



2007

VÝROČNÍ ZPRÁVA
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK

2007

Výroční zpráva o činnosti Vysokého učení technického v Brně za rok 2007 je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2007, 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 aktivit.

OBSAH

1. ÚVOD	4
1. 1. Úplný název veřejné vysoké školy, používaná zkratka názvu, adresa, názvy a adresy všech fakult VUT v Brně	4
1. 2. Organizační schéma VUT v Brně (struktura vysoké školy a jejích součástí)	5
1. 3. Složení Vědecké rady, Správní rady, Akademického senátu a dalších orgánů VUT v Brně	6
1. 4. Zastoupení VUT v Brně v mezinárodních a v profesních organizacích	10
1. 5. Zastoupení žen v akademických orgánech vysoké školy	11
2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	12
2. 1. Akademický senát	12
2. 2. Přístup ke vzdělávání, přístupnost, celoživotní vzdělávání	13
2. 3. Zájem o studium na VUT v Brně	16
2. 4. Studenti v akreditovaných studijních programech	16
2. 5. Absolventi VUT v Brně, uplatnění absolventů na trhu práce – hodnocení nabídky studijních programů z hlediska této uplatnitelnosti, spolupráce VUT v Brně s jejími absolventy	20
2. 6. Neúspěšní studenti na VUT v Brně, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti	24
2. 7. Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu	24
2. 8. Odborná spolupráce VUT v Brně s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou	25
2. 9. Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	25
2. 10. Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VUT v Brně a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností	26
2. 11. Infrastruktura VUT v Brně (materiální, technické a informační zajištění), dostupnost informačních zdrojů a rozvoj informační infrastruktury	33
3. KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA	39
3. 1. Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	39
3. 2. Znevýhodněné skupiny uchazečů/studentů na vysokých školách	39
3. 3. Mimořádně nadaní studenti	40
3. 4. Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně	43

4. INTERNACIONALIZACE	44
4. 1. Strategie VUT v Brně v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti	44
4. 2. Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	45
4. 3. Mobilita studentů a akademických pracovníků	46
4. 4. Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy	47
5. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ	48
5. 1. Obecné zásady a přístupy	48
5. 2. Vnitřní zajišťování kvality	48
5. 3. Vnější zajišťování kvality	49
5. 4. Vnitřní a vnější zajišťování kvality formou benchmarkingu	49
5. 5. Údaje o finanční kontrole	49
6. ROZVOJ VUT V BRNĚ	51
6. 1. Zapojení do Rozvojových programů MŠMT	51
6. 2. Zapojení do projektů Fondu rozvoje vysokých škol	52
6. 3. Zapojení do projektů financovaných ze Strukturálních fondů EU	52
7. ZÁVĚR	56
Příloha 1	57
Příloha 2	61

1. ÚVOD

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

Pořčí 237/5, 639 00 Brno

<http://www.fa.vutbr.cz>

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, FEKT VUT v Brně

Údolní 244/53, 602 00 Brno

<http://www.feec.vutbr.cz>

Fakulta chemická VUT v Brně, FCH VUT v Brně

Purkyňova 464/118, 612 00 Brno

<http://www.fch.vutbr.cz>

Fakulta informačních technologií VUT v Brně, FIT VUT v Brně

Božetěchova 1/2, 612 66 Brno

<http://www.fit.vutbr.cz>

Fakulta podnikatelská VUT v Brně, FP VUT v Brně

Kolejní 2906/4, 612 00 Brno

<http://www.fbm.vutbr.cz>

Fakulta stavební VUT v Brně, FAST VUT v Brně

Veveří 331/95, 602 00 Brno

<http://www.fce.vutbr.cz>

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, FSI VUT v Brně

Technická 2896/2, 616 69 Brno

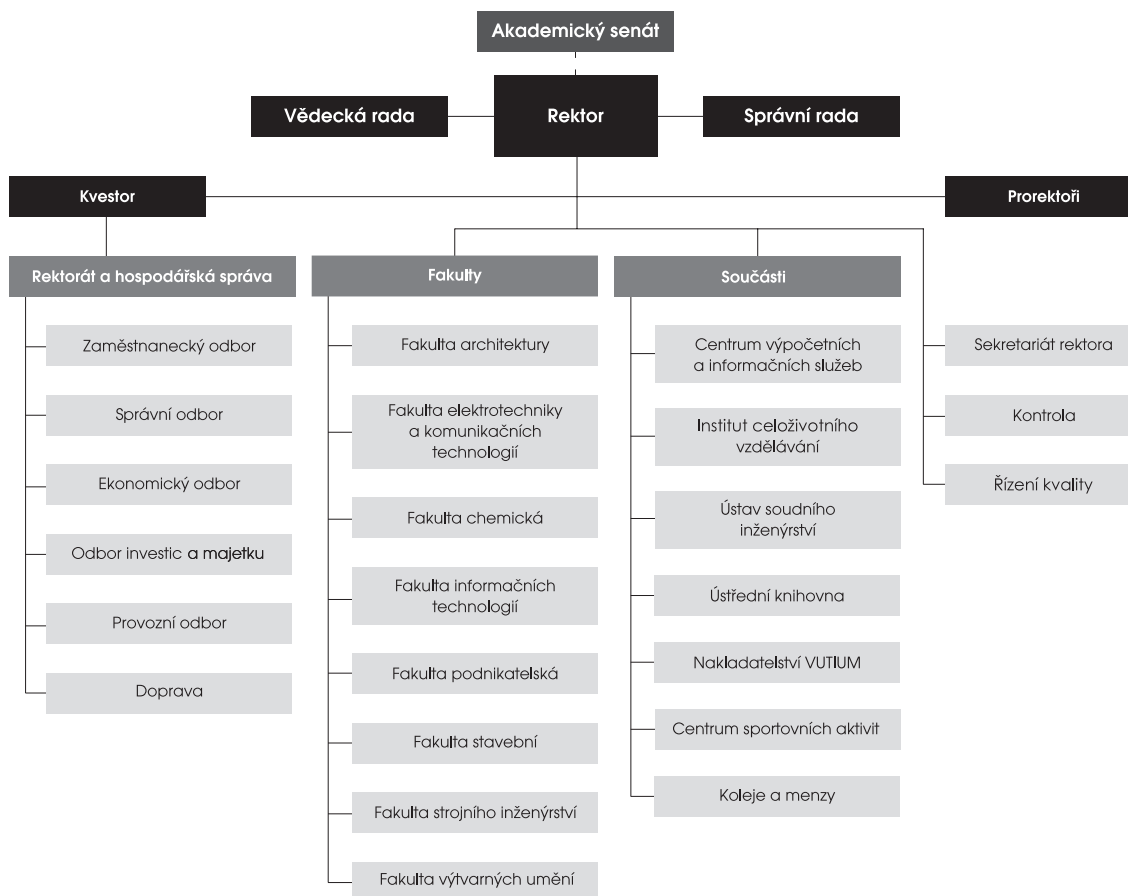
<http://www.fme.vutbr.cz>

Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, FaVU VUT v Brně

Rybářská 125/13/15, 603 00 Brno

<http://www.ffa.vutbr.cz>

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



1. 3. Složení Vědecké rady, Správní rady, Akademického senátu a dalších orgánů VUT v Brně

VĚDECKÁ RADA 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 Bálež, DrSc.	rektor, Slovenská technická univerzita	chemické inženýrství
prof. Ing. Jan Bujňák, CSc.	rektor, Žilinská univerzita	ocelové, betonové konstrukce
prof. RNDr. Milan Češka, CSc.	proděkan, Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
Ing. Ivan Dobiáš, DrSc.	Ústav termomechaniky AV ČR	nelineární dynamické systémy
Ing. Jaroslav Doležal, CSc.	Honeywell, s. r. o.	automatizace řízení
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	proděkan, Fakulta stavební VUT v Brně	stavebně materiálové inženýrství
prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná matematika
prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.	prorektor VUT v Brně	materiálové vědy a inženýrství
Ing. Josef Hájek	Skanska DS, a. s.	konstrukce a dopravní vědy
prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.	proděkan, Fakulta informačních technologií VUT v Brně	informační technologie
Ing. František Hrnčář	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

prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc.	prorektor VUT v Brně	aplikovaná mechanika
prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc.	Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze	technická kybernetika
prof. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	aplikovaná fyzika
doc. RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ředitel, Ústav fyziky materiálů AV ČR	fyzika materiálů
prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.	prorektor ČVUT v Praze	experimentální fyzika
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	prorektor VUT v Brně	architektura
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.	Fakulta stavební VUT v Brně	stavební mechanika, spolehlivost konstrukcí
prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.	proděkan, Fakulta chemická VUT v Brně	fyzikální chemie
prof. Ing. Emanuel Ondráček, CSc.	poradce rektora VUT v Brně	mechanika těles, počítačová mechanika
prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	rektor VUT v Brně	ekonomika a management
prof. Ing. Petr Sába, CSc.	rektor, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	materiálové inženýrství
prof. PhDr. Jan Sedlák, CSc.	Fakulta výtvarných umění VUT v Brně	architektura
prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.	Přírodovědecká fakulta MU v Brně	fyzika pevných látek
prof. Ing. Vladimír Smejkal, CSc.	soudní znalec Praha	management a ekonomika
prof. Ing. Jana Stávková, CSc.	děkanka PEF MZLU v Brně	statistika
prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	procesní inženýrství
prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.	Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc.	děkan, Fakulta architektury VUT v Brně	architektura
prof. PhDr. Vladimír Špaček	Akademie výtvarných umění Univerzity Johanna Gutenberga v Mainzu, SRN	fotografie
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 strojního inženýrství VUT v Brně	mechanika těles

SPRÁVNÍ RADA VUT V BRNĚ

do 1. 9. 2007

Ing. Vladimír Jeřábek, MBA – předseda SR
 Ing. Stanislav Juránek
 Ing. Petr Karas, CSc.
 PhDr. Martin Profant
 Ing. Helena Šebková, CSc.
 Ing. Jiří Škrla
 doc. Ing. Jiří Volf, CSc.
 Ing. Jiří Bělohlav
 Valentin Girstl
 Ing. Miroslav Hošek
 Ing. Michal Štefl

od 1. 9. 2007

Ing. Jiří Bělohlav
 Valentin Girstl
 Ing. Miroslav Hošek
 RNDr. Barbora Javorová
 Ing. Vladimír Jeřábek, MBA
 Ing. Jiří Škrla
 Ing. Michal Štefl
 Roman Onderka – předseda SR
 Ing. Pavel Suchánek
 RNDr. Věra Šťastná
 PhDr. Miroslava Kopicová

AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.	– předseda
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček	– místopředseda a předseda Komory akademických pracovníků
Bc. Veronika Donthová	– místopředsedkyně a předsedkyně Studentské komory (do 16. 10. 2007)
Petr Donth	– místopředseda a předseda Studentské komory (od 11. 12. 2007)

Komora akademických pracovníků

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 Spoustová (FaVU)
Ing. Stanislav Škapa, Ph.D. (FP)
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)

Studentská komora

Ing. Daniela Čechová (FSI)
Petr Donth (FAST)
Bc. Veronika Donthová (FP)
Petr Dub, DiS. (FaVU)
Ing. arch. Martin Kareš (FA)
Jakub Mahdal (FIT) – do 21. 9. 2007
Rastislav Piovarči (FIT) – od 30. 10. 2007
Petra Zedníčková (FCH)
Ing. Petr Polách (FEKT)

Pracovní komise AS VUT

LEGISLATIVNÍ KOMISE:

Petr Donth
Bc. Veronika Donthová – do 16. 10. 2007
doc. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. – od 24. 4. 2007
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc. – předsedkyně komise
doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
Ing. Pavel Roupec, Ph.D.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

EKONOMICKÁ KOMISE:

Bc. Veronika Donthová – do 16. 10. 2007
 doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
 Ing. Helena Hanušová, CSc.
 doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
 RNDr. Vlasta Krupková, CSc.
 doc. MgA. Petr Kvíčala
 Jakub Mahdal – do 21. 9. 2007
 Ing. arch. Ladislav Mohelník, Ph.D.
 RNDr. Pavel Popela, Ph.D. – předseda komise
 prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

PEDAGOGICKÁ KOMISE:

Ing. Daniela Čechová
 Ing. Helena Hanušová, CSc.
 RNDr. Vlasta Krupková, CSc. – předsedkyně komise
 doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
 PhDr. Jana Spoustová
 Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
 Petra Zedníčková – od 16. 10. 2007

ZÁSTUPCI VUT V RADĚ VYSOKÝCH ŠKOL

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc.	– členka předsednictva RVŠ
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.	– členka sněmu RVŠ za VUT
Petr Dub, DiS.	– Studentská komora RVŠ
Martin Hrubý	– Studentská komora RVŠ – náhradník

1. 4. Zastoupení VUT v Brně v mezinárodních a v profesních organizacích

Viz Příloha 1, tab. 1. 4., strana 57.

1. 5. Zastoupení žen v akademických orgánech vysoké školy

Tab. 1. 5. Zastoupení žen na VUT v Brně

Fakulty	Kolegium děkana počet žen/počet členů	Akademický senát počet žen/počet členů	Vědecká rada počet žen/počet členů
FA	3/15	0/13	2/12
FAST	0/10	16/50	3/45
FaVU	3/12	4/11	4/23
FCH	2/11	5/13	6/32
FEKT	3/12	7/19	2/29
FIT	0/14	0/13	0/27
FP	3/15	9/18	2/24
FSI	4/11	12/33	0/36

2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

2. 1. Akademický senát

V roce 2007 uskutečnil Akademický senát VUT v Brně (AS VUT) 11 řádných a 1 výjezdní zasedání. Hlavními tématy roku 2007 bylo přizpůsobení vnitřních předpisů fakult VUT novele Zákona o vysokých školách z roku 2006 a již novelizovaným vnitřním předpisům VUT, sledování a kritická reflexe procesu přípravy nového zákona o terciárním vzdělávání a každoroční významná ekonomická témata, v roce 2007 doplněná o snahu přispět k tomu, aby se VUT v Brně co nejlépe připravilo na očekávané změny způsobu financování ze strany MŠMT i na řešení operačních programů EU. Činnost AS VUT byla v roce 2007 plnohodnotně podporována sekretariátem AS.

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 15 zasedáních a několika krátkých schůzkách soustředila především na výše uvedenou novelizaci fakultních vnitřních předpisů, z nichž 12 úspěšně předložila AS VUT ke schválení. Přitom se řídila nově vytvořenou metodikou projednávání vnitřních předpisů fakult. Dalšími významnými tématy jednání LK byly novelizace Statutu VUT, Pracovního řádu VUT a projednání Dodatku k Organizačnímu řádu Rektorátu, který formálně završil reorganizaci struktury Rektorátu VUT. LK věnovala velké úsilí vytvoření legislativních předpokladů pro vznik samostatného vysokoškolského Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně. S vědomím toho, že v roce 2008 proběhnou volby nového AS VUT i nových AS fakult, usilovala LK o sjednocení podmínek pro tyto volby na všech fakultách s podmínkami voleb do AS VUT. LK kladla důraz zejména na důsledné oddělení voleb do komor akademických pracovníků od voleb do studentských komor AS na fakultách. V roce 2007 se začala výrazně pozitivně projevovat účast Mgr. Pavlíkové ze Správního odboru Rektorátu na práci LK, iniciovaná AS VUT. Tato spolupráce nejen poskytovala LK cenná odborná právní hlediska, ale přispěla i k lepší komunikaci AS VUT se Správním odborem Rektorátu v legislativní oblasti.

Tradičně velmi kvalitní a pro vedení VUT přínosná je činnost Ekonomické komise AS VUT (EK). V roce 2007 navázala EK na toto svoje aktivní působení z předchozích let a za účasti všech svých členů svědomitě připravovala podklady a stanoviska pro jednání AS VUT. Komise na 21 zasedáních přijala řadu usnesení, z nichž většina byla splněna. Trvajícím usnesením byla již formulována jako přesahující rámec jednoho roku. Všichni členové EK pokračovali ve své práci v poradních sborech a pracovních skupinách rektora VUT, jejichž prostřednictvím přenášeli podněty z akademické obce VUT. Jednání EK se pravidelně účastnil kvestor VUT Ing. Kotek. Největší pozornost věnovala EK detailnímu projednání Výroční zprávy o hospodaření VUT za rok 2006, Pravidel rozpočtu na rok 2007 a především přípravě a schválení rozpočtu VUT na rok 2007 včetně souvisejících pravidel pro rok 2008. Podařilo se efektivně reagovat na změny ve finančních tocích z MŠMT a na dopady probíhající restrukturalizace Rektorátu VUT. V koordinaci se Správní radou VUT bylo podpořeno zahájení rozpočtových a územních příprav na budoucí soutěže v rámci operačních programů EU. Zásadním dlouhodobým problémem rozpočtu VUT, podvazujícím rozvoj lidských zdrojů, je

nutnost každoročních výměn neinvestičních prostředků za prostředky investiční. Ve spolupráci AS VUT s vedením VUT se podařilo nastolit trend každoročního snižování objemu těchto výměn, který zejména v meziuniverzitním srovnání potvrzuje zodpovědný a profesionální přístup VUT. Ve shodě s kvestorem VUT byla prohloubena kontrola nákladů staveb a za účasti členů EK byla zkvalitněna analytická činnost při přípravě stavebních aktivit. Na půdě EK byly iniciovány analytické aktivity zabývající se možnostmi zvětšení objemu mzdových prostředků včetně zvyšování tarifů.

Činnost Pedagogické komise AS VUT se v r. 2007 zaměřila hlavně na získání podkladů pro návrhy, které se týkají pedagogických záležitostí: připravila dotazník, který mapoval způsob ověřování znalostí studentů na jednotlivých fakultách VUT, shromažďovala informace o objemu a způsobu financování mezifakultní výuky, a v neposlední řadě pokračovala v přípravě metodiky průzkumu zatíženosti pedagogů na jednotlivých fakultách VUT.

AS VUT v roce 2007 dále zejména podrobně projednal a schválil Aktualizaci Dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2008, opakovaně se kladně vyjadřoval k záměru VUT vykoupit pozemky a zabýval se i návrhy na založení spin-off firem VUT. Členové AS VUT se průběžně zajímali o přípravu „Bílé knihy terciárního vzdělávání“, o tvorbu nové 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 působnost VUT v blízké budoucnosti. Svá zjištění členové AS VUT otevřeně a fundovaně tlumočili v řadě grémíí, zejména na půdě Rady vysokých škol a v diskusích předsedů AS brněnských vysokých škol. Výjezdní zasedání AS VUT ve Třech Studních za účasti vedení VUT, zástupců RVŠ a Rady vlády pro výzkum a vývoj se ukázalo být velmi cenné tím, že otevřelo široký prostor pro zasvěcené výměny názorů účastníků na řadu témat reformy. Jedním z konkrétních výstupů je chystaná náprava metodických chyb ve výpočtových postupech pro hodnocení vědy v ČR, zjištěných na půdě AS VUT. Dále je třeba zdůraznit, že analýza dopadů zásadních změn metodiky hodnocení výzkumu a vývoje, vzniklá za aktivní účasti AS VUT, umožnila VUT reagovat na predikce vývoje a předejít katastrofickým dopadům změn metodiky.

Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že členové AS VUT svou aktivní činností v rámci VUT v Brně a svým zaujetím pro řešení problémů spojených s reformou terciárního vzdělávání poskytli řadu konkrétních příkladů nezastupitelné role akademických senátů v řízení VŠ.

2. 2. Přístup ke vzdělávání, prostupnost, celoživotní vzdělávání

V roce 2007 bylo na VUT v prezenční a kombinované formě akreditováno celkem 56 studijních programů. 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 aktivních studijních programů, v tab. 2. 2.a_1 pak přehled akreditovaných studijních programů podle fakult. V tabulce 2. 2.b a 2. 2.c jsou uvedeny údaje o celoživotním vzdělávání na VUT.

Tab. 2. 2.a Přehled aktivních akreditovaných studijních programů

Skupiny studijních programů	Studijní programy						
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.
	P	K	P	K	P	K	
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	2
technické vědy a nauky	13	5	8	5	10	6	16
ekonomie	2	2	0	0	1	1	1
vědy a nauky o kultuře a umění	1	0	0	0	1	0	1
Celkem	16	7	8	5	12	7	20

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	1	0	1	3
FAST	4	1	2	3	10
FaVU	1	1	0	1	3
FCH	3	4	4	4	15
FEKT	2	1	1	2	6
FIT	1	1	0	1	3
FP	2	1	0	1	4
FSI	2	2	1	7	12
Celkem	16	12	8	20	56

Tab. 2. 2.b Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání veřejné vysoké školy

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								
technické vědy a nauky		18					35	53

zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky							5	5
společenské vědy, nauky a služby	13							13
ekonomie			1				1	2
právo, právní a veřejnosprávní činnost	6	11						17
pedagogika, učitelství a sociál. péče		2	1					3
obory z oblasti psychologie								
vědy a nauky o kultuře a umění							3	3
Celkem	19	31	2				44	96

Pozn.: U3V – Univerzita třetího věku.

Tab. 2. 2.c Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na veřejné vysoké škole

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								
technické vědy a nauky		166					616	782
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky							127	127
společenské vědy, nauky a služby	114							114
ekonomie							9	9
právo, právní a veřejnospráv. činnost	65	241						306
pedagogika, učitelství a sociál. péče		26	25					51
obory z oblasti psychologie								
vědy a nauky o kultuře a umění							344	344
Celkem	179	433	25				1 096	1 733

2. 3. Zájem o studium na VUT v Brně

VUT vykazuje dlouhodobě rostoucí zájem uchazečů o studium. Počet podaných přihlášek přesáhl v roce 2007 osmnáct a půl tisíce. Stále roste procento skutečně zapsaných studentů z celkového počtu přijatých. To svědčí o tom, že si uchazeči v množství přihlášek podávaných na vysoké školy vybírají naši univerzitu cíleně s vysokou prioritou. V tabulce 2. 3. je uveden přehled zájmu uchazečů o jednotlivé skupiny studijních programů.

Tab. 2. 3. Zájem uchazečů o studium na VUT

Skupiny studijních programů	Počet				
	podaných přihlášek	přihlášených	přijetí	přijatých	zapsaných
přírodní vědy a nauky	16	16	16	16	16
technické vědy a nauky	13 843	11 875	10 042	9 258	7 584
ekonomie	4 340	3 342	2 606	1 565	1 294
vědy a nauky o kultuře a umění	509	505	93	93	87
Celkem	18 708	15 738	12 757	10 932	8 981

2. 4. Studenti v akreditovaných studijních programech

VUT vykazuje v posledních letech stálý, ale přiměřený růst počtu zapsaných studentů. Dlouhodobou strategií univerzity je zachování kvality přijímaných studentů. V tab. 2. 4. jsou uvedeny počty studentů k 31. 10. 2007 podle skupin studijních programů a stupňů terciárního vzdělávání. Do dlouhých magisterských studijních programů jsou dosud zapsáni studenti zejména na Fakultě stavební a v akademickém roce 2007/2008 převážná většina své studium zakončí. Do dlouhých nenavazujících magisterských studijních programů nejsou již studenti přijímáni, jejich počet rychle klesá a zvyšuje se počet studentů zapsaných do navazujících magisterských programů. V tab. 2. 4. 1. jsou uvedeny celkové počty studentů včetně přerušovaných studií podle skupin studijních programů, v tab. 2. 4. 2. podle typu programu, v tab. 2. 4. 3. podle fakult a typu programu, v tab. 2. 4. 4. podle studijních programů. V tab. 2. 4. 5. je uveden přehled počtu zahraničních studentů.

Tab. 2. 4. Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 10. 2007

Skupiny 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	39	31	70

technické vědy a nauky	11 485	1 196	1 619	122	2 620	238	833	1 120	19 366
ekonomie	1 352	53	0	0	713	473	40	82	2 754
vědy a nauky o kultuře a umění	151	0	0	0	103	0	9	0	289
Celkem	12 988	1 249	1 619	122	3 436	711	921	1 233	22 479

Tab. 2. 4. 1. Přehled počtu studentů včetně přerušených studií podle skupin studijních programů

Skupina studijních programů	kód skupiny kmen. oborů	studenti ve studijním programu				celkem studentů
		Bc.	Mgr. nav.	Mgr.	Ph.D.	
přírodní vědy a nauky	14	12 681	1 741	2 858	1 953	19 366
technické vědy a nauky	23 až 39	151	0	103	9	289
ekonomie	62	1 405	0	1 186	122	2 754
vědy a nauky o kultuře a umění	82	0	0	0	70	70
Celkem		14 237	1 741	4 147	2 154	22 479

Tab. 2. 4. 2. Přehled počtu studentů podle typu programu

Typ programu		forma studia		
		prezenční	kombinovaná	celkem
Bc.	bakalářský	12 988	1 249	14 333
Ing./Mgr.	magisterský navazující	3 436	711	4 248
Ing./Mgr.	magisterský	1 619	122	1 741
Ph.D.	doktorský	921	1 233	2 157
Celkem		18 964	3 315	22 479

Tab. 2. 4. 3. Přehled počtu studentů podle fakult a typu programu

Fakulta	Bc.	Mgr.	Mgr. nav.	Ph.D.	Celkem
FA	417	0	171	86	674
FAST	4 436	1 061	53	636	6 186
FaVU	177	0	103	9	289
FCH	626	144	145	163	1 078
FEKT	2 784	6	1 147	384	4 321

FIT	1 768	0	611	156	2 535
FP	1 405	0	1 227	122	2 754
FSI	2 720	530	791	601	4 642
Celkem	14 333	1 741	4 248	2 157	22 479

Tab. 2. 4. 4. Přehled počtu studentů podle fakult a studijních programů

Fakulta	Kód st. prog.	Název	Muži	Ženy	P	K	Celkem
FA	N3501	Architektura a urbanismus	105	66	153	0	171
FA	B3501	Architektura a urbanismus – Socrates/Erasmus	198	219	409	0	417
FA	P3501	Architektura a urbanismus	47	39	37	49	86
FAST	P3607	Stavební inženýrství	392	152	181	363	544
FAST	B3503	Architektura pozemních staveb	66	78	144	0	144
FAST	B3609	Stavatelství	138	42	180	0	180
FAST	N3646	Geodézie a kartografie	26	27	53	0	53
FAST	B3607	Stavební inženýrství	2 839	1 039	3 405	441	3 878
FAST	P3646	Geodézie a kartografie	12	5	10	7	17
FAST	P3917	Soudní inženýrství	43	32	21	54	75
FAST	M3646	Geodézie a kartografie	42	31	73	0	73
FAST	M3607	Stavební inženýrství	722	266	877	111	988
FAST	B3646	Geodézie a kartografie	130	104	234	0	234
FaVU	P8206	Výtvarná umění	1	8	9	0	9
FaVU	B8206	Výtvarná umění	73	104	151	0	177
FaVU	N8206	Výtvarná umění	47	56	103	0	103
FCH	N2901	Chemie a technologie potravin	9	65	57	17	74
FCH	M2901	Chemie a technologie potravin	12	38	44	6	50
FCH	N2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	8	22	25	5	30
FCH	B2825	Ochrana obyvatelstva	50	30	80	0	80
FCH	M2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	12	28	37	3	40
FCH	N2806	Spotřební chemie	5	14	18	1	19
FCH	B2801	Chemie a chemické technologie	153	236	357	31	389

FCH	N2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	13	9	19	3	22
FCH	P1405	Makromolekulární chemie	18	8	14	12	26
FCH	M2808	Chemie a technologie materiálů	17	6	22	1	23
FCH	P1404	Fyzikální chemie	16	28	25	19	44
FCH	B2901	Chemie a technologie potravin	23	134	140	17	157
FCH	P2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	19	38	35	22	57
FCH	P2820	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	23	13	19	17	36
FCH	M2806	Spotřební chemie	7	24	31	0	31
FEKT	B2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	2 634	63	2 318	376	2 697
FEKT	P2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	208	7	69	146	215
FEKT	P2613	Elektrotechnika a komunikační technologie	161	8	139	30	169
FEKT	M2612	Elektrotechnika a informatika	5	1	6	0	6
FEKT	B3930	Biomedicínská technika a bioinformatika	58	29	87	0	87
FEKT	N2643	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	1 122	25	1 076	51	1 147
FIT	P2646	Výpočetní technika a informatika	146	10	98	55	156
FIT	N2646	Informační technologie	598	13	606	0	611
FIT	B2646	Informační technologie	1 706	62	1 742	0	1 768
FIT	M2612	Elektrotechnika a informatika	0	0	0	0	0
FP	N6208	Ekonomika a management	687	540	713	473	1 227
FP	B6208	Ekonomika a management	318	416	692	42	734
FP	P6208	Ekonomika a management	80	42	40	82	122
FP	B6209	Systémové inženýrství a informatika	571	100	660	11	671
FSI	N3901	Aplikované vědy v inženýrství	127	35	162	0	162
FSI	P3920	Metrologie a zkušebnictví	32	17	13	36	49
FSI	B3901	Aplikované vědy v inženýrství	202	60	262	0	262
FSI	P2303	Strojírenská technologie	52	16	23	45	68
FSI	P3901	Aplikované vědy v inženýrství	79	4	30	53	83
FSI	P3917	Soudní inženýrství	23	1	7	17	24

FSI	P3913	Aplikace přírodních věd	30	8	11	27	38
FSI	M2301	Strojní inženýrství	480	50	529	1	530
FSI	P3910	Fyzikální a materiálové inženýrství	76	9	37	48	85
FSI	P2302	Stroje a zařízení	234	20	103	151	254
FSI	B2341	Strojírenství	2 330	128	2 127	331	2 458
FSI	N2301	Strojní inženýrství	581	48	451	161	629
Celkem			17 806	4 673	18 964	3 315	22 479

Tab. 2. 4. 5. Počty zahraničních studentů

Typ programu		zahraniční studenti
Bc.	bakalářský	1 294
Ing./Mgr.	magisterský navazující	400
Ing./Mgr.	magisterský	35
Ph.D.	doktorský	124
Celkem		1 853

2. 5. Absolventi VUT v Brně, uplatnění absolventů na trhu práce – hodnocení nabídky studijních programů z hlediska této uplatnitelnosti, spolupráce VUT v Brně s jejími absolventy

Počet absolventů VUT rok od roku roste. Zvyšuje se 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. 5., v tab. 2. 5. 1. je uveden počet absolventů v roce 2007 podle fakult a studijních programů. Tab. 2. 5. 2. podrobně popisuje absolventy doktorského studia včetně názvů disertačních prací a školitelů. Tab. 2. 5. 2. je uvedena v Příloze 2 na straně 61.

Tab. 2. 5. Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů VUT v období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007

Skupiny studijních programů	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	bak.		mag.		mag. nav.		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
přírodní vědy a nauky	0	0	0	0	0	0	1	4	5
technické vědy a nauky	1 479	87	1 220	32	548	40	24	86	3 516

ekonomie	303	48	0	0	220	103	0	6	680
vědy a nauky o kultuře a umění	37	0	0	0	50	0	0	0	87
Celkem	1 819	135	1 220	32	818	143	25	96	4 288

Tab. 2. 5. 1. Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů v období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007 podle fakult a studijních programů

Fakulta	Stud. program	Muži	Ženy	z toho cizinci	Celkem
FA	B3501	34	27	4	61
FA	P3501	2	2	0	4
FA	N3501	34	33	3	67
FAST	P3607	16	3	0	19
FAST	B3646	22	17	5	39
FAST	M3646	29	18	1	47
FAST	B3609	4	1	0	5
FAST	M3607	413	119	13	532
FAST	P3646	0	1	0	1
FaVU	N8206	24	26	4	50
FaVU	B8206	18	19	2	37
FCH	M2808	16	8	2	24
FCH	N2820	2	3	0	5
FCH	P1404	1	1	0	2
FCH	M2805	13	15	1	28
FCH	P2805	0	3	0	3
FCH	P1405	2	1	0	3
FCH	B2901	6	39	3	45
FCH	B2801	21	37	2	58
FCH	N2901	0	6	0	6
FCH	P2820	3	0	0	3
FCH	M2901	5	29	0	34
FCH	N2806	1	0	0	1
FCH	N2805	0	1	0	1
FCH	M2806	3	7	1	10

FEKT	N2612	3	0	0	3
FEKT	N2643	283	9	12	292
FEKT	M2612	111	3	7	114
FEKT	B2643	605	13	74	618
FEKT	P2643	35	2	2	37
FIT	N2646	96	4	12	100
FIT	B2646	263	4	51	267
FIT	N2612	1	0	0	1
FIT	M2612	80	5	6	85
FIT	P2646	8	0	0	8
FP	P6208	4	2	0	6
FP	B6209	88	47	9	135
FP	N6208	155	168	7	323
FP	B6208	80	136	9	216
FSI	N3901	22	2	4	24
FSI	P3910	6	3	0	9
FSI	P3901	8	0	0	8
FSI	M2301	352	25	17	377
FSI	P2302	11	0	0	11
FSI	B2341	375	29	10	404
FSI	P2303	4	4	0	8
FSI	B3901	53	16	6	69
FSI	P3913	0	2	0	2
FSI	N2301	80	6	2	86
Celkem		3 392	896	269	4 288

Uplatnění absolventů na trhu práce

Ve druhé polovině roku 2007 proběhl na Vysokém učení technickém v Brně již tradiční dotazníkový výzkum uplatnění absolventů v roce 2006. Výzkum ukázal, že se pracovní trh za krátkou dobu od posledního šetření uplatnění absolventů v roce 2003–2005 zřetelně proměnil ve prospěch VUT. Podíl nezaměstnaných mezi absolventy klesl na naprosté – jednoprocenní – minimum a velmi se zkrátila rovněž doba hledání prvního místa. Více než polovina absolventů má místo zajištěno ještě před promocí. Kvalifikovaná práce v oboru v době studia se u absolventů VUT stejně jako v minulém i předminulém šetření vyskytuje v polovině případů.

Drtivá většina zkoumaných absolventů je zaměstnána v pracovním poměru – 83 %. Průměrná doba, po kterou byli respondenti v našem výzkumu od ukončení studia celkově nezaměstnaní, činí 1,3 měsíce. Toto číslo od minulého šetření pokleslo, tehdy to bylo 2,4 měsíce. Vše naznačuje tomu, že po absolventech VUT je na trhu práce nebývalá poptávka. Nejčastěji uváděná doba nezaměstnanosti je nula: typický absolvent VUT okamžitě vplouvá na trh práce a už z něj nevypadává.

Dominantním zaměstnavatelem jsou české soukromé firmy – zaměstnávají necelou polovinu absolventů, zahraniční a nadnárodní společnosti jsou druhým nejčastějším zaměstnavatelem absolventů VUT. Poměrně vysoký je podíl absolventů pracujících v kvartérním sektoru výzkumu a vývoje. Dvě třetiny z pracujících respondentů zastávají místo odpovídající svým nárokem jejich kvalifikaci – tj. vysokoškolské místo v oboru, který vystudovali. Celkem 86,7 % absolventů VUT je spokojeno s aktuálním místem.

Výsledky šetření ukazují, že v různých oblastech své profesní přípravy pocítují absolventi různé deficity. Jako nejproblematictější vnímají svou schopnost hledat a získávat finanční zdroje – zde se necítilo dostatečně připraveno téměř šedesát procent absolventů. Nadpoloviční většina dále postrádá manažerské dovednosti, těsně pod padesáti procenty se nacházejí praktické a jazykové dovednosti.

Naopak nejmenší starosti dělá absolventům po nástupu ovládnání softwaru, nepostrádají rovněž rozsáhlejší teoretické znalosti svého oboru.

Oproti minulému šetření jde o znatelný posun – tehdy byl kvalifikační deficit nejpatrnější v případě jazykových dovedností, které se nyní posunuly na čtvrté místo. Vzhledem k tomu, že požadavky kladené zaměstnavateli na jazykovou vybavenost spíše nabírají, než ztrácejí na intenzitě, je pravděpodobné, že tento výsledek indikuje zkvalitnění výuky cizích jazyků na VUT.

Spolupráce VUT v Brně s jejími absolventy

Spolupráce VUT s jejími absolventy probíhá různými způsoby. Řada absolventů udržuje kontakty s pracovišti fakult (FSI , FIT, FP, FA, FaVU). Využívají kontakty se specialisty ke konzultacím. Prostřednictvím absolventů jsou navazovány další kontakty s praxí a výzkumnými pracovišti. U příležitosti výročí se některé ročníky studentů setkávají s vedením a s učiteli fakulty, kteří jim poskytují informace o současném stavu a vývoji fakulty

FCH se věnuje spolupráci s absolventy již několikátým rokem. Vytváří databázi kontaktů, kterou bude využívat pro rozesílání dotazníků, pozvánek na fakultní akce apod. Prostřednictvím webové stránky www.fch.vutbr.cz – absolventi a na něm vystaveném dotazníku získává informace o čerstvých absolventech, o jejich názorech na kvalitu a obsah výuky.

Na FEKT se kontakt s absolventy zaměřuje převážně na odbornou spolupráci. Například spolupráce s T-Mobile CZ a T-Mobile International (Research and Trials Group) – řešení výzkumných projektů (k největším patřilo měření mobilních sítí GSM všech operátorů po celé ČR), zadání DP a BP, odborná praxe, sponzorování mezinárodní konference Radioelektronika 2007 a studentské konference a soutěže Student EEICT 2007 (i 2006).

Dalším příkladem je spolupráce s AMI Semiconductor – řešení výzkumných projektů (analýzy návrhů analogových integrovaných obvodů), zadání DP a BP, odborná praxe, sponzorování mezinárodní konference Radioelektronika 2007 a studentské konference a soutěže Student EEICT 2007 (i 2005, 2006).

Spolupráce s absolventy FAST probíhá individuálně, založen byl Spolek absolventů Fakulty stavební SAB-FAST. Kromě toho je celá řada absolventů zapojena přímo do spolupráce s ústavu (externí výuka specialisty, diplomní práce – zadávání i oponentury, PhD. práce, obhajoby). Další spolupráce se děje v oblasti vědy a doplňkové činnosti, kdy řada absolventů spolupracuje na aktivitách výzkumu (částečně zapojeni v doplňkové činnosti) a spolupracuje při získání zadání závěrečných vysokoškolských prací a jejich obhajobách.

2. 6. Neúspěšní studenti na VUT v Brně, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

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. V tab. 2. 6. je uveden přehled studentů, kteří v roce 2007 neúspěšně ukončili studium.

Tab. 2. 6. Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech v období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007

Skupiny studijních programů	Neúspěšní 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	6	2	8
technické vědy a nauky	2 113	442	107	15	147	63	58	105	3 051
ekonomie	98	2	0	0	60	108	1	3	272
vědy a nauky o kultuře a umění	5	0	0	0	3	0	0	0	8
Celkem	2 216	444	107	15	210	171	65	110	3 339

2. 7. Využívání kreditového systému, udělování dodatku k diplomu

VUT 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. V nejbližším termínu bude podávat žádost o certifikaci ECTS Label.

Všem absolventům bakalářských a magisterských 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.

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

Činnost Útvaru transferu technologií se v roce 2007 soustředila na budování komplexního systému komercializace výsledků VaV, který mj. zahrnuje vyhledání komercializovatelných výsledků vytvořených na VUT, ochranu duševního vlastnictví, systém pro vytváření technologicky orientovaných firem (včetně spin-off), podporu dotažení nápadu do komerčního využití, možnost financování, umístění firmy do inkubátoru apod. a rovněž poradenství v dané oblasti. Dílčím výsledkem byl návrh směrnic rektora „Podmínky komercializace duševního vlastnictví VUT v Brně – zakládání spin-off firem“ a „Uplatnění a ochrana práv průmyslového vlastnictví“, které byly v roce 2007 uvedeny v platnost. 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 nových aplikovatelných poznatků. V rámci řešení grantového projektu EUPRO MŠMT vykonává při ÚTT svoji činnost Regionální kontaktní organizace Jižní Morava, 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 vzdělávání v oblasti transferu technologií pro pracovníky VUT a zájemce z průmyslu a dalších institucí.

2. 9. Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Tab. 2. 9a Věková struktura akademických pracovníků veřejné vysoké školy

Věk	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektori		celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 29 let	-	-	-	-	60	6	136	31	-	-	6	2
30–39 let	1	-	27	1	193	33	73	28	1	1	19	6
40–49 let	13	1	50	6	94	39	24	13	-	-	4	-
50–59 let	45	3	89	10	131	59	4	1	-	-	5	-
60–69 let	64	4	102	11	68	18	3	2	-	-	11	1
nad 70 let	24	-	21	2	3	-	1	-	-	-	6	-
Celkem	147	8	289	30	549	155	243	75	1	1	51	9

Tab. 2. 9b Přehled o počtu akademických pracovníků na veřejné vysoké škole k 31. 12. 2007

Personální zabezpečení	celkem	prof.	doc.	ost.	DrSc.	CSc.	Dr., Ph.D., Th.D.
Rozsahy úvazků akad. pracovníků	1 280	147	292	841	38	417	427
do 30 %	55	15	12	28	7	39	21
do 50 %	63	13	19	31	4	32	19
do 70 %	36	10	10	16	4	27	17
do 100 %	1 126	109	251	766	24	319	370

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

Vědecká a tvůrčí činnost akademických pracovníků VUT vykazovala v roce 2007 rostoucí trend. Dále se zvýšil i podíl studentů doktorských studijních programů na této činnosti. Tvůrčí činnost členů akademické obce VUT zasahuje do řady oborů přírodních věd, technických věd a inženýrství, ekonomických věd a uměleckých směrů, což je i přirozeným základem nově se formujících interdisciplinárních tvůrčích aktivit. Úspěšné průběžné hodnocení výzkumných záměrů v roce 2007 společně se SWOT analýzou tvůrčí činnosti VUT a prognózou rozvoje průmyslových oborů v regionu, v ČR a v EU potvrdilo strategické oblasti výzkumné činnosti, které zařadilo VUT do svých priorit v předchozím roce. Nezanedbatelným cílem bylo získání silnějších vazeb na průmyslové podniky v souvisejících oborech. Vědecká a tvůrčí činnost akademických a tvůrčích pracovníků VUT v Brně byla v loňském roce stejně jako v letech předchozích financována ze čtyř hlavních zdrojů. Prvním zdrojem bylo institucionální financování výzkumu na VŠ, který je podporován finančně především z programů podpory vědy a výzkumu MŠMT. Na VUT bylo v roce 2007 řešeno 11 výzkumných záměrů, 9 výzkumných center a 3 centra základního výzkumu, uvedeno v tab. 2. 10. 1. a v tab. 2. 10. 2.

Tab. 2. 10. 1. Zapojení vysoké školy do řešení výzkumných záměrů

Název výzkumného záměru	přídělené prostředky 2007 (v tis. Kč)
Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí	16 224

Ekologicky a energeticky řízené soustavy zpracování odpadů a biomasy	17 414
Multifunkční homogenní a heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů	22 013
Elektronické komunikační systémy a technologie nových generací (ELKOM)	24 282
Anorganické nanomateriály a nanostruktury: vytváření, analýza, vlastnosti	20 749
Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích	22 090
Simulace modelování mechatronických soustav	18 721
Zdroje, akumulace a optimalizace využití energie v podmínkách trvale udržitelného rozvoje	14 883
Progresivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce	14 700
Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti	26 700
Inteligentní systémy v automatizaci	13 300
Celkem	211 076

Tab. 2. 10. 2. Výzkumná centra IM

Fak.	název centra	řešitel	nositel
FSI	Centrum Leteckého a kosmického výzkumu	Píštěk 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	Píštěk 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	Vavříň Petr, prof. Ing. CSc.	ČVUT v Praze

Centra základního výzkumu LC

Fak.	název centra	řešitel	nositel/koordinátor
FSI	Struktury pro nanofotoniku a nanoelektroniku	Šikola 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

VUT bylo nositelem dvou center a spoluúčastnilo se na programu dalších center. Nezanedbatelnou součástí institucionálního financování výzkumu na VUT 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 VVŠ s podílem úspěšnosti podaných přihlášek převyšujícím celostátní průměr. Třetím zdrojem financování vědy byla účast v mezinárodních projektech podporovaných zejména granty COST, EUREKA, INGO, CONTACT, 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.

V roce 2007 se financování tvůrčí činnosti z institucionálních zdrojů zvýšilo na 261 mil. Kč. Výzkumné záměry zahájené 1. 1. 2005 byly podrobeny průběžnému hodnocení. Na základě průběžného hodnocení byly všechny výzkumné záměry řešené na VUT od 1. 1. 2005 zařazeny do kategorie A (pozn.: podle vstupního rozhodnutí o financování VZ byly od počátku jejich řešení jen 2 VZ v kategorii A), což znamená, že intenzita institucionální podpory je u všech VZ 100 %. Celková změna výše institucionální podpory VZ je 13,4 mil. Kč.

Celkový objem finančních prostředků získaných ze všech čtyř zdrojů na podporu vědecké a tvůrčí činnosti na VUT byl přes 663 mil. Kč, což činí přibližně 31 % celkového rozpočtu školy. Vzhledem k roku 2006 se jedná o 20% nárůst. 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 v porovnání s dotací pro rok 2007 (o 5 %) a VUT tak zaznamenalo jeden z největších nárůstů dotace na specifický výzkum mezi vysokými školami.

Počty grantových projektů řešených na VUT a celkové objemy finančních prostředků získaných v grantových soutěžích podporovaných z účelových prostředků jsou uvedeny v tabulce 2. 10. 3.

Tab. 2. 10. 3. Přehled grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit veřejné VUT v Brně

Název grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit	Zdroj	Finanční podpora v tis. Kč
GA Standardní projekty	B	88 065
GP Postdoktorské projekty	B	14 000
GD Doktorské projekty	B	11 657
Eurocores	B	462
INE	B	127
MSM Výzkumné záměry	C	226 195
TK Program podpory začínajících pracovníků výzkumu a vývoje	C	2 429
TM Výzkumná centra	C	80 725
LC Centra základního výzkumu	C	8 919
NPV II Národní program výzkumu II	C	21 490
TE Informační společnost (Národní program výzkumu TP2)	C	10 695
IA Granty výrazně badatelského charakteru zaměřené na oblast výzkumu rozvíjejícího se v současné době zejména v AV ČR	C	2 546
TQ Podpora projektů cíleného výzkumu (Národní program výzkumu)	C	1 949
KJ Juniorské a badatelské projekty	C	2 670
KA Nanotechnologie pro společnost	C	3 489
KSN	C	1 362
FI-IM IMPULS	C	20 797
FT-TA TANDEM	C	34 356
TH-PK POKROK (Národní program výzkumu a vývoje)	C	3 891
2A	C	4 257
TF Bezpečná a ekonomická doprava (Národní program výzkumu)	C	1 939
CG	C	2 274
TG Využití přírodních zdrojů	C	520
QH	C	448

1R Krajina budoucnosti – 4 (Národní program výzkumu)	C	535
WB Výzkum a vývoj pro potřeby regionu	C	355
Ministerstvo kultury	C	80
NBU – ST	C	1 087
MV VD	C	1 650
COST (OC)	C	5 303
EUPRO (OK)	C	500
EUREKA (OE)	C	2 611
INGO (LA)	C	527
KONTAKT (ME)	C	1 336
5. a 6. rámcový program EU (5FP, 6FP)	A	32 747
Marie Curie – v rámci výzkumného projektu	A	1 591
Evropský program podpory výzkumu pro uhlí a ocel (UIC)	A	0
Transatlantická spolupráce	A	87
ASO	A	265
AKTION – výzkumný projekt	AIP ČR	89
8 projektů Dvoustranná mezinárodní spolupráce	AIP ČR	136
Celkem		594 161

Tab. 2. 10. 4. Portfolio průmyslového vlastnictví VUT v Brně (platných patentů atd.) k 31. 12. 2007

Kategorie průmyslového vlastnictví chráněného podle zvláštních předpisů	Poč. platných předmětů	Poč. zveřejněných přihlášek
Patent ČR	3	2
Patent zahraničí	0	0
Patent US	0	0
Patent EPO	0	0
Patent Japonsko	0	0
Zveřejněná přihláška PCT	0	1
Užitný vzor ČR	16	0
Užitný vzor zahraničí	0	0
Průmyslový vzor ČR	1	0

Průmyslový vzor OHIM registrovaný	0	0
Ochranné známky ČR	17	0
Ochranné známky OHIM	0	0

Vzhledem k roku 2006 se počet národních grantů a výzkumných center zvýšil z 343 na 349, přičemž celkový objem finančních prostředků se zvýšil z 294 mil. Kč na 333 mil. Kč, tedy cca o 13 %. Rovněž objem finanční podpory mezinárodních projektů stoupl z 38,6 mil. Kč na 45 mil. Kč, tedy o cca 17 %. 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.

Na základě smluv s českými i zahraničními průmyslovými podniky byl financován aplikovaný výzkum v celkovém objemu 69 mil. Kč.

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. Zde je třeba vyzdvihnout především FSI, FAST, FEKT a FCH.

Tab. 2. 10. 5. Přehled jmenovaných docentů v roce 2007

Fakulta	Jméno	obor	jmenován
FAST	Motyčka Vít, Ing. CSc.	Pozemní stavby	16. 7. 2007
FAST	Vořechovský Miroslav	Teorie a konstrukce staveb	16. 7. 2007
FSI/ČVUT	Granja Carlos, Ing. Ph.D.	Aplikovaná fyzika	22. 10. 2007
FSI	Hlínka Jiří, Ing. Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství	4. 12. 2007
FSI/UTB	Lapčíková Barbora, Mgr. Ph.D.	Materiálové vědy a inženýrství	5. 6. 2007
FSI	Pospíšil Jiří, Ing. Ph.D.	Konstrukční a procesní inženýrství	7. 3. 2007
FSI	Vojnar Tomáš, Ing. Ph.D.	Výpočetní technika a informatika	6. 6. 2007
FEKT	Blaha Petr, Ing. Ph.D.	Technická kybernetika	18. 4. 2007
FEKT	Lattenberg Ivo, Ing. Ph.D.	Elektronika a sdělovací technika	22. 11. 2007
FEKT	Mišurec Jiří, Ing. CSc.	Elektronika a sdělovací technika	18. 4. 2007
FA	Kynčl Jakub, Ing. arch. Ph.D.	Architektura	20. 3. 2007
FA	Zavřel Zdeněk, Ing. arch. Ir.	Architektura	20. 3. 2007

Tab. 2. 10. 6. Přehled jmenovaných profesorů v roce 2007

Fakulta	Jméno	obor	jmenován
FAST	Fridrichová Marcela, doc. Ing. CSc.	Fyzik. a staveb. materiál. inženýrství	5. 11. 2007
FSI/FCH	Čech Vladimír, doc. RNDr. Ph.D.	Aplikovaná fyzika	16. 4. 2007
FEKT	Bartušek Karel, doc. Ing. CSc.	Teoretická elektrotechnika	5. 11. 2007
FEKT	Dědková Jarmila, doc. Ing. CSc.	Teoretická elektrotechnika	5. 11. 2007
FEKT	Sigmund Milan, doc. Ing. CSc.	Elektronika a sdělovací technika	5. 11. 2007
FEKT	Wilfert Otakar, doc. Ing. CSc.	Elektronika a sdělovací technika	5. 11. 2007

Tab. 2. 10. 7. Udělení čestné hodnosti doctor honoris causa**prof. Munecazu Tacano**

profesor Meisei Univerzita v Tokiu, Japonsko
uznávaný odborník v oboru fyziky polovodičů

prof. Reimund Neugebauer

profesor Fakulty strojní TU Chemnitz, Fraunhoferův Institut IWU Chemnitz, SRN
významný odborník v oboru konstrukce obráběcích a tvářecích strojů

prof. Jozef Vanneville

profesor IMEC/Associated Laboratory KHBO, Belgie
významný odborník v oboru mikroelektronika

Tab. 2. 10. 8. Udělení medaile prvního stupně VUT (zlaté) v roce 2007**prof. Ing. Petr Sába, CSc.**

uděleno za zásluhy o rozvoj Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a spolupráci s VUT v Brně

prof. Ing. Jan Maximilián Honzík, CSc.

uděleno za zásluhy o rozvoj VUT a Fakulty informačních technologií

2. 11. 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, včetně jeho schválené aktualizace pro rok 2007 a v souladu se schváleným programem reprodukce majetku MŠMT ČR č. 233 340 byly v roce 2007 realizovány následující akce. Všechny akce byly realizovány s cílem

- vybudovat nové materiální infrastruktury, které umožní VUT v Brně a jeho součástí zajišťovat výuku a výzkum a vývoj na nejmodernější technické úrovni, tak aby činnosti realizované na VUT v Brně byly srovnatelné se špičkovými pracovišti u nás a v zahraničí;
- zajistit opravy, rekonstrukci a modernizaci vybraných stávajících částí materiální infrastruktury VUT v Brně, aby tato vytvářela stejné předpoklady zajištění konkurenceschopnosti VUT v Brně jako budování nových prvků materiální infrastruktury.

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

- dokončení rekonstrukce a dostavby areálu Fakulty informačních technologií VUT v Brně na ulici Božetěchova;
- rekonstrukce objektu Rybkova 1 pro potřeby rozšíření výuky Fakulty stavební;
- dokončení výstavby šatnového objektu, náležejícího k atletickému stadionu a víceúčelové sportovní hale;
- zahájení výstavby nových laboratoří Fakulty chemické, a to formou nástavby na stávající objekt fakulty;
- pokračování v budování optických počítačových sítí;
- oprava a rekonstrukce dvora a sklepa Fakulty architektury;
- výkup pozemků v souladu s Generelem VUT v Brně, tak aby byla zajištěna potřebná prostorová rezerva pro budování výzkumných pracovišť v rámci operačních programů EU;
- v oblasti přípravných prací byly mj. realizovány
 - projektové práce na rekonstrukci opláštění objektu A1 Fakulty strojního inženýrství v areálu Pod Palackého vrchem;
 - projektové práce na vybudování centrálního archivu VUT v Brně;
 - studie na využití náměstí Curieových (tzv. „Akademické náměstí“) pro konečnou dislokaci FA, FaVU a ÚSI VUT v Brně;
 - projektové práce na orientačním systému areálu Pod Palackého vrchem.

Detailně, a to včetně jejich finanční náročnosti, jsou jednotlivé akce popsány ve Výroční zprávě o hospodaření VUT v Brně za rok 2007.

Ústřední knihovna VUT

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

Ústřední knihovna zabezpečuje správu Portálu knihoven VUT a centrálních knihovnických serverů. V roce 2007 byly soustředěny práce na zprovoznění Intranetového portálu, který slouží zejména pro interní komunikaci pracovníků knihoven. Využití portálu je v první fázi orientováno na podporu knihovního systému Aleph500 a informační vzdělávání.

Ústřední knihovna provozuje a spravuje knihovní systém Aleph500. Mezi hlavní úkoly patřilo v roce 2007 zapojení knihoven VUT do systému využívání báze jmenných národních autorit. V první fázi byla zprovozněna lokální kopie báze, z níž bylo možno při katalogizaci bibliografických záznamů přebírat autoritní záhlaví. Pracovníci knihoven absolvovali speciální školení, které zajistili odborníci z Národní knihovny.

Na konci roku bylo přistoupeno ke druhé fázi projektu – online katalogizaci nových autorů přímo do báze Národních autorit. Pokračovaly práce na odstraňování duplicitních záznamů, čištění rejstříků a příprava na zapojení do Souborného katalogu ČR.

Proběhly některé další úpravy systému s cílem sjednotit stávající knihovnické procesy.

V souladu s plánem integrace knihovního systému do informačního systému školy bylo zprovozněno též přihlašování uživatelů s využitím centrálního autentifikačního serveru.

S cílem zvýšit informační gramotnost studentů VUT v Brně iniciovala již v roce 2006 Ústřední knihovna vznik pracovní skupiny, která by navrhla a zprovoznila nový model informačního vzdělávání s využitím moderních metod výuky.

Na začátku roku byla připravena osnova nového kurzu pro studenty prvních ročníků, probíhala jednání s odpovědnými akademickými pracovníky na začlenění kurzů do výuky. Z hlediska efektivnosti byla jednoznačně zvolena forma e-learningového kurzu, který bude provozován v LMS Moodle.

První kurzy byly spuštěny v zimním semestru na FCH, FEKT a FIT. Podle pozitivních ohlasů nejen ze strany studentů se dá usuzovat o správné podobě kurzu a vhodnosti zařazení do studijních osnov.

V souvislosti s vydáním směrnice rektora o úpravě, odevzdávání a zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací (vškp) byl ve spolupráci s Centrem výpočetních a informačních služeb vytvořen nový modul informačního systému umožňující sběr popisných dat vškp, automatizované přebírání metadatových záznamů a jejich následný import do knihovního systému. Přidanou hodnotou modulu je generování šablon pro závěrečnou práci (titulní list, licenční smlouva...).

Byl též podán projekt do Fondu rozvoje vysokých škol na vybudování Digitální knihovny VUT, která by měla v první fázi řešit především zpřístupňování vškp odborné veřejnosti v souladu s výše uvedenou směrnicí.

Ve spolupráci s Nakladatelstvím VUTIUM byla zahájena jednání o prodejní galerii odborné a vědecké literatury, která bude umístěna v prostorách Ústřední knihovny.

Tab. 2. 11. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Přírůstek knihovního fondu za rok	22 166
Knihovní fond celkem	324 468
Počet odebíraných titulů periodik:	
– fyzicky	968
– elektronicky (odhad) ⁴	100
Otevírací doba za týden ¹ (fyzicky)	66
Počet absenčních výpůjček ²	85 441
Počet uživatelů ³	29 136
Počet studijních míst	1 069
Počet svazků umístěných ve volném výběru	95 202

1) Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdelší 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. 2007, fyzické nebo právnické osoby zaregistrované v knihovně, které jsou oprávněné půjčovat si dokumenty z jejího fondu (domů nebo prezenčně) a které během vykazovaného období byly nově zaregistrovány nebo jejich registrace byla obnovena.

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

VUTIUM

Nakladatelství VUTIUM uspořádalo 4 knižní výstavy produkce VUT a titulů vydávaných ve spolupráci s BCES (edice Quantum) – Svět knihy Praha – květen, Podzimní knižní veletrh Havlíčkův Brod – říjen, mezinárodní knižní veletrh Frankfurt n./M. – říjen, Libri Olomouc – listopad.

V nakladatelství vyšly tři nové tituly (Základy technologie mikroelektronických obvodů a systémů – Ivan Szendiuch, Organická chemie, Klíč k úspěšnému studiu nejen na vysoké škole) a čtyři dotisky (Duše Brna, Statika stavebních konstrukcí I, Statika stavebních konstrukcí II, Teorie relativity). Bylo přiděleno celkem 212 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.

VUTIUM se také podílelo na přípravě kalendáře VUT pro rok 2008.

Nejvýznamnějšími událostmi nakladatelství bylo vydání dlouho očekávané vysokoškolské překladové učebnice Organická chemie (autor John McMurry) ve spolupráci s VŠCHT v Praze a další překladové publikace Klíč k úspěšnému studiu nejen na vysoké škole (Elaine Payne & Lesley Whittaker).

Ediční rada nakladatelství VUTIUM se v roce 2007 sešla v únoru a na konci listopadu 2007. Na listopadovém jednání byl ediční radě předložen návrh titulů pro ediční plán roku 2008 a ediční rada se dohodla, jakým způsobem bude sestaveno pořadí titulů.

CENTRUM VÝPOČETNÍCH A INFORMAČNÍCH SLUŽEB (CVIS)

Vývoj Informačního systému v roce 2007 probíhal intenzivně v agendách Apollo pro zaměstnance a Studis portál pro studenty VUT. Mnoho realizovaných úkolů vyplývalo z prioritních záměrů rozvoje IS VUT:

- zavedení nástrojů pro zjednodušení administrativy agendy poplatků;
- rozšíření agendy doktorského studia;

V rámci záměrů centralizace IS VUT probíhal v roce 2007 přechod FEKT na centrální informační systém, a proto bylo nutné rozšířit informační systém VUT o nové agendy a procesy:

- zavedení plně elektronického zápisu do ročníku včetně volby oboru, registrace předmětů a registrace konkrétního vyučování v individuálním rozvrhu studenta;
- vypracování nové transparentní metody automatické kontroly studia s využitím nového chápání individuálního studijního plánu studenta jako zásobníku povinností. Tato metoda byla nejprve zavedena a ověřena na FSI a postupně ji převzali za vlastní FCH, FP, FA, FaVU a FEKT;
- přepracování agendy Státních závěrečných prací včetně vypisování a registrace zadání bakalářských a diplomových prací;
- přepracování registrace termínů zkoušek;
- evidence odborné elektrotechnické kvalifikace studentů, která byla ke konci roku rozšířena o možnost evidence a sledování libovolných kvalifikací zaměstnanců. Kvalifikace jsou přebírány ze SAPu.

Pro zvládnutí většího náporu studentů při hromadném zápisu byla realizována technologie, která umožní obsloužit tisíce studentů současně. I při komplikovaném plně elektronickém zápisu studentů FEKT, který zahrnoval volby oboru, předmětů i volbu konkrétního vyučování v rozvrhu, pracoval informační systém plynule s rychlou odezvou.

Databáze byla převedena na 64bitový server Oracle 10g. Ke konci roku byl zakoupen a otestován RAC cluster pro technologii FibreChannel, který zvětší výkon a robustnost Centrální databáze v roce 2008. Při výpadku jednoho serveru databáze by měly ostatní servery převzít veškerou práci. Tím se odstraní poslední komponenta IS VUT, která nebyla zdvojená a která by mohla v budoucnu být úzkým hrdlem systému.

Pro lepší dokumentaci databáze byla vytvořena agenda dokumentace DB v IS Apollo. Pro ukládání analýz a jako pracovní prostor CVIS a informatiků fakult byl vytvořen publikační systém na technologii Wiki. Na této Wiki CVIS vznikly stovky článků, stále zde vznikají nové popisy a jsou diskutovány nové informační procesy.

V roce 2007 proběhl upgrade systému SAP na verzi ECC 6 s názvem ERP2005. Nová verze je 64bitová a založená na databázi ORACLE 10g. Pracovníci CVIS oddělení ekonomických systémů

– moduláři přešli na rektorát. CVIS dále zajišťuje správu serverů SAP, operačního systému, databáze a bazový modul BC SAP.

V roce 2007 byl zaveden centrální tiskový server (SafeQ) určený pro tisky a kopírování studentů zpoplatněné z kreditu v menze. Tento server začala v roce 2007 používat FSI, FEKT, knihovna FAST a později se přidala FP.

V e-learningovém systému VUT bylo vytvořeno celkem 476 elektronických kurzů, z toho 328 úplně nových. Zbývajících 148 kurzů bylo vytvořeno jako kopie kurzů z předchozího akademického roku a byly pouze doplněny o aktuální informace. Nově začala v roce 2007 e-learningový systém využívat Fakulta architektury. Do projektu Moodle se zapojily také knihovny VUT, jejichž pracovníci připravili devět kurzů IVIG, které se používají na všech fakultách.

Studentská počítačová síť KolejNet, která je od roku 2005 součástí CVIS, se rozrostla z 5750 přípojek na 6060 přípojek. Dalších 300 přípojek bylo opraveno a zrekonstruováno tak, aby odpovídaly požadavkům na rychlost 1 Gb/s. Celkem tedy bylo postaveno a zrekonstruováno 670 přípojek. Dále došlo k nákladné výměně aktivních páteřních prvků a tím ke zvýšení rychlosti páteřní sítě KolejNet na 10G b/s.

KolejNet CVIS ve spolupráci s Cesnetem a právníky rektorátu realizoval velmi sledovanou přednášku o důsledcích autorského zákona pro chování na počítačové síti VUT. CVIS také organizoval přednášku Louise Palmera na cestě kolem světa v solárním elektromobilu Solartaxi a přednášku Douglase Merrilla, viceprezidenta Google.

Rozvoj páteřní sítě v roce 2007 byl v duchu dlouhodobé koncepce zaměřen především na nasazení zařízení podporujících rychlost 10 Gb/s, doplnění počtu 1Gb a 10Gb portů dle potřeb lokalit, bezpečnost sítě a rozvoj informačního systému správy sítě a výstavbu optokabelových tras v závislosti na výstavbě a rekonstrukci areálů VUT. Do páteře byly nasazeny nové L3 10 Gb/s přepínače Hewlett-Packard. 10Gb páteřní síť VUT byla nově dovedena do uzlů Kolejní 4, Údolní 19 a Rybářská 13.

Průběžně bylo posilováno vybavení uzlů, kde došlo k nárůstu požadavků na provoz (koleje VUT, Veveří 95, Purkyňova 118). Koleje VUT (Koleje Pod Palackého vrchem, Purkyňovy koleje a Listovy koleje) byly vybaveny novými přepínači, které umožňují díky většímu počtu portů propojit jednotlivé bloky areálů rychlostí 10 Gb/s.

V síti Fakulty stavební byl již dříve v rámci pilotního projektu odzkoušen nový typ 10Gb L3 přepínače – Hewlett-Packard hp6200 – jako centrální směrovač fakulty a přístupový prvek do páteřní sítě. V roce 2007 došlo k jeho upgrade a byl výrazně zvýšen počet portů. V návaznosti na projekt FRVŠ bylo realizováno napojení nově vybudované páteře fakulty do metropolitní sítě.

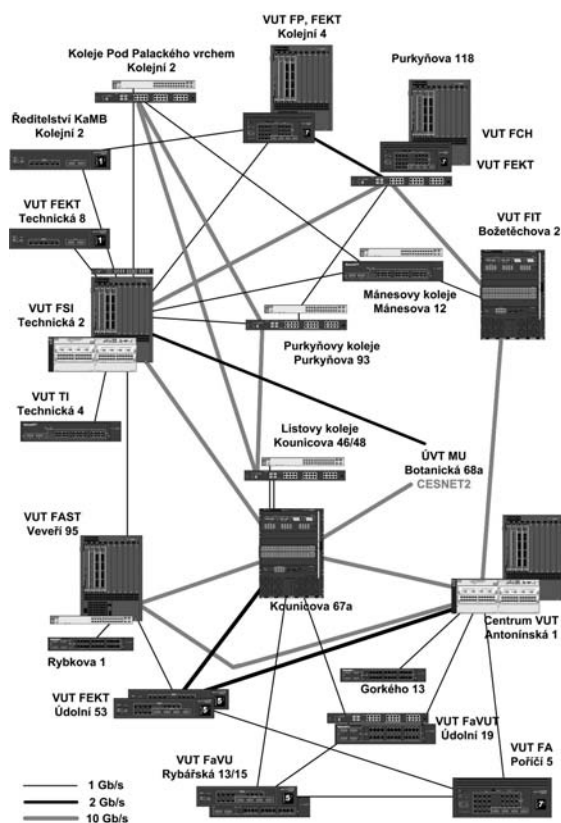
Během letních prázdnin v roce 2007 bylo změněno připojení sítě VUT do sítě CESNET. VUT je připojeno primárně 10 Gb/s trasou z uzlu Antonínská 1 do uzlu akademické sítě CESNET – Botanická 68a. Provoz na této trase je v současnosti monitorován a nežádoucí provoz filtrován HW firewallem. Záložní připojení je realizováno 10 Gb/s z uzlu Kounicova 68a.

V roce 2007 byly posíleny tyto optokabelové trasy:

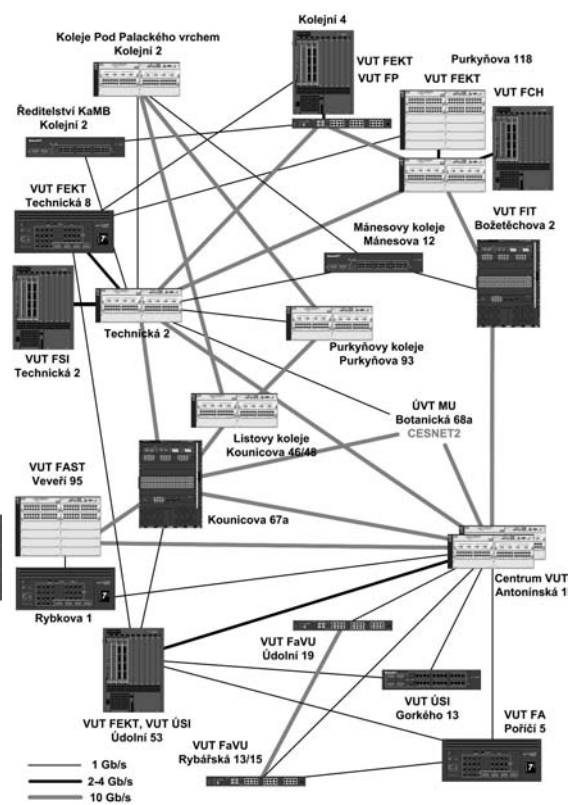
- zemní trasa Purkyňova 118 – Kolejní 4 – Kolejní 2 (950 m, posíleno o 72 vláken single mode)
- zemní trasa Božetěchova 1/2 – VFU Palackého 1–3 (1500 m, posíleno o 78 vláken single mode)

Schéma gigabitové páteřní sítě VUT v Brně

Začátek roku 2007



Začátek roku 2008



3. KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA

3. 1. Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

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.

Sociální výhody zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje

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

Zaměstnavatel rovněž podporuje

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

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

Všechny fakulty se snažily o propagaci možností studia handicapovaných studentů v rámci veletrhu Gaudeamus, při návštěvách středních škol a dalších informačních akcích. Jen na FCH VUT je ztíženo studium znevýhodněných skupin uchazečů, protože práce v chemické laboratoři vyžaduje dobrý zdravotní stav. Počítačové učebny jsou však bezbariérové. FCH připravuje akreditaci distančního studijního programu (informační technologie v chemii), ve kterém by mohli studovat i handicapovaní studenti.

Bezbariérový přístup je zajištěn také, kromě FaVU VUT, na všech ostatních fakultách. Podmínky studia jsou přizpůsobeny individuálním potřebám studentů. Fakulty sestavují individuální rozvrh, někde je nabízena i spolupráce s tutorem podle potřeby v každém předmětu, všude je k dispozici asistenční pomoc ve spolupráci se Studentskou komorou AS nebo Uníí studentů. Na většině fakult jsou k dispozici elektronické texty a další pomůcky multimediálního charakteru, na FEKT mohou studenti sledovat laboratorní výuku ve virtuálních laboratořích, na FIT přednášky on-line.

Na FSI vybudovali e-learningovou oporu do jazykových kurzů, které mohou kompenzovat neúčast na přímé výuce, studenti mají možnost dálkového využití všech dostupných informačních zdrojů na přístupových serverech včetně elektronické pošty, existuje tu těsná spolupráce s Para-CENTREM.

3. 3. Mimořádně nadaní studenti

Tab. 3. 3. Přehled udělených cen pro studenty a absolventy v roce 2007

Cena rektora pro nejlepší absolventy		
	FAST	Miloš Braňka
	FSI	Karel Martišek
	FEKT	Michal Pokorný
	FCH	Kateřina Hynštová
	FaVU	Andrea Braunová
	FIT	Martin Žádník
Cena Josefa Hlávky		
	FAST	Miloš Braňka
	FSI	Karel Martišek
	FIT	Jan Kupčík
	FCH	Lenka Rábová
	FaVU	Lukáš Karbus
Cena Siemens 2007		
	FEKT	Petr Drexler
	FSI	Pavel Kukula
Cena nadace PRECIOSA		
	FEKT	František Burian
		Petr Kejík
	FCH	Ivona Hynková
		Soňa Lichovníková
	FIT	Jiří Tobola
	FSI	Radim Bublík
		Jan Slunský

Další ocenění pro mimořádně nadané studenty

FSI

- Ing. Karel Martišek – 2. místo v závěrečném kole česko-slovenské soutěže SVOČ 2007
- Bc. Hana Druckmüllerová – Stipendium Scholar-Leaders 2007 Nadace GE a Institut mezinár. vzdělávání
- Pavel Čoupek – Studentský design Praha 2007, ocenění v kategorii Vynikající studentský design 2007

- Bc. Martin Nečas – Studentský design Praha 2007, ocenění v kategorii Vynikající studentský design 2007
- Tomáš Říha – Studentský design Praha 2007, ocenění v kategorii Vynikající studentský design 2007
- Jakub Lekeš – Studentský design Praha 2007, ocenění v kategorii Dobrý studentský design
- Lukáš Brza – semestrální práce 2007 (Sociální plakát), vybrán na výstavu finalistů soutěže Triennale of Poster, Hong Kong 2007
- Ing. Miloš Matoušek – Cena ČEZ 2007, 2. místo v soutěži diplomových prací
- Eva Mollíková – Stipendium JMK v rámci „Systému podpory nadaných studentů“
- Jaromír Dvořák, Jana Dvořáková – Oceněná vědecká práce na konferenci DAAAMS junior 2007

FP

- EHP Norska – stipendium obdržely 2 studentky na letní semestr 2006/2007:
Vojnová Petra, Semorádová Petra
- 5 studentů na letní semestr 2007/2008:
Bilavčík Martin, Eliášová Klára, Juřenčáková Jana, Klabačková Kateřina, Řichtr Jiří
- ETAP – Mezinárodní soutěž v účetnictví (v Lille a v St. Petersburgu), výborně reprezentovalo 6 studentů:
Růžičková Kamila, Valentová Andrea, Bělová Zuzana, Janoušková Petra, Fojtková Kristina, Česal Zdeněk
- Euroweek 2007 v Bo, Norsko – 16 účastníků, 5 oceněných projektů:
Milichovský František, Voráčková Monika, Vlk Tomáš, Vlčková Klára, Divoký Tomáš, Hladiš Lukáš, Štok Peter, Pekár Martin, Novotný Tomáš, Pohl Jan, Crha Pavel, Polak Michal, Učeň Michal, Vastušková Valéria, Svoboda Petr, Zapletal Václav

FEKT

- Dřínovský Jiří – cena Emila Škody v roce 2007 za nejlepší doktorskou práci
- Mikšík Ondřej – laureát 6. ročníku soutěže Česká hlava 2007 – Naděje, cena Poštovní spořitelny

FIT

- Ing. Petr Schwarz, Ing. Pavel Matějka a Ing. Lukáš Burget – Stříbrná medaile Vysokého učení technického v Brně za vynikající výsledky ve výzkumu a aplikacích automatického zpracování řeči, především rozpoznávání jazyku a mluvíčího
 - Ondřej Martinský – 2. místo v soutěži ACM Student Research Competition 2007, organizované Czech ACM Chapter a sponzorované Microsoft Česká republika
 - Zdeněk Vašíček a Michal Bidlo – Cena prof. Jana Hlavičky za vynikající výsledky v doktorském studiu

- GE Foundation Scholar-Leaders Program 2007 pro Českou republiku (GE Foundation – nadace společnosti General Electric), 3 stipendia – Jan Korířák, Vlastimil Kořář a Ondřej Lengál
 - Tobola Jiří – soutěž Diplomka roku 2007 – speciální cena společnosti Profinit
 - Bc. Aleš Šturala – 1. místo v českém a slovenském finále soutěže Microsoft Imagine Cup 2007 za projekt SilentBooks. Ve finále soutěže Imagine Cup, 6. do 10. srpna 2007 v jihokorejském Soulu se umístil mezi 12 nejlepšími na světě. Soutěžilo 344 studentů z 59 zemí
 - Ondřej Martinský – 1. místo v soutěži Diplomová práce roku v oboru informatika
 - Ing. Radek Kubíček, Ing. Roman Juránek a Bc. Rostislav Jadavan – Čestné uznání ve studentské soutěži AFCEA 2007
 - Za mimořádné studijní aktivity (studijní prospěch, získání ocenění na fakultním a mezinárodním kole SVOČ, prezentaci fakulty při studijních pobytech v tuzemsku a v zahraničí atp.) během studia a při SZZ bylo děkanem Fakulty stavební v roce 2007 oceněno 7 absolventů studijních programů medailí **SIGNUM PROSPERITATIS**
 - Za mimořádné studijní výsledky, prezentaci fakulty na konferencích a studijních pobytech v tuzemsku a v zahraničí, a za perfektní organizační a společenské zajištění konference JUNIORSTAV byli děkanem Fakulty stavební k výročí 17. listopadu oceněni 4 studenti doktorských studijních programů medailí **SIGNUM PROSPERITATIS**
- Při této příležitosti byli rovněž oceněni Cenou Arnošta Wiesnera pro studenty bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb celkem 4 studenti.

FaVU

- Jakub Sanitřák, student Ateliéru grafického designu, 1. místo v soutěži o logotyp Studentské komory Rady vysokých škol
- Jana Malíková, studentka Ateliéru grafického designu, 1. místo v soutěži o vizuální styl rádia M.O.R.
- Jana Malíková, studentka Ateliéru grafického designu, 2. místo v soutěži o nový vizuální styl MOBITEX 2008 BVV
- Jaroslav Gereg, student Ateliéru produktového designu, ocenění Dobrý studentský design v soutěži Studentský design
- Jaroslav Juřica, student Ateliéru produktového designu, spolupráce s firmou Prefa Brno, realizace mobiliáře Beto
- Lukáš Hájek, student Ateliéru multimédia, účast v užším finále soutěže EXIT – celostátní soutěž projektů studentů uměleckých VŠ v Ústí nad Labem
- Lukáš Karbus, student Ateliéru malířství 2, Hlávková cena za diplomovou práci
- Lukáš Veverka, student Ateliéru grafického designu, podíl na novém vizuálním stylu ČT 1 a ČT 2
- Marek Jelínek, student Ateliéru grafického designu, 1. místo v soutěži o návrh fasády domů v ulici Nábřeží Jára Cimrmana, Lipník nad Bečvou
- Jakub Raffael, student Ateliéru grafického designu, 2. místo v soutěži o návrh fasády domů v ulici Nábřeží Jára Cimrmana, Lipník nad Bečvou

- Marek Jelínek, student Ateliéru grafického designu, 1. místo v soutěži o nový vizuální styl MOBITEX 2008 BVV
- Michal Krysl, absolvent Ateliéru performance, účast v užším finále soutěže EXIT – celostátní soutěž projektů studentů uměleckých VŠ v Ústí nad Labem
- Peter Harach, student Ateliéru produktového designu, spolupráce s firmou LUCIS, návrh a realizace svítidla
- Petr Skála, student Ateliéru grafického designu, podíl na novém vizuálním stylu ČT 1 a ČT 2
- Zuzana Lehutová, studentka Ateliéru grafického designu, 1. místo v soutěži o logotyp ISC VUT (International Student Club)
- Zuzana Lehutová, studentka Ateliéru grafického designu, 2. místo v soutěži o vizuální styl rádia M.O.R.

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. 2007	9 278
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2007	6 968
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování v %	75

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
		17,50–30,00	20,00–33,00	

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
21,10		19,00 a 26,50 *)	19,00 a 26,50 *)	

Počet hlavních jídel vydaných v roce 2007

Celkem	2 051 745		
Z toho:			
studenti	zaměst. VŠ	ostatní	
1 722 886	116 380	162 479	

*) do 30. 6. 2007 limitní stravování ve dvou cenových úrovních, od 1. 7. 2007 bezlimitní systém stravování

4. INTERNACIONALIZACE

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

Dlouhodobým a strategickým cílem univerzity je její internacionalizace. Požadavek internacionalizace je i jedním z hlavních úkolů dlouhodobého záměru univerzity, který je stále v popředí zájmu vedení. VUT v Brně si totiž vytkló za svůj cíl stát se prestižní, ve světě uznávanou výzkumnou univerzitou, nepřehlédnutelnou součástí evropského vzdělávacího a výzkumného prostoru. K naplňování tohoto cíle vedlo celoroční úsilí vedení. V září 2007 po přípravných jednáních byl rektor pozván na Univerzitu v Boloni. VUT učinilo veškeré potřebné kroky k posílení své pozice navenek, a to splněním požadovaných podmínek k podpisu dokumentu „Magna Charta Universitatum“. Závěrečný akt podpisu se uskutečnil v návaznosti na konferenci 2007 Bologna Annual Conference s názvem „University Management of Integrity“, která byla organizována „Magna Charta Observatory“ a proběhla ve třetí dekádě září 2007. VUT se aktivně účastnilo i podzimní konference EUA, která se konala ve dnech 25.–27. října 2007 ve Wroclavi. V současné době VUT participuje na přípravě a projednávání návrhů změn statutu Evropské asociace univerzit. Zástupci VUT se zúčastnili jednání konference „Vzdělání v 21. století – diversity“ pořádané Dublin Institute of Technology. Bylo jednáno s rektorem a dalšími členy vedení o možné spolupráci s brněnskými univerzitami a byl dohodnut program semináře, který uspořádá VUT v roce 2008.

Významné byly zejména aktivity VUT v rámci CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research), kde jsme se účastnili diskuse o akreditacích na technických univerzitách a především se podíleli na několika workshopech s hlavním tématem přípravy dokumentu o základních podmínkách doktorského studia na evropských technických univerzitách.

V listopadu 2007 se uskutečnilo na pozvání IDM (Institute für Donauraum) a Velvyslanectví ČR ve Vídni společné pracovní setkání vedení MU a VUT s vídeňskými univerzitami. Vyvrcholením návštěvy byl podpis rámcové smlouvy o spolupráci mezi VUT a TU Wien a bylo jednáno i o vzájemné spolupráci při získávání evropských projektů. Rovněž bylo dohodnuto, že společným kandidátem obou univerzit do European Research Area Board bude rektor TU Wien prof. Peter Skalicky.

Bylo by ještě možno zmínit řadu významných aktivit provedených v rámci programů Socrates/Erasmus (1. místo v českém žebříčku univerzit v oblasti mobility akademických pracovníků), Leonardo da Vinci, TEMPUS III, CEEPUS atd.

Neméně významné byly aktivity univerzity zaměřené na získávání zahraničních studentů, zejména doktorandů. VUT v roce 2007 navázalo na strukturu vytvořenou již dříve a využilo ji společně a v koordinaci s ostatními veřejnými brněnskými univerzitami k získávání zahraničních vysokoškolských studentů (zejména ze zemí bývalého Sovětského svazu a bývalé Jugoslávie, ale i ze zemí dalších, např. Egypta, Sýrie, Venezuely). Významnou roli zde sehrálo Jihomoravské centrum

mezinárodní mobility (JCMM), organizace, jejíž vznik byl iniciován Brněnským centrem evropských studií a Jihomoravským krajem. Získání zahraniční studenti byli podpořeni „startovacím stipendiem“ JCMM. V souladu s pravidly poskytování jednoletého startovacího stipendia JCMM byla od 1. 9. 2007 vyplácena z prostředků VUT stipendia 9 zahraničním studentům, kterým již jednoletá podpora JCMM byla ukončena. Pro akademický rok 2007/2008 získalo VUT pro uchazeče 15 z udělovaných 25 startovacích stipendií JCMM. To svědčí o dobrých marketingových aktivitách VUT, které získalo studenty nejen z Ruské federace, ale i ze Srbska, Černé Hory, Bosny a Hercegoviny a Iráku.

Možnosti studia na VUT byly představeny v zahraničí, zejména v průběhu zahraničních cest akademických pracovníků univerzity, i v rámci akcí iniciovaných JmK (Charkov, Chanty-Mansijsk, Banja-Luka, Kragujevac a další). Kromě toho pokračovala již tradiční spolupráce se Státní technickou univerzitou v Lževsku (Ruská federace), ze které studuje na VUT největší počet ruských studentů (v roce 2007 jich bylo více než 25).

Na Státní technické univerzitě v Lževsku se uskutečnily dva cykly výuky českého jazyka pro zájemce o studium na VUT. Proběhly v termínech červen 2007 a říjen–listopad 2007 v rozsahu 4 a 6 týdnů (cca 25 účastníků v každém). 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 byly v každém semestru organizovány kurzy obecné češtiny i kurzy češtiny pro techniky.

VUT má uzavřeno celkem 45 aktivních smluv o spolupráci v odborné i pedagogické činnosti s předními evropskými i mimoevropskými univerzitami. Právě v těchto smlouvách a jejich komplexnějším naplňování spatřuje vedení univerzity rezervu, na kterou se hodlá v nejbližší době soustředit.

4. 2. Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje

VUT má plnohodnotně akreditovaný joint degree navazující magisterský studijní program s názvem Economics and Management se studijním oborem European Business and Finance. Tento program je společným studijním programem The Nottingham Trent University, Velká Británie, a Ekonomickou Universitou Karole Adamieckoho, Katowice, Polsko. V rámci dohod o spolupráci probíhá příprava dalších společných programů. V roce 2007 byla připravena akreditace dalších dvou joint degree studijních programů.

V roce 2007 byly schváleny tři projekty 7. RP (v programech REGPOT-2007-3, EU-7FP-IST, FP7-NMP-2007-SME-1), na kterých VUT bude spolupracovat. Podíl VUT na těchto projektech z hlediska financování činí 34 mil. Kč. Další dva projekty 7. RP v celkovém objemu 26 mil. Kč, na kterých VUT participuje, budou pravděpodobně taktéž schváleny.

4. 3. Mobilita studentů a akademických pracovníků

Tab. 4. 3. 1. Zapojení veřejné vysoké školy v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání – Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	LLP (Socrates)							Erasmus Mundus
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	Leonardo	Jean Monnet	
Poč. projektů	1							
Počet vyslaných studentů	456					24		
Počet přijatých studentů	235							
Počet vyslaných ak. pracovníků	186							
Počet přijatých ak. pracovníků.	119							
Dotace (v tis. Kč)	19 790					2 737		

Tab. 4. 3. 2. Zapojení veřejné vysoké školy v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání – Ostatní programy

Program	Ceepus	Aktion	Ostatní
Počet projektů	8		
Počet vyslaných studentů	9		
Počet přijatých studentů	11		
Počet vyslaných akademických pracovníků	7		
Počet přijatých akademických pracovníků	1		
Dotace (v tis. Kč)	346		

Tab. 4. 3. 3. Zapojení veřejné vysoké školy 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 Evropy/z toho Rozvoj. progr.
Počet vyslaných studentů		293	15
Počet přijatých studentů	9	52	
Počet vyslaných akad. pracovníků		8	
Počet přijatých akad. pracovníků		9	

4. 4. Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy

VUT má řadu studijních programů akreditovaných rovněž v anglickém jazyce. Celé studijní programy však studuje jen malý počet studentů. Novela vysokoškolského zákona, podle níž musí být studijní program v cizím jazyce zpoplatněn, likvidovala jeden aktivní a vyhledávaný studijní program, kde vedle studentů samoplátců studovala početná skupina českých studentů. Protože podle Dlouhodobého záměru VUT se bude zvyšovat podíl vyučovaných předmětů v anglickém jazyce, snaží se všechny fakulty alespoň část jednotlivých kurzů v českých studijních programech vést v angličtině. V tab. 4. 4. je přehled studijních programů akreditovaných v anglickém jazyce.

Tab. 4. 4. Počty studijních programů akreditovaných v angličtině

Skupiny studijních programů	Studijní programy							
	bak.		mag		mag. nav.		dokt.	
	AJ	Jazyk	AJ	Jazyk	AJ	Jazyk	AJ	Jazyk
Celkem	6	-	1	-	13	-	6	-

5. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VUT V BRNĚ

5. 1. Obecné zásady a přístupy

Zajišťování kvality je pro VUT strategickou záležitostí prioritního významu. V této oblasti se VUT řídí příslušnými národními a mezinárodními dokumenty, nejnověji doporučením expertů OECD, poskytnutým rámcově českému vysokému školství nejen pro oblast řízení kvality. Dlouhodobé plány a cíle vzhledem k 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 Rozvojových projektů MŠMT. Pozornost je zaměřena jednak na podporu a zvyšování kvality, jednak na její hodnocení – obojí při koncepci kvality jako vhodnosti k účelu. Řešením a plněním úkolů v oblasti zajišťování kvality se zabývalo hlavně vedení VUT, AS VUT a Pracovní skupina VUT pro řízení kvality. Práce byly zabezpečovány interně i externě, také spoluprací a sdílením zkušeností s dalšími organizacemi a vysokými školami (MŠMT a DZS – program Bologna Experts; ČKR; RVŠ; CSVŠ; MU, JAMU, ZČU, VŠB-TUO, UJEP aj.).

5. 2. Vnitřní zajišťování kvality

V roce 2007 byly úkoly vnitřního zajišťování kvality součástí RP VUT, podporovaného finančními zdroji MŠMT. Cílem byla především podpora kvality řízení školy, ale také kvalita jejích hlavních činností, tj. oblasti vzdělávání a služeb pro studenty, oblasti výzkumu a vývoje i oblast spolupráce s praxí. Při koncepci „kvalita jako vhodnost k účelu“, kdy mírou kvality je stupeň splnění zadaných nebo zvolených cílů, byla pozornost zaměřena na procesy, které od cílů k jejich splnění vedou – s uvážením jejich přímočarosti, plynulosti, efektivity i zdrojů. Ke zkoumání procesů byly použity metody kvalitativní a kvantitativní analýzy.

a) Řídící a rozhodovací procesy. Výsledky procesní analýzy vedly ke konkrétním opatřením, tj. k posilování stávajících nebo zařazení nových činností a procesů, které byly identifikovány jako dosud v rámci VUT nedostatečně podporované nebo chybějící – např. řízení změn a rizik, rozvoj lidských zdrojů, marketing. Některé úseky procházejí následnou organizační, dislokační i personální restrukturalizací.

b) V oblasti vzdělávání se posiluje dimenze integrace, interdisciplinarita a internacionalizace. Stavba vzdělávacích programů se začala zaměřovat na jejich „outcomes“ – na základě průzkumu zkušeností a doporučení absolventů, ve spolupráci s praxí a s uvážením pokroku ve zpracování evropského a národního rámce kvalifikací. Na fakultách VUT se pokračuje v systematickém hodnocení výuky studenty s využitím jeho výsledků; byly nastoleny snahy o integraci systému a metodiky studentského hodnocení v rámci VUT. V oblasti záležitostí studentů byly provedeny vhodné změny: organizační zakotvení studentských spolků a aktivit (ACSA, BEST) a jejich podřízení jednomu z prorektorů VUT. Úroveň služeb pro studenty VUT se zvyšovala rozšiřováním a možností využití ICT v místech výuky i ubytování. Za spoluúčasti studentů se hodnotí a zlepšují služby ubytovací, stravovací, zdravotní péče, kulturního a sportovního vyžití.

c) V oblasti VaV byla věnována výsostná pozornost dvěma problémům: evropským operačním programům (jejich plánování, zabezpečení i s ohledem na rizika a projektovému/procesnímu řízení) a metodice hodnocení výsledků VaV navržené RVV (obecně i z hlediska možných dopadů pro hodnocení a financování VUT). Výsledkem těchto činností bylo vytvoření projektových týmů pro evropské operační programy, složených z interních i z externích specialistů, dále odsouhlasený zásah do navrženého způsobu hodnocení, a v neposlední míře i aktivizace pracovníků v oblasti VaV na VUT, a to jak z hlediska zintenzivnění a zaměření jejich činnosti, tak z hlediska důsledného vykazování výsledků VaV. V rámci žádoucích organizačních změn došlo v rámci VUT k založení jednotky pro kvantitativní a kvalitativní analýzy, s cílem podpory řídicích a rozhodovacích procesů.

d) S ohledem na zájmy společenské praxe byla zintenzivněna pozornost věnovaná Útvaru transferu technologií VUT, jeho součinnosti s oblastí VaV i s marketingovou činností, aplikacím výsledků VaV a inovativním zásahům v praxi. Byl proveden průzkum zkušeností a uplatnitelnosti absolventů VUT v praxi, jehož výsledky byly využity pro doplnění studijních programů a pro řízení rozvoje lidských zdrojů na VUT.

5. 3. Vnější zajišťování kvality

V roce 2007 nebylo provedeno žádné vnější hodnocení kvality činností a prostředí VUT, s výjimkou akreditace a reakreditace studijních programů. Byla však provedena interní kontrola plnění závěrů a doporučení, obsažených ve vnějších hodnotících zprávách VUT (EUA a CSVŠ z r. 2006), jako příprava na předpokládané follow-up návštěvy expertů z obou uvedených institucí. Byla zvýšena pozornost věnovaná urychlené a důsledné implementaci vybraných doporučení.

5. 4. Vnitřní a vnější zajišťování kvality formou benchmarkingu

Pracovní skupina VUT pro kvalitu se v r. 2007 zúčastnila pokračujícího řešení mezinárodního projektu ESMU Benchmarking – pracovní semináře, specializované referáty, srovnávací studie, sebehodnocení instituce (tj. určení vlastní pozice mezi zúčastněnými školami ve vybraných procesech), analýza závěrečné zprávy projektu a jejích doporučení vzhledem k VUT, návrh opatření ke zlepšení a nápravě, počátek jejich implementace. Pokračuje spolupráce na řešení projektu.

5. 5. Údaje o finanční kontrole

• Zřízení, udržování a efektivnost vnitřního kontrolního systému

K zajištění vnitřního kontrolního systému na VUT, vydaná na základě zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole, slouží směrnice rektora č. 32/2004. Dodržováním této směrnice jsou vytvořeny podmínky pro hospodárné, efektivní a účelné vynakládání finančních prostředků při plnění záměrů a cílů Dlouhodobého záměru VUT.

Směrnice rektora k zajištění finanční kontroly je doplněna interním prováděcím předpisem kvestora, vydaným pod č. 62/2004. Zajišťuje provedení předběžné, průběžné a následné kontroly prováděných finančních operací na VUT. Přílohy této interní normy jsou průběžně aktualizovány v souladu se změnami odpovědných zaměstnanců stanovených pro vykonávání jednotlivých stupňů finanční kontroly (jmenný seznam příkazců a správců operací).

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

Na základě vyhodnocení nejrizikovějších oblastí byl stanoven plán interního auditu VUT. Interní audity byly zaměřeny především na oblasti čerpání finančních prostředků ve vybraných dotačních titulech, projektech vzdělávání a vědy a výzkumu. V roce 2007 byly mimo stanovený plán operativně zařazovány mimořádné audity, které vyplynuly z potřeb vedení fakult i VUT. V souvislosti s auditovanou oblastí byla prověřována úroveň funkčnosti vnitřního kontrolního systému na VUT.

Vnitřní kontrolní systém je na VUT začleněn do informačního systému VUT, který obsahuje veškeré informace o majetku, aktivech a závazcích školy a také prováděných operacích. V roce 2007 byl proveden upgrade stávajícího IS a v této souvislosti došlo i ke zdokonalení nastavení VKS.

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.

6. ROZVOJ VUT V BRNĚ

V roce 2007 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 v oblasti priority 1. Kromě této aktivity se některé fakulty (FSI, FEKT, FAST, FIT, FCH) zúčastnily vlastními návrhy projektů VaVpl screeningu, kterým MŠMT mapovalo absorpční možnosti regionů ČR v oblasti středních projektů VaVpl. Vedení VUT v Brně považuje projekty VaVpl za vysoce důležité pro budoucnost výzkumu a vývoje na VUT, a věnuje jim proto odpovídající pozornost. Byl vypracován rámec pro interní hodnocení projektů VaVpl a v souladu s požadavky OP VaVpl buduje VUT vnitřní systém komercializace výsledků VaV. Útvar transferu technologií připravuje projekty do priority 3 OP VaVpl a priorit 2.3 a 2.4 OP VK s cílem zabezpečit systém komercializace na VUT.

6. 1. Zapojení do Rozvojových programů MŠMT

Tab. 6. 1. Zapojení vysoké školy do Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy v roce 2007

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	9 370
Program na podporu zvýšení kvality a efektivity řízení veřejných vysokých škol	1	1	0	2 200
Program na zlepšení zajištění kvality činností realizovaných na vysokých školách	1	1	0	2 200
Program na podporu rozvoje a inovace studijních programů	4	3	1 300	18 770
Program na podporu rozvoje a inovace studijních programů v oblasti vzdělávání pedagogických pracovníků, zejména učitelů, a programů DVPP	0	0	0	0
Program na přípravu a rozvoj lidských zdrojů	4	4	0	7 860
Program na podporu vytváření společných struktur mezi vysokými školami a odběratelskou sférou	3	3	170	3 330
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	3	3	11 350	6 100
Program na podporu spolupráce vysokých škol s regionálním školstvím	0	0	0	0

Program na podporu rovných příležitostí pro vstup a studium na vysoké škole včetně rozvoje poradenských služeb	2	2	380	4 870
Program na podporu odstranění slabých a posílení silných stránek vysoké školy	1	1	0	8 200
Celkem			13 200	62 900

6. 2. Zapojení do projektů Fondu rozvoje vysokých škol

Tab. 6. 2. Zapojení VUT v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Dotace kapitálová (tis. Kč)	Dotace běžná (tis. Kč)	Dotace celkem (tis. Kč)
A	20	31 641	0	31 641
B	1	0	203	203
C	1	0	250	250
F	78	0	15 635	15 635
G	60	0	8 210	8 210
Celkem	160	31 641	24 298	55 939

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

Tab. 6. 3. Zapojení VUT 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 2007 běžné/kapitálové
OP RLZ	3. 2.	Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství	2005–2007	1 827/0	1 044,4/0

OP RLZ	3. 3.	Programy dalšího profesního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě	2006–2007	2 930,7/0	1 444/0
OP RLZ	3. 2.	Modernizace výuky na FAST VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů	2006–2008	9 319,949/0	4 721,5/0
OP RLZ	3. 2.	CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 1/0146	2005–2007	1 200	736
OP RLZ	3. 2.	CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 1/0003	2006–2008	7 708	2 096
OP RLZ	3. 2.	Inovace studijních programů bakal., magister. a doktor. v oborech Strojírenská technologie, Strojírenská technologie a průmyslový management, Výrobní technologie a průmyslový management	11/2005 –10/2007	2 652,396	
OP RLZ	3. 2.	Inovace VŠ oborů strojního zaměření v podmínkách informační společnosti	7/2006 –6/2008	7 977,5	4 075
OP RLZ	3. 2.	Komplex kurzů pro celoživotní vzdělávání v oblasti aplikované chemie, ochrany životního prostředí a krizového řízení	1. 1. 2006 –5. 1. 2008	4 468	1 500
OP RLZ	3. 2.	Kurzy dalšího vzdělávání určené pro metodicko-řídicí funkce v systémech managementu jakosti (QMS), systémech environmentálního managementu (EMS) a systémech managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (HaSMS)	7/2006 –12/2007	1 489,228	
OP RLZ	3. 2.	Vzdělávání v oboru návrhu elektronických systémů	5. 1. 2006 –4. 1. 2008	1 993,700/0	618,752/0

OP RLZ	3. 2.	Zkvalitnění vzdělávání a zvyšování kompetence manažerů v rámci magisterského studijního programu Ekonomika a management na FP VUT v Brně CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 2/0284	24 měsíců	2 965,293	1 480,053
OP RLZ	3. 2.	Management v podmínkách zemí východní Evropy a Ruska CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 2/0257	24 měsíců	3 260,000	1 200,000
OP RLZ	3. 2.	Inovace umělecky zaměřených studijních programů v oblasti multimediální tvorby CZ. 04. 1. 03/ 3. 2. 15. 3/0428	leden 2007 –červen 2008	574,900	371,810
OP RLZ	3. 2.	Vytvoření a pilotní ověření nového vzdělávacího programu dalšího vzdělávání na vysokých školách s názvem Pracujeme chytřeji CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 2/0207	24 měsíců	1 008,800	391,248
OP RLZ	3. 2.	Implementace systémového hlediska do vzdělávání při přechodu k udržitelnému rozvoji CZ. 04. 01. 03/3. 2. 15. 1/0151 MŠMT	2005–2007	1 579,860	946,406
OP RLZ	3. 2.	Modernizace a inovace výuky oboru architektura CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 2/0286 MŠMT	2005–2007	2 042,400	756,361

OP RLZ	3. 3.	Přírodní materiály a nepálená hlína v novodobých i tradičních stavbách CZ. 04. 1. 03/3. 3. 11. 3/3131 MŠMT x)	2006–2008	2 868,496	148,900
EU INTEREG III ČR – SR	8. 1.	Minulostí k budoucnosti – přírodní materiály v regionální stavební kultuře CZ. 04. 4. 84/1. 2. 00. 1/0216 MMR x)	2005–2007	1 500,000	987,000
Výzkum pro řešení regionálních disparit	PP4 Územní plánování	Indikátory trvale udržitelného rozvoje jako nástroj sledování a snižování disparit v úrovni obyvatelstva jednotlivých regionů WD-69-07-4 MMR	2007–2011	1 720,000	355,000
OP RLZ	3. 2.	Rozvoj profesních kompetencí pedagogických pracovníků	5. 1. 2006 –4. 1. 2008	4 776,550	2 396,710
OP RLZ	3. 3.	Příprava lektorů, konzultantů a učitelů dalšího profesního vzdělávání v oboru digitálního designu	30. 1. 2006 –30. 1. 2008	4 829,250	1 898,884
OP RLZ	3. 2.	Výuka humanitních předmětů na VUT v Brně	5. 1. 2006 –25. 5. 2007	1 409,815	668,425
OP RLZ	4. 1.	Systém interního vzdělávání a adaptability univerzitních pracovníků	1. 5. 2006 –30. 4. 2008	4 992,450	738,816
OP RLZ	3. 1.	Další vzdělávání učitelů a pedagogických pracovníků technických středních škol za účelem spolupráce s průmyslem	6. 12. 2006 –30. 6. 2008	5 294,590	0,00
OP RLZ	3. 2.	Zlepšování připravenosti studentů na vstup do praxe CZ. 04. 1. 03/3. 2. 15. 2/0374	2006–2008	1 348,860	716,034

7. ZÁVĚR

Rok 2007 byl pro Vysoké učení technické především rokem kontinuity a pozitivní evoluce – tradiční v oblasti všech stupňů a forem vzdělávání, přínosné v oblasti výzkumu, vývoje a vnější spolupráce, výrazné v oblasti řídicích metod a procesů. Bez významných 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.

Zároveň byl rok 2007 rokem příprav na využití možností vycházejících z vnějších podnětů, zejména z těch, které by mohly být zásadní pro další rozvoj univerzity a pro plnění jejího poslání. Sem patří především orientace na Operační programy EU, jmenovitě OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP Výzkum a vývoj pro inovace. V tomto směru patřilo Vysoké učení technické k těm vysokým školám, které byly nositelkami iniciativy, a to i ve ztížených podmínkách vnějšího politického rámce.

PŘÍLOHA 1

Tab. 1. 4. Přehled členství VUT v Brně v mezinárodních a v profesních organizacích

Organizace	Stát	Status
AIB (Academy of International Business)	USA	člen
Česká marketingová asociace	ČR	člen
GBATA (Global Business and Technology Association)	USA	člen předsednictva
Svaz podnikatelek České republiky	ČR	viceprezidentka
Moravská asociace podnikatelek a manažerek	ČR	čestná předsedkyně
Společnost pro etiku v ekonomii	ČR	členka výboru
PRIME	Belgie	člen
EACES	Velká Británie	člen
Česká logistická asociace	ČR	člen prezidia
Gesellschaft für Angewandte Matematik und Mechanik (GAMM)	Německo	člen
European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)	Belgie	člen
American Mathematical Society (AMS)	USA	člen
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	ČR	IT manager česko-slovenské sekce, člen
Česká elektrotechnická společnost	ČR	člen
Česká společnost pro jakost	ČR	člen
Společnost pro projektové řízení	ČR	člen
Český normalizační institut	ČR	člen
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik	SRN	člen
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	člen
Česká informatická společnost	ČR	člen
Rada vysokých škol	ČR	člen
International speech communication association	FR	člen
American Association for Artificial Intelligence	USA	člen
Association for Computational Linguistics	USA	člen
European Association for Lexicography	FR	člen

Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	ČR	člen
časopis Journal of Electrical Engineering	SK	člen ediční rady
časopis Computing and Informatics	SK	člen ediční rady
časopis Journal of Universal Computer Science (J.UCS)	A	člen ediční rady
časopis International Journal of General Systems	USA	člen redakční rady
ISEKI-Food Association	Rakousko	člen
Asociace chemických společností	ČR	člen
Society of Plastics Engineers (SPE)	USA	člen
Royal Society for Chemistry	UK	člen
American Chemical Society	USA	člen
Materials Research Society	USA	člen
International Humic Substances Society		člen
European Photochemistry Association		člen
International Water Association (IWA)		člen
International Water Supply Association (IWSA)		člen
European Association of Chemistry and Environment		člen
Global Water Partnership (GWP)		člen
International Pyrotechnics Society		člen
Českomoravská elektrotechnická asociace	ČR	člen
EUA	Belgie	člen
AECEF	ČR	člen
The International Society of Difference Equations	USA	člen
Committee of Stochastic Programming	USA	člen mezinár. výboru
IBS	USA	člen
TIES	USA	člen
ICOGRADA (International Council of Graphic Design Associations)	Kanada	člen
ERCOFTAC (Brusel)	Belgie	člen
Mezinárodní energetická agentura, Implementační dohoda ECBCS	Francie	zástupce za ČR v Annexu AIVC
COST 633, management committee	Belgie	zástupce za ČR v řídicím výboru
COST P20, management committee	Belgie	zástupce za ČR v řídicím výboru

COST ES0603, management committee	Belgie	expert za ČR v řídicím výboru
International Deep Drawing Research Group (IDDRG)	Holandsko	zástupce za ČR
World Foundrymen Organisation	UK	viceprezident
American Foundrymen Society	USA	čestný člen
Polská Akademie věd, komise slévárenství	Polsko	člen
ASM	USA	člen
SAMPE	USA	člen
DGM	Německo	člen
COST-domén.komise	EU	člen
Science Stearing Committee RAAD	EU	člen
Výbor IFToMM Rotor Dynamics Committee	mezinár. org.	člen
Výbor IFToMM Committee for Education	mezinár. org.	člen
Expert group of European project „Entrepreneurship in higher education, especially within non-business studies“, European commission,	EU	zástupce za ČR
ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár. org.	zástupce za Českou spol. pro mechaniku
ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences)	mezinár. org.	člen programového výboru
ASME	USA	člen
AIST	USA	člen
International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science IFtoMM	mezinár. org.	zástupce za ČR v sekci robotika
American Biographical Institute	USA	poradce
International Project Management Association	mezinár. org.	prezident národní společnosti
Federation Internaitonale du Recyclage F.I.R.	Holandsko	člen předsednictva
Česká astronomická společnost	ČR	člen
Česká matematická společnost při JČMF	ČR	člen výboru
Česká statistická společnost	ČR	člen
Česká společnost pro mechaniku	ČR	místopředseda
Asociace pro personální certifikaci – APC	ČR	člen
Česká společnost pro NDT	ČR	prezident
Sdružení Bienále Brno	ČR	člen

Unie výtvarných umělců ČR	ČR	člen
Česká ergonomická společnost	ČR	člen
Asociace designérů Moravy	ČR	člen
Český normalizační institut (ČNI)	ČR	člen
Český institut pro akreditaci (ČIA)	ČR	člen
Grantová agentura ČR	ČR	zpravodaj
ČSVZP Praha (Česká společnost pro výzkum a zpracování plechu)	ČR	člen výboru
Český svaz kováren	ČR	člen výboru
Česká svářečská společnost	ČR	člen výboru
CWS-ANB Praha	ČR	člen
Česká slévárenská společnost	ČR	člen výkonného výboru
Společnost pro obráběcí stroje	ČR	člen výkonného výboru
Českomoravská společnost pro automatizaci	ČR	člen
Asociace strojních inženýrů	ČR	člen senátu
Podvýbor pro vědu, výzkum, letectví a kosmonautiku Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky	ČR	člen
Technická komise Letecké amatérské asociace	ČR	člen
Asociace leteckých výrobců	ČR	člen
Asociace leteckých provozovatelů	ČR	člen
Moravskoslezská akademie pro vzdělání, vědu a umění	ČR	předseda
Česká společnost pro operační výzkum	ČR	člen
Českomoravská společnost pro automatizaci	ČR	člen výboru
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	ČR	člen
Český spolek pro simulaci systémů	ČR	člen
Český národní komitét IMEKO	ČR	člen
Rada jakosti	ČR	člen sboru poradců
Hospodářská komora	ČR	člen
Státní zkušební ústav Brno, s. p.	ČR	předseda výboru pro certifikaci
Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR	ČR	prezident

Rada odpadového hospodářství – poradní orgán při MŽP	ČR	člen
Rada surovinové politiky – poradní orgán při MPO	ČR	člen
ELIA	Nizozemí	člen
EUNIS-CZ	ČR	člen
Koordinační centrum SAP VVŠ	ČR	člen
Cesnet, z. s. p. o.	ČR	člen

PŘÍLOHA 2

Tab. 2. 5. 2. Absolventi doktorského studia na VUT v Brně v roce 2007

Fak.	Jméno	Název práce a jméno školitele
FAST	RNDr. Marie Vojtíšková	Využití altimetrických dat ke stanovení hodnoty geopotenciálu na geoidu a ověření jeho stability. Školitel doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
FAST	Ing. Ondřej Šikula	Modelování základních energetických prvků TZB. Školitel Ing. Günter Gebauer, CSc.
FAST	Ing. Pavel Golík	Pravděpodobnostní hodnocení kapacity koryta vodního toku. Školitel prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.
FAST	Ing. et Ing. Daniel Foltýn	Charakterizace elektromagnetického mikroklimatu v obytných prostorech. Školitelka RNDr. Eleonora Čermáková, CSc.
FAST	Mgr. Iveta Plšková	Využití frekvenční inspekce pro posouzení mrazuvzdornosti keramické dlažby. Školitel prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
FAST	Ing. Petr Smékal	Studium nízkofrekvenčních elektromagnetických polí v obytném i pracovním prostředí. Školitelka RNDr. Eleonora Čermáková, CSc.
FAST	Mgr. Marie Chrástová	Analýza signálu akustické emise generovaného při tepelném namáhání stavebních prvků metodou Wavelet. Školitel doc. Ing. Luboš Pazdera, CSc.
FAST	Ing. Radim Nečas	Segmentová konstrukce se spřaženou deskou, návrh, výroba a zkouška modelu. Školitel prof. Ing. Jiří Stráský, CSc.
FAST	Ing. Jiří Oliva	Spolehlivost panelových soustav statická analýza panelových objektů. Školitel prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
FAST	Ing. Ivana Švaříčková	Problematika zesilování stavebních konstrukcí externí lepenou výztuží z uhlíkových vláken. Školitel prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

FAST	Ing. Zbyněk Vlk	Analýzy vlivu pružného podepření a příčných setrvačných sil na stabilitu štíhlých konstrukcí. Školitel doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.
FAST	Ing. Petr Holcner	Nelineární vlastnosti dopravního proudu. Školitel doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
FAST	Ing. Petr Lichteneger	Použití laserové dopplerovské anemometrie pro analýzu struktury proudění v hydraulických prvcích. Školitel prof. Ing. Jan Šulc, CSc.
FAST	Ing. Ondřej Šilhan	Adheze asfaltových pásů ke kovovému podkladu. Školitel doc. Ing. Antonín Fajkoš, CSc.
FAST	Ing. Pavel Zejda	Odstraňování vlhkosti ze zdiva pomocí mikrovlnného zařízení. Školitel doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
FAST	Ing. Darwish Shpair	Economical and Technical Analysis of Water Losses in Water Distribution System. Školitel Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
FAST	Ing. Vladimíra Šulcová	Podpůrný rozhodovací systém pro obnovu stokových sítí. Školitel doc. Ing. Petr Hlavínek, CSc.
FAST	Ing. Karel Dvořák	Využití odpadních surovin pro přípravu hydraulického pojiva. Školitelka doc. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.
FAST	Ing. Hana Kmínová	Studium tepelně technických materiálových vlastností staviv z hlediska jejich projevu na vnitřní mikroklima v budovách. Školitel doc. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc.
FAST	Ing. Roman Gracza	Analýza únavnosti konstrukcí a prvků z termoplastů. Školitel Ing. Jiří Kytýr, CSc.
FAST	Ing. Petr Horák	Modelování zemních výměníků. Školitel doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
FAST	Ing. Pavel Kovář	Sledování vlivu vybraných technologických parametrů na cordieritové materiály. Školitel Ing. Karel Lang, CSc.
FAST	Ing. Barbora Kovářová	Metodika volby ekonomických a technologických aspektů. Školitel doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
FAST	Mgr. Ivo Kusák	Nedestruktivní sledování stavebních materiálů metodou impedanční spektroskopie. Školitel doc. RNDr. Pavel Schauer, CSc.
FAST	Ing. Pavel Svoboda	Prostorové chování ocelobetonových spřažených mostů. Školitel prof. Ing. Jiří Stráský, DrSc.
FAST	Mgr. Miroslav Luňák	Model a interpretace impedanční spektroskopie stavebních materiálů. Školitel doc. RNDr. Pavel Schauer, CSc.
FAST	Ing. Petr Hudec	Využití průmyslových odpadů v novém silikátovém systému pro ochranu a sanaci betonu. Školitel Ing. Vladimír Tichomirov, CSc.
FAST	Ing. Libor Švaříček	Navrhování podlahových desek – vybrané problémy (statický návrh, vady a poruchy, sanace). Školitel prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

FAST	Ing. Petr Hradil	Analýza působení polotuhých mechanických spojů v dřevěných konstrukcích. Školitel doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.
FAST	Ing. Lukáš Kunc	Stabilita pozemního díla během technologie ražení. Školitel Ing. Ferydun Nazari, CSc.
FAST	Ing. Martin Mohapl	Analýza kontaktních zateplovacích systémů – technologie a komplexnost. Školitel Mgr. Petr Lízal, CSc.
FAST	Ing. Miroslav Špano	Modelování proudění na stupňovitých skluzech bezpečnostních přelivů vodních děl. Školitel doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
FAST	Ing. Tomáš Hanák	Modelování optimální struktury zdrojů finančního krytí škod na pojišťovaných stavbách. Školitelka doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
FAST	Ing. Petr Skála	Matematicko-ekonomické modelování cen stavebních prací. Školitelka doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
FAST	Ing. Eva Vítková	Tvorba modelu řízení nákladů na stavební zakázce v rámci manažerského účetnictví stavebního podniku. Školitelka doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
FAST	Ing. Petr Suchánek	Modelování světelného pole budov se světlovody. Školitelka Ing. Jiřka Mohelníková, Ph.D.
FAST	Ing. Tomáš Černický	Vliv nízkofrekvenčního elektromagnetického pole na vnitřní klima a na stavební řešení budov. Školitel doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
FAST	Ing. Oldřich Tomíček	Sanace vlhkého zdiva – chemická metoda, působení, účinnost, vlastnosti. Školitel doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
FAST	Ing. Andrea Večerková	Stanovení vybraných charakteristik skládek komunálního odpadu. Školitel Ing. Jan Šálek, CSc.
FAST	Ing. Jan Fojt	Experimentální ověření reologických vlastností smykově namáhaných betonových prvků. Školitel doc. Ing. Jaroslav Navrátil, CSc.
FAST	Ing. Pavel Juránek	Analýza možností dodatečného zesilování konstrukčních prvků externí výtuzí tvořenou tkaninami. Školitel prof. Ing. Jiří Adámek, CSc.
FSI	Ing. Petr Horák	Studium degradability a metastability v organo-křemíkových materiálech. Školitel RNDr. Petr Schauer, CSc.
FSI	Ing. Lubomír Král	Termodynamické a difúzní charakteristiky systému Fe-C-Mn. Školitel RNDr. Jiří Čermák, CSc.
FSI	Ing. Pavel Miček	Návrh a optimalizace parametrů pantografické nohy robota. Školitel doc. RNDr. Ing. Tomáš Březina, CSc.
FSI	Ing. Jiří Pulkrábek	Modelování dynamických vlastností více motorových pohonových soustav se sériově řazenými elektromotory. Školitel prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc.

FSI	Ing. Jiří Tošovský	Zjišťování mechanických vlastností páteřního prvku s aplikovaným fixátorem MACS [™] – Twin Screw. Školitel Ing. Zdeněk Florian, CSc.
FSI	Ing. Enkh-tsogt Nyamjav	Nelineární matematická simulace ovladatelnosti dvounápravového vozidla (na nakloněné rovině). Školitel prof. Ing. František Vlk, DrSc.
FSI	Ing. Daniel Dušek	Modelování mechaniky lidského sluchu pomocí MKP. Školitel doc. RNDr. Karel Pellant, CSc.
FSI	Ing. Zdeněk Hadaš	Mikrogenerátor jako mikromechanická soustava. Školitel doc. Ing. Vladislav Singule, CSc.
FSI	Ing. Jan Abraham	Metody řešení dislokace přibližovacích služeb řízení letového provozu v České republice. Školitel prof. Ing. Dušan Kevický, CSc.
FSI	Ing. Pavel Bareš	Analýza šíření trhliny přes rozhraní dvou různých materiálů. Školitel prof. RNDr. Zdeněk Knésl, CSc.
FSI	Ing. Petra Cihlářová	Zvyšování řezivosti rychlořezných nástrojových ocelí na bázi PVD povlakování a použití moderních řezných kapalin. Školitel doc. Ing. Miroslav Piška, CSc.
FSI	Ing. Tomáš Drga	Technologické řešení vstříkovacích nástrojů s orientací na polymerní materiály. Školitel doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.
FSI	Ing. Antonín Dvořák	Větvené mazací systémy a jejich proudové poměry – tribologicko-hydraulické aspekty. Školitel doc. RNDr. Ing. Josef Nevrlý, CSc.
FSI	Ing. Petr Dvořák	Snižování nežádoucích látek v energoplynu ze zplyňování biomasy v atmosférické fluidní vrstvě. Školitel doc. Ing. Ladislav Ochrana, CSc.
FSI	Ing. Matěj Forman	Modelování spalování a vzněcování. Školitel prof. Ing. Miroslav Jícha, CSc.
FSI	Ing. Ivo Lána	Mimopecní úprava litiny vyrobené v kupolové peci s cílem zvýšení metalurgické jakosti odlitků. Školitel doc. Ing. Jaroslav Šenberger, CSc.
FSI	Ing. Petr Matyáš	Zavádění systému jakosti u leteckých provozovatelů. Školitel prof. Ing. Dušan Kevický, CSc.
FSI	Mgr. Jana Procházková	Modelování matematických ploch v CAD systémech. Školitel doc. PaedDr. Dalibor Martišek, Ph.D.
FSI	Ing. Pavel Slezák	Analýza možností snižování emisí spalovenského kotle s využitím počítačového modelování. Školitel doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.
FSI	Ing. Jan Šplíchal	Analýza a výpočet deformace letounu při havarijním přistání s využitím systému MKP pro velké deformace MSC. Dytran. Školitel doc. Ing. Zdeněk Vondrák, CSc.
FSI	Ing. Karel Švaříček	Využití numerických simulací a neuronových sítí ke zdokonalení odvrťovací metody zjišťování zbytkové napjatosti. Školitel doc. Ing. Miloš Vlk, CSc.

FSI	Ing. František Vaněk	Analýza výpočtu zatížení letounu pro automatizaci a programová realizace s využitím moderních HW a SW prostředků. Školitel doc. Ing. Miroslav Vondrák, CSc.
FSI	Ing. Bronislav Zlámal	Strukturální stabilita heterogenních svarových spojů žárovevných ocelí. Školitel prof. Ing. Rudolf Foret, CSc.
FSI	Ing. Petra Cihlářová	Mikrostruktura a vlastnosti nanostrukturálních povlaků. Školitel prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.
FSI	Ing. Nataša Náprstková	Monitorování procesu broušení jako východisko k jeho monitorování. Školitel prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
FSI	Ing. Aleš Polzer	Monolitní frézovací nástroje pro efektivní obrábění kovových materiálů bez použití chlazení. Školitel doc. Ing. Miroslav Piška, CSc.
FSI	Ing. Irena Antošová, roz. Řeháčková	Holografický mikroskop zobrazující odraženým světlem nízké koherence. Školitel doc. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.
FSI	Ing. Štěpán Hampl	Problematika konstrukce krytování u vysokorychlostně obrábějících strojů. Školitel doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr.
FSI	Ing. Radomír Malina	Optická tomografie a rentgenová mikrotomografie. Školitel doc. Ing. Jozef Kaiser, Ph.D.
FSI	Ing. Pavla Roupčová	Příprava a vlastnosti nanokrystalického materiálu na bázi Fe-Zr. Školitel Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.
FSI	Ing. Pavel Švancara	Vysokofrekvenční hluk a vibrace: Výpočtové a experimentální stanovení parametrů u modelu SEA. Školitel doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc.
FSI	Ing. Václav Hruza	Modelování funkce hlasivek pomocí MKP. Školitel doc. Ing. Vojtěch Mišun, CSc.
FSI	Ing. Zdeněk Buchta	Optical pumping of rubidium atoms with high-power lasers. Školitel Ing. Josef Lazar, Dr.
FSI	Ing. Jaroslav Čáp	Studium optických vlastností nelineárních periodických struktur. Školitel doc. RNDr. Jiří Petráček, Dr.
FSI	Ing. Radek Lebiš	Výpočtové modelování mechanického chování buňky. Školitel doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.
FSI	Ing. Zdeněk Mrázek	Modelování střetu vozidel v technickém znalectví. Školitel prof. Ing. Přemysl Janíček, DrSc.
FSI	Ing. Miroslav Čák	Bezdifúzní fázové transformace, elektronová struktura a stabilita fází. Školitel prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
FSI	Ing. Stanislav Černý	Certifikace a licencování v civilním letectví dle mezinárodních doporučení. Školitel doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
FSI	Ing. Vladimír Diviš	Numerické analýzy MKP v oblasti technologie svařování. Školitel doc. Ing. Ladislav Daněk, CSc.
FSI	Ing. Jaroslav Hodál	Využití případového usuzování pro navigaci robotu. Školitel RNDr. Jiří Dvořák, CSc.

FSI	Ing. David Hudeček	Deformačně-napěťová analýza páteřního prvku. Školitel Ing. Zdeněk Florian, CSc.
FSI	Ing. Lukáš Křípal	Technologie výroby kompozitních materiálů metodou fóliové infuze. Školitel doc. Ing. Josef Klement, CSc.
FSI	RNDr. Libor Mrňa	Dynamika laserového svařování. Školitel doc. Ing. Pavel Rumíšek, CSc.
FSI	Ing. Marian Pryszcz	Možnosti využití bezpilotních prostředků pro civilní účely. Školitel doc. Ing. Slavomír Vosecký, CSc.
FSI	Ing. Zdenka Sant, rozená Krejcarová	Mechanické vlastnosti hrudního a bederního páteřního fixátoru. Školitel Ing. Zdeněk Florian, CSc.
FSI	Ing. Mgr. Petr Švec	Využití metod počítačové geometrie v robotice. Školitel doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
FEKT	Mgr. Dana Otevřelová, roz. Košťálová	Lokální optické pole vidů mělce vnořených kanálků vlnovodů. Školitel prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.
FEKT	Ing. Štěpán Hefner	Ultrazvuková spektroskopie v pevných látkách. Školitel prof. RNDr. Ing. Josef Šikula, DrSc.
FEKT	Ing. Petr Sedlák	Matematický model pro výpočet elektrického šumu piezokeramického senzoru. Školitel prof. RNDr. Ing. Josef Šikula, DrSc.
FEKT	Ing. Ilona Kalová	Detekce a klasifikace vozidel. Školitel doc. Ing. Jozef Honec, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Petřela	Modelování zvláštních jevů ve vybraných nelineárních dynamických systémech. Školitel prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.
FEKT	Ing. Josef Vochyán	Elektronické obvody s transimpedančními zesilovači. Školitel prof. Ing. Tomáš Dvořák, DrSc.
FEKT	Ing. Jaroslav Kadlec	Příspěvek k řešení moderních senzorů tlaku. Školitel prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Radek Kuchta	Využití neuronových sítí při zpracování signálů nelineárních senzorů a mikrosenzorů.
FEKT	Ing. Pavel Šteffan	Optimalizace mikroelektronických obvodů pro inteligentní mikrosystémy. Školitel prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Jaroslav Láčik	Modelování mikrovlnných struktur v časové oblasti metodou momentů. Školitel prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
FEKT	Ing. Ivo Hertl	Vícereflektorová anténa: Fraktální anténa s frekvenčně selektivními povrchy. Školitel doc. Ing. Zdeněk Nováček, CSc.
FEKT	Vishwas Lakkundi	Efficient FEC Schemes in Next Generation Wireless Communication Systems. Školitel Ing. Roman Maršálek, Ph.D.
FEKT	Ing. Lubomír Cvrk	Kryptografické metody zabezpečení datových přenosů. Školitel doc. Ing. Václav Zeman, Ph.D.
FEKT	Ing. Kamil Říha	Akvizice 3D scény pro vyobrazení na autostereoskopickém displeji. Školitel prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.

FEKT	Andy Alexander Kuiper	Analysis and Restoration of Signals on Digitized Old Film Media. Školitel doc. Ing. Milan Sigmund, CSc.
FEKT	Ing. Petr Šmíd	Využití neuronových sítí pro návrh mikrovlnných struktur. Školitel prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
FEKT	Ing. Vladimír Malenovský	Adaptive Noise Cancellation in Speech Signals. Školitel prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc.
FEKT	Ing. Jiří Dřínovský	Analýza vlastností odrušovacích filtrů EMC ve vnějších neurčitých podmínkách. Školitel prof. Ing. Jiří Svačina, CSc.
FEKT	Ing. Galal Abdo Awad Murshed	Interworking Trunked Radio Network with IP Network. Školitel Ing. Dan Komosný, Ph.D.
FEKT	Ing. Radek Šponar	Napěťové a proudové konveje a jejich aplikace. Školitel prof. Ing. Kamil Vrba, CSc.
FEKT	Ing. Michal Knotek	Fault Diagnostics Based on Temporal Analysis. Školitel prof. Ing. František Zezulka, CSc.
FEKT	Ing. Salem Omar Saeid EL-FAKHRI	Dielectric and Impedance Spectroscopy of Hyaluronic Acid and Its Salts. Školitel doc. Ing. Karel Liedermann, CSc.
FEKT	Ing. Milan Blaha	Analýza EKG signálů pomocí umělých neuronových sítí. Školitel prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.
FEKT	Ing. Viktor Otevřel	Reálně kódové genetické algoritmy v elektromagnetismu. Školitel prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
FEKT	Ing. Petr Sadovský	Analýza spánkového EEG. Školitel doc. Ing. Jiří Rozman, CSc.
FEKT	Ing. Martin Maňa	Pohon se spínaným reluktančním motorem. Školitel prof. Ing. Jiří Skalický, CSc.
FEKT	Ing. Petr Sysel	Jednokanálová metoda zvýraznění řeči s využitím waveletové transformace ve spektrální oblasti. Školitel prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc.
FEKT	Ing. Petr Drexler	Metody měření ultrakrátkých neperiodických elektromagnetických impulsů. Školitel doc. Ing. Pavel Fiala, Ph.D.
FEKT	Ing. Jan Havránek	Stochastické procesy v submikronových MOSFET. Školitel prof. RNDr. Ing. Josef Šikula, DrSc.
FEKT	Ing. Filip Mika	Kvantitativní studium hustoty rozložení dopantu v polovodiči pomocí emise sekundárních elektronů. Školitel RNDr. Luděk Frank, DrSc.
FEKT	Ing. Petr Wandrol	Detekce zpětně odražených elektronů v nízkenergieové oblasti spektra v SEM. Školitelka Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
FEKT	Ing. Jiří Duroň	Bezkomutátorové elektrické stroje v příslušenství motorových vozidel. Školitel prof. Ing. Vítězslav Hájek, CSc.
FEKT	Ing. Tomáš Láníček	Optimalizace magnetických a elektrických obvodů integrovaného systému motorek-magnetické ložisko. Školitel doc. Ing. Josef Lapčík, CSc.

FEKT	Ing. Petr Melichar	Elektronická kontrola a řízení činnosti spouštěče. Školitel prof. Ing. Vítězslav Hájek, CSc.
FEKT	Ing. Jan Prášek	Tlustovrstvé senzory pro detekci těžkých kovů. Školitel doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.
FA	Ing. arch. Petr Blažek	Futurologie v tvorbě architektonického prostoru. Školitel prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.
FA	Ing. arch. Ivana Boulaz	Aplikace poznatků z frankofonních zemí při řešení problematiky brownfields v českých zemích. Školitel prof. Ing. arch. Gabriel Kopáček, Dr.
FA	Ing. arch. Kateřina Riedlová	Individuální bydlení 60.–80. let u nás vztaženo k brněnskému regionu. Školitelka doc. Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.
FA	Ing. arch. Tomáš Hrubý	„Domov“ pro seniory, formy přívětivého bydlení. Školitelka doc. Ing. arch. Dagmar Glosová, CSc.
FA	Ing. arch. Markéta Hoskovicová	Rozvoj bydlení v příměstských oblastech města Brna. Problematika suburbanizace. Školitel prof. Ing. arch. Jan Koutný, CSc.
FA	Ing. arch. Barbora Ponešová	Interakce prvků solární energetiky a architektury. Školitel doc. Ing. Josef Chmelík, CSc.
FA	Ing. arch. Juraj Dulenčín	Premeny bývania. Školitelka doc. Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.
FCH	Ing. Daniela Švejcarová	Sledování pohybu ekologicky významných prvků v životním prostředí metodami atomové spektroskopie. Školitel doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc.
FCH	Ing. Jan Vaněk	Příprava tenkých vrstev v nízkoteplotním plazmatu. Školitel doc. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
FCH	Ing. Marek Burian	Radikálové meziproducty rozkladných reakcí iniciovaných na povrchu tuhé fáze. Školitel prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.
FCH	Ing. Radka Bálková	Plasma Surface Treatment and Modification of Glass Fibers for Polymer Composites. Školitel prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.
FCH	Ing. Ondřej Bojda	Fyzikálně chemické aspekty přípravy slitin s tvarovou pamětí. Školitel RNDr. Antonín Dlouhý, CSc.
FCH	Ing. Kateřina Brudíková	Elektronová struktura bis(methoxykarbimido)aminu a jeho komplexů s přechodnými kovy. Školitel doc. Ing. Martin Breza, CSc.
FCH	Ing. Michaela Drábková	Studium vybraných charakteristik subcelulárních frakcí karotenogenních kvasinek. Školitel doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Jitka Kubešová	Využití kvasinkových mikroorganismů k produkci a testování vlastností přírodních látek. Školitelka doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Petr Mareček	Možnosti studia transportních jevů za zvýšených teplot v anorganických materiálech nekonvenčními technikami. Školitel prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.

FCH	Ing. František Šoukal	Úloha povrchově aktivních systémů v přípravě cementových hydratovaných materiálů. Školitel doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc.
FCH	Ing. Vladimír Pavelka	Toughening Brittle Polymers with Short Deformable Fibers. Školitel prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.
FCH	Mgr. Alena Burešová, rozená Grycová	Silane Coupling Agents. Školitel prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
FCH	Ing. Jindřich Vorel	Kompozity na bázi alkalických aktivovaných aluminosilikátů. Školitel prof. Ing. Jiří Brandštettr, DrSc.
FCH	Ing. Josef Lukáš	Současné trendy ve stavebnictví. Betony speciálních vlastností. Školitel prof. Ing. Jiří Brandštettr, DrSc.
FCH	Ing. Martin Zelený	Bezdifúzní fázové transformace, elektronová struktura s stabilita fází. Školitel prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
FCH	Ing. Dana Válková	Thermo-Oxidative Stability and Structural Characterization of Lignite Humic Acids. Školitel doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Eva Vitoulová, rozená Šenkeříková	Speciace vybraných prvků v potravinách s využitím generace jejich těkavých sloučenin. Školitel doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc.
FCH	Ing. Jiří Pryček	Vybrané deriváty polycyklických aromatických uhlovodíků ve složkách životního prostředí. Školitel doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc.
FCH	Ing. Irena Dobšíková, rozená Křiváková	Stanovení obsahu mazivostních přísad typu Ci/Li v leteckých petrolejích. Školitel doc. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
FCH	Ing. Jana Cabálková	Study of Carbohydrates in Norway Spruce Needles Using Modern Analytical Techniques. Školitelka doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Markéta Laštovičková, rozená Štikarovská	The Characterization of Biopolymers (Glycoproteins and Polysaccharides) by Using Separation Methods and Mass Spectrometry. Školitelka doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.
FCH	Ing. Karel Mazanec	Characterization of Polymers by Combination of Separation Techniques and Mass Spectrometry. Školitelka prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
FCH	Ing. Petr Poláček	Controlled Interphase in Ceramic Fiber Reinforced Polymer Composites. Školitel prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.
FCH	Ing. Olga Cvrčková	Vliv UV záření na stabilitu polycyklických aromatických uhlovodíků v roztocích aromatických uhlovodíků v roztocích isooktanu a dichlormethanu. Školitel doc. Ing. Zdeněk Šimek
FP	Ing. Ivana Kunstová	Využití ratingu a nástrojů umělé inteligence v rozhodování podniku. Školitel prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA
FP	Ing. et Ing. Radim Keřt	Hodnota pro zákazníka v návaznosti na CRM a jeho význam pro konkurenceschopnost podniku. Školitel doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.

FP	Ing. et Ing. Tomáš Vícha	Predikce cen ropy pro potřeby firem angažovaných v energeticky náročných výrobcích. Školitel prof. Ing. Mirko Dohnal, DrSc.
FP	Ing. Fabian Khateb	SME in Syria: Analysing – Management-Import Export. Školitel doc. Ing. Vojtěch Koráb, Dr., MBA
FP	Ing. Hana Stojanová	Tvorba strategických aliancí v oblasti informačních technologií. Školitel prof. Ing. Petr Němeček, DrSc.
FIT	Ing. Pavel Cagaš	Návrh programového jazyka pro systém rychlého vývoje řídicích a vizualizačních aplikací reálného času. Školitel prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.
FIT	Ing. Radek Bidlo	O síle některých modifikovaných formálních modelů. Školitel prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc.
FIT	Ing. Petr Blatný	Formální modely nad volnými grupami. Školitel prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc.
FIT	Ing. Zbyněk Křivka	Přepisující systémy s omezenými konfiguracemi. Školitel prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc.
FIT	Mgr. Tomáš Masopust	Regulated Formal Models and their Reduction. Školitel prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc.
FIT	Ing. Miloš Ohlídal	Evolutionary design of collective communication based on prediction of conflicts in interconnection networks. Školitel doc. Ing. Josef Schwarz, CSc.
FIT	Ing. Tomáš Pečenka	Prostředky a metody pro automatické generování testovacích obvodů. Školitel doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
FIT	Ing. Luděk Bryan	Hardware-Based Object Detection Method. Školitel doc. Ing. Vladimír Drábek, CSc.
FIT	Mgr. Adam Rogalewicz	Verification of programs with complex data structures. Školitel doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
FIT	Ing. František Grézl	TRAP-based probabilistic features for automatic speech recognition. Školitel doc. Dr. Ing. Jan Černocký

Vydalo VUT v Brně v roce 2008,
redakce PhDr. Jitka Vanýsková,
design Kristýna Greplová, DTP dagmarah@email.cz,
tisk Expodata-Didiot, náklad 300 výtisků.

