěny v centru města, akce měla za cíl setkávání výtvarného umění a publika mimo galerijní prostory.



Kniha: Bedřich Rozehnal – autoři V. Šlapeta a P. Pelčák

Rozsáhlá publikace je významným počinem v oblasti architektonického výzkumu. Mapuje tvorbu významného moravského architekta a pedagoga Bedřicha Rozehnala a jeho dramatický osud, který odráží i komplikovaný vývoj naší země. Přináší dokumentaci jeho tvorby, doprovázenou původními černobílými fotografiemi staveb, reprodukcemi originálních výkresů a texty, k nimž patří nejen podrobné analýzy, ale také osobní vzpomínky pamětníků, ukázky z korespondence nebo dobové texty.

Odborná monografie: Přírodní stavební materiály – autor J. Chybík

Kniha je určena architektům, projektantům, odborníkům z oblasti materiálového inženýrství, studentům vysokých škol, stavebníkům ekologicky přijemných budov. Přináší úplný přehled o přírodních obnovitelných stavebních materiálech rostlinného i živočišného původu, jako je sláma, rákos, konopí, ovčí vlna, celulóza, produkty získané ze dřeva, korku a hlíny. Obdobné dílo s touto problematikou nebylo dosud v České republice vydáno. Také v evropském kontextu má kniha charakter mimořádné práce. Vydavatel: nakl. Grada Publishing, Praha, náklad 1500 kusů, celobarevný tisk. Kniha byla nominována na udělení ceny nakladatelství GRADA za rok 2009.

IPO – První veřejná nabídka akcií jako zdroj financování rozvoje podniku – autoři T. Meluzín a M. Zinecker

Publikace přináší dílčí výsledky grantového projektu číslo 402/09/P134, který se zabývá řešením problematiky financování podniků prostřednictvím veřejné nabídky akcií. Kniha vyšla v nakladatelství Computer Press (1000 ks). Tím je dokladována aktuálnost tématu i zájem o výsledky uvedeného výzkumu.

Evoluční hardware – autoři L. Sekanina a kol.

Od automatického generování patentovatelných invencí k sebemodifikujícím se strojům. Tato monografie shrnuje současný stav výzkumu a aplikací v oblasti evolučního hardwaru. Kromě teoretického výkladu je kniha doplněna ukázkami typických aplikací, mezi kterými například najdeme kontrolér umělé končetiny, který se adaptuje na konkrétního pacienta, anténu použitou ve vesmírné misi ST5 nebo roboty řízené kontrolérem sestaveným z kapalných krystalů. Je

to první česká monografie, která vyšla o evolučním hardware. Academia Praha, 328 s., 2009.

V roce 2009 byl na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně zahájen projekt česko-rakouské přeshraniční spolupráce „**Sdílení zkušeností a dobrých praxí při analýze a prevenci silničních dopravních nehod**“, který byl vybrán k financování z Fondu malých projektů Jižní Morava – Dolní Rakousko a bude řešen na ÚSI VUT v Brně, ve spolupráci s institutem EPIGUS (Institut für ganzheitliche Unfallund Sicherheitforschung); Projekt si klade za cíl ve spolupráci s rakouským partnerem provést sérii dynamických měření vnímání řidičů a jejich reakcí na chodce za snížené viditelnosti. Výsledky projektu budou mj. prezentovány na XIX. výroční konferenci EVU 2010 v Praze.



Při řešení **mezinárodního projektu E13838 programu pro aplikovaný výzkum** na Fakultě stavební VUT v Brně byla realizována měřicí aparatura sestávající ze zařízení pro měření impedance prostředí, měřících sond a uživatelského softwaru. Měřicí metoda i realizovaná aparatura byla ověřena při monitorování hladiny vody v zemině v laboratorních experimentech

(LVV ÚVST FAST VUT v Brně a CNR IRSA Bari v Itálii) i při měřeních in situ (hráz nádrže Kobeřice, rybníční hráz Jevíčko, odkalovací nádrž Rýzmburk, golfové hřiště Svratka, oblast odběru pitné vody ve Švýcarsku, aplikace při měření úrovně podzemní vody v depresní nivě u Michalovců, SK).



Lodrová Dana, Dražanský Martin (Fakulta informačních technologií VUT v Brně): Užitečný vzor: Testování živosti prstů vyvoláním optických změn; ÚPV-19364. Jedná se o návrh modulu testování živosti, který je možno integrovat do kontaktních optických senzorů otisků prstů či provozovat jako samostatný senzor. Testování živosti je založeno na detekci změny barvy kůže a změny šířky papilárních linií vlivem přítlaku prstu.



Nejvýznamnější studentské úspěchy

Tým studentů magisterského studia oboru Stavba letadel Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně (Bc. Matěj Mackovík, Bc. Jaroslav Bartoněk, Bc. Jan Przeczek a Bc. Luboš Janhuba) postoupil do finále soutěže „Fly Your Ideas“ vypsané firmou Airbus pro studenty vysokých škol, které se zúčastnilo 235 týmů z celého světa. Soutěž se konala 18. 6. 2009 u příležitosti mezinárodní přehlídky letecké techniky „Paris Air Show“ Le Bourget 2009. Postup do finále znamenal velký úspěch pro Letecký ústav FSI VUT v Brně.



Tým studentů Ústavu automobilového a dopravního inženýrství FSI se stal vítězem soutěže AV AWARDS 2009 v kategorii technických univerzit vyhlášené firmou AV Engineering za konstrukční návrh vozidla Formule Student v CAD systému Pro/ENGINEER. Ocenění je výsledkem snahy o co nejlepší přípravu studentů na budoucí povolání včetně týmové spolupráce.



Cenu Maurice Godeta za nejlepší článek v oblasti tribologie získal student doktorského studijního programu na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně Ing. Petr Šperka. Cenu udělily Laboratoire de l'NSA de Lyon et CNRS u příležitosti 36. Leeds-lyonského tribologického symposia. Ing. Petr Šperka je prvním mladým vědcem ze střední a východní Evropy, kterému se podařilo tuto cenu získat.



Bc. Michal Kubáň a Bc. Kornel Mazur, členové týmu Mixka z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií, získali 1. místo v regionálním kole mezinárodní soutěže ING.race 2009, zvítězili ve středoevropském kole této soutěže ve Vídni a umístili se na 5. místě v kole celoevropském EBEC 2009, Ghent, UK, srpen 2009.



Cenu Siemens (9. 12. 2009 vyhlášení výsledků soutěže v Praze) získali z Fakulty informačních technologií Ing. Jan Verner za diplomovou práci SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES METRICS a Ing. Michal Bidlo, Ph.D., za disertační práci EVOLUTIONARY DESIGN OF GENERIC STRUCTURES USING INSTRUCTION-BASED DEVELOPMENT.

1. místo v mezinárodní soutěži Networking Academy Games 2009 v kategorii UNI získal Bc. Martin Danko z Fakulty informačních technologií VUT v Brně. Byla zaměřená na znalosti počítačových sítí a zúčastnilo se jí 50 studentů programu Cisco Networking Academy, kteří pocházeli ze sedmi zemí střední a východní Evropy.



Studenti Fakulty stavební VUT v Brně byli oceněni v rámci soutěže „Stavba Jihomoravského kraje 2008“, vyhlášené v roce 2009 – soutěž o nejlepší studentskou a doktorskou práci v oblasti stavitelství. Ve třech kategoriích se Petr Fabík, Ing. Petr Mauer a Ing. Zbyněk Děckuláček umístili na prvních místech, Helena Fládrová získala čestné uznání.

Fakulta chemická VUT stejně jako v minulých letech nominovala svého zástupce do soutěže studentů doktorského studia z chemických oborů

Prix de Chimie 2009, organizované Francouzským velvyslanectvím ve spolupráci se společností Rhodia CR, s. r. o. Kandidátka FCH Ing. Kateřina Hynštová se svým příspěvkem „The Crystallization Kinetics in Semicrystalline Nanocomposites“ se umístila na druhém místě. Kromě finanční odměny je toto umístění spojeno se získáním stipendia na měsíční stáž ve Francii.

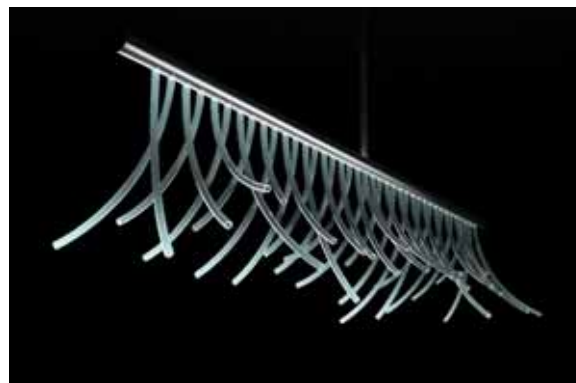


sa, 3. cena – Ondřej Chybík, odměna – Ondřej Stehlík. Jedná se o architektonickou soutěž, jejímž vyhlášovatelem je společnost Rockwool, a. s. Cílem soutěže je propagovat stavby s nízkou spotřebou energie jako moderní trend respektující ekologii i ekonomický vývoj. Ceny předávala členka poroty prof. Ing. arch. Eva Jiříčná, C.B.E., která je uznávanou světovou architektkou.



Šest studentů Fakulty architektury VUT v Brně bylo oceněno v soutěži Stavba JmK (duben 2009). Soutěž vyhláší každým rokem Jihomoravské stavební společenství při Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR pod záštitou Jihomoravského kraje. Posláním soutěže je prezentace a propagace kvalitních výstavbových projektů v JM kraji a představení nejlepších stavebních děl a jejich tvůrců širší laické i odborné veřejnosti. Součástí je soutěž studentských prací FA a FAST. Slavnostní předání cen proběhlo v rámci Stavebních veletrhů Brno 2009. Ceny vítězům předali hejtmán kraje Michal Hašek a předseda představenstva JM stavebního společenství doc. Lubomír Mikš.

Bc. Matěj Říčný, Ateliér produktového designu Fakulty výtvarných umění VUT v Brně, cena za Dobrý studentský design, za svítidlo Devětatřicetiočko, a cena ředitele Ústavu umění a designu Západočeské univerzity v Plzni.



V soutěži Český nízkoenergetický dům 2009 – ROCKHOUSE byli oceněni studenti Fakulty architektury VUT v Brně: 2. cena – Bc. Tomáš Hlav-

Studentka Fakulty podnikatelské VUT v Brně Bc. Petra Kinclová se zúčastnila v Číně (Peking) Mistrovství světa ve zpracování textu. Soutěžící ze 30 zemí světa měřili své síly ve třech věkových kategoriích: žáci – do 16 let, junioři – do 20 let, praktici – nad 21 let. V kategorii praktiků a ve velké konkurenci nejlepších účastníků z celého světa v Kombinaci (všestrannosti) získala 2. místo, v Korektuře textu 3. místo, v Korespondenci a protokolování 3. místo, v Opisu textu 6. místo, ve Vícejazyčném těsnopisu 10. místo a ve Word-processingu 11. místo.

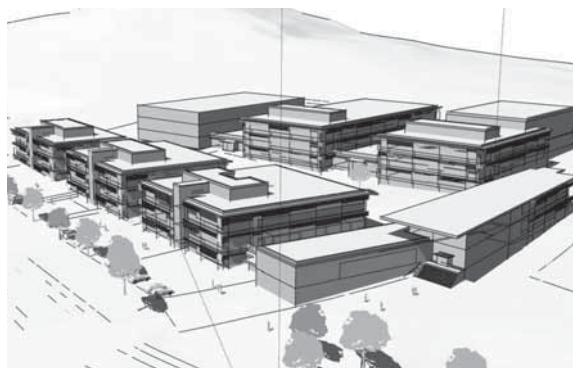


Studentka 2. ročníku Fakulty podnikatelské VUT v Brně oboru Daňové poradenství Jana Jahodová obsadila 2. místo v sekci soutěže International Students` Olympiad v St. Petersburgu v Rusku.

VÝZNAMNÉ PROJEKTY

Projektový tým zakončil přípravu projektu Středoevropského technologického institutu – **CEITEC** koncem roku, kdy předložil kompletní projektovou žádost Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy k posouzení. Spolu s Vysokým učením technickým v Brně se jako partneři účastní projektu další tři brněnské univerzity, dva ústavy Akademie věd a jeden resortní výzkumný ústav. Společně plánují v Brně vybudovat špičkové vědecké centrum zaměřující se na oblast živých věd a pokročilých materiálů a technologií, které posune českou vědu na světovou úroveň.

Plánovaným zdrojem financování jsou Strukturální fondy, prostřednictvím operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, 1. prioritní osa – Evropská centra excelence.



Centrum excelence IT4Innovations

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 geoniky AV ČR.

Centrum excelence 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, biomech. 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).

V současné době probíhá hodnocení projektu na národní úrovni, finální schválení projektu ze strany Evropské komise je očekáváno ve druhé polovině roku 2010.



Projekt Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně **NETME Centre** (New Technologies for Mechanical Engineering – Nové technologie pro strojírenství), umožňující čerpat prostředky z evropských fondů ve výši tři čtvrtě miliardy korun na vybudování moderního výzkumného a vývojového centra s přímou vazbou na aplikační sféru, byl v roce 2009 vyhodnocen jako nejlépe připravený projekt z celé České republiky v oblasti regionálních výzkumných a vývojových center z různých oborů. NETME Centre se tak stal zároveň prvním projektem v Brně, kterému byla poskytnuta první zálohová platba z finančních prostředků EU. V průběhu následujících tří let tak vznikne centrum, které se svojí činností bude specializovat na vývoj a výzkum v oblasti konkurenceschopného strojírenství a souvisejících odvětví.

Nosný program centra zajišťuje Fakulta strojního inženýrství v součinnosti s vybranými pracovišti dalších fakult VUT v Brně. Velmi významná bude spolupráce s CEITEC, zejména v oblasti materiálu, a Jihomoravským inovačním centrem z hlediska koordinace podpůrných aktivit v rámci regionu.

NETME Centre sestává ze šesti divizí (WP), které jsou uspořádány kolem vzájemně souvisejících výzkumných agend:

- 1) Energetiky, procesu a ekologie (WP PPE)
- 2) Mechatroniky (WP M)
- 3) Virtuálního navrhování a zkušebnictví (WP VMDT)
- 4) Letecké a automobilní techniky (WP ATT)
- 5) Strojírenských technologií (WP MT)
- 6) Progresivních kovových materiálů (WP AMM)



bezpilotních prostředků. Je možné očekávat celou řadu aplikací, ve kterých lze s úspěchem využít bezpilotní prostředky. Na projektu letounu VUT 001 Marabu Letecký ústav spolupracovals 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 strojírny 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.



Nový experimentální letoun VUT 001 MARABU

Letecký ústav (LÚ) při VUT v Brně na sklonku loňského roku dokončil vývoj experimentálního letounu VUT 001 Marabu. Trup letounu je vyrobený z kompozitních materiálů, letoun má celokovové křídlo a vodorovnou ocasní plochu. Pohon letounu zajišťuje pístový motor s vrtulí v tlačném uspořádání. Mimo této 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 instalaci vyvíjených primárně pro bezpilotní letouny. Důvodem tohoto ověřování je vznikající legislativa, která má umožnit vývoj a provoz civilních

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 výkonových a vysokonapěťových elektronických a nanoelektronických obvodů a inteligentních mikrosystémů pro elektrické automobily, zejména výkonových 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 upgrade.

Projekt E3Car Nanoelectronics for an Energy Efficient Electrical Car v rámci evropských projektů FP7 koordinuje Reiner John ze společnosti Infineon Technologies AG, Germany. Celé řešitelské konzorcium zahrnuje 33 partnerů z Evropy, z nichž dva jsou univerzity, šest jsou výzkumné ústavy a sdružení.



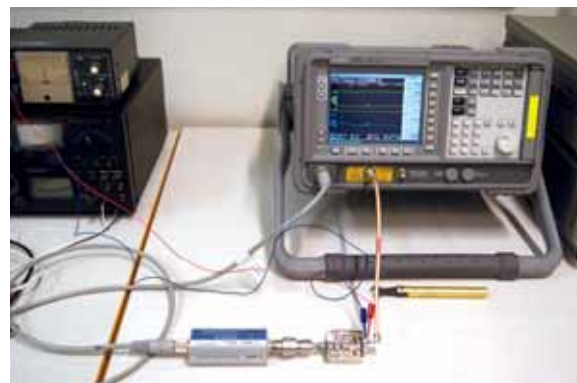
Základní moduly elektrického vozidla řešené v projektu E3Car

Výzkum nových komunikačních struktur pro experimentální družicové spoje, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně

Pro experimentální družici Phase 3E pokračoval vývoj komunikačních systémů pro povelování (řízení družice) a transpondér. Družice se bude

pohybovat po vysoké eliptické dráze. Výzkumná práce byla zaměřena na možnosti modelování fázovým šumem degradovaných užitečných signálů přenášených především v družicových komunikačních systémech. Byl vytvořen model, který umožňuje zkreslit ideální užitečný signál libovolným průběhem fázového šumu. Fázový šum je svými parametry zadán ve frekvenční oblasti, výsledný degradovaný signál je generován v časové oblasti. Ověření modelu je provedeno na základě vyhodnocení tří typů Allanových variací v časové oblasti a zároveň pomocí přímých přepočtů mezi frekvenční a časovou oblastí. Navržený model byl využit při simulaci zjednodušeného komunikačního řetězce, kde se posuzoval současný vliv fázového šumu vysílací a přijímací části na přenášený užitečný signál.

Byly zkoumány mikrovlnné zesilovače s extrémně malým vlastním šumem při normální teplotě (na obrázku). Pokračoval vývoj metod návrhu planárních obvodů s DGS (Defected Ground Structures).



Tvorba nanostruktur pro studium nanosvětla

V bezprašných laboratořích Ústavu fyzikálního inženýrství Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně jsou studovány a vytvářeny nanostruktury

umožňující studium fyzikálních jevů v prostředí nanosvěta. Studium těchto nanostruktur rozvíjí nové oblasti fyziky, ke kterým patří například plasmonika a spintronika. Diagnostika těchto nanostruktur (magnetického nanodrátu, vytvořeného ve spolupráci s firmou TESCAN Brno) probíhá nejenom ve zmíněné bezprašné laboratoři, ale i na zahraničních pracovištích, se kterými ústav spolupracuje (např. laboratoř Louise Néela v Grenoblu, Francie). V této souvislosti jsou ústavem řešeny vědecké projekty, ke kterým patří například Záměr (MSM0021630508), Centrum základního výzkumu (LC06040) nebo projekt programu Nanotechnologie pro společnost, v rámci kterých ústav zaměstnává více než dvacet pět doktorandů a mladých pracovníků. Na tvorbě nanostruktur se podílejí rovněž studenti, kteří řešili své vlastní projekty v rámci ústavem koordinovaného programu NPVII – Rozvoj lidských zdrojů (MSMT2E08017), v rámci kterého bylo na FSI VUT v Brně uděleno celkem 32 juniorských projektů v průměrné finanční výši cca 100 000 Kč.



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

Výzkumný projekt 1H-PK2/57 **Trvanlivé betonové konstrukce nové generace se zvýšenou odolností vůči agresivním vlivům** probíhal v letech 2005–2009 za finanční podpory Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v rámci programu Pokrok.

V rámci řešení projektu byly dosaženy následující výsledky:

- Vývoj výztuže do betonu na bázi FRP (Fiber Reinforced Polymers), kterou lze ve specifických případech využívat místo klasické ocelové výztuže. Výztuž lze použít jako pasivní (nepředepjatou), nebo jako aktivní (předepnutou) výztuž.

- Vývoj nové generace betonových prvků využívajících vyvinutou FRP výztuž. Vyvinuté betonové prvky vykazují vyšší trvanlivost, odolnost, životnost při působení degradačních procesů a intenzivních ataků agresivních látek. Další jejich výhodou je snížení nákladů na svou údržbu a sanace oproti betonovým prvkům vyztuženým klasickou výztuží.

- Vytvoření metodiky návrhu a konstruování betonových prvků nové generace, betonových konstrukcí se zvýšenou životností a odolností, vyztužených nekovovými výztužemi tak, aby byla obecně použitelná v rámci navrhování betonových konstrukcí v České republice a v EU.



Stropní panel: příprava předpínání výztuže a měřicí zařízení

AdMaS

V roce 2009 Fakulta stavební VUT v Brně připravila a podala projekt „Centrum AdMaS – Advanced Materials, Structures and Technologies“, který zásadním způsobem mění zastaralou infrastrukturu pro vědecko-výzkumnou činnost na Fakultě stavební VUT. Projekt vybudování regionálního výzkumného centra AdMaS je navrhován v rámci čerpání dotací z Evropských strukturálních fondů, a to prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl) v prioritní ose 2 Regionální VaV Centra. Dominantní ideou je snaha vybudovat komplexní centrum, které bude integrovat poznatky z jednotlivých dílčích oborů výzkumu materiálového, technologického, konstrukčního (které v řadě institucí probíhají izolovaně) a umožní je nejen teoreticky, ale i prakticky verifikovat. Podobné centrum chybí nejen v České republice, ale i v některých okolních státech (Slovensko, Maďarsko, Polsko).

Centrum je navrženo jako navzájem propojený celek sestávající ze tří divízi:

- „Pokročilé stavební materiály“ (ABM – Advanced Building Materials),
- „Pokročilé konstrukce“ (STR – Advanced Structures),
- „Matematické modelování“ (MM – Mathematical Modeling), které umožní řešit aktuální výzkumné problémy teorie materiálů, stavebních konstrukcí i aplikovaný výzkum pro praxi.

Výzkumné aktivity jsou realizovány prostřednictvím laboratoří s úzce specializovaným zaměřením v rámci jednotlivých divízi.

Úspěšné vyřešení projektu „Zavedení nových postupů pro monitorování xenobiotik ve vodách vypouštěných z vybraných čistíren odpadních vod ve městě Brně“

Odborníci z Fakulty chemické VUT v Brně realizovali a úspěšně ukončili projekt „Zavedení nových postupů pro monitorování xenobiotik ve vodách vypouštěných z vybraných čistíren

odpadních vod ve městě Brně“. Výsledky projektu, který je součástí širšího mezin. výzkumného projektu (COCT Action 636, projekt OC 183), byly s velkým zájmem prezentovány na mezinárodní konferenci Xenowac 2009. Výstupy z projektu jsou rovněž součástí vydané monografie.



Robotický systém Orpheus-AM

Záchranné a zdravotnické týmy často pracují v nebezpečných podmínkách. Jejich akce musí být prováděny i v případě nebezpečí sesuvu narušené stavby, kontaminace nebezpečnými biologickými nebo chemickými látkami, zasažení radiací, v nebezpečí výbuchu či například v průběhu ozbrojené vojenské mise. To vše znamená ohrožení zdraví či životů záchranářů i možnost podstatného snížení účinnosti jejich zásahu. Pro vyhledávání osob v nebezpečných podmínkách, zjištění jejich stavu, hlasovou komunikaci, příp. dopravu léků a tekutin je vyvíjen průzkumný robotický systém Orpheus-AM. Robot Orpheus-AM je schopen činnosti v prakticky libovolných myslitelných podmínkách z hlediska počasí, je schopen efektivně vyhledávat v úplné tmě, snést kontaminaci i dekontaminační proces. Robot navíc může podstatně zefektivnit vyhledávání osob díky použití speciálních snímačů.

Robotický systém Orpheus-AM je postaven na dlouhodobých zkušenostech pracoviště ÚAMT FEKT VUT v Brně s výrobou odolných mobilních robotů určených k průzkumu nebezpečných a nepřístupných oblastí, vyhledání osob a diagnostice jejich životních funkcí. Robotický systém

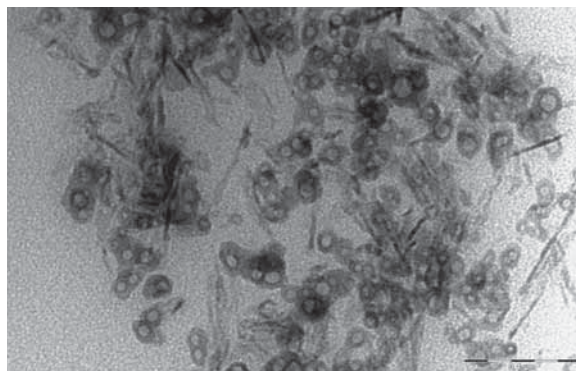
Orpheus může být provozován bezdrátově nebo po kabelu a splňuje přísné vojenské normy MIL-STD v oblasti EMC, mechanické odolnosti, vlivů prostředí a speciálních vlivů.



Fakulta chemická VUT v Brně připravila a v roce 2009 podala projekt s názvem **Centra materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně**, a to do Operačního programu Věda a výzkum pro inovace, prioritní osa 2 (Regionální VaV centra). Projekt si klade za cíl pomocí významného rozvoje přístrojové infrastruktury fakulty posílit výzkumnou spolupráci s průmyslovou sférou a výrazně zlepšit podmínky pro tvůrčí činnost studentů. Tematicky projekt zahrnuje dvě nosné části: anorganické materiály a transportní systémy a senzory. První představuje návaznost na tradiční obory silikátového průmyslu s cílem vývoje nových materiálů s vlastnostmi šitými na míru požadované aplikaci. Druhá část je reakcí na nově se rodící směry chemických technologií, které by se daly shrnout pod společný název nanomedicína. Bude zahrnovat např. vývoj moderních lékových forem nebo senzorů pro zdravotní diagnostiku. Právě v biologicky zaměřených aplikacích, hybridních materiálech se oba směry budou v budoucnu prolínat. S projektem souvisí i příprava nového studijního programu v oblasti medicínských nanobiotechnologií na základě požadavků průmyslových partnerů.



TEM snímek nanokompozitu polyvinylacetátové matrice a hydroxyapatitového destičkového plniva s průměrnou velikostí částic 20nm. Jedná se o světový primát, jelikož se podařilo touto technikou poprvé zviditelnit mezifázové rozhraní spojené s imobilizací polymerních řetězců na povrchu nanočástic HAP. Na základě publikace těchto a dalších výsledků výzkumu polymerních nanokompozitů získal Ústav chemie materiálů výzkumný kontrakt od firmy Volkswagen AG na vývoj polymerních nanokompozitů pro automobilové aplikace ve výši 1,5 mil. Kč. Mezi první smysluplné aplikace polymerních nanokompozitů zkoumaných v ÚCHM patří otěruodolné povrchové úpravy plastových dílců, podlahovin a příprava tkáňových substrátů pro léčbu deformit a nemocí skeletálního aparátu člověka.







ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. 1. Úplný název veřejné vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult VUT v Brně

Vysoké učení technické v Brně, VUT v Brně,

Antonínská 548/1, 601 90 Brno, <http://www.vutbr.cz>

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>

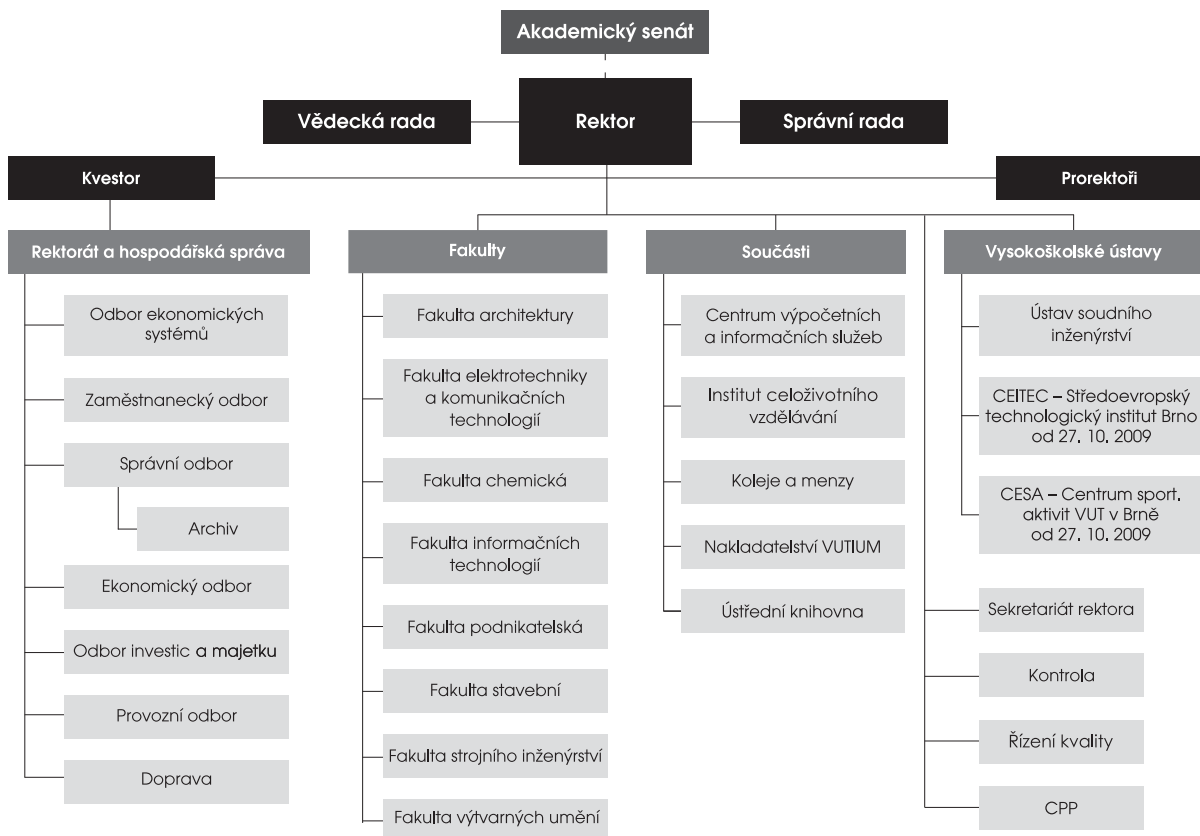
Vysokoškolské ústavy

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

1. 2. Organizační schéma VUT v Brně (struktura vysoké školy a jejích součástí)



1. 3. Složení (včetně změn v roce 2009) Vědecké rady, Správní rady, Akademického senátu a dalších orgánů VUT v Brně

SEZNAM ČLENŮ VĚDECKÉ RADY VUT V BRNĚ

jméno	pracoviště	vědní obor
prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.	proděkan, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně	fyzika plazmatu
prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc.	rektor, Slovenská technická univerzita	chemické inženýrstvo
Ing. Aleš Bartůněk	generální ředitel IBM Česká republika, s. r. o.	informační technologie
prof. Ing. Jan Bujňák, CSc.	rektor, Žilinská univerzita	ocelové, betonové konstrukce
prof. RNDr. Milan Češka, CSc.	proděkan, Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
Ing. Ivan Dobiáš, DrSc.†	Ústav termomechaniky AV ČR	nelineární dynamické systémy
Ing. Jaroslav Doležal, CSc.	Honeywell, s. r. o.	automatizace řízení
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	proděkan, Fakulta stavební VUT v Brně	stavebně materiálové inženýrství
prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná matematika
prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.	prorektor VUT v Brně	materiálové vědy a inženýrství
Ing. Josef Hájek*	Skanska DS, a. s.	konstrukce a dopravní stavby
prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.	proděkan, Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
Mgr. Tomáš Hruďa	Constantia Privatbank	projektový manažer
prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	děkan, Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.	Fakulta chemická VUT v Brně	makromolekulární chemie
prof. Ing. Pavel Jura, CSc.	prorektor VUT v Brně	kybernetika, automatizace a měření
RNDr. Petr Kantor	AutoCont CZ, a. s., Brno	matematická informatika a teoretická kybernetika
prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně	elektrotechnická a elektronická technologie
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
prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná fyzika
doc. RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ředitel, Ústav fyziky materiálů AV ČR	fyzika materiálů
doc. Ing. Lubomír Mikš, CSc.	předseda představenstva Qualiform, a. s.	technologie staveb
prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.	prorektor ČVUT v Praze	experimentální fyzika
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	prorektor VUT v Brně	architektura
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. Emanuel Ondráček, CSc.	poradce rektora VUT v Brně	mechanika těles, počítačová mechanika
prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	rektor VUT v Brně	ekonomika a management
prof. Ing. Petr Sába, CSc.	rektor, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	materiálové inženýrství
prof. PhDr. Jan Sedlák, CSc.	Fakulta výtvarných umění VUT v Brně	architektura
prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.	Přírodovědecká fakulta MU v Brně	fyzika pevných látek
prof. Ing. Vladimír Smejkal, CSc.	soudní znalec Praha	management a ekonomika
prof. Ing. Jana Stávková, CSc.	děkanka PEF MZLU v Brně	statistika
prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	procesní inženýrství
prof. Ing. arch. Jilji Šindlar, CSc.	Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc.	děkan, Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	děkan, Fakulta stavební VUT v Brně	betonové konstrukce
prof. Ing. Petr Vavříň, DrSc.	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně	kybernetika, automatizace a měření
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.	děkan, 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

* požádal v roce 2009 o uvolnění ze členství ve VR

† v roce 2009 zemřel

SPRÁVNÍ RADA VUT V BRNĚ

Ing. Jiří Bělohlav
Valentin Girstl
Mgr. Michal Hašek
Ing. Miroslav Hošek
RNDr. Barbora Javorová
Ing. Vladimír Jeřábek, MBA – místopředseda
Ing. Jiří Škrála
Ing. Michal Štefl
Bc. Roman Onderka – předseda
Ing. Pavel Suchánek
RNDr. Věra Šťastná
doc. Ing. Otakar Smolík, CSc., MBA
Ing. Oldřich Kratochvíl, dr. h. c., MBA

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček – předseda
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. – místopředsed-
kyně a předsedkyně Komory akademických
pracovníků
Bc. Tomáš Krejch – místopředseda a předseda
Studentské komory

Komora akademických pracovníků AS VUT v Brně

doc. Dr. Ing. Jan Černocký (FIT)
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)
Ing. Helena Hanušová, CSc. (FP)
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. MgA. Petr Kvičala (FaVU) – *od 29. 9. 2009*
RNDr. Hana Lepková (ÚSI a další součásti – CESA)
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. – *od 10. 3. 2009*
doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. – *od 10. 3. 2009*
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc. (FCH)
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)

Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)
Mgr. Blahoslav Rozbořil, Ph.D. (FaVU) – *do 29. 6. 2009*
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D. (FP)
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)
prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc. (ÚSI a další
součásti – ÚSI)

Studentská komora AS VUT v Brně

Bc. Stanislava Dermeková (FAST)
Bc. Patrik Halfar (FIT)
Bc. Tomáš Krejch (FP)
Marián Maslák (FEKT)
Ing. Martin Moos (FCH)
Ing. Petra Nováčková (FSI)
Bc. Viktor Odstrčilík (FA) – *od 10. 3. 2009*
Ing. Vladimír Panáček (ÚSI)
BcA. Samuel Paučo (FaVU)

Pracovní komise AS VUT v Brně

LEGISLATIVNÍ KOMISE:

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
doc. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. – *od 10. 3. 2009*
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.
Ing. Jan Roupec, Ph.D. – předseda komise
Mgr. Blahoslav Rozbořil, Ph.D. – *do 29. 6. 2009*
Studenti: Marian Maslák
BcA. Samuel Paučo

EKONOMICKÁ KOMISE:

doc. Dr. Ing. Jan Černocký
Ing. Helena Hanušová, CSc.
PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D.
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
RNDr. Vlasta Krupková, CSc.
doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. – *od 10. 3. 2009*
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. – předseda komise
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc.
Studenti: Bc. Patrik Halfar
Ing. Martin Moos

PEDAGOGICKÁ KOMISE:

Ing. Helena Hanušová, CSc.
RNDr. Vlasta Krupková, CSc. – předsedkyně
komise
RNDr. Hana Lepková
prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc.
Studenti: Bc. Stanislava Dermeková
Bc. Tomáš Krejbich
Marian Maslák
Ing. Petra Nováčková
Bc. Viktor Odstrčilík
Ing. Vladimír Panáček
BcA. Samuel Paučo

KOMISE PRO TVŮRČÍ ČINNOST (od 10. 3. 2009):

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D.
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
RNDr. Hana Lepková
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. – předsedkyně
komise

Studenti: Bc. Stanislava Dermeková
Bc. Tomáš Krejbich
Ing. Martin Moos
Ing. Petra Nováčková – od 22. 12. 2009

ZÁSTUPCI VUT V BRNĚ V RADĚ VYSOKÝCH ŠKOL

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc.
členka Předsednictva RVŠ
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
členka Sněmu RVŠ za VUT v Brně
Bc. Patrik Halfar
Studentská komora RVŠ – od 5. 5. 2009
Bc. Tomáš Krejbich – náhradník
Studentská komora RVŠ – od 7. 4. 2009

1. 4. Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci českých vysokých škol (ČKR, RVŠ), v mezinárodních a v profesních organizacích

Tab. 1.4. Přehled členství VUT v Brně v mezinárodních a v profesních organizacích

organizace	stát	status
AECEF – Association of European Civil Engineering Faculties	ČR	člen
AEAA-EAAE – (Association europeenne pour l'enseidnement de l'architecture)		
AESOP	Francie	člen od roku 1995
AIB (Academy of International Business)	USA	člen
AIST – Association for Iron and Steel Technology	USA	člen
AKV	ČR	člen
AKVŠ	ČR	člen
American Association for Artificial Intelligence	USA	člen
American Chemical Society	USA	člen
American Mathematical Society (AMS)	USA	člen

ASME	USA	člen
Asociace chemických společností	ČR	člen
Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR	ČR	prezident
Asociace znalců a odhadců ČR, a. s.	ČR	předseda prezidia
Association for Computational Linguistics	USA	člen
CERCLES – CASAJC – Confédération Européenne des Centres de Langues dans l'Enseignement Supérieur		
Cesnet, z. s. p. o.	ČR	člen
CEWS (Center of Excellence Women and Science)	Německo	člen
CIB – International Council in Building and Construction, mezinárodní organizace pro výzkum ve stavebnictví		
Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER)		člen
Czech Quality System	ČR	vedoucí auditor systémů managementu
časopis Computing and Informatics	SK	člen ediční rady
časopis International Journal of General Systems	USA	člen redakční rady
časopis Journal of Electrical Engineering	SK	člen ediční rady
časopis Journal of Universal Computer Science (J.UCS)	Rakousko	člen ediční rady
časopis Soudní inženýrství	ČR	šéfredaktor
Česká elektrotechnická společnost	ČR	člen
Česká infromatická společnost	ČR	člen
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)	ČR	člen
Česká logistická asociace	ČR	člen prezidia
Česká matematická společnost při JČMF	ČR	člen výboru
Česká marketingová asociace	ČR	členem je FP
Česká marketingová společnost	ČR	člen
České marketingové společnosti	ČR	člen Hlavního výboru
Česká společnost pro jakost	ČR	člen, certifikace QA (Quality Auditor) a QM (Quality Manager)
Česká společnost pro jakost	ČR	předsedkyně
Česká společnost pro jakost	ČR	zakladatel odb. skupiny Tvořivost a inovace
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	ČR	člen
Česká společnost pro mechaniku	ČR	místopředseda
Česká společnost pro NDT	ČR	prezident
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	člen

Česká slévárenská společnost	ČR	člen výkon. výboru
Česká svářečská společnost	ČR	člen výboru
Českomoravská psychologická společnost	ČR	člen
Českomoravská společnost pro automatizaci	ČR	člen výboru
Českomoravská elektrotechnická asociace	ČR	člen
Český normalizační institut (ČNI)	ČR	člen
Český svaz kováren	ČR	člen výboru
ČSVZP Praha (Česká společnost pro výzkum a zpracování plechu)	ČR	člen výboru
Danube Rectors Conference	Rakousko	člen
DILIA	ČR	kolektivní člen
DOCOMOMO International	Španělsko	člen od roku 1998
EACES	UK	člen
ECSB – European Council for Small Business – EU (koluje po vybraných zemích EU)	Finsko	viceprezident pro ČR člen od roku 1994
ELASM – European Institute for Advanced Studies in Management	Belgie	člen
EIBA – The European Business Academy	Belgie	člen
ELIA	Nizozemí	člen
EMAC – The European Marketing Academy		člen
Evropská nadace pro management jakosti (EFQM)	ČR	člen
Evropská organizace pro jakost (EOQ)	ČR	člen
EUA	Belgie	člen
EUNIS-CZ	ČR	člen
European Association for Architectural Education	Belgie	člen od roku 1995
European Association for Lexicography	Francie	člen
European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)	Belgie	člen
European Association of Chemistry and Environment		člen
European Photochemistry Association		člen
European University Association (EUA)	Belgie	člen
EVU – Evropská společnost pro výzkum a analýzu nehod se sídlem v Hamburku	Německo	předseda předsednictva Národní skupiny ČR, člen představenstva Hlavní skupiny
Expert group of European project „Entrepreneurship in higher education, especially within non-business studies“, European commission	EU	zástupce za ČR
Federation Internationale du Recyclage F.I.R.	Holandsko	člen předsednictva

FENAI – European Federation of National Engineering Associations		
GBATA (Global Business and Technology Association)	USA	člen předsednictva
Gesellschaft für Angewandte Matematik und Mechanik (GAMM)	Německo	člen
Gesellschaft für Informatik	Německo	člen
Global Water Partnership (GWP)		člen
IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering		člen od roku 1994
IBS	USA	člen
ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár. org.	zástupce za Českou spol. pro mechaniku
IGeLU	mezinárodní	člen
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	ČR	IT manager česko-slovenské sekce, člen
International Association for Cross-cultural Psychology	Německo	člen
International Humic Substances Society		člen
International Project Management Association	mezinár. org.	prezident národní společnosti
International Pyrotechnics Society		člen
International speech communication association	Francie	člen
Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik	Německo	člen
ISEKI-Food Association	Rakousko	člen
Koordinační centrum SAP VVŠ	ČR	člen
Marketing a komunikace	ČR	člen redakční rady
Mezinárodní energetická agentura, Implementační dohoda ECBCS	Francie	zástupce za ČR v Annexu AIVC
Moravská asociace podnikatelek a manažerek	ČR	čestná předsedkyně
Národní registr poradců	ČR	člen
Polská Akademie věd, komise slévárenství	Polsko	člen
PRIME	Belgie	člen
Rada jakosti	ČR	člen sboru poradců
Rada odpadového hospodářství – poradní orgán při MŽP	ČR	člen
Rada surovinové politiky – poradní orgán při MPO	ČR	člen
Rada vysokých škol	ČR	člen
REHVA – Federation of European Heating and Air-conditioning associations	Brusel	člen
Royal Society for Chemistry	UK	člen
Science Steering Committee RAAD	EU	člen

Scientific Committee for UIA Congres	Itálie	člen od roku 2006
Sdružení pro oceňování kvality	ČR	vedoucí hodnotitel Národní ceny kvality ČR podle modelů EFQM a CAF
SEFI (European Society for Engineering Education)	UK	člen
SIETAR UK (Society for Intercultural Training, Education and Research United Kingdom)	UK	člen
SKIP	ČR	člen
Society of Plastics Engineers (SPE)	USA	člen
Společnost pro etiku v ekonomii	ČR	členka výboru
Společnost pro obráběcí stroje	ČR	člen výkonného výboru
Společnost pro projektové řízení	ČR	člen
Státní zkušební Ústav Brno, s. p.	ČR	předseda výboru pro certifikaci
SUAleph	ČR a SR	člen
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	ČR	člen
Svaz podnikatelek České republiky	ČR	viceprezidentka
The International Society of Difference Equations	USA	člen
World Foundrymen Organisation	UK	viceprezident
UNESCO/UIA – Validation Committee for Architectural Education	Francie	člen od roku 1995

1. 5. Zastoupení žen v akademických orgánech VUT v Brně

Tab. 1.5. Zastoupení žen v akademických orgánech VUT v Brně

fakulta	Kolegium děkana	Akademický senát	Vědecká rada
FA	2/15	4/13	3/15
FAST	0/11	8/40	4/56
FaVU	4/10	3/11	4/22
FCH	2/11	7/13	6/33
FEKT	2/11	5/19	2/29
FIT	1/17	0/13	2/27
FP	6/16	9/21	8/28
FSI	4/11	6/36	0/37







2

KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

2. 1. Akademický senát

V roce 2009 uskutečnil Akademický senát VUT 10 řádných a 1 výjezdní zasedání. Hlavními tématy roku 2009 byly stálé oblasti legislativní, ekonomická, pedagogická a také nově zavedená oblast tvůrčí činnosti. V oblasti legislativní se uskutečnila standardní jednání týkající se schvalování změn vnitřních předpisů VUT a vnitřních předpisů fakult VUT, nově AS VUT projednával řadu dokumentů souvisejících se vznikem a s činností tří celoškolských vysokoškolských ústavů. Významnými tématy jako každý rok byly Pravidla rozdělení

příspěvků a dotace VUT na r. 2009 a následné schválení Rozpočtu VUT na r. 2009 doplněné o pokračování snahy přispět k přípravě VUT na řešení nových typů programů EU. V návaznosti na strategii VUT v ekonomické oblasti se AS VUT vyjadřoval k celé řadě majetkoprávních záležitostí (výkup a prodej pozemků VUT). Dále v r. 2010 AS VUT projednal a schválil zejména personální obsazení Disciplinární komise VUT, výroční zprávy o činnosti a o hospodaření VUT za r. 2008, Aktualizaci DZ VUT na r. 2010 a podrobně prodiskutoval Etický kodex pro akademické pracovníky VUT.

Činnost AS VUT byla i v r. 2009 plnohodnotně podporována Kanceláří AS VUT. Těžišť práce AS VUT je v jeho stálých pracovních komisích, kde jsou všechna témata detailně analyzována; úroveň práce komisí určuje kvalitu AS VUT.

Legislativní komise AS VUT (LK) v r. 2009 uskutečnila 8 zasedání, na kterých se zabývala zejména novelizací vnitřních předpisů VUT, vnitřních předpisů fakult a legislativními předpisy týkajícími se činnosti celoškolských VŠ ústavů. V oblasti vnitřních předpisů VUT LK projednala a doporučila AS ke schválení dva dodatky ke Statutu VUT (zejména změny v souvislosti s činností VŠ ústavů), dodatek ke Mzdovému předpisu VUT, dodatek ke Stipendijnímu řádu VUT, dva dodatky ke Studijnímu a zkušebnímu řádu VUT, dodatek k Volebnímu a jednacímu řádu AS VUT, dodatek k Pravidlům hospodaření a účtování VUT a dva dodatky k Organizačnímu řádu Rektorátu VUT. Za velmi důležité je rovněž nutné považovat projednání dvou návrhů na zřízení vysokoškolských ústavů – Středoevropský technologický institut VUT v Brně (STI – CEITEC) a transformaci CESA na vysokoškolský ústav Centrum sportovních aktivit VUT v Brně (CESA). V této souvislosti LK podrobně projednala a doporučila AS VUT ke schválení návrhy nových vnitřních předpisů obou výše uvedených VŠ ústavů – statutů a jednacích řádů vědeckých rad.

V oblasti vnitřních předpisů fakult postoupených AS VUT ke schválení LK projednala nová znění a dodatky předpisů několika fakult VUT.

V r. 2009 byla pro činnost LK také významnou podporou spolupráce se Správním odborem Rektorátu, konkrétně s JUDr. Pavlíkovou.

Ekonomická komise AS VUT (EK) uskutečnila v r. 2009 celkem 17 zasedání. Mezi oblastmi, kterými se EK podrobně dlouhodobě zabývala a zabývá

patří zejména: formulace doporučení pro AS VUT ke schvalování pravidel pro tvorbu rozpočtu VUT a navazujícího rozpočtu VUT; kontrola a doporučení AS VUT ke schvalování výroční zprávy o hospodaření včetně posuzování souvisejících dokumentů; projednávání ekonomických aspektů předkládané legislativy ve spolupráci s LK; vyhodnocování dopadů změn pravidel financování z úrovně MŠMT na VUT; ekonomicky zaměřené výpočtové studie zabývající se perspektivami financování VUT v době reformem ve spolupráci se zástupci VUT v RVŠ.

Na zasedáních EK začátkem r. 2009 byly projednávány a následně AS schváleny Pravidla rozdělení příspěvků a dotace VUT v Brně na r. 2009 a na ně navazující Rozpočet VUT v Brně na r. 2009. EK jako každým rokem projednala a doporučila AS VUT ke schválení Výroční zprávu o hospodaření VUT v Brně za r. 2008 a Aktualizaci Dlouhodobého záměru VUT pro r. 2010. V závěru roku se EK svou diskusí podílela na přípravě zásad pravidel pro tvorbu Rozpočtu VUT v Brně na r. 2010.

Ve spolupráci s nově ustavenou komisí pro tvůrčí činnost AS VUT pokračuje EK v tradičních rozborech ekonomických přínosů a dopadů projektů a tvůrčích aktivit, podporuje vyhodnocování dopadů krácení výsledků, realizuje simulace a predikce vývoje ukazatelů tvůrčí činnosti a financování, klade otázky ekonomické návratnosti transferu technologií a aplikačních realizací; podílí se na rozborech ekonomických dopadů změn v pravidlech specifického výzkumu. V diskusí o financování specifického výzkumu doporučila Akademickému senátu VUT, aby přijal usnesení týkající se prodloužení soutěžní lhůty projektů s cílem snížit související rizika existující před schválením rozpočtu MŠMT.

V souvislosti s přípravou strategických projektů EK zvýšila pozornost věnovanou stavebním a in-

vestičním aktivitám VUT (otázky rozestavěnosti, zdrojů, návratnosti); sledování a vyhodnocování ekonomických dopadů a rizik projektů VaVpl na VUT (dopady spolufinancování, uznatelnost a neuznatelnost nákladů, jejich návratnost v časovém rozlišení, udržitelnost projektů a adresnost podílu na ni).

Během r. 2009, který byl na VUT také obdobím vrcholící přípravy projektů VaVpl (CEITEC), EK projednala a doporučila Akademickému senátu VUT ke schválení asi 14 předložených majetkoprávních záležitostí týkajících se zejména výkupů pozemků v lokalitě PPV, souvisejících s přípravou projektů a rozvojem VUT (další objekty na ulici Technická), dále bezúplatného nabytí pozemků pro potřeby VUT, směnu části pozemku a zařízení věcných břemen. Všechny tyto dokumenty byly předloženy v souladu s Aktualizací DZ VUT v Brně na období 2006 až 2010 pro r. 2009 a aktualizovaným „Programem dobudování infrastruktury VUT v Brně v období 2009–2015“, který je přílohou Aktualizace DZ VUT v Brně na r. 2009. V návaznosti na to EK projednala a doporučila AS VUT ke schválení předložený návrh čerpání úvěru na nákup pozemků a nemovitostí v areálu PPV ze strategických důvodů (zejména na nákup pozemků pro CEITEC). Dále EK doporučila AS VUT ke schválení vstup VUT v Brně do společnosti „Interoperabilita železniční infrastruktury“.

EK se dále podílí na diskusi otázek souvisejících se zavedením metodiky Full Cost, včetně diskusí možností odbourávání násobných režíí a přímé adresace financí členům akademické obce (viz TOP10 vědců a pedagogů, mezifakultní výuka volitelných předmětů ve spolupráci s pedagogickou komisí).

Mezi další důležité záležitosti, kterými se EK podrobně zabývala patřila problematika KaM, problematika dopisů 8D, o. s. ., týkající se nabídky na

řešení blokující situace pro VUT v oblasti pozemků na Kraví hoře a v areálu PPV a problematika organizace a financování sportovních aktivit studentů a zaměstnanců na základě postřehů z AO VUTs ohledem na rozvojčinnost CESA a rozbor perspektiv jeho vícezdrojového financování.

EK rovněž doporučila AS VUT ke schválení předložené návrhy vedení VUT: uvolnit finanční prostředky pro studenty, kteří dosáhnou vynikajících sportovních výsledků, formou stipendií vyplácených rektorem na základě zdůvodněné žádosti ředitele CESA a uvolnit část finanční rezervy AS VUT na úhradu nákladů vzniklých studentům VUT v souvislosti s přírodní katastrofou v Itálii.

Pedagogická komise AS VUT (PK) v r. 2009 připravila návrh pro realizaci mezifakultní výuky, poskytující studentům magisterských studijních programů možnost doplnit profil studia vlastním výběrem omezeného počtu volitelných předmětů jiných fakult, na základě kterého bylo poskytování mezifakultní výuky formou „svobodných předmětů“ zahájeno, připravila návrh novely Studijního a zkušebního řádu VUT, která se týká průběžného hodnocení studentů v předmětech bakalářského studia zakončených zkouškou, nad kterým v současné době probíhá diskuse v AS, a pokračovala v přípravě metodiky výpočtu zátěže pedagogů na jednotlivých fakultách VUT. Členové pedagogické komise – studenti – se podíleli na přípravě směrnice pro vyplácení příspěvků z fondu pro studenty v tíživé životní situaci, na přípravě směrnice pro specifický výzkum a průběžně sledují problematiku doktorských studijních programů.

Komisi pro tvůrčí činnost AS VUT (KTČ) ustavil AS VUT na svém zasedání dne 10. 3. 2009. V průběhu r. 2009 se KTČ zabývala zejména problematikou uplatňování výsledků v RIVu, tj. zejména odhalování nejčastějších chyb při

zadávání výsledků, dále problematikou související s hodnocením TOP, zde se jednalo především o spolupráci při vypracování kritérií pro zahrnutí produktů jako výsledků tvůrčí činnosti členů AO; kromě toho se KTČ, a to ve spolupráci s EK, zabývala přípravou VUT na novou úpravu metodiky hodnocení VaV v rámci ČR a s tím souvisejícím způsobem financování. Na konci r. 2009 probíhaly intenzivní diskuse členů KTV AS VUT s prorektorem pro tvůrčí rozvoj VUT týkající se financování specifického výzkumu v r. 2010. Na základě proběhlých diskusí AS VUT přijal usnesení související s přípravou pravidel pro tvorbu rozpočtu VUT na rok 2010; další usnesení se týkalo prodloužení soutěžní lhůty projektů specifického výzkumu.

V souvislosti s blížícím se koncem funkčního období rektora VUT vyhlásil AS VUT v květnu r. 2009 volby kandidáta na jmenování rektorem a schválil podrobné organizační pokyny k volbám. Koncem září svolal dvě shromáždění akademické obce VUT týkající se prezentace kandidáta na rektora pro další funkční období, které se konaly dne 20. 10. v historické aule na FAST a dne 22. 10. v prostorách Integrovaného objektu na FP. Na zasedání AS VUT dne 27. října 2009 se uskutečnila volba kandidáta na jmenování rektorem pro funkční období únor 2010 až leden 2014, na které byl rektorem pro další funkční období zvolen stávající rektor prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

Na výjezdním zasedání AS VUT, které se konalo koncem června r. 2009 v hotelu Devět Skal, byla kromě standardně předložených legislativních a majetkoprávních záležitostí projednána zejména příprava financování projektů VaVpl a s tím související strategie v oblasti investiční politiky v krátkém i dlouhém horizontu. Dále na výjezdním zasedání přijal AS VUT Usnesení k dokumentům Univerzity Karlovy, které se týkalo připravovaných

změn v oblasti terciárního vzdělávání a řízení VŠ – přípravy věcného návrhu zákona o VŠ.

AS VUT prostřednictvím svých zástupců v RVŠ pozorně sledoval jednání týkající se přípravy věcného záměru nového VŠ zákona navazující na období zpracování Bílé knihy terciárního vzdělávání. V březnu r. 2009 pak AS VUT přijal dokumenty „Stanovisko a Výzva AS VUT k přípravě nového VŠ zákona“, které zveřejnil pro AO VUT a cestou Rady vysokých škol i pro celou AO vysokých škol v ČR. Zástupci AS VUT v RVŠ, kteří byli nominováni za RVŠ k jednáním s týmem MŠMT připravujícím věcný záměr VŠ zákona, průběžně informovali AS VUT jak o činnosti tohoto týmu, tak o dalších akcích, kterých se aktivně účastnili: o pořádané konferenci MŠMT věnované reformě terciárního vzdělávání, o jednání s experty OECD k přípravě reformy terciárního vzdělávání v ČR, o přípravě Dlouhodobého záměru MŠMT na období 2011–2015. Dále AS VUT sledoval složitou situaci na Právnické fakultě ZČU, kterou se podrobně zabývala pracovní komise RVŠ pro etiku ve vědecké a pedagogické práci. O výsledcích šetření byl rovněž na několika zasedáních AS VUT podrobně informován předsedkyně této komise RNDr. Krupková. Zástupci AS VUT v RVŠ se podíleli na zpracování podrobných ekonomických rozborů a připomínkových ekonomických podkladů týkajících se připravovaných změn ve financování vysokých škol.

Studentská komora Akademického senátu VUT v Brně (SK AS VUT) od počátku svého funkčního období v r. 2009 pomohla studentům v obtížných životních situacích a neklidném akademickém prostředí. Zejména se jedná o dopracování pravidel pro vyplácení stipendií v tíživé životní situaci a jejich vyplácení. Spolupracovala s vedením VUT na obnovení linky 53 na zastávce Kolejní. Dále se zabývala problematikou výše doktorských

stipendií, kterou prezentovala na výjezdním zasedání AS VUT. Podpora byla řešena vytvořením pravidel a modelu financování ze specifického výzkumu. Zástupci SK AS VUT v DR KaM se podíleli na efektivním zlepšování ubytování na kolejích a stravování v menzách. SK AS VUT se snaží prostřednictvím pedagogické komise o průběžné hodnocení studia v předmětech, které to umožňují. V Radě vysokých škol apeluje na zvyšování doktorských a ubytovacích stipendií, dále zrušení hranice statutu studenta do 26 let prostřednictvím novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. SK AS VUT se aktivně podílela na spuštění nového portálu student.vutbr.cz.

2. 2. Počty akreditovaných studijních programů

V roce 2009 bylo na VUT v prezenční a kombinované formě akreditováno celkem 74 studijních programů, z toho aktivních se zapsanými studenty bylo 55. V průběhu roku 2009 byly akreditovány nové navazující magisterské studijní programy Systémové inženýrství a informatika se studijním oborem Informační management, Výrobní systémy se studijním oborem Výrobní systémy, Rizikové inženýrství se studijními obory

Řízení rizik elektrotechnických zařízení, Řízení rizik firem a institucí, Řízení rizik chemických technologií, Řízení rizik stavebních konstrukcí, Řízení rizik strojních zařízení a Řízení rizik v informačních systémech, nový doktorský studijní program Fyzikální chemie se studijním oborem Fyzikální chemie a nový bakalářský studijní obor Krizové řízení a ochrana obyvatelstva. Dále byl akreditován nový bakalářský studijní program v angličtině Design of Civil Engineering Structures se studijním oborem Design of Civil Engineering Structures, nový navazující magisterský studijní program v němčině Produktionssysteme se studijním oborem Produktionssysteme a nový doktorský studijní program v angličtině Physical Chemistry se studijním oborem Physical Chemistry.

Studijní programy pokrývají široké spektrum klasických technických a přírodovědných oborů, včetně oborů architektonických a uměleckých, dále řadu interdisciplinárních programů spojujících inženýrství s přírodovědnými disciplínami, ekonomikou, zdravotnictvím. V tabulce 2.2a je uveden přehled akreditovaných studijních programů, v tab. 2.2a_1 pak přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult.

Tab. 2.2a Přehled aktivních akreditovaných studijních programů

skupiny studijních programů	studijní programy						
	bak.		mag.		mag. nav.		dokt.
	P	K	P	K	P	K	
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	2
technické vědy a nauky	13	8	2	1	13	8	17
ekonomie	2	2	0	0	1	1	1
vědy a nauky o kultuře a umění	1	0	0	0	1	0	1
celkem	16	10	2	1	15	9	21

Tab. 2.2a_1 Přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult

fakulta	Bc. progr.	Mgr. nav. progr.	Mgr. progr.	Ph.D. progr.	celkem progr.
FA	1	1	0	1	3
FAST	4	3	1	2	10
FaVU	1	1	0	1	3
FEKT	2	1	0	2	5
FCH	3	4	0	5	12
FIT	1	1	0	2	4
FP	2	1	0	1	4
FSI	2	3	1	6	12
ÚSI	0	1	0	1	2
celkem	16	16	2	21	55

2. 3. Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy (double degree), studijní programy veřejné vysoké školy akreditované v cizím jazyce

Většina programů je akreditována jak v českém, tak anglickém jazyce, další program pak v jazyce německém. V tabulce 2.3. 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, další se připravují. Tento proces je kontinuální a fakulty na něm intenzivně pracují.

Tab. 2.3. Přehled studijních programů VUT v Brně akreditovaných v angličtině

skupiny akreditovaných studijních programů	studijní programy							celkem stud. prog.
	bak.		mag.		mag. nav.		dokt.	
	P	K	P	K	P	K		
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	0	0
technické vědy a nauky	2	0	0	0	3	0	2	7
ekonomie	0	0	0	0	1	0	2	3
vědy a nauky o kultuře a umění	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	2	0	0	0	4	0	4	10

2. 4. Akreditované studijní programy společně uskutečňované VUT v Brně a VOŠ

VUT v Brně nemá žádné studijní programy uskutečňované s vysokými odbornými školami.

2. 5. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání

Tab. 2.5. Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání VUT v Brně

skupina studijních programů	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							2	2
technické vědy a nauky	3	11					38	52
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky							11	11
společenské vědy, nauky a služby								
ekonomie							2	2
právo, právní a veřejnosprávní činnost		1						1
pedagogika, učitelství a sociál. péče			1					1
obory z oblasti psychologie								
vědy a nauky o kultuře a umění								
celkem	3	12	1				53	69

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku.

2. 6. Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na vysoké škole

Tab. 2.6. Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání

skupina studijních programů	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							30	30
technické vědy a nauky	38	36					676	750
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky								

zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky						215	215
společenské vědy, nauky a služby			146				146
ekonomie						16	16
právo, právní a veřejnosprávní činnost		45					45
pedagogika, učitelství a sociál. péče			23				23
obory z oblasti psychologie							
vědy a nauky o kultuře a umění							
celkem	38	81	169			937	1 225

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku.

2. 7. Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně

VUT vykazuje dlouhodobě rostoucí zájem uchazečů o studium. Počet podaných přihlášek dosáhl v roce 2009 téměř dvacet tisíc a zapsáno bylo o více než 200 studentů více než v roce předchozím. Stále roste 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 2.7. je uveden přehled zájmu uchazečů o jednotlivé skupiny studijních programů.

Tab. 2.7. Zájem uchazečů o studium

skupiny akreditovaných studijních programů	počet				
	podaných přihlášek	přihlášených	přijetí	přijatých	zapsaných
přírodní vědy a nauky	17	16	16	16	15
technické vědy a nauky	14 610	12 315	11 123	10 399	8 309
ekonomie	4 690	3 823	2 500	1 993	1 431
vědy a nauky o kultuře a umění	510	502	104	104	96
celkem	19 827	16 656	13 743	12 512	9 851

2. 8. 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. 2.8. jsou uvedeny počty studentů k 31. 10. 2009 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. 2.8_1 jsou uvedeny celkové počty studentů včetně přerušovaných studií podle skupin studijních programů, v tab. 2.8_2 podle typu programu,

v tab. 2.8_3 podle fakult a typu programu, v tab. 2.8_4 podle typu a formy studia, v tab. 2.8_5 podle studijních programů. V tab. 2.8_6 je uveden přehled počtu zahraničních studentů.

Tab. 2.8. Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 10. 2009

skupiny akreditovaných studijních programů	studenti ve studijním programu								celkem studentů
	bak.		mag.		mag. nav.		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	44	22	66
technické vědy a nauky	11 263	1 193	45	34	5 059	429	1 000	935	19 958
ekonomie	1 475	80	0	0	808	390	53	83	2 889
vědy a nauky o kultuře a umění	181	0	0	0	102	0	17	1	301
celkem	12 919	1 273	45	34	5 969	819	1 114	1 041	23 214

Tab. 2.8_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	12 456	79	5 488	1 935	19 958
vědy a nauky o kultuře a umění	14	0	0	0	66	66
přírodní vědy a nauky	62	1 555	0	1 198	136	2 889
ekonomie	82	181	0	102	18	301
celkem		14 192	79	6 788	2 155	23 214

Tab. 2.8_2 Přehled počtu studentů podle typu programu

typ programu	typ programu	prezenční	kombinovaná	celkem
Bc.	bakalářský	12 919	1 273	14 192
Mgr.	magisterský	45	34	79
Mgr. nav.	navazující	5 969	819	6 788
Ph.D.	doktorský	1 114	1 041	2 155
celkem		20 047	3 167	23 214

Tab. 2.8_3 Přehled počtu studentů podle fakult a typu programu

fakulta	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	celkem
FA	430	0	223	83	736
FAST	4 629	53	1 331	434	6 447
FaVU	181	0	102	18	301
FCH	548	0	277	199	1 024
FEKT	2 266	0	1 336	417	4 019
FIT	1 856	0	805	201	2 862
FP	1 555	0	1 198	136	2 889
FSI	2 727	26	1 305	553	4 611
ÚSI	0	0	211	114	325
celkem	14 192	79	6 788	2 155	23 214

Tab. 2.8_4 Přehled počtu studentů po fakultách podle typu programu a formy studia

Fakulta	Studenti ve studijním programu								Celkem
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	K	P	K	P	K	P	K	P	
FA	1	429	0	0	0	223	54	29	736
FAST	518	4 111	34	19	24	1 307	267	167	6 447
FaVU	0	181	0	0	0	102	1	17	301
FEKT	297	1 969	0	0	165	1 171	154	263	4 019
FCH	61	487	0	0	51	226	69	130	1 024
FIT	0	1 856	0	0	0	805	68	133	2 862
FP	80	1 475	0	0	390	808	83	53	2 889
FSI	316	2 411	0	26	189	1 116	281	272	4 611
ÚSI	0	0	0	0	0	211	64	50	325
celkem	1 273	12 919	34	45	819	5 969	1 041	1 114	23 214

Tab. 2.8_5 Přehled počtu studentů podle fakult a studijních programů

fak.	Kód st. prog.	název	muži	ženy	P	K	celk.
FA	B3501	Architektura a urbanismus	185	245	429	1	430
FA	N3501	Architektura a urbanismus	116	107	223	0	223
FA	P3501	Architektura a urbanismus	45	38	29	54	83

FAST	B3503	Architektura pozemních staveb	82	131	213	0	213
FAST	B3607	Stavební inženýrství	2 962	1 155	3 657	460	4 117
FAST	B3609	Stavitelství	34	7	41	0	41
FAST	B3646	Geodézie a kartografie	138	120	200	58	258
FAST	M3607	Stavební inženýrství	43	10	19	34	53
FAST	N3501	Architektura a urbanismus	12	18	30	0	30
FAST	N3607	Stavební inženýrství	808	394	1 178	24	1 202
FAST	N3646	Geodézie a kartografie	52	47	99	0	99
FAST	P3607	Stavební inženýrství	297	115	156	256	412
FAST	P3646	Geodézie a kartografie	14	8	11	11	22
FaVU	B8206	Výtvarná umění	78	103	181	0	181
FaVU	N8206	Výtvarná umění	42	60	102	0	102
FaVU	P8206	Výtvarná umění	8	10	17	1	18
FCH	B2801	Chemie a chemické technologie	157	192	310	39	349
FCH	B2825	Ochrana obyvatelstva	29	33	55	7	62
FCH	B2901	Chemie a technologie potravin	30	107	122	15	137
FCH	N2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	28	51	58	21	79
FCH	N2806	Spotřební chemie	10	32	38	4	42
FCH	N2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	25	11	32	4	36
FCH	N2901	Chemie a technologie potravin	13	107	98	22	120
FCH	P1404	Fyzikální chemie	16	30	33	13	46
FCH	P1405	Makromolekulární chemie	14	6	11	9	20
FCH	P2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	30	38	36	32	68
FCH	P2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	18	17	23	12	35
FCH	P2901	Chemie a technologie potravin	3	27	27	3	30
FEKT	B2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	2 003	27	1 733	297	2 030
FEKT	B3930	Biomedicínská technika a bioinformatika	141	95	236	0	236
FEKT	N2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	1 293	43	1 171	165	1 336
FEKT	P2613	Elektrotechnika a komunikační technologie	312	25	263	74	337
FEKT	P2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	77	3	0	80	80
FIT	B2646	Informační technologie	1 760	96	1 856	0	1 856
FIT	N2646	Informační technologie	771	34	805	0	805
FIT	P2646	Informační technologie	32	5	2	35	37

FIT	P2651	Výpočetní technika a informatika	155	9	131	33	164
FP	B6208	Ekonomika a management	434	539	911	62	973
FP	B6209	Systémové inženýrství a informatika	476	106	564	18	582
FP	N6208	Ekonomika a management	663	535	808	390	1 198
FP	P6208	Ekonomika a management	79	57	53	83	136
FSI	B2341	Strojírenství	2 290	127	2 101	316	2 417
FSI	B3901	Aplikované vědy v inženýrství	262	48	310	0	310
FSI	M2301	Strojní inženýrství	23	3	26	0	26
FSI	N2301	Strojní inženýrství	988	71	893	166	1 059
FSI	N2344	Výrobní systémy	4	0	4	0	4
FSI	N3901	Aplikované vědy v inženýrství	189	53	219	23	242
FSI	P2302	Stroje a zařízení	237	16	140	113	253
FSI	P2303	Strojírenská technologie	41	11	20	32	52
FSI	P3901	Aplikované vědy v inženýrství	81	4	45	40	85
FSI	P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	75	10	46	39	85
FSI	P3913	Aplikace přírodních věd	32	7	12	27	39
FSI	P3920	Metrologie a zkušebnictví	26	13	9	30	39
ÚSI	N3917	Soudní inženýrství	122	89	211	0	211
ÚSI	P3917	Soudní inženýrství	83	31	50	64	114
celkem			17 938	5 276	20 047	3 167	23 214

Tab. 2.8_6 Počty zahraničních studentů

typ programu		zahraniční studenti
Bc.	bakalářský	1 361
Mgr.	magisterský	0
Mgr. nav.	navazující	797
Ph.D.	doktorský	168
celkem		2 326

2. 9. Absolventi

Počet absolventů VUT zůstává v posledních dvou letech na přibližně stejné úrovni. Roste počet absolventů bakalářských a navazujících

magisterských studijních programů, končí postupně poslední studenti dlouhých magisterských programů. Přehled podle skupin studijních programů a stupňů terciárního

vzdělávání je uveden v tab. 2.9., v tab. 2.9_1 je uveden počet absolventů v roce 2009 podle fakult a studijních programů. Tab. 2.9_3 podrobně popisuje absolventy doktorského studia včetně

názvů disertačních prací a školitelů. V tab. 2.9_4 je seznam oceněných studentů a absolventů v roce 2009.

Tab. 2.9. Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů VUT v Brně v období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009

skupiny akreditovaných studijních programů	studenti ve studijním programu								celkem absolventů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	1	2	3
technické vědy a nauky	2 497	104	108	26	1 224	77	19	163	4 219
ekonomie	318	64	0	0	305	154	0	18	859
vědy a nauky o kultuře a umění	32	0	0	0	43	0	3	0	78
celkem	2 847	168	108	26	1 572	231	23	183	5 158

Tab. 2.9_1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009 podle fakult a studijních programů

fakulta	stud. program	muži	ženy	z toho cizinci	celkem
FA	B3501	57	55	13	112
FA	N3501	40	30	12	70
FA	P3501	4	3	0	7
FAST	B3503	11	17	2	28
FAST	B3607	461	233	32	694
FAST	B3609	8	0	1	8
FAST	B3646	17	24	2	41
FAST	M3607	69	19	3	88
FAST	M3646	2	2	1	4
FAST	N3646	14	21	10	35
FAST	P3607	25	12	1	37
FAST	P3646	2	0	0	2
FaVU	B8206	14	18	2	32
FaVU	N8206	21	22	3	43
FaVU	P8206	0	3	0	3

FCH	B2801	24	50	8	74
FCH	B2825	17	10	0	27
FCH	B2901	5	42	2	47
FCH	M2805	1	2	0	3
FCH	M2806	0	1	0	1
FCH	M2808	1	0	0	1
FCH	M2901	1	7	0	8
FCH	N2805	6	19	1	25
FCH	N2806	4	12	0	16
FCH	N2820	8	7	0	15
FCH	N2901	8	42	4	50
FCH	P1404	1	2	0	3
FCH	P2805	1	4	1	5
FCH	P2820	4	1	1	5
FEKT	B2643	584	16	67	600
FEKT	N2643	472	11	53	483
FEKT	P2613	1	0	0	1
FEKT	P2643	59	5	0	64
FIT	B2646	366	19	101	385
FIT	N2646	195	2	35	197
FIT	P2646	6	2	0	8
FIT	P2651	1	0	1	1
FP	B6208	65	151	8	216
FP	B6209	142	24	18	166
FP	N6208	224	235	21	459
FP	P6208	13	5	1	18
FSI	B2341	482	27	18	509
FSI	B3901	58	18	4	76
FSI	M2301	27	2	2	29
FSI	N2301	295	13	11	308
FSI	N3901	75	27	5	102
FSI	P2302	15	2	0	17
FSI	P2303	5	1	0	6
FSI	P3901	5	1	0	6
FSI	P3910	10	2	0	12

FSI	P3913	3	2	2	5
FSI	P3920	3	1	0	4
ÚSI	P3917	2	0	0	2
celkem		3 934	1 224	446	5 158

Tab. 2.9_2 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009 podle fakult

fakulta	studenti ve studijním programu				celkem absolventů
	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	
FA	112	0	70	7	189
FAST	771	92	35	39	937
FaVU	32	0	43	3	78
FCH	148	13	106	13	280
FEKT	600	0	483	65	1 148
FIT	385	0	197	9	591
FP	382	0	459	18	859
FSI	585	29	410	50	1 074
ÚSI	0	0	0	2	2
celkem	3 015	134	1 803	206	5 158

Tab. 2.9_3 Absolventi doktorského studia na VUT v Brně v roce 2009

fak.	jméno a příjmení	název práce a jméno školitele
FAST	Ing. Petr Bardůnek	Konverze využití objektů pivovarnického průmyslu. Školitelka: doc. Ing. arch. Jarmila Ledinská, CSc.
FAST	Ing. Michal Bernat	Hybridní konstrukce řešení ocelových konstrukcí vyplněných betonem. Školitel: doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.
FAST	Ing. Jana Hanzelínová	Vývoj hmot pro přípravu podkladu s využitím odpadních průmyslových hmot. Školitel: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
FAST	Ing. Pavel Kocanda	Návrh modelu úspěšného finančního řízení stavebního podniku za reálné konkurence. Školitel: doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
FAST	Ing. Petr Němec	Fraktální geometrie a její aplikace v technických vědách. Školitel: prof. RNDr. Tomáš Ficker, DrSc.

FAST	Ing. Aleš Nevařil	Dynamika lanových konstrukcí. Školitel: doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.
FAST	Ing. Marcela Počinková	Otopné plochy integrované ve stavebních konstrukcích. Školitel: Ing. Karel Čupr, CSc.
FAST	Ing. Markéta Sedláková	Stanovení vybraných parametrů ovlivňujících užité vlastnosti průmyslových betonových podlah. Školitel: doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
FAST	Ing. Josef Stryk	Korelace akustické emise a poškození železobetonu vlivem koroze ocelové výztuže. Školitelka: doc. Ing. Marta Kořenská, CSc.
FAST	Ing. Petr Šimůnek	Vybrané problémy harddiskových stropů. Školitel: doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.
FAST	Ing. Tomáš Uhlík	Statické řešení prostorových lanových sítí metodou konečných prvků. Školitel: Ing. Jiří Kytýr, CSc.
FAST	Ing. Radim Drápal	Mikroklima skleníků a zimních zahrad. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Dagmar Götzová	Možnosti financování veřejných investic s podílem prostředků EU. Školitelka: doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
FAST	Ing. Iva Holubová	Požadavky na regeneraci panelových budov. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Petra Pospíšilová	Vývoj ochranného systému proti škodlivému ionizujícímu záření. Školitel: doc. Ing. Karel Kulíšek, CSc.
FAST	Ing. Václav Račanský	Návrh konstrukcí z tryskové injektáže. Školitel: doc. Ing. Jan Masopust, CSc.
FAST	Ing. Lenka Smetanová	Studium mikrostruktury střepe tenkostěnných za sucha lisovaných keramických obkladových prvků a návrh surovinové směsi pro jejich výrobu na bázi elektrárenských popílků. Školitel: doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.
FAST	Ing. Ludmila Vehovská	Studium vlastností a možností aplikace fluidních popílků ve stavebnictví. Školitelka: prof. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.
FAST	Mgr. Jana Bulantová	Analýza šíření vlhkosti mikrovlnnou metodou. Školitel: Ing. Jan Škramlík, Ph.D.
FAST	Ing. Ondřej Anton	Vývoj a upřesnění radiografických metod ve stavebnictví. Školitel: prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
FAST	Ing. Lubomír Vítek	Radiační ochrana lékařských diagnostických a terapeutických pracovišť. Školitel: prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
FAST	Ing. Jana Maršálová	Studium reologických vlastností mikrostruktury ztekucených cementových kompozitů. Školitel: doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
FAST	Ing. Marek Štencel	Kyslíkový režim biologických nádrží. Školitel: prof. Ing. Jan Šálek, CSc.
FAST	Ing. Jiří Kosatík	Matematicko-ekonomický model plánování a řízení ve stavebním podniku. Školitelka: doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.

FAST	Mgr. Libor Topolář	Využití akustické metody k popisu chování betonových stavebních struktur při jejich tuhnutí a tvrdnutí. Školitel: prof. Ing. Luboš Pazdera, CSc.
FAST	Ing. Petr Zlámal	Možnosti širšího využití odpadů ve stavebnictví. Školitel: doc. Ing. Karel Kulísek, CSc.
FAST	Ing. Patrik Štancl	Předpjatý pražec při statistických zkouškách: numerické modelování a experimenty. Školitel: doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.
FAST	Ing. Jan Eliáš	Stochastická lomová mechanika. Školitel: doc. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D.
FAST	Ing. Zdeněk Vejpustek	Analýza spojů dřevěných konstrukcí s vkládanými styčnickovými plechy. Školitel: doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.
FAST	Ing. Truong Son Phan	Modelování geotechnických úloh. Školitelka: doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.
FAST	Ing. Jiří Šinogl	Aplikace odpadního polyetylénu pro stavební systémy. Školitel: Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D.
FAST	Ing. Zdeněk Šnirch	Možnosti zefektivnění diagnostických metod a sanačních hmot používaných pro prodloužení životnosti konstrukcí tahových chladicích věží. Školitel: doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.
FAST	RNDr. Jan Hollan	Pasivní domy a zářivé toky energie. Školitel: doc. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc.
FAST	Ing. Zdeňka Kvasničková	Optimalizace nákladů projektu ve stavební firmě. Školitel: doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
FAST	Ing. Ladislav Bárta	Obecná metoda nejmenších čtverců při vyrovnání sítí. Školitel: prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
FAST	Ing. Vladimír Dibelka	Dodatečné zesilování smykem namáhaných betonových konstrukcí. Školitel: prof. Ing. Jiří Adámek, CSc.
FAST	Ing. Ondřej Mišák	Energetické hodnocení budov. Školitelka: doc. Ing. Jiřka Mohelníková, Ph.D.
FAST	Ing. Florentina Pernica	Modelování betonových konstrukcí včetně degradačních aspektů. Školitel: prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
FAST	Ing. Tomáš Šváb	Analýza překreslování sáhových map. Školitel: doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
FSI	Chawalit Boonpok	Generalized Closed Sets in Closure Spaces. Školitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
FSI	Ing. Miroslav Bartošík	Aplikace AFM v nanotechnologiích. Školitel: Ing. Vladimír Cháb, CSc.
FSI	Ing. Tomáš Břinčil	Řešení příčin vad odlitků slitin ze železa za použití experimentálních a statistických metod. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
FSI	Ing. Roman Klas	Hydraulický návrh hydrodynamického stroje s vloženými lopatkami. Školitel: prof. Ing. František Pochylý, CSc.
FSI	Ing. Miroslav Kolíbal	Analýza povrchů a tenkých vrstev metodou TOF-LEIS. Školitel: prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

FSI	Ing. Eva Kolíbalová	Spektroskopická elipsometrie tenkých vrstev a multivrstev pevných látek. Školitel: prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.
FSI	Mgr. Irena Hinterleitner	Vybraná speciální vektorová pole a zobrazení v Riemannově geometrii. Školitel: doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
FSI	Ing. Jaromír Sedláček	Rozvoj letecké nákladní dopravy na regionálním letišti. Školitel: prof. Ing. Bohuslav Sedláček, CSc.
FSI	Ing. Petr Veselý	Houževnatost polyolefinových kompozitů se submikroskopickými částicemi. Školitel: prof. RNDr. Bohumil Vlach, CSc.
FSI	Ing. Vít Ficbauer	Hodnocení environmentálních rizik. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Jaromír Čermák	Soudobé ořezvadorné povlaky a jejich vliv na efektivní využití řezných nástrojů ze slinutých karbidů. Školitel: doc. Ing. Anton Humár, CSc.
FSI	Ing. Jan Tomáš	Měření Hausdorffovy dimenze reálných objektů. Školitel: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
FSI	Jeeranunt Khampakdee, MSc.	Semi-Open Sets in Closure Spaces. Školitel: prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.
FSI	Ing. Petr Adamík	Experimentální stanovení tuhosti nýtových spojů a jejich modelování metodou konečných prvků. Školitel: doc. Ing. Josef Klement, CSc.
FSI	Ing. Petr Axman	Návrh a vývoj zařízení pro řešení vybraných biomechanických problémů. Školitel: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
FSI	Ing. Marek Filip	Aplikace účinných aparátů pro čištění spalin v reálných technologických linkách. Školitel: doc. Ing. Ladislav Běbar, CSc.
FSI	Ing. Lucie Houdková	Efektivní využití čistírenských kalů. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Jícha, CSc.
FSI	Ing. Jan Hrabina	Detekční metody saturevané absorpce a fluorescence v parách jodu. Školitel: Ing. Josef Lazar, Ph.D.
FSI	Ing. Tomáš Káňa	Kvantově mechanické studium stability fází v kovových systémech. Školitel: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
FSI	Ing. Milan Klapka	Snižování hlukové emise moderní automobilové převodovky. Školitel: doc. Ing. Ivan Mazúrek, CSc.
FSI	Ing. Jaromír Dvořák	Integrita rozhraní materiálů obráběných progresivními technologiemi. Školitel: prof. Ing. Miroslav Piška, CSc.
FSI	Ing. Martin Kolouch	Vývoj a přezkoušení nové metody pro měření tuhostních a tlumicích vlastností kloubů v paralelně kinematických strukturách. Školitel: doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr.
FSI	Ing. Roman Kozubík	Posuzování strojírenských výrobků z hlediska průmyslového designu. Školitel: doc. Ing. arch. Jan Rajlich
FSI	Ing. Petr Kostelník	Studium struktury povrchů metodou LEED. Školitel: Ing. Vladimír Cháb, CSc.
FSI	Ing. Martin Lisý	Čištění energoplynu z biomasy v katalytickém vysokoteplotním filtru. Školitel: doc. Ing. Ladislav Ochrana, CSc.

FSI	Ing. Tomáš Pařízek	Redukce emisí škodlivých látek u jednotek pro termické zpracování odpadů. Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
FSI	Ing. Petr Šesták	Strukturní a mechanické charakteristiky slitiny NiTi stanovené ab-initio metodami. Školitel: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.
FSI	Ing. Karel Osička	Optimalizace tvarového broušení se zvýšenými požadavky na kvalitu obrobené plochy. Školitel: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
FSI	Ing. Pavel Šřasta	Využití čistírenských kalů jako alternativního paliva. Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
FSI	Ing. Jiří Zablazský	Vliv modifikace spektra zatížení na šíření trhliny. Školitel: doc. Ing. Miroslav Vondrák, CSc.
FSI	Ing. et Ing. Markéta Zimolová	Mezní podmínky v tvařitelnosti plechů s povlakem cínu. Školitel: doc. Ing. Milan Dvořák, CSc.
FSI	Ing. Jan Zouhar	Vývoj výkonných frézovacích nástrojů s využitím CAD/CAM a analýzy mechanismu tvorby třísky. Školitel: prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
FSI	Ing. Zdeněk Hodis	Difúze uhlíku a dusíku ve svarových spojích žárovzodorných feritických ocelí. Školitel: doc. RNDr. Jiří Sopoušek, CSc.
FSI	Ing. Lukáš Urban	Technologická jednotka pro termické zpracování biomasy. Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc.
FSI	Ing. Zuzana Zúberová	Únavové vlastnosti hořčikové slitiny AZ31. Školitel: prof. RNDr. Pavel Šandera, CSc.
FSI	Ing. Karel Zábranský	Struktura, vlastnosti a stabilita perspektivních slitin. Školitelka: Ing. Yvonna Jirásková, Ph.D.
FSI	Ing. Oldřich Ševeček	Solution of General Stress Concentrators in Anisotropic Media by Combination of FEM and the Complex Potential Theory. Školitel: prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.
FSI	Ing. Lucie Šestáková	Hodnocení stability obecných koncentrátorů napětí ve vrstevnatých materiálech. Školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
FSI	Ing. Zdeněk Majer	Lomově-mechanický model částicového kompozitu. Školitel: prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
FSI	Ing. Ladislav Čelko	Interakce několika prvků při difúzi do povrchu kovových materiálů. Školitel: RNDr. Jan Krejčí, CSc.
FSI	Ing. Tomáš Běhounek	Imaging Reflectometry Measuring Thin Films Optical Properties. Školitel: prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.
FSI	Ing. Jiří Berjak	Automatická analýza a rozpoznávání biologických objektů v obraze pomocí fázové korelace. Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
FSI	Ing. Jiří Hejčík	Vysoce účinný rekuperátor spalín. Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
FSI	Ing. Martin Minařík	Strukturální metody identifikace objektů pro řízení průmyslového robotu. Školitel: doc. RNDr. Ing. Jiří Šťastný, CSc.
FSI	Ing. Anna Smetanová	Optimalizace energie při pohybu robotu. Školitel: prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.

FSI	Ing. Petr Svoboda	Experimentální studium utváření mazacích filmů při reverzaci a rozběhu třecích povrchů. Školitel: prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
FSI	Ing. Martin Štekl	Vliv uložení jamky totální endoprotézy na mechanické vlastnosti kyčelního spojení. Školitel: Ing. Zdeněk Florian, CSc.
FSI	Ing. Marek Tabas	Kvalitativní modelování závažných scénářů. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Andrea Tabasová	Metodika selekcie zdrojov rizika závažnej havárie. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Daniel Zuth	Analýza nejistot ve vibrodiagnostice. Školitel: Ing. František Vdoleček, CSc.
FEKT	Ing. Petr Kovář	Multimediální služby v mobilních sítích. Školitel: doc. Ing. Karol Molnár, Ph.D.
FEKT	Ing. Martin Minarčík	Návrh koncepce napěťového konveju a jeho aplikační možnosti. Školitel: prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Přinosil	Analýza emocionálních stavů na základě obrazových předloh. Školitel: Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Mikulka	Koexistence mobilních systémů WLAN a Bluetooth. Školitel: prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.
FEKT	Ing. Filip Gleissner	Koexistence mobilních komunikačních systémů GSM-EDGE a UMTS. Školitel: prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.
FEKT	Ing. Martin Slanina	Metody a prostředky pro hodnocení kvality obrazu. Školitel: prof. Ing. Václav Říčný, CSc.
FEKT	Ing. Petr Vágner	Mikropáskové filtry s využitím narušené zemní plochy. Školitel: prof. Ing. Miroslav Kasal, CSc.
FEKT	Ing. Jaroslav Koton	Syntéza a analýza obvodů s moderními aktivními prvky. Školitel: prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Martin Kyselák	Disperzní vlivy optických vláken na multiplexní přenosy. Školitel: doc. Ing. Miloslav Filka, CSc.
FEKT	Ing. Vítězslav Křivánek	Systémy realizace protichybového kódování. Školitel: doc. Ing. Karel Němec, CSc.
FEKT	Ing. Jan Vlach	Metody a aplikace detekce mrkání očí s využitím číslicového zpracování obrazu. Školitel: Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.
FEKT	Ing. Kristýna Jandová	Diagnostické metody plošného rozložení defektů solárních článků. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT	Ing. Peter Honec	Spolehlivé systémy zpracování obrazu. Školitel: prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc.
FEKT	Ing. Marie Havlíková	Diagnostika systémů s lidským operátorem. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Malec, CSc.
FEKT	Ing. Pavel Matějka	Fonotaktické a akustické rozpoznávání jazyků. Školitel: prof. Ing. Milan Sigmund, CSc.
FEKT	Ing. Dalibor Štverka	Analýza koaxiálních a jednovodičových nehomogenních struktur v časové oblasti. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Nováček, CSc.

FEKT	Ing. Tomáš Matucha	Nezávislý nízkonapěťový trakční asynchronní pohon. Školitel: prof. Ing. Jiří Skalický, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Krejza	Gelové polymerní elektrolyty pro elektrochromní prvky. Školitel: prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc.
FEKT	Ing. Michal Kohoutek	Metoda fyzikálního modelování přechodových hran v obraze pro určení skutečné pozice obrysu předmětu. Školitel: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
FEKT	Ing. Petr Číka	Digitální vodoznačení obrazu. Školitel: doc. Ing. Karel Němec, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Kepřt	Primární kalibrace snímačů akustické emise. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Malec, CSc.
FEKT	Ing. Zdeněk Havránek	Analýza vibrací pomocí akustické holografie. Školitel: doc. Ing. Ludvík Bejček, CSc.
FEKT	Ing. Michal Macalík	Tenkvrstvé elektrody pro elektrochromní prvky. Školitelka: doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.
FEKT	Ing. Jan Rychnovský	Studium vlastností hyperpolarizovaného xenonu-129 pro zobrazování magnetickou rezonancí. Školitel: prof. Ing. Karel Bartušek, DrSc.
FEKT	Ing. Jiří Zajaček	Šumová spektroskopie detektorů záření na bázi CdTe. Školitel: doc. Ing. Lubomír Grmela, CSc.
FEKT	Ing. Radek Helán	Modelování a optimalizace komplexních vláknových difrakčních struktur. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT	Ing. Martin Vítek	Distribuované systémy na platformě NET Framework. Školitel: Ing. Ivo Herman, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Malý	Vliv OZE na provoz elektrizační soustavy. Školitel: doc. Ing. Antonín Matoušek, CSc.
FEKT	Ing. Lukáš Potáček	Měřicí systém pro registraci atmosférických a spínacích přepětí v energetické síti. Školitel: doc. Ing. Pavel Baxant, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Macháček	Stirlingův termodynamický cyklus. Školitel: Ing. Jan Gregor, CSc.
FEKT	Ing. Martin Paar	Využití genetických algoritmů při optimalizaci procesů v elektroenergetice. Školitel: doc. Ing. Pavel Toman, CSc.
FEKT	Ing. Pavel Štorek	Měření fyzikálních veličin na rotujících částech. Školitel: doc. Ing. František Veselka, CSc.
FEKT	Ing. Miroslav Zemánek	Užití výkonových měničů ve zdrojích vysokého napětí. Školitel: doc. Dr. Ing. Miroslav Patočka
FEKT	Ing. Ferdinand Urban	Termodynamické poměry ve zhašedle výkonového vypínače NN. Školitel: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
FEKT	Ing. Petr Frank	Metodika zabezpečování optimální přesnosti měření v souladu s metrologickou konfigurací. Školitel: prof. Ing. Karel Hruška, DrSc.
FEKT	Ing. Martin Hampel	Prostorové dělení optických svazků. Školitel: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.

FEKT	Ing. Tomáš Havlíček	Částečné výboje v elektrických zařízeních pracujících na vyšších kmitočtech. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Horák	Planární antény na substrátech s elektromagnetickými zádržnými pásmy. Školitel: prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
FEKT	Ing. Petr Kučera	Polarizační nedokonalosti světla v interferometrii. Školitel: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.
FEKT	Ing. Petr Křivák	Optické bezkabelové spoje s velkým dosahem. Školitel: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.
FEKT	Ing. Radek Kvíčala	Chybovost a dostupnost atmosférických optických spojů. Školitel: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Sutorý	Nové principy charakterizace hradlových kapacit pro sigma-delta modulátory. Školitel: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kolka
FEKT	Ing. Dina Kičmerová	Metody detekce a klasifikace v analýze EKG signálů. Školitel: prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.
FEKT	Ing. Milan Tannenberg	Analýza ST-T segmentů v signálech EKG se zaměřením na alternance vlny T. Školitel: doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc.
FEKT	Ing. Petr Běřák	Modelování a návrh ESD ochran v integrovaných obvodech. Školitel: prof. Ing. Vladislav Musil, CSc.
FEKT	Ing. Martin Čížek	Analýza nelineárních jevů v ultrazvukové diagnostice. Školitel: doc. Ing. Jiří Rozman, CSc.
FEKT	Ing. Lukáš Daněk	Reliéfní difrakční struktury pro optické elementy realizované pomocí elektronové litografie. Školitel: doc. Ing. Vladimír Kolařík, Ph.D.
FEKT	Ing. Adam Filipík	Kalibrace ultrazvukového průzvučného systému výpočetní tomografie. Školitel: prof. Ing. Jiří Jan, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Fořt	Charakterizace nanostruktur deponovaných PVD a CVD technologiemi. Školitel: Ing. Jaroslav Svoboda, CSc.
FEKT	Ing. Jakub Hrabec	Modelování a řízení mobilních robotů s několika řízenými koly. Školitel: prof. Ing. Pavel Jura, CSc.
FEKT	Ing. Josef Jaroš	Modelová studie účinků ultrazvuku na vývoj plodu. Školitel: doc. Ing. Jiří Rozman, CSc.
FEKT	Ing. Lukáš Kopečný	McKibbenův pneumatický sval – modelování a použití v hmatovém rozhraní. Školitel: prof. Ing. František Šolc, CSc.
FEKT	Ing. Anar Mammadov	Částečné výboje v elektronických zařízeních. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT	Ing. Michal Mikl	Zkoumání vlivu nepřesností v experimentální stimulaci u fMRI. Školitel: doc. Ing. Aleš Drastich, CSc.
FEKT	Ing. Marek Novotný	Optimalizace procesu kontaktování CMOS čipů pro vyšší proudové zatížení. Školitel: doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.
FEKT	Ing. Vít Ondruch	Analýza signálů tlustovrstvých ampérometrických senzorů a jejich použití pro měření a charakterizaci enzymů. Školitel: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.

FEKT	Ing. Tomáš Palai-Dany	Dielektrická spektroskopie karboxymethylcelulózy v časové oblasti. Školitel: doc. Ing. Karel Liedermann, CSc.
FEKT	Ing. Michal Pavlík	Modelování perspektivních struktur modulátorů delta-sigma s využitím techniky spínaných proudů. Školitel: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Roman Prokop	Modulární přístup k návrhu moderních analogových prvků v technologii CMOS. Školitel: prof. Ing. Vladislav Musil, CSc.
FEKT	Ing. Michal Raška	Diagnostika PN přechodu křemíkových vysokonapěťových usměrňovacích diod pomocí šumu mikroplazmatu. Školitel: doc. RNDr. Pavel Hruška, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Stehlík	Obvody s proudovou zpětnou vazbou pro zpracování analogových signálů. Školitel: prof. Ing. Vladislav Musil, CSc.
FEKT	Ing. Alice Špérová	Výpočet oteplení elektrických točivých strojů metodou tepelných sítí. Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
FEKT	Ing. Markéta Šulová	Adaptivní regulátory s prvky umělé inteligence. Školitel: prof. Ing. Petr Pivoňka, CSc.
FEKT	Ing. Jan Valenta	Automatické ladění vah pravidlových bází znalostí. Školitel: doc. Ing. Václav Jirsík, CSc.
FA	cand. arch. Ingvar Jon Gislason	A Sentimental Modern/Elastic Classics – Arnošt Wiesner and Nordic Classicism. Školitel: prof. Ing. arch. Milan Stehlík
FA	Ing. Eva Čermáková	Veřejné prostory jako kulturní a sociální platforma města. Školitel: prof. Ing. arch. Jan Koutný, CSc.
FA	Ing. arch. Martin Kareš	Proměny světla a skla v sakrálním prostoru. Školitel: doc. Ing. Miroslav Meixner, CSc.
FA	RNDr. Zita Kučerová	Indikátory sociálního pilíře udržitelného rozvoje na lokální úrovni. Školitelka: doc. Ing. arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D.
FA	Ing. Martin Mašťálka	Územně promítnutelné indikátory udržitelného rozvoje. Školitelka: doc. Ing. arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D.
FA	Ing. arch. Alena Karasová	Rekonstrukce hliněných staveb v regionu Haná. Školitelka: doc. Ing. Ivana Žabičková, CSc.
FCH	Ing. Jana Dvořáková	Využití plynové chromatografie ke studiu permeace toxických látek bariérovými materiály. Školitel: doc. Ing. Ivan Mašek, CSc.
FCH	RNDr. Zuzana Furdíková	Studium generování, zachytu a atomizace těkavých hydroxidů pro metody atomové spektrometrie. Školitelka: prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.
FCH	Ing. Jana Victoria Martincová	Hodnocení environmentálních rizik v souvislosti s přepravou nebezpečných věcí. Školitel: doc. Ing. Ivan Mašek, CSc.
FCH	Mgr. Věra Mazánková	Spektroskopické studium dohasínajících výbojů v dusíku a jeho směsích. Školitel: doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
FCH	Ing. Tomáš Opravil	Příprava a vlastnosti románského cementu. Školitel: doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
FCH	Ing. Sergii Pochekailov	Elektrické, optické a sensorové vlastnosti organických polovodičů. Školitel: prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.

FCH	Ing. Kateřina Tmejová	Senzorické vlastnosti organických materiálů. Školitel: prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.
FCH	Ing. Petr Sedláček	Hydrogely huminových kyselin – experimentální model i aplikační forma. Školitelka: doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
FCH	Ing. Renata Marešová	EPR studium radikálových meziproduktů H-transferu z kyslíkatých, uhlíkatých a dusíkatých donorů. Školitel: prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.
FCH	Ing. Ladislav Bartoš	Intenzifikace separace manganu při úpravě pitné vody. Školitel: doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.
FCH	Ing. Martina Čarnecká	Molekulární studium intracelulárních změn vyvolaných reakcí mikroorganismů na vnější prostředí. Školitelka: doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Theodor Staněk	Vztah parametrů přípravy belitického cementu a jeho hydraulických vlastností. Školitel: doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
FCH	Ing. Pavel Šiler	Studium vlivu přísad a příměsí na vlastnosti vysokohodnotných betonů. Školitel: doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
FP	Ing. Lucie Koleňáková	Vliv synergického podnikání na hodnotu podniku. Školitelka: doc. Ing. Mária Režňáková, CSc.
FP	Ing. Vladimír Šulc	Strategie firmy pro elektronický obchod – platební karty. Školitel: prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.
FP	Ing. Radek Doskočil	Metodika zjišťování bonity klienta v pojišťovnictví. Školitel: prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA
FP	Ing. Michaela Beranová	Aspekty zásob v maloobchodě: modely přirozených úbytků zásob a ztrátového. Školitelka: doc. Ing. Anna Fedorová, CSc.
FP	Ing. Radim Dvořáček	Optimalizace logistického toku v podniku. Školitel: doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.
FP	Ing. Pavel Svirák	Legislativní a daňové bariéry rozvoje malých a středních firem. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Sadovský, CSc.
FP	Ing. Viktor Hendrych	Finanční reporting. Školitelka: Ing. Helena Hanušová, CSc.
FP	Ing. David Polák	Cash pooling jako nástroj efektivního řízení hotovosti podniku. Školitelka: doc. Ing. Mária Režňáková, CSc.
FP	Ing. Marek Šimák	Úspory v materiálových tocích v návaznosti na EMS výrobních podniků. Školitelka: doc. Ing. et Ing. Renáta Myšková, Ph.D.
FP	Ing. Michal Kuběnka	Společenská odpovědnost podniku v dodavatelsko-odběratelských vztazích. Školitel: doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.
FP	Ing. Bernard Neuwirth	Problematika hodnocení optimality a vyváženosti podnikových IS. Školitel: doc. Ing. Miloš Koch, CSc.
FP	Ing. Lenka Niebauerová	Strategická změna v organizaci formou fúze nebo akvizice. Školitel: prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA

FP	Ing. Daniel Kába	Nové trendy v podnikání – Multidimenzionální rozhodování při outsourcingu účetních prací. Školitel: prof. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA
FP	Ing. Petra Semorádová	Předpoklady vývoje organizačních struktur. Školitel: prof. Ing. Petr Němeček, DrSc.
FP	Timur Gafarov	Kontrola kvality finančních výkazů pro zavedení systémů vnitřní kontroly. Školitelka: Ing. Helena Hanušová, CSc.
FP	Ing. Dagmar Frendlovská	Strategie elektronického obchodu firmy. Školitel: prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.
FP	Ing. Martin Pernica	Metody oceňování dlouhodobých hmotných aktiv v podniku. Školitelka: Ing. Helena Hanušová, CSc.
FP	Ing. Ondřej Žizlavský	Přístupy ke zvyšování inovační výkonnosti výrobních podniků. Školitel: doc. Ing. Jan Solař, CSc.
FaVU	Mgr. Gina Renotière	Autorská kniha – střet tradice a experimentu. Školitel: doc. PhDr. Petr Spielmann, dr. h. c.
FaVU	Mgr. Barbora Šedivá	Metodika riadenia otvorenej organizácie a medzinárodného festivalu sieťovej kultúry Multiplace. Školitel: prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA
FaVU	MgA. Marie Polášková	Nesmrtelnost intimity? Soukromý vs. veřejný prostor v kontextu umění akce. Školitel: prof. akad. soch. Tomáš Ruller
FIT	Ing. Michal Bidlo	Evoluční návrh generických struktur pomocí developmentu založeného na instrukcích. Školitel: doc. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.
FIT	Ing. Pavel Erlebach	Automatická verifikace programů pracujících s dynamickými datovými strukturami. Školitel: doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
FIT	Ing. Šárka Květoňová	Modelování vybraných objektů projektového řízení Petriho sítěmi. Školitelka: RNDr. Jitka Kreslíková, CSc.
FIT	Ing. Zdeněk Mazal	Modelování uvažujících agentů Petriho sítěmi. Školitel: doc. Ing. František Zbořil, CSc.
FIT	Ing. Martin Karafiát	Aplikace lineárních transformací pro trénování systémů rozpoznávání spojitě řeči s velkým slovníkem adaptovaným napříč doménami. Školitel: doc. Dr. Ing. Jan Černocký
FIT	Ing. Petr Schwarz	Rozpoznávání fonémů z dlouhého časového okolí. Školitel: doc. Dr. Ing. Jan Černocký
FIT	Ing. Jaroslav Škarvada	Optimalizace aplikace testu číslicových systémů pro nízký příkon. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
FIT	Ing. Ivana Rudolfová	Shlukování proteinových substruktur. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
FIT	Ing. Peter Pecho	Security of Tamper-Resistant Nodes in Wireless Sensor Networks. Školitel: doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
ÚSI	Ing. Lukáš Dřínovský	Znalecký standard pro ocenění podniků výroby stavebních hmot. Školitel: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

ÚSI	Ing. Jana Nováčková	Standardizace a harmonizace znaleckých postupů při analýze vad a poruch novostaveb bytových jednotek. Školitel: doc. Ing. Jiří Brožovský, CSc.
ÚSI	Ing. Bc. Marek Semela	Komplexní systém pro analýzu silniční nehody – střet dvou automobilů na křižovatce. Školitel: prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.

Tab. 2.9_4 Přehled udělených cen pro studenty a absolventy v roce 2009

Cena rektora pro nejlepší absolventy		
	FAST	Jana Kaděrová
	FaVU	Vilém Novák
	FEKT	Radek Beneš
	FCH	Kateřina Pařilová
	FIT	Jan Váňa
	FSI	Jan Novotný
Cena Josefa Hlávky		
	FaVU	Slávka Paulíková
	FEKT	Josef Harant
	FCH	Lenka Michlovská
	FSI	Jan Finsterle
Cena nadace PRECIOSA		
	FEKT	Zdeněk Kincl
	FCH	Michaela Wirthová
	FIT	Juraj Blaho
	FSI	Zbyněk Dostál
	FSI	Václav Pouchlý

2. 10. Neúspěšní studenti na vysoké škole

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 speci-

fikum technických vysokých škol snažících se stále vychovávat kvalitní tvůrčí absolventy pro průmyslovou praxi. Tzv. propadovost zůstává stále na přibližně stejných absolutních počtech. V tab. 2. 10. je uveden přehled studentů, kteří v roce 2009 neúspěšně ukončili studium.

Tab. 2.10. Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech v období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009

skupiny studijních programů	kód skup. kmen. oborů	Bc.		Mgr.		Mgr. nav.		Ph.D.		celkem
		P	K	P	K	P	K	P	K	
technické vědy a nauky	23 až 39	2 350	627	46	4	299	104	69	178	3 677
vědy a nauky o kultuře a umění	82	8	0	0	0	4	0	0	0	12
přírodní vědy a nauky	14	0	0	0	0	0	0	1	3	4
ekonomie	62	271	2	0	0	74	108	12	22	489
celkem		2 629	629	46	4	377	212	82	203	4 182

2. 11. Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement 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 dodatek k diplomu v doporučené formě a obsahu.

Vysoké učení technické v Brně získalo v roce 2009 prestižní certifikáty Evropské komise ECTS Label a DS Label na období 2009–2013 jako ocenění kvality vysokoškolské instituce. Certifikát ECTS Label získalo VUT v Brně 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.

2. 12. Odborná spolupráce VUT v Brně s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou

Jde o dlouhodobé tradiční aktivity, které se týkají celé univerzity. Na celoškolské úrovni je tato činnost koordinována a podporována působením Útvaru transferu technologií (ÚTT), který vznikl v roce 2002, jako jeden z prvních na českých vysokých školách. VUT v Brně podniká všechny potřebné kroky k úspěšnému naplnění tzv. třetí mise výzkumně orientovaných univerzit, kterou je transfer poznatků do praxe a podpora inovačních aktivit v podnikatelské sféře. Dle Rámce Společenství musí mít vědecká a výzkumná instituce pracoviště zabývající se transferem technologií. EK doporučuje pro univerzity a veřejné výzkumné instituce, aby tyto subjekty měly: Vnitřní pravidla pro ochranu duševního vlastnictví (licenční politiku), Pravidla pro transfer technologií a Pravidla pro spolupráci s průmyslem a výzkum na zakázku.

Návrhem těchto pravidel je na VUT v Brně pověřen Útvar transferu technologií (ÚTT). K dalším typickým činnostem patří vyhledávání komercializovatelných poznatků a výsledků vzniklých na VUT a jejich nabídka externím zájemcům (včetně zahraničních) prostřednictvím

mezinárodní databáze EEN, ochrana předmětů práv duševního vlastnictví, podpora transformace poznatků směrem ke komerčnímu využití, podpora vytváření technologicky orientovaných firem včetně spin-off firem, výběr firem do Technologického inkubátoru VUT (činnost Průmyslové rady) a vyhledávání vhodného pracoviště na VUT jako partnera pro zájemce z podnikatelské sféry o spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje a inovačních aktivit (první kontaktní bod na VUT).

Jedním z konkrétních výsledků činnosti ÚTT v roce 2009 byla registrace 10 patentů a 19 užitečných vzorů, což je v sumě asi dvakrát více než v roce 2008. Zde se pozitivně projevil vliv Rozvojového projektu VUT, konkrétně patentového fondu, sloužícího k pokrytí finančních nákladů, souvisejících s ochranou duševního vlastnictví.

ÚTT cílevědomě připravuje příslušné vnitřní předpisy v dané oblasti, v roce 2008 byla vytvořena rámcová směrnice rektora „Systém komercializace poznatků vědy a výzkumu na VUT v Brně“, která vytvořila celkový vnitřní právní rámec v dané oblasti a která bude průběžně doplňována potřebnými prováděcími předpisy. V rámci Rozvojového projektu VUT působil při ÚTT tým transferových poradců, tvořený experty ve stěžejních odborných oblastech.

ÚTT je rovněž sídlem Regionální kontaktní organizace Jižní Morava (projekt EUPRO MŠMT), jejíž hlavní náplní je poradenství a podpora k projektům 7. Rámcového programu EK pro instituce působící v regionu včetně malých a středních podniků.

ÚTT byl v roce 2009 velice úspěšný v získávání grantových projektů. Celkem čtyři nové projekty

podporují zejména transfer technologií a spolupráci vysokých škol s podnikatelskou sférou. Za stěžejní projekt je možné považovat projekt s názvem TT Point programu OP VK 2.4 Partnerství a sítě, který má podpořit a částečně profesionalizovat síť manažerů transferu poznatků, transferových poradců, vytvořit trvalou síť se spolupracujícími podniky v regionu a systém komunikace s aplikační sférou včetně příslušných databází. Dalším velkým projektem zajišťovaným ÚTT je projekt OP VK 2.4 s názvem Podpora vědy a výzkumu, který má celostátní charakter a byl připraven v úzké spolupráci s Institutem svazu průmyslu ČR. Mezinárodní přesah VUT a ÚTT v oblasti transferu technologií dokumentují dva menší mezinárodní projekty, jmenovitě IncubaTrain a Centrope TT, na kterých spolupracují vybrané vysoké školy a instituce středoevropských států.

ÚTT se v roce 2009 aktivně podílel na přípravě a realizaci velice úspěšného regionálního projektu Inovační vouchery, organizovaného Jihomoravským inovačním centrem (JIC). Uvedený projekt zvítězil v národní soutěži o nejlepší český projekt v oblasti rozvoje lidských zdrojů za rok 2009. VUT v Brně se s 57 % podaných a 67 % získaných voucherů stala nejúspěšnější brněnskou univerzitou v dané oblasti.

V oblasti transferu poznatků a technologií a jejich komercializace ÚTT úzce spolupracuje s Jihomoravským inovačním centrem, s Regionální hospodářskou komorou Brno, a. s., Regionální rozvojovou agenturou jižní Moravy. Činnosti ÚTT VUT oslovují i další regiony, což dokumentují např. smlouvy o spolupráci s Agenturou pro ekonomický rozvoj Vsetínska a Valašskoklobouckým podnikatelským centrem.

2. 13. Akademičtí pracovníci VUT v Brně – přepočtené počty

Tab. 2.13. Akademičtí pracovníci VUT v Brně – přepočtené počty k 31. 12. 2009

celkem	akademičtí pracovníci					vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	lektoři	
1 125	129	268	518	209	1	29

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.

2. 14. Věková struktura akademických pracovníků VUT v Brně

Tab. 2.14_1 Věková struktura akademických pracovníků VUT v Brně k 31. 12. 2009

věk	akademičtí pracovníci										vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektoři		celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 29 let					32	5	130	29			4	1
30–39 let	1		44	2	262	37	97	26	1	1	19	5
40–49 let	17		45	8	67	26	24	16			2	
50–59 let	47	5	87	9	124	63	4	2			3	
60–69 let	55	5	100	12	64	21	2	2			6	
nad 70 let	34		32	4	6		1				3	
celkem	154	10	308	35	555	152	258	75	1	1	37	6

Tab. 2.14_2 Přehled o počtu akademických pracovníků na VUT v Brně

Personální zabezpečení	celkem	prof.	doc.	ost.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.
Rozsahy úvazků akad. pracovníků	1 276	154	308	814	467
do 30 %	286	29	71	186	25
do 50 %	127	6	19	102	21
do 70 %	225	11	26	188	30
do 100 %	638	108	192	338	391

Pozn.: Uvádí se pouze nejvyšší dosažený akademický titul, pokud je prof. XX, DrSc., uvádí se prof., pokud je doc. XX, DrSc., uvádí se doc.

2. 15. Vzdělávání zaměstnanců VUT v Brně (akademických i ostatních)

Vzdělávání akademických a dalších pracovníků VUT je každoročně věnována náležitá pozornost. Institut celoživotního vzdělávání organizuje řadu kurzů, které cíleně napomáhají k rozvoji manažerských, jazykových i speciálních odborných kompetencí.

2. 16. Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků (vč. počtu absolventů v jednotlivých kurzech) (tab. 2.16. a 2.16_1)

Tab. 2.16. Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VUT v Brně

kurzy orientované na pedagogické dovednosti ¹	kurzy orientované na obecné dovednosti ²	kurzy odborné ³	celkem
1	2	3	6

Pozn.: 1 pedagogické dovednosti (využití různých učebních metod, např.: prostředků ICT, využití a vhodnost různých forem učení, prezentace předmětů a cílů studia, motivace studentů a využití aktivizujících metod ve výuce, práce s různými skupinami studentů, učební styly apod.)

2 obecné dovednosti (komunikační dovednosti – např.: význam komunikace při výuce/studiu, verbální a neverbální komunikace, komunikační šumy, zkrácení informace, strategie komunikace, vhodné metody a taktiky komunikace a volba vhodných komunikačních médií; prezentace – využití a vhodnost různých prezentačních technik; práce v týmu; projektové řízení; manažerské dovednosti; počítačové dovednosti; znalost cizích jazyků apod.)

3 odborné kurzy – kurzy zaměřené na zvýšení vlastní odbornosti, rozvoj speciálních znalostí specifických pro dané odborné zaměření

Tab. 2.16_1 Přehled počtu účastníků kurzů dalšího vzdělávání akad. pracovníků VUT v Brně

kurzy orientované na pedagogické dovednosti ¹	kurzy orientované na obecné dovednosti ²	kurzy odborné ³	celkem
17	629	45	691

2. 17. Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2009

Tab. 2.17_1 Profesori jmenování v roce 2009

fakulta	jméno	obor	jmenován
FAST	Hobst Leonard, doc. Ing. CSc.	fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	2. 3. 2009

FAST	Pazdera Luboš, doc. Ing. CSc.	fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	2. 3. 2009
FAST/MU	Konečný Milan, doc. RNDr. CSc.	geodézie a kartografie	18. 9. 2009
FAST	Smutný Jaroslav, doc. Ing. Ph.D.	konstrukce a dopravní stavby	18. 9. 2009
FAST	Vala Jiří, doc. Ing. CSc.	konstrukce a dopravní stavby	18. 9. 2009
FSI	Křupka Ivan, doc. Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	2. 3. 2009
FSI	Raudenský Miroslav, doc. Ing. CSc.	aplikovaná mechanika	2. 3. 2009
FSI/AVČR	Zemánek Pavel, doc. Ing. CSc.	aplikovaná fyzika	2. 3. 2009
FSI/AVČR	Dlouhý Ivo, doc. Ing. CSc.	materiálové vědy a inženýrství	18. 9. 2009
FSI	Pavelek Milan, doc. Ing. CSc.	aplikovaná mechanika	18. 9. 2009
FAST/ČVUT	Pavlík Miloslav, doc. Ing. CSc.	pozemní stavby	18. 9. 2009
FSI	Píška Miroslav, doc. Ing. CSc.	strojírenská technologie	18. 9. 2009
FSI	Šeda Miloš, doc. RNDr. Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	18. 9. 2009
FEKT	Brančík Lubomír, doc. Ing. CSc.	teoretická elektrotechnika	18. 9. 2009
FEKT	Gescheidtová Eva, doc. Ing. CSc.	teoretická elektrotechnika	18. 9. 2009
FA/Lewis +Hickkey	Votický Robert, doc. Ing. arch.	architektura	18. 9. 2009
FA/ČVUT	Zavřel Zdeněk, doc. Ing. arch. Ir.	architektura	18. 9. 2009
FCH	Pekař Miloslav, doc. Ing. CSc.	fyzikální chemie	18. 9. 2009
FP	Koráb Vojtěch, doc. Ing. Dr. MBA	odvětvová ekonomika a management	2. 3. 2009

Tab. 2.17_2 Docenti jmenovaní v roce 2009

fakulta	jméno	obor	jmenován
FAST	Malá Jiřka, Ing. Ph.D.	vodní hospodářství a vodní stavby	5. 1. 2009
FAST	Mohelníková Jiřka, Ing. Ph.D.	pozemní stavby	12. 1. 2009
FAST/STU	Petráková Zora, Ing. Ph.D.	management stavebnictví	14. 4. 2009
FAST	Doležal Petr, Ing. Dr.	vodní hospodářství a vodní stavby	13. 7. 2009
FAST	Kala Jiří, Ing. Ph.D.	konstrukce a dopravní stavby	13. 7. 2009
FAST	Klusáček Ladislav, Ing. CSc.	konstrukce a dopravní stavby	11. 11. 2009
FAST	Varaus Michal, Ing. Dr. techn.	konstrukce a dopravní stavby	20. 11. 2009
FSI	Horníková Jana, Ing. Ph.D.	aplikovaná mechanika	3. 12. 2009
FSI	Jaroš Michal, Ing. Dr.	konstrukční a procesní inženýrství	16. 10. 2009
FSI	Jebáček Ivo, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	16. 10. 2009
FSI	Jan Vít, Ing. Ph.D.	materiálové vědy a inženýrství	3. 12. 2009

FSI	Katolický Jaroslav, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	16. 10. 2009
FSI	Maláček Jiří, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	23. 1. 2009
FSI/AVČR	Náhlík Luboš, Ing. Ph.D.	aplikovaná mechanika	29. 5. 2009
FSI	Novotný Pavel, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	3. 12. 2009
FSI/AVČR	Šremr Jiří, Ing. Ph.D.	aplikovaná matematika	29. 5. 2009
FEKT	Orságová Jaroslava, Ing. Ph.D.	silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika	10. 12. 2009
FEKT	Baxant Petr, Ing. Ph.D.	silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika	17. 2. 2009
FEKT	Háze Jiří, Ing. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	3. 12. 2009
FEKT	Kolář Radim, Ing. Ph.D.	biomedicínské inženýrství	8. 7. 2009
FEKT	Komosný Dan, Ing. Ph.D.	teleinformatika	29. 5. 2009
FEKT	Kratochvíl Tomáš, Ing. Ph.D.	elektronika a sdělovací technika	15. 6. 2009
FEKT	Lazar Josef, Ing. Dr.	elektronika a sdělovací technika	29. 5. 2009
FEKT	Novák Vítězslav, Ing. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	8. 7. 2009
FA	Poslušná Iva, Ing. arch. Ph.D.	architektura	14. 4. 2009
FA	Wittmann Maxmilián, Ing. arch. Ph.D.	urbanismus	14. 4. 2009
FCH	Nezbedová Eva, Ing. CSc.	makromolekulární chemie	3. 11. 2009
FCH	Kučeřík Jiří, Ing. Ph.D.	fyzikální chemie	3. 11. 2009
FP	Kožená Marcela, Ing. Ph.D.	ekonomika a management	15. 6. 2009
FIT	Hladká Eva, RNDr. Ph.D.	výpočetní technika a informatika	3. 12. 2009
FIT	Kreslíková Jitka, RNDr. CSc.	výpočetní technika a informatika	13. 7. 2009
FIT	Drahanský Martin, Ing. Ph.D. Dipl.-Ing.	výpočetní technika a informatika	3. 12. 2009
FIT	Fučík Otto, Ing. Dr.	výpočetní technika a informatika	3. 12. 2009
FIT	Janoušek Vladimír, Ing. Ph.D.	výpočetní technika a informatika	26. 6. 2009

Tab. 2.17_3 Celkové počty nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2009 včetně věkového průměru

	počet	věkový průměr
Profesoři jmenovaní v roce 2009	19	54
Docenti jmenovaní v roce 2009	34	42

Tab. 2.17_4 Udělení čestné hodnosti doctor honoris causa

Ing. Jaroslav Doležal, CSc.

Generální ředitel Honeywell Laboratories, Honeywell, s. r. o., význačný odborník v oboru automatizace řízení a teorie rozhodování.

doc. RNDr. Petr Lukáš, CSc.

Ředitel Ústavu fyziky materiálů Akademie věd ČR, význačný odborník v oboru fyziky kovů.

prof. Jan Švejnar

Profesor Michiganské univerzity, význačný odborník v oboru ekonomie rozvojových zemí, spoluzakladatel a předseda řídicího a dozorčího výboru CERGE-EI, společného pracoviště Univerzity Karlovy a Akademie věd České republiky.

Tab. 2.17_5 Udělení medaile prvního stupně VUT (zlaté)

prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.

Profesor Fakulty informačních technologií. Uděleno za dlouhodobou práci pro rozvoj VUT a zejména za významný podíl při založení Fakulty informačních technologií.

doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

Docent Fakulty stavební. Uděleno za dlouhodobý rozvoj Fakulty stavební a budování dobrého jména VUT v Brně.

Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.

Předseda představenstva a generální ředitel Slováckých strojírén, a. s., předseda představenstva MEP Postřelmov, a. s., člen Vědecké rady FSI VUT v Brně.

Ing. Vlastimil Krček

Předseda představenstva OSC, s. r. o., Brno. Vždy aktivně spolupracoval s ústavy automatizace na FSI i FEKT VUT, členem Řídící rady Centra aplikované kybernetiky.

prof. Ing. Dr. Jaromír Horák, DrSc.

Absolvoval inženýrské studium na Vysoké škole technické Eduarda Beneše v Brně (obor chemické inženýrství) v roce 1950 a doktorské studium v roce 1952. Patřil a patří k zakládajícím a klíčovým profesorům fakulty, kteří určovali směr jejího vývoje.

Ing. Dr. Adolf Gustav Pokorný, CSc.

Pracoval ve Výzkumném ústavu makromolekulární chemie v Brně a ve VÚ stavebních hmot v Brně. Aktivně spolupracoval na znovuoobnovení chemické fakulty VUT v Brně. Je členem výboru brněnské pobočky Čs. chemické společnosti.

Ing. arch. Růžena Žertová

Absolvovala studium na Fakultě architektury a pozemního stavitelství VUT v Brně v roce 1957. Dlouhodobě spolupracuje s Fakultou architektury, v současné době je členkou její Vědecko-umělecké rady.

Ing. arch. Petr Uhlíř

Absolvoval studium na Fakultě stavební VUT v Brně, obor Architektura a stavba měst, v roce 1971. S Fakultou architektury dlouhodobě spolupracuje jako pedagog.

Ing. Pavel Kopečný

Bývalý regionální vedoucí Siemens ČR. Absolvoval Fakultu elektrotechniky VUT v Brně v roce 1964, ve specializaci elektrické stroje. Vždy úzce spolupracoval s odborníky z FEKT i FSI.

2. 18. Průměrná délka studia absolventů VUT v Brně v daném roce podle studijního programu, typu a formy studia (s odečtem přerušení doby studia) (v ukončených měsících)

Při různých standardních dobách studia v jednotlivých bakalářských, navazujících magisterských a doktorských programech je určení průměrné délky studia podle absolventů a studij-

ního programu jen orientační. Zároveň je neshodné postihnout všechna předchozí neúspěšná studia z hlediska jejich uznaných částí nebo jen některých předmětů a převést tato data na měsíce studia. V tabulce 2.18. jsou uvedeny průměrné délky studií bez započítání uznaných studií na zahraničních vysokých školách a bez uznaných částí studia z celoživotního vzdělávání.

Tab. 2.18. Průměrná délka studia absolventů vysoké školy v daném roce podle studijního programu, typu a formy studia

Typ programu	Forma studia	Prům. počet dokončených měsíců
Bakalářský	K	36
Bakalářský	P	43
Magisterský dlouhý	K	96
Magisterský dlouhý	P	72
Magisterský navazující	K	26

Magisterský navazující	P	24
Doktorský	K	71
Doktorský	P	37

2. 19. Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VVŠ a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností

Z hlediska tvůrčí činnosti se VUT snaží vyrovnat s požadavky hodnocení výsledků VaV a z nich se odvíjející výše institucionální podpory na dlouhodobý rozvoj výzkumné organizace podle novely zákona 130/2002. Zatímco za období 2003–2007 získalo VUT 62 100 přepočtených bodů, za období 2004–2008 to bylo již 88 687 přepočtených bodů. Přestože se jedná o nárůst o cca 43 procent, jako celek zaostává VUT za celostátním průměrem v tomto ukazateli, kde byl vykázán nárůst cca 68 procent. Zde pravděpodobně hraje významnou roli vysoký nárůst počtu přepočtených bodů za produkty aplikovaného výzkumu. Některé fakulty VUT však vykázaly srovnatelný, či ještě vyšší

nárůst počtu přepočtených bodů – jedná se zejména o Fakultu chemickou, která vykázala nárůst počtu přepočtených bodů o 82 procent. Poměr vykázaných výsledků publikačního typu a typu, který patří do kategorie patentů, užitečných vzorů a dalších produktů dle Metodiky hodnocení výsledků VaV 2009, je přibližně 1:2. Vedení VUT se snaží podporovat tvůrčí aktivitu pracovníků také prostřednictvím soutěže o nejvýkonnější pracovníky VaV, tzv. TOP10 VUT. V roce 2009 byl vyhodnocen druhý ročník této soutěže a pracovníci, kteří se umístili na předních místech, byli finančně odměněni. Současně byl také vyhlášen třetí ročník této soutěže, poprvé i v kategorii studentů doktorských programů. Bodové ohodnocení fakult za rok 2007, 2008 a 2009 shrnuje tabulka 2.19_1.

Tab. 2.19_1 Bodové ohodnocení výsledků fakult

2007	celkem (body)	J-imp	J-ne-imp	J-(imp.+neimp)	B	C	B+C	D	P	Z(T)	S
FaVU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FA	241,9	0	66	66	167,28	1,01	168,29	7,61	0	0	0
FAST	3 736,02	570,07	317,73	887,8	744,35	73,87	818,22	411,18	112,06	1 499,95	6,91
FP	404,84	2,45	52,84	55,29	259,38	13,3	272,68	76,87	0	0	0
FSI	15 050,81	3 514,96	616,95	4 131,91	333,74	121,06	454,8	288,3	7 278,66	890,17	2 006,97
FEKT	9 896,77	2 495,02	1 276,64	3 771,66	709,63	121,1	830,73	909,29	179,67	3 204,35	1 001,07
FCH	3 539,93	3 187,63	133	3 320,63	91,67	31,33	123	96,3	0	0	0
FIT	1 329,22	161,72	62,19	223,91	131,44	19,34	150,78	69,32	500	356,25	28,96
ÚSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2008	celkem (body)	J-imp	J-ne- imp	J-(imp.+ neimp)	B	C	B+C	D	P	Z(T)	S
FaVU	0						0	0	0	0	0
FA	120			20			100	0	0	0	0
FAST	11 052,51			2 914,28			707,49	254,07	0	2 100	5 076,67
FP	205,47			8			149,47	8	0	0	40
FSI	20 158,94			5405,4			697,11	345,72	660	2 000	11 050,7
FEKT	21 099,54			5 070,05			482,96	1 726,53	80	6 600	7 140
FCH	5 676,59			4 854,34			151,59	130,67	0	266,67	273,33
FIT	3 717,43			497,27			309,49	717,33	0	1 033,33	1 160
ÚSI	0			0			0	0	0	0	0

2009	celkem (body)	J-imp	J-ne- imp	J-(imp.+ neimp)	B	C	B+C	D	P	Z(T)	S
FaVU	0	0	0	0						0	0
FA	52	0	12	12			40	0	0	0	0
FAST	13 220,5	2 567,45	926,05	3493,5			543	264	0	3 800	5 120
FP	640,65	220,65	64	284,65			292	24	0	0	40
FSI	24 912,91	7 549,97	1 175,45	8 725,43			670,48	577	1900	2 500	10 540
FEKT	21 979,03	4 406,22	2 435,73	6 841,95			288,54	2 315,2	373,33	5 200	6 960
FCH	8 812,85	6 465,69	827,73	7 293,42			47,43	72	0	1 000	400
FIT	3 929,49	376,09	172	548,09			487,4	874	0	900	1 120
ÚSI	0	0	0	0			0	0	0	0	0

Vysvětlivky:

J-imp – článek v impaktovaném časopise

J-neimp – článek v českém recenzovaném časopise a ve světové databázi SCOPUS, ERIH

B – kniha

C – kapitola v knize

D – článek ve sborníku

P – patent

Z(T) – poloprovoz, ov. technologie

S – prototyp, upl. metodika

Vědecká a tvůrčí činnost akademických a tvůrčích pracovníků VUT v Brně byla v loňském roce stejně jako v letech předchozích financována ze čtyř hlavních zdrojů. Prvním zdrojem bylo institucionální financování výzkumu na VŠ, který

je podporován finančně především z programů podpory vědy a výzkumu MŠMT. Na VUT bylo v roce 2009 řešeno 11 výzkumných záměrů, které jsou uvedeny v tabulce 2.19_2.

Tab. 2.19_2 Zapojení VUT v Brně do řešení výzkumných záměrů

název výzkumného záměru	přidělené prostředky 2009 (v tis. Kč)
Progresivní stavební materiály s využitím druhočných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí	18 166
Ekologicky a energeticky řízené soustavy zpracování odpadů a biomasy	16 140
Multifunkční homogenní a heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů	23 253
Elektronické komunikační systémy a technologie nových generací (ELKOM)	27 133
Anorganické nanomateriály a nanostruktury: vytváření, analýza, vlastnosti	22 774
Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích	23 482
Simulace modelování mechatronických soustav	18 308
Zdroje, akumulace a optimalizace využití energie v podmínkách trvale udržitelného rozvoje	14 722
Progresivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce	15 371
Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti	27 905
Inteligentní systémy v automatizaci	12 988
celkem	220 242

Nezanedbatelnou součástí institucionálního financování výzkumu na VUT byl v roce 2009 specifický vysokoškolský výzkum. Dotace na specifický výzkum pro rok 2009 činila 87 988 tis. Kč a v porovnání s dotací pro rok 2008 (85 807 tis. Kč) stoupla asi o 2,5 %. Institucionální podpora specifického výzkumu jako část výzkumu na vysoké škole byla v roce 2009 bezprostředně spojena se vzděláváním a podílejí se na ní studenti. Na fakultách VUT v Brně byly vypisovány grantové projekty pro studenty v doktorských studijních programech. Byly vyčleňovány finanční prostředky na zabezpečení aktivit studentů pro zdárné ukončení jejich studia (krytí nákladů na aktivní účast na mezinárodních a národních odborných konferencích, získávání odborné literatury apod.).

V souvislosti s nabytím účinnosti zákona č. 110/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, došlo od 1. července 2009 mimo jiné k zásadním změnám úpravy poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum, která se stala účelovou podporou od 1. 1. 2010. VUT proto podle usnesení vlády ze dne 17. srpna připravilo vnitřní pravidla pro studentskou grantovou soutěž na podporu projektů specifického výzkumu, která byla zveřejněna na webových stránkách VUT v Brně www.vutbr.cz/uploads/zdroje_financovani_vyzkumu_a_v/10272_rozh28.pdf?lang=0.

Dále byla v informačním systému VUT vytvořena grantová agentura umožňující podávat e-příhlášky projektů specifického výzkumu a také podávat e-posudky jednotlivých přihlášek projektů.

Druhým zdrojem financování vědy a výzkumu bylo účelové financování výzkumu. VUT bylo nositelem dvou výzkumných center a spoluúčastnilo se na programu dalších 10 výzkumných center, viz tabulka 2.19_3.

Tab. 2.19_3 Výzkumná centra 1M

fak.	název centra	řešitel	nositel
FSI	Centrum leteckého a kosmického výzkumu	Pišťek Antonín, prof. Ing. CSc.	VUT v Brně
		spoluřešitel	
FAST	Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	Melcher Jindřich, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze
FAST	Centrum integrovaného výzkumu anorganických kompozitů	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing. CSc.	Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s.
FSI	Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II	Pišťek Václav, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze
FSI	Ekocentrum aplikovaného výzkumu neželezných kovů	Podrábský Tomáš, prof. Ing. CSc.	VUK Panenské Břežany, s. r. o.
FSI	Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie	Kolíbal Zdeněk, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze
FSI	Centrum pro jakost a spolehlivost výroby	Karpíšek Zdeněk, doc. RNDr. CSc.	ČVUT v Praze
FEKT	Data, algoritmy, rozhodování	Jan Jiří, prof. Ing. CSc.	AV ČR ÚTIA
FEKT	Centrum aplikované kybernetiky	Vavříň Petr, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze

Centra základního výzkumu LC

fak.	název centra	řešitel	nositel/koordinátor
FSI	Struktury pro nanofotoniku a nano-elektroniku	Šíkola Tomáš, prof. RNDr. CSc.	VUT v Brně
FEKT	Centrum pro kvazioptické systémy a terahertzovou spektroskopii	Raida Zbyněk, prof. Ing. CSc.	VŠCHT v Praze
FIT	Centrum počítačové grafiky	Zemčík Pavel, doc. Dr.	ČVUT v Praze

Dále tvořily důležitou složku účelového financování vědy a výzkumu projekty v rámci grantového systému jak GA ČR, tak i grantových agentur Akademie věd ČR, rezortních ministerstev, především MPO. V této oblasti patří již dlouhou dobu VUT v Brně mezi nejúspěšnější VVŠ s podílem úspěšnosti podaných přihlášek převyšujícím celostátní průměr. Třetím zdrojem financování vědy byla účast v mezinárodních projektech podporovaných zejména granty COST, EUREKA, INGO, CONTACT, 6FP, 7FP. Z hlediska internacionalizace vědeckého výzkumu je účast v mezinárodních projektech velmi důležitá. V oblasti mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce vzrostl počet projektů, přičemž finanční přínos stoupl v roce 2009 na 86 mil. Kč z 59 mil. Kč

v roce 2008. Je potřeba zdůraznit, že zapojením VUT do mezinárodních projektů se získají nejen finanční prostředky, ale i šance kvalitněji rozvíjet své vědecké a vzdělávací činnosti v rámci spolupráce s dalšími evropskými pracovišti, což přispívá k odbornému růstu akademických pracovníků, doktorandů a studentů a zvyšuje se mezinárodní renomé VUT. Nezanedbatelnou součástí tvůrčí činnosti je i kontrahovaný aplikovaný výzkum financovaný na základě smluv s českými i zahraničními průmyslovými podniky. Na základě smluv s českými i zahraničními průmyslovými podniky byl financován aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v celkovém objemu 76 788 tis. Kč oproti 75 mil. Kč v roce 2008.

Tab. 2.19_4 Přehled grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit VUT v Brně

Název grantů, výzkumných projektů, patentů nebo dalších tvůrčích aktivit	Zdroj	Finanční podpora v tis. Kč
GA Standardní projekty	B	90 272
GP Postdoktorské projekty	B	17 486
GD Doktorské projekty	B	18 514
Eurocores	B	1 387
MSM Výzkumné záměry	C	220 242
1M Výzkumná centra	C	78 110
LC Centra základního výzkumu	C	5 921
NPV II Národní program výzkumu II	C	44 010
IA Granty výrazně badatelského charakteru zaměřené na oblast výzkumu rozvíjejícího v současné době zejména v AV ČR	C	1 678
1Q Podpora projektů cíleného výzkumu (Národní program výzkumu)	C	1 832
KJ Juniorské a badatelské projekty	C	708
KA Nanotechnologie pro společnost	C	11 765
FI – IM IMPULS	C	16 512
FT – TA TANDEM	C	24 066
1H – PK POKROK (Národní program výzkumu a vývoje)	C	2 945
2A – Trvalá prosperita	C	8 053

FR – TIP	C	35 438
1F Bezpečná a ekonomická doprava (národní program výzkumu)	C	199
CG – Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy	C	4 459
QH – Program výzkumu v agrárním sektoru	C	2 759
WB Výzkum a vývoj pro potřeby regionu	C	340
MV VD – Program bezpečnostního výzkumu	C	930
SP – Resortní program výzkumu v působnosti MŽP	C	184
NS – Resortní program výzkumu a vývoje – MZ II (2008–2011)		345
COST (OC)	C	6 762
EUPRO (OK)	C	620
EUREKA (OE)	C	1 750
INGO (LA)	C	213
KONTAKT (ME)	C	4 372
Program MŠMT na podporu projektů mezinárodní spolupráce	C	6 555
6. rámcový program EU (6FP)	A	41 643
7. rámcový program (FP7)	A	23 091
E3CAR – Energy Efficient Electrical Car	A	53
Transatlantická spolupráce (EC EU)	A	98
EOARD – European Office of Aerospace Research & Development	A	450
AKTION – výzkumný projekt	C	84
Dvoustranná mezinárodní spolupráce, mobility (MEB)	C	513
celkem		674 359

Tab. 2.19_5 Portfolio průmyslového vlastnictví VUT v Brně (platných patentů atd.) k 31. 12. 2009

kategorie průmyslového vlastnictví chráněného podle zvláštních předpisů	počet platných předmětů	počet zveřejněných přihlášek
Patent ČR	13	0
Patent zahraničí	3	1
Patent US	0	0
Patent EPO	3	2
Patent Japonsko	0	0
Zveřejněná přihláška PCT	x	2

Užitný vzor ČR	38	x
Užitný vzor zahraničí	3	0
Průmyslový vzor ČR	3	0
Průmyslový vzor OHIM registrovaný	0	0
Ochranné známky ČR	17	2
Ochranné známky OHIM	0	0

Celkový objem finančních prostředků získaných z prvních tří zdrojů (bez specifického výzkumu) na podporu vědecké a tvůrčí činnosti na VUT byl přes 674 mil. Kč, viz tabulka 2.19_4, a společně se specifickým výzkumem představuje částku přes 762 mil. Kč, což činí téměř 1/3 celkového rozpočtu školy.

Celková účelová dotace připadající na národní granty (bez zahrnutí výzkumných center) se zvýšila z 246 mil. Kč v roce 2008 na 290 mil. Kč v roce 2009, tedy cca o 18 %. Nutno zdůraznit, že v této oblasti jsou velké rozdíly mezi jednotlivými fakultami. Tyto rozdíly jsou dány jednak absolutními velikostmi jednotlivých fakult a jednak podstatnými rozdíly ve struktuře zdrojů financování, v průměrné velikosti grantů a především v procentuálním zastoupení tvůrčích pracovníků podílejících se jako nositelé grantových projektů. Z tohoto hlediska lze vyzvednout situaci na FSI a FEKT, kde je nejširší základna nositelů projektů.

VUT vykazuje vysoký podíl prostředků získaných v aplikovaném výzkumu z rezortních grantových agentur, především z programů MPO. To svědčí o stále rostoucí snaze o aplikaci výsledků základního výzkumu v průmyslové praxi. Největší úspěšnosti bylo jako i v předchozích letech dosaženo u grantové agentury MPO a MDS s celkovou výší finančních prostředků 35 mil. Kč. Zde je třeba vyzdvihnout především FSI, FAST, FEKT a FCH VUT v Brně.

V roce 2009 pokračovaly společné aktivity VUT a MU, dalších brněnských univerzit a ústavů AV ČR a vyvrcholily podáním společného velkého projektu strukturálních fondů EU CEITEC, který se nyní nachází ve fázi hodnocení. Kromě této aktivity připravily některé fakulty (FSI, FEKT, FIT, FCH) vlastní návrhy projektů OP VaVpl do prioritní osy 2 v oblasti malých a středních projektů VaVpl, které byly podány do první výzvy do této prioritní osy. Dva střední projekty byly schváleny, jeden se nachází ve stadiu negociací s Řídicím orgánem. Jednomu projektu z prioritní osy 2 OP VaVpl (jedná se o projekt NETME, který připravila Fakulta strojního inženýrství) byla poskytnuta v roce 2009 první zálohová platba, viz tabulka 2.19_6, ve které je rovněž uveden údaj o přijatých projektech OP VK. V současné době jsou ve stadiu hodnocení další dva projekty pro OP VaVpl prioritní osy 2, které byly podány do druhé výzvy této prioritní osy (jedná se o projekty, které připravila Fakulta stavební a Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií). V souladu s požadavky OP VaVpl VUT buduje vnitřní systém komercializace výsledků VaV. Vytvoření systému komercializace jako celku bude předmětem projektu, který bude podán do OP VaVpl prioritní osy 3. Součástí bude formalizace jednotlivých kroků, včetně zapojení do informačního systému, příslušných metodik, manuálů, rozhodovacích procesů, zodpovědností, termínů apod.

Tab. 2.19_6 Seznam projektů v rámci operačních programů za r. 2009 a jejich přínos v tis. Kč

operační programy EU	počet projektů	poskytnutá částka v roce 2009 – zálohová platba
EE–OP pro konkurenceschopnost	18	118 907
ED–OP výzkum a vývoj pro inovace	1	208 689
celkem	19	327 596

VUT se také v roce 2009 intenzivně zapojilo do řešení projektů FRVŠ. Tabulka 2.19_7 ukazuje objemy dotačních prostředků v jednotlivých okruzích projektů FRVŠ.

Tab. 2.19_7 Fond rozvoje VŠ 2009 VUT v Brně

Tem. okruh	Počet přijatých projektů	Dotace kapitálová (tis. Kč)	Dotace běžná (tis. Kč)	Dotace celkem (tis. Kč)
A	20	33 002	0	33 002
B	0	0	0	0
C	1	0	250	250
E	0		0	0
F	71	0	13 839	13 839
G	80	0	11 279	11 279
celkem	172	33 002	25 368	58 370

2. 20. Infrastruktura VŠ (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury (tab. 2.20.)

Materiální zajištění

V souladu s naplňováním schváleného Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VUT v Brně na období 2006 až 2010 a v souladu se schváleným programem reprodukce majetku MŠMT ČR č. 23334O byly v roce 2008 realizovány další akce. Všechny akce byly realizovány s cílem:

- vybudovat nové materiální struktury, které umožní VUT v Brně a jeho součástí zajišťovat výuku a výzkum a vývoj na nejmodernější technické úrovni tak, aby činnosti realizované na VUT v Brně byly srovnatelné se špičkovými pracovišti u nás a v zahraničí,

- zajistit opravy, rekonstrukci a modernizaci vybraných stávajících částí materiální infrastruktury VUT v Brně, aby tato vytvářela stejné předpoklady zajištění konkurenceschopnosti VUT v Brně jako budování nových prvků materiální infrastruktury.

K nejdůležitějším akcím, které byly v oblasti rozvoje materiální infrastruktury realizovány, patří především:

- dokončení dostavby areálu Božetěchova rekonstrukcí objektu zámečku, objektu „bednářny“ a sklepů pod objekty P a Q,
- modernizace výtahu ve stávajícím objektu A1 – FSI,
- vybudování výtahu v objektu FCH,
- zateplení objektu FEKT – Technická 8,
- úprava laboratoří (UBMI) FEKT – Kolejní 4,
- pokračování výstavby objektu FEKT – Technická 10,
- probíhající rekonstrukce tréninkového stadionu včetně vybudování tribuny a skladu atletických potřeb v areálu PPV,
- dokončení rekonstrukce suterénu objektu FA na Poříčí 5,
- dokončení realizace osvětlení stadionů PPV,
- dokončení rekonstrukce menzy Kounicova na centrální archiv VUT,
- úpravy v objektu Rybkova pro potřeby FAST,
- stavební úpravy v objektu Kounicova 67a pro vybudování náhradního zdroje el. energie a VZT včetně chlazení serverovny,
- vybudování orientačního systému v areálu PPV,
- rekonstrukce trafostanice a vybudování náhradního zdroje el. energie – Antonínská 1,
- obnova zahrady – Antonínská 1,
- zateplení včetně výměny oken poloviny objektu kolejí B.04 – Purkyňova 95.

V oblasti přípravných prací byly mj. realizovány:

- projektové práce na rekonstrukci areálu FAST na Veveří, Žižkova.

Ústřední knihovna

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

Ústřední knihovna provozuje a spravuje knihovní systém Aleph500. V roce 2009 pokračovaly práce na odstraňování duplicitních záznamů, čištění rejstříků, proběhly některé další úpravy systému s cílem sjednotit stávající knihovnické procesy. Byla spuštěna nová služba čtenářům – rozesílání upozornění na blížící se konec výpůjční lhůty. Tato služba si klade za cíl zlepšit dodržování výpůjčních lhůt a tím zvýšit využitelnost fondu. Na poli celorepublikové spolupráce mezi knihovnami stojí za zmínku zapojení do projektu CASLIN. Jedná se o přispívání do Souborného katalogu ČR a Souboru národních autorit. Báze jmenných Národních autorit se využívá již několik let, nyní se začalo s harmonizací autorských rejstříků, čímž se zvýšila konzistence báze a vyhledatelnost dokumentů.

Kurzy informačního vzdělávání probíhají na VUT v Brně několik let. V posledních letech prošlo inovací a od akademického roku 2007/2008 je provozováno prostřednictvím celoškolského e-learningového systému Moodle. V roce 2009 byl kurz Informační výchova zařazen i mezi studijní předměty nového oboru Management v tělesné kultuře. Kurzy IVIG tak probíhají již na sedmi fakultách, resp. součástech. Ročně je absoluuje více než 2000 studentů. Podle dotazníkového šetření převažuje u absolventů kurzů spokojenost jak s formou, tak i obsahem. Kurz byl aktualizován a byla zahájena příprava jeho komplexní multimedializace – doplnění multimedialních přednášek a testů či zvýšení celkové interaktivity kurzu.

Ústřední knihovna VUT se stala partnerem projektu NAKLIV (Národní klastr informačního vzdělávání). Pracovníkům knihoven se tak otevírá možnost navázat úzkou spoluprací s ostatními zainteresovanými subjekty v oblasti informačního vzdělávání. Ústřední knihovna rovněž iniciovala vznik pracovní skupiny zabývající se tvorbou nového e-learningového kurzu, zaměřeného

na problematiku citování. Na tomto projektu spolupracuje Ústřední knihovna i s několika dalšími univerzitami, resp. jejich knihovnami, jako je například ZČU v Plzni nebo ČVUT v Praze. Z dalších aktivit jmenujme například pořádání pracovního semináře komise IVIG „Nebojme se e-learningu“ zaměřeného na práci v systému Moodle.

V roce 2009 vyhlásilo MŠMT program INFOZ na zabezpečení informačních zdrojů pro vědu a výzkum. VUT v Brně se zapojilo do několika projektů. Při výběru byl kladen důraz na zajištění multioborových informačních zdrojů a databází a dodržení kontinuity stávajících odběrů. Byly upřednostněny plnotextové informační zdroje.

Začaly přípravné a testovací práce na systému umožňujícím uživatelům vzdálený přístup k těmto zdrojům. Změn doznala i část intranetového portálu věnovaná elektronickým informačním zdrojům, která slouží především jako podpora pro pracovníky knihoven.

V roce 2008 byl úspěšně řešen projekt Fondu rozvoje vysokých škol Vybudování Digitální knihovny Vysokého učení technického v Brně. Na řešení projektu se podíleli pracovníci Ústřední knihovny a Centra informačních a výpočetních služeb. Byl tak získán moderní a robustní systém pro správu digitálních sbírek. Pracovníci Ústřední knihovny se podíleli rovněž na přípravě směrnice rektora Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací. V souladu s plánem integrace započaly práce na propojení informačního systému Apollo s Digitální knihovnou VUT. V první fázi se jednalo o přebírání metadatových záznamů VŠKP a jejich následný import do Digitální knihovny včetně plných textů. V dalším kroku se začala řešit autentizace uživatelů a nastavování přístupových práv ke skupinám dokumentů. Začala také jednání o naplňování Digitální knihovny dalším obsahem – kromě časopisu Události na VUT v Brně je zájem i o zpřístupňování sborníků z konferencí, elektronických časopisů apod.

Tab. 2.20. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Přírůstek knihovního fondu za rok	27 962
Knihovní fond celkem	271 791
Počet odebíraných titulů periodik:	
– fyzicky	829
– elektronicky (odhad) ⁴	100
Otevírací doba za týden ¹ (fyzicky)	66
Počet absenčních výpůjček ²	111 049
Počet uživatelů ³	39 889
Počet studijních míst	796
Počet svazků umístěných ve volném výběru	108 994

- 1) Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdelsí otevírací dobu. Otevírací doby jednotlivých provozů se nesčítají! Termínem „fyzicky“ se rozumí osobní návštěva knihovny, nikoli elektronická komunikace.

- 2) Včetně prolongace.
- 3) Uvádějí se zaregistrovaní uživatelé k 31. 12. 2009, tj. fyzické nebo právnické osoby zaregistrované v knihovně, které jsou oprávněné půjčovat si dokumenty z jejího fondu (domů nebo prezenčně) a které během vykazovaného období byly nově zaregistrovány nebo jejich registrace byla obnovena.
- 4) 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.

VUTIUM

Nakladatelství VUTIUM se účastnilo pěti knižních výstav a veletrhů – Svět knihy Praha (květen), Podzimní knižní veletrh Havlíčkův Brod (říjen), mezinárodní knižní veletrh Frankfurt n. M. (říjen), BUCH WIEN 09 (listopad) a knižního veletrhu v Moskvě (listopad).

VUTIUM vydalo ke 110. výročí VUT v Brně Kapitoly z dějin VUT v Brně 1899–2009, které napsal Jiří Pernes. Další vydané tituly: Zdeněk Dlouhý – Nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem, Milan Kratochvíl – Cesty chemie od atomu v molekule k nanotechnologiím, Jaroslav Kadlčák & Jiří Kytýr – Statika stavebních konstrukcí II (dotisk) a Jana Musilová & Pavla Musilová – Matematika pro porozumění i praxi 1 (2. vydání).

Bylo přiděleno celkem 237 ISBN. Z toho 117 titulů v nakladatelství VUTIUM (113 svazků v edici „Vědecké spisy VUT v Brně“ + 5 vlastních projektů) a 120 na fakultách a v ostatních součástech.

Časopis Události vyšel v 11 číslech v ročním nákladu 17 600 výtisků.

V rámci oslav 110. výročí VUT v Brně byla na pražském Světě knihy představena publikace Kapitoly z dějin VUT v Brně 1899–2009. Tisková konference o této knize byla uspořádána v Brně.

Na pražské výstavě byly ve spolupráci s útvarem vnějších vztahů umístěny panely připomínající výročí školy.

V listopadu uspořádalo VUTIUM večer v Literární kavárně brněnského knihkupectví Academia, který se opět týkal uvedené knihy.

Ediční rada nakladatelství VUTIUM se v roce 2009 sešla v prosinci. Na prosincovém jednání byl ediční radě předložen návrh titulů pro ediční plán roku 2010 a ediční rada se shodla na pořadí jednotlivých titulů v edičním plánu.

V listopadu bylo VUTIUM pořadatelem semináře pro vysokoškolské nakladatele ČR.

Na mezinárodním knižním veletrhu ve Frankfurtu nad Mohanem bylo z podnětu Amsterdam University Press svoláno zasedání, kde se diskutovalo o vytvoření Association of European University Presses. Ustavující zasedání organizace se bude konat v roce 2010.

Z našich univerzit se frankfurtského zasedání kromě Vysokého učení technického v Brně účastnila i Masarykova univerzita a Univerzita Palackého.

Centrum výpočetních a informačních služeb (CVIS)

Vývoj Informačního systému VUT v roce 2009 probíhal v agendách Apollo pro zaměstnance, Portál a Studis pro studenty VUT. Byly realizovány tyto projekty:

Příprava nové webové prezentace VUT včetně nového webdesignu a redakčního a portálového systému.

Agenda Svobodných předmětů, která umožňuje studovat nabízený svobodný předmět z jiné fakulty bez žádosti a administrativy na vlastní fakultě. V prvním semestru se zapsalo 144 studentů, kteří si zaregistrovali do začátku září 2009 celkem 219 svobodných předmětů. Zájem o svobodné předměty projevilo v minulém semestru 2249 studentů, kteří si otevřeli jejich nabídku, takže potenciál tohoto druhu mezifakultní výuky je velký.

Přepřeprogramování modulu Anket a hodnocení studia studenty. Ankety je možné zadávat ke každému předmětu, zjišťovat zájem studentů o obory a nově je možné oslovit anketou i uchazeče o studium a absolventy studia. Tím VUT získalo silný automatizovaný nástroj pro obecné i cílené zjišťování názorů budoucích, současných i bývalých studentů. Ankety se nastavují a vyhodnocují v Apollu a studenti odpovídají na webu.

Vypracování rozsáhlé elektronické agendy akreditačního procesu, která byla poprvé použita pro akreditaci studijních programů Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií.

Na základě požadavků většiny fakult byl vyvinut systém pro mikropoplatky studentů za různé drobné placené úkony, například za další potvrzení o studiu nebo poplatek za pozdní

vrácení knih. Mikropoplatky se čerpají z kreditu Kolejů a menz VUT na základě jejich interních smluv fakultami.

Přebudování systému pro tisk diplomů do informačního systému Apollo, čímž došlo ke zkrácení doby výroby diplomů od kontroly dat referentkami po dodání diplomů k podpisům na fakultě.

Provedena detailní porovnávací analýza mezi IS VUT a fakultní vrstvou IS FAST, která může být využita pro integraci funkcí IS FAST do IS VUT.

Ke konci roku byla ve velmi krátkém čase vyvinuta jednoduchá pilotní verze Interní grantové agentury pro rozdělení prostředků specifického výzkumu.

V roce 2009 CVIS dokončil rekonstrukci datového centra v budově Kounicova 67a. Nové datové centrum je vybaveno centrální UPS a motorgenerátorem. Některé záložní centrální aplikace sem byly přesunuty z datového centra Fakulty informačních technologií. Díky novému datovému centru se nyní aplikace informačního systému zálohují v různých lokalitách a jsou tak odolné vůči katastrofickému selhání v jedné z lokalit.

Sdružení CESNET instalovalo v tomto novém datovém centru terabitový směrovač Cisco CRS-1/16 (Carrier Routing System). Tento směrovač je považován za nejvýkonnější směrovací systém na světě. Pražský a brněnský uzel sítě CESNET2 jsou nyní propojeny rychlostí 40 Gb/s s možností budoucího navýšení na 100 Gb/s.

KolejNet v roce 2009 investoval 1,15 mil. Kč do obnovy serverů, které řídí chod sítě a jejich zabezpečení – jak do systému zálohování dat, tak i zálohování napájení. Ve velké míře se začala

používat virtualizace serverů, která vede k úspoře energie a rychlejší obnově v případě výpadku.

Dále byly učiněny společné kroky se správou Kolejí a menz v přípravě instalace nových klimatizačních jednotek a zajištění stabilního provozu tří datových center KolejNetu i v případě havárie klimatizace. Koncem roku 2009 bylo započato ve spolupráci s kolejemi na přípravě vytvoření záložních optických okruhů páteřní sítě KolejNet v areálech kolejí Pod Palackého vrchem a Purkyňova. KolejNet aktuálně provozuje 6 514 aktivních připojek, na kterých je provozováno 7 192 studentských počítačů.

Na páteřní síti VUT byly posíleny aktivní prvky v lokalitách Technická 2 (Fakulta strojního inženýrství), Purkyňova 118 (Fakulta chemická), Údolní 19 a Rybářská 13 (Fakulta výtvarných umění). V roce 2009 byly dokoupeny do stávajících páteřních přepínačů nové karty 4x10 Gb/s a 2 licence pro nasazení protokolu OSPF na aktivních prvcích Fakulty výtvarných umění. Dále byly odzkoušeny a následně zakoupeny optické LRM moduly umožňující nasazení 10Gb/s technologie na starší kabeláži.

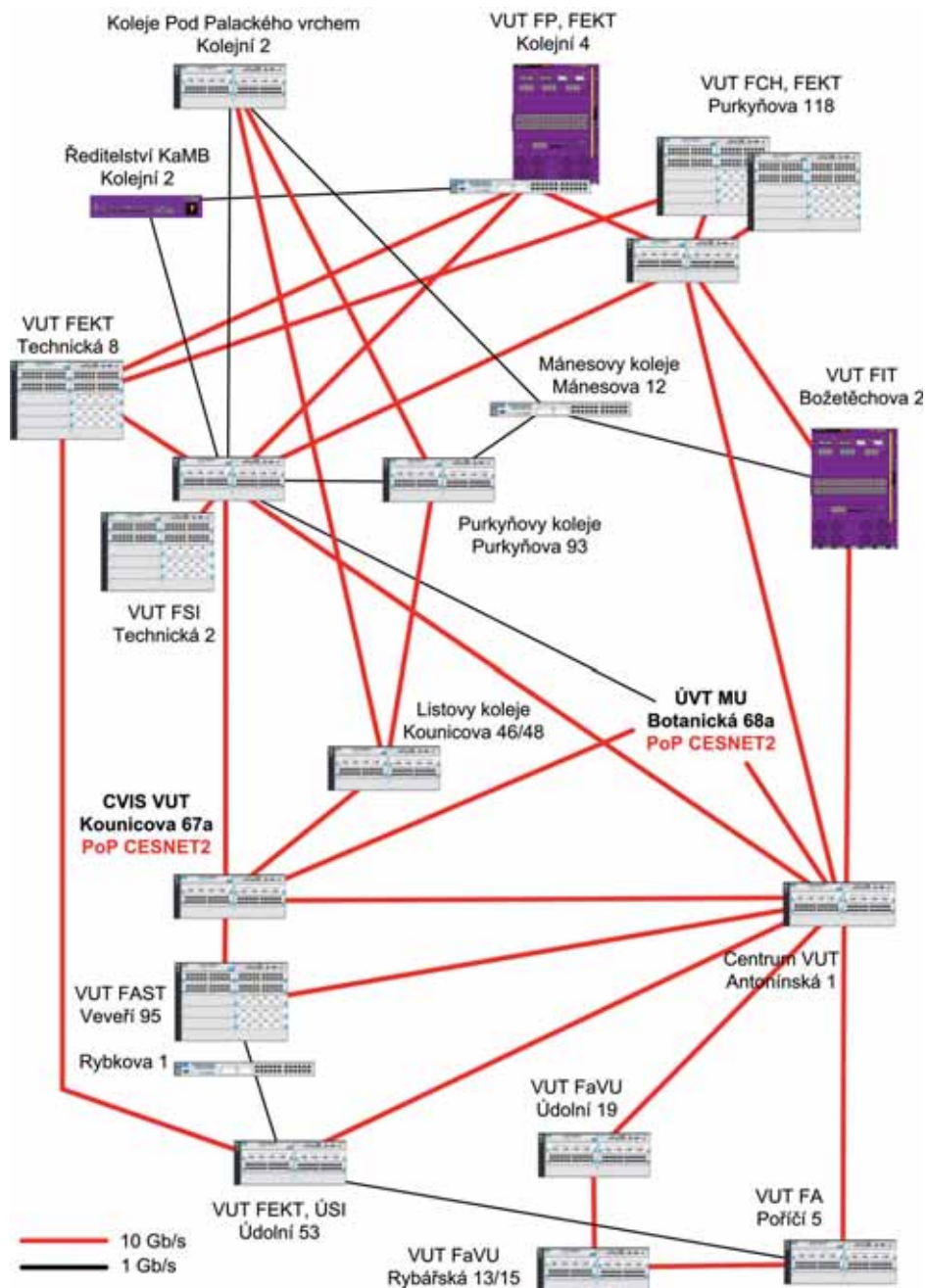
V souvislosti s celosvětově docházejícím množstvím volných IPv4 adres se VUT v Brně začalo intenzivně zabývat nasazením IPv6 protokolu v sítích univerzity. Byly vybudovány stěžejní stavební prvky IPv6 infrastruktury, které umožnily zprovoznění nativní IPv6 konektivity v centru výpočetních a informačních služeb. Současně bylo realizováno duální připojení VUT do IPv6 sítě CESNET2 s použitím protokolu BGP4+.

CVIS v roce 2009 poskytoval služby ICT údržby počítačů, softwarů a e-mailových serverů pro ICV, CESA, Ústřední knihovnu, rektorát a jeho pracoviště včetně Centra podpory projektů.

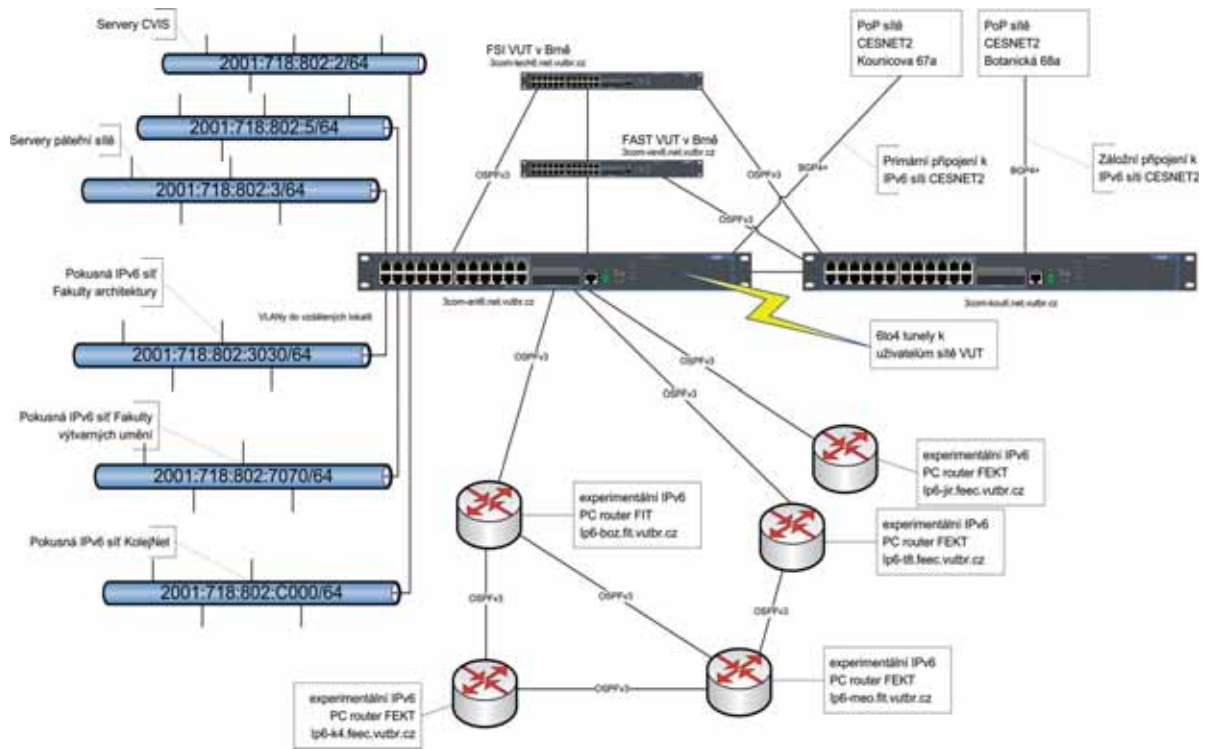
CVIS pracoval na projektové přípravě ICT služeb, hardwarového a softwarového vybavení budov v areálu VUT pro projekt CEITEC. V části projektu CEITEC je plánováno i rozšiřitelné datové centrum.

CVIS realizoval v rámci doplňkové činnosti elektronické volby delegátů Regionální hospodářské komory Brno.

Schéma gigabitové páteřní sítě VUT v Brně



GbE – 2009



IPv6 – síť





KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA

3. 1. Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

Záležitosti studentů

Vysoké učení technické vyplácí měsíčně v souladu s vysokoškolským zákonem kolem 500 sociálních stipendií a dále kolem 12 000 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.

Sociální výhody zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje:

- příspěvek na penzijní nebo životní pojištění zaměstnanců
- příspěvek na stravování zaměstnanců

Zaměstnavatel rovněž podporuje:

- sportovní aktivity zaměstnanců prostřednictvím Centra sportovních aktivit VUT, včetně nabídky vzdělávání (semináře, školení)
- další vzdělávání zaměstnanců prostřednictvím Institutu celoživotního vzdělávání a nabídky vzdělávacích kurzů různého zaměření
- rekreační pobyty zaměstnanců v rekreačním středisku VUT na Ramzové a ve Vřísti

3. 2. Poradenství (popis poradenského pracoviště, rozsah a typ poradenských služeb, popř. další aktivity), zajištění a hodnocení kvality poradenských služeb (tab. 3.2.)

Sekce poradenství pro studenty je součástí Institutu celoživotního vzdělávání VUT v Brně. Hlavní činnosti sekce jsou v současné době orientovány na profesní poradenství pro studenty a spolupráci s firmami a dalšími organizacemi. Studentům je rovněž poskytována pomoc v obtížných a náročných životních situacích spojených nejen se studiem. Součástí poradenství jsou rovněž kurzy zaměřené na osobnostní rozvoj, sebepoznání a další důležité dovednosti z oblasti soft skills, které zvyšují uplatnění studenta na trhu práce. Veškeré služby jsou studentům či absolventům VUT v Brně poskytovány bezplatně.

Tab. 3.2. Poskytování poradenských služeb za rok 2009

Poradenství	Počet zaměstnanců/ přepočtený poč. úvazků	Počet konzultačních hodin za týden	Počet konzultací (kontaktů)		
			osobně	telefonicky	e-mailem
Studijní	2 / 0,1	2	190	20	250
Psychologické, sociální	2 / 0,4	8	168	30	270
Kariérové	2 / 0,5	16	530	50	1 100
Ostatní	2 / 0,6				320

Poznámka: Poradenské služby jsou poskytovány dvěma zaměstnanci (oba mají úvazek 0,8).

Konzultace jsou poskytovány především osobní formou. U telefonických a e-mailových konzultací jsou uvedeny počty ve smyslu „kontaktu“ (vč. informačních hovorů či e-mailů).

3. 3. Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách

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

3. 4. 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.

3. 5. Partnerství a spolupráce, spolupráce VUT v Brně se zaměstnavateli při tvorbě a uskutečňování studijních programů (např. při koncepci profilu a učebních výstupů)

VUT se aktivně zapojuje do nejrůznějších forem spolupráce s průmyslovými podniky. Má svého zástupce v představenstvu hospodářské komory, která je platformou vytváření a zkvalitňování kontaktů s podniky. Rovněž řeší ve spolupráci s Regionální hospodářskou komorou Brno projekt z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Technické fakulty spolupracují při tvorbě svých studijních programů s velkými podniky ze svých oborů, zejména pak Fakulta stavební, Fakulta strojního inženýrství či Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií.

3. 6. Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně

Tab. 3.6. Péče o studenty – ubytování, stravování

Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	7 023
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31. 12. 2009	9 667
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2009	6 960
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování v %	72 %
Počet lůžkodnů v roce 2009	2 320 495
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2009	celkem 1 842 619
	Z toho:
	studenti zaměstnanci VŠ ostatní
	1 674 806 86 545 81 268

**Systém stravování – bezlimitní*

3. 7. Využívání stipendijního fondu

Tab. 3.7. Druhy stipendií a počty studentů

Stipendia	Počet studentů pobírajících stipendia
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	1 490
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí dle § 91 odst. 2 písm. b)	1 441

na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)		252
v případě těživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)		446
v případě těživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3)		0
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)		173
z toho:	ubytovací stipendium	11 875
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)		
z toho:	LLP/ERASMUS	564
	CEEPUS	17
	ostatní programy	8
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)		
z toho:	AKTION	0
	CEEPUS	14
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)		1 241
jiná stipendia:		
z toho:	mimořádné doktorské	1 017







4

INTERNACIONALIZACE

4. 1. Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

Trvalým a dlouhodobým strategickým cílem Vysokého učení technického v Brně je jeho internacionalizace. Dlouhodobý záměr univerzity jí ukládá zařadit se mezi přední mezinárodně uznávané výzkumné univerzity, stát se nedílnou součástí evropského výzkumného a vzdělávacího prostoru. Aby tohoto cíle dosáhla, vyvíjí aktivity směřující nejen k získání vyššího počtu zahraničních studentů, ale vytváří i podmínky pro

působení zahraničních vědců a pedagogů na fakultách. V tomto úsilí jí do značné míry pomáhají i aktivity Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu, zájmového sdružení právnických osob (založeného brněnskými univerzitami a Jihomoravským krajem) a především jím získané tuzemské a zejména evropské programy (např. SoMoPro a další). Univerzita však 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) i v dalších organizacích, jako např. „Danube Rectors Conference“.

V roce 2009 pokračovalo naplňování již dříve uzavřených smluv se zahraničními univerzitami. Jako příklad může sloužit spolupráce s Technickou univerzitou ve Vídni, která velmi příznivě ovlivnila přípravu projektu CEITEC (Central European Institute of Technology), společného projektu Masarykovy univerzity, VUT v Brně a brněnských ústavů Akademie věd ČR v oblasti materiálového výzkumu. Obdobně jako tato celouniverzitní spolupráce probíhala po celý rok řada mezinárodních spoluprací mezifakultních, a to jak v oblasti vědy a výzkumu, tak i v oblastech mezinárodních studentských výměn. Vysoce byla např. italskou stranou ohodnocena pomoc, kdy studenti jednoho z programů LLP ERASMUS zemětřesením těžce poškozené univerzity v Ankoně dokončili letní semestr na VUT v Brně.

Univerzita jako celek i její jednotlivé fakulty se zaměřily při získávání zahraničních studentů na nabízení možností studia ve všech stupních, ale zejména, protože VUT usiluje stát se výzkumnou univerzitou, na získávání kvalitních zahraničních doktorandů. Maximální měrou bylo využíváno služeb a pomoci Jihomoravského centra mezinárodní mobility. V akademickém roce 2008/2009 udělilo JCMM celkem 31 jednoročních startovacích stipendií (z toho pro VUT 16) a v akademickém roce 2009/2010 celkem 33 stipendií (z toho 21 pro VUT). Stipendia byla udělena studentům z Bosny a Hercegoviny, Ruské federace, Ukrajiny, Černé Hory, Sýrie, Iráku, Mongolska a dalších zemí. Zahraničním studentům, kterým již skončilo jednoroční startovací stipendium JCMM, poskytovalo VUT z vlastních zdrojů obdobná podpůrná stipendia na dobu nutnou k dokončení studia.

V roce 2009 se spolupráce VUT a dalších brněnských univerzit s JCMM i nadále prohlubovala a rozšířila se o několik dalších projektů realizovaných z prostředků nejen JmK, ale také města Brna a ze zdrojů EU. V zahraničí byly založeny dva lektoráty českého jazyka, které jsou financovány JCMM a předpřipravují studenty pro studium na brněnských univerzitách v českém jazyce. Lektorát v Lugansku (Ukrajina) měl ke konci kalendářního roku 21 studentů a lektorát na partnerské Státní technické univerzitě v lževsku vyučuje 40 studentů. Díky marketingovému úsilí největších brněnských univerzit i samotného JCMM vzrostl počet zájemců o startovací stipendia ke konci roku 2009 na 900. Toto ve srovnání s minulým rokem obrovské množství zájemců nebude moci být vzhledem k limitovaným možnostem projektu plně uspokojeno, avšak dává záruku výběru nejvyšší kvality a motivovaných studentů. V neposlední řadě 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 a tím přispět k jejich internacionalizaci a lepšímu zapojení do evropského i celosvětového výzkumného a vzdělávacího prostoru.

Významné byly i aktivity VUT v Brně na mezinárodních a národních veletrzích vzdělání jak v ČR, tak i v cizině. Tradičního brněnského (v roce 2009 poprvé rovněž mezinárodního) i podruhé organizovaného pražského mezinárodního veletrhu vzdělávání „GAUDEAMUS“ se VUT zúčastnilo inovovanou celouniverzitní expozicí. V Brně byla poprvé uskutečněna soutěž o nejlepší expozici, jejímiž porotci byli studenti ze tří různých zaměřených středních škol. S velkým náskokem se jako první umístila expozice VUT v Brně, což lze považovat za velký úspěch, vzhledem ke značné konkurenci asi stovky univerzit, soukromých

vysokých škol a vyšších odborných škol. Během roku se VUT rovněž účastnilo i dalších významných veletrhů v zahraničí. Díky pomoci Domu zahraničních služeb a v některých případech i dalších organizací se VUT aktivně účastnilo např. veletrhu vzdělání a konference NAFSA (National Association of Foreign Student Advisers) v Los Angeles v USA. Poprvé se uskutečnila i expozice a prezentace VUT v Kyjevě, která se setkala s velkým zájmem ukrajinských studentů i univerzit. Vzhledem ke geografické vzdálenosti, jazykové příbuznosti i k počtu slovenských studentů studujících na VUT se jeví nadále jako priorita i aktivní účast na veletrhu „ACADEMIA Bratislava“. Univerzita využila i akce uspořádané MŠMT v závěru roku a prezentovala se i na řadě indických univerzit. Díky uskutečněným návštěvám se na VUT znovu objevili studenti doktorských programů ze Sýrie a byla navázána spolupráce s univerzitami v Jordánsku a Libanonu, odkud lze rovněž očekávat příliv doktorandů.

V současnosti má VUT uzavřeno 83 aktivních smluv o spolupráci v odborné i pedagogické činnosti s předními evropskými i mimoevropskými univerzitami. Právě v uvedených smlouvách a jejich komplexnějším naplňování spatřuje vedení univerzity stálou rezervu, na kterou je nutno se soustředit a posílit zejména mobilitu akademických

pracovníků v obou směrech, ale především zvýšit počet přijímaných zahraničních profesorů a dalších odborníků.

4. 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 tabulek 4.3_1, 4.3_2 a 4.3_3.

4. 3. 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. 4.3_1 Zapojení VUT v Brně v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání – Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

program	LLP						
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus
počet projektů	1			1			1
počet vyslaných studentů	564			0			0
počet přijatých studentů	383			1			13
počet vyslaných ak. prac.	245			2			7

poč. přijat. ak. pracovníků	63			12			3
dotace (v tis. Kč)	15 913			350			1 121

Tab. 4.3_2 Zapojení VUT v Brně v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání – ostatní programy

program	Ceepus	Aktion	ostatní
počet projektů	2	1	5
počet vyslaných studentů	17	0	8
počet přijatých studentů	14	0	36
počet vyslaných akademických pracovníků	7	1	2
počet přijatých akademických pracovníků	1	0	7
dotace (v tis. Kč)	271	22,5	298

Tab. 4.3_3 Zapojení VUT v Brně v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání – další studijní pobyty v zahraničí

program	vládní stipendia	přímá meziuniverzitní spolupráce/z toho Rozvojové programy	
		v Evropě/z toho rozvoj. progr.	mimo Evropu/z toho rozvoj. progr.
počet vyslaných studentů	1	93/79	29/24
počet přijatých studentů	13	50/18	1/0
počet vyslaných akademických pracovníků	1	77/43	15/8
počet přijatých akademických pracovníků	0	26/9	7/6

4. 4. Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

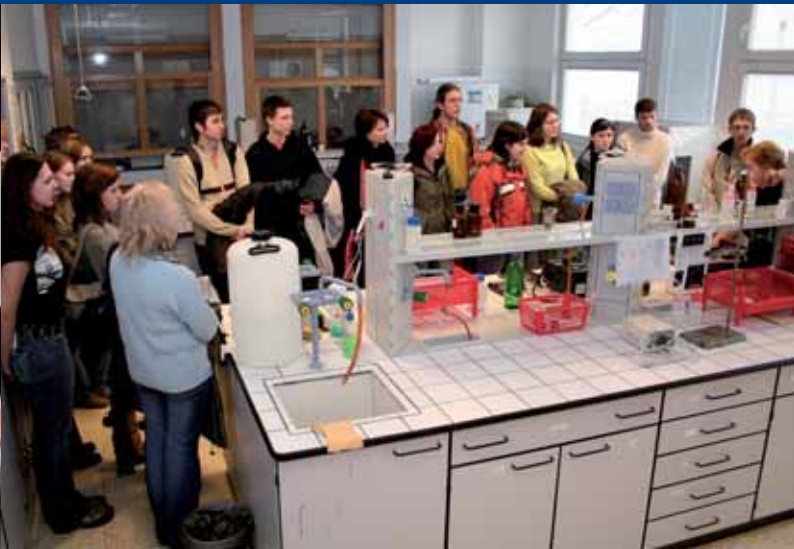
Tab. 4.4. Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

země	počet vyslaných studentů	počet přijatých studentů	počet vyslaných akademických pracovníků	počet přijatých akademických pracovníků
Angola	0	1	0	0

Austrálie	1	0	0	0
Ázerbájdžán	0	0	0	1
Belgie	30	2	11	3
Bolívie	0	1	0	0
Bosna a Hercegovina	0	1	0	0
Brazílie	2	0	0	0
Bulharsko	3	3	6	1
Černá Hora	2	2	3	0
Čína	0	0	4	0
Dánsko	56	0	7	5
Estonsko	2	1	4	1
Finsko	53	8	17	5
Francie	66	22	24	7
Havaj	0	0	1	0
Chorvatsko	2	1	0	0
Island	1	0	0	0
Itálie	44	8	12	2
Izrael	0	0	0	2
Japonsko	2	0	4	5
Jordánsko	0	0	1	0
Kanada	1	0	0	3
Kolumbie	5	0	0	0
Korea	0	0	0	5
Libanon	0	0	1	0
Litva	13	13	11	1
Lotyšsko	1	0	3	2
Maďarsko	4	1	3	4
Makedonie	0	1	1	1
Mexiko	1	1	1	0
Malta	1	0	1	0
Německo	55	12	36	7
Nizozemí	16	0	0	0
Norsko	13	1	12	3
Nový Zéland	3	0	0	0
Polsko	9	6	10	8
Portugalsko	30	86	20	6

Rakousko	59	0	22	2
Rumunsko	2	1	2	0
Rusko	14	24	3	4
Řecko	19	75	18	3
Slovensko	12	13	39	15
Slovinsko	23	3	5	8
Spojené arabské emiráty	0	0	2	0
Srbsko	0	2	0	2
Sýrie	0	13	10	4
Španělsko	60	58	46	6
Švédsko	31	0	4	0
Švýcarsko	16	0	6	
Tchaj-wan	2	0	0	0
Turecko	10	30	8	5
Ukrajina	0	7	1	6
USA	11	1	5	9
Velká Británie	64	7	25	9
Venezuela	0	1	0	0
celkem	739	406	389	145







ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ

5. 1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na VUT v Brně

Vnitřní hodnocení

Kvalita vzdělávání se hodnotí systematicky na všech fakultách VUT, s ohledem na Zákon o vysokých školách č. 111/1998 Sb., v aktuálním znění, a na Statut VUT. Jde o hodnocení institucionální prostřednictvím oborových rad studijních oborů a předmětů a o hodnocení individuální pomocí hospitací, cílených pedagogických porad a předávání zkušeností mezi akademickými pracov-

níky. Výsledky těchto aktivit se využívají bezprostředně k inovacím a modernizaci obsahu vzdělávacího procesu, k jeho metodickému vedení, ke zvyšování kompetencí akademických pracovníků, působících ve výukovém procesu.

Jako nezastupitelná součást vnitřního hodnocení kvality vzdělávání je na fakultách VUT prováděno studentské hodnocení kvality, a to jednou nebo dvakrát ročně, pomocí elektronických nebo papírových dotazníků,

zaměřených na vyučované předměty nebo na vyučující akademické pracovníky. Toto hodnocení je organizováno vedením fakult ve spolupráci se studentskými komorami akademických senátů fakult. Výsledky hodnocení jsou zohledňovány při zařazování akademických pracovníků do vzdělávacích činností a při jejich celkovém hodnocení. V r. 2009 byly zahájeny práce směřující ke sblížení metod a obsahu studentského hodnocení na jednotlivých fakultách, s konečným cílem na jejich integraci.

Vnější hodnocení

Za důležitý zdroj vnějšího hodnocení kvality vzdělávání jsou na VUT považováni jeho absolventi. Pravidelně, jednou za rok nebo za dva roky, je proveden rozsáhlý a systematický institucionální dotazníkový průzkum absolventů, zaměřený na jejich názory na získané vzdělání a možnosti jeho uplatňování v praxi. Takový průzkum byl proveden v r. 2009, byly získány zajímavé výsledky; ty byly zapracovány do strategie VUT, především do Aktualizace DZ na r. 2010 a do nového DZ na léta 2011 až 2015. Odborné ústavy fakult a akademičtí pracovníci jsou mimo to v častém osobním kontaktu s absolventy, ve formě konzultací a přímé spolupráce při řešení jejich pracovních úkolů a problémů, což je zdrojem přímého poznání žádoucích výsledků učení, jejich vhodnosti a uplatnitelnosti.

K vnějšímu hodnocení kvality vzdělávacího procesu a jeho výsledků se na VUT využívají pravidelné kontakty s firmami jako zaměstnavateli absolventů, a to v několika formách. Oficiální, každoročně opakovanou příležitostí jsou na fakultách pořádány Dny firem, jako nabídka spolupráce a zaměstnání pro studenty před ukončením studia, zahrnující vždy také požadavky firemních personalistů na profil a kompetence jejich budoucích zaměstnanců, včetně připomínek ke zlepšení současného stavu nabídky

ze strany VUT. Dobrou příležitostí pro vzájemné poznání a předávání zkušeností je i přímá odborná a výzkumná spolupráce zaměstnanců VUT a studentů s praxí.

Nutná, a tudíž samozřejmá je spolupráce VUT s Akreditační komisí při akreditaci a reakreditaci studijních programů.

Vnější hodnocení kvality mezinárodní komisí nebylo na VUT v roce 2009 provedeno. Postupně se realizují připomínky z dřívějších vnějších hodnocení (EUA, CSVŠ, ESMU) za účelem přípravy follow-up hodnocení, které bylo na základě rozhodnutí vedení VUT objednáno u EUA na r. 2010.

5. 2. Řízení a hodnocení kvality v dalších oblastech působení VUT v Brně

Kvalita jako součást strategie VUT

Zajišťování kvality je pro VUT strategickou záležitostí prioritního významu. V této oblasti se univerzita řídí příslušnými národními a mezinárodními dokumenty, nejnověji doporučením expertů OECD, poskytnutým rámcově českému vysokému školství (nejen pro oblast řízení kvality), a z něho vycházejícími náměty na reformu terciárního vzdělávání v ČR. Respektován je také základní dokument Boloňského procesu Standardy a směrnice pro zajišťování kvality v Evropském prostoru vysokého školství.

Dlouhodobé plány v oblasti zajišťování kvality jsou součástí DZ VUT na léta 2006 až 2010, v r. 2009 se začaly včleňovat do DZ VUT na léta 2011 až 2015. Konkrétní cíle a úkoly jsou zahrnovány do každoročních aktualizací DZ VUT a jsou plněny v rámci projektů Rozvojových programů MŠMT. Řešením a plněním úkolů v oblasti zajišťování kvality se zabývalo hlavně vedení VUT, AS VUT a Pracovní skupina VUT pro řízení kvality. Činnost byla zabezpečována interně i externě,

také spoluprací a sdílením zkušeností s dalšími organizacemi a vysokými školami (MŠMT a DZS – program Bologna Experts; ČR; RVŠ; CSVŠ; MU; JAMU; ZČU; VŠB-TUO; UJEP aj.). Pozornost byla zaměřena jednak na zvyšování kvality, jednak na její hodnocení.

Silnou stránkou VUT v oblasti řízení kvality je podnětný zájem a účinná podpora ze strany vrcholového managementu univerzity a fakult. Za slabou stránku je nutno považovat dosud nedostačující komunikaci s akademickou obcí o potřebě komplexního přístupu k zajišťování kvality činností a prostředí. K zahájení potřebné osvěty a spolupráce jsou však již vytvořeny příležitosti.

Vnitřní zajišťování kvality

V r. 2009 byl na oblast kvality zaměřen rozvojový projekt Zajišťování hodnocení kvality na VUT v Brně, podporovaný finančními zdroji MŠMT v rámci rozvojového programu č. 9, vyhlášeného na podporu odstranění slabých stránek škol. V rámci tohoto projektu došlo k dobudování materiálního, technického, organizačního a personálního zabezpečení Útvaru pro řízení kvality na VUT; byla provedena kontrola naplňování vnitřních předpisů VUT pro oblast kvality; byly zrekapitulovány výsledky dříve provedených vnitřních a vnějších hodnocení kvality, interní a externí analýzy procesů na rektorátě VUT, závěrů z mezinárodních projektů v oblasti kvality vysokých škol, kterých se VUT zúčastnilo – byla provedena kontrola plnění jejich závěrů a doporučení, byla zahájena příprava follow-up aktivit v r. 2010; byla ustavena Rada VUT pro kvalitu, složená z pracovníků Útvaru kvality VUT, zástupců fakult a dalších součástí VUT, byl připraven plán její činnosti; byl vypracován záměr VUT v oblasti zajišťování a hodnocení kvality, s nímž jsou seznamováni členové akademické obce VUT; bylo uskutečněno interní vzdělávání pracovníků zainteresovaných v oblasti zajišťování a hodnocení kvality; pokračovalo se ve spolupráci a sdílení zkušeností

s partnerskými vysokými školami, reprezentacemi vysokých škol, MŠMT a jinými institucemi, také v zapojování VUT do mezinárodních projektů v oblasti kvality.

Podrobná zpráva o plnění tohoto rozvojového projektu VUT, včetně splněných kontrolovatelných výstupů a specifikace o čerpání dotace, byla předána na MŠMT v lednu 2010 a byla bez připomínek přijata.

Vnitřní a vnější zajišťování kvality pomocí metod benchmarking a ranking

Za perspektivní přístupy k vnitřnímu a vnějšímu zajišťování kvality považuje VUT formu benchmarkingu a rankingu, kterými se již zabývalo a v budoucnu je chce dále intenzivně sledovat.

Benchmarking

V r. 2009 se VUT zapojilo do mezinárodního benchmarking projektu, organizovaného institucemi European Centre for Strategic Management of Universities (ESMU) a European Benchmarking Initiative (EBI) na roky 2009 až 2009, a to v projektech „Kurikulární reforma“ a „Řízení vysokých škol“. Jde 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.

Ranking

VUT v Brně se problematikou rankingu systematicky zabývá už od roku 2007, a to především ve vztahu k hodnocení THES – QS World University Rankings (časopis Times), které je pravděpodobně nejvíce rozšířeným rankingem pro vysoké školy. Dále VUT sleduje konkurenční ranking The Academic Ranking of World Universities, sestavovaný

Shanghai Jiao Tong University's Institute of Higher Education (časopis The Economist). Za hodný pozornosti považuje VUT rankingový systém CHE University Ranking, postupně rozšiřovaný v rámci EU.

Výsledky studia systémů rankingu využívá VUT pro řídicí procesy a velmi silně také k mobilizaci a motivaci akademických pracovníků a útvarů, s cílem prestižního umístění instituce v zájmu zvýšení její konkurenceschopnosti.

5. 3. Údaje o finanční kontrole

Zřízení, udržování a efektivnost vnitřního kontrolního systému

Na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, byl v roce 2004 na VUT vnitřními směrnici popsán a nastaven vnitřní kontrolní systém včetně prvků finanční kontroly. Tím byly vytvořeny podmínky pro hospodárné, efektivní a účelné vynakládání finančních prostředků při plnění cílů Dlouhodobého záměru VUT.

Prováděcí předpis k zabezpečení VKS, směrnice kvestora č. 62/2004, byla v průběhu předcházejících let i v průběhu roku 2009 operativně doplňována v souladu s reálnými potřebami hospodaření VUT.

V roce 2009 byl stabilizován útvar kontroly a interního auditu v počtu pěti zaměstnanců. Vznikly tedy předpoklady pro větší profesionalizaci provádění interních auditů a zajištění optimální velikosti auditního vzorku v souvislosti s peněžní hodnotou předmětu auditu. V závěru roku 2009 bylo provedeno externí hodnocení kvality činnosti útvaru certifikovaným interním auditorem se závěrečným výrokem: „Útvar kontroly a interního auditu Vysokého učení technického v Brně je celkově v souladu s požadavky Mezinárodních standardů pro profesní praxi interního auditu Institutu interních auditorů (The Institute of Internal

Auditors – IIA, Inc.). Toto vyjádření je nejvyšším ze tří možných ohodnocení a znamená, že strategie, postupy a praxe jsou odpovídající pro naplnění požadavků Standardů, nezbytných pro zajištění nezávislosti, objektivity a odborné úrovně činnosti interního auditu.“

Součástí vnitřního kontrolního systému se od roku 2005 stala identifikace a vyhodnocování závažnosti rizik spojených se zajišťováním stanovených úkolů a schválených cílů. V roce 2007 byl na VUT zaveden nový IS pro zpracování mapy rizik za jednotlivé fakulty a další součásti, na jejichž základě byla vyhodnocena celková mapa rizik za VUT. Na základě výsledků a stanovení nejrizikovějších oblastí byly mapy rizik vyhodnoceny a staly se základem pro stanovení ročního plánu interního auditu VUT. Interní audity byly zaměřeny především na projekty financované z nových operačních programů ESF.

Informace o případech podezření na možné korupční jednání a o prokázaných případech korupčního jednání

V souvislosti s kontrolními postupy nebylo na VUT prokázáno korupční jednání.







ROZVOJ VUT V BRNĚ

6. 1. Zapojení do Fondu rozvoje vysokých škol – zapojení do programů financovaných ze Strukturálních fondů EU

VUT se v roce 2009 intenzivně zapojilo do řešení projektů FRVŠ. Tabulka 6.1. ukazuje objemy dotačních prostředků v jednotlivých okruzích projektů FRVŠ.

Tab. 6.1. Zapojení VUT v Brně do Fondu rozvoje VŠ 2009

tematický okruh	počet přijatých projektů	dotace kapitálová (tis. Kč)	dotace běžná (tis. Kč)	dotace celkem (tis. Kč)
A	20	33 002	0	33 002
B	0	0	0	0

C	1	0	250	250
E	0	0	0	0
F	71	0	13 839	13 839
G	80	0	11 279	11 279
celkem	172	33 002	25 368	58 370

6. 2. Zapojení do projektů financovaných ze Strukturálních fondů EU

Tab. 6.2. Zapojení VUT v Brně do programů financovaných z prostředků ze Strukturálních fondů EU

Operační program (název)	Opatření (název)	Projekt	Doba realizace projektu	Poskytnutá částka (v tis. Kč) běžné/kapitálové	Poskytnutá částka (v tis. Kč) na rok 2009 běžné/kapitálové	
Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Vysokoškolské vzdělávání	CZ.1.07/2.2.00/07.0410	1. 5. 2009 – 30. 4. 2012	6 583	6 583	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0411	1. 6. 2009 – 31. 5. 2012	2 015	2 015	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0403	1. 5. 2009 – 31. 3. 2012	6 000	6 000	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0406	1. 5. 2009 – 30. 4. 2012	8 346	8 346	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0390	1. 6. 2009 – 31. 5. 2012	6 892	6 892	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0402	1. 6. 2009 – 31. 1. 2012	1 111	1 111	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0391	1. 6. 2009 – 31. 5. 2012	3 705	3 705	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0487	1. 6. 2009 – 31. 5. 2009	5 616	5 616	
		CZ.1.07/2.2.00/07.0273	1. 5. 2009 – 30. 4. 2009	7 957	7 957	
		Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji	CZ.1.07/2.3.00/09.0228	1. 7. 2009 – 30. 6. 2012	8 370	8 370
			CZ.1.07/2.3.00/09.0162	1. 8. 2009 – 31. 7. 2012	7 610	7 610

		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0067	1. 9. 2009 – 31. 8. 2012	4 892	4 892
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0222	15. 6. 2009 – 14. 6. 2012	5 954	5 954
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0105	15. 6. 2009 – 30. 9. 2011	587	587
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0092	1. 9. 2009 – 30. 6. 2012	2 879	2 879
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0031	1. 1. 2010 – 31. 12. 2012	5 209	5 209
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0214	1. 1. 2010 – 31. 12. 2012	1 739	1 739
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0224	1. 1. 2011 – 31. 12. 2013	3 982	3 982
		CZ.1.07/2.3.00/ 09.0115	1. 9. 2009 – 31. 8. 2012	2 787	2 787
	Partnerství a sítě	CZ.1.07/2.4.00/ 12.0017	27. 10. 2009 – 14. 10. 2012	7 853	7 853
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0029	1. 12. 2009 – 30. 11. 2012	3 396	3 396
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0028	1. 2. 2010 – 31. 12. 2012	10 763	10 763
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0030	27. 11. 2009 – 31. 10. 2012	11 033	11 033
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0026	27. 10. 2009 – 31. 8. 2012	7 280	7 280
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0024	1. 11. 2009 – 31. 10. 2012	13 358	13 358
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0019	1. 3. 2010 – 28. 2. 2013	5 960	5 960
		CZ.1.07/2.4.00/ 12.0020	27. 10. 2009 – 30. 9. 2012	15 255	15 255
	Zvyšování kvality ve vzdělávání	CZ.1.07/1.1.02/ 01.0029	1. 4. 2009 – 31. 12. 2011	4 513	4 513
Celkem za operační program				171 645	171 645
Věda a výzkum pro inovace	Regionální VaV centra	CZ.1.05/2.1.00/ 01.0002	05/2009 – 12/2013	31 831	31 831
Celkem (za každý operační program)				31 831	31 831

6. 3. Zapojení VUT v Brně do Rozvojových programů MŠMT

Zapojení do programů financovaných ze Strukturálních fondů EU.

Tab. 6.3. Zapojení VUT v Brně do Rozvojových programů pro vysoké školy

rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	poč. přijatých projektů	poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč	
		kapitálové	běžné
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	1	12 273	5 077
Program na podporu implementace národní soustavy kvalifikací na úrovni jednotlivých vysokých škol	1	0	200
Program na podporu vyhodnocení provedené restrukturalizace studijních programů a jejich inovace	1	0	750
Program na podporu oboustranné mobility studentů a pracovníků vysokých škol	4	350	16 350
Program na podporu přípravy projektů do operačních programů	1	10 500	1 000
Program na podporu mladých lidí sociálně, ekonomicky i zdravotně znevýhodněných při vstupu/během studia i po absolvování	1	0	1 500
Program na podporu talentovaných studentů a absolventů bezprostředně po ukončení studia	2	0	4 930
Program na podporu vzdělávání seniorů	1	0	1 000
Program na podporu odstraňování slabých stránek a nebo podporu silných stránek vysoké školy založených na důkladné SWOT analýze předchozího vývoje a současného stavu	7	0	14 940
Centralizované rozvojové projekty (VŠ jako koordinátor)	4	4 521	6 890
celkem		27 644	52 637







7

ZÁVĚR

Podobně jako v minulých letech i v roce 2009 se VUT v Brně vyvíjelo kontinuálně a pozitivně ve všech hlavních i vedlejších směrech svých činností.

Rektor a členové vedoucích struktur VUT zdokonalovali strategii i praxi řízení univerzity, s důrazem na rozvoj lidských zdrojů v nižších věkových kategoriích, na kvalifikované řízení změn a rizik, na zajištění kvality činností i procesů a na marketingové aktivity zvyšující prestiž a konkurenceschopnost univerzity.

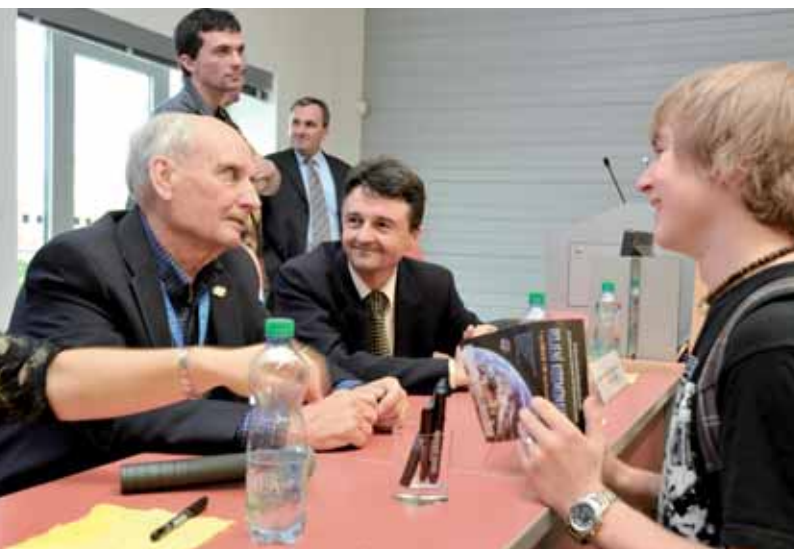
Rozvoj VUT v oblasti vzdělávání je zřejmý z neustálého růstu počtu uchazečů o studium, studentů a absolventů, navzdory počínajícímu demografickému poklesu. Tato skutečnost je provázena zvýšenou péčí o kvalitu vzdělávání na VUT, péčí o studenty a o jejich profesní i lidský rozvoj. K desítkám akreditovaných

studijních programů v prezenční a kombinované formě přibyly v r. 2009 nové bakalářské, navazující magisterské a doktorské studijní programy, z nichž mnohé mají multidisciplinární nebo meziuniverzitní charakter, některé směřují i do zahraničí.

V oblasti rozvoje tvůrčích činností probíhal rok ve znamení přípravy a podávání projektů ze strukturálních fondů. V této souvislosti je potěšující, že v rámci první výzvy OP VaVpl 2.1 byl vyhodnocen jako nejlépe připravený projekt z celé České republiky v oblasti regionálních výzkumných a vývojových center z různých oborů projekt NETME Centre, který se tak stal zároveň prvním projektem v Brně, kterému byla poskytnuta první zálohová platba z finančních prostředků EU. Potenciál a výsledky vědecké a tvůrčí činnosti akademických a tvůrčích pracovníků VUT v Brně dokládají ukázky vybraných projektů v úvodní části této zprávy, které dávají dobrý důvod k optimismu z hlediska budoucnosti tvůrčích aktivit VUT.

Ke značnému pokroku došlo také v oblasti transferu nových poznatků a technologií do aplikační sféry. Útvar transferu technologií VUT a jeho nový projekt TT-Point VUT v Brně prezentují excelentní výsledky zaměstnanců i studentů ve výzkumu a vývoji, zabývají se ochranou duševního vlastnictví, koordinují pomoc při patentování a nabídce vynálezů, rozšiřují konzultační činnosti pro firmy. Činnost v této oblasti zásadním způsobem podporuje žádoucí setkávání se akademického prostředí s praxí.

V závěru r. 2009 zvolil AS VUT v Brně kandidátem na rektora pro funkční období 2010 až 2014 znovu dosavadního rektora VUT. Tato událost, spolu s jen částečně novou sestavou akademických funkcionářů, umožní naplnění strategických vizí a plánů v rychlém sledu, v zájmu dalšího vývoje VUT v Brně správným směrem.





Vydalo VUT v Brně v roce 2010,
redakce PhDr. Jitka Vanýsková,
DTP dagmarah@email.cz,
tisk Expodata-Didot, náklad 400 výtisků,
ISBN 978-80-214-4101-9.



