



**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI  
FAST VUT V BRNĚ  
ZA ROK 2005**

## OBSAH:

1	ÚVOD .....	4
2	Vedení fakulty .....	5
3	Vědecká rada, akademický senát, vedoucí ústavů .....	5
3.1	Vědecká rada .....	5
3.2	Akademický senát FAST VUT v Brně .....	7
3.3	Vedoucí ústavů a KIC .....	8
4	Věková a kvalifikační struktura pracovníků .....	9
4.1	Stavy zaměstnanců FAST k 31. 12. 2005 podle pracovišť .....	9
4.2	Knihovnické informační centrum a děkanát .....	12
4.3	Průměrná mzda na FAST v Kč (zdroje MŠMT) .....	12
4.4	Personální vývoj v letech 2000–2005 .....	12
4.5	Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2005 .....	13
5	Studium .....	14
5.1	Akreditované studijní programy .....	14
5.1.1	Bakalářské studijní programy .....	14
5.1.2	Magisterské navazující studijní programy .....	14
5.1.3	Doktorské studijní programy s prezenční a kombinovanou formou studia .....	15
5.1.4	Dobíhající magisterské studijní programy: .....	15
5.2	Přijímací řízení pro akademický rok 2005/2006 .....	15
5.3	Počty studentů na FAST k 31. 12. 2005 .....	16
5.4	Počty absolventů na FAST .....	17
5.5	Prospěchová stipendia .....	18
5.6	Doktorský studijní program .....	18
6	Akreditované obory pro habilitační řízení a řízení pro jmenování profesorem .....	20
6.1	Akreditované obory pro habilitační řízení: .....	20
6.2	Akreditované obory pro jmenovací řízení: .....	20
6.3	Ukončená profesorská řízení v roce 2005 .....	20
6.4	Ukončená habilitační řízení v roce 2005 .....	20
7	Věda a výzkum .....	21
8	Zahraniční styky, mobilita učitelů a studentů .....	30
8.1	Přehled studentských a učitelských mobilit .....	30
8.2	Seznam nejvýznamnějších partnerských universit v rámci programu Sokrates/Erasmus: .....	30
8.3	Vybrané zahraniční univerzity spolupracující také v oblasti vědy a výzkumu: .....	31
9	Celoživotní vzdělávání .....	31
9.1	CŽV podle § 60 Zákona č.111/1998 Sb. .....	32
9.2	Komplexní vzdělávání pro veřejnou správu .....	32
9.3	Individuální kurzy v oblasti stavebnictví a veřejné správy .....	32
9.4	Počet kurzů, ekonomika kurzů .....	32

10	Doplňková činnost .....	33
10.1	Vývoj doplňkové činnosti .....	33
10.2	Přehled nejvýznamnějších zakázek .....	34
11	JUNIORSTAV (rok 2005) .....	34
12	Studentská vědecká a odborná činnost.....	35
13	Spolupráce s praxí, veřejností, prezentace .....	35
14	Investiční akce – výstavba a dislokace.....	35
15	Ekonomika .....	35
16	Knihovnické informační centrum.....	36
17	Další aktivity .....	37

# 1 ÚVOD

V souladu s ustanovením zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., § 27 byla vypracována výroční zpráva o činnosti za rok 2005. Na jejím zpracování se podíleli děkan a členové kolegia děkana fakulty. Obsahuje základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, hlavní aktivity a jejich význam pro budoucnost fakulty. Hlavní rozvojové úkoly byly předurčeny dlouhodobým záměrem fakulty, a to zejména v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční.

Děkuji všem akademickým pracovníkům fakulty, studentům fakulty i dalším pracovníkům, za jejich obětavou a dobrou práci, kterou přispěli k dosažení výsledků, které jsou stručně shrnuty v této výroční zprávě.

Brno, květen 2006

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.  
děkan fakulty

## 2 Vedení fakulty

**Děkan:**

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

**Proděkani:**

Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.  
proděkan pro studium a záležitosti studentů

Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.  
proděkan pro tvůrčí rozvoj

Prof. Ing. Rostislav □rochýtky, CSc.  
proděkan pro vnitřní a vnější vztahy

Ing. Tibor Horoščák, CSc.

**Tajemník fakulty:**

**Kolegium děkana:**

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.  
Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.  
Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.  
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.  
Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc. – předseda AS FAST  
Ing. Tibor Horoščák, CSc. – tajemník FAST  
Ing. Bohumil Zmek, CSc. – předseda FOO  
Ing. Tomáš Černický – předseda SK AS FAST

**Vedoucí oborů:**

E:

Ing. Alena Tichá, PhD.

G:

Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

K:

Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

M:

Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.

S:

Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

V:

Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

teoretického a společenskovedního

Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

## 3 Vědecká rada, akademický senát, vedoucí ústavů

### 3.1 Vědecká rada

1. Prof. Ing. Jiří Adánek, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
2. Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., ředitel Ústavu soudního inženýrství VUT Brno
3. Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
4. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., proděkan, Ústav technologie stavebních hmot a dílců
5. Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc., Ústav fyziky
6. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc., proděkan, Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
7. Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., Ústav stavební mechaniky
8. Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc., Ústav betonových a zděných konstrukcí
9. Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., děkan, Ústav betonových a zděných konstrukcí
10. Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc., Ústav chemie
11. Prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., Ústav vodních staveb
12. Doc. Ing. Jiří Blažek, CSc., Ústav stavební ekonomiky a řízení
13. Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., Ústav matematiky a deskriptivní geometrie

14. Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
15. Doc. Ing. Josef Chybík, CSc., děkan Fakulty architektury VUT Brno
16. Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc., Ústav pozemních komunikací
17. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc., Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky
18. Doc. Ing. Jaroslav Puchřík, CSc., Ústav železničních konstrukcí a staveb
19. Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc., Ústav stavební ekonomiky a řízení
20. Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc., Ústav pozemního stavitelství
21. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc., proděkan, Ústav vodních staveb
22. Doc. Ing. Miloš Starý, CSc., Ústav vodního hospodářství krajiny
23. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc., Ústav pozemního stavitelství
24. Doc. Ing. Jan Šulc, CSc., Ústav vodních staveb
25. Doc. Ing. Otakar Švábenský, CSc., Ústav geodézie
26. Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc., prorektor, Ústav geodézie
27. Doc. Ing. Josef Weigel, CSc., Ústav geodézie

### **Externí členové**

1. Prof. Ing. arch. Mojmír Kyselka, CSc., emeritní profesor FAST STU Bratislava
2. Prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc., ÚTAM ČSAV v Praze
3. Doc. Ing. Milan Hřebačka, CSc., zástupce ČR v Komitétu pro spolupráci železničních drah se sídlem ve Varšavě
4. Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc., ředitel Kloknerova ústavu ČVUT v Praze
5. Doc. Ing. Alois Materna, CSc. MBA, děkan FAST TU Ostrava
6. Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., docent na Fakultě stavební ČVUT Praha
7. Ing. Miroslav Čermák, CSc., předseda ČKAIT Brno, ředitel stavební firmy Stavoprojekta, a.s.
8. Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., prezident SSBK a ředitel firmy Infram, a.s., specialista na problematiku technologie sanací
9. Ing. Josef Mikulík, CSc., ředitel Centra dopravního výzkumu, Brno
10. Ing. Antonín Pechal, CSc., ředitel firmy, Brno
11. Ing. Michal Štefl, ŽS Brno, a.s.
12. Doc. Ing. Karel Tuza, CSc., A PLUS BRNO a.s., předseda představenstva
13. Ing. Arne Žůrek, CSc., gen. ředitel Brněnských komunikací
14. Ing. Jan Žalman, ředitel Interbanky, a.s.

### **Stálí hosté**

1. Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., děkan FSv ČVUT v Praze
2. Prof. Ing. arch. Jan Bukovský, DrSc., odborník v oblasti historické architektury
3. Prof. Ing. Ján Čelko, CSc., děkan SvF ŽU Žilina
4. Prof. Ing. Stanislav Kmeť, Ph.D., děkan FAST TU Košice
5. Prof. Ing. Jiří Kratochvíl, DrSc., emeritní profesor FAST VUT
6. Prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc., odborník v oboru územního plánování
7. Prof. Ing. Jiří Novotný, DrSc., odborník v oblasti dynamiky stavebních konstrukcí
8. Prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D., děkan FAST STU Bratislava
9. Prof. Ing. Dr. Zdeněk Šmerda, CSc., odborník pro betonové konstrukce
10. Prof. Ing. Břetislav Teplý, CSc., odborník v oblasti pravděpodobnostních přístupů navrhování nosných staveb
11. Ing. Ladislav Řoutil – zástupce studentů

## 3.2 Akademický senát FAST VUT v Brně

### Složení akademického senátu (do 27. 4. 2005)

#### Komora akademických pracovníků

Ing. Markéta Badalová  
Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.  
Ing. Boris Biely  
Ing. Dita Baničová  
Ing. Petr Cikrle, Ph.D.  
Ing. Karel Čupr, CSc.  
Ing. Danuše Čuprová, CSc.  
Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.  
Doc. Ing. Antonín Fajkoš, CSc.  
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.  
Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.  
Ing. Táňa Juráková  
Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.  
Doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.  
RNDr. Helena Koutková, CSc.  
Ing. Aleš Krejčí, CSc.  
Doc. Ing. Jiří Macur, CSc.  
Ing. Libor Matějka, CSc.  
Ing. Lumír Miča, Ph.D.  
Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.  
RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.  
Doc. Ing. Jaroslav Puchrlik, CSc.  
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.  
Ing. Miroslav Spáčil, CSc.  
Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.  
Doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.  
Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.  
Doc. Ing. Jiří Vala, CSc.  
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.

#### Studentská komora

Ing. Tomáš Černický  
Ondřej Doležal  
Kateřina Friedlová  
Jana Hurychová  
Ing. Beáta Jánošová  
Martin Kotol  
Lucie Kratochvílová  
Květa Langrová  
Ing. Stanislav Malaník  
Ing. Pavla Matulová  
Zuzana Možná  
Ing. Jana Pexová  
Michal Píška  
Daniel Polášek  
Filip Rajhel  
Eva Rubíčková  
Ing. Ladislav Řoutil  
Lenka Trchalíková  
Jan Vahala  
Martin Vondrák

**Ve dnech 26. a 27. 4. 2005 proběhly volby do senátu VUT v Brně i do senátu FAST, jehož ustavující schůze se pak konala dne 26. 10. 2005 a první řádné zasedání 16. 11. 2005. Do nových senátů byli zvoleni tito akademičtí pracovníci (stav ke dni 1. řádného zasedání):**

#### Senát VUT v Brně:

Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.  
Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

### Složení akademického senátu (od 27. 4. 2005)

#### Komora akademických pracovníků

Černický Tomáš, Ing.  
Biely Boris, Ing.  
Cikrle Petr, Ing., Ph.D.  
Čupr Karel, Ing., CSc.  
Čuprová Danuše, Ing. CSc.  
Dalík Josef, doc. RNDr. CSc.  
Fajkoš Antonín, doc. Ing. CSc.

#### Studentská komora

Černický Tomáš, Ing.  
Doležal Ondřej  
Friedlová Kateřina  
Gřundělová Petra  
Hurychová Jana  
Martin Hrubý  
Jánošová Beáta, Ing.

Hobst Leonard, doc. Ing., CSc.  
Horák Vladislav, doc. Ing., CSc.  
Juráková Táňa, Ing.  
Karmazínová Marcela, doc. Ing., CSc.  
Keršner Zbyněk, doc. Ing., CSc.  
Koutková Helena, RNDr., CSc.  
Krejčí Aleš, Ing., CSc.  
Macur Jiří, doc. RNDr., CSc.  
Matějka Libor, Ing., CSc.  
Miča Lumír, Ing., Ph.D.  
Moudrý Ivan, doc. Ing. CSc.  
Novotný Miloslav, doc. Ing. CSc.  
Pospíšil Pavel, RNDr., Ph.D.  
Puchřík Jaroslav , doc. Ing., CSc.  
Rovnaníková Pavla, prof. RNDr. CSc.  
Spáčil Miroslav, Ing., CSc.  
Starý Miloš, prof. Ing. CSc.  
Špaček Pavel, Ing. Dr.  
Štěpánek Ladislav, doc. Ing. CSc.  
Terzijski Ivailo, doc. Ing., CSc.  
Tryhuk Václav, doc. RNDr. CSc.  
Vala Jiří, doc. Ing., CSc.  
Weiglová Kamila, doc. Ing., CSc.

Kotol Martin  
Kratochvílová Lucie  
Langrová Květa  
Matulová Pavla, Ing.  
Možná Zuzana  
Pexová Jana, Ing.  
Píška Michal  
Polášek Daniel  
Rajhel Filip  
Račanský Václav, Ing.  
Řoutil Ladislav, Ing.  
Vahala Jan  
Vondrák Martin

### 3.3 Vedoucí ústavů a KIC

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie  
Ústav fyziky  
Ústav chemie  
Ústav stavební mechaniky  
Ústav geodézie  
Ústav geotechniky  
Ústav pozemního stavitelství  
Ústav technologie stavebních hmot a dílců  
Ústav betonových a zděných konstrukcí  
Ústav pozemních komunikací  
Ústav železničních konstrukcí a staveb  
Ústav kovových a dřevěných konstrukcí  
Ústav vodního hospodářství obcí  
Ústav vodních staveb  
Ústav vodního hospodářství krajiny  
Ústav technických zařízení budov  
Ústav automatizace inženýrských úloh  
Ústav stavební ekonomiky a řízení  
Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb  
Ústav stavebního zkušebnictví  
Ústav společenských věd,  
Knihovnické informační centrum

Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.  
Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.  
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.  
Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.  
Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.  
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.  
Doc. Ing. Milan Vlček, CSc.  
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.  
Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc.  
Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.  
Doc. Ing. Pavel Zvěřina, CSc.  
Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.  
Doc. Ing. Jan Mičín, CSc.  
Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.  
Doc. Ing. Miloš Starý, CSc.  
Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.  
Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.  
Doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.  
Ing. Vít Motyčka, CSc.  
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.  
PhDr. Darja Daňková  
Mgr. Marie Davidová



## 4 Věková a kvalifikační struktura pracovníků

### 4.1 Stavby zaměstnanců FAST k 31. 12. 2005 podle pracovišť

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
1221 Ústav matematiky a deskriptivní geometrie	profesor	2	2,00	56,02
	docent	4	4,00	53,05
	odborný asistent	14	11,90	51,77
	asistent	8	7,20	29,13
	THP	3	3,00	49,57
	dělnické profese	1	1,00	55,53
	celkem	32	29,10	46,44
12220 Ústav fyziky	profesor	2	2,00	63,62
	docent	3	3,00	50,59
	odborný asistent	5	4,20	47,41
	asistent	1	1,00	28,65
	THP	3	3,00	47,76
	dělnic.prof.	2	2,00	43,04
	celkem	16	15,20	48,38
12230 Ústav chemie	profesor	1	1,00	58,77
	docent	1	1,00	60,76
	odborný asistent	2	2,00	37,78
	asistent	2	1,00	27,28
	THP	4	4,00	43,24
	dělnické profese	2	2,00	51,83
	jiný zdroj	3	1,50	42,40
celkem	15	12,50	43,59	
12250 Ústav stavební mechaniky	profesor	1	1,00	45,96
	docent	3	2,50	46,69
	odborný asistent	13	13,00	44,22
	asistent	5	3,80	31,88
	THP	2	2,00	31,21
	dělnic.prof.	4	3,00	55,60
	jiný zdroj	6	3,70	29,26
celkem	34	29,00	40,68	
12310 Ústav geodézie	profesor	0	0,00	0,00
	docent	6	5,20	58,05
	odborný asistent	12	11,50	47,50
	asistent	5	5,00	31,26
	THP	3	3,00	48,93
	dělnické profese	6	4,19	50,97
	celkem	32	28,89	47,73
12320 Ústav geotechniky	profesor	0	0,00	0,00
	docent	4	3,53	59,53
	odborný asistent	7	6,14	40,19
	asistent	0	0,00	0,00
	THP	3	3,00	53,56
	dělnické profese	2	2,00	53,45
celkem	16	14,00	49,19	

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12330 Ústav pozemního stavitelství	profesor	0	0,00	0,00
	docent	8	8,00	60,58
	odborný asistent	25	25,00	47,94
	asistent	9	9,00	33,49
	THP	6	5,00	35,69
	dělnické profese	0	0,00	0,00
	celkem	48	47,00	45,81
12340 Ústav architektury	odborný asistent	2	1,56	41,82
	THP	1	0,56	62,30
	celkem	3	2,12	48,64
12350 Ústav technologie stavebních hmot a dílců	profesor	1	1,00	47,98
	docent	5	4,80	53,16
	odborný asist.	9	8,50	40,31
	asistent	1	0,50	27,23
	THP	2	1,90	34,21
	dělnické profese	6	5,60	51,25
	jiný zdroj	21	7,75	28,20
	celkem	45	30,40	37,53
12380 Ústav betonových a zděných konstrukcí	profesor	2	2,00	56,28
	docent	3	2,40	51,00
	odborný asistent	8	8,00	51,22
	asistent	4	3,50	30,08
	THP	3	2,48	40,62
	dělnické profese	1	1,00	45,36
	jiný zdroj	1	0,50	26,84
	celkem	22	19,88	45,01
12390 Ústav pozemních komunikací	profesor	0	0,00	0,00
	docent	1	1,00	59,67
	odborný asistent	5	5,00	39,11
	asistent	3	2,00	31,61
	THP	2	2,00	43,61
	dělnické profese	2	1,00	49,39
	celkem	13	11,00	42,40
12400 Ústav železničních konstrukcí a staveb	profesor	0	0,00	0,00
	docent	3	3,00	53,18
	odborný asistent	1	1,00	43,29
	asistent	1	1,00	26,67
	THP	1	1,00	55,99
	dělnické profese	2	2,00	56,85
	celkem	8	8,00	49,90
12410 Ústav kovových a dřevěných konstrukcí	profesor	2	1,25	64,53
	docent	2	2,00	46,83
	odborný asistent	6	4,23	50,35
	asistent	2	2,00	28,64
	THP	4	3,25	58,60
	dělnické profese	3	2,50	59,05
	celkem	19	15,23	52,30
12420 Ústav vodního hospodářství obcí	profesor	0	0,00	0,00
	docent	2	2,00	50,59
	odborný asistent	4	4,00	48,69
	asistent	2	2,00	27,39
	THP	3	2,53	44,62
	dělnické profese	2	2,00	59,00
	jiný zdroj	3	0,78	47,82
	celkem	16	13,31	46,55

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12430 Ústav vodních staveb	profesor	1	1,00	44,44
	docent	4	4,00	54,33
	odborný asistent	6	6,00	42,13
	asistent	0	0,00	0,00
	VaV	2	2,00	37,53
	THP	3	3,00	49,62
	dělnické profese	7	5,00	52,95
	jiný zdroj	3	1,62	28,87
	celkem	26	22,62	46,06
12440 Ústav vodního hospodářství krajiny	profesor	0	0,00	0,00
	docent	1	1,00	52,15
	odborný asistent	6	5,50	49,58
	asistent	1	1,00	31,65
	THP	2	2,00	34,04
	dělnické profese	1	1,00	60,02
	celkem	11	10,50	46,31
12450 Ústav technických zařízení budov	profesor	0	0,00	0,00
	docent	1	1,00	48,22
	odborný asistent	9	8,40	50,22
	asistent	4	1,60	31,02
	THP	4	3,00	34,36
	dělnické profese	1	1,00	61,25
	celkem	19	15,00	43,31
12470 Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky	profesor	0	0,00	0,00
	docent	2	1,50	46,22
	odborný asistent	8	7,50	49,36
	asistent	1	1,00	30,88
	THP	5	5,00	44,71
	dělnické profese	2	2,00	55,55
	celkem	18	17,00	47,38
12480 Ústav stavební ekonomiky a řízení	profesor	1	0,50	51,60
	docent	3	2,50	59,44
	odborný asistent	13	11,20	50,28
	asistent	6	3,50	30,06
	THP	4	3,00	41,17
	dělnické profese	0	0,00	0,00
	celkem	27	20,73	45,50
12490 Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb	profesor	0	0,00	0,00
	docent	2	1,26	61,67
	odborný asistent	4	4,00	56,73
	asistent	5	5,00	39,32
	THP	2	2,00	44,22
	dělnické profese	0	0,00	0,00
	celkem	13	12,26	48,87
12620 Ústav stavebního zkušebnictví	profesor	1	1,00	66,68
	docent	1	1,00	56,28
	odborný asistent	5	5,00	42,20
	asistent	2	2,00	33,02
	THP	4	3,71	57,06
	dělnické profese	3	2,70	41,30
	jiný zdroj	3	0,35	25,91
	celkem	19	15,76	43,73

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12700 Ústav společenských věd	profesor	0	0,00	0,00
	docent	0	0,00	0,00
	odborný asistent	8	8,00	52,06
	asistent	5	4,80	38,12
	THP	2	1,50	44,08
	dělnické profese	2	2,00	44,18
	celkem	17	16,30	46,09
12760 CIDEAS	THP	31	13,08	26,51
	VaV	3	1,25	45,74
	celkem	34	14,33	47,74

## 4.2 Knihovnické informační centrum a děkanát

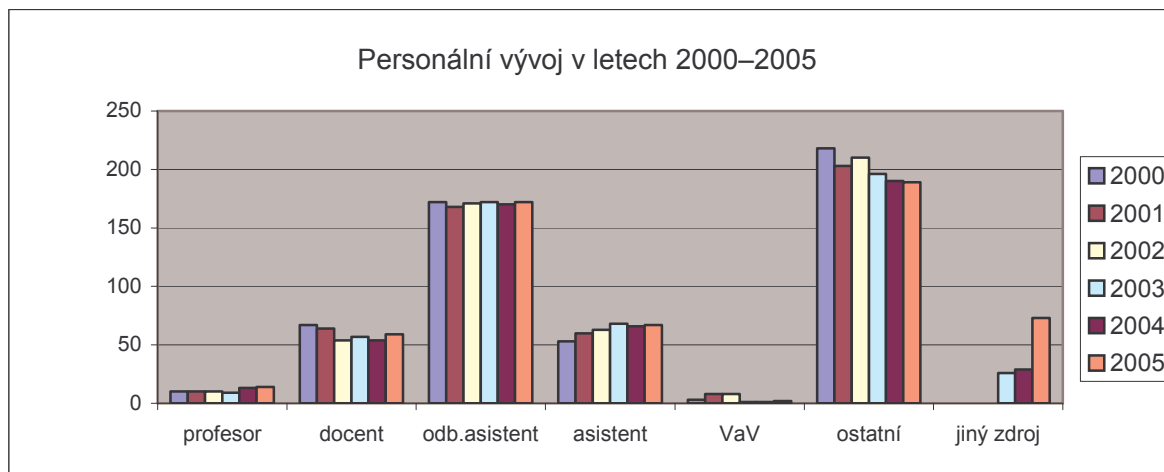
pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12750 Knihovnické informační centrum	THP	11	11,0	39,16
12800 Správa areálů	THP	4	4,0	52,04
	dělnické profese	19	19,0	54,72
12900 Děkanát	THP	18	18,0	49,00
12901 Studijní oddělení	THP	10	10,0	49,21
12904 Oddělení výzkumu	THP	2	2,0	40,61
12905 Organizační oddělení	THP	4	4,0	47,04
12906 Správa technické infrastruktury	THP	6	5,0	40,37

## 4.3 Průměrná mzda na FAST v Kč (zdroje MŠMT)

Rok	2002	2003	2004	2005
prof.	36 719	51 918	54 771	53 627
doc.	27 405	28 830	33 006	33 646
OA	18 479	19 597	22 425	24 243
A	14 164	15 049	16 886	18 956
THP	14 431	14 821	16 808	17 069

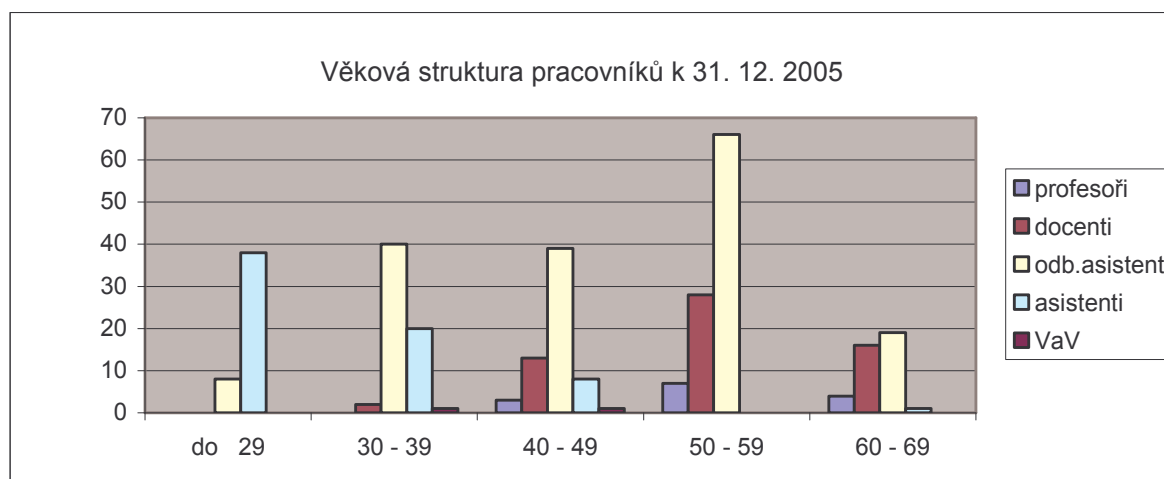
## 4.4 Personální vývoj v letech 2000–2005

rok	profesor	docent	odborný asistent	asistent	VaV	ostatní	jiný zdroj	celkem
2000	10	67	172	53	3	218		523
2001	10	64	168	60	8	203		513
2002	10	54	171	63	8	210		516
2003	9	57	172	68	1	196	26	529
2004	13	54	170	66	1	190	29	523
2005	14	59	172	67	2	189	73	576



#### 4.5 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2005

Věk	Pedagogičtí pracovníci				VaV
	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	
do 29 let	0	0	8	38	0
30–39 let	0	2	40	20	1
40–49 let	3	13	39	8	1
50–59 let	7	28	66	0	0
60–69 let	4	16	19	1	0
nad 70 let	0	0	0	0	0
celkem	14	59	172	67	2



## 5 Studium

### 5.1 Akreditované studijní programy

#### 5.1.1 Bakalářské studijní programy

##### Stavatelství (B 3609)

*3 letý, od akademického roku 2004/2005 s prezenční formou studia s obory:*

- Konstrukce a dopravní stavby
- Pozemní stavby
- Stavebně materiálové inženýrství
- Vodní hospodářství a vodní stavby
- Management stavebnictví
- Vojenské stavby

##### Stavební inženýrství (B 3607)

*4 letý, od akademického roku 2004/2005 s prezenční formou studia ( od akad.roku 2005/2006 s prezenční formou studia v anglickém jazyce a v kombinované formě studia) s obory:*

- Konstrukce a dopravní stavby
- Pozemní stavby
- Stavebně materiálové inženýrství
- Vodní hospodářství a vodní stavby
- Management stavebnictví
- Vojenské stavby (bez akreditace v anglickém jazyce a s kombinovanou formou studia)

##### Architektura pozemních staveb (B 3503)

*4 letý, od akademického roku 2005/2006 s prezenční formou studia a s oborem:*

- Architektura pozemních staveb

##### Geodézie a kartografie (B 3646)

*3 letý, od akademického roku 2004/2005 s prezenční formou studia s obory:*

- Geodézie a kartografie
- Vojenská geodézie a kartografie

#### 5.1.2 Magisterské navazující studijní programy

##### Stavební inženýrství (N 3607)

*1,5 letý, od akademického roku 2008/2009 s prezenční formou studia s obory:*

- Konstrukce a dopravní stavby
- Pozemní stavby
- Stavebně materiálové inženýrství
- Vodní hospodářství a vodní stavby
- Management stavebnictví

##### Geodézie a kartografie (N 3646)

*2 letý, od akademického roku 2007/2008 s prezenční formou studia s oborem:*

- Geodézie a kartografie

### 5.1.3 Doktorské studijní programy s prezenční a kombinovanou formou studia

#### Soudní inženýrství (P 3917)

##### 3 letý s oborem:

- Soudní inženýrství

#### Geodézie a kartografie (P 3646)

##### 3 letý s oborem:

- Geodézie a kartografie

#### Stavební inženýrství (P 3607)

##### 3 letý s obory:

- Pozemní stavby
- Konstrukce a dopravní stavby
- Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
- Vodní hospodářství a vodní stavby
- Management stavebnictví

### 5.1.4 Dobíhající magisterské studijní programy:

#### Stavební inženýrství (M 3607)

##### 5 letý, do roku 2009 s prezenční formou studia v oborech:

- Konstrukce a dopravní stavby
- Pozemní stavby (i s kombinovanou formou studia a s výukou v anglickém jazyce)
- Stavebně materiálové inženýrství
- Vodní hospodářství a vodní stavby
- Management stavebnictví

#### Geodézie a kartografie (M 3646)

##### 5 letý, do roku 2009 s prezenční formou studia v oboru:

- Geodézie a kartografie

## 5.2 Přijímací řízení pro akademický rok 2005/2006

Studijní program	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Procento úspěšnosti
G (B 3646)	211	177	148 (161 splnilo podmínky přijetí)	91,9
S (B 3609)	380	305	242	79,3
SI (B 3607)	2007	1699	1510	88,8
SI (B 3607) kombinované	435	282	252	87,1
Arch ( B 3503)	167	135	40	57,9
DSP	132	123	87 prezenční, 21 kombinované	87,8

### 5.3 Počty studentů na FAST k 31. 12. 2005

studijní programy	ročník	název programu	obor	zaměření	počet studentů	celkem
bakalářské	1.	Stavitelství			148	1468
		Stavební inženýrství			988	
				komb.studium	181	
				anglická výuka	13	
		Geodézie a kartografie			98	
	Architektura pozemních staveb			40		
	2.	Stavitelství			83	904
		Stavební inženýrství			766	
		Geodézie a kartografie			55	
magisterské	2.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	49	49
	3.	Stavební inženýrství	S		336	739
			M		41	
			V		70	
			KD		102	
			E		85	
			S	komb. studium	33	
			S	anglická výuka	11	
	Geodézie a kartografie			61		
	4.	Stavební inženýrství	S		268	669
			M		69	
			V		65	
			KD		98	
			E		72	
			S	komb. studium	33	
			S	anglická výuka	15	
	Geodézie a kartografie			49		
	5.	Stavební inženýrství	S	NPS	115	642
				KSS	24	
				TZB	30	
				TRŠ	58	
				APS	38	
			M		58	
			V	VHO	19	
				VST	16	
				VHK	22	
			KD	DST	34	
				KON	54	
			E	VYS	34	
				VES	33	
S			komb. studium	39		
S	anglická výuka	15				
Geodézie a kartografie			53			
6.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	26	26	
<b>Celkem studentů</b>						<b>4497</b>



## 5.4 Počty absolventů na FAST

Počty absolventů na FAST		Počty studentů
Státní závěrečné zkoušky	v červnu	283
	v listopadu	164
Celkem absolventů v roce 2005		447
Celkové hodnocení absolventů u státních závěrečných zkoušek	s vyznamenáním	24
	velmi dobře	154
	prospělo	269
	neprospělo	2

Z těchto absolventů byli za dosažené studijní výsledky a za zpracované a obhájené diplomové práce při SZZ navrženi a při promociích oceněni v jednotlivých kategoriích:

Ocenění	Počty studentů
Cena rektora	1
Studium s vyznamenáním	24
Medaile Signum prosperitatis	9
Návrh na cenu Nadání manželů Hlávkových	1
Ocenění děkana za vzorně vypracovanou DP	64
Cena ČKAIT a děkana FAST v oborech „S“, „K“, „V“	14
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST	2
Cena Svazu výrobců cementu	6
Cena prof. Matouška ve studijním oboru „Stavebně materiálové inženýrství“	4
Cena prof. Šerka ve studijním oboru „Vodní hospodářství a vodní stavby“	7
Ocenění firmy Chryso Chemie, s.r.o., aplikace materiálů z oboru stavební chemie	1
Ocenění firmy SKANSKA společně s Ústavem železnic v oboru železničních staveb	1
Ocenění firmy Bachl s.r.o. v oboru využití tepelně izolačních materiálů ve stavebních konstrukcích	2
<b>Celkem</b>	<b>136</b>

## 5.5 Prospěchová stipendia

kategorie	prospěch	počty stipendií
I. kategorie	1,00-1,10	16
II. kategorie	1,11-1,20	25
III. kategorie	1,21-1,30	30
IV. kategorie	1,31-1,40	57
V. kategorie	1,41-1,50	52
<b>Celkem stipendií</b>	<b>180</b>	

Kategorie stipendií jsou označeny v souladu se Stipendijním řádem VUT a Směrnicí děkana FAST č. 17/2005.

## 5.6 Doktorský studijní program.

### Státní doktorské zkoušky v jednotlivých rocích k 31. 12. 2005

V jednotlivých oborech státní doktorskou zkoušku vykonalo:				
rok	2002	2003	2004	2005
Pozemní stavby	3	18	35	14
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	13	12	17	21
Konstrukce a dopravní stavby	10	11	15	11
Vodní hospodářství a vodní stavby	4	3	14	9
Geodézie	0	1	2	7
Ekonomika a řízení staveb.	8	8	0	0
Soudní inženýrství	2	1	2	3
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>85</b>	<b>65</b>

### Obhajoby doktorských disertačních prací v jednotlivých rocích k 31. 12. 2005

V jednotlivých oborech doktorskou disertační práci obhájilo:				
rok	2002	2003	2004	2005
Pozemní stavby	2	1	3	10
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	1	5	5	9
Konstrukce a dopravní stavby	9	6	8	6
Vodní hospodářství a vod. Stavby	4	2	4	3
Geodézie	1	0	1	3
Ekonomika a řízení staveb.	2	2	3	0
Soudní inženýrství	1	0	2	3
<b>Celkem</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>34</b>

### Počty studentů DSP v jednotlivých rocích po oborech dle formy studia k 31. 12. 2005

Obor	2002		2003		2004		2005	
	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.
Pozemní stavby	37	11	69	13	64	46	59	62
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	31	41	43	39	45	43	36	56
Konstrukce a dopravní stavby	28	9	63	34	59	71	56	85
Vodní hospodářství a vod. Stavby	19	18	28	23	36	23	34	35
Geodézie	4	5	10	5	8	4	5	6
Ekonomika a řízení staveb.	9	27	4	28	9	16	14	19
Soudní inženýrství	17	24	20	34	18	35	12	37
Teorie konstrukcí	51	82	0	57	0	0	0	0
<b>Celkem dle formy</b>	<b>196</b>	<b>217</b>	<b>237</b>	<b>233</b>	<b>239</b>	<b>238</b>	<b>216</b>	<b>300</b>
<b>Celkem v roce</b>	<b>413</b>	<b>470</b>	<b>477</b>	<b>516</b>				

#### Stručný komentář, další akce

V průběhu roku 2005 byla vzdělávací činnost na fakultě zaměřena na zabezpečení především studia a výuky v akreditovaných bakalářských studijních programech. K větší informovanosti o studiu na Fakultě stavební VUT v Brně byly v průběhu roku organizovány dva Dny otevřených dveří pro uchazeče o studium.

Poprvé byly - pro studenty druhých ročníků bakalářských studijních programů Stavitelství a Stavební inženýrství - v prosinci 2005 organizovány Oborové dny. V návaznosti na tyto dny si pak studenti upřesňovali zápisy povinně volitelných předmětů oborově orientovaných pro letní semestr akademického roku 2005/2006. Studenti těchto druhých ročníků a studenti pátých ročníků magisterských studijních programů se následně přihlašovali na studijní obory v rámci studijních programů a zaměření a specializace.

Pro středoškolské studenty byla zorganizována znalostní soutěž STAVOKS, její vítězové byli zvýhodňováni při přijímacím řízení na FAST.

Činnost akademických pracovníků fakulty byla v roce 2005 zaměřena na rozjezd akreditovaného nového bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb. Průběžně byly doplněny požadované podklady do informačního systému VUT, potřebné k podání žádosti VUT o akreditaci DS - Dodatku diplomu a ECTS – European Credit and Transfer System. Taktéž byla zahájena výuka v prvním ročníku akreditovaného bakalářského studijního programu Stavební inženýrství s výukou v anglickém jazyce a v kombinované formě studia (vyjma obor Vojenské stavby).

Úspěšně proběhly fakultní i mezinárodní soutěže studentů SVOČ a doktorandů Juniorstav, ve kterých se naši studenti výrazně podíleli na úspěšné reprezentaci fakulty.

Z výše uvedených čísel o počtech studentů a jejich studijních výsledcích se dá říct, že se podařilo stabilizovat počty studentů studijních programů v ročnících i na fakultě jako celku, a také poklesly počty studentů, kterým muselo být končeno studium pro neplnění studijních povinností. Pro akademický rok 2005/2006 bylo zapsáno na FAST ke studiu ve všech studijních programech nejvíce studentů ze všech fakult VUT.

Pro bakalářské studijní programy byly připraveny, odsouhlaseny a vydány zbývající směrnice, které upravují povinnosti studentů a podmínky pro pokračování ve studiu těchto studijních programů, a další pokyny děkana, kterými se řídí administrativní chod a organizační zabezpečení studia.

Studijní agenda doktorských studijních programů byla kompletně zavedena do fakultního informačního systému, což umožnilo sledování nejen studijních výsledků, ale také evidenci každoročního hodnocení úspěšnosti jednotlivých studentů a vyhodnocení jejich činností pro udělení mimořádných stipendií na konci roku.

## 6 Akreditované obory pro habilitační řízení a řízení pro jmenování profesorem

### 6.1 Akreditované obory pro habilitační řízení:

Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství  
Geodézie a kartografie  
Pozemní stavby  
Soudní inženýrství  
Teorie a konstrukce staveb  
Vodní hospodářství a vodní stavby  
Management stavebnictví

### 6.2 Akreditované obory pro jmenovací řízení:

Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství  
Geodézie a kartografie  
Pozemní stavby  
Soudní inženýrství  
Teorie a konstrukce staveb  
Vodní hospodářství a vodní stavby

### 6.3 Ukončená profesorská řízení v roce 2005

Prof. RNDr. Tomáš Ficker, DrSc.	obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.	obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
Prof. Ing. Jan Šulc, CSc.	obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
Prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.	obor: Geodézie a kartografie

### 6.4 Ukončená habilitační řízení v roce 2005

Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.	obor: Teorie a konstrukce staveb
Doc. Ing. Aleš Florian, CSc.	obor: Teorie a konstrukce staveb
Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.	obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Doc. Ing. Jiří Brožovský, CSc.	obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.	obor: Soudní inženýrství
Doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.	obor: Geodézie a kartografie
Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.	obor: Teorie a konstrukce staveb
Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.	obor: Teorie a konstrukce staveb
Doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.	obor: Teorie a konstrukce staveb

#### Stručný komentář:

Problematice zvyšování kvalifikace je nutno nadále věnovat zvýšenou pozornost. Vedení FAST provádí, a bude i nadále provádět, kontrolu plnění kritérií pro jmenovací řízení a habilitace a vyzývat, ve spolupráci s vedoucími ústavů, pracovníky k zahájení příslušných řízení.

## 7 Věda a výzkum

### Projekty řešené na FAST v roce 2005 – tuzemsko

#### Výzkumné záměry

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
THD	MSM 0021630511	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí	2005 - 10
BZK	MSM0021630504	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		dotace "M" - Analýza , metody navrhování, identifikace a verifikace staticky a dynamicky namáhaných stavebních konstrukcí z hlediska jejich životního cyklu	2005 - 10

#### GA ČR

MAT	201/05/2465	Daněček Josef, Prof. RNDr., CSc.	MU MFF Praha John Oldřich, Doc. RNDr., CSc.	Regularita řešení nelineárních systémů parciálních diferenciálních rovnic a minim variačních integrálů	2005 - 07
CHE	103/05/2376	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	1. REALSAN, Liberec Čeliš Petr, Ing. 2. ČVUT Praha Černý Robert, Prof. Ing., DrSc.	Netradiční biochemicky silikátové izolace betonových konstrukcí proti vodě a agresivním látkám a studium jejich vlastností,	2005 - 07
THD	103/05/H044	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Stimulace vědeckého rozvoje doktorandů na oboru stavebně materiálové inženýrství	2005 - 08
BZK	103/05/0292	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	ČVUT Praha Hájek Petr, Doc. Ing., CSc.	Optimalizace navrhování progresivních betonových konstrukcí	2005 - 07
KDK	103/05/0085	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.		Statická a dynamická analýza skutečného působení lepených ocelových kotev	2005 - 07
KDK	103/05/0417	ČVUT Praha Elišková Martina, Ing., CSc.	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Zvýšení spolehlivosti konstrukcí ze skla	2005 - 07
VHO	103/05/0400	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. Kyncl Miroslav, Doc. Dr. Ing.	Mičín Jan, Doc. Ing., CSc.	Rehabilitace kanalizačních staveb na poddolovaném území	2005 - 07
VST	103/05/2391	Říha Jaromír, Prof. Ing., CSc.	AQUATIS Brno, a.s. Švancara Jiří, Ing.	Výzkum metod rizikové analýzy jako nástroje pro posouzení bezpečnosti vzdouvacích staveb	2005 - 07
EKŘ	103/05/0160	Korytářová Jana, Ing., Ph.D.		Postupy pro podporu rozhodování v oblasti stavebních investic při zajištění stability území z pohledu možného zaplavení	2005 - 07

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
SZK	103/05/2683	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.		Analýza možností ochrany ŽB konstrukcí snižováním prostupnosti betonů	2005 - 07
THD	103/05/P262	Petránek Vít, Ing., Ph.D.		Tenkovrstvé systémy ochrany betonů vystavených speciálním prostředím	2005 - 07
THD	103/05/P270	Vaněrek Jan, Ing., Ph.D.		Návrh nového vláknového kompozitního materiálu s využitím dřevních vláken a polymerních maticí	2005 - 07
PKO	103/05/P128	Hýzl Petr, Ing., Ph.D.		Sledování účinnosti nových technologií pro zlepšení provozní způsobilosti vozovek z hlediska trhlin	2005 - 07
FYZ	202/03/0011	Ficker Tomáš, Doc. RNDr., DrSc.	MU Brno, Přírodověd.Fa. Kaplička Vratislav, Prof. RNDr., DrSc.	Bariérové mikrovýboje a jejich degradační účinky	2003 - 05
FYZ	103/03/0295	Chobola Zdeněk, Prof. RNDr., CSc.	Centrum dopravního výzkumu Brno Pospíšil Karel, Ing., Ph.D.	Monitorování a analýza koroze vyztužené oceli v ŽB konstrukcích	2003 - 05
FYZ	102/04/0142	Chobola Zdeněk, Prof. RNDr., CSc.	VA Brno Růžička Zbyněk, Doc. Ing., CSc. 2. SOLARTEC Rožnov p/Rad. Řehák Jaromír, Ing.	Šumová spektroskopie pro rychlé nedestruktivní testování kvality, spolehlivosti a životnosti solárních článků	2004 - 06
CHE	103/03/0006	ČVUT Praha Černý Robert, Prof. Ing., DrSc.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Studium vlastností modifikované sádry a analýza jejího použití v obvodových pláštích budov	2003 - 05
CHE	103/04/0139	ČVUT Praha Toman Jan, Prof. Mgr., DrSc.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Analýza vlastností alkalicky aktivovaných aluminosilikátových materiálů namáhaných vysokými teplotami	2004 - 06
STM	103/03/0233	Kala Zdeněk, Doc. Ing., Ph.D.	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR Škaloud Miroslav, Prof. Ing., DrSc.	Citlivostní analýza stabilitních problémů tenkostěnných konstrukcí	2003 - 05
STM	103/03/1350	ČVUT Praha Bitnar Zdeněk, Prof. Ing., DrSc.	Keršner Zbyněk, Doc. Ing., CSc.	Komplexní spolehlivostní model předpovědi životnosti betonu	2003 - 05
STM	103/04/2092	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Červenka Consulting-Praha Červenka Vladimír, Ph.D.	Identifikace modelu a optimalizace na úrovni materiálu a konstrukce	2004 - 06
STM	105/04/1424	VŠB Ostrava Kořínek Robert, Doc. Ing., CSc.	1. Ústav geoniky AV ČR Kaláb Zdeněk, RNDr., CSc. 2. Salajka Vlastislav, Ing., CSc.	Odezva technologických konstrukcí a budov na zatížení technickou seismicitou	2004 - 06

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
GTN	103/03/0483	ČVUT Praha Procházka Petr, Prof. RNDr. Ing., DrSc.	Weiglová Kamila, Doc. Ing., CSc.	Řešení stability tunelové želby Analýzou transformačního pole a Konceptu odlišných stavů	2003 – 05
GTN	205/04/0820	Paseka Antonín, Doc. Ing., CSc.	SIMGEO Brno Šamalíková, Prof., RNDr., CSc.	Stabilita krasového území v okolí ponoru Bílé vody v Moravském krasu	2004 – 06
THD	103/03/1599	Fridrichová Marcela, Doc. Ing., CSc.	1. VÚ maltovin Praha Gemrich Jan, Ing., CSc. 2. ČVUT Praha Kolář Karel, Doc. Ing., CSc.	Využití betonových recyklátů v cementářství	2003 – 05
THD	103/03/1598	Kulísek Karel, Doc. Ing., CSc.	1. Staveb.výzkum Zlín Sóbek Tibor, Prof. Ing., DrSc., 2. ÚTB – FT Zlín Šimoník Josef, Prof. Ing., CSc.	Možnosti využití fluidních popílků ve stavebnictví a pro zneškodnění jiných odpadů	2003 – 05
THD	103/03/0839	Šťastník Stanislav, Doc. RNDr. Ing., CSc.	STOMIX Žulová Machotka Milan, Ing., CSc.	Tepelně-izolační podmínky při užívání novodobých skladeb stavebních konstrukcí a materiálů	2003 – 05
THD	103/04/0169	Brožovský Jiří, Doc. Ing., CSc.		Ověřování vlastností výrobků z vibrolisovaného betonu s využitím nedestruktivních metod – nástroj řízení jakosti při výrobě	2004 – 06
THD	103/04/0668	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	ČVUT Praha Kolář Karel, Doc., Ing., CSc.	Vztah mikrostruktury a predikce dlouhodobých změn stability vysokohodnotných kompozitních materiálů definovaných vlastností	2004 – 06
VST	101/03/0018	Ústav termodynamiky AV ČR Praha Jonáš Pavel, RNDr., DrSc.	Šulc Jan, Doc. Ing., CSc.	Vyšetřování turbulentního smykového proudění v kanálech s náhlým rozšířením průřezu	2003 – 05
VST	103/04/0741	Paříková Jana, Ing., CSc.	1.HAAL Elektro Brno Krejčí Ivan, Ing., CSc. 2.AQUATIS Švancara Jiří, Ing.	Optimalizace metod monitorování volné hladiny a jejího působení v zemních hrázích	2004 – 06
VST	103/04/0731	Šlezinger Miloslav, Doc. Dr. Ing.	MZLU Brno, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie Úradníček Luboš, Ing., CSc.	Vliv spolupůsobení kořenových systémů dřevin a armovaných zemních konstrukcí na stabilitu břehů	2004 – 06
VHK	103/04/0352	ČVUT Praha Nacházel Karel, Prof., Ing., DrSc.	Starý Miloš, Doc. Ing., CSc.	Teorie operativního řízení vodo hospodářských soustav za povodňových situací	2004 – 06
STM	103/03/P055	Brdečko Luděk, Ing., Ph.D.		Nelineární analýza ŽB desek se zaměřením na problematiku lokalizace deformace	2003 – 05

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
PST	103/03/D085	Kalousek Miloš, Ing., Ph.D.		Tepelně-izolační ověřování novodobých skladeb stavebních konstrukcí a materiálů budov	2003 – 06
THD	103/03/D087	Bydžovský Jiří, Doc. Ing., CSc.		Ověření trvanlivosti nových materiálů z druhotných surovin jako limitujícího faktoru jejich použití ve stavebních konstrukcích	2003 – 06
THD	103/04/P006	Dufka Amos, Ing., Ph.D.		Zvyšování odolnosti cementových kompozitů vůči působení extrémních podmínek	2004 – 06
VST	103/02/D100	Dráb Aleš, Ing., Ph.D.		Využití matematického modelování a GIS jako nástrojů rizikové analýzy záplavových území	2002 – 05
VST	103/03/P152	Julínek Tomáš, Ing., Ph.D.		Využití GIS a matematického modelování při analýze rizik v důsledku havarijního zhoršení jakosti vody v tocích	2003 – 06

#### FRVŠ

VST	227 A/b	Dráb Aleš, Ing., Ph.D.	Zvěřina Zdeněk	Modernizace počítačových učeben pro obor vodní hospodářství a vodní stavby (V)	2005
KIC	2511 A/d	Davidová Marie, Mgr.	Macur Jiří, Doc. Ing., CSc. Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.	Automatizovaný systém knihovnických služeb	2005
TST	3195 F1/d	Rada Václav, Ing., CSc.	Liška Emil Blažková Vendula, Ing.	Laboratoř vizualizací pro e-centrum stavebních technologií	2005
SZK	3214 F1/d	Hobst Leonard, Doc. Ing., CSc.	Lízal Petr, Mgr., CSc. Hakl Radovan, Mgr.	Výuka materiálového zkušebnictví v prostředí WWW	2005
THD	244 G1	Matějka Ondřej, Ing.	Brožovský Jiří, Doc. Ing., CSc.	Nedestruktivní tvrdoměrné metody zkoušení cihlářských výrobků pro zdění	2005
SZK	398 G1	Zadělák Martin, Ing.	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.	Objemové změny lehkého betonu při zatěžování ohybem a dostředným tlakem	2005
SZK	523 G1	Kucharczykova Barbara, Ing.	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.	Vliv použití vysokopevnostních polypropylenových vláken na vlastnosti lehkého konstrukčního betonu z pórovitého kameniva	2005
SZK	1799 G1	Mitřenga Petr, Ing.	Cikrle Petr, Ing., Ph.D.	Zkoušení betonu v konstrukcích na vývrtech o malých průměrech	2005



Ústav	Číslo	Řešitel	Spolurešitel	Název	Doba řešení
THD	1991 G1	Hubertová Michala, Ing.	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	Vývoj lehkého samozhutitelného betonu s kamenivem Liapor	2005
FYZ	2222 G1	Štefková Markéta, Mgr.	Koktavý Bohumil, Prof. Ing., CSc.	Experimentální studium elektromagnetické a akustické emise při mechanickém zatěžování kompozitních materiálů	2005
FYZ	2598 G1	Matysík Michal, Ing.	Kořenská Marta, Ing., CSc.	Studium metod nelineární ultrazvukové spektroskopie a jejich využití při defektoskopii ve stavebnictví	2005
PST	2599 G1	Brňáková Šárka, Ing.	Spáčil Miroslav, Ing., CSc. Čechová Miroslava, Ing.	Spolupůsobení přírodních materiálů ve stavebních konstrukcích	2005
KDK	2735 G1	Karas Jan, Ing.	Puchner Josef, Ing., CSc.	Analýza skutečného působení šroubových spojů	2005
KDK	2801 G1	Štrba Michal, Ing.	Karmazínová Marcela, Doc. Ing., CSc.	Výpočtové modely ocelových příhradových mostů s otevřeným příčným uspořádáním	2005
GED	3092 G1	Hotovcová Jitka, Ing.	Pospíšil Lubomil, RNDr., CSc.	Analýza horizontálních pohybů zjištěných z GPS, na základě geoinformací a dostupných databází	2005
PST	3106 G1	Pexová Jana, Ing.	Novotný Miloslav, Doc. Ing., CSc. Šuhajda Karel, Ing.	Optimalizace využití sprážených dřevobetonových stropních konstrukcí při sanacích stávajících objektů	2005
VST	3121 G1	Tureček Jan, Ing.	Veselý Jaroslav, Doc. Ing., CSc.	Návrh metodiky výpočtu dvou vzájemně se ovlivňujících jezových stupňů s variantním zavázáním rybochodu	2005
THD	3127 G1	Šnirch Zdeněk, Ing.	Bydžovský Jiří, Doc. Ing., CSc.	Vývoj uceleného sanačního systému využívajícího druhotných surovin	2005
THD	3152 G1	Dvořák Karel, Ing.	Fridrichová Marcela, Doc. Ing., CSc.	Využití odpadních látek pro přípravu surovinové moučky portlandského slínku	2005
PST	3163 G1	Zejda Pavel, Ing.	Novotný Miloslav, Doc. Ing., CSc. Alexa Tomáš, Ing.	Stanovení hladiny intenzity elektromagnetického záření při vysoušení různých druhů vlhkého zdiva mikrovlnnou metodou	2005
AIU	3188 G1	Apeltauer Tomáš, Mgr.	Macur Jiří, Doc. RNDr., CSc.	Shromažďování dlouhodobých dat pro studium nelineárních efektů v dopravním proudu	2005

## MDS

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
THD	1F55F/015/120	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.		Stanovení převodního vztahu pro parametry odolnosti stanovené zkouškami mrazuvzdornosti betonu a zkouškami odolnosti betonu vůči působení mrazu a CHRL podle metod uvedených v ČSN a EN (□poluřešitel)	2005 – 06
PKO	1F45B/066/120	Hýzl Petr, Ing., Ph.D.		Zavedení evropských norem týkajících se specifikací materiálů pro zlepšení provozní způsobilosti, životnosti a bezpečnosti dopravy	2004 – 07
PKO	1F45B/064/120	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.		Protismykové charakteristiky povrchů pozemních komunikací měřené podle evropských norem pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu	2004 – 07
PKO	1F42I/004/110	CDV	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.	Blackbox	2004 – 06
ŽEL	1F52B/103/520	CDV	Smutný Jaroslav, Doc. Ing., Ph.D.	Metodika zpracování akčních plánů pro okolí hlavních silnic, hlavních železničních tratí a hlavních letišť	2005 – 07
PKO	1F54L/083/120	Novák Vlastislav, Ing., Ph.D.		Význam pasivní bezpečnosti pozemních komunikací	2005 – 06

## MPO

STM	FT-TA2/008	ÚTAM Brno, Vejvoda Stanislav, Doc. Ing., CSc.	Novák Drahomír, Prof., Ing., DrSc.	Verifikované postupy stanovení technického života dynamicky zatěžených konstrukcí	2005 - 07
CHE	FI-IM2/089	Výzkumný ústav anorganické chemie Ústí nad Labem	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSC.	Technologie výroby kalciumaluminátů pro metalurgii a žáromateriály	2005 - 07
THD	FF P2/099	Stavexis,s.r.o.	Bydžovský Jiří, Doc. Ing., CSc.	Výzkum a vývoj technologie likvidace a recyklace ekologicky nebezpečného odpadu	2003 - 05
THD	FT-TA/078	Stavexis,s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Technologie určení dožití chladicích věží a kominů s využitím počtu pravděpodobností	2004 - 07
THD	1H-PK/43	Rosomac,s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Výzkum a vývoj systému ochrany proti školivému ionizujícímu záření s využitím odpadních surovin	2004 - 06

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
THD	FI-IM/184	Stappa mix,s.r.o.	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	Vývoj samozhutnitelných betonů s využitím průmyslových odpadů a jejich využití pro monolitické stavby a prefabrikované dílce	2004 - 06
THD	FT-TA2/078	Betonika,s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., Csc.	Aplikace druhotných surovin v betonu za účelem zvýšení užitečných vlastností betonových prefabrikátů	2005 - 07
THD	FT-TA2/076	Stomix, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Progresivní kompozice hmot a prvků pro povrchové úpravy staveb s využitím odpadních surovin	2005 - 07
BZK	FI-IM/185	Stráský Jiří, Prof. Ing., CSc.		Nové úsporné konstrukce z vysokopevnostního betonu	2004 - 06
BZK	1H-PK2/57	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		Trvanlivé betonové konstrukce nové generace se zvýšenou odolností vůči agresivním vlivům	2005 - 09
KDK	FI-IM/051	VÚSH Brno	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Sklovláknové fasádní obklady	2004 - 06
EKŘ	MIPOXOO1ZYFI	QUALIFORM Brno	Tichá Alena, Ing., Ph.D.	Projekt optimalizace technicko-ekonomických charakteristik životního cyklu stavebního díla - POKROK	2004 - 08

#### MŠMT

STM	1K04111	Keršner Zbyněk, Doc. Ing., CSc.	Matesová Dita, Ing.	Mechanismus porušování stavebních kompozitů s křehkou maticí namáhaných vysokými teplotami	2004 - 07
STM	1K04110	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Vořechovský M., Ing., Ph.D.	Statistické aspekty vlivu velikosti na spolehlivost konstrukcí	2004 - 07

#### MZE

VHO	1G57071	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		Integrovaný přístup při řešení využití dešťových vod v intravilánu	2005 - 08
VHK	1R55007	Dumbrovský Miroslav, Ing. CSc.		Zemní terasy a možnosti jejich revitalizace, rekonstrukce a rekultivace	2005 - 07

#### MŽP

VST	650/07/03 VaV	Hydro Technik Olomouc Zdařil Stanislav, Ing.	Šulc Jan, Doc. Ing., CSc.	Revitalizace odpadních vod intenzivní aerací s využitím ponorných aerátorů	2003 - 05
-----	---------------	---	---------------------------	--	-----------

## GA AV ČR

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řešení
STM	IET409870411	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Červenka Consulting-Praha	VITESPO - Virtuální testování bezpečnosti a spolehlivosti konstrukcí	2004 - 07

### Rozvojové programy MŠMT

VST	627	Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.		Podpora realizace struktury a modulární skladby studijních programů VUT	2003 - 05
THD		Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Systém ČŽV ve stavebnictví a veřejné správě	2004 - 05
KDK	124410	CEVAPO Bejček Vlastimil, Ing., CSc.	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Evropské studijní jednotky - BCES	2003 - 05
SPV		Rais Karel, Prof. Ing., CSc.	Daňková Darja, PhDr.	Standardizace výuky cizích jazyků	2005

### Výzkumné centrum

KDK	1M6840770001	ČVUT Praha	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrCs.	Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	2005 - 09
-----	--------------	------------	--	--	-----------

### Evropský sociální fond

VHO	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0078	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		OP RLZ-CZ04.1.03-Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství	2005 - 07
-----	--------------------------	-------------------------------	--	--	-----------

### Projekty řešené na FAST v roce 2005 - mezinárodní

CHE	37/2004	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.		Česko-polská spolupráce - Durability of self compacting concrete	2004 - 05
GED	ME1240531, 53/2004	Švábenský Otakar, Doc. Ing., CSc.		Dvoustranná spolupráce česko-polská	2004 - 05
PST	Girt-CT-2001-05038NAS	CIB,Nizozemí-Bakens,Dr.	Kalousek Miloš, Ing., Ph.D.	5th Framework Programme - PeBBu - "Performance Based Design"	2001 - 05
THD	HPMT-CT-2001-00417	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		5th Framework Programme - Marie Curie Training Site, project "Building Materials from Waste Materials and their Durability" - BUILDMAT	2002 - 08
THD	FP6-2002-SME-1	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		6th Framework Programme - Concrete Railtrack Panels for TUNnel Safety - CORPTUS	2004 - 06
THD	Intas Ref.No.:04-82-7055	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.		Energy and Natural Resources Saving Heat Insulating Materials Made Using Local Raw Materials and Industrial By-products and Wastes	2005 - 07

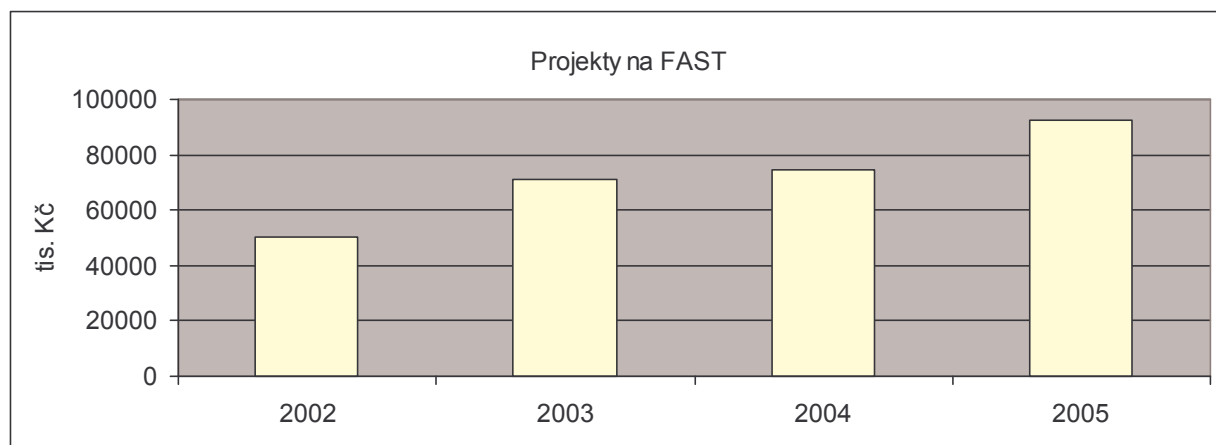
Ústav	Číslo	Řešitel	Spolurešitel	Název	Doba řešení
THD	Kontakt č.86/2004	Šťastník Stanislav, Doc. RNDr. Ing., CSc.		Vědecko-technická spolupráce ČR-Slovensko: Studium a numerická simulace tepelných a vlhkostních stavů materiálů v podmínkách přenosu hmoty a energie při konvektivním přenosu tepla	2004 - 05
BZK	UIC Project I/03/U/285	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		International Union of Railways	2004 - 06
PKO	GRD 2/2000/30228	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - SAMARIS	2003 - 06
KDK	1P04LA INGO	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrCs.		Spolupráce v oblasti stability konstrukcí v rámci SSRC	2004 - 07
VHO	EVK1-CT-2001-00213	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - AQUAREC : Integrated Concepts for Reuse of Upgrated Wastewater	2003 - 06
VHO	EVK-CT-2001-00167	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - CARE S : Computer Aided Rehabilitation of Sewer Networks	2002 - 05
VHO	EST/ARW 981611	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		Integrated Urban Water Resources Management	2005
VHO	EVK-CT-2000-00053	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		5th Framework Programme - CARE W : Computer Aided Rehabilitation of Water Networks	2001 - 05
TZB	EVK4-2001-0006	Hirš Jiří, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - Interact	2002 - 05

### Přehled projektů podaných v letech 2002-2005 navrhovatelem FAST

			2002	2003	2004	2005
GAČR	Celkem	Podáno	33	48	52	52
		Přijato	20	12	13	11
	Standardní	Podáno	27	37	36	40
		Přijato	18	10	10	7
	Postdoktorské	Podáno	6	7	12	12
		Přijato	2	2	3	4
	Doktorské	Podáno	-	4	4	-
		Přijato	-	-	-	-
FRVŠ	Podáno	28	72	68		
	Přijato	8	16	22		

## Přehled projektů podaných v letech 2002-2005 navrhovatelem FAST

		2002	2003	2004	2005
GAČR	<i>Podáno</i>	33	48	52	52
	<i>Přijato</i>	20	12	13	11
FRVŠ	<i>Podáno</i>	28	32	72	68
	<i>Přijato</i>	8	16	22	22



### Stručný komentář

V posledním období lze zaznamenat výraznější aktivity pracovníků fakulty, zejména v oblasti podávání projektů FRVŠ a projektů GAČR.

Uvedené počty projektů jsou vyšší než tomu bylo v minulosti; projevuje se trend získání jiných zdrojů než z pedagogiky. Tento trend je nutno ještě zvýraznit, zejména v souvislosti s vývojem demografické křivky u věkové kategorie odpovídající věku nastupujících studentů na vysoké školy.

## 8 Zahraniční styky, mobilita učitelů a studentů

### 8.1 Přehled studentských a učitelských mobilit

	2003	2004	2005
Studentské mobility	63	68	66
Učitelské mobility	40	42	39

### 8.2 Seznam nejvýznamnějších partnerských universit v rámci programu Sokrates/Erasmus:

University of Bodenkultur in Wien, BOKU, Austria  
 City University in London , Great Britain  
 Helsinki University of Technology, Finland  
 National University of Ireland, Maynooth, Ireland  
 Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia

Technical University of Denmark, Denmark  
Technical University, Dresden, Germany  
UJF Grenoble - IUT1, France  
University College of Aarhus (IHA), Denmark  
University of Technology, Milano, Italy  
University of Technology, Valencia, Spain  
Vienna University of Technology, Austria  
Politecnico Milano, Italy  
Aristotele University of Thessaloniki, Greece  
Bauhaus University Weimar, Germany  
National and Kapodistrian University of Athens, Greece  
Scuola Superiore per Mediatori Linguistici, Milano, Italy  
University of Sheffield, Great Britain  
Vilnius Gedminas Technical University, Lithuania  
a další

### **8.3 Vybrané zahraniční univerzity spolupracující také v oblasti vědy a výzkumu:**

University of Michigan, USA  
Institute National des Science Appliquées, Strasbourg, France  
University of Exeter, Great Britain  
Technical University, Delft, Netherlands  
Vienna University of Technology, Austria

#### **Komentář**

V oblasti zahraničních vztahů byly v roce 2005 nadále podporovány a prosazovány mezinárodní programy a projekty. S důrazem na vědeckou, výzkumnou a pedagogickou spolupráci, byla koordinována činnost při zavádění jednotného kreditního systému, a byly rozvíjeny další aktivity, zejména na základě bilaterálních dohod a smluv. Stavební fakulta udržuje kontakty s více než 80 zahraničními vědeckými a pedagogickými institucemi a počet spolupracujících zahraničních partnerů se v průběhu roku 2005 zvýšil na 85.

V oblasti výjezdů do zahraničí bylo realizováno celkem 491 zahraničních cest, z toho 407 zahraničních služebních cest bylo s aktivní účastí. Tyto zahraniční cesty byly hrazeny z finančních prostředků přidělených na granty, výzkumné záměry, ale i z celé řady mobilitních fondů (Action, CEEPUS, Sokrates/Erasmus a dalších).

V roce 2005 FAST navštívilo 98 zahraničních pedagogů, doktorandů a studentů. V průběhu roku došlo k mírnému poklesu počtu učitelských a studentských mobilit oproti předcházejícímu období. Důvodem byly zvyšující se finanční náklady na tyto pobyty, které nemohly být hrazeny VUT v plné výši. Z tohoto důvodu byl na FAST založen studentský a učitelský mobilitní fond, který finančně přispívá na úhradu mobilitních pobytů.

Počet studentských mobilit tak dosáhl v roce 2005 počtu 66, a v rámci učitelských mobilit bylo realizováno celkem 39 pobytů. V příštím období lze však očekávat, že opět dojde ke zvýšení mobilitních pobytů z důvodu jejich dofinancování ze strany FAST.

## **9 Celoživotní vzdělávání**

V roce 2005 v souladu se Zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na Stavební fakultě pokračoval prudký rozvoj ČŽV. Vzdělávací systém byl tvořen třemi základními oblastmi, a to:

## 9.1 CŽV podle § 60 Zákona č.111/1998 Sb.

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, který umožňuje vysoké škole uznat úspěšným absolventům celoživotního vzdělávání, v rámci akreditovaných studijních programů (pokud se stanou studenty podle Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách § 48 až 50) kredity, které získali v programu celoživotního vzdělávání až do výše 60 % kreditů potřebných k řádnému ukončení bakalářského či magisterského studia. V současné době je možné na FAST VUT v Brně získat tuto formou CŽV přibližně 20% kreditů potřebných k řádnému ukončení studia. Z důvodů větší průchodnosti studentů je v zájmu fakulty i školy vhodné tuto aktivitu dále výrazně podporovat.

Studia vybraných předmětů v rámci akreditovaných studijních programů Stavitelství, Stavební inženýrství a Geodézie a kartografie se zúčastnilo celkem 117 zájemců o studium v rámci CŽV.

Celková částka za tyto kurzy byla 2 855 000,- Kč.

## 9.2 Komplexní vzdělávání pro veřejnou správu

(podle Zákona č 312/2002 Sb.)

V této nosné části vzdělávání na FAST byly sestavovány studijní programy celoživotního vzdělávání určené pro zaměstnance veřejné správy, zejména zaměstnance stavebních úřadů, památkových ústavů, krajských, městských a obecních úřadů. Cílem bylo vytvoření programů, které přispějí ke snadnější orientaci zaměstnanců veřejné správy v aktuální problematice stavebnictví, v neustále se měnícím systému norem a dalších souvisejících předpisů, a umožní využití nejnovějších poznatků v praxi. U tohoto typu programu celoživotního vzdělávání se nepředpokládá přechod do bakalářského studia. Studijní programy pro vzdělávání pracovníků ve veřejné správě byly sestavovány v souladu se Zákonem č.312/2002 Sb. o úřednících územních samosprávných celků.

## 9.3 Individuální kurzy v oblasti stavebnictví a veřejné správy

Cílem bylo vytvoření individuálních kurzů pořádaných jednotlivými ústavu FAST, případně ve spolupráci více ústavů a USI VUT v Brně, nabízejících možnost vzdělání v široké škále problematiky související se stavebnictvím. Kurzy byly určeny jak pro absolventy VŠ, tak SŠ, kterým umožní prohloubení odborných znalostí, a posílí tak možnost jejich dalšího uplatnění na trhu práce.

Tyto kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu byly akreditovány v rámci celoživotního vzdělávání ČKAIT. Rovněž tak fakulta byla akreditována MV ČR s tím, že se vytvořil nový koncept vzdělávání.

## 9.4 Počet kurzů, ekonomika kurzů

V roce 2005 bylo ústavu na fakultě pořádáno 34 kurzů CŽV v celkové hodnotě 2.855 Kč tis. Kč.

Tabulka dokumentuje rozvoj pořádaných kurzů na FAST v posledních letech.

rok	2003	2004	2005
počet	15	18	34
objem	1 568 000 Kč	2 510 000 Kč	2 855 000 Kč

V rámci CŽV probíhá od počátku akademického roku 2004/2005 rovněž nadstandardní cílená výuka na zakázku pro významné stavební firmy SKANSKA, METROSTAV a ŽS. Této výuky se zúčastnilo celkem 29 studentů FAST ( 8 studentů pro firmu Metrostav, 11 studentů pro firmu Skanska a 10 studentů pro ŽS Brno a.s. ).



## 10 Doplnková činnost

### 10.1 Vývoj doplňkové činnosti

rok	2003	2004	2005
počet	475	504	520
objem	23 121 164 Kč	25 147 939 Kč	29 030 883 Kč

#### Doplňková činnost ústavů

číslo ústavu	název ústavu	počet HS	1	2	3
			mzdové náklady	režie pracoviště	ostatní náklady
12210	Ústav matematiky	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
12220	Ústav fyziky	3	207 368,00 Kč	34 596,36 Kč	16 878,23 Kč
12230	Ústav chemie	5	633 725,00 Kč	127 803,26 Kč	114 475,30 Kč
12250	Ústav stavební mechaniky	2	1 068 172,00 Kč	237 302,34 Kč	1 034 343,09 Kč
12310	Ústav geodézie	10	235 182,00 Kč	33 535,18 Kč	15 695,49 Kč
12320	Ústav geotechniky	38	339 556,00 Kč	66 752,80 Kč	187 902,20 Kč
12330	Ústav pozemního stavitelství	33	1 050 683,00 Kč	185 752,13 Kč	144 430,19 Kč
12350	Ústav technologie stavebních hmot a dílců	162	3 289 780,00 Kč	948 614,60 Kč	1 898 207,77 Kč
12380	Ústav betonových a zděných konstrukcí	23	985 695,00 Kč	216 873,12 Kč	1 931 352,43 Kč
12390	Ústav pozemních komunikací	15	454 235,00 Kč	89 600,27 Kč	132 976,69 Kč
12400	Ústav železničních konstrukcí a staveb	27	747 860,00 Kč	204 738,78 Kč	277 606,99 Kč
12410	Ústav kovových a dřevěných konstrukcí	2	222 130,00 Kč	49 433,19 Kč	105 670,50 Kč
12420	Ústav vodního hospodářství obcí	10	303 769,00 Kč	69 698,47 Kč	432 455,97 Kč
12431	Ústav vodních staveb	7	1 523 142,00 Kč	122 964,67 Kč	1 217 092,73 Kč
12432	Laboratoř vodohospodářského výzkumu	65	1 059 202,00 Kč	253 909,07 Kč	555 130,22 Kč
12440	Ústav vodního hospodářství krajiny	6	289 752,00 Kč	31 767,80 Kč	29 158,59 Kč
12450	Ústav technických zařízení budov	23	340 469,00 Kč	129 357,29 Kč	38 017,98 Kč
12470	Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
12480	Ústav stavební ekonomiky a řízení	5	460 205,00 Kč	158 487,70 Kč	192 661,74 Kč
12490	Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb	13	407 565,00 Kč	185 680,31 Kč	83 895,33 Kč
12620	Ústav stavebního zkušebnictví	60	916 391,00 Kč	213 390,98 Kč	757 961,45 Kč
12700	Ústav společenských věd	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
12903	Zaměstnanecké oddělení	3	55 470,00 Kč	25 659,20 Kč	2 411,00 Kč
12906	Správa technické infrastruktury	8	158 428,00 Kč	42 566,92 Kč	803 937,61 Kč
<b>Celkem</b>		<b>520</b>	<b>14 748 779,00 Kč</b>	<b>3 428 484,42 Kč</b>	<b>9 972 261,50 Kč</b>

## 10.2 Přehled nejvýznamnějších zakázek

Poř.	Zakázka	Středisko	Řešitel
1.	ČEZ Dukovany	12380	Prof. Štěpánek
2.	ČVUT Praha	12430	Prof. Říha
3.	Autostrada - Itálie	12230, 12250	Prof. Novák - Prof. Teplý
4.	BETA Olomouc	12350	Doc. Hela
5.	Institut mezioborových studií	12906	Ing. Zimmermann
6.	Stráský, Hustý a partneři Brno	12380	Prof. Stráský
7.	CONSULTEST Brno	12350	Doc. Hela
8.	SAINT-GOBAIN ORSIL	12330	Doc. Novotný
9.	Povodí Odry	12430	Doc. Veselý
10.	Hydro Technik Olomouc	12430	Doc. Šulc

### Komentář

V rámci doplňkové činnosti se jednotlivé ústavy oproti minulých roků daleko aktivněji zapojily do spolupráce s praxí, a to jak formou zpracování řady projektových úkolů, ale zejména potom v oblasti experimentálních zkoušek, expertizní a posudkové činnosti. V posledních třech letech zvyšující nárůst jednotlivých zakázek, ale i zvyšující se jejich finanční objem, dokumentuje plně vzrůstající úroveň jednotlivých pracovníků a jejich zapojení do praxe.

## 11 JUNIORSTAV (rok 2005)

Sekce	Název sekce	Přihlášení účastníci	Publikovaných příspěvků	
1	1.1	Architektura v pozemním stavitelství	14	12
	1.2	Konstrukce pozemních staveb	33	29
	1.3	Prostředí v budovách	22	15
	1.4	Technická zařízení a energie budov	31	24
2	2.1	Konstrukce betonové a zděné	24	18
	2.2	Konstrukce kovové, dřevěné a kompozitní	21	11
	2.3	Pozemní komunikace	15	12
2	2.4	Železniční konstrukce a stavby	6	6
	2.5	Stavební zkušebnictví	13	11
	2.6	Geotechnika	25	17
	2.7	Stavební mechanika	19	13
3		Vodní hospodářství a vodní stavby	40	32
4	4.1	Fyzikální a chemické vlastnosti stavebních hmot	18	13
	4.2	Nové stavební hmoty	27	23
5	5.1	Ekonomika investic	23	21
	5.2	Ekonomika stavebního podniku	24	18
	5.3	Projektové řízení staveb	10	7
6	6.1	Praktické aspekty geodézie a kartografie	32	29

	6.2	Teoretické aspekty geodézie a kartografie	21	19
7		Soudní inženýrství	25	18
8		Udržitelná výstavba budov a udržitelný rozvoj sídel	30	23
Celkem			473	371

## 12 Studentská vědecká a odborná činnost

### Fakultní a mezinárodní kolo

Činnost v oblasti SVOČ byla koordinována Radou SVOČ a garanty jednotlivých odborných sekcí. Ve fakultním kole v roce 2005 soutěžilo celkem 196 prací v 11 odborných sekcích. V mezinárodním kole SVOČ v Košicích soutěžilo za FAST 20 prací v 10 sekcích. Naši studenti získali 7 prvních míst, 1 druhé místo a 2 třetí místa.

## 13 Spolupráce s praxí, veřejností, prezentace

- Fakulta spolupracuje se stavebními firmami a výzkumnými pracovišti celé ČR. Úzkou spoluprací má především s třemi největšími firmami, a to: ŽS Brno, a.s., Metrostav a.s. a Skanska CZ - pro které zajišťuje úzce specializovanou výuku pro jimi vybrané studenty. Počty studentů: ŽS Brno a.s. – 10 studentů; Skanska CZ – 11 studentů a Metrostav a.s. – 8 studentů. Dalšími významnými partnery jsou Svaz výrobců cementu, jehož členové se rovněž podílejí na výuce oboru M, a pro něj jsou absolventi tohoto oboru vychovávaní, dále Svaz výrobců betonu, ČEZ Praha, ČBS, ČKAIT a ČSSI.
- Zpracovány nové informativní materiály FAST o akreditovaných bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech na FAST v češtině a angličtině.
- Zpracován nový Katalog služeb, kde je zveřejněno odborné zaměření jednotlivých ústavů FAST i s nabídkou služeb ve vzdělávací, poradenské a konzultační činnosti pro širokou veřejnost.

## 14 Investiční akce – výstavba a dislokace

V roce 2005 byly v souladu s příslušnými technickými normami rekonstruovány výtahy v budově Žižkova 17 s náklady cca 2,1 mil Kč z prostředků VUT. Z prostředků FAST ve výši 0,7 mil.Kč byla provedena instalace VZT v prostorách ÚTST v budově E.

## 15 Ekonomika

Tabulka růstu výkonů a finančních zdrojů FAST jako dotace od MŠMT cestou rektorátu VUT v mil. Kč

2002	2003	2004	2005	
149,4	152,8 *	170,8	186	příjmy-dotace
14,6	16,8	15,9	23	příjmy-FAST
164,0	169,5	186,6	209	celkem
164,6	170,7	186,9	195	výdaje
-0,6	-1,2	-0,3	14	hosp. bilance **

\* včetně mimořádné dotace (korekce 2,2 mil. Kč) – úprava dotace z prostředků MŠMT a VUT požitá na úhradu mezd FAST VUT

\*\* záporný hosp. výsledek byl v každém roce vykryt kladným hosp. výsledkem v doplňkové činnosti

#### Rozdělení HV do fondů:

Fond rozvoje investičního majetku (FRIM)	9 720 000,00 Kč
z toho: pokrytí podílu FAST projektů FRVŠ	3 300 000,00 Kč
posílení FRIM FAST vč. HV ústavů	500 000,00 Kč
rezerva pro velké investiční akce	5 920 000,00 Kč
Fond odměn	5 993 622,29 Kč
Celkem	15 713 622, 29 Kč

## 16 Knihovnické informační centrum

Knihovnické informační centrum (KIC) vytváří nezbytnou informační infrastrukturu pro oblast vzdělávání, výzkumné a vývojové činnosti FAST. Zajišťuje uživatelům (zejména studentům, pedagogům, vědeckým a výzkumným pracovníkům) přístup k prezenčním i k absenčním výpůjčkám dokumentů, přístup k elektronickým informačním zdrojům, poskytuje informační, konzultační a referenční služby. Zajišťuje také rešeršní služby a informační vzdělávání uživatelů.

Knihovnické informační služby byly poskytovány v souladu se zásadami stanovenými v „Rozvojovém záměru Knihovnického informačního centra pro roky 2004-2006“. Byla zachována rozšířená provozní doba a nabídku služeb mohli využívat nejen studenti FAST, ale také studenti z dalších fakult VUT v Brně.

Akviziční strategie umožnila zpřístupnit pro potřeby vzdělávací i vědecké činnosti nové odborné monografie v tištěné, ale i v elektronické podobě. Zachován byl rovněž přístup k odborným vědeckým databázím v rámci programu 1N „Informační infrastruktura výzkumu“, jehož nositelem je ČVUT v Praze. V povinných kurzech „Využívání informačních zdrojů“ byli studenti 1. ročníku vedeni k samostatnému vyhledávání a zpracování informačních zdrojů. Tyto kurzy s dobrovolnou účastí byly vypsané také pro studenty 5. ročníků.

Řešením projektu „Automatizovaný systém knihovnických služeb“ se podařilo s podporou Fondu rozvoje vysokých škol zkvalitnit a zefektivnit služby KIC, a to v oblasti přístupu ke knihovním fondům a jeho absenčním i prezenčním výpůjčkám. Na nově instalovaném zařízení Selfcheck si mohou uživatelé samoobslužně registrovat absenční výpůjčky, na samoobslužných kopírovacích strojích a na skeneru mohou kopírovat a skenovat vybrané části dokumentů určených pouze k prezenčnímu studiu. Projekt řešil rovněž zabezpečení knihovního fondu.



Přírůstek knihovního fondu za rok	2 580
Knihovní fond celkem	100 322
Počet odebíraných titulů periodik:	
fyzicky	178
elektronicky	15
Otevírací doba - počet hodin za týden	78
Počet absenčních výpůjček	22 006
Počet registrovaných uživatelů	5 326
Průměrná denní návštěvnost	829
Celková návštěvnost za rok 2005	273 215
Počet studijních míst	300
z toho míst počítačových s internetem	80
Počet svazků umístěných ve volném výběru	12 000
Počet kurzů informačního vzdělávání	36

## 17 Další aktivity

### V roce 2005 byly zahájeny následující významné projekty

- Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí – Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
- Analýza, metody navrhování, identifikace a verifikace staticky a dynamicky namáhaných stavebních konstrukcí z hlediska jejich životního cyklu - Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
- výzkumné centrum CIDEAS - spoluřešitel prof. Ing. J. Melcher, DrSc. (příjemce ČVUT Praha)

### Mezinárodní akce

- Návštěva mezinárodní komise EUA (Asociace evropských univerzit) na VUT a FAST pro akreditaci, která se konala ve dnech 29.5. – 1.6.2006. V rámci tohoto hodnocení se členové evaluační komise setkali se zástupci akademické obce, studenty a senátu na FAST a ověřovali si a doplňovali informace zveřejněné v podkladové zprávě VUT za FAST. Evaluace neodhalila žádné zásadní problémy a hodnocení tak dopadlo úspěšně pro FAST a celé VUT.
- Na FAST proběhla řada setkání s představiteli zahraničních fakult např. z Finska, Španělska, Ruska, Rakouska a řady dalších zemí.
- Ve dnech 19.-23.4.2005 se FAST tradičně zúčastnila Mezinárodního stavebního veletrhu a dalších doprovodných výstav, které současně probíhaly na veletrhu. Návštěvníci se mohli podrobně informovat o FAST, možnostech studia a seznámit se s prezentacemi všech oborů FAST.

### Pedagogika - spolupráce se školami

- Proběhla druhá odborná konference pro střední školy z oboru stavebnictví STAVOKS– 8.12.2005.
- K 1.9.2005 byla zahájena výuka v akreditovaném bakalářském studijním programu Architektura pozemních staveb.
- FAST doplnila v informačním systému VUT veškeré požadované podklady pro podání žádosti VUT k akreditaci DSL a EUCET.
- Pokračovaly práce na vytvoření elektronických studijních opor pro kombinované studium v rámci řešení rozvojového projektu VUT RC613. Nově vytvořené studijní opory jsou pro studenty k dispozici ve fakultním informačním systému.
- Studijní agenda doktorských studijních programů je kompletně vedena s využitím fakultního informačního systému. Bylo zavedeno hodnocení studentů doktorských studijních programů elektronickou formou, včetně bodového hodnocení všech aktivit těchto studentů.

- Ve spolupráci s významnými stavebními firmami pokračovaly přípravy potřebných podkladů k návrhu a projednání nového studijního oboru v rámci navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství s pracovním názvem Technologie staveb.
- Byly doplněny zbývající směrnice a pokyny pro organizační zabezpečení studia bakalářských studijních programů v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT.
- Z iniciativy studentské komory AS FAST byla zorganizována a v prosinci proběhla konference „Současnost a vize FAST VUT v Brně“ za účasti zástupců praxe a managementu z ostatních stavebních fakult v ČR.
- V rámci řešení rozvojového projektu VUT RA615 na podporu rozjezdu nových struktur, byly podporovány aktivity související s automatickou tvorbou rozvrhu, podporou bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb a Geodézie a kartografie, tvorbou multimediálních opor pro studium matematiky a deskriptivní geometrie, dovybavení hydrometeorologické stanice, přípravu nového oboru Technologie staveb navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství a dovybavení ústavů jednotlivých oborů multimediální, projekční, výpočtovou a rozmnožovací technikou.
- V lednu a v prosinci 2005 proběhly dny otevřených dveří s ohledem na rozdílné termíny podávání přihlášek ke studiu bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb a ostatních bakalářských studijních programů.
- Poprvé byla zahájena výuka 1. ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství kombinovanou formou studia.