



2008

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ







VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK 2008

je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2008, 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	23
1. 1. Úplný název veřejné vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult VUT v Brně	23
1. 2. Organizační schéma VUT v Brně (struktura vysoké školy a jejích součástí)	24
1. 3. Složení (včetně změn v roce 2008) Vědecké rady, Správní rady, Akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů VUT v Brně	25
1. 4. Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci českých vysokých škol (ČKR, RVŠ) v mezinárodních a v profesních organizacích	29
1. 5. Zastoupení žen v akademických orgánech VUT v Brně	33
2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	35
2. 1. Akademický senát	35
2. 2. Počty akreditovaných studijních programů	38
2. 3. Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy (double degree), studijní programy veřejné vysoké školy akreditované v cizím jazyce	39
2. 4. Akreditované studijní programy společně uskutečňované VUT v Brně a VOŠ	40
2. 5. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání na VUT v Brně	40
2. 6. Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VUT v Brně	40
2. 7. Zájem o studium na VUT v Brně	41
2. 8. Studenti v akreditovaných studijních programech	41
2. 9. Absolventi VUT v Brně a spolupráce s absolventy	45
2. 10. Neúspěšní studenti na VUT v Brně, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti	57
2. 11. Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label	57
2. 12. Odborná spolupráce VUT v Brně s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou	58
2. 13. Akademičtí pracovníci VUT v Brně, přepočtené počty	58
2. 14. Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	59
2. 15. Vzdělávání zaměstnanců VUT v Brně (akademických i ostatních)	59
2. 16. Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků (vč. počtu absolventů v jednotlivých kurzech)	59

2. 17. Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2008	60
2. 18. Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VUT v Brně a posílení vazby mezi činností vzdělávací a touto činností	61
2. 19. Infrastruktura VUT v Brně (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury	65
3. KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA	71
3. 1. Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	71
3. 2. Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na VUT v Brně	72
3. 3. Mimořádně nadaní studenti	72
3. 4. Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně	72
4. INTERNACIONALIZACE	75
4. 1. Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti	75
4. 2. Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	77
4. 3. Mobilita studentů a akademických pracovníků (oběma směry)	77
4. 4. Mobilita studentů a akademických pracovníků dle jednotlivých zemí	78
5. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ	81
5. 1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na VUT v Brně – vnitřní a vnější hodnocení	81
5. 2. Řízení a hodnocení kvality v dalších oblastech působení VUT v Brně	82
5. 3. Údaje o finanční kontrole	84
6. ROZVOJ VUT V BRNĚ	87
6. 1. Zapojení do projektů Fondu rozvoje vysokých škol	87
6. 2. Zapojení do projektů financovaných ze Strukturálních fondů EU	89
6. 3. Zapojení do Rozvojových programů MŠMT	90
7. ZÁVĚR	93





2008

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Výroční zpráva, kterou VUT v Brně předkládá veřejnosti, dokumentuje rozvoj univerzity v roce 2008 ve stěžejních činnostech, tj. vzdělávání, vědě, výzkumu a oblasti tvůrčích aktivit v oborech inženýrských, přírodních věd, ekonomických i uměleckých. Podává informace i o vazbách a spolupráci s domácími i zahraničními univerzitami, s průmyslovou sférou a v oblasti celospolečenské praxe. Ve výroční zprávě je prezentováno velké množství faktů a dat o rozvoji VUT v Brně v roce 2008. Rád bych v úvodu akcentoval ty nejvýznamnější z nich.

Rok 2008 byl v mnoha směrech rokem soustředěné pozornosti a příprav na reformní změny v evropském i českém terciárním vzdělávání a jejich dopadu na VUT v Brně.



Před čtyřmi lety, když jsem kandidoval na rektora, jsem proklamoval změny v organizační struktuře a ve strategii školy – orientaci na těsnější vazby s průmyslovou praxí, na připravenost VUT v Brně na čerpání financí z ESF a na posílení mezinárodních vztahů s evropským a světovým univerzitním prostředím. Tato strategie platila i pro rok 2008 a výroční zpráva o činnosti VUT v Brně přináší kvantifikované charakteristiky, které potvrzují, že tyto změny jdou správným směrem.

Zájem o studium na VUT v Brně dlouhodobě roste, počet podaných přihlášek dosáhl v roce 2008 dvaceti tisíc, zapsáno bylo o více než 600 studentů více než v roce 2007. O tom, že si uchazeči v množství přihlášek na vysoké školy vybírají naši univerzitu cíleně s vysokou prioritou, svědčí fakt, že roste procento skutečně zapsaných studentů z celkového počtu přijatých.

VUT v Brně plně využívá kreditového systému ECTS ve všech bakalářských a magisterských

studijních programech. V roce 2006 získalo VUT v Brně certifikát Diploma Supplement Label. V roce 2008 jsme podali na Národní agenturu pro evropské programy žádost o certifikát ECTS Label a obnovení certifikátu DS Label.

Naši studenti převzali v roce 2008 řadu ocenění a umístili se na předních místech ve světových soutěžích, za všechny tu zmíním alespoň BcA. Lukáše Veverku z Fakulty výtvarných umění VUT v Brně, který obdržel světovou cenu za televizní tvorbu Promax Award 2008.

V mezinárodním hodnocení Times Higher Education Supplement (THES) britského deníku The Times, který hodnotí úroveň univerzit z celého světa, jsme se opět umístili mezi třemi procenty nejlepších univerzit z celkového počtu 18 000.

Výroční zpráva přináší také podrobné informace o rozvoji výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti. V roce 2008 se VUT v Brně zaměřilo především na Operační programy EU, zejména na OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP Výzkum a vývoj pro inovace.

V oblasti mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce vzrostl počet projektů, přičemž finanční přínos stoupl v roce 2008 na 59 mil. Kč ze 45 mil. v roce 2007.

Nezanedbatelnou součástí tvůrčí činnosti je i kontrahovaný aplikovaný výzkum financovaný na základě smluv s českými i zahraničními průmyslovými podniky. Jako pozitivní zprávu v této souvislosti vidím mimo jiné navýšení objemu financí získaných na základě smluv s českými i zahraničními průmyslovými podniky na 75 mil. Kč oproti 69 mil. Kč v roce 2007.

Z hlediska kvality tvůrčí činnosti je dobrou zprávou pro VUT v Brně skutečnost, že se vyrovnalo s razantní změnou hodnocení výsledků VaV. Podle nové metodiky zavedené v roce 2007 počet tzv.

přepočtených výsledků stoupl o 17 procent v porovnání s rokem 2006.

Významným úspěchem roku 2008 bylo umístění projektu CEITEC (Středoevropského technologického institutu), který připravujeme spolu s MU a dalšími brněnskými vysokými školami a ústavu AV ČR, na tzv. short list, který byl v rámci vyjednávání operačního programu VaVpl předložen MŠMT a schválen Radou pro výzkum a vývoj vlády ČR.

K odbornému růstu akademických pracovníků, doktorandů a studentů přispívá také významné zapojení VUT v Brně do mezinárodních projektů. Mezinárodní renomé VUT v Brně zvyšuje nejen spolupráce s mnoha evropským a světovými výzkumnými pracovišti, ale také pořádání významných mezinárodních konferencí. Rád bych v této souvislosti upozornil například na 17. ročník prestižní konference European Conference on Fracture (pořádala FSI VUT v Brně spolu s AV ČR).

V roce 2008 jsme uvítali několik prominentních světových vědců, za všechny bych chtěl jmenovat nositele Nobelovy ceny v oboru chemie prof. Alana Heegera. Jeho návštěva se uskutečnila v rámci přednáškového cyklu řady Honeywell Nobel Laureate Series. Kromě dvou přednášek proběhlo také několik diskusních setkání se studenty i vedením VUT v Brně.

K povzbuzení zájmu mladých Ph.D. studentů a postdoktorandů o vědeckou a vzdělávací práci v rámci univerzity jistě přispívá řada vnitřních soutěží a grantů (GRAFO a další.) kdy nejlepší vědci a vědkyně jsou pravidelně oceňováni.

Jak už jsem zmínil, strategickým cílem VUT v Brně zakotveným v Dlouhodobém záměru univerzity je její internacionalizace. VUT v Brně má uzavřeno celkem 63 smluv o spolupráci se zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi, v roce 2008 jich bylo uzavřeno osmnáct.

VUT v Brně má akreditovaný plnohodnotný program John Master Degree In European Business and Finance vyučovaný ve spolupráci s britskou a polskou univerzitou.

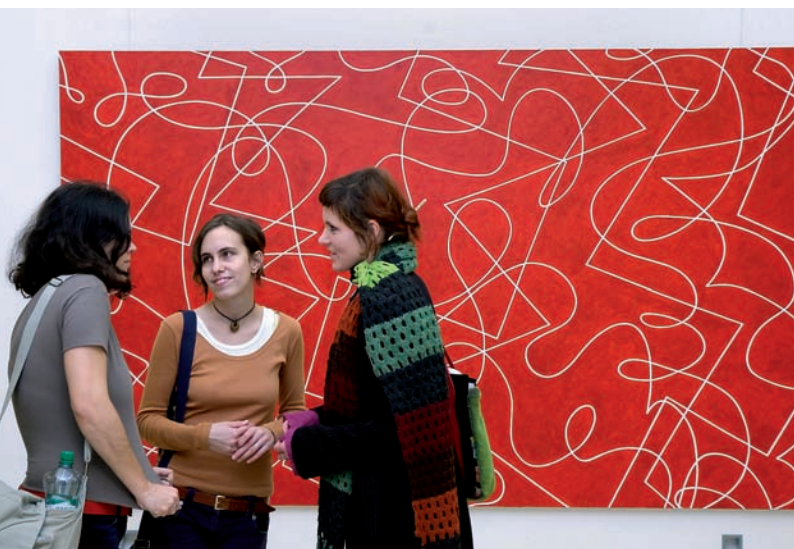
Jedním ze základních strategických cílů VUT v Brně je podpora inovačního transferu. Na celoškolské úrovni je tato činnost koordinována Útvarem transferu technologií (ÚTT), který vznikl v roce 2002 jako jeden z prvních na českých vysokých školách. V roce 2008 bylo za jeho podpory podáno 13 přihlášek vynálezů a 13 přihlášek užitých vzorů, což bylo dvakrát více než v roce 2007. Pracovníci ÚTT vypracovali metodiku zakládání spin off firem, která je jednoznačně orientována pro spolupráci univerzity s odborníky.

Jednotlivé fakulty i VUT v Brně jako celek mají řadu strategických partnerství s významnými podniky, např. Honeywell, Siemens, IBM, Tatra, a. s., GiTy, a. s., Alta, a. s., a dalšími, z nichž většina je členem Krajské hospodářské komory.

VUT v Brně, stejně jako ostatní české univerzity, se v roce 2008 pohybovalo v ekonomickém prostředí, o kterém nelze říci, že by bylo přátelské pro jejich rozvoj. Přesto se domnívám, že výsledky vzdělávací, výzkumné a společenské činnosti, uvedené ve Výroční zprávě o činnosti VUT v Brně za rok 2008, můžeme považovat za úspěšné. Je třeba poděkovat všem členům akademické obce i neakademickým pracovníkům, bez jejichž každodenní práce by Vysoké učení technické v Brně nemohlo být tak respektovanou vzdělávací institucí, kterou nejenom v rámci České republiky, ale i celé Evropy bezesporu je.

Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA





2008

**VÝZNAMNÉ
UDÁLOSTI
NA VUT V BRNĚ**

V mezinárodním žebříčku THES britského deníku The Times, který hodnotí úroveň univerzit z celého světa, bylo VUT v Brně ohodnoceno jako třetí nejlepší univerzita z České republiky za UK v Praze a ČVUT v Praze. Stejně jako v roce 2007 se VUT zařadilo do první šestistovky světových univerzit a proti minulému hodnocení si o několik míst polepšilo. Soutěže se zúčastnilo 18 000 univerzit. Britský žebříček THES patří k nejrespektovanějším celosvětovým hodnocením univerzit.

Významné návštěvy

Profesor Jan Švejnar – na Fakultě podnikatelské VUT v Brně přednášel studentům o možných cestách a vizích ekonomického rozvoje České republiky ekonom Jan Švejnar. Do Brna přijel jako prezidentský kandidát v rámci své předvolební kampaně.



Profesor Alan J. Heeger, laureát Nobelovy ceny v oboru chemie z roku 2000 – návštěva profesora A. J. Heegera na VUT v Brně se uskutečnila ve spolupráci společnosti Honeywell a VUT v Brně v rámci přednáškového cyklu řady Honeywell Nobel Laureate Series. Kromě dvou přednášek proběhlo také několik diskusních setkání se studenty i vedením VUT v Brně a profesor A. J. Heeger navštívil některá odborná pracoviště VUT v Brně.



Eurokomisař Ján Figel' – eurokomisaři pro vzdělávání, odbornou přípravu, kulturu a mládež byl představen projekt Středoevropského technologického institutu (CEITEC), na jehož přípravě spolupracuje VUT v Brně s Masarykovou univerzitou a dalšími brněnskými univerzitami. „CEITEC je velmi zajímavý projekt, protože jde stejným směrem jako v současnosti vznikající Evropský technologický institut – podporuje excelentnost výzkumu a především úzké propojení vzdělávání, výzkumu a praxe. Právě projekty jako CEITEC jsou příspěvkem ke vzniku inovativní Evropy jako prostoru, kde bude vznikat vysoká přidaná hodnota,“ zhodnotil eurokomisař Figel' význam projektu CEITEC.



Noví děkani

Novým děkanem Fakulty informačních technologií VUT v Brně se v březnu stal doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. V listopadu se ujala funkce také nová děkanka Fakulty podnikatelské VUT v Brně doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA.



Čestné doktoráty

Rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, na základě návrhu Vědecké rady VUT v Brně udělil čestnou hodnost doctor honoris causa dvěma mezinárodně uznávaným vědcům a pedagogům. Čestnou vědeckou hodnost převzal

prof. Dr. Peter Skalicky, významný odborník v oboru fyziky pevné fáze, profesor Technisches universität Vienna a prof. Dr.-Ing. habil. Egon Christian von Glasner, významný odborník v oboru soudní inženýrství, profesor Universität Stuttgart.



České akademické hry

7. ročník Českých akademických her 2008 se uskutečnil po 6 letech opět v Brně. Hry pořádalo VUT v Brně ve spolupráci s MZLU v Brně a VFU Brno. Zúčastnilo se jich 2 250 akademických sportovců z 35 vysokých škol ČR i ze zahraničí.



15. výročí FaVU

Fakulta výtvarných umění VUT v Brně uspořádala k 15. výročí svého vzniku řadu akcí pod názvem Týden FaVU, jejichž cílem bylo představit veřejnosti současné umělecké dění na této výtvarné fakultě. K jubileu byla vydána i reprezentativní publikace 15 let FaVU VUT v Brně. Při slavnostním křtu knihy zazněla světová premiéra skladby brněnského hudebního skladatele Miloše Štědrone Šekonda prattica ad honorem jubilei FaVU.



Otevření Technologického centra

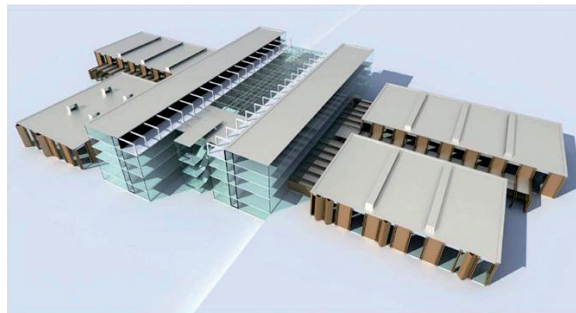
Na Fakultě strojního inženýrství bylo slavnostně otevřeno Technologické centrum FSI VUT v Brně. Centrum se stane místem vývoje nových technologií, přípravy výroby složitých prototypů pomocí čtyř a pětiosého obrábění, testování řezných nástrojů, procesních kapalin, školení specialistů atd.



Středoevropský technologický institut CEITEC

Příprava projektu CEITEC, společného projektu VUT v Brně, MU a dalších brněnských vysokých škol a ústavů Akademie věd ČR, se výrazně posunula poté, co se podařilo v Bruselu schválit Operační program Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).

Středoevropský technologický institut CEITEC byl na základě doporučení zahraničních expertů zařazen na seznam výzkumných projektů, které mají díky své kvalitě velkou šanci získat desítky miliard korun z OP VaVpl financovaného Evropskou unií.



Časopis Radioengineering na Web of Science

Mezinárodní vědecký časopis Radioengineering, byl zařazen do databáze ISI Thomson, tedy mezi publikace indexované v Science Citation Index Expanded a Journal Citation Reports; šéfredaktor prof. Zbyněk Raida, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně.



Soutěž TOP 10 Excelence

Rektor VUT v Brně Karel Rais vyhlásil soutěž o nejproduktivnější pracovníky ve výzkumu a vývoji na VUT TOP 10 Excelence. Vlastní soutěž byla rozdělena do dvou kategorií – kategorie publikační a kategorie technologická. Vítězem kategorie publikační se stal doc. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D., z Fakulty stavební VUT, vítězem kategorie technologické se stal Ing. Josef Kotlík, CSc., z Fakulty chemické.

Noc vědců na FCH

Celoevropská akce konaná pod záštitou Evropské unie Noc vědců měla na Fakultě chemické velký úspěch. Letošního v pořadí již 4. ročníku se zúčastnilo přes 1000 návštěvníků.



VUT hostilo festival Jeden svět

VUT se stalo významným partnerem a spoluorganizátorem největšího evropského festivalu věnovaného lidským právům. Záštitu nad celým festivalem, který se každým rokem koná ve 28 městech České republiky a jehož iniciátorem vzniku je společnost Člověk v tísni, tradičně převzal Václav Havel, nad brněnskou částí pak primátor Roman Onderka, hejtmán Jihomoravského kraje Stanislav Juránek a rektor VUT v Brně Karel Rais.



Akademické shromáždění VUT v Brně

Na tradičním akademickém shromáždění, které se konalo u příležitosti oslav 17. listopadu a 109. výročí založení VUT jako první české vysoké školy na Moravě, VUT v Brně ocenilo významné členy akademické obce. Byly předány Stříbrné medaile, Pamětní list a Ceny rektora studentům a mladým akademickým pracovníkům. Rektor VUT udělil za dlouhodobou spolupráci s Fakultou strojního inženýrství Zlatou medaili VUT dipl. Ing. Arminu Blaschkeovi, významnému odborníkovi v oblasti strojírenské technologie a obchodnímu managerovi firmy Siemens pro východní Evropu.



Pamětní deska a reliéf Leoše Janáčka

Na Fakultě architektury byla slavnostně odhalena pamětní deska a reliéf, upomínající na pedagogické a umělecké působení Leoše Janáčka ve Slovanském ústavu pro vzdělávání učitelů – budově, ve které dnes sídlí Fakulta architektury VUT v Brně. Autorem pamětní desky je doc. Ing. arch. Zdeněk Makovský, autorem reliéfu Ing. arch. Aleš Navrátil, oba z Fakulty architektury VUT v Brně.



Světové chrámy na dlani

Šestiměsíční výstava struktivních modelů sakrálních staveb v kryptě katedrály sv. Petra a Pavla na Petrově v Brně – práce studentů Fakulty architektury VUT v Brně. Autorem byl doc. Ing. arch. Jaroslav Drápal, CSc. Na vernisáži výstavy promluvil generální vikář Mons. Mgr. Jiří Mikulášek.



Mezinárodní konference pořádané na VUT v Brně – výběr

XVII. mezinárodní vědecká konference soudního inženýrství (25.–26. 1. 2008) – konferenci pořádal Ústav soudního inženýrství Vysokého učení technického ve spolupráci s Asociací znalců a odhadců ČR, a s EVU – Evropskou společností pro výzkum a analýzu nehod, Národní skupinou v ČR, a to pro obory stavebnictví a ekonomika, specializace oceňování nemovitostí, pro obor analýza dopravních nehod, oceňování vozidel, strojů a zařízení. Konference se kromě odborníků z České republiky účastnili znalci ze Spolkové republiky Německo, Polska a Slovenska.

Mezinárodní konference věnovaná příčinám poškození a lomu materiálu (ECF17)

(2.–5. 9. 2008) – konference se zúčastnili nejvyšší funkcionářiESIS (European Structural Integrity Society), ASTM (American Society for Testing Materials) apod. Konference ECF17 byla z hlediska mezinárodní účasti velmi úspěšná. Zúčastnili se jí špičkoví vědci z celého světa. Odborný program se konal v prostorách FSI VUT v Brně. Odeznělo 380 přednášek a bylo prezentováno 62 posterů.



VI. Mezinárodní konference MANAGEMENT, ECONOMICS AND BUSINESS DEVELOPMENT IN THE NEW EUROPEAN CONDITIONS na FP VUT v Brně

– konference se zúčastnili akademičtí pracovníci, doktorandi a zahraniční účastníci družebních vysokých škol. Cílem konference bylo umožnit účastníkům vzájemně se informovat o zaměření a výsledcích své výzkumné práce, podpořit diskusi o aktuálních a perspektivních tématech, umožnit navázání užší vědecko-výzkumné a pedagogické spolupráce v podmínkách EU.

BIOSIGNAL 2008 – Mezinárodní konference EURASIP – IEEE EMBS na FEKT VUT v Brně

– 19. ročníku tradiční bienální mezinárodní konference z oblasti biomedicínského inženýrství se zúčastnilo 220 vědců z 30 zemí světa. Okruh vědeckého zájmu třídní konference byl vymezen sekcemi jednání: Měření a interpretace fyziologických signálů, Zobrazování v medicíně a analýza obrazových dat, Modelování a simulace v medicíně, Vzdělávání v biomedicínském inženýrství.

Mezinárodní vědecká konference znalců a analytiků dopravních nehod, červen 2008

– Hlavním tématem 13. Mezinárodní konference znalců a analytiků dopravních nehod, která tvořila již tradiční součást doprovodného programu veletrhu Autotec 2008, byly „Neobvyklé dopravní nehody“. Pořadatelem konference byl Ústav soudního inženýrství Vysokého učení technického v Brně, Asociace znalců a odhadců ČR se sídlem v Brně a EVU – Evropské společnosti pro výzkum a analýzu nehod se sídlem v Hamburku, o. s., její Národní skupina se sídlem v Brně. Mezi účastníky byli kromě znalců z České republiky také znalci ze Spolkové republiky Německo, Polska a Slovenska.



Mezinárodní konference Evolvable Systems: From Biology to Hardware

– po čínském Wuhanu převzala organizační štafetu FIT VUT v Brně. Konference se zúčastnilo 70 účastníků ze čtyř kontinentů. Prestižní akce konaná jednou za dva roky spojuje odborníky s přesně definovaným výzkumným zájmem – realizace biologii inspirovaného hardware.

Konference 4th Meeting on Chemistry&Life

– konference poskytuje prostor pro výměnu zkušeností a nových poznatků ve výzkumu z oblasti chemie a chemických technologií, potravinářské chemie a biotechnologií, materiálových věd a environmentálního inženýrství, a to nejen mezi akademickými pracovníky, ale i průmyslovými partnery. Konferenci navštívilo 184 účastníků z ČR a dalších 140 vědců z ostatních 17 zemí celého světa. Autoři své výsledky publikovali v sedmi sekcích formou přednášek (100) a posterů (320).

Mezinárodní konference CINPAR 2008 –

FAST VUT v Brně byla spoluorganizátorem mezinárodní vědecké konference CINPAR 2008 Aveiro – Congresso Internacional sobre Patologia e Rehabilitacao de Estruturas, Portugalsko, která navazovala na sadu úspěšných konferencí v Brazílii: CINPAR 2007 – Fortalesa, 2006 – Recife.



Významná ocenění a úspěchy

Ceny města Brna – zastupitelstvo města Brna rozhodlo v prosinci o udělení Cen města Brna za rok 2008. Mezi laureáty byla trojice zástupců z VUT v Brně:

Prof. Ing. František Pochylý, CSc., z Odboru fluidního inženýrství Victora Kaplana Energetického ústavu FSI obdržel Cenu města Brna pro rok 2008 v oblasti technického pokroku za dosavadní vědeckou a odbornou činnost. Soustředil kolem sebe tým mladých pracovníků, který pod jeho vedením získal Čestné uznání inženýrské akademie za realizovaný patentově chráněný projekt tzv. vírové turbíny.



Prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc., děkan Fakulty architektury, za mimořádný přínos v oblasti architektura a urbanismus a za dosažení významných úspěchů.



Doc. PhDr. Petr Spielmann, dr.h.c., pedagog, muzeolog a historik umění za výrazné úspěchy ve své pedagogické činnosti při formování nové generace budoucích umělců.



Hlavní Cenu Inženýrské akademie ČR za rok 2008 získal autorský kolektiv Leteckého ústavu FSI VUT v Brně pod vedením prof. Ing. Antonína Příšřka, CSc. Hlavním partnerem v projektu „Vývoj a realizace letounu VUT 100“ byla firma EVEKTOR z Kunovic. Obchodní označení letounu je VUT100 Cobra.



Udělení evropských patentů – v roce 2008 byly uděleny Ing. Matějkovi, CSc., Ph.D., MBA, z Ústavu pozemních staveb FAST VUT v Brně následující evropské patenty:

„Zatěžovací stolice pro dlouhodobé sledování deformačních vlastností“ č. 08018713;

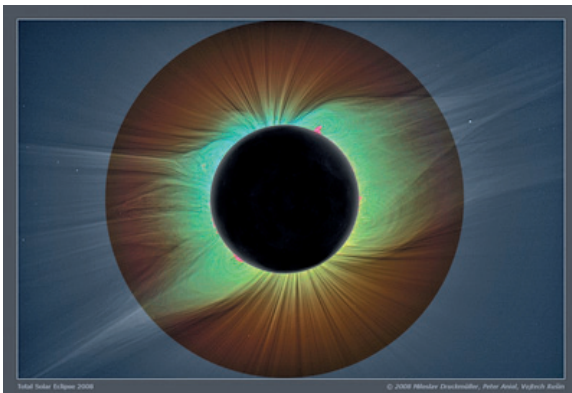
„Podkladová konstrukce pro prahovou spojku“ č. 08018771;

„Der Blendrahmen“ (Osazovací stolice) č. EP 1 918 500 B1.

Nově vyvinutá technologie a patent – kolektiv Ústavu betonových a zděných konstrukcí FAST v Brně pod vedením prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., vyvinul v rámci projektu MPO PK2/57 ve spolupráci s PREFOU Kompozity Brno, a. s., nekovové výtuzě na bázi uhlíkových a skleněných vláken, které jsou vyráběny a aplikovány pro vyztužování betonových konstrukcí v extrémních podmínkách (chráněno užitnými vzory, aplikovatelné i pro monitorování napjatosti betonových konstrukcí). Byla vyvinuta a patentována metoda předpínání, kotvení a spojování těchto výtuzí.



Expedice FSI VUT v Brně pozorovala a zaznamenala úplné zatmění slunce. Tým byl veden prof. RNDr. Miloslavem Druckmüllerem, CSc. Doménou tohoto týmu je numerické zpracování snímků spojené s vizualizací sluneční koróny. Prof. Druckmüller získal za své numericky zpracované fotografie sluneční koróny respekt světových astrofyziků. Obrovský kontrast při pozorování sluneční koróny není schopen zachytit film ani digitální technika. Prof. Druckmüller vytvořil metodu, jak korónu nasnímat na jednotlivé obrázky s různými parametry, které se potom matematicky sestavují a dále zpracovávají. Výsledkem je obrázek, který ukazuje, jak vlastně koróna ve skutečnosti vypadá. Výsledky získané expedicí významně přispěly k dalšímu studiu sluneční koróny.



Sochař a pedagog FaVU VUT v Brně Mgr. Tomáš Medek zvítězil v celoevropské soutěži ART IS STEEL, kterou v roce 2006 vyhlásila společnost Arcelor Mittal Distribution v konkurenci 650 sochařů z celé Evropy se svým projektem „Uroboros“. Jeho vítězná realizace je umístěna u nově budovaného administrativního centra Arcelor Mittal v Reměši ve Francii.



2. místo obsadil tým informatiků z FIT VUT v Brně v prestižní soutěži Human competitive awards in genetic and evolutionary computation (Humies) v rámci konference Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) Atlanta, USA. Ing. Tomáš Pečenka, doc. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D., a doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc., z Ústavu počítačových systémů Fakulty informačních technologií VUT v prestižní soutěži (GECCO je nejvýznamnější světovou akcí v oblasti genetických algoritmů a genetického programování, které se každoročně účastní více než 500 vědců z celého světa) získali cenu za evoluční návrh testovacích obvodů.

Skupina Speech@FIT z Fakulty informačních technologií potvrdila špičkové postavení v automatickém rozpoznávání jazyka, když se v evaluacích pořádaných americkým Národním úřadem pro standardizaci a technologie opět

umístila mezi předními světovými pracovišti. Na workshopu pořádaném v americkém Orlando byla navíc chválena nejen za své úspěchy, ale i za příspěvek k mezinárodní spolupráci v oboru.

Automatické rozpoznávání jazyka je klíčovou aplikací pro obranu a bezpečnost. NIST evaluace i workshop sponzoruje americké Ministerstvo obrany a zpravodajské služby.



Významné úspěchy studentů

BcA. Lukáš Veverka, absolvent Ateliéru grafického designu FaVU VUT v Brně, obdržel světovou cenu za televizní tvorbu Promax Award 2008 v kategorii objev roku. Rocket Award je ocenění nejlepšího designéra působícího v oboru méně než 18 měsíců.



Ondřej Mikšík – nositel prestižního ocenění Česká hlava v kategorii Naděje – se dostal do finále soutěže Intel International Scientific and Engineering Fair v Atlantě, Georgia, USA. Mezinárodní soutěž pro studenty pořádá Society for Science&Public, hlavním sponzorem je firma Intel.



Na mezinárodní soutěži Euroweek v Gironě, Španělsko, Fakultu podnikatelskou reprezentovalo 6 studentů. První cenu získal projekt Corporate Governance as an Innovative Management, s účastí studenta FP Marka Volavého. Druhou cenu projekt KISS Those Old Good Fellows s účastí studenta FP Michala Učně.



BcA. Petr Dub, student Ateliéru malířství 3, obsadil 2. místo v sekci fotografie na Bienal Internacional de Arte Contemporaneo Chapingo 2008 v Mexiku.



1. cenu v mezinárodní soutěži Dřevěný dům 2008 v kategorii Rodinný dům získal za návrh nízkoenergetického domu student Fakulty architektury VUT v Brně Ondřej Chybík spolu s doc. Ing. Josefem Chybíkem, CSc.



Studenti Fakulty stavební VUT v Brně obsadili v mezinárodním kole Studentské vědecké a od-

borné činnosti 22. 5. 2008 v Ostravě 5x první místo, 4x druhé místo a 5x třetí místo. Celkově probíhalo jednání v 9 sekcích a zúčastnili se zástupci fakult z ČR, SR, Polska, Maďarska, Německa a Rakouska.

Prestížní stipendium GE Foundation Scholar-Leaders Program získala studentka FSI VUT v Brně Bc. Hana Druckmüllerová a zúčastnila se konference Solar Eclipse Conference v Los Angeles. V březnu 2008 byla také členkou týmu studentů FSI VUT v Brně, kteří se pod vedením studenta FSI Jana Novotného zúčastnili mezinárodní akce Mathematical Internet Olympiad pořádané izraelskou univerzitou Ariel University Center of Samaria. Výkon studentů FSI byl organizačním výborem oceněn zlatou medailí.



David Čech – student 4. ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství Fakulty stavební VUT v Brně přeplaval Gibraltarský průliv mezi Evropou a Afrikou oběma směry. Tohoto výkonu dosáhl jako první český plavec, první suchozemec a pátý člověk na světě. Cestu ze Španělska do Maroka zaplavoval v čase 2:38 a vytvořil tak nový světový rekord.

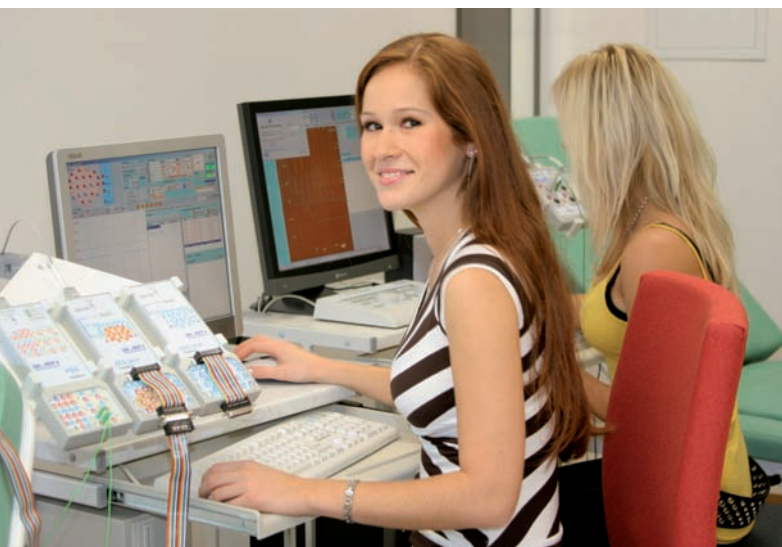


Pěvecký sbor Vox Iuvenalis

působí na brněnské i mezinárodní hudební scéně od roku 1993 a od té doby si vybudoval postavení kvalitního mladého interpreta, což potvrzují četná ocenění sboru na mezinárodních soutěžích. Od roku 2000 je reprezentativním tělesem Vysokého učení technického v Brně. V roce 2008 uspořádal pro VUT i veřejnost ve Dvoraně Centra VUT velikonoční koncert duchovní hudby, vážně-nevážný koncert k ukončení akademického roku, slavnostní koncert k výročí 17. listopadu a vánoční koncert.







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 strojního inženýrství VUT v Brně, FSI VUT
v Brně**

Technická 2896/2, 616 69 Brno
<http://www.fme.vutbr.cz>

Fakulta podnikatelská VUT v Brně, FP VUT v Brně

Kolejní 2906/4, 612 00 Brno
<http://www.fbm.vutbr.cz>

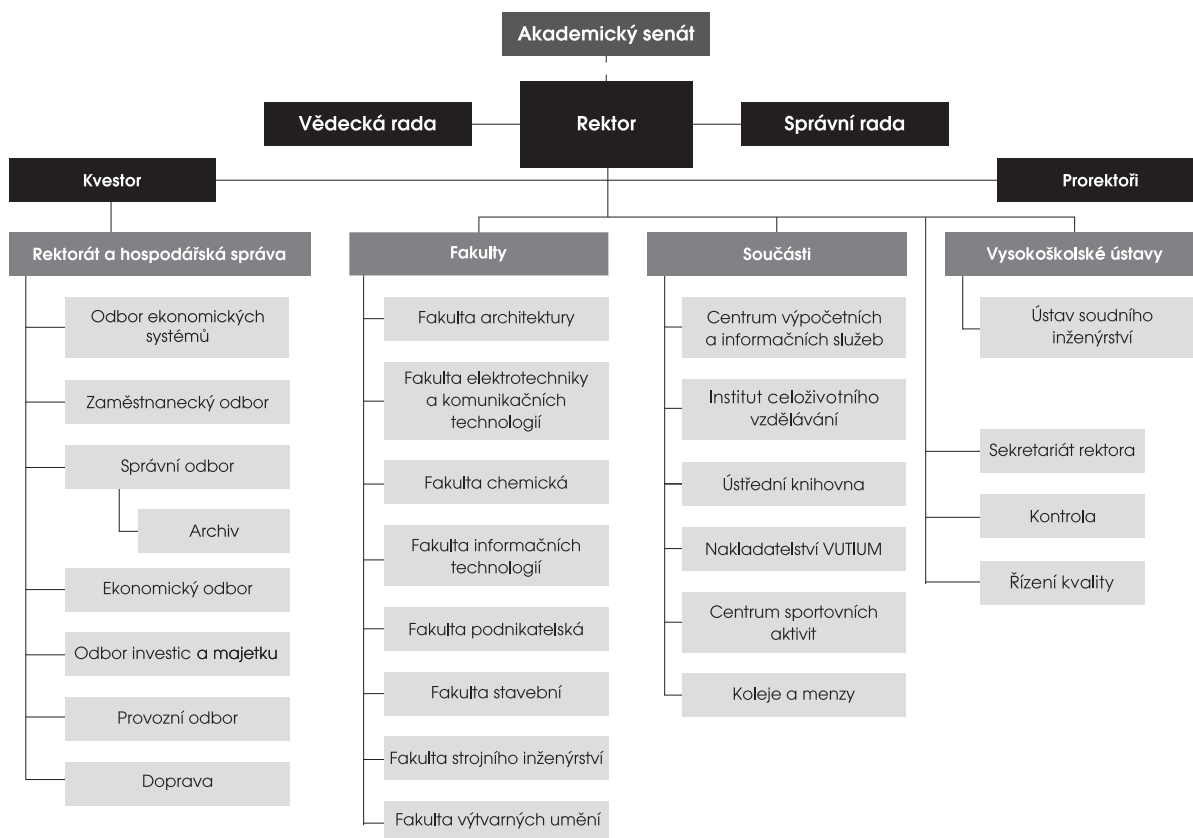
**Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, FaVU VUT
v Brně**

Rybářská 125/13/15, 603 00 Brno
<http://www.ffa.vutbr.cz>

Fakulta stavební VUT v Brně, FAST VUT v Brně

Veveří 331/95, 602 00 Brno
<http://www.fce.vutbr.cz>

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



1. 3. Složení (včetně změn v roce 2008) 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 v Bratislave	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 Česka, 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
Ing. František Hrnčič *	ABB Lummus Global, s. r. o.	energetická a procesní zařízení
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 strojího 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 strojího 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 Vavřín, 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 strojího inženýrství VUT v Brně	mechanika těles

* požádal v roce 2008 o uvolnění ze členství ve VR

SPRÁVNÍ RADA VUT V BRNĚ

Roman Onderka – předseda SR
Ing. Jiří Bělohav
Valentin Girstl
Ing. Miroslav Hošek
RNDr. Barbora Javorová
Ing. Vladimír Jeřábek, MBA
PhDr. Miroslava Kopicová
Ing. Pavel Suchánek
RNDr. Věra Šťastná
Ing. Jiří Škrála
Ing. Michal Štefl
Ing. Oldřich Kratochvíl, CSc.
dr.h.c., doc. Ing. Otakar Smolík, CSc.

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

(1. 1. 2008 až 28. 10. 2008)

doc. RNDr. Josef Dalík, CSc. – předseda
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček – místopředseda
a předseda Komory akademických pracovníků
Petr Donth – místopředseda a předseda
Studentské komory

Komora akademických pracovníků AS VUT v Brně

doc. RNDr. Josef Dalík, CSc. (FAST)
doc. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)
Ing. Helena Hanušová, CSc. (FP)
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. (FAST)
RNDr. Vlasta Krupková, CSc. (FEKT)
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. (FIT)
doc. MgA. Petr Kvíčala (FaVU)
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. (FA)
Ing. arch. Ladislav Mohelník, Ph.D. (FA)
doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc. (FCH)
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)
Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)
PhDr. Jana Špoustová (FaVU)
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D. (FP)
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)

Studentská komora AS VUT v Brně

Ing. Daniela Čechová (FSI)
Petr Donth (FAST)
Bc. Veronika Donthová (FP)
BcA. Petr Dub, DiS. (FaVU)
Ing. arch. Martin Kareš (FA)
Rastislav Piovarči (FIT)
Petra Zedníčková (FCH) – do 12. 2. 2008
Ing. Šimon Vojta (FCH) – 11. 3. – 28. 6. 2008
Ing. Petr Polách (FEKT)

Pracovní komise AS VUT v Brně

LEGISLATIVNÍ KOMISE:

Petr Donth
doc. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. – předsedkyně
komise
doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
Ing. Pavel Roupec, Ph.D.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

EKONOMICKÁ KOMISE:

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
Ing. Helena Hanušová, CSc.
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
RNDr. Vlasta Krupková, CSc.
doc. MgA. Petr Kvíčala
Ing. arch. Ladislav Mohelník, Ph.D.
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. – předseda komise
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
Rastislav Piovarči – od 12. 2. 2008

PEDAGOGICKÁ KOMISE:

Ing. Daniela Čechová
Ing. Helena Hanušová, CSc.
RNDr. Vlasta Krupková, CSc. – předsedkyně
komise
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
PhDr. Jana Špoustová
doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
Petra Zedníčková – do 12. 2. 2008

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
BcA. Petr Dub, DiS.
Studentská komora RVŠ
Ing. Martin Hrubý
Studentská komora RVŠ – náhradník
Ing. Martin Hrubý
Studentská komora RVŠ – od 9. 9. 2008
BcA. Petr Dub, DiS.
Studentská komora RVŠ – náhradník
– od 9. 9. 2008

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ (nově zvolený od 29. 10. 2008)

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

Komora akademických pracovníků AS VUT v Brně

doc. Dr. Ing. Jan Černocký (FIT)
doc. 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)
RNDr. Hana Lepková (ÚSI a další součásti – CESA)
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc. (FCH)
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)
Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)
Mgr. Blahoslav Rozbořil, Ph.D. (FaVU)

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)
Tomáš Krejch (FP)
Marián Maslák (FEKT)
Ing. Martin Moos (FCH)
Bc. Petra Nováčková (FSI)
Ing. Vladimír Panáček (ÚSI)
Samuel Paučo (FaVU)

Pracovní komise AS VUT v Brně

LEGISLATIVNÍ KOMISE:

doc. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
doc. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.
Ing. Jan Roupec, Ph.D. – předseda komise
Mgr. Blahoslav Rozbořil, Ph.D.
studenti – Marian Maslák a 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.
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. – předseda komise
RNDr. Hana Lepková
prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc.
studenti – Bc. Stanislava Dermeková, Tomáš Krejch, Marian Maslák, Bc. Petra Nováčková, Ing. Vladimír Panáček, Samuel Paučo

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

BcA. Petr Dub, DiS.

Studentská komora RVŠ

Ing. Martin Hrubý

Studentská komora RVŠ – náhradník

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

Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci Českých vysokých škol:

- Česká konference rektorů – člen
- Rada Vysokých škol, viz str. 28 a 29.

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

organizace	stát	status
AECEF	ČR	člen
AIB (Academy of International Business)	USA	člen
AIST	USA	člen
AKVŠ	ČR	člen
American Association for Artificial Intelligence	USA	člen
American Biographical Institute	USA	člen výzkumného výboru
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
Cesnet, z. s. p. o.	ČR	člen
CEWS (Center of Excellence Women and Science)	Německo	člen
Committee of Stochastic Programming	USA	člen mezinár. výboru

Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER)		člen
COST ES0603, management committee	Belgie	expert za ČR v řídicím výboru
COST P20, management committee	Belgie	zástupce za ČR v řídicím výboru
COST 633, management committee	Belgie	zástupce za ČR v řídicím výboru
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)	A	člen ediční rady
časopis soudní inženýrství	ČR	šéfredaktor
Česká elektrotechnická společnost	ČR	člen
Česká informatická 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
Česká marketingová společnost	ČR	člen Hlavního výboru
Česká společnost pro jakost	ČR	člen, certifikace QA (Quality Auditor) a QM (duality 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
EACES	Velká Británie	člen
ECSB – European Council for Small Business – EU (koluje po vybraných zemích EU)	Finsko	viceprezident pro ČR
ELIASM (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
Evropské organizace pro jakost (EOQ)	ČR	člen
EUA	Belgie	člen
EUNIS-CZ	ČR	člen
European Association for Lexicography	FR	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	SRN	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
GBATA (Global Business and Technology Association)	USA	člen předsednictva
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)	Německo	člen
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
Global Water Partnership (GWP)		člen
Hospodářská komora	ČR	člen

IBS	USA	člen
ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár. org.	člen programového výboru
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 Deep Drawing Research Group (IDDRG)	Holandsko	zástupce za ČR
International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science IFtoMM	mezinár. org.	zástupce za ČR v sekci robotika
International Humic Substances Society		člen
International Project Management Association	mezinár. org.	prezident národní společnosti
International Pyrotechnics Society		člen
International speech communication association	FR	člen
International Water Association (IWA)		člen
International Water Supply Association (IWSA)		člen
Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik	SRN	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
Moravskoslezská akademie pro vzdělání, vědu a umění	ČR	předseda
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
Royal Society for Chemistry	UK	člen
Science Steering Committee RAAD	EU	člen

Sdružení pro oceňování kvality	ČR	vedoucí hodnotitel Národní ceny kvality ČR podle modelů EFQM a CAF
SIETAR UK (Society for Intercultural Training, Education and Research United Kingdom)	Velká Británie	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
TIES	USA	člen
World Foundrymen Organisation	UK	viceprezident

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	3/15	3/13	3/15
FAST	0/11	8/25	3/45
FaVU	4/12	4/11	4/21 (Umělecká rada)
FCH	2/10	7/12	6/33
FEKT	2/10	5/19	2/29
FIT	1/13	0/13	2/27
FP	5/14	11/21	8/28
FSI	3/10	6/37	0/37





2

KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

2. 1. Akademický senát

V roce 2008 vykonával svoji činnost Akademický senát VUT v Brně ve dvojím personálním obsazení. AS VUT v Brně, jehož funkční období skončilo v říjnu 2008, uskutečnil 10 řádných a 1 výjezdní zasedání. Nově zvolený AS VUT, který zahájil svoji činnost ustavujícím zasedáním dne 29. října 2008, se sešel do konce r. 2008 na třech zasedáních.

Hlavními tématy roku 2008 byly oblasti legislativní, ekonomická a pedagogická. V oblasti legislativní se uskutečnila jednání týkající se schvalo-

vání změn vnitřních předpisů VUT a dále vnitřních předpisů fakult VUT, jejichž novelizace probíhala v souladu s novelou zákona o VŠ z r. 2006. Novelizace předpisů probíhala rovněž z důvodu přípravy voleb do akademických senátů konaných na podzim. V návaznosti na přípravu Bílé knihy terciárního vzdělávání AS VUT bedlivě sledoval diskusi a připomínkování Bílé knihy terciárního vzdělávání na úrovni RVŠ, do kterého se prostřednictvím svých zástupců v RVŠ přímo zapojil.

Významnými ekonomickými tématy jako každý rok byly projednání a schválení pravidel pro přípravu rozpočtu VUT a následné schválení Rozpočtu VUT na r. 2008 doplněné o snahu přispět k tomu, aby se VUT v Brně co nejlépe připravilo na řešení nových typů programů EU. V návaznosti na novou strategii VUT v této oblasti se AS VUT vyjadřoval k řadě majetkoprávních záležitostí (výkup a prodej pozemků VUT). Činnost AS VUT byla v roce 2008 plnohodnotně podporována Kancelář AS VUT. Těžiště 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) se na svých 12 zasedáních zabývala zejména novelizací vnitřních předpisů VUT, vnitřních předpisů fakult a vysokoškolského ústavu ÚSI. Mezi nejdůležitější změny vnitřních předpisů VUT patřila zejména novela Statutu VUT vyvolaná zřízením vysokoškolského ústavu ÚSI a stejně motivovaná novela VJŘ AS VUT. Dále se LK zabývala prvním návrhem na nové znění Řádu ČZV, Dodatkem č. 1 ke Stipendijnímu řádu VUT, dodatky k Pravidlům hospodaření a účtování VUT, Dodatkem č. 10 ke Mzdovému předpisu VUT a novým zněním Disciplinárního řádu pro studenty VUT. LK projednala a doporučila AS VUT ke schválení novelu Statutu ÚSI a směrnice ÚSI týkající se přijímacího řízení na ÚSI.

V oblasti vnitřních předpisů fakult postupně AS VUT ke schválení LK doporučila ke schválení nová znění Statutu FCH a VJŘ AS FCH, nové znění VJŘ AS FSI a nové znění Disciplinárního řádu pro studenty FIT. LK projednávala, připomínkovala a ke schválení nedoporučila nová znění vnitřních předpisů Fakulty architektury a Fakulty výtvarných umění. Protože rok 2008 byl rokem volebním, významným úkolem LK byla příprava voleb do AS VUT pro funkční období 2008 až 2011, kde byl kladen důraz zejména na sjednocení podmínek pro

voleby do AS VUT ve všech volebních obvodech. Obdobně při projednávání a připomínkování vnitřních předpisů fakult se LK snažila, aby byl respektován názor vedení VUT a stanovisko AS VUT požadující volby do jednotlivých komor AS fakult v oddělených volebních obvodech. Ve volbách do fakultních akademických senátů v roce 2008 se volby v oddělených volebních obvodech konaly na všech fakultách VUT s výjimkou FA a FaVU, které dosud nemají schválené změny vnitřních předpisů reagující na novelu VŠ zákona platnou od 1. 1. 2006. V roce 2008 byla pro činnost LK významnou podporou spolupráce se Správním odborem Rektorátu, konkrétně s Mgr. Pavlíkovou.

Ekonomická komise AS VUT (EK) se v roce 2008 na svých více než dvaceti zasedáních soustředila na aktualizaci pravidel rozpočtu VUT na rok 2008, detailní projednání Rozpočtu VUT v Brně na rok 2008 a Výroční zprávy o hospodaření VUT v Brně za r. 2007. Z iniciativy předsedy AS VUT a předsedy EK byla dále kvestorem předložena studie dopadů navýšení relativně nízkých tarifů na míru přerozdělování finančních prostředků mezi součástmi i pracovníky. Předložené materiály umožnily vést na zasedání AS složitou, ale kvalifikovanou a věcnou diskusi, po které AS VUT návrh rektora na aktualizaci Mzdového předpisu VUT schválil.

Byl potvrzen víceletý trend každoročního snižování objemu neinvestičních prostředků vynakládaných na stavební investice. V červnu 2008 proběhla dvě jednání rozšířené EK s ředitelem CVIS, tajemníky a systémovými integrátory fakult a VŠ ústavu ÚSI a s prorektorem pro informační a komunikační technologie prof. Jurou. Toto jednání EK bylo věnováno alokaci a výši finančních prostředků pro rozvoj IS na VUT, včetně způsobu kontrol a možností úspor.

Členové DR KaM VUT ve spolupráci s AS VUT přistoupili aktivně k řešení problému stravování

v menzách KaM na jaře 2008. V oblasti financování mezifakultní výuky se díky aktivitě PK a EK AS VUT vedení VUT rozhodlo pro následující léta 2009/2010 realizovat pilotní rozpočtovou iniciativu AS na podporu mezifakultní výuky pro aktivní a talentované studenty usilující o rozšíření svých znalostí. Byla věnována zásadní pozornost problémům FaVU při úsilí o zvýšení koeficientu studijních programů. Členové EK vyvíjeli další aktivity související s ekonomickou problematikou, zejména na půdě RVŠ (obsáhlé připomínkování Bílé knihy o terciárním vzdělávání včetně formulace zásadních otázek o zodpovědnosti a volbě členů správní rady, aktuální náměty k novele zákona č. 130/2002 Sb., aktivní prezentace konkrétních výsledků AS na 10. semináři z cyklu „Hodnocení kvality vysokých škol“ konaném v lednu 2009 na UJEP v Ústí nad Labem, diskuse k indikátorům hodnocení VŠ, značný podíl na odstranění znevýhodnění inženýrských oborů při hodnocení výsledků výzkumu a vývoje atd.), ale i v rámci VUT.

Pedagogická komise AS VUT v r. 2008 pokračovala ve své činnosti z předchozích let shromážděním podkladů pro návrhy z pedagogické oblasti: zpracovala přehled o nabídce a zajištění výuky humanitních předmětů na jednotlivých součástech VUT, připravila návrh pro realizaci mezifakultní výuky, poskytující studentům magisterských studijních programů možnost doplnit profil studia vlastním výběrem omezeného počtu volitelných předmětů jiných fakult, a dále pokračovala v přípravě metodiky výpočtu zátěže pedagogů na jednotlivých fakultách VUT.

AS VUT v roce 2008 dále zejména podrobně projednal a schválil výroční zprávy o činnosti a o hospodaření VUT v Brně za r. 2007, Aktualizaci Dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2009 a Program dobudování infrastruktury VUT v Brně pro období 2009 až 2015. Členové AS VUT se průběžně zajímali o přípravu Bílé knihy terciárního

vzdělávání, o změny metodiky hodnocení výzkumu a vývoje v ČR a o přípravu podmínek pro navrhování a řešení operačních programů EU, neboť výsledky těchto aktivit budou určující pro činnost VUT v blízké budoucnosti. Svá zjištění členové AS VUT otevřeně a fundovaně tlumočili v řadě grémií, zejména na půdě Rady vysokých škol. Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že členové AS VUT svou aktivní činností v rámci VUT v Brně a svým zájmem pro řešení problémů spojených s reformou terciárního vzdělávání poskytli řadu konkrétních příkladů nezastupitelné role akademických senátů v řízení VŠ.

Na výjezdním zasedání AS VUT, které se konalo koncem června 2008 ve Skalském Dvoře na Vysočině, byla projednávána zejména následující témata:

- Informace o novele zákona č. 130/2002 Sb. a o první verzi BKTV.
- Diskuse o perspektivách VUT ve všech zásadních oblastech (řídící a legislativní, ekonomické a hodnotící, vědecké, pedagogické a aplikační, dislokační), včetně dopadu na akademickou obec.
- Nová metodika hodnocení VaV a předpokládaný dopad na VUT.
- Shrnutí a zhodnocení výsledků činnosti AS VUT v legislativní oblasti v návaznosti na novelu VŠ zákona z r. 2006 a na vznik VŠ ústavu.
- Mezifakultní výuka a výuka humanitních předmětů na VUT.
- Návrh strategie v oblasti investiční politiky v krátkém i dlouhém horizontu (zásady aktualizace DZ VUT).

Nově zvolený AS VUT pro funkční období říjen 2008 až říjen 2011 na svém ustavujícím zasedání zvolil nového předsedu AS a předsedu KAP (místopředsedu AS VUT). Předseda SK AS VUT (místopředseda AS VUT) byl na základě žádosti SK AS VUT zvolen až na dalším zasedání AS VUT. Dále

AS VUT jmenoval zástupce VUT do Předsednictva a Sněmu RVŠ a zástupce studentů VUT do SK RVŠ a jeho náhradníka. Na základě návrhů AS fakult jmenoval zástupce všech fakult do Sněmu RVŠ. Na dalším zasedání AS VUT jmenoval své zástupce do poradních orgánů a komisí rektora.

Nová Studentská komora Akademického senátu VUT v Brně (SK AS VUT) se od počátku svého funkčního období v r. 2008 aktivně účastnila zasedání AS VUT. SK AS VUT zahájila přípravu pravidel pro poskytování stipendií v tíživé životní situaci pro studenty VUT. Rovněž se společně schází s předsedy a zástupci studentských komor našich fakult a ústavu v rámci VUT. Na konci r. 2008 se opět rozpoutala debata ohledně změny Studijního a zkušebního řádu VUT (SZŘ), a to konkrétně změny týkající se počtu zkušebních termínů. SK AS VUT na to reaguje a snaží se získat co nejvíce podnětů od studentů v akademické obci VUT. SK AS VUT si je vědoma problematiky Kolejí a menz (KaM) a snaží se s ředitelem KaM aktivně spolupracovat nejen na pravidelných zasedáních Dozorčí rady KaM, ale také na pravidelných osobních setkáních. V dlouhodobém záměru se bude SK AS VUT snažit přiblížit ke studentovi nejen spuštěním zcela nové-

ho studentského portálu, ale také například zapojením studentů do různých aktivit v rámci VUT.

2. 2. Počty akreditovaných studijních programů

V roce 2008 bylo na VUT v Brně v prezenční a kombinované formě akreditováno celkem 77 studijních programů, z toho aktivních se zapsanými studenty bylo 63. V průběhu roku 2008 byly akreditovány např. nové studijní programy Architektura a rozvoj sídel se studijním oborem Architektura a rozvoj sídel, Fyzikální a materiálové inženýrství se studijním oborem Fyzikální a materiálové inženýrství a Soudní inženýrství se studijním oborem Soudní inženýrství, dále nové studijní obory jako např. Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, Management v tělesné kultuře a řada dalších. Studijní programy pokrývají široké spektrum klasických technických a přírodovědných oborů, interdisciplinárních oborů spojujících inženýrství s přírodovědnými disciplínami či ekonomikou. Akreditovány jsou rovněž studijní programy architektonických a uměleckých oborů. V tabulce 2.2.a je uveden přehled akreditovaných studijních programů, v tab. 2.2.a_1 pak přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult.

Tab. 2.2.a 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	6	7	3	12	7	17
ekonomie	2	2	0	0	1	1	1
vědy a nauky o kultuře a umění	1	0	0	0	1	0	1
celkem	1	68	7	3	1	48	2

Tab. 2.2.a_1 Přehled aktivních akreditovaných studijních programů podle fakult

fakulta	Bc. progr.	Mgr. nav. progr.	Mgr. progr.	Ph.D. progr.	celkem progr.
FA	1	0	1	1	3
FAST	4	3	2	3	12
FaVU	1	0	1	1	3
FEKT	2	1	0	2	5
FCH	3	3	4	5	15
FI	T 1	1	0	2	4
FP	2	1	0	1	4
FSI	2	2	2	7	13
ÚSI	0	1	0	1	2
celkem	16	12	10	23	61

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

VUT v Brně věnuje studijním programům akreditovaným v cizím jazyce, zejména v angličtině velkou pozornost. Velká většina programů je akreditována jak v českém, tak anglickém jazyce.

V tabulce 2.3. je uveden přehled aktivních studijních programů akreditovaných v angličtině, v nichž jsou zapsáni studenti. Podporovaným trendem je rovněž příprava k akreditaci a akreditace studijních programů společných se zahraničními univerzitami. V současné době jsou akreditovány tři plnohodnotné joint-degree programy, další se připravují.

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	4	4
technické vědy a nauky	2	0	1	0	3	0	2	8
ekonomie	0	0	0	0	1	0	2	3
celkem	2	0	1	0	4	0	8	15

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	
technické vědy a nauky	5	3					37	
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky							4	
společenské vědy, nauky a služby ekonomie							2	
právo, právní a veřejnosprávní činnost								
pedagogika, učitelství a sociál. péče		1						
obory z oblasti psychologie		1						
vědy a nauky o kultuře a umění							5	
celkem	5	5					50	

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku.

2. 6. Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání

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							42	
technické vědy a nauky	91	46					624	

zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky							
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky						147	
společenské vědy, nauky a služby							
ekonomie						19	
právo, právní a veřejnosprávní činnost							
pedagogika, učitelství a sociál. péče		20					
obory z oblasti psychologie		12					
vědy a nauky o kultuře a umění						448	
celkem	91	78				1 280	

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku.

2. 7. Zájem uchazečů o studium

VUT v Brně vykazuje dlouhodobě rostoucí zájem uchazečů o studium. Počet podaných přihlášek dosáhl v roce 2008 téměř dvacet tisíc a zapsáno bylo o více než šest set studentů více než v roce předchozím. Stále roste procento sku-

tečně 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	18	17	16	16	15
technické vědy a nauky	15 246	12 753	11 126	10 628	8 239
ekonomie	4 252	3 337	2 544	1 543	1 254
vědy a nauky o kultuře a umění	464	447	105	105	104
celkem	19 980	16 554	13 791	12 292	9 612

2. 8. Studenti v akreditovaných studijních programech

VUT v Brně vykazuje v posledních letech stálý a přiměřený růst počtu zapsaných studentů. Dlouhodobou strategií univerzity je zachování kvality přijímaných studentů, proto jsou na všech fakultách konány přijímací zkoušky. V tab. 2.8. jsou uvedeny počty studentů k 31. 10. 2008 podle skupin studijních programů a stupňů terciárního vzdělávání. Do dlouhých nenavazujících ma-

gisterských studijních programů nejsou již studenti přijímáni, jejich počet rychle klesá a zvyšuje se počet studentů zapsaných do navazujících magisterských programů. 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 studijních programů. V tab. 2.8_5 je uveden přehled počtu zahraničních studentů.

Tab. 2.8. Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 10. 2008

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	38	29	67
technické vědy a nauky	11 709	1 245	397	69	3 926	331	908	994	19 579
ekonomie	1348	77	0	0	839	434	46	92	2 836
vědy a nauky o kultuře a umění	172	0	0	0	106	0	14	0	292
celkem	13 229	1 322	397	69	4 871	765	1 006	1 115	22 774

Tab. 2.8_1 Přehled počtu studentů včetně přerušených 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	12 954	466	4 257	1 902	19 579
vědy a nauky o kultuře a umění	82	172	0	106	14	292
přírodní vědy a nauky	14	0	0	0	67	67
ekonomie	62	1 425	0	1 273	138	2 836
celkem		14 551	466	5 636	2 121	22 774

Tab. 2.8_2 Přehled počtu studentů podle typu programu

typ programu	typ programu	prezenční	kombinovaná	celkem
Bc.	bakalářský	13 229	1 322	14 551
Mgr.	magisterský	397	69	466
Mgr. nav.	navazující	4 871	765	5 636
Ph.D.	doktorský	1 006	1 115	2 121
celkem		19 503	3 271	22 774

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

fakulta	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	celkem
FA	438	0	204	77	719
FAST	4 789	345	619	526	6 279
FaVU	172	0	106	14	292
FCH	611	13	236	176	1 036
FEKT	2 458	0	1 230	396	4 084
FIT	1 881	0	712	157	2 750
FP	1 425	0	1 273	138	2 836
FSI	2 777	108	1 156	542	4 583
ÚSI	0	0	100	95	195
celkem	14 551	466	5 636	2 121	22 774

Tab. 2.8_4 Přehled počtu studentů podle fakult a studijních programů

fak.	kód st. prog.	název	muži	ženy	P	K	celk.
FA	B3501	Architektura a urbanismus	197	241	438	0	438
FA	P3501	Architektura a urbanismus	43	34	32	45	77
FA	N3501	Architektura a urbanismus	104	100	204	0	204
FAST	P3646	Geodézie a kartografie	11	7	11	7	18
FAST	N3646	Geodézie a kartografie	51	49	100	0	100
FAST	P3607	Stavební inženýrství	353	143	205	291	496
FAST	P3917	Soudní inženýrství	7	5	0	12	12
FAST	B3609	Stavatelství	108	28	136	0	136
FAST	B3607	Stavební inženýrství	3 073	1 148	3 686	535	4 221
FAST	B3503	Architektura pozemních staveb	72	116	188	0	188
FAST	M3646	Geodézie a kartografie	5	9	14	0	14
FAST	M3607	Stavební inženýrství	261	70	264	67	331
FAST	N3607	Stavební inženýrství	356	163	519	0	519
FAST	N3501	Architektura a rozvoj sídel	0	0	0	0	0
FAST	B3646	Geodézie a kartografie	132	112	211	33	244
FaVU	B8206	Výtvarná umění	78	94	172	0	172
FaVU	P8206	Výtvarná umění	5	9	14	0	14

FaVU	N8206	Výtvarná umění	45	61	106	0	106
FCH	P2901	Chemie a technologie potravin	1	12	11	2	13
FCH	N2901	Chemie a technologie potravin	12	99	91	20	111
FCH	M2805	Chemie a techn. ochrany život. prostředí	1	2	3	0	3
FCH	N2806	Spotřební chemie	7	29	32	4	36
FCH	B2901	Chemie a technologie potravin	28	101	113	16	129
FCH	B2825	Ochrana obyvatelstva	48	40	88	0	88
FCH	P1405	Makromolekulární chemie	16	6	11	11	22
FCH	P2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	22	14	22	14	36
FCH	M2806	Spotřební chemie	0	1	1	0	1
FCH	N2805	Chemie a techn. ochrany život. prostředí	15	32	37	10	47
FCH	M2901	Chemie a technologie potravin	1	7	7	1	8
FCH	N2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	28	14	38	4	42
FCH	B2801	Chemie a chemické technologie	152	242	357	37	394
FCH	P2805	Chemie a techn. ochrany život. prostředí	24	36	28	32	60
FCH	M2808	Chemie a technologie materiálů	1	0	1	0	1
FCH	P1404	Fyzikální chemie	17	28	27	18	45
FEKT	P2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	144	6	27	123	150
FEKT	P2613	Elektrotechnika a komunikační technologie	232	14	199	47	246
FEKT	B3930	Biomedicínská technika a bioinformatika	99	63	162	0	162
FEKT	B2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	2 252	44	1 997	299	2 296
FEKT	N2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	1 194	36	1 115	115	1 230
FIT	B2646	Informační technologie	1 795	86	1 881	0	1 881
FIT	P2651	Výpočetní technika a informatika	20	1	19	2	21
FIT	P2646	Informační technologie	124	12	79	57	136
FIT	N2646	Informační technologie	691	21	712	0	712
FP	B6208	Ekonomika a management	342	450	730	62	792
FP	N6208	Ekonomika a management	674	599	839	434	1 273
FP	P6208	Ekonomika a management	88	50	46	92	138
FP	B6209	Systémové inženýrství a informatika	549	84	618	15	633
FSI	N2301	Strojní inženýrství	869	47	745	171	916

FSI	P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	78	12	43	47	90
FSI	B2341	Strojírenství	2 344	136	2 155	325	2 480
FSI	M2301	Strojní inženýrství	98	10	107	1	108
FSI	P3901	Aplikované vědy v inženýrství	73	3	34	42	76
FSI	P3917	Soudní inženýrství	0	0	0	0	0
FSI	P3913	Aplikace přírodních věd	28	8	13	23	36
FSI	P3920	Metrologie a zkušebnictví	25	15	11	29	40
FSI	B3901	Aplikované vědy v inženýrství	247	50	297	0	297
FSI	P2302	Stroje a zařízení	228	15	111	132	243
FSI	P2303	Strojírenská technologie	45	12	24	33	57
FSI	N3901	Aplikované vědy v inženýrství	182	58	233	7	240
ÚSI	P3917	Soudní inženýrství	68	27	39	56	95
ÚSI	N3917	Soudní inženýrství	60	40	100	0	100
celkem			17 823	4 951	19 503	3 271	22 774

Tab. 2.8_5 Počty zahraničních studentů

typ programu		zahraniční studenti
Bc.	bakalářský	1 331
Mgr.	magisterský	12
Mgr. nav.	navazující	687
Ph.D.	doktorský	136
celkem		2 166

2. 9. Absolventi

Počet absolventů VUT v Brně se rok od roku zvyšuje. 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 2008 podle fakult a studijních programů. Přehled počtu absolventů podle fakult je uveden v tab. 2.9_2. Tab. 2.9_2 podrobně popisuje absolventy doktorského studia včetně názvů disertačních prací a školitelů. V tab. 2.9_4 je seznam oceněných studentů absolventů v roce 2008.

Tab. 2.9. Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů VUT v Brně v období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2008

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	4	9	13
technické vědy a nauky	2 106	117	1 206	23	833	33	25	123	4 466
ekonomie	309	38	0	0	226	150	0	11	734
vědy a nauky o kultuře a umění	38	0	0	0	35	0	0	0	73
celkem	2 453	155	1 206	23	1 094	183	29	143	5 286

Tab. 2.9_1 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2008 podle fakult a studijních programů

fakulta	stud. program	Muži	Ženy	z toho cizinci	celkem
FA	B3501	41	43	6	84
FA	P3501	0	2	0	2
FA	N3501	47	24	1	71
FAST	B3607	353	162	30	515
FAST	P3917	0	2	0	2
FAST	P3646	1	0	0	1
FAST	B3646	22	28	5	50
FAST	P3607	20	10	0	30
FAST	M3646	28	23	1	51
FAST	B3609	4	5	0	9
FAST	M3607	455	187	11	642
FaVU	N8206	17	18	3	35
FaVU	B8206	15	23	4	38
FCH	N2806	1	2	0	3
FCH	P1404	5	8	0	13
FCH	B2901	4	44	7	48

FCH	B2801	25	36	2	61
FCH	M2806	7	23	0	30
FCH	M2901	10	27	0	37
FCH	P2820	3	1	0	4
FCH	N2901	0	13	0	13
FCH	M2805	11	25	1	36
FCH	N2805	1	3	0	4
FCH	P2805	2	6	0	8
FCH	N2820	1	2	0	3
FCH	M2808	16	6	0	22
FEKT	N2643	464	9	12	473
FEKT	P2643	40	1	6	41
FEKT	B2643	614	17	72	631
FIT	P2646	5	0	0	5
FIT	B2646	302	12	52	314
FIT	N2646	175	7	14	182
FP	P6208	9	2	0	11
FP	N6208	197	179	8	376
FP	B6209	129	42	17	171
FP	B6208	74	102	4	176
FSI	N2301	76	12	4	88
FSI	B3901	43	15	4	58
FSI	P3901	4	0	0	4
FSI	B2341	426	27	26	453
FSI	P2302	24	0	0	24
FSI	M2301	370	41	9	411
FSI	P3910	9	1	2	10
FSI	P3920	4	0	0	4
FSI	N3901	24	5	1	29
FSI	P2303	7	2	0	9
FSI	P3913	2	0	0	2
ÚSI	P3917	1	1	0	2
celkem		4 088	1 198	302	5 286

Tab. 2.9_2 Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2008 podle fakult

fakulta	studenti ve studijním programu				celkem absolventů
	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	
FA	84	0	71	2	157
FAST	574	693	0	33	1 300
FaVU	38	0	35	0	73
FCH	109	125	23	25	282
FEKT	631	0	473	41	1 145
FIT	314	0	182	5	501
FP	347	0	376	11	734
FSI	511	411	117	52	1 091
ÚSI	0	0	0	2	2
celkem	2 608	1 229	1 277	171	5 285

Tab. 2.9_3 Absolventi doktorského studia na VUT v Brně v roce 2008

fak.	jméno	název práce a jméno školitele
FAST	Ing. Petr Sedlák	Analýza vnějšího souvrství kontaktních zateplovacích systémů. Školitel: doc. Ing. Karel Dočkal, CSc.
FAST	Ing. Vít Koverdinský	Tepelná izolace s kapilárně vodivou tkaninou. Školitel: Ing. Karel Čupr, CSc.
FAST	Ing. Aleš Rubina	Vzduchotechnické systémy pro čisté prostory ve zdravotnictví. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. arch. Iva Košíčková	Půdní vestavby a nástavby – aplikace střešních prosvětlovacích konstrukcí. Školitelka: doc. Ing. arch. Jarmila Ledinská, CSc.
FAST	Ing. Pavel Šulák	Analýza chování zděných konstrukcí dodatečně zesílených lany. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.
FAST	Ing. Milan Pilgr	Problematika skutečného působení styčníků s krátkou čelní deskou v ocelových konstrukcích. Školitel: prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
FAST	Ing. Milan Štukavec	Snížení hluku a vibrací ve stavebních konstrukcích s využitím recyklovaných elastomerů. Školitel: doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.
FAST	Ing. Dagmar Michoainová	Studium historických postupů přípravy vápenných malt pro péči o architektonický památkový fond. Školitelka: prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
FAST	Mgr. Markéta Štefková	Nedestruktivní testování stavebních materiálů s využitím metod akustické a elektromagnetické emise. Školitel: prof. Ing. Bohumil Koktavý, CSc.
FAST	Ing. Tomáš Gross	Využití průmyslových odpadů v reaktivních práškových betonech. Školitel: Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc.

FAST	Ing. Dana Tomíčková	Nízkoenergetická aluminosilikátová pojivová matrice z odpadních materiálů ke stabilizaci/solidifikaci těžkých kovů. Školitelka: prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
FAST	Ing. Martin Čermák	Rehabilitace a možnosti využití památkově cenných objektů: středověké tvrze na Moravě. Školitelka: doc. Ing. arch. Jarmila Ledinská, CSc.
FAST	Ing. et Ing. Šárka Matyášová	Vícekritériální optimalizace ekonomických činností ve stavebním podniku. Školitel: doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
FAST	Ing. Michal Radimský	Analýzy hluku aplikované na městskou kolejovou dopravu. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Smutný, Dr.
FAST	Mgr. Ibrahim Aliwi	Stavební investice v Sýrii. Školitel: doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
FAST	Ing. Sylva Klímová	Vliv obalových konstrukcí na teplotní stav interiérů střešních nástaveb. Školitelka: Ing. Danuše Čuprová, CSc.
FAST	Ing. Ladislav Skuda	Ochrana betonových konstrukcí povrchovými úpravami z epoxidových pryskyřic s využitím odpadních surovin jako plniva. Školitel: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
FAST	Ing. Radek Steuer	Studium fyzikálních vlastností materiálů vnějšího zateplení budov z hlediska snížení vlhkosti zátěže. Školitel: doc. Ing. Jiří Vala, CSc.
FAST	Ing. Václav Veselý	Konfrontace modelu v geotechnice. Školitel: Ing. Lumír Miča, Ph.D.
FAST	Ing. Radovan Zrůbek	Efektivní řízení lidských zdrojů jako faktor hospodaření podniku. Školitel: doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
FAST	Mgr. Jana Bílková	Studie vlivu parametrů betonu na šíření mechanických vln použitím metody Impact-Echo. Školitel: doc. Ing. Luboš Pazdera, CSc.
FAST	Ing. Adam Hubáček	Studium problematiky provzdušněných betonů. Školitel: doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
FAST	Ing. Jan Králík	Transakce nemovitostí ze zeměměřičského hlediska. Školitel: RNDr. Ladislav Plánka, CSc.
FAST	Ing. Barbara Kucharčzyková	Analýza vlivu vlastností lehkého konstrukčního betonu z pórovitého kameniva na jeho využití v nosných konstrukcích. Školitel: prof. Ing. Jiří Adámek, CSc.
FAST	Ing. Michal Matysík	Výzkum nelineární akustické spektroskopie pro defektoskopii ve stavebnictví. Školitel: doc. Ing. Marta Kořenská, CSc.
FAST	Ing. Kateřina Mihalíková	Vývoj polymercementových malt z odpadních surovin a jejich trvanlivost. Školitel: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
FAST	Ing. Antonín Vojtěšek	Měření a hodnocení protismykových vlastností pozemních komunikací. Školitel: doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.
FAST	Ing. Petra Zuzanáková	Problematika oceňování nemovitostí při oceňování podniků. Školitel: doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.
FAST	Ing. Tomáš Kučera	Multikritériální optimalizace sestavování ročních plánů obnovy vodovodních sítí. Školitel: Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
FAST	Ing. Stanislav Malaník	Podpora plánování obnovy stokových sítí. Školitel: doc. Ing. Petr Hlavínek, CSc.
FAST	Ing. Miloš Rozkošný	Hodnocení účinnosti vegetačních kořenových čistíren a návrhy zlepšení jejich funkce. Školitel: prof. Ing. Jan Šálek, CSc.

FAST	Ing. Jana Piecha	Možnosti uplatnění obnovitelných zdrojů a úspor energií v tržním prostředí České republiky. Školitel: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. et Ing. Dušan Chovanec	Analýza modelu finančního plánu stavební společnosti s využitím nákladové a organizační struktury. Školitelka: doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
FAST	Ing. Jitka Chovancová	Tvorba ucelené strategie stavební společnosti s využitím analýzy konkurence a prvků balanced scorecard. Školitelka: doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
FSI	Ing. Ondřej Bílek	Výkonné broušení kovů a plastů. Školitel: doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
FSI	Ing. Jaroslav Boráň	Zpracování kalů z čistíren odpadních vod s energetickým využitím. Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
FSI	Ing. Pavel Doležal	Vliv manganu a mědi na mechanické vlastnosti a mikroheterogenitu litin s kuličkovým grafitem. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
FSI	Ing. Pavel Heriban	Počítačové modelování komplexních pohonových soustav. Školitel: prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.
FSI	Ing. Ivo Konvalina	Kvantifikace detekční účinnosti detektoru sekundárních elektronů v REM. Školitelka: Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
FSI	Ing. Jan Košner	Experimentální výzkum proudění ve větraném prostoru. Školitel: doc. Ing. Milan Pavelek, CSc.
FSI	Ing. Jiří Kovář	Teorie a praxe vysokorychlostního frézování. Školitel: doc. Ing. Imrich Lukovics, CSc.
FSI	Ing. Martin Musil	Metodika a praktická aplikace pro provádění analýzy rizik při posuzování shody strojních zařízení. Školitel: prof. Ing. Josef Vačkář, CSc.
FSI	Ing. Richard Nekvasil	Řešení problematiky extrémního a teplotního zatížení aparátů. Školitel: prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.
FSI	Ing. Ladislav Ošlejšek	Optimalizace kalibračních postupů porovnávacích a komparačních měřidel. Školitel: doc. Ing. Jiří Pernikář, CSc.
FSI	Ing. Ladislav Plšek	Vliv geometrických odchylek na výslednou přesnost polohování tripodu. Školitel: doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr.
FSI	Ing. Martin Piskovský	Modelování zařízení využívaných v systémech spalování a čištění spalin v jednotkách pro termické zpracování odpadů. Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
FSI	Ing. Simona Pospíšilová	Vliv alitosilikace na strukturu a vlastnosti litých niklových superslitin. Školitel: prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.
FSI	Ing. Bohuslav Kilkovský	Modelování zařízení pro výměnu tepla v procesech termického zpracování. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Jegla, Ph.D.
FSI	Ing. Martin Pavlas	Systém pro výpočet technologických parametrů procesů včetně energetických aspektů. Školitel: prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
FSI	Ing. Libor Urbanec	Numerické simulace elastohydrodynamicky mazaného kruhového kontaktu nehladkých povrchů. Školitelé: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc. a doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
FSI	Ing. Aleš Nosek	Měření výkonnosti procesů. Školitel: doc. Ing. Alois Fiala, CSc.
FSI	Mgr. Abdel Rahman Youssef Mohamed Lashin	Strukturní a fázová analýza povrchů slitin železo-křemík. Školitel: Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.

FSI	Ing. Jan Bořkovec	Výpočtová simulace procesu dělení materiálu. Školitel: prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
FSI	Ing. Robert Botlík	Nástroje pro tváření polymerů. Školitel: doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.
FSI	Ing. Michal Buksa	Únavové vlastnosti ultrajemnozrných materiálů. Školitel: prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc.
FSI	Ing. Jana Dvořáková	Využívání informačních vztahů v technologických procesech pro počítačovou podporu výroby. Školitel: doc. Ing. Miroslav Příška, CSc.
FSI	Ing. Martin Juliš	Nízkocyklová únava vybraných niklových superslitin za vysokých teplot. Školitel: prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.
FSI	Ing. Daniel Koutný	Experimentální studium chování mazacích filmů kontaminovaných vodou. Školitel: doc. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
FSI	Ing. Jan Mintách	Únavové vlastnosti Ni superzliatin při vysokých středních napětích. Školitel: prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc.
FSI	Ing. Jan Müller	Výpočtová a experimentální analýza dynamických vlastností hydrodynamického tlumiče s vytlačovanou mezní vrstvou. Školitel: prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.
FSI	Ing. Kamil Podaný	Problematika mezní tvařitelnosti dílců z trubek. Školitel: prof. Ing. Radko Samek, CSc.
FSI	Ing. Josef Sedlák	Technologie výroby prototypů s podporou reverzního inženýrství s CAD/CAM Support. Školitel: doc. Ing. Miroslav Příška, CSc.
FSI	Ing. Martin Šindelář	Sledování technického stavu závěsu kola vozidla. Školitel: doc. Ing. Ivan Mazúrek, CSc.
FSI	Ing. Eva Šmehlíková	Příspěvek k radiálnímu vypínání osově symetrických dílců. Školitel: prof. Ing. Radko Samek, CSc.
FSI	Ing. Miroslav Urbánek	Asymptotické vlastnosti lineárních dynamických rovnic se zpožděním. Školitel: doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.
FSI	Ing. Antonín Záděra	Sekundární oxidace oceli. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
FSI	Ing. David Hrazdíra	Redukce množství těkavých organických sloučenin v bentonitových směsích užitím pokročilých oxidačních procesů. Školitel: prof. Ing. Karel Rusín, DrSc.
FSI	Ing. Petr Kachlík	Vady v lepených spojích, jejich simulace a počítačové modelování. Školitel: doc. Ing. Josef Klement, CSc.
FSI	Ing. Ľubomír Kováčik	Trojrozměrné rekonstrukce mikrobiologických objektů z jejich projekcí. Školitel prof. RNDr. Jiří Komrská, CSc.
FSI	Ing. David Paloušek	Analýza komplexní spolehlivosti transtibiální protězy. Školitel: doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.
FSI	Ing. Jiří Škorpík	Příspěvek k návrhu Stirlingova motoru. Školitel: prof. Ing. Jaroslav Kadrožka, CSc.
FSI	Ing. Michal Urbánek	Reflektometrie: vývoj a aplikace zařízení. Školitel doc. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.
FSI	Ing. Marian Formánek	Vývoj energeticky úsporných chladicích zařízení. Školitel: doc. Ing. Milan Pavelek, CSc.
FSI	Ing. Petr Jurák	Odhady diskrétních rozdělení pravděpodobnosti pomocí kvazino-rem. Školitel: doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.

FSI	Ing. Jaroslav Kašpárek	Optimalizace hutnících účinků vibračních válců. Školitel: doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.
FSI	Ing. Jan Otáhal	Experimentální výzkum dvoufázového proudění v effervescent tryskách. Školitel: prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
FSI	Ing. Filip Plešinger	Analýza čitelnosti sdělovačů v průmyslovém designu. Školitel: prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
FSI	Ing. Přemysl Pokorný	Identifikace zatěžovacích stavů nosných konstrukcí strojních celků. Školitel: doc. Ing. Břetislav Mynář, CSc.
FSI	Ing. Břetislav Skalka	Komplexní analýza deformační stability lamel brzdných odporníků. Školitel: prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
FSI	Ing. Tomáš Králík	Metody měření emisivid tepelného záření konstrukčních materiálů pro kryotechniku. Školitelka: RNDr. Věra Musilová, CSc.
FSI	Ing. Ondřej Schaumann	Systém pomoci obětem leteckých nehod a jejich rodinám. Školitel: doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
FSI	Ing. Milan Dvořák	Rozvoj nízkonákladových a klasických leteckých společností v ČR po vstupu do EU. Školitel: prof. Ing. Bohuslav Sedláček, CSc.
FSI	Ing. Luboš Kotek	Analýza rizik vodičové technologie. Školitel: prof. Ing. František Babinec, CSc.
FSI	Ing. Jindřich Finda	Metody stanovení rozsahu a periodicity údržby letadel/letadlových celků. Školitel: prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.
FSI	Ing. Michal Mališ	Aplikace nárazových zkoušek na letecké konstrukce. Školitel: prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.
FSI	Ing. Miroslav Pešák	Optimalizace leteckých konstrukcí z hlediska minimální hmotnosti. Školitel: prof. Ing. Antonín Píštěk, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Hála	Návrh a optimalizace širokopásmových televizních distribučních sítí. Školitel: prof. Ing. Václav Říčný, CSc.
FEKT	Ing. Zdeněk Růžička	Modely pro zkoumání vlivu rušení na kvalitativní parametry signálu UMTS. Školitel: prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.
FEKT	Ing. Vladimír Holcman	Dielektrická relaxační spektroskopie kompozitních soustav. Školitel: doc. Ing. Karel Liedermann, CSc.
FEKT	Ing. Rostislav Stráník	Dielektrická relaxační spektroskopie glycerolu. Školitel: doc. Ing. Karel Liedermann, CSc.
FEKT	Ing. Kamil Bodeček	Komprese obrazu v interaktivních aplikacích digitálního televizního vysílání. Školitel: prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Petr Daněček	Útoky na kryptografické moduly. Školitel: doc. Ing. Václav Zeman, Ph.D.
FEKT	Ing. Zbyněk Fedra	Dynamika ortogonálních systémů s více nosnými a její redukce. Školitel: prof. Ing. Vladimír Šebesta, CSc.
FEKT	Ing. Pavel Chytil	Detekce nemocí pomocí analýzy hlasu. Školitel: prof. Ing. Milan Sigmund, CSc.
FEKT	Ing. Vojtěch Stejskal	Automatická segmentace řeči a identifikace pauz. Školitel: Ing. Robert Vích, DrSc.
FEKT	Ing. Karel Horák	Aplikace metod rozpoznávání obrazu v defektoskopii. Školitel: doc. Ing. Jozef Honec, CSc.

FEKT	Mustafa M. Abdalla Ahmed	Charakterizace tenkovrstvých elektroluminiscenčních součástek. Školitel: prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.
FEKT	Ing. Jaroslav Vrána	Kvadratické zrcadlové banky filtrů se sigma-delta modulátory. Školitel: prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc.
FEKT	Ing. Vítězslav Krčmář	Přijímací antény pro pasivní sledovací systémy. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Nováček, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Urbanec	Speciální metody mikrovlnných vektorových měření. Školitel: prof. Ing. Jiří Svačina, CSc.
FEKT	Abdurzzag Giuma A Tamtam	Rámec pro posouzení kvalitativních hledisek informačních systémů. Školitel: Ing. Karol Molnár, Ph.D.
FEKT	Ing. Issa El Dbib	Techniky návrhu nízkonapěťových proudových konvektorů. Školitel: prof. Ing. Jaromír Brzobohatý, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Jež	Navigace mobilních robotů v neznámém prostředí s využitím měření vzdáleností. Školitel: doc. Ing. Luděk Žalud, Ph.D.
FEKT	Ing. Tomáš Neužil	Průběžná lokalizace a mapování pomocí mobilního robotu. Školitel: prof. Ing. František Šolc, CSc.
FEKT	Ing. Vladimír Axman	Obvody s moderními aktivními prvky. Školitel: prof. Ing. Tomáš Dostál, DrSc.
FEKT	Ing. Michal Bernard	Vliv rozvoje obnovitelných zdrojů (větrných elektráren) na provoz ES ČR. Školitel: doc. Ing. Antonín Matoušek, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Brich	Digitálně řízené analogové funkční bloky a systémy. Školitel: prof. Ing. Jaromír Brzobohatý, CSc.
FEKT	Ing. Milan Březina	Maskování chyb v bezdrátových telekomunikačních systémech. Školitel: doc. Ing. Ivan Rampl, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Cibulka	Možnosti optimalizace návrhu asynchronních strojů s využitím metod umělé inteligence. Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
FEKT	Ing. Petr Čambala	Kombinované měniče sluneční energie. Školitel: Ing. Jan Gregor, CSc.
FEKT	Ing. Pavel Černocho	Detekce signálu segmentovým izolačním detektorem v environmentálním SEM. Školitel: doc. Ing. Josef Jiráček, CSc.
FEKT	Ing. Emil Kalina	Aplikace ultrakapacitorů v dopravních systémech. Školitel: doc. Ing. Pavel Vorel, Ph.D.
FEKT	Ing. Kamil Nováček	Zesilovače v proudovém módu. Školitel: prof. Ing. Jaromír Brzobohatý, CSc.
FEKT	Ing. Bohdan Růžička	Normální vlnové délky pro optické komunikace v pásmu C. Školitel: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.
FEKT	Ing. Alexey Andreev	Šumová spektroskopie detektorů záření. Školitel: doc. Ing. Lubomír Gmela, CSc.
FEKT	Ing. Anna Kubánková, rozená Shklyaeva	Automatická klasifikace digitálních modulací. Školitel: doc. Ing. Vít Novotný, Ph.D.
FEKT	Ing. Petr Stančík	Optoelektronické a fotogrammetrické měřicí systémy. Školitel: prof. Ing. Václav Říčník, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Majzner	Elektronický šum piezokeramických snímačů akustické emise. Školitel: prof. Ing. RNDr. Josef Šikula, DrSc.

FEKT	Ing. Radim Číž	Modelování a analýza provozu systémů digitálních účastnických vedení. Školitel: prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc.
FEKT	Ing. Ondřej Hégr	Charakterizace nanostruktur deponovaných vysokofrekvenčním magnetronovým naprašováním. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT	Ing. Vilém Neděla	Detekce signálních elektronů v prostředí vysokého tlaku plynů environmentálního rastrovacího elektronového mikroskopu. Školitelé: prof. Ing. Rudolf Autrata, DrSc., a doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
FEKT	Ing. Jakub Žajdlík	Návrh a řízení protězy ruky. Školitel: prof. Ing. Jiří Skalický, CSc.
FEKT	Ing. Marcel Janda	Teplotní optimalizace částí elektrických strojů. Školitelka: doc. Dr. Ing. Hana Kuchyňková
FEKT	Mohamed Abdulsalam Shaban Ali	Analýza elektrických strojů s využitím modelů se soustředěnými parametry. Školitel: doc. Ing. Čestmír Ondrůšek, CSc.
FEKT	Ing. Jan Čermák	Nedourčená slepá separace zvukových signálů. Školitel: prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc.
FEKT	Ing. Peter Barath	Palivové články H ₂ -O ₂ s anexovou a bipolární membránou. Školitelka: doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.
FEKT	Ing. Jaromír Makovička	Záporná elektroda lithných sekundárních článků. Školitelka: doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.
FA	Ing. Yvona Opatová	Brownfields – greenfields – město. Úloha zeleně při obnově devastovaných území města. Školitel: doc. Ing. arch. Gabriel Kopáček, Dr.
FA	Ing. Mária Mroščáková	Odraz krajiny v obraze sídla. Školitelka: doc. Ing. arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D.
FA	Ing. arch. Robert Rais	Kategorizace a sestavení vývojové řady lustrů – nedílné součásti historických interiérů. Školitel: doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc.
FCH	Ing. Jana Drbohlavová	Příprava fotokatalytických aktivních povrchů. Školitel: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
FCH	Ing. Karina Čiháková	Studium sorpce mikrokoncentrací chromu, molybdenu a vanadu v multikomponentním systému na různých sorbentech pro jejich stanovení ICP-OES ve vodách. Školitel: prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc.
FCH	Ing. Jana Hrdličková	Využití mikroorganismů k produkci a biodegradaci vybraných typů biomolekul. Školitelka: doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. David Hynek	Izokonverzní metody v chemické kinetice. Školitel: prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.
FCH	Ing. Iva Králová	Studium potiskovatelnosti tenkých polymerních vrstev. Školitel: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
FCH	Ing. Dana Kubátová	Studium povrchového náboje vysokodisperzních soustav na bázi silikátů. Školitel: doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
FCH	Ing. Lubomír Laichman	Pojiva formovacích směsí IV. generace na bázi biogenních polymerů. Školitel: prof. Ing. Milan Drdák, DrSc. a prof. Ing. Jiří Brandštetr, DrSc.
FCH	Ing. Andrea Mikulcová	Příspěvek ke studiu interakce vybraných přírodních látek s biomolekulami. Školitelka: doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Petra Možíšková	Studium fotokatalytické redukce kovů. Školitel: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.

FCH	Mgr. Milan Roupec	Molekulové modelování v polyurethanových materiálech. Školitel: doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Šimon Vojta	Fluorimetrie vybraných prvků v komplexotvorném a micelárním prostředí. Školitel: prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc.
FCH	Ing. Lucie Wolfová	Studium rozpustnosti pojiv nátěrových hmot na základě jejich rozpustnostních parametrů. Školitel: prof. RNDr. Zdeněk Friedl, CSc.
FCH	Ing. Jana Procházková	Studium rozkladu látek ve výbojích v kapalinách. Školitel: doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
FCH	Ing. Martin Biler	PEDT – polovodivé vlastnosti a aplikace v elektronice. Školitel: prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.
FCH	Mgr. Jan Studýnka	Vytváření vrstev a vrstevnatých struktur plazmových polymerů. Školitel: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
FCH	Ing. Hana Čechlovská	Studium hydrofobních domén v huminových kyselinách. Školitel: doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Dana Flodrová	Pektin – hemicelulózový komplex a exopektát hydrolázy degradující homogalakturonan. Školitelka: doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.
FCH	Ing. Hana Grossman- nová	Diagnostika rozkladu těžkých organických látek v klouzavém obloukovém plazmatickém výboji. Školitel: doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
FCH	Ing. Jana Chomoucká	Studium samočisticích a antimikrobiálních vlastností tenkých vrstev oxidu titaničitého. Školitel: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
FCH	Ing. Martin Chytil	Vlastnosti hyaluronanů v roztoku. doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Kamila Kočí	Separace azaarenů vysoceúčinnou kapalinovou chromatografií. Školitel: doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc.
FCH	Ing. Radim Lána	Perzistentní organické polutanty v životním prostředí Jihomoravského kraje. Školitelka: prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.
FCH	Ing. Filip Mravec	Agregační chování polysacharidů ve vodných roztocích. Školitel: doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Kristýna Urbánková	Multikomponentní extrakce a prekoncentrace mikrokoncentrací As, Sb, Se a Te na modifikovaný silikagel, stanovení na ICP-AES (ICP-MS) a aplikace na vzorky vod. Školitel: prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc.
FCH	Ing. Petr Želík	Kinetické studium inhibitorů acetylcholinesterázy produkovaných autotrofními mikroorganismy. Školitelka: doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FP	Ing. Petra Hamplová	Zvyšování výkonnosti podniků s využitím Supply Chain Managementu. Školitelka: prof. Ing. Marie Jurová, CSc.
FP	Ing. Tomáš Kužilek	Sítě malých a středních podniků v oblasti biotechnologií v České republice. Školitel: doc. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA.
FP	Ing. Tomáš Meluzín	Problematika financování podniků prostřednictvím „Initial Public Offering“. Školitel: Ing. Jaroslav Vašek, CSc.
FP	Ing. Petr Bačík	Znalostní management. Školitel: prof. Ing. Petr Němeček, DrSc.
FP	Ing. Tomáš Heralecký	Inovační management a konkurenceschopnost malých a středních podniků. Školitel: prof. Ing. Petr Němeček, DrSc.
FP	Ing. Eduard Palíšek, MBA	Vliv strategického řízení na prosperitu firmy. Školitel: doc. Ing. František Bartes, CSc.

FP	Ing. et Ing. Pavel Fotijev	Bezpečný model elektronického obchodování a jeho ekonomické aspekty. Školitel: prof. Ing. Vladimír Smejkal, CSc.
FP	Ing. et Ing. Ivo Kuřitka	Logistická koncepce pro virtuální organizace. Školitelka: prof. Ing. Marie Jurová, CSc.
FP	Ing. et Ing. Zdeněk Makovský	Řízení volné likvidity podniku. Školitelka: doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.
FP	Ing. Jiří Peterka	Strategické řízení a jeho vliv na vývoj v menších technologických firmách v ČR. Školitel: doc. Ing. Vojtěch Koráb, Dr.
FP	Ing. Mgr. Hana Skalická	Harmonizace zdaňování korporací v EU. Školitel: doc. Ing. Zdeněk Sadovský, CSc.
FIT	Ing. Jan Pečiva	Aktivní transakce pro kolaborativní virtuální scény. Školitel: doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík
FIT	Ing. Jiří Techet	Rozptýlený kontext ve formálních jazycích. Školitel: prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc.
FIT	Ing. Vladislav Kubíček	Podobnosti vyhledávání v multimediálních datech. Školitel: doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
FIT	Ing. Karel Masařík	Systém pro souběžný návrh technického a programového vybavení počítačů. Školitel: prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
FIT	Ing. František Ščuglík	Automatické generování specifikací z UML diagramů aktivit. Školitel: prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
ÚSI	Ing. Miloslava Pošvářová	Metodika stanovení životnosti funkčních dílů konstrukcí dopravních staveb vyrobených z patinující oceli. Školitel: doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
ÚSI	Ing. František Prodělal	Diskontní míra pro stanovení tržní hodnoty podniku. Školitelka: doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

Tab. 2.9_4 Přehled udělených cen pro studenty a absolventy v roce 2008

Cena rektora pro nejlepší absolventy

	FAST	Tomáš Fojtík
	FSI	Jan Novotný
	FEKT	Martin Štumpf
	FCH	Lenka Šupinová
	FP	Tomáš Procházka
	FaVU	Martina Svozilová
	FIT	Martin Klauďíný

Cena Josefa Hlávky

	FSI	Hana Druckmüllerová
	FEKT	Ondřej Hüttl

	FCH	Václav Mach
	FaVU	Oldřich Bystřický
	FIT	Viktor Puš
Cena Siemens 2008		
	FCH	Anna Čtvrtníčková
Cena nadace PRECIOSA		
	FEKT	Jiří Forejtek
	FCH	Lucie Hegerová
	FIT	Milan Janeček
	FSI	Jan Novotný
	FSI	Aleš Volek

2. 10. Neúspěšní studenti na vysoké škole

Přetrvávajícím problémem technických vysokých škol je poměrně vysoká neúspěšnost studentů zejména v prvních ročnících bakalářských studijních programů. I v této oblasti lze vysledovat

postupně se zlepšující tendence související především s přechodem na strukturované studium, pokles oproti roku 2007 je téměř 800 studentů. V tab. 2.10. je uveden přehled studentů, kteří v roce 2008 neúspěšně ukončili studium.

Tab. 2.10. Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech v období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2008

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	2 395	603	38	18	230	65	71	231	3 651
vědy a nauky o kultuře a umění	82	0	0	0	0	6	0	0	0	6
přírodní vědy a nauky	14	0	0	0	0	0	0	1	5	6
ekonomie	62	215	7	0	0	93	130	2	10	457
celkem		2 610	610	38	18	329	195	74	246	4 120

2. 11. Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label

VUT v Brně plně využívá kreditového systému ECTS a všech jeho nástrojů ve všech bakalářských a magisterských studijních programech. Má připraven modul informačního systému podle doporučení Evropské komise. Všem absolventům

studijních programů je bezplatně vydáván anglicko-český dodatek k diplomu v doporučené formě a obsahu. V roce 2006 získalo Vysoké učení technické certifikát Diploma Supplement Label.

V roce 2008 podalo VUT v Brně na Národní agenturu pro evropské programy žádost o certifikát ECTS Label a obnovení certifikátu DS Label.

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 se připravuje podobně jako některé další univerzity a výzkumná pracoviště v ČR na tzv. třetí roli, kam patří transfer poznatků do praxe. Dle Rámce Společenství musí mít vědecká 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;
- pravidla pro spolupráci s průmyslem a výzkum na zakázku.

Návrhem těchto pravidel je pověřen Útvar transferu technologií (ÚTT). K dalším typickým činnostem patří vyhledávání komercializovatelných poznatků a výsledků vzniklých na VUT v Brně a jejich nabídka externím zájemcům, ochrana předmětů práv duševního vlastnictví, podpora posunutí 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 2008 bylo podání 13 přihlášek vynálezů a 13 přihlášek užitečných vzorů, což je v sumě asi dvakrát více než v roce 2007. 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 bude průběžně doplňována potřebnými prováděcími předpisy.

V rámci rozvojového projektu VUT vznikl při ÚTT tým transferových poradců, který je tvořen experty ve stěžejních odborných oblastech. Ti působí na svých pracovištích a jsou průběžně vzděláváni v problematice komercializace poznatků. ÚTT je dále 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. Trvalou součástí aktivit ÚTT je rovněž vzdělávání v oblasti transferu poznatků a technologií pro pracovníky VUT i externí zájemce.

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

Tab. 2.13. Akademičtí pracovníci VUT v Brně – přepočtené počty k 31. 12. 2008

celkem	akademičtí pracovníci					vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	lektori	
1 157,12	124,04	266,13	514,01	223,35	1,00	28,59

Tab. 2.14. Věková struktura akademických pracovníků VUT v Brně k 31. 12. 2008

věk	akademická pracovníci										vědeckí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektoři		celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 29 let	0	0	0	0	41	6	145	37	0	0	3	2
30 – 39 let	2	0	35	1	233	37	87	22	1	1	17	5
40 – 49 let	15	1	48	6	79	31	26	17	0	0	2	0
50 – 59 let	41	4	94	9	127	64	6	2	0	0	3	0
60 – 69 let	61	5	96	12	68	21	2	2	0	0	4	0
nad 70 let	28	0	27	3	6	0	1	0	0	0	4	0
celkem	147	10	300	31	554	159	267	80	1	1	33	7

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

V roce 2008 proběhlo na VUT v Brně celkem 37 kurzů, kterých se zúčastnilo 449 zaměstnanců.

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 veřejné VŠ

kurzy orientované na pedagogické dovednosti ¹	kurzy orientované na obecné dovednosti ²	kurzy odborné ³	celkem
1	34	2	37

Tab. 2.16_1 Přehled počtu účastníků kurzů dalšího vzdělávání akad. pracovníků VŠ

kurzy orientované na pedagogické dovednosti ²	kurzy orientované na obecné dovednosti ³	kurzy odborné ⁴	celkem
20	345	15	380

2. 17. Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2008

Profesoři jmenovaní v roce 2008

fakulta	jméno	obor	jmenován
FAST	Kala Zdeněk, doc. Ing. Ph.D.	konstrukce a dopravní stavby	20. 5. 2008
FA	Pelčák Petr, doc. Ing. arch.	architektura	20. 5. 2008
FEKT/TU Delft	Bauer Pavol, doc. Dr. Ing.	silnoproudá elektrotech. a elektroenergetika	20. 5. 2008
FSI	Horáček Milan, doc. Ing. CSc.	strojírenská technologie	1. 11. 2008
FSI	Spousta Jiří, doc. RNDr. Ph.D.	aplikovaná fyzika	1. 11. 2008
FEKT	Kolka Zdeněk, doc. Dr. Ing.	elektronika a sdělovací technika	1. 11. 2008

Docenti jmenovaní v roce 2008

fak.	jméno	obor	jmenován
FAST	Králová Helena, Ing. CSc.	vodní hospodářství a vodní stavby	28. 3. 2008
FAST	Krejčí Ales, Ing. CSc.	fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	17. 7. 2008
FAST	Sokolář Radomír, Ing. Ph.D.	fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	17. 7. 2008
FAST	Jandora Jan, Ing. Ph.D.	vodní hospodářství a vodní stavby	20. 11. 2008
FSI	Černý Miroslav, Mgr. Ph.D.	aplikovaná fyzika	13. 3. 2008
FSI	Hájek Jiří, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	13. 3. 2008
FSI	Němec Zdeněk, Ing. CSc.	konstrukční a procesní inženýrství	30. 5. 2008
FSI	Štigler Jaroslav, Ing. Ph.D.	konstrukční a procesní inženýrství	30. 5. 2008
FSI	Kruml Tomáš, Mgr. CSc.	materiálové vědy a inženýrství	14. 10. 2008
FEKT	Bradáč Zdeněk, Ing. CSc.	technická kybernetika	14. 4. 2008
FEKT	Pavelka Jan, Mgr. CSc. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	14. 4. 2008
FEKT	Bača Petr, Ing. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	5. 6. 2008
FEKT	Molnár Karol, Ing. Ph.D.	teleinformatika	5. 6. 2008
FEKT	Vaněk Jiří, Ing. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	5. 6. 2008
FEKT	Hubálek Jaromír, Ing. Ph.D.	elektrotechnická a elektronická technologie	19. 11. 2008
FEKT	Maršálek Roman, Ing. Ph.D.	elektronika a sdělovací technika	19. 11. 2008
FA	Hrubý Jan, Ing. arch. CSc.	architektura	23. 1. 2008
FA	Hrabec Josef, Ing. arch. CSc.	architektura	14. 4. 2008
FCH	Čáslavský Josef, Ing. CSc.	chemie a technologie ochrany život. prostředí	14. 3. 2008
FCH	Lehocký Marián, Ing. Ph.D.	fyzikální chemie	10. 11. 2008

FP	Šimberová Iveta, PhDr. Ph.D.	odvětvová ekonomika a management	4. 3. 2008
FP	Škapa Stanislav, Ing. et Ing. Ph.D.	odvětvová ekonomika a management	10. 6. 2008
FIT	Kršek Přemysl, Ing. Ph.D.	výpočetní technika a informatika	30. 6. 2008

2. 18 Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VUT v Brně a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností

Z hlediska tvůrčí činnosti VUT v Brně je velmi dobrou zprávou skutečnost, že se VUT vyrovnalo s razantní změnou hodnocení výsledků VaV podle nové metodiky zavedené v roce 2007 – počet tzv. přepočtených výsledků stoupl o 17 % v porovnání s rokem 2006. K další změně hodnocení došlo v roce 2008. Podle Metodiky 2008 vzrostl celkový počet přepočtených výsledků v roce 2008 přibližně o 14 % oproti roku 2007, přičemž u publikací činí tento nárůst asi 20 % a u kategorie produktů přibližně 12 %.

Vědecká a tvůrčí činnost akademických a tvůrčích pracovníků VUT v Brně byla v loňském roce stejně jako v letech předchozích financována ze čtyřech 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 2008 řešeno 11 výzkumných záměrů, 9 výzkumných center a 3 centra základního výzkumu. VUT bylo nositelem dvou center a spoluúčastnilo se na programu dalších center. Uvedeno v tabulce 2.18_1, 2.18_2, 2.18_3.

Tab. 2.18_1 Zapojení VUT v Brně do řešení výzkumných záměrů

název výzkumného záměru	přidělené prostředky 2008 (v tis. Kč)
Progresivní stavební materiály s využitím druhočných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí	16 269
Ekologicky a energeticky řízené soustavy zpracování odpadů a biomasy	16 190
Multifunkční homogenní a heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů	21 421
Elektronické komunikační systémy a technologie nových generací (ELKOM)	24 669
Anorganické nanomateriály a nanostruktury: vytváření, analýza, vlastnosti	21 130
Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích	24 018
Simulace modelování mechatronických soustav	17 543
Zdroje, akumulace a optimalizace využití energie v podmínkách trvale udržitelného rozvoje	17 589
Progresivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce	15 233
Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti	27 824
Inteligentní systémy v automatizaci	14 441
celkem	216 327

Tab. 2.18_2 Výzkumná centra 1M

fak.	název centra	řešitel	nositel
FSI	Centrum leteckého a kosmického výzkumu	Pištek 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	Pištek Václav, doc. 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	Vavřín Petr, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze

Tab. 2.18_3 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

Nezanedbatelnou součástí institucionálního financování výzkumu na VUT v Brně je i specifický výzkum na VŠ dle zákona 130/2002 Sb. Druhým zdrojem financování vědy bylo účelové financování výzkumu, které pokrývá 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 vysoké školy s podílem úspěšnosti podaných přihlášek převyšujícím celostátní průměr. Třetím zdrojem financování vědy byla účast v mezinárodních projektech podporovaných zejména granty COST, EUREKA, INGO, CONTACT, 5FP,

6FP. Z hlediska internacionalizace vědeckého výzkumu je účast v mezinárodních projektech velmi důležitá. 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 75 mil. Kč oproti 69 mil. Kč v roce 2007. V oblasti mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce vzrostl počet projektů, přičemž finanční přínos stoupl v roce 2008 na 59 mil. Kč ze 45 mil. Kč v roce 2007. Viz tab. 2.18_4 a 2.18_5.

Tab. 2.18_4 Přehled grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit VUT v Brně (tab. 8 – MŠMT)

název grantů, výzkumných projektů, patentů nebo dalších tvůrčích aktivit	zdroj	finanční podpora (v tis. Kč)
GA Standardní projekty	B	86 554
GP Postdoktorské projekty	B	15 777
GD Doktorské projekty	B	10 544
Eurocores	B	462
INE	B	98
MSM Výzkumné záměry	C	216 327
1M Výzkumná centra	C	77 878
LC Centra základního výzkumu	C	8 374
NPV II Národní program výzkumu II	C	43 567
1E Informační společnost (Národní program výzkumu TP2)	C	543
IA Granty výrazně badatelského charakteru zaměřené na oblast výzkumu rozvíjejícího v současné době zejména v AV ČR	C	1 264
1Q Podpora projektů cíleného výzkumu (Národní program výzkumu)	C	1 930
KJ Juniorské a badatelské projekty	C	2 500
KA Nanotechnologie pro společnost	C	11 200
FI-IM IMPULS	C	21 573
FT-TA TANDEM	C	32 072
1H-PK POKROK (Národní program výzkumu a vývoje)	C	8 526
2A – Trvalá prosperita	C	3 079
1F Bezpečná a ekonomická doprava (národní program výzkumu)	C	120
CG – Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy	C	3 008
1G Využití přírodních zdrojů	C	208
QH – Program výzkumu v agrárním sektoru	C	1 280
WB Výzkum a vývoj pro potřeby regionu	C	340
NBÚ – ST	C	317
MV VD	C	430
SP Resortní program výzkumu v působnosti MŽP		220
COST (OC)	C	5 986
EUPRO (OK)	C	620
EUREKA (OE)	C	2 168
INGO (LA)	C	378
KONTAKT (ME)	C	2 647

Program MŠMT na podporu projektů mezinárodní spolupráce	C	2 300
5. a 6. rámcový program EU (5FP, 6FP)	A	44 227
Marie Curie – v rámci výzk. projektu	A	182
Transatlantická spolupráce	A	188
ASO	A	39
AKTION – výzk. projekt	AIP ČR	81
8 projektů Dvoustranná mezinárodní spolupráce	AIP ČR	529
celkem		607 536

Tab. 2.18_5 Portfolio průmyslového vlastnictví VUT v Brně (platných patentů atd.) k 31. 12. 2008 (tab. 8 MŠMT)

kategorie průmyslového vlastnictví chráněného podle zvláštních předpisů	počet platných předmětů	počet zveřejněných přihlášek
Patent ČR	6	8
Patent zahraničí		1
Patent US		
Patent EPO		3
Patent Japonsko		
Zveřejněná přihláška PCT		2
Užitný vzor ČR	27	
Užitný vzor zahraničí	3	
Průmyslový vzor ČR	1	
Průmyslový vzor OHIM registrovaný		
Ochranné známky ČR	17	
Ochranné známky OHIM		

Je potřeba zdůraznit, že zapojením VUT v Brně 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, studentů a zvyšuje se mezinárodní renomé VUT. Mezinárodní renomé výzkumné instituce zvyšuje také pořádání prestižních konferencí, návštěvy prominentních světových vědců, resp. redakce časopisů indexovaných v databázi ISI

Thomson Reuters. Ve všech těchto oblastech bylo VUT v poslední době úspěšné: za pozornost stojí například 17. ročník vysoce hodnocené konference European Conference on Fracture, kterou uspořádali kolegové z FSI VUT ve spolupráci s Ústavem fyziky materiálů AVČR koncem srpna 2008, v květnu 2008 proslovil v rámci akce Honeywell Nobel Prize Winner dvě přednášky nositel Nobelovy ceny prof. Alan Heeger a pracovníkům Ústavu radiotechniky FEKT se podařilo prosadit časopis Radioengineering do databáze ISI Thomson.

V roce 2008 se financování tvůrčí činnosti z institucionálních zdrojů zvýšilo v roce 2008 na 303 mil. Kč z 261 mil. Kč v roce 2007. Celkový objem finančních prostředků získaných ze všech čtyřech zdrojů na podporu vědecké a tvůrčí činnosti na VUT byl přes 682 mil. Kč, což činí přibližně 1/3 celkového rozpočtu školy. Vzhledem k roku 2007 se jedná o nárůst o 19 mil. Kč. I přes dosaženou vzestupnou tendenci se musí VUT porovnávat s konkurenčními univerzitami, a to především s ČVUT a MU. V tomto srovnání VUT dosáhlo vyššího tempa růstu. Tato skutečnost se projevila i vyšší hodnotou dotace na specifický výzkum vypočtenou pro rok 2008 (87 988 tis. Kč) v porovnání s dotací pro rok 2007 (85 807 tis. Kč), tedy asi o 2,5 %. Institucionální podpora specifického výzkumu jako část výzkumu na vysoké škole byla v roce 2008 bezprostředně spojena se vzděláváním, na němž se podílejí 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.).

Objemy finančních prostředků výzkumných projektů VUT získaných v různých grantových soutěžích a podporovaných z účelových prostředků jsou rovněž uvedeny v tabulce 2.18_4. Celková účelová dotace připadající na národní granty se zvýšila z 233 mil. Kč v roce 2007 na 246 mil. Kč v roce 2008, tedy cca o 6 %. 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.

V roce 2008 bylo schváleno 6 projektů VUT do 7RP. Celkový objem finančních prostředků na celou dobu řešení, v průměru 3 roky, lze vyčíslit na cca 1 900 tis. EUR.

2. 19. infrastruktura VUT v Brně (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury

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. 233340 byly v roce 2008 realizovány další akce s cílem vybudovat nové materiální struktury, které umožní VUT v Brně a jeho součástí zajišťovat výuku a výzkum a vývoj na světové technické úrovni.

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

- pokračování rekonstrukce a dostavby areálu Božetěchova rekonstrukcí objektu zámečku, objektu „bednářny“ a sklepů pod objekty P a Q,
- rekonstrukce optokabelových tras,
- modernizace výtahů ve stávajících objektech FSI,
- dokončení nástavby objektu 506 Fakulty chemické pro nové laboratoře,
- zahájení realizace osvětlení stadionů PPV,

- zahájení rekonstrukce menzy Kounicova na centrální archiv VUT,
- úpravy v objektu Rybkova pro potřeby Fakulty stavební,
- úpravy v objektu Kounicova 67a pro Útvar transferu technologií,
- rekonstrukce a modernizace objektů kolejí v areálu PPV,
- rekonstrukce menzy Purkyňova z důvodu nevyhovujících hygienických požadavků na moderní provoz,
- dokončení venkovních úprav v areálu sportovní haly,
- zahájení realizace výstavby nového objektu Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií v areálu PPV.

V oblasti přípravných prací byly mj. realizovány:

- projektové práce na rekonstrukci opláštění objektů A1, A2, A3, B1, B2, B3 Fakulty strojního inženýrství,
- architektonická soutěž na využití Akademického náměstí pro objekty FA a FaVU,
- studie a příprava území na další výstavbu objektu FEKT v areálu PPV,
- projekt pro stavební povolení na přístavbu objektu C3 v areálu FSI,
- projektové práce na zateplení budov v majetku VUT.

Detailně, a to včetně jejich finanční náročnosti, jsou jednotlivé akce popsány ve Výroční zprávě o hospodaření VUT v Brně za rok 2008.

Ústřední knihovna VUT v Brně

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

Ústřední knihovna zabezpečuje správu Portálu knihoven VUT a centrálních knihovnických serverů. V roce 2008 byl zprovozněn Intranetový portál, který slouží zejména pro interní komunikaci pracovníků knihoven. Využití portálu je orientováno především na podporu knihovního systému Aleph500, informační vzdělávání, přístup k elektronickým informačním zdrojům.

Ústřední knihovna provozuje a spravuje knihovní systém Aleph500. V roce 2008 přešly knihovny na novou verzi systému – 18.01. Pokračovaly práce na odstraňování duplicitních záznamů, čištění rejstříků a příprava na zapojení do Souborného katalogu ČR. V této souvislosti se již v roce 2007 knihovny VUT zapojily do systému využívání báze jmenných Národních autorit. Proběhly některé další úpravy systému s cílem sjednotit stávající knihovnické procesy.

Informační vzdělávání knihoven VUT prošlo inovací a od akademického roku 2007/2008 je provozováno prostřednictvím celoškolského e-learningového systému Moodle. Na základě konzultací s externími odborníky byly v roce 2008 provedeny změny především ve formě a vizuálním vzhledu studijních materiálů. V kalendářním roce 2008 absolvovalo úspěšně kurzy informačního vzdělávání více než 2000 studentů VUT v Brně a podle informací vyplývajících z dotazníkového průzkumu jednoznačně převažuje spokojenost jak s formou, tak i obsahem těchto kurzů. Došlo také ke zvýšení počtu knihoven, které informační vzdělávání poskytují v inovované podobě. Po připojení FSI, FP a FaVU již probíhají kurzy IVIG celkem na 6 fakultách.

V průběhu roku probíhala jednání o vytvoření nových konsorcií pro zpřístupnění informačních zdrojů pro vědu a výzkum na roky 2009–2011. Snahou je též umožnit uživatelům vzdálený přístup k těmto zdrojům s podporou centrálního autentifikačního systému.

V souvislosti s řešením problematiky odevzdávání a zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací (vškp) byl v roce 2008 úspěšně řešen projekt Fondu rozvoje vysokých škol č. 2694/2008 Vybudování Digitální knihovny Vysokého učení technického v Brně. V první fázi řeší především zpřístupňování vškp odborné veřejnosti v souladu s legislativními předpisy. Na řešení projektu se podíleli i kolegové z Centra informačních a výpočetních služeb. V souladu s plánem inte-

grace do informačního systému školy byly zahájeny práce na automatizovaném přebírání metadatových záznamů a jejich následný import do Digitální knihovny. Začala též jednání o dalším využití – zpřístupnění časopisu Události na VUT v Brně, sborníků z konferencí apod.

Ve spolupráci s Nakladatelstvím VUTIUM byl zahájen provoz prodejní galerie odborné a vědecké literatury, která je umístěna v prostorách Ústřední knihovny.

Tab. 2.19. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Přírůstek knihovního fondu za rok	22 002
Knihovní fond celkem	267 354
Počet odebíraných titulů periodik:	
– fyzicky	922
– elektronicky (odhad) ⁴	100
Otevírací doba za týden ¹ (fyzicky)	66
Počet absenčních výpůjček ²	88 645
Počet uživatelů ³	33 571
Počet studijních míst	712
Počet svazků umístěných ve volném výběru	88 746

1) *Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdélejší 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. 2008, tj. fyzické nebo právnické osoby zaregistrované v knihovně, které jsou oprávněně 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 uspořádalo 4 knižní výstavy produkce VUT v Brně a titulů vydávaných ve spolupráci s BCES (edice Quantum) – Svět knihy Praha – duben, Podzimní knižní veletrh Havlíčkův Brod – říjen, mezinárodní knižní veletrh Frankfurt n. M. – říjen, Libri Olomouc – listopad.

V nakladatelství vyšly 4 nové tituly (Jaroslav Šenberger a kol. – Metalurgie oceli na odlitky, Jaroslav Kadrnožka – Globální oteplování Země, Jan Jandora & Jaromír Říha – The Failure of Embankment Dams due to Overtopping, 15 let FaVU VUT v Brně). Bylo přiděleno celkem 243 ISBN. V tomto

počtu jsou zahrnuty publikace vydávané všemi fakultami VUT v Brně.

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

Nejvýznamnější událostí nakladatelství bylo představení dvou nových publikací na pražském Světě knihy (Jaroslav Kadrožka – Globální oteplování Země a John Mc Murry – Organická chemie). Při představení učebnice Organické chemie byla veřejně oceněna úspěšná spolupráce nakladatelství VUTIUM s VŠCHT v Praze na přípravě této náročné publikace.

Ediční rada nakladatelství VUTIUM se v roce 2008 sešla v lednu a v prosinci. Na prosincovém jednání byl ediční radě předložen návrh titulů pro ediční plán roku 2009 a ediční rada se shodla na pořadí jednotlivých titulů v edičním plánu.

Centrum výpočetních a informačních služeb (CVIS)

Vývoj Informačního systému v roce 2008 probíhal intenzivně v agendách Apollo pro zaměstnance a Studis portál pro studenty VUT v Brně. Mnoho realizovaných úkolů vyplývalo z prioritních záměrů rozvoje IS VUT:

- Centralizace zpracování poplatků za studium
- Dohled a ladění IS VUT na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií
- Zavedení ECTS webového portálu, který prezentuje studijní informace a katalog předmětů
- Rozšíření IS VUT pro potřeby výuky na ÚSI
- Rozšíření informačního systému TOP10 pro hodnocení VaV a tvůrčí činnosti
- Elektronické odevzdávání Závěrečných prací

Databáze byla převedena na cluster tří 64bitových serverů Oracle 10g RAC. Ekonomický informační systém SAP a Centrální databáze nyní využívá společné diskové úložiště NAS připojené technologií FibreChannel. Servery jsou zálohovány na Fakultě informačních technologií.

V e-learningovém systému Moodle 1.5 bylo vytvořeno celkem 586 zcela nových elektronických kurzů, což je oproti minulému roku navýšení o dvojnásobek. Významně rostl také počet uživatelů systému Moodle – na 11 000 měsíčně. Na konci roku 2008 probíhala příprava na novou verzi Moodle 1.9.

Studentská počítačová síť KolejNet, která je od roku 2005 součástí CVIS, se rozrostla na 6674 připojek, na které je připojeno 7376 studentských zařízení (MAC adres). KolejNet CVIS ve spolupráci s Cesnetem a právníky rektorátu, Policejní akademií a Českou protipirátskou unií zrealizoval sledovanou přednášku o důsledcích porušování autorského zákona.

Vzhledem k značnému rozvoji páteřních sítí fakult a pracovišť je třeba průběžně posilovat počet portů a výkon na stávajících přístupových prvcích páteřní sítě. Týká se to především velkých fakult a studentské sítě na kolejích VUT. Pro potřeby L2 propojení mezi lokalitami VUT byl nově vytvořen zálohovaný L2 kruh, do kterého byly převedeny VLAN metropolitní spoje pro provoz WiFi sítě VUT, experimentální IPv6 sítě, dohledových systémů, připojování detašovaných pracovišť a pracovišť s celoškolskou působností.

V rámci rozvoje optické sítě VUT proběhla rekonstrukce trasy Kounicova–Technická, během které došlo k trojnásobnému navýšení kapacity s využitím mikrotrubiček.





3

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 600 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 vyplácení sociálního stipendia v odůvodněných

případech. Kromě toho je připravováno využití sociálního stipendia z fondu rektora pro případ náhlých výrazných změn v životních podmínkách studentů.

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 v Brně, 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. Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých škol

VUT v Brně se v minulých letech zapojilo do řešení rozvojových programů MŠMT na podporu

různě handicapovaných studentů. Prostředků bylo využito v souladu se schválenými obsahy projektů. Kromě toho VUT v rámci rozsáhlých stavebních rekonstrukcí má dnes již téměř všechny budovy areálů s bezbariérovými přístupy.

3. 3. Mimořádně nadaní studenti

Péče o mimořádně nadané studenty je především v kompetenci fakult. V posledních dvou letech řeší VUT rozvojové programy na podporu nadané mládeže především v technických a přírodovědných oborech.

3. 4. Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně

Tab. 3.4. Péče o studenty – ubytování, stravování

Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	7 018				
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0				
Počet podaných žádostí o ubytování k 31. 12. 2008	10 105				
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2008	6 951				
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování v %	70,5				
Skladba ceny 1 lůžka za 1 měsíc	dotace na ubyt. a strav. studentů z kap. MŠMT	prostředky z jiných zdrojů VŠ	cena pro studenta	cena pro zaměstnance	cena pro ostatní
			2010–3840	2190–3840	
Skladba ceny 1 hlavního jídla	dotace na ubyt. a strav. studentů z kap. MŠMT	prostředky z jiných zdrojů VŠ	cena pro studenta	cena pro zaměstnance	cena pro ostatní
	23	0	*	*	*

Počet hlavních jídel vydaných v roce 2008	celkem		
	1 758 826		
	Z toho:		
	studenti	zaměstnanci VŠ	ostatní
	1 576 144	95 096	87 586

**Systém stravování – bezlimitní*





4 INTERNACIONALIZACE

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

Stálým a dlouhodobým strategickým cílem Vysokého učení technického v Brně zakotveným v dlouhodobém záměru univerzity je její internacionalizace. Univerzita usiluje o to stát se mezinárodně uznávanou výzkumnou univerzitou, být součástí evropského výzkumného a vzdělávacího prostoru. Samozřejmou podmínkou ke splnění vytčeného cíle je posílení pozice univerzity nejen uvnitř České republiky, ale zejména navenek. Univerzita vyvíjí aktivity v rámci orga-

nizací, jejichž je členem, zejména v Evropské asociaci univerzit, sdružení nejvýznamnějších evropských technických univerzit CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research) i regionálních organizacích, např. Danube Rectors Conference.

V roce 2008 pokračovalo naplňování již dříve uzavřené smlouvy o spolupráci s Technickou univerzitou Vídeň. Aktivity byly zaměřeny především na nové perspektivní materiály a připravovaný společný projekt Vysokého učení technického v Brně, Masarykovy univerzity a brněnských ústavů

Akademie věd České republiky „CEITEC“ (Central European Institute of Technology). Jak ve Vídni, tak v Brně proběhly odborné semináře o špičkových oblastech výzkumu, které mají k připravovanému evropskému projektu vztah. Tato spolupráce je však jen jedním z příkladů, obdobně spolupracují i jednotlivé fakulty se svými zahraničními partnery. Ze společných odborných aktivit pak vycházejí i velmi ceněné mobility pedagogů a na ně navazující a stále vzrůstající počty vyjíždějících našich a přijíždějících zahraničních studentů. Cílem studentské mobility je připravit studenty – budoucí absolventy na evropské prostředí, na globalizovaný způsob vědeckého bádání, řízení projektů, celkový přístup k řešeným problémům a aktivizovat jejich co možná nejlepší orientaci v mezinárodním prostředí.

Univerzita, ale i její jednotlivé fakulty se zaměřily i na 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, organizace, která před několika lety vznikla z iniciativy Vysokého učení technického v Brně, Masarykovy univerzity a Jihomoravského kraje. K této organizaci se postupně připojila i Mendlova zemědělská a lesnická univerzita a na konci roku 2008 i Veterinární a farmaceutická univerzita. V roce 2008 (kromě dalších významných aktivit) udělilo JCMM 31 startovacích jednorozhodných stipendií pro zahraniční studenty, přednostně pro doktorandy. Z uvedených 31 stipendií získalo VUT díky předchozí připravenosti 22 stipendií pro studenty z Ruské federace, Bosny a Hercegoviny, Srbska, Černé Hory, Ukrajiny, Sýrie, Iráku a Venezuely. Zahraničním studentům, kterým již skončilo startovací stipendium JCMM z minulých let, poskytlo VUT z vlastních zdrojů obdobná stipendia na dobu nutnou k dokončení studia.

Možnosti studia na VUT byly představeny v zahraničí, zejména v průběhu zahraničních cest akademických pracovníků univerzity (Sýrie, Estonsko, Španělsko) i v rámci akcí iniciovaných JmK nebo statutárním městem Brnem (Chanty-Mansijsk, Zadar a další). Kromě toho pokračovala i již tradiční spolupráce se Státní technickou univerzitou v Iževsku (Ruská federace), ze které studuje na VUT největší počet ruských studentů. (V roce 2008 jich bylo 38.) Na Státní technické univerzitě v Iževsku proběhly dva cykly výuky českého jazyka pro zájemce o studium na VUT. Kurzů se zúčastnilo i 5 studentů z Chanty-Mansijska. Lektorka z VUT, která kurzy vedla, přivezla zpět nejen podněty pro další možnou spolupráci v pedagogické oblasti, ale rovněž dojednala příjezd dalších studentů. Pro lepší integraci zahraničních studentů byl realizován projekt MŠMT. Toto spolufinancování umožnilo organizovat v každém semestru pokročilé kurzy obecné češtiny i kurzy češtiny pro techniky.

Významné byly aktivity VUT v Brně na mezinárodních veletrzích vzdělání jak v ČR, tak v zahraničí. Tradičního brněnského i poprvé organizovaného pražského mezinárodního veletrhu vzdělání „Gaudeamus“ se univerzita účastnila s novou celouniverzitní expozicí. V roce 2008 se také VUT poprvé účastnilo i dalších významných zahraničních veletrhů vzdělání. Velmi užitečnou platformou pro prezentaci se ukázal mezinárodní veletrh a konference – NAFSA – Association of International Educators (National Association of Foreign Student Advisers) konaný ve Washingtonu. Účast několika nejvýznamnějších českých univerzit byla velmi dobře koordinována Fullbrightovou komisí a Velvyslanectvím ČR v USA. Vzhledem ke geografické vzdálenosti i počtu slovenských studentů studujících na VUT se jeví nadále jako nezbytná i aktivní účast na veletrhu „Academia Bratislava“. Univerzita využila i výborně připravené akce spolupořádané Czechinvestem a Českým zastupitelským úřadem v Taipei (Tchaj-wan)

a zúčastnila se spolu s dalšími 6 českými univerzitami nejen veletrhu, ale rovněž konference „2008 CZ-TW Higer Education Days“ pořádané v Taipei. Tato aktivita iniciovala 5 nových meziuniverzitních smluv a 2 návštěvy z partnerských univerzit.

V současnosti má VUT uzavřeno celkem 74 aktivních smluv o spolupráci v odborné i pedagogické činnosti s předními evropskými i mimo-evropskými univerzitami. V těchto smlouvách a jejich komplexnějším naplňování spatřuje vedení univerzity stálou rezervu, na kterou je nutno se soustředit a posílit zejména mobilitu akademických pracovníků, a to v obou směrech.

4. 2. Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů

VUT v Brně má akreditovaný plnohodnotný program Joint Master Degree in European Business and Finance vyučovaný ve spolupráci s Nottingham Trent University a Economic University of Karola Adamickiego, Katowice. Na přípravě

dalších joint degree a double degree programů se pracuje.

Z hlediska internacionalizace vědeckého výzkumu je účast VUT v mezinárodních projektech velmi důležitá. 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 studentů a zvyšuje se mezinárodní renomé VUT. V roce 2008 se VUT podílelo na mezinárodních projektech podporovaných zejména granty COST, EUREKA, INGO, CONTACT, 5RP, 6RP. Počet projektů mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce vzrostl, přičemž finanční přínos stoupl v roce 2008 na 59 mil. Kč z 45 mil. Kč v roce 2007, viz tab. 2.17. V roce 2008 bylo schváleno dalších 6 projektů VUT do 7RP. Celkový objem finančních prostředků na celou dobu řešení, v průměru 3 roky, lze vyčíslit na cca 1 900 tis. EUR.

4. 3. Mobilita studentů a akademických pracovníků

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 Mundus
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	Leonardo	Jean Monnet	
počet projektů	1							
počet vyslaných studentů	512					6		
počet přijat. studentů	271					3		
počet vyslaných ak. prac.	184							
poč. přijat. ak. pracovníků	52							
dotace (v tis. Kč)	13 552					467		

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

program	Ceeplus	Aktion	ostatní
počet projektů	2		4
počet vyslaných studentů	13	1	
počet přijatých studentů	10		7
počet vyslaných akademických pracovníků	8		2
počet přijatých akademických pracovníků	5		3
dotace (v tis. Kč)	174		3 678

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	88	7
počet přijatých studentů	4	18	6
počet vyslaných akademických pracovníků		23	6
počet přijatých akademických pracovníků		7	5

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 ak. pracovníků	počet přijatých ak. pracovníků
Rakousko	38	2	15	2
Belgie	22	4	3	2
Bulharsko	1	5	3	1
Kypr				
Německo	40	6	28	4
Dánsko	43		3	4

Estonsko	1			
Španělsko	40	39	17	5
Finsko	47	12	9	2
Francie	61	29	16	4
Řecko	18	37	8	1
Maďarsko	1	4		
Irsko	2			
Island				
Itálie	34	9	6	1
Lichtenštejnsko				
Litva	7	10	5	4
Lucembursko				
Lotyšsko	3		5	1
Malta	3	1	1	1
Nizozemí	9		1	
Norsko	5	1	4	
Polsko	3	4	4	
Portugalsko	20	46	6	5
Rumunsko		1		
Švédsko	25		5	1
Slovinsko	11	6	6	1
Slovensko	2	17	23	2
Turecko	8	31	2	7
Velká Británie	55	7	13	4
Švýcarsko	13		1	





ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ

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

Vnitřní hodnocení

S respektováním Zákona o vysokých školách č.111/1998 Sb. v aktuálním znění a Statutu VUT v Brně se kvalita vzdělávání hodnotí systematicky na všech fakultách 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

pracovníky. Výsledky těchto aktivit se využívají bezprostředně k inovacím a modernizaci obsahu vzdělávacího procesu i jeho metodického provedení.

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 organi-

zováno vedením fakult ve spolupráci se studentskými komorami akademických senátů fakult. Výsledky hodnocení jsou zohledňovány při pověřování akademických pracovníků pedagogickými činnostmi a při jejich celkovém hodnocení.

Vnější hodnocení

Za důležitý zdroj vnějšího hodnocení kvality vzdělávání jsou na VUT v Brně 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. Odborné ústavy fakult a akademičtí pracovníci jsou mimoto 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 ukončující studium, 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 odborníky z praxe.

Nutná, a tudíž samozřejmá je spolupráce VUT s Akreditační komisí při akreditaci a reakreditaci studijních programů, viz tab. 2.2.a_1.

V roce 2008 uskutečnila Akreditační komise celkové vnější hodnocení kvality Fakulty podnikatelské VUT. Zaměřila se na prozkoumání a hodnocení všech procesů (vzdělávání, výzkum a vývoj,

spolupráce s praxí, řídicí a rozhodovací procesy včetně rozvoje lidských zdrojů). Závažná pochybení shledána nebyla, fakultě bylo doporučeno aktivně reagovat na připomínky směřující ke zlepšení, zejména v oblasti rozvoje lidských zdrojů. Bylo dohodnuto, že kontrolní follow-up návštěva Akreditační komise se na fakultě uskuteční po roce.

Vnější hodnocení kvality mezinárodní komisí nebylo na VUT v roce 2008 provedeno. Postupně se realizují připomínky z dřívějších vnějších hodnocení (EUA, CSVŠ, ESMU) za účelem přípravy follow-up jednání.

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

Kvalita jako součást strategie VUT

Pro vybudování efektivní a správně fungující organizace je nezbytný systematický a jasný způsob jejího nasměrování a řízení, které zahrnuje management kvality společně s dalšími disciplínami managementu. Proto je zajišťování kvality 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.

Dlouhodobé plány a cíle s ohledem na zajišťování kvality byly zahrnuty do DZ VUT na léta 2006 až 2010, konkrétní úkoly jsou včleňovány do každoročních aktualizací DZ VUT a jsou plněny v rámci projektů Rozvojových programů MŠMT. Pozornost je zaměřena jednak na podporu a zvyšování kvality, jednak na její hodnocení – obojí při koncepci kvality jako vhodnosti k účelu, kdy mírou kvality je stupeň splnění zadaných nebo zvolených cílů. 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 or-

organizacemi a vysokými školami (MŠMT a DZS – program Bologna Promoters / Bologna Experts; ČR; RVŠ; CSVŠ; MU; JAMU; ZČU; VŠB-TUO; UJEP aj.).

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 a je připraveno dostatečné množství námětů a podkladů, které začínají být využívány.

Vnitřní zajišťování kvality

V poslední době byly úkoly spojené s vnitřním zajišťováním kvality součástí rozvojového projektu VUT, podporovaného finančními zdroji MŠMT. Cílem byla především podpora kvality řízení školy, ale také podpora kvality jejích hlavních činností, tj. oblastí vzdělávání a služeb pro studenty, oblastí výzkumu a vývoje i oblastí spolupráce s praxí. Konkrétně byly předmětem pozornosti hlavně oblasti:

- analýza a řízení procesů,
- analytické a kvantitativní metody,
- organizační struktura pro řízení kvality.

• Analýza a řízení procesů

Analýza procesů byla zaměřena do prostředí rektorátu VUT s cílem zlepšení jeho organizační a funkční struktury a podpory řízení a rozhodování. Výzkum byl proveden interním realizačním týmem za vedení externích specialistů. Snahou bylo identifikovat oblasti vhodné/schopné rychlé změny v žádoucím směru, s výhledem na rychlé zlepšení.

Postup řešení představovaly následující etapy: mobilizace, popis současného stavu, analýza a diagnostika současné situace, identifikace příležitostí a následná doporučení, program implementace.

Z provedené procesní analýzy, která se ukázala být vhodným nástrojem pro řízení a podporu kvality, vyplynula konkrétní závěrečná doporučení, která se v současné době postupně realizují.

• Analytické a kvantitativní metody

Pouhé verbální přístupy nebudou nadále pro řízení a hodnocení kvality stačit a budou je muset doplnit i metody kvantitativní (statistické, simulační a operačního výzkumu). Ne proto, že umožní určit správná čísla, ale protože poskytnou hlubší vhled do sledovaného problému a tím i podporu rozhodování a řízení. VUT vychází z mnohaleté tradice původních analytických přístupů; projevují se zkušenosti s aplikacemi a široká základna odborníků v přírodních, technických a ekonomických oborech, i v informatice. Přístupy kombinují klasické a heuristické metody.

V uplynulém období byl na VUT aplikován analyticko–kvantitativní přístup na řešení řady problémů, například: statistická analýza příjmů na VUT, statistická analýza nezaměstnanosti absolventů vysokých škol včetně VUT, analýza metodiky hodnocení výsledků VaV navržená RVV, zpracování podkladových materiálů pro strategické řízení – zejména rozpočtové opatření, analýza formule pro specifický výzkum.

Poznatky, získané na VUT řešiteli uvedené problematiky, byly předány ostatním vysokým školám formou přednášek v rámci odborných seminářů. Pracovní úspěchy řešitelů vedly k ustavení analytické skupiny v rámci VUT, již byly zadány další úkoly, a k zapojení jejích zástupců do celonárodních aktivit.

Zkušenosti VUT ukazují, že analytické a kvantitativní metody jsou široce využitelné a účinně napomáhají zajistit komplexní podmínky pro rozvoj vrcholového řízení jako nutného předpokladu pro zabezpečení kvality a excelence akademických činností.

• Organizační struktura pro řízení kvality

V roce 2008 byl do organizační struktury VUT včleněn Útvar kvality VUT, jehož primárním úkolem je zvolit a implementovat systém, postupy a metody pro řízení a hodnocení kvality v rámci VUT i jeho součástí. Pozornost útvaru je a bude zaměřena na hlavní, vedlejší, řídicí a podpůrné procesy uskutečňované v rámci VUT.

Vnitřní a vnější zajišťování kvality pomocí metod benchmarking a ranking

VUT v Brně považuje uvedené metody za velmi vhodné pro vnitřní i vnější zajišťování kvality a již delší dobu je používá.

Benchmarking

Podstatou metody benchmarking je sledování jiných s cílem učit se od nich a nacházet lepší cesty a způsoby pro svou práci; používání systematických metod na porovnávání sebe s organizacemi představujícími špičkové výkony; porovnávání struktur i procesů, jejich efektivnosti, kvalita a konkurenceschopnosti produktů a služeb, s cílem zdokonalení vlastní instituce.

Uvedené charakteristiky ukazují, že benchmarking není jednorázová činnost, jeho využívání má být průběžné a má být zakomponováno do kontrolních a řídicích činností organizace.

Metodu benchmarking VUT využívalo v rámci národním (ZČU v Plzni) i mezinárodním (ESMU / EBI). Bude se jí věnovat i nadále, neboť ji vzhledem ke klíčovým charakteristikám nabízených projektů (nenormativnost, klientská orientace, leadership a management, stálé zlepšování, rozhodování a řízení podložené fakty, dlouhodobý výhled hlavních činností při rostoucích požadavcích a finanční nestabilitě, pluralita cílů) považuje za perspektivní přístup k vnitřnímu a vnějšímu

zajišťování a hodnocení kvality. Dosavadní činnost v této oblasti přinesla pro VUT kladné využitelné poznatky.

Ranking

Ranking spočívá v sestavení pořadí (žebříčku) organizací podle předem stanovených kritérií. Výsledky rankingu jsou známkou prestiže a uznání univerzity ve srovnání s ostatními.

VUT v Brně se od roku 2007 problematikou rankingu systematicky zabývá, 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 / DIE ZEIT University Ranking postupně rozšiřovaný v rámci EU.

Výsledky studia systémů rankingu využívá VUT pro strategii řídicích a rozhodovacích procesů 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 směnicemi popsán a nastaven vnitřní kontrolní systém. Tak 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 2008 operativně doplňována v souladu s reálnými potřebami hospodaření VUT.

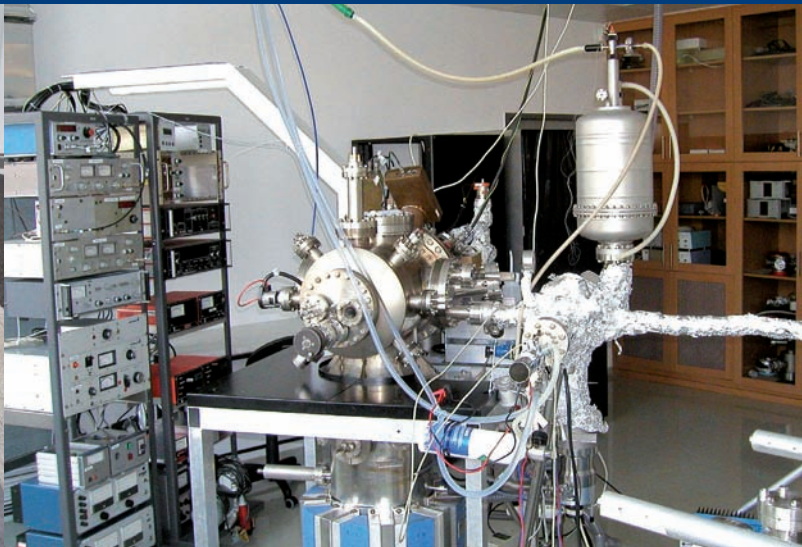
Rovněž byl v roce 2008 rozšířen Útvar kontroly a interního auditu. Vznikly tedy předpoklady pro větší profesionalizaci provádění interních auditů a zajištění optimální velikosti auditního vzorku v souvislosti s peněžní hodnotou předmětu auditu. Současně byly na VUT vytvořeny podmínky pro zvýšení odborné úrovně interních auditorů a byl realizován rozvojový projekt CSM 43 „Podpora průběžného profesního rozvoje interních auditorů veřejných vysokých škol“.

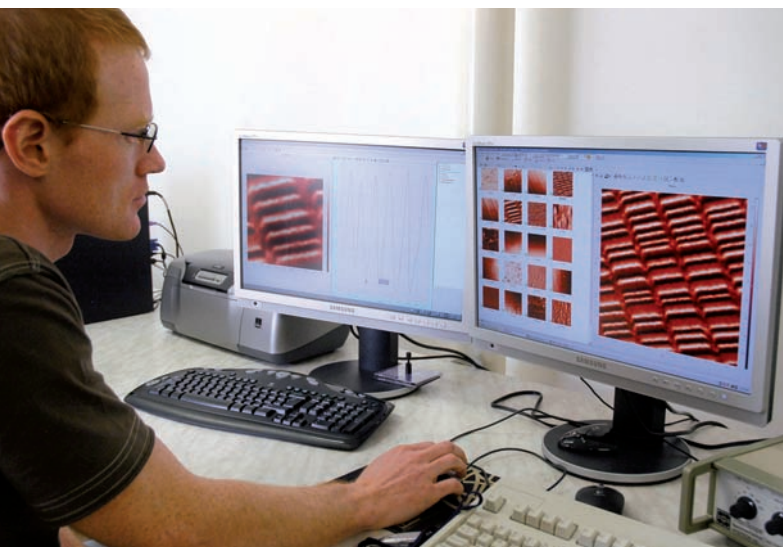
Součástí vnitřního kontrolního systému se od roku 2005 stala identifikace a vyhodnocování závažnosti rizik spojených se zajišťováním stanovených úkolů a schválených cílů. V roce 2007 byl na VUT zaveden nový IS pro zpracování mapy rizik za jednotlivé fakulty a další součásti, na jejichž základě byla vyhodnocena celková mapa rizik za VUT. Samostatně byla zpracována, na základě zjištění interního auditu, mapa rizik ÚKIA. Zpracování mapy rizik bylo tedy zabezpečeno jak managementem VUT, tak interním auditem VUT.

Nazákladě výsledků a stanovení nejrizikovějších oblastí byly mapy rizik vyhodnoceny a staly se základem pro stanovení ročního plánu interního auditu VUT. Interní audity byly zaměřeny na hospodaření v oblasti pořizování majetku, jeho evidenci a proces inventarizace, čerpání finančních prostředků ve vybraných dotačních titulech a projektech vědy a výzkumu. Plán kontrol ÚKIA byl v roce 2008 navázán na výsledky interního auditu a byl zaměřen na monitoring plnění doporučení IA. Funkčnost VKS byla v průběhu roku 2008 sledována a posuzována v rámci jednotlivých interních auditů.

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 projektů Fondu rozvoje vysokých škol

VUT v Brně se také v roce 2008 intenzivně zapojilo do řešení projektů FRVŠ. Tabulka 6.1. ukazuje objemy dotačních prostředků v jednotlivých okruzích projektů FRVŠ.

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

Tab. 6.1. Zapojení VUT v Brně do Fondu rozvoje VŠ 2008

tematický okruh	počet přijatých projektů	dotace kapitálová (tis. Kč)	dotace běžná (tis. Kč)	dotace celkem (tis. Kč)
A	25	39 080	0	39 080
B	1	0	160	160
C	1	0	250	250
F	78	0	16 103	16 103
G	60	0	5 949	5 949
celkem	165	39 080	22 462	61 542

V roce 2008 pokračovaly společné aktivity VUT a MU, dalších brněnských univerzit a ústavů AV ČR v oblasti přípravy společných projektů strukturálních fondů EU (zejména projektů „Věda a výzkum pro inovace“ – VaVpl). Kromě této aktivity připravují některé fakulty (FSI, FEKT, FAST, FIT, FCH) vlastní návrhy projektů OP VaVpl do prioritní osy 2 v oblasti malých a středních projektů VaVpl, které plánují podat v rámci první výzvy do této prioritní osy. V současné době je připravováno 7 projektů pro OP VaVpl prioritní osy 2 v celkovém objemu nákladů cca 3,5 mld. Kč. Vedení VUT v Brně považuje projekty VaVpl za vysoce důležité pro budoucnost výzkumu a vývoje na VUT, a věnuje jim proto odpovídající pozornost. Bylo provedeno interní hodnocení projektů VaVpl

na základě vnitřního systému kritérií a dostupných dat z informačního systému VUT, především s důrazem na odhad udržitelnosti potenciálních projektů. V souladu s požadavky OP VaVpl VUT buduje vnitřní systém komercializace výsledků VaV. ÚTT připravil informační materiály pro fakulty a součásti, včetně popisu současného stavu a výhledu, který slouží pro předkladatele projektů do OP VaVpl, prioritní osy 1 a 2. 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.

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 2008 běžné/kapitálové
OPRL Z	Opatření 3.1	CZ.04.2.03/3.1.15.2/0393 Další vzdělávání učitelů a pedagogických pracovníků technických středních škol za účelem spolupráce s průmyslem	18 měsíců	5 294,590	3 793,667
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0072 Rozvoj profesních kompetencí pedagogických pracovníků	24 měsíců	4 776,550	472,593
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0073 Vzdělávání v oboru návrhu elektronických systémů	24 měsíců	1 999,700	199,218
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0286 Modernizace a inovace výuky oboru architektura	24 měsíců	2 042,400	2 041,577
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0285 Inovace VŠ oborů strojího zaměření v podmínkách informační společnosti	24 měsíců	7 977,500	3 479,840
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0374 Zlepšování připravenosti studentů na vstup do praxe	24 měsíců	1 348,860	252,895
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0003 Zvýšení konkurenceschopnosti IT odborníků – absolventů pro evropský trh práce	24 měsíců	7 707,733	604,715
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0284 Zkvalitnění vzdělávání a zvyšování kompetence manažerů v rámci magisterského studijního programu Ekonomika a management na Fakultě podnikatelské VUT v Brně	24 měsíců	2 965,293	1 088,849
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292 Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v rámci bakalářských a magisterských studijních programů	24 měsíců	9 319,949	2 336,454

OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0257 Management v podmínkách zemí východní Evropy a Ruska	24 měsíců	3 260,000	510,000
OPRL Z	Opatření 3.2	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0106 Komplex kurzů pro ČŽV v oblasti aplikované chemie, ochrany životního prostředí a krizového řízení	24 měsíců	2 421,000	155,341
celkem				49 113,575	14 935,149

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	počet podaných projektů	počet přijatých projektů	poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč	
			kapitálové	běžné
Program na podporu rozvoje internacionalizace	3	3	0	15 620
Program na přípravu a rozvoj lidských zdrojů	2	2	0	8 350
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	4	4	19 650	7 040
Program na podporu rovných příležitostí pro vstup na vysokou školu a studium na ní včetně rozvoje poradenských služeb	3	1	0	1 200
Program na podporu rozvoje a činnosti univerzit třetího věku a dalších forem celoživotního učení pro seniory	1	1	100	900
Program na podporu odstranění slabých stránek školy	5	5	0	9 740
Centralizované rozvojové projekty (VŠ jako koordinátor)	5	4	6 950	10 534
celkem	23	20	26 700	53 384





ZÁVĚR

Rok 2008 byl pro Vysoké učení technické opět především rokem kontinuity a pozitivní evoluce přínosné na všech stupních a ve všech formách vzdělávání, významné v oblasti výzkumu, vývoje, bohatý v oblasti spolupráce a výrazné v oblasti řídicích metod a procesů. Bez výkyvů se v rozhodujících ukazatelích dařilo naplňovat intence Dlouhodobého záměru a jeho aktualizace, přičemž veškeré aktivity byly motivovány snahou plnit misi a strategické vize VUT s ohledem na jeho vlastní rozvoj a ve prospěch jeho akademické obce i celé společnosti, snahou udržet a posílit postavení VUT v českém i mezinárodním kontextu.

Rok 2008 byl zároveň rokem příprav na využití možností vycházejících z vnějších podnětů, zejména těch, které by mohly být zásadní pro další rozvoj univerzity a pro plnění jejího poslání. Byl to rok soustředěné pozornosti reformním změnám v evropském i českém terciárním vzdělávání a jejich dopadu na VUT.

V oblasti vědy a výzkumu se VUT zaměřilo především na Operační programy EU, zejména na OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP Výzkum a vývoj pro inovace. Znatelně se rozšířila i spolupráce VUT s průmyslovou sférou a v oblasti celospolečenské praxe. V těchto směrech patřilo Vysoké učení technické k těm vysokým školám, které byly nositelkami iniciativy, a to i ve ztížených podmínkách vnějšího politického rámce.







Vydalo VUT v Brně v roce 2009,
redakce PhDr. Jitka Vanýsková,
DTP dagmarah@email.cz,
tisk Expodata-Didot, náklad 400 výtisků.



