

# České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební



## Zpráva o činnosti fakulty stavební ČVUT za rok 2003

Předkládá:

**Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.**  
děkan

**Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.**  
proděkan pro rozvoj

**Doc. Ing. Jiří Máca, CSc.**  
proděkan pro pedagogickou činnost

**Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.**  
proděkan pro strukturované studium

**Doc. Ing. Petr Hájek, CSc.**  
proděkan pro vědeckovýzkumnou a experimentální činnost

**Doc. Ing. Milan Huml, CSc.**  
proděkan pro zahraniční styky

**Doc. Ing. František Čihák, DrSc.**  
proděkan pro výstavbu a vnější vztahy

Praha, květen 2004

## 1. Úvod

### 1.1 Koncepce a rozvoj

V oblasti rozvoje se fakulta řídila přijatými dlouhodobými záměry ČVUT a fakulty a jejich aktualizacemi. V akademické roce 2003/2004 byly podle plánu otevřeny první ročníky nových akreditovaných studijních programů bakalářského studia. Strukturovaný systém zahrnuje tyto bakalářské studijní programy v délce 4 let, dále pak magisterské navazující v délce 1,5 roku s výjimkou programu Architektura a stavitelství (2 roky). Doktorské programy jsou koncipovány jako tříleté.

V oblasti vědeckovýzkumné lze konstatovat, že úspěšnost ve výběrových řízeních grantových agentur má stále rostoucí tendenci. Současně byly velmi dobře hodnoceny výstupy grantových úkolů. Za pozitivní lze považovat i v uplynulém roce stále větší zapojování studentů magisterského a doktorského studia do řešitelských týmů a trvalé zvyšování úspěšnosti dokončení v doktorském studiu.

Hlavní pozornost v oblasti stavebních činností byla příprava realizace projektu požárního zabezpečení všech budov. Spolu s řešením této závažné problematiky se budou rozšiřovat a zdokonalovat i bezpečnostní opatření k ochraně osob a majetku. Tyto dvě oblasti jsou prioritní pro další období rozvoje fakulty. Do užívání byla začátkem nového akademického roku 2003/2004 předána nová počítačová učebna vybavená výkonnou technikou, určená především studentům programu Architektura a stavitelství.

V personální oblasti je možno konstatovat, že v roce 2003 pokračoval pozitivní trend v počtu podaných žádostí o habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, většina z nich byla úspěšně dokončena a celkově přispěla ke zlepšení věkového složení v kategorii docentů a profesorů.

### 1.2 Pedagogická činnost

V roce 2003 fakulta stavební zajišťovala výuku

- v magisterských studijních oborech - pozemní stavby a architektura, pozemní stavby a konstrukce, konstrukce a dopravní stavby, konstrukce a materiál, vodní hospodářství a vodní stavby, podnikání a řízení ve stavebnictví, management a ekonomika, systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, geodézie a kartografie, inženýrství životního prostředí,
- v navazujících magisterských studijních oborech Inženýrství životního prostředí, Vodní hospodářství a vodní stavby, Management a ekonomika a Pozemní stavby a konstrukce,
- v doktorských studijních oborech - aplikovaná krajinná ekologie, pozemní stavby, konstrukce a dopravní stavby, vodní hospodářství a vodní stavby, geodézie a kartografie, ekonomika a řízení stavebnictví, systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, fyzikální a materiálové inženýrství, matematika ve stavebním inženýrství.
- v bakalářských studijních programech - Civil Engineering, Stavební inženýrství, Architektura a stavitelství.
- Fakulta rovněž uskutečňuje výuku studijního oboru pozemní stavby a konstrukce v jazyku anglickém. Tento program navštěvovalo 34 zahraničních studentů z toho 13 samoplátců a 24 stážistů (na základě mezinárodních dohod fakulty a školy se zahraničními universitami).

Od října 2003 zajišťuje fakulta výuku strukturovaného systému studia uvedenou s rozdělením na jednotlivé studijní programy v následujících tabulkách (bod B). Strukturovaný systém je uplatněn i pro výuku v anglickém jazyce ve studijním programu Civil Engineering a Buildings and Environment.

V akademickém roce 2002/2003 byla vyplacena stipendia celkem 552 studentům za vynikající studijní výsledky (prospěchové stipendium) v celkové výši 3,263.850,- Kč. Za vynikající tvůrčí výsledky bylo vyplaceno na stipendiích celkem 43.000,- Kč, podle odst. 2b - za výjimečné studijní výsledky 373.000,- Kč, odst. 2c - sociální stipendium 48.000,- Kč, odst. 2f - zvláštní zřetel 542.000,-Kč, odst. 2g - stipendia z grantů apod. 3,068.000,- Kč, odst. 2h - mimořádná cena 44.000,-Kč. Dotace na doktorská stipendia byla 22,315.000,- Kč, stipendium Domu zahraničních služeb bylo ve výši 952.000,-Kč. Nadace 17. listopadu podpořila v kalendářním roce 2003 celkem 13 nadaných studentů stipendiem o celkové výši 85 tis. Kč. K výročí 17. listopadu udělil děkan 37 nejlepším studentům inženýrského a 11 studentům doktorského studia mimořádné stipendium za vynikající studijní výsledky v celkové výši 270 000 Kč.

V rámci mezivládních dohod bylo pro akademický rok 2003/2004 zapsáno do studijních programů vyučovaných v češtině formou řádného studia 116 zahraničních studentů.

V akademickém roce 2003/2004 studuje tedy celkem 6 407 studentů, z toho největší podíl představují studenti magisterského studia v počtu 4 328, studentů doktorského studia je celkem 613. Ke dni 31.10.2003 mělo studium přerušeno celkem 212 studentů. Počet studentů prezenčního studia na fakultě od roku 1990/91 s malými výkyvy neustále roste, oproti stavu např. z roku 1996/97 je to nárůst 1260 studentů, ve srovnání s minulým akademickým rokem je nárůst o 280 studentů. Tento trend je zřejmě ovlivněn zájmem o studium zavedených oborů a dobrým uplatněním absolventů na trhu práce.

V roce 2003 absolvovalo studium 589 studentů magisterského studia, 33 studentů doktorského. Ke studiu se v akademickém roce 2003/2004 přihlásilo 3176 uchazečů, k přijímacím zkouškám se dostavilo 2639 zájemců. Všichni se podrobili přijímací zkoušce z matematiky a fyziky a na základě přijímacího řízení bylo přijato celkem 2034 uchazečů. Do zimního semestru 2003/2004 se zapsalo celkově 1567 studentů.

K výraznému snížení neúspěšnosti a tedy zvýšení průchodnosti v prvních ročnících studia na fakultě přispívá činnost Centra aktivního učení katedry matematiky, které je podporováno dotacemi výhradně z průmyslové sféry.

Ve fakultní knihovně (včetně katedrových knihoven) je přes 157 tis. knihovních jednotek, přičemž roční přírůstek se pohybuje kolem 2 tis. svazků. Ústřední knihovna FSv a FA odebírá 156 titulů časopisů, z toho 60 zahraničních. Celkový počet uživatelů knihovny je přes 9 tisíc, z toho 544 externích.

V roce 2003 proběhlo obdobně jako v předchozích letech na katedrách 7 studentských soutěží, většinou jsou pořádány pravidelně (v matematice, stavební mechanice, vodních tocích, zdravotním inženýrství, životním prostředí atd.). Nejlepší studenti z těchto soutěží se zúčastnili celostátní soutěže studentů stavebních fakult, uskutečněné pod názvem Juniorstav 2003.

## 2. Organizační schéma fakulty

FSv ČVUT se člení na:

- katedry
- děkanát
- výzkumná pracoviště a zkušební laboratoř
- účelová zařízení
- výuková střediska

### 2.1. Katedry:

11101– Katedra matematiky  
11102– Katedra fyziky  
11103– Katedra tělesné výchovy  
11104– Katedra jazyků  
11105– Katedra společenských věd  
11122– Katedra technologie staveb  
11123– Katedra stavebních hmot  
11124– Katedra konstrukcí pozemních staveb  
11125– Katedra technických zařízení budov  
11126– Katedra ekonomiky a řízení stavebnictví  
11127– Katedra sídel a regionů  
11128– Katedra inženýrské informatiky  
11129– Katedra architektury  
11132– Katedra stavební mechaniky  
11133– Katedra betonových konstrukcí a mostů  
11134– Katedra ocelových konstrukcí  
11135– Katedra geotechniky  
11136– Katedra silničních staveb  
11137– Katedra železničních staveb  
11141– Katedra hydrauliky a hydrologie  
11142– Katedra hydrotechniky  
11143– Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství  
11144– Katedra zdravotního inženýrství  
11151– Katedra geodézie a pozemkových úprav  
11152– Katedra vyšší geodézie  
11153– Katedra mapování a kartografie  
11154– Katedra speciální geodézie

### 2.2. Děkanát:

- oddělení a útvary děkanátu řízené tajemníkem:
  - sekretariát tajemníka
  - osobní oddělení
  - finanční účtárna
  - oddělení práce a mzdy
  - oddělení plánu a rozpočtu
  - oddělení pro doplňkovou činnost
  - studijní oddělení
  - oddělení vědy a výzkumu
  - oddělení technicko-provozních služeb
  - zahraniční oddělení
  - správce hmotného majetku
- oddělení a útvary děkanátu přímo řízené děkanem:
  - sekretariát děkana
  - útvary ochrany a bezpečnosti práce
  - referent požární ochrany
  - referent civilní obrany

### 2.3. Výzkumná pracoviště a zkušební laboratoř

#### 2.3.1. Samostatná výzkumná pracoviště:

11210– Experimentální centrum  
11220– Centrum experimentální geotechniky  
11230– Laboratoř ekologických rizik městského odvodnění  
11240 – Granty, výzkumné záměry  
11250 – Zkušební laboratoře

### **2.3.2. Výzkumná pracoviště při katedrách:**

Mikrobiologická chemická laboratoř při katedře konstrukcí pozemních staveb  
Centrum pro výzkum kvazikřehkých materiálů při katedře stavební mechaniky  
Laboratoř stavební bioniky a biomechaniky při katedře stavební mechaniky  
Výzkumná laboratoř silničních staveb při katedře silničních staveb

### **2.3.3. Zkušební laboratoř se člení na odborné laboratoře:**

Odborná laboratoř stavební fyziky  
Odborná laboratoř stavebních hmot  
Odborná laboratoř konstrukcí pozemních staveb  
Odborná laboratoř stavební mechaniky  
Odborná laboratoř ocelových konstrukcí  
Odborná laboratoř silničních staveb  
Odborná laboratoř stavebních dílů a prvků

### **2.4. Účelová zařízení:**

11301 Ústřední knihovna Fakulty stavební a Fakulty architektury ČVUT  
11375 Výpočetní a informační centrum

### **2.5. Výuková střediska:**

11840– VS Černice  
11841– VS Mariánská  
11842– VS Počátky  
11843– VS Srbsko

### 3. Složení orgánů fakulty

Samosprávnými akademickými orgány FSv jsou:

- Akademický senát Fakulty stavební ČVUT (AS FSv)
- Vědecká rada Fakulty stavební ČVUT (VR FSv)
- děkan
- disciplinární komise Fakulty stavební ČVUT (DK FSv)

Dalším orgánem FSv je

- tajemník

#### 3.1. Akademický senát FSv

- předseda – RNDr. Zdeněk Šibrava, CSc.  
místopředseda – Doc. Ing. Petr Konvalinka, CSc., Ing. Petr Souček  
tajemník – Doc. Ing. Jan Tywoniak, CSc.  
sekretářka – Ludmila Křemenová

členové – zaměstnanecká komora:

RNDr. Jiří Demel, CSc., Ing. Jitka Vašková, CSc., Ing. Aleš Havlík, CSc., Doc. Ing. Karel Kabele, CSc., Ing. Alena Kohoutková, CSc., Doc. Ing. Petr Konvalinka, CSc. –  
místopředseda, Ing. Ilona Koubková, Doc. Ing. Jaromír Křemen, CSc., Ing. Zdeněk Lukeš, Doc. Ing. Jaroslav Pacovský, CSc., Doc. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Jan Roob, Doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc., Ing. Pavel Svoboda, CSc., Ing. Marcela Synáčková, CSc., RNDr. Zdeněk Šibrava, CSc. – předseda, Prof. Mgr. Jan Toman, DrSc., Doc. Ing. Jan Tywoniak, CSc. – tajemník, Ing. Ludvík Vébr, CSc., Ing. Jan Záleský, CSc.

studentská komora:

Dušta Lukáš, Ing. Filler Vratislav, Ing. Jiříkovský Tomáš, Ing. Lepš Matěj, Michalička David, Ing. Mondschein Petr, David Musil, Ing. Nováková Hana, Ing. Poděbradská Jitka, Ing. Souček Petr – místopředseda, Šimek Pavel – do 24.6.2003, Ing. Filip Takáč

e-mailová adresa: [senat@fsv.cvut.cz](mailto:senat@fsv.cvut.cz)

#### 3.2. Vědecká rada FSv ČVUT – od 1. února 2003

předseda – Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc. - děkan

členové interní – Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc., Doc. Ing. Petr Hájek, CSc., Doc. Ing. Jiří Máca, CSc., /od 1.9.2003/, Doc. Ing. Milan Huml, CSc. /od 1.9.2003/, Doc. Ing. František Čihák, DrSc. /od 1.9.2003/, Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc. /od 1.9.2003/, Doc. Ing. Václav Beran, DrSc., Prof. Ing. Robert Černý, DrSc., Prof. Ing. Miloš Cimbálník, DrSc., Doc. Ing. arch. Václav Dvořák, CSc., Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc., Doc. RNDr. Ing. Jaroslav Klvaňa, CSc., Prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc., Doc. Ing. František Luxemburk, CSc., Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., Doc. Ing. Ladislav Lamboj, CSc., Prof. Ing. Adolf Patera, DrSc. /do 16.10.2003/, Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc., Doc. Ing. Milena Císlarová, CSc. /od 1.9.2003/, Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc. /od 1.9.2003/, Ing. Jaroslav Pollert, DrSc., Prof. Ing. Jiří Studnička, DrSc., Prof. Ing. Jiří Šejnoha, DrSc., Prof. František Vodák, DrSc., Prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc., Prof. Ing. František Wald, CSc. /od 1.9.2003/, Doc. Ing. Richard Wasserbauer, DrSc. /od 1.9.2003/.

členové externí – Ing. Ivan Bauer (Průmstav a.s.), Ing. Zdeněk Burda (IPS SKANSKA a.s.), Ing. Miloš Drdák, DrSc. (ÚTAM), Ing. Jindřich Hess (Metrostav), Ing. arch. Daniela Grabmüllerová (MR ČR), Doc. Ing. Čeněk Jarský, DrSc. (CONTEC), Ing. Jiří Rosický, Ing. Karel Večeře (ČÚZK), Doc. Ing. Jan Vítek, CSc. (Metrostav a.s.), Ing. Pavel Švejda, CSc. (AIP ČR), Ing. Pavel Vlasák, DrSc. (ÚH AV ČR), Ing. Jan Vondrák, DrSc. (Astronomický ústav AV ČR), Ing. Jan Bürgermeister – od 1.9.2003 (nám. primátora hl. m. Prahy), Ing. Bořivoj Kačena – od 1.9.2003 (SSŽ a.s.), Ing. Jan Hromádka, CSc. – od 1.9.2003 (SUDOP GROUP), Ing. Vladimír Brejcha – od 1.9.2003 (Stavby mostů a.s.), Doc. Ing. Milan Veverka, CSc. – od 1.10.2003 (SPS ČR).

#### 3.3. Děkan FSv ČVUT (od 1.2.2003)

Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

### **3.4. Proděkani (od 1.2.2003)**

pro pedagogickou činnost – Doc. Ing. Jiří Máca, CSc.  
pro vědeckovýzkumnou činnost – Doc. Ing. Petr Hájek, CSc.  
pro rozvoj fakulty - Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc., zástupce děkana  
pro zahraniční styky – Doc. Ing. Milan Huml, CSc.  
pro výstavbu a vnější vztahy – Doc. Ing. František Čihák, DrSc.  
pro strukturované studium – Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.

### **3.5. Zástupci pedagogického proděkana pro studijní obory**

magisterský studijní obor

pozemní stavby a konstrukce – Ing. Marcela Pavlíková, CSc. – do 31. 3. 2003  
pozemní stavby a architektura – Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc. – do 31. 3. 2003  
konstrukce a dopravní stavby, konstrukce a materiál – Doc. Ing. Jiří Máca, CSc. – do 31. 3. 2003  
vodní hospodářství a vodní stavby – Doc. Ing. Jiří Váška, CSc. – do 31. 3. 2003  
inženýrství životního prostředí – Doc. Ing. Karel Vrána, CSc. – do 31. 3. 2003  
podnikání a řízení ve stavebnictví, systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě,  
management a ekonomika – Doc. RNDr. Ing. Jaroslav Klvaňa, CSc. – do 31. 3. 2003  
geodézie a kartografie – Doc. Ing. František Krpata, CSc. – do 31. 3. 2003

Od 1.4. 2003 byli děkanem jmenováni tito zástupci pedagogického proděkana:

Ing. Jitka Vašková, CSc. – pro bakalářský stud. program „Stavební inženýrství“

Ing. Marcela Pavlíková, CSc. – pro magisterské stud. obory Pozemní stavby a konstrukce a Building and Structural Engineering a bakalářský stud. program Civil Engineering

Doc. Ing. Jiří Novák, CSc. – pro magisterské stud. obory Podnikání a řízení ve stavebnictví, Management a ekonomika a Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě

Doc. Ing. Karel Vrána, CSc. – pro magisterské stud. obory Inženýrství životního prostředí a Vodní hospodářství a vodní stavby

Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc. – pro magisterský stud. program Pozemní stavby a architektura a bakalářský stud. program Architektura a stavitelství

Doc. Ing. František Krpata, CSc. – pro bakalářský a magisterský stud. program Geodézie a kartografie

### **3.6. Stálé poradní sbory děkana:**

Kolegium děkana FSv

Grémium děkana FSv

### **3.7. Disciplinární komise FSv:**

předseda – Doc. Ing. Petr Hájek, CSc.

členové – Doc. Dr. Ing. Jan Pruška, CSc., Ing. Petr Souček, David Michalička

náhradníci – Ing. Aleš Havlík, CSc., Ing. Ludvík Vébr, CSc., Ing. Vratislav Filler, David Musil

### **3.8. Tajemník FSv:**

Ing. Jaroslav Pavlík

## 4. Studijní a pedagogická činnost

### 4.1. Studijní programy a jejich obory uskutečňované v roce 2003

STUD PROG	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Kód KKOV
			Bc.	Mgr.	Ph.D.	
B3502	Architektura a stavitelství	Architektura a stavitelství	4,0			3501R011
B3646	Geodézie a kartografie	Geodézie a kartografie	4,0			3646R003
B3648	Civil Engineering	Building Structures	4,0			3647R016
B3651	Stavební inženýrství	Dělení do oborů až po druhém ročníku	4,0			
M3607	Stavební inženýrství	Pozemní stavby a konstrukce		5,5 (3,0)		3608T003
(N3607)		Konstrukce a materiál		5,5 (3,0)		3607T010
		Konstrukce a dopravní stavby		5,5 (3,0)		3607T009
		Vodní hospodářství a vodní stavby		5,5 (3,0)		3607T027
		Inženýrství životního prostředí		5,5 (3,0)		3904T007
		Podnikání a řízení ve stavebnictví		5,5 (3,0)		3607T014
		Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě		5,5 (3,0)		3902T034
		Management a ekonomika		5,5 (3,0)		3607T011
M3646	Geodézie a kartografie	Geodézie a kartografie		5,5 (3,0)		3646T003
M3608	Pozemní stavby a architektura	Pozemní stavby a architektura		6,0 (3,0)		3608T002
P3607	Stavební inženýrství	Aplikovaná a krajinná ekologie			3,0	1604V001
		Pozemní stavby			3,0	3608V001
		Konstrukce a dopravní stavby			3,0	3607V009
		Vodní hospodářství a vodní stavby			3,0	3607V027
		Ekonomika a řízení stavebnictví			3,0	3607V004
		Matematika ve stavebním inženýrství			3,0	3607V034
		Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě			3,0	3902V034
		Fyzikální a materiálové inženýrství			3,0	3911V005
P3646	Geodézie a kartografie	Geodézie a kartografie			3,0	3646V003

Čísla v závorkách označují standardní dobu studia pro magisterský studijní program navazující na bakalářský

KKOV je kód podle klasifikace kmenových oborů vzdělávání.

### 4.2. Příjímací řízení

#### 4.2.1. Příjímací řízení do bakalářských a magisterských studijních programů

Podmínky přijímacího řízení pro akademický rok 2003/2004 byly vyhlášeny dne 30.10.2002 zveřejněním na úřední desce fakulty.

Pro přijetí do 1. ročníku studijních programů byly stanoveny tyto počty studentů:

studijní program Stavební inženýrství	1 520
studijní program Architektura a stavitelství	300
studijní program Geodézie a kartografie	180

Počty	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Přihlášek	3515	2300*	3111	3107	3176
Uchazečů přijatých bez přijímací zkoušky	0	0	0	0	0
Uchazečů, kteří se dostavili k přijímací zkoušce	2922	1798	2592	2536	2639
Uchazečů, kteří uspěli u přijímací zkoušky	1677	1408	1981	2015	2034
Uchazečů, přijatých na odvolání	0	0	0	0	0
Zapsaných studentů	1281	1098	1434	1521	1567



\* Počet přihlášek ke studiu v akademickém roce 2000/2001 byl ovlivněn reformou školského systému.

#### 4.2.2. Přijímací řízení do doktorských studijních programů

Doktorské studium se uskutečňuje ve 2 studijních programech Stavební inženýrství (P3607) a Geodézie a kartografie (P3646).

Podmínky přijímacího řízení byly vyhlášeny a zveřejněny na úřední desce fakulty a www stránkách fakulty. Počet studentů byl stanoven podle požadavků kateder – školicích pracovišť.

Počty	prezenční forma	kombinovaná forma	Celkem
Přihlášek podaných na program Stavební inženýrství	131	24	155
Přihlášek podaných na program Geodézie a kartografie	14	3	17
Celkem přihlášek podaných	145	27	172
Přihlášek přijatých na program Stavební inženýrství	114	23	137
Přihlášek přijatých na program Geodézie a kartografie	14	3	17
Celkem přihlášek přijatých	128	26	154

#### 4.3. Celkové údaje o počtech studentů všech studijních programů na fakultě stavební (poslední tři roky podle matrice)

Počty	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Studentů ČR	5340	5349	5632	6220	6407
Studentů zahraničních	51	78	75	116	132
Z toho samoplátců	20	18	11	10	11
<b>Celkem studentů</b>	<b>5391</b>	<b>5427</b>	<b>5707</b>	<b>6336</b>	<b>6539</b>
Studentů v přerušení	394	433	272	209	184

#### 4.4. Celkové údaje o počtech studentů podle studijních programů (poslední tři roky podle matrice)

Počty studentů v programu	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
B3502 Architektura a stavitelství	0	0	0	0	261
B3646 Geodézie a kartografie	15	1	0	0	118
B3647 Stavebnictví	73	40	14	0	0
B3648 Civil Engineering	0	0	0	0	7
B3651 Stavební inženýrství	0	0	0	0	1109
<b>Celkem bakalářské studium</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1495</b>
3607T Stavební inženýrství	3910	3914	4125	4568	3476
3608T Pozemní stavby a architektura	610	626	615	647	528
3646T Geodézie a kartografie	429	486	474	511	401
<b>Celkem magisterské studium</b>	<b>4949</b>	<b>5026</b>	<b>5214</b>	<b>5726</b>	<b>4405</b>
3607V Stavební inženýrství	239/70	270/59	286/135	339/199	341/231
3646V Geodézie a kartografie	34/11	27/4	32/26	41/31	42/25
<b>Celkem doktorské studium</b>	<b>354</b>	<b>360</b>	<b>318/161</b>	<b>380/230</b>	<b>383/256</b>
<b>Celkem</b>	<b>5391</b>	<b>5427</b>	<b>5707</b>	<b>6336</b>	<b>6539</b>

Poznámka: Počty studentů x/y vyjadřují studium ve formě interní/externí případně prezenční/kombinované.

#### 4.5. Celkové údaje o počtech studentů podle oborů - bakalářské obory prezenční

Počty studentů v oboru	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
3639700 Katastr nemovitostí	32	15	1	0	0
3608700 Realizace pozemních a inženýrských staveb	41	22	12	0	0
3609700 Stavební management	83	51	28	14	0
<b>Celkem</b>	<b>156</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

Rozdělení nových bakalářských programů do oborů se koná až po druhém roce studia.

**4.6. Celkové údaje o počtech studentů podle oborů - magisterské obory prezenční**

Počty studentů v oboru	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
3608T002 Pozemní stavby a architektura	610	626	615	647	528
3646T003 Geodézie a kartografie	429	486	474	511	401
3608T001 Pozemní stavby	88	22	6	0	0
3608T003 Pozemní stavby a konstrukce	1397	1380	1410	1548	1212
3607T014 Podnikání a řízení ve stavebnictví	402	416	431	496	378
3607T010 Konstrukce a materiál	80	94	102	109	82
3607T009 Konstrukce a dopravní stavby	418	407	437	499	361
3607T027 Vodní hospodářství a vodní stavby	432	433	437	487	349
3902T034 Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě	243	252	267	314	224
3904T007 Inženýrství životního prostředí	472	502	562	598	467
3607T011 Management a ekonomika	378	408	473	517	403
<b>Celkem za všechny obory</b>	<b>4949</b>	<b>5026</b>	<b>5214</b>	<b>5726</b>	<b>4405</b>

**4.7. Celkové údaje o počtech studentů podle programů – doktorské programy prezenční/kombinované (údaje k 31.10. běžného roku)**

Počty studentů v programu a formě	1999	2000	2001	2002	2003
stavební inženýrství prezenční	195	266	261	267	311
stavební inženýrství kombinované	31	54	167	240	221
stavební inženýrství celkem	226	320	428	507	532
geodézie a kartografie prezenční	6	13	44	39	39
geodézie a kartografie kombinované	3	2	6	28	24
geodézie a kartografie celkem	9	15	50	67	63
<b>celkem studentů</b>	<b>235</b>	<b>335</b>	<b>478</b>	<b>574</b>	<b>595</b>

Počty studentů v doktorských oborech a formách studia	1999	2000	2001	2002	2003
1604V001 Aplikovaná a krajinná ekologie					
prezenční	18	19	22	24	27
kombinované	3	0	11	19	18
celkem za obor	21	19	33	43	45
3608V001 Pozemní stavby					
prezenční	59	91	76	73	65
kombinované	9	11	36	63	54
celkem za obor	68	102	112	136	119
3607V009 Konstrukce a dopravní stavby					
prezenční	29	38	30	39	46
kombinované	8	16	30	40	42
celkem za obor	37	54	60	79	88
3607V027 Vodní hospodářství a vodní stavby					
prezenční	36	56	48	56	65
kombinované	5	4	29	44	37
celkem za obor	41	60	77	100	102
3607V004 Ekonomika a řízení ve stavebnictví					
prezenční	25	33	31	39	50
kombinované	9	23	24	32	34
celkem za obor	34	56	55	71	84
3902V034 Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě					
prezenční	19	7	16	14	18
kombinované	2	0	14	18	14
celkem za obor	21	7	30	32	32
3646V003 Geodézie a kartografie					
prezenční	6	13	25	39	39
kombinované	3	2	7	28	24
celkem za obor	9	15	32	67	63
3911V005 Fyzikální a materiálové inženýrství					
prezenční	9	22	17	20	31
kombinované	2	0	22	16	14
celkem za obor	11	22	39	36	45

Počty studentů v doktorských oborech a formách studia	1999	2000	2001	2002	2003
3607V034 Matematika ve stavebním inženýrství					
prezenční	0	0	1	2	9
kombinované	0	0	0	8	8
celkem za obor	0	0	1	10	17
<b>Celkem studium prezenční</b>	<b>201</b>	<b>279</b>	<b>266</b>	<b>306</b>	<b>350</b>
<b>Celkem studium kombinované</b>	<b>41</b>	<b>56</b>	<b>173</b>	<b>268</b>	<b>245</b>
<b>Celkem doktorské studium</b>	<b>242</b>	<b>335</b>	<b>493</b>	<b>574</b>	<b>595</b>

#### Stav doktorandů fakulty k 31.12. 2003

celkový počet studujících doktorandů	581
z toho: prezenčních doktorandů	343
doktorandů v kombinovaném studiu	238
studium ukončilo obhajobou a udělením titulu Ph.D.	33
studium přerušilo	39
studium nedokončilo a ukončilo bez obhajoby	47

Během roku 2003 pobíralo doktorandské stipendium 274 až 317 doktorandů. Příspěvek ke stipendiu z grantů v průběhu roku 2003 pobíralo zhruba 90 doktorandů.

#### 4.8. Počty studentů, kteří vykonali státní závěrečnou zkoušku nebo státní doktorskou zkoušku

	1999	2000	2001	2002	2003
bakalářské studijní obory	38	31	23	14	0
průměrná délka studia (roků)	3,6	3,4	3,33	3,91	0
magisterské studijní obory	597	510	553	541	591
průměrná délka studia (roků)	5,79	5,91	5,95	5,86	5,58
doktorské studijní obory	14	20	13	23	33
průměrná délka studia (roků)	4,6	5,4	5,1	4,63	4,89
<b>Celkem</b>	<b>649</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>589</b>	<b>624</b>

#### 4.9. Studium v angličtině

Studium v angličtině je zabezpečováno v rámci studijního programu oboru Building Construction and Structures. Doba studia je 5,5 roku. Dále novým bakalářským studijním programem Civil Engineering. Doba studia je 4,0 roků.

Počty studentů	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
samoplátci (magisterské stud.)	20	18	11	10	9
samoplátci (bakalářské stud.)	0	0	0	0	4
ostatní *	9	11	22	24	34
ČR	0	0	0	0	3
<b>Celkem</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>50</b>

\*studenti na základě programů EU a dohod mezi univerzitami

#### 4.10 Inovace uskutečňovaných studijních programů

V roce 2003 pokračovaly a byly dokončeny práce na anotacích předmětů, zejména aktualizace seznamů studijní literatury u jednotlivých předmětů podle systému, vyžadovaného akreditační komisí. Řada kateder zaváděla nové, efektivnější a zároveň objektivnější formy předmětových zkoušek. Progresivitou v této oblasti vyniká katedra matematiky.

#### 4.11 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

Rozhodnutím MŠMT ČR ze dne 15.8.2002 byla udělena akreditace novým bakalářským studijním programům „Civil Engineering“, „Geodézie a kartografie“, „Stavební inženýrství“ a „Budovy a prostředí“. Stejným rozhodnutím byla také udělena akreditace navazujícím magisterským studijním programům „Budovy a prostředí“, „Building and Environment“, „Civil Engineering“, „Geodézie a kartografie“ a „Stavební inženýrství“.

Rozhodnutím MŠMT ze dne 15.11.2002 byla udělena akreditace bakalářskému studijnímu programu „Architektura a stavitelství“ a navazujícímu magisterskému studijnímu programu „Architektura a stavitelství“.

#### **4.12 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce**

Na základě oficiálních kontaktů akademických funkcionářů fakulty s představiteli firem, podniků a institucí i na základě osobních kontaktů učitelů s technickou veřejností nemá fakulta signály o problémech uplatnění absolventů v praxi. Naopak, představitelé technické veřejnosti včetně vrcholových manažerů se neustále obracejí na fakultu a její učitele o pomoc při získávání nových pracovníků. S velkou pravděpodobností se však uplatňuje řada absolventů fakulty i mimo svůj obor.

#### **4.13 Uplatnění nových forem studia**

Pro ověření možnosti využít pro interaktivní výuku informační technologie bylo několika katedrami připraveno a zavedeno do rutinní výuky využití www stránek fakulty či samotných kateder.

Modernizací počítačové sítě a vybavením přednáškových poslucháren multimediální technikou se vytvořily podmínky pro zlepšení úrovně výuky. V některých předmětech se posílila projektově orientovaná forma výuky s tím, že se zvýšil rozsah a váha řízených konzultací.

#### **4.14 Studijní úspěšnost**

V roce 2003 postoupilo do druhého roku studia 1093 studentů z celkového počtu 1521 přijatých v roce 2002.

#### **4.15 Možnost studia handicapovaných uchazečů**

Na fakultě jsou po technické i personální stránce vytvořeny přijatelné podmínky pro tělesně postižené uchazeče. O technické obory však mezi těmito uchazeči není prakticky zájem. V roce 2002 absolvoval 1 student.

#### **4.16 Využívání kreditového systému**

Kreditový systém studia je na celém ČVUT prakticky shodný.

#### **4.17 Ocenění studentů a pedagogů**

Cena Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových byla udělena studentu Vítovi Šmilauerovi.

V roce 2003 byli oceněni Cenami rektora ČVUT následující pracovníci:

Cena rektora za prestižní vědeckou publikaci I. stupně – Prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

Cena rektora za vynikající doktorskou práci III. stupně – Ing. Tomáš Plachý, PhD.

Ocenění rektora za vynikající výsledky ve vědeckovýzkumné činnosti:

Doc. Ing. Jaroslav Pacovský, CSc.

Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.

Ing. Jan Záleský, CSc.

Doc. Ing. Petr Kabele, Ph.D.

Prof. Ing. František Wald, CSc.

Doc. Ing. Tomáš Vogel, CSc.

Felberova medaile I. stupně-zlatá – Doc. Ing. Ladislav Lamboj, CSc.

Felberova medaile III. stupně-bronzová – Prof. Ing. František Wald, CSc.

Šolínova medaile – Doc. Ing. Ladislav Lamboj, CSc.

Ing. Marie Kratěnová, CSc.

Stříbrná medaile Univerzity Karlovy – Prof. RNDr. Karel Rektorys, DrSc.

Pamětní medaile MFF UK – Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.

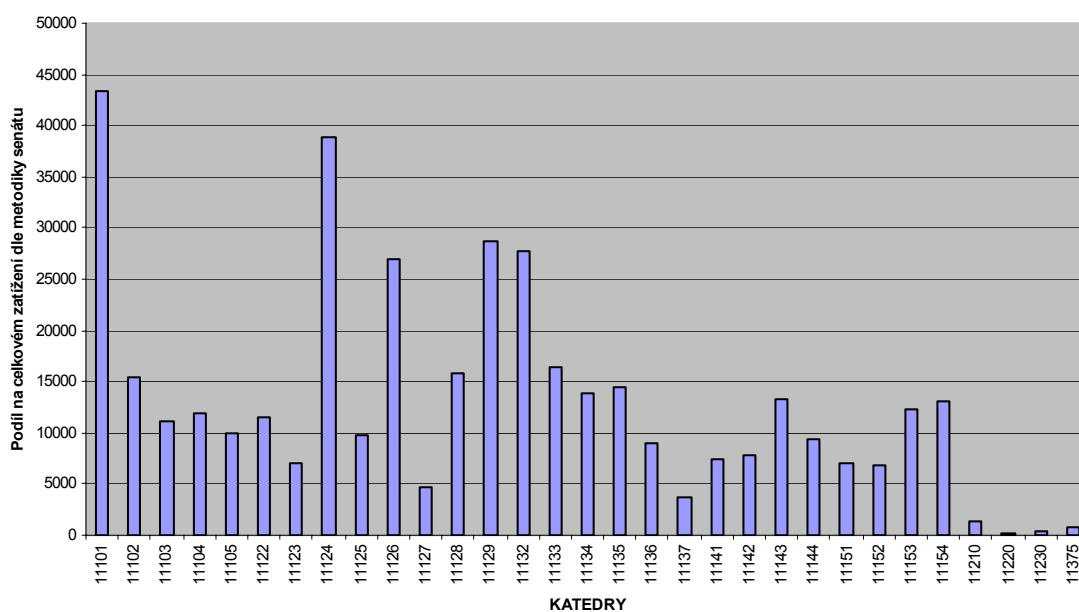
**Jmenování emeritním profesorem** Prof. Ing. Lubor Janda, DrSc.  
**Jmenování hostujícím profesorem** Dr.-Ing. Eckhard Goldau, CSc.  
 Prof. Georg R. Dewey

V prosinci 2003 bylo oceněno děkanem FSv 36 pracovníků za vynikající výsledky v pedagogické činnosti a 20 pracovníků za vynikající výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti za období r. 2003 a dále u příležitosti Dne 17. listopadu bylo děkanem FSv vyhodnoceno 37 studentů magisterského studia a 11 studentů doktorského studia za vynikající studijní výsledky.

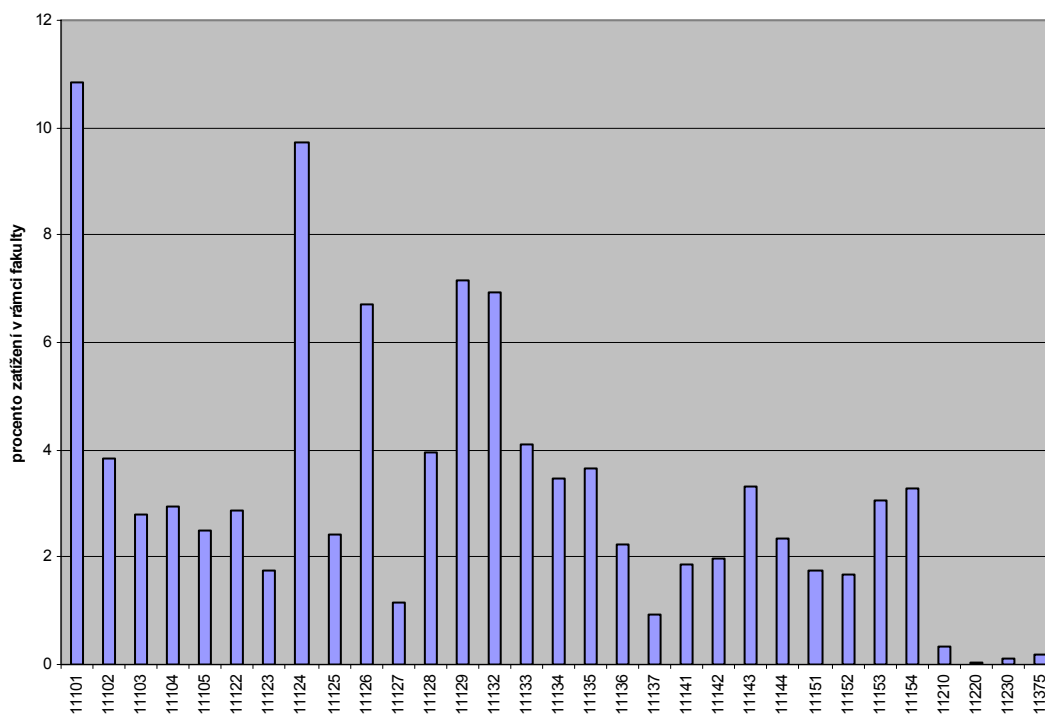
### Pedagogické zatížení kateder FSv

katedra	název	LS 02/03	ZS03/04	2003	PZ (%)
11101	matematiky	17976	25407	43383	10,839
11102	fyziky	8707	6726	15433	3,856
11103	tělesné výchovy	6452	4723	11175	2,792
11104	jazyků	6163	5687	11850	2,961
11105	humanitních věd	4963	5086	10049	2,511
11122	technologie staveb	5738	5804	11542	2,884
11123	stavebních hmot	3252	3731	6983	1,745
11124	konstrukce pozemních staveb	17689	21182	38871	9,712
11125	Technického zařízení budov	4300	5440	9740	2,434
11126	ekonomiky a řízení ve staveb.	12888	14011	26899	6,721
11127	sídel a regionů	2523	2162	4685	1,171
11128	inženýrské informatiky	7717	8031	15748	3,935
11129	architektury	14047	14641	28688	7,168
11132	Stavební mechaniky	12406	15412	27818	6,95
11133	betonových konstrukcí a mostů	7455	8903	16358	4,087
11134	ocelových konstrukcí	6326	7588	13914	3,476
11135	geotechniky	6783	7766	14549	3,635
11136	silničních staveb	4670	4299	8969	2,241
11137	železničních staveb	1843	1843	3686	0,921
11141	hydrauliky a hydrologie	3816	3620	7436	1,858
11142	hydrotechniky	2797	5074	7871	1,967
11143	hydromeliorací a krajin.inženýrství	5450	7868	13318	3,328
11144	zdravotního inženýrství	4607	4797	9404	2,350
11151	geodézie a pozemkových úprav	3349	3642	6991	1,747
11152	vyšší geodézie	3421	3365	6786	1,695
11153	mapování a kartografie	6085	6176	12261	3,063
11154	speciální geodézie	8152	5023	13175	3,292
11210	výpočetní a informační centrum	625	684	1309	0,327
11220	experimentální centrum	77	89	166	0,041
11230	centrum experimentální geotechniky	131	259	390	0,097
11375	laboratoř ekologických rizik MO	288	503	791	0,198
<b>Fakulta</b>		<b>190696</b>	<b>209542</b>	<b>400238</b>	<b>100,000</b>

**PEDAGOGICKÉ ZATÍŽENÍ KATEDER**



**Pedagogické zatížení kateder**



## 5. Informační a komunikační technologie

### 5.1. Stav výpočetní techniky, informačních a komunikačních technologií na fakultě

Z hlediska využití lze rozdělit výpočetní techniku na fakultě do 4 skupin – počítače fakultní administrativy, počítače akademických pracovníků, počítače ve fakultních počítačových učebnách sloužící pro výuku a samostatnou práci studentů a počítače zajišťující centrální síťové služby.

V oblasti administrativy je cca 50 počítačů, vesměs zapojených do fakultní sítě a provozovaných pod OS Windows XP a Windows NT. Řada počítačů byla v roce 2002 obnovena tak, aby byla schopna pracovat i s hardwarově velmi náročným upgradem komponenty FIS. Lze konstatovat, že využívání nástrojů IS ČVUT nebylo a není na fakultě omezováno nedostatečným technickým vybavením.

Nejpestřejší složení mají počítače akademických pracovníků a doktorandů, a to jak co se týče typu (AT 486 – Pentium IV), tak i operačního systému (MS DOS – Windows XP, Linux). Těchto počítačů připojených do fakultní sítě je cca 700.

Na fakultě je 8 počítačových učeben určených pro výuku, 21 počítačových učeben určených pro výuku a samostatnou práci a počítačový sál s 65 počítači a s rozšířeným provozem (7-23 v pracovní dny, 9-19 v sobotu a v neděli). V počítačových učebnách je téměř 400 počítačů. Seznam počítačových učeben je vystaven na fakultních WWW stránkách. Počet počítačových učeben lze považovat za dostačující, udržování stavu odpovídajícímu nárokům soudobého aplikačního vybavení je však finančně velmi náročné.

Před zimním semestrem byly inovována počítačová laboratoř oboru Architektura a stavitelství (A738) s 20 špičkovými počítači a monitory. Původní počítače byly přesunuty do nových prostor v místnosti C015. Konce roku byly zakoupeny 4 počítačové učebny (A533-4, B467, B476) se 40 počítači. Původní počítače byly vesměs přesunuty do jiných učeben a starší počítače (některé z roku 1996) byly vyřazeny. Počet počítačů v počítačových učebnách se tedy prakticky nezměnil, v počítačovém sále i v audiovizuální učebně je relativně vyrovnané, i když již pomalu zastarávající počítačové vybavení.

Provozní doba počítačového sálu se ustálila na výše uvedeném rozsahu. Jeho využití je zejména v pracovních dnech obrovské a tvoří se zde fronty, maximální počet studentů přihlášených za jeden den je okolo 600 uživatelů.

Studentský server ST byl nahrazen novým serverem STU. Současné zajištění serveru je výkonové a kapacitně dostatečné a spolehlivé.

Centrální služby fakultní sítě (DNS server, MAIL server a WWW server) jsou realizovány na bázi systému Linux. Uživatelská konta zaměstnanců a studentů jsou z větší části centralizována a vedena na serverech CIHLA a ST pod operačním systémem Novell.

Zásadní změnou bylo převedení autorizace zaměstnanců a studentů na nový server ELDAP. Tento server zajišťuje i webové rozhraní pro změnu hesla a zajišťuje automatizovanou správu kont na ostatních serverech spravovaných fakultou v návaznosti na údaje z IS ČVUT.

Kromě toho existuje na fakultě několik serverů pod operačními systémy Windows a Linux, spravovaných příslušnou katedrou. Největší z nich je NT doména spravovaná katedrou matematiky.

Počet počítačů připojených k počítačové síti se pomalu ustaluje a pohybuje se mezi 1200-1300 počítači.

Podstatná rekonstrukce páteřní počítačové sítě i koncových segmentů počítačové sítě v budovách A a B provedená v roce 2002 se projevila ve výrazném nárůstu spolehlivosti provozu počítačové sítě.

Zastaralá koaxiální kabeláž zůstává ještě na několika málo místech v budově C (knihovna) a bude nahrazena v roce 2004 spolu s dokončením rozvodu počítačové sítě v budově C (velké posluchárny, čítárna)

### 5.2. Informační infrastruktura fakulty

Jádrem informační infrastruktury fakulty je počítačová síť propojující naprostou většinu počítačů v pracovních učitelů, v počítačových učebnách a sálech i v provozních místnostech děkanátu. Přístup do fakultní sítě, sítě ČVUT a Internetu je umožněn prostřednictvím systému uživatelských kont všem členům akademické obce.

Počítačová síť je využívána:

- pro provoz základních informačních systémů školy a fakulty
- pro přístup a autentifikaci uživatelů rozsáhlého souboru aplikačních programů používaných pro výuku
- k systematickému šíření informací prostřednictvím elektronické pošty, elektronických konferencí a jejich archivů, elektronických nástěnek a WWW stránek včetně „Úřední desky“, částečně napojených na informační systémy fakulty
- k propagaci fakulty na WWW stránkách a k šíření informací směrem k současným i budoucím studentům
- pro přístup akademické obce k informačním strukturám dostupným na Internetu
- postupně narůstá využití osobních a katedrálních WWW stránek ve vlastním výukovém procesu – zveřejňování dokumentace, zadání úloh včetně automatické kontroly výsledků apod.

Pro tyto úkoly je v rámci fakulty zřízeno fakultní výpočetní a informační centrum (VIC).

### 5.3. Dostupnost informačních zdrojů na fakultě

Přístup k počítačové síti má každý student nebo zaměstnanec fakulty, který má na fakultě zřízeno uživatelské konto.

Uživatelské konto je rutinně zřizováno všem studentům a zaměstnancům fakulty. Uživatelské konto opravňuje uživatele za předpokladu výše zmíněných Pravidel k využívání služeb elektronické pošty, k přístupu do sítě Internet a k publikaci osobních WWW stránek.

Fakultní uživatelské konto slouží studentům a zaměstnancům fakulty i pro přístup do komponent KOS a VVVS, předpokládá se rozšíření tohoto mechanismu i pro přístup do dalších komponent IS ČVUT, kde je povolován přístup samostatně, stejně jako přístup ke specializovaným výpočetním zdrojům a specializovanému aplikačnímu programovému vybavení.

K předávání informací uvnitř fakulty je využívána především elektronická pošta a WWW stránky. Je zřízena řada uzavřených elektronických konferencí (pro AS a jeho komise, pro katedry FSv, Grémium děkana, pro správce sítě) a otevřená konference INFO-L pro šíření všeobecně užitečných informací. INFO-L a některé další konferencí jsou automaticky archivovány na fakultních WWW stránkách. Součástí fakultních WWW stránek jsou i elektronické nástěnky studijního oddělení, doktorského studia, oddělení vědy a výzkumu a VIC.

V oblasti elektronické pošty bylo připraveno ke konci roku zahájení provozu nového poštovního serveru pro zaměstnance a studenty usnadňující přístupu k fakultní poště z míst mimo fakultu (protokol IMAP, webové rozhraní). Ke zlepšení informovanosti přispívá i možnost zaslání kopie fakultní elektronické pošty na externí emailové adresy – změny si mohou všichni uživatelé provádět sami přes webové rozhraní i z mimofakultního připojení.

Fakultní WWW stránky jsou v současné době již velmi rozsáhlý soubor informací o fakultě a jejich struktura neodpovídá příliš současným potřebám. Značná část fakultních stránek je spravována centrálně a generována přímo z údajů vedených v informačních systémech fakulty a školy. Ze zdrojů centrálního IS ČVUT jsou přebírány údaje o publikacích a grantech na základě dat v komponentě VVVS. Připravuje se změna struktury informací tak, aby kromě dosavadních funkcí zajišťovala nezbytnou propagaci fakulty vůči vnějším partnerům (studentům i odborné veřejnosti) a došlo k oddělení vnitřních fakultních informací.

Na fakultních stránkách jsou kromě základních informací o fakultě pravidelně zveřejňovány i zápisy AS a akademických poradních sborů, výroční zprávy, informace o přijímacím řízení a výsledky přijímacích zkoušek. Do fakultních stránek se aktivně zapojuje vlastními stránkami i řada kateder. Na fakultních stránkách je k dispozici i poměrně rozsáhlý soubor návodů a informací o používání počítačové sítě, počítačových učeben a komponenty „Evidence studijních výsledků“ jak pro studenty, tak i pro zaměstnance fakulty.

### 5.4. Využití vnějších a vnitřních informačních systémů

Základními vnitřními informačními systémy využívané na fakultě jsou centrální informační systémy vysoké školy – Finanční informační systém (FIS) pro finanční správu a správu majetku, systém pro personalistiku a mzdy (PMSV) a systém pro řízení vědecké činnosti (VVVS), v současné době především pro evidenci publikací a grantů a systém pro evidenci studijních výsledků (KOS). Tyto informační systémy jsou spravovány VIC ČVUT, jsou budovány nad databázovým systémem ORACLE a jsou postupně integrovány do jednotného celku. Provoz některých komponent byl převeden pod webové rozhraní (FIS a částečně KOS), společným problémem většiny těchto systémů zůstává obecná nedostupnost existujících dat pro jejich využívání pro běžný chod školy na fakultní úrovni.

Provoz studijní evidence pod systémem KOS spravovaným centrálně VIC ČVUT se postupně stabilizuje.

Doplňkem jsou pomocné informační systémy vedené ve fakultním Výpočetním a informačním centru, využívané především pro správu WWW stránek a funkci centrálních síťových služeb. Rozsáhlou komponentou je evidence uživatelských kont studentů a zaměstnanců, u zaměstnanců a doktorandů doplněná i o místnost a telefonní linku. Na tuto databázi je přímo navázáno směřování elektronické pošty, generování WWW stránek obsahujících informace o zaměstnancích fakulty a vyhledávání informací o zaměstnancích i studentech včetně jejich emailových adres a WWW stránek. Podstatnou část osobních údajů udržují uživatelé v databázi sami.

### 5.5. Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí

Fakulta je připojena k páteřní síti ČVUT a jejím prostřednictvím přes CESNET do sítě TEN-155 CZ. Samostatně se fakulta do tohoto projektu nezapojuje.



## 6. Výzkum a vývoj

### 6.1. Granty

V databázi grantů oddělení pro vědu a výzkum Fakulty stavební je v roce 2003 uvedeno celkem 201 grantů, z toho 176 tuzemských a 25 zahraničních grantů. Přehled grantů řešených v roce 2003 podle zadavatelů je uveden v následující tabulce.

#### Přehled grantů řešených v roce 2003 na Fakultě stavební ČVUT

Granty	Počet	Finanční prostředky v tis. Kč	
		Investiční	neinvestiční
<i>Tuzemské granty:</i>			
Grantová agentura ČR	<b>77</b>	<b>1 993</b>	<b>35 687</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardní               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nové</li> <li>○ Pokračující</li> <li>○ FSv je spoluřešitelem</li> </ul> </li> <li>• Postdoktorandské               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nové</li> <li>○ Pokračující</li> </ul> </li> <li>• Doktorské               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ FSv je spoluřešitelem</li> </ul> </li> </ul>	63 18 31 14  11 4 7  3 1		
Akademie věd ČR	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1 188</b>
Ministerstvo dopravy a spojů	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2 618</b>
SFDI	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>350</b>
Ministerstvo zemědělství	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>960</b>
Ministerstvo průmyslu a obchodu	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
Ministerstvo životního prostředí	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
COST	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1332</b>
INGO	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
KONTAKT	<b>13</b>	<b>150</b>	<b>1 205</b>
Interní granty	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>2 591</b>
Ostatní	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>170</b>
FRVŠ	<b>10</b>	<b>2 370</b>	<b>839</b>
<i>Zahraniční granty:</i>			
5. Rámcový program EU	<b>12</b>		<b>7 106</b>
Ostatní	<b>13</b>		<b>6 220</b>

### 6.2. Výzkumné záměry

Z celkového počtu třiceti dvou výzkumných záměrů, řešených na ČVUT jsou pracovníci fakulty hlavními řešiteli sedmi výzkumných záměrů, v dalších deseti jsou spoluřešiteli ve spolupráci s jinými částmi ČVUT. Na řešení výzkumných záměrů se jako řešitelé a spoluřešitelé podílí celkem 63 výzkumných týmů fakulty.

### 6.3. Výzkumná centra

Fakulta stavební nemá žádné vlastní výzkumné centrum, podílí se však na řešení projektů dvou výzkumných center Univerzity Karlovy a Výzkumného ústavu geodetického, topografického, a kartografického, registrovaných u MŠMT.

## 6.4 Celkové finanční prostředky na vědu a výzkum

V roce 2003 se navýšily finanční prostředky získané z grantů, zejména ze zahraničí.

## 6.5 Nejvýznamnější výsledky přenesené do praxe

**Řízené stárnutí kontejnmentů JE Temelín** (Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.): V r. 2004 byla provozovateli JE odevzdána a úspěšně oponována metodika kontroly a řízení stárnutí betonových konstrukcí kontejnmentů JE. Hlavními částmi jsou systém kontrol a kritérií, databáze pro ukládání a vyhodnocování údajů z měření a inspekcí, predikce dotvarování včetně simulačního programu, systém hodnocení životnosti a aktuální vyčíslení životnosti podle současného stavu. Komplexní projekt 103/97/K003, Materiálové modely betonu pro posouzení nadprojektových havárií jaderných elektráren obdržel v roce 2003 jako jediný z oboru technických věd Cenu předsedy GA ČR za nejlepší výzkumný projekt.

**Výzkum nesilových účinků zatížení na stavební konstrukce** (Prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc.): Výsledky dlouhodobého výzkumu nesilových účinků zatížení jsou v praxi uplatňovány v rámci rekonstrukcí především historických objektů (např. průzkum a návrh rekonstrukce Karlova mostu aj.).

**Posouzení postupu zaplavení pražského Metra za povodni v r. 2002** Posouzení a stanovení příčin zatopení objektů Senátu ČR za povodně v r.2002 - Valdštejnský palác. Stanovení příčin a opatření ke zmírnění následků zatopení objektů Ministerstva pro místní rozvoj ČR povodní v r. 2002. Navržení protipovodňových membránových zábran, uvažovaná aplikace pro ochranu Žofínského ostrova. Stanovení rychlostního pole, vymílacích rychlostí, průchodu velkých vod a dynamických účinků plavenin při průchodu velkých vod Karlovým mostem)

**Technologie výroby prefabrikátů z bentonitových jíílů pro inženýrské bariéry:** Centrum experimentální geotechniky v rámci výzkumu inženýrských bariér určených pro izolování vysoce aktivních odpadů vyvinulo pro praktické využití při výstavbě hlubinného úložiště v ČR: - technologii výroby lisovaných prefabrikátů na bázi bentonitických jíílů.

**Spoje ocelových, ocelobetonových, betonových a dřevěných konstrukcí, technologie zesilování konstrukcí pomocí CFK lamel:** Výsledky dlouhodobého výzkumu byly aplikovány na řadě stavebních realizací budov i mostů.

- Návrh vysoké spřahování lišty pro ocelobetonové mosty použito na silničním mostě přes Labe v Litovli
- Návrh šroubových přípojí pro ocelové haly použito na hale Toyoty v Kolíně
- Návrh přípojí sendvičových panelů použito na hale Ikea v Ostravě
- Návrh přípojí skleněných plášťů použito na objektu River City v Praze 7
- Únavová únosnost mostního provizoria TMS použito na mostě přes řeku Blanici na silnici Vodňany - Bavorov
- Výzkum výztužných stěn dřevostaveb použito při navrhování dřevostaveb do seismických oblastí v Řecku
- Výzkum požární odolnosti budov na bázi dřeva použito českými firmami vyrábějícími montované dřevěné budovy
- Výzkum křehkolomových vlastností ocelí pro mosty použito pro posouzení silničního mostu ve Stráži nad Ohří

**Kompozitní konstrukce s výplněmi z recyklovaných materiálů:** Výsledky projektu GAČR 103/98/0091 – speciálně vyvinuté vložky z recyklovaného směsného plastu byly aplikovány při realizaci stropních konstrukcí dvou staveb (v roce 2003: rekonstrukce výrobní haly v areálu Škoda Mladá Boleslav).

### Finanční prostředky na projekty vědy a výzkumu

	Finanční prostředky na VaV v tis. Kč			
	celkové (INV+NIV)	Investiční (INV)	neinvestiční (NIV)	z NIV mzdové
Granty	64 839	4 513	60 326	13 291
Výzkumné záměry	48 566	3 354	45 212	21 237
Výzkumná centra	347	0	347	90
Celkem na VaV	113 752	7 867	105 885	34 537

**6.6 Obhajoby doktorských disertačních prací v r. 2003**

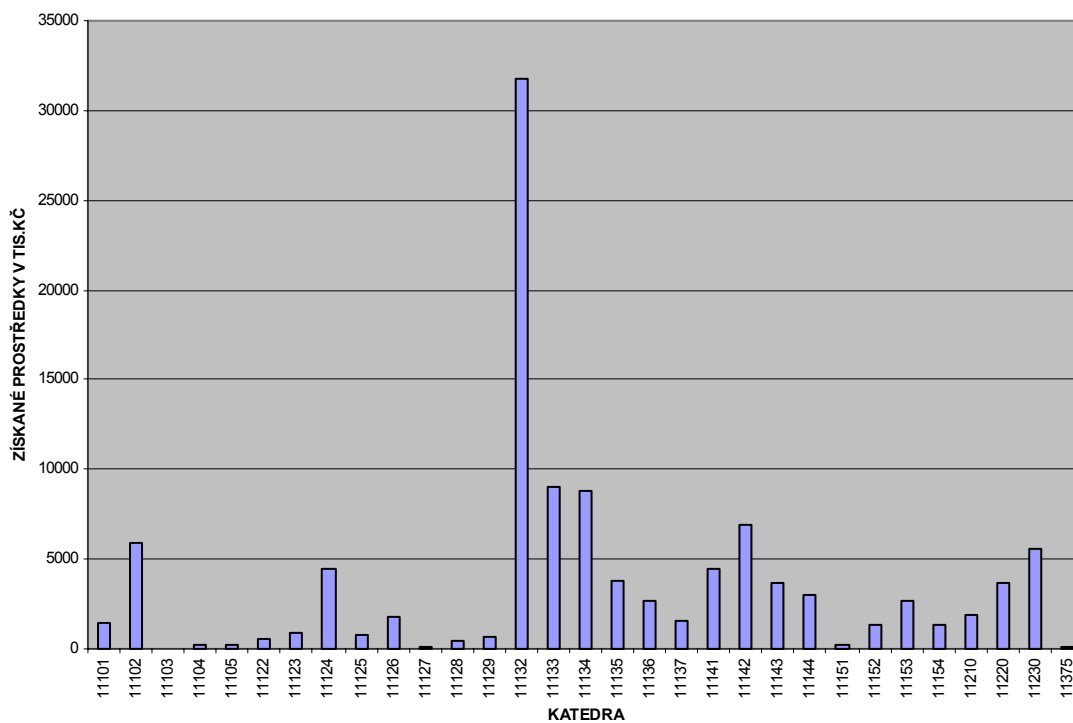
Příjmení	Jméno	Obor	kat	Školitel
Beran	Pavel	AKE	143	Doc.Ing.Pavel Rohon,CSc.
Bořík	Milan	G+K	153	Ing.Petr Buchar,CSc.
Bubák	Daniel	AKE	143	Prof.Ing.Josef Říha,DrSc.
Čepička	Dušan	PS	134	Prof.Ing.Josef Macháček,DrSc.
Černovský	Zdeněk	SI	128	Doc.Ing.Jaromír Křemen,CSc.
Fošumpaurová	Petra	V	144	Ing.Iva Čiháková,CSc.
Hladká	Kateřina	AKE	143	Doc.Ing.Ivan Horký,DrSc.
Chmel	Petr	E	126	Doc.Ing.Ludmila Hačkajlová,CSc.
Chvojková	Petra	V	142	Prof.Ing.Adolf Patera,DrSc.
Ibrahim	Ahmed F.	KD	135	Doc.Ing.Ladislav Lamboj,CSc.
Jiříčková	Milena	FMI	132	Prof.Ing.Robert Černý,DrSc.
Kostecký	Jakub	G+K	152	Doc.Ing.František Krpata,CSc.
Košťál	Jiří	AKE	135	Prof.Ing.Ivan Vaníček,DrSc.
Krejčí	Tomáš	KD	132	Prof.Ing.Jiří Šejnoha,DrSc.
Kunt	Miroslav	SI	128	Prof.Ing.Dr.Jaroslav Vlček,DrSc.
Línková	Lenka	G+K	154	Doc.Ing.Vladimír Vorel,CSc.
Macek	Daniel	E	126	Doc.Ing.Václav Beran,DrSc.
Maděra	Jiří	FMI	132	Prof.Ing.Robert Černý,DrSc.
Pavlík	Zbyšek	FMI	132	Prof.Ing.Robert Černý,DrSc.
Plachý	Tomáš	KD	132	Doc.Ing.Josef Kopejska,CSc.
Prostějovská	Zita	E	126	Doc.Ing.Irena Petránková,CSc.
Ryjáček	Pavel	KD	134	Doc.Ing.Tomáš Rotter,CSc.
Slaviček	Marek	V	144	Ing.Marcela Synáčková,CSc.
Slavičková	Kateřina	V	144	Prof.Ing.Alexander Grünwald,CSc.
Sněhota	Michal	V	143	Doc.Ing.Milena Císlarová,CSc.
Soudek	Martin	V	144	Prof.Ing.Alexander Grünwald,CSc.
Stenal	Martin	SI	128	Doc.RNDr.Ing.Jaroslav Klvaňa,CSc.
Sůva	Pavel	KD	102	Doc.RNDr.Jaroslav Římal,DrSc.
Šimon	Pavel	PS	124	Ing.František Kulhánek,CSc.
Šperl	František	E	126	Doc.Ing.Anna Kadlčáková,CSc.
Števíla	Michal	KD	133	Doc.Ing.Jan Vítek,CSc.
Tyapus	Petr	PS	129	Ing.arch.Milan Nesměrák,CSc.
Vybíral	Tomáš	G+K	153	Doc.Ing.Milan Huml,CSc.

**Získané prostředky na granty a výzkumné záměry (v tis. Kč)**  
**(Vědecko výzkumné zatížení kateder)**

katedra	název	Prostředky v roce 2003
11101	matematiky	1477
11102	fyziky	5892
11103	tělesné výchovy	0
11104	jazyků	168
11105	humanitních věd	236
11122	technologie staveb	546
11123	stavebních hmot	903
11124	konstrukce pozemních staveb	4455
11125	technického zařízení budov	797
11126	ekonomiky a řízení ve staveb.	1728
11127	sídel a regionů	147
11128	inženýrské informatiky	405
11129	architektury	642

11132	stavební mechaniky	31754
11133	betonových konstrukcí a mostů	9039
11134	ocelových konstrukcí	8776
11135	geotechniky	3778
11136	silničních staveb	2723
11137	železničních staveb	1512
11141	hydrauliky a hydrologie	4428
11142	hydrotechniky	6913
11143	hydromeliorací a krajin.inženýrství	3684
11144	zdravotního inženýrství	3059
11151	geodézie a pozemkových úprav	219
11152	vyšší geodézie	1314
11153	mapování a kartografie	2713
11154	speciální geodézie	1313
11210	výpočetní a informační centrum	1936
11220	experimentální centrum	3680
11230	centrum experimentální geotechniky	5591
11375	Laboratoř ekologických rizik MO	78
Celkem		109906

VĚDECKO VÝZKUMNÉ ZATÍŽENÍ KATEDER



## 7. Akademičtí pracovníci

### 7.1. Kvalifikační a věková struktura pracovníků fakulty

V oblasti personální se struktura pracovníků a jejich věkové rozložení zásadně nezměnilo, konkrétní údaje o počtu v jednotlivých kategoriích jsou uvedeny v kap. 7.2. Z hlediska věkové struktury je personální situace i nadále poměrně nepříznivá. Pro období 2002-2005 lze počítat s mírným zlepšením věkového průměru u jednotlivých pedagogických kategorií.

### 7.2. Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků fakulty

K 31.12.2002 byla situace v personální oblasti následující:

Kategorie	Hlavní pracovní poměr	Vedlejší pracovní poměr	Celkem
<b>Pedagogičtí pracovníci celkem</b>	432	18	450
profesoři	38	1	39
docenti	103	6	109
odborní asistenti	281	11	292
asistenti	10	0	10
Vědečtí pracovníci	9	1	10
THP včetně pracovníků knihovny	185	3	188
Dělnické profese	89	13	102
Obchodně provozní pracovníci	4	1	5
<b>Celkem všechny kategorie</b>	719	36	755

### 7.3. Habilitační a jmenovací řízení na fakultě

Na základě úspěšné habilitace bylo 9 pracovníků jmenováno docentem, dále byli jmenováni docentem 1 pracovník Kloknerova ústavu ČVUT a 1 pracovník mimo fakultu. Na základě řízení ke jmenování profesorem byl jmenován 1 pracovník.

Jmenováni docentem byli tyto pracovníci fakulty:

doc.RNDr.Jiří Demel,CSc.  
 doc.Ing.Karel Kabele,CSc.  
 doc.Ing.Karel Kolář,CSc.  
 doc.Ing.Jaromír Procházka,CSc.  
 doc.Dr.Ing.Jan Pruška  
 doc.Dr.Ing.Daniel Ryppl  
 doc.Ing.Šárka Šilarová,CSc.  
 doc.Ing.Jan Vodička,CSc.  
 doc.Ing.Tomáš Vraný,CSc.

doc.Ing.Petr Bouška,CSc. (Kloknerův ústav ČVUT)  
 doc.Ing.Pavel Novák,Ph.D. (VÚGTK Zdíby)

Jmenován profesorem byl pracovník fakulty:  
 prof.Ing.Aleš Čepek,CSc.

### 7.4. Přehled oceněných pracovníků fakulty

prof. Ing. Miloš Cimbálník,DrSc., K152, zlatá Felberova medaile  
 doc. Ing. Arch. Alena Mansfeldová, CSc., K127, stříbrná Felberova medaile  
 doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc.,K153, stříbrná Felberova medaile  
 doc. Ing. Vladimír Radouch, CSc., K152, stříbrná Felberova medaile  
 Prof. Ing. Robert Černý, DrSc., K132, bronzová Felberova medaile  
 Prof. RNDr. Karel Rektorys,DrSc., K101, bronzová Felberova medaile

## **8. Hodnocení činnosti fakulty**

### **8.1 Vnitřní hodnocení**

Fakulta stavební organizovala, stejně jako v minulých letech, vnitřní hodnocení pedagogického procesu formou klasických dotazníků. Studenti hodnotili výuku při přednáškách, cvičeních a na seminářích. Vyhodnocení anket provádějí vyučující, resp. za výuku odpovědná katedra. Ve druhé polovině roku byly zpracovány podklady pro hodnocení výuky studenty on-line metodou. První použití bude na konci zimního semestru roku 2003/2004 a je určeno zatím jen pro studenty prvních ročníků všech bakalářských programů. Systém zahrnuje tři oblasti - hodnocení výuky a vyučujícího, hodnocení klima na fakultě a vyjádření k aktuálním problémům, konkrétně k postavení a činnosti studijních poradců. Vyhodnocení bude provedeno v období březen-květen 2004 na různých úrovních fakulty a za spolupráce se studenty. Podle zkušeností bude systém hodnocení upraven pro další semestry. Vedení fakulty se také pravidelně schází se členy studentské komory Akademického senátu, se kterými diskutuje o aktuálních problémech v oblasti výuky, doktorandského studia a života akademické obce.

### **8.2 Hodnocení výsledků VVČ**

V prosinci 2003 bylo oceněno děkanem FSv 36 pracovníků za vynikající výsledky v pedagogické činnosti a 20 pracovníků za vynikající výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti za období r. 2003. Vedení fakulty v souvislosti s oceněním za vynikající výsledky vědeckovýzkumné činnosti zavedlo od roku 2003 pravidelné prezentace těchto výsledků na zasedáních Vědecké rady FSv.

Dále u příležitosti Dne 17. listopadu bylo děkanem FSv vyhodnoceno 37 studentů magisterského studia a 11 studentů doktorského studia za vynikající studijní výsledky.

Ke zvýšení kvality práce studentů doktorského studia přispěje jejich každoroční hodnocení realizované od roku 2003 formou dotazníků, v nichž se zohledňují aktivity publikační, pedagogické, prezentační a dále celkový přístup k vlastnímu studiu.

### **8.3 Hodnocení personálního rozvoje**

V oblasti personálního rozvoje byli v roce 2003 jmenováni 9 pracovníků docenty a 1 profesorem. Věkový průměr nově jmenovaných byl 48,8 roku u docentů, u profesora 49 let. Zahájeno dále bylo 6 habilitačních řízení a 4 řízení ke jmenování profesorem.

V personální oblasti je možno konstatovat, že v roce 2003 pokračoval pozitivní trend v počtu podaných žádostí o habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, většina z nich byla úspěšně dokončena a celkově přispěla ke zlepšení věkového složení v kategorii docentů a profesorů.

## 9. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

### Program SOCRATES/ ERASMUS

Stavební fakulta má v současné době uzavřeno 46 bilaterálních dohod na vyslání 120 studentů na celkový počet 780 studentoměsíců. Pokud jde o jazykové oblasti, 50 míst je v anglicky mluvících zemích (včetně Holandska, Dánska a Skandinávie, kde je výuka také v angličtině), 14 ve Francii, 6 v Itálii, 4 v Portugalsku, 4 ve Španělsku a 42 v Německu a Rakousku.

I když se počet dohod poněkud zvýšil (byly uzavřeny nové dohody s Barcelonou a Madridem, Strasbourgem, Drážďany, Aalborgem aj.), zvláště v anglicky mluvících zemích máme stále výrazný nedostatek míst, zvláště pro studijní obory A, C a částečně i pro ekonomické obory. Vysílání doktorandů na studijní pobyty v rámci programu ERASMUS přináší další problémy vzhledem k nutnosti zajistit jejich vedení v průběhu studijního pobytu hostitelským pracovištěm.

V roce 2003 byly připraveny a také realizovány výjezdy 113 studentů a doktorandů, jak v rámci fakultních, tak rektorátních dohod. Přesto některé uzavřené dohody zůstaly neobsazeny, hlavně z jazykových důvodů (Portugalsko), dále se vyskytly problémy výrazným prodloužením doby pro udělení víza (Delft), pro některé obory (zvláště A a ekonomické obory) nebyla nabídka předmětů na partnerských univerzitách dostatečná.

Mimo program Erasmus vycestovalo do zahraničí 63 studentů včetně doktorandů a přijato bylo 8 zahraničních studentů.

Přehled výjezdů a přijetí akademických pracovníků a studentů

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
výjezdy pracovníků	452	480	482	576	583	642
přijetí hostů	267	281	303	265	396	321
výjezdy studentů (SOCRATES)		25	36	65	76	113

V rámci uzavřených bilaterálních dohod jsou v menší míře plánované také krátké pobyty učitelů. Tyto pobyty jsou však využívány pouze v minimálním rozsahu s ohledem na nevýhodné finanční podmínky (učitel musí v průběhu jednoho týdne na partnerské univerzitě učit minimálně 8 hodin, na druhé straně příspěvek z programu ERASMUS je pouze 500 Eur, což zdaleka nepokrývá ani minimální náklady).

Pro rok 2004 je reálný předpoklad pro uzavření dalších 5-6 smluv s partnerskými universitami nebo fakultními pracovišti.

Na fakultě probíhají rovněž aktivity mezinárodní spolupráce s výměnnými pobyty studentů v prestižních firmách prostřednictvím programu LEONARDO (prof. František Wald) a pro rok 2004 se připravuje obnovení spolupráce s polským partnerem v rámci programu CEEPUS (doc.Pavel Kuklík).

### 9.1. Smlouvy o spolupráci

Fakulta má uzavřeny dohody o pedagogické a vědeckovýzkumné spolupráci s 24 školami ze 11 zemí, převažují smlouvy s německými, britskými a americkými univerzitami. U stávajících smluv se každoročně sleduje jejich plnění, každá smlouva má svého koordinátora.

#### Přehled zemí a pracovišť

země	škola	město	zahraniční partner	pracoviště ČVUT	garant
Bělorusko	Akademie věd Běloruska - ústav elektroniky	Minsk	G.Ivlev	F1-K132	Prof. Černý
Francie	L'Institut National des Sciences Appliquées	Toulouse	Prof. Perrin	F1-K132	Prof. Černý
Francie	Universite Blaise Pascal	Clermont	Prof. Troquet	F1-K134	Prof. Wald
Israel	Technion-Israel Institute of Technology, Fac. of. Civ. Eng.	Haifa	Prof. Bear	F1-K143	Dr. Císlarová
Německo	Fachhochschule Frankfurt am Main	Frankfurt	Prof. Schneider	F1-obor G+K	Doc. Krpata
Německo	Readymix Beton Bayern Thüringen	Bayreuth	Dipl. Ing. Pilhofer	F1-K133	Prof. Křístek

Německo	Akademie Zwickau	Zwickau	Dr. F. Gottschalk	F1-K126	Doc. Beran
Německo	Evropský institut při TU Dresden (EIPOS)	Dresden	Prof. Lehmann	F1	Doc. Lamboj
Německo	TU Dresden - Geodätisches Institut	Dresden	Prof. Möser	F1-K154	Ing. Procházka
Německo	Tu Dresden - Institut für Kartographie	Dresden	Prof. Buchroithner	F1-K153	Prof. Veverka
Německo	IHI Zittau - Lehrstuhl Umweltsystemwissenschaften	Zittau	Prof. Peschke	F1-K143	Doc. Kuráž
Německo	Internationales Hochinstitut Zittau (IHI)	Zittau	Prof. Markert	F1-K143	doc. Kuráž
Německo	Instit für Physikalische Hochtechnologie (IPHT) Jena	Jena	Prof. Stafast	F1	Prof. Černý
Německo	Humboldt Universität Berlin - Institut der Slawistik	Berlin	Ch. Reichelt	F1	Doc. Lamboj
Polsko	Warsaw University of Technology - Institute of Geodesy and Astronomy	Warszawa	Prof. Sledzinski	F1-obor G+K	Ing. Ratiborský
Rakousko	Universität für Bodenkultur - BOKU	Wien	Prof. März	F1	Doc. V. Kuráž
Rusko	MIIGAiK - Moskovskij inženěrnij institut geodezii, kartografii i aerofotosjomki	Moskva	Prof. Savinyč	F1-K151	Ing. Ratiborský
Slovensko	Stavebná fakulta TU	Košice	Prof. Kmeť	F1	Prof. Veverka
Slovensko	Stavebná fakulta STU	Bratislava	Prof. Petráš	F1	Doc. Lamboj
Švýcarsko	Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology (EAWAG)	Zürich	Prof. Zehnder	F1-K183	Prof. Pollert
USA	University of Minnesota-Dept. of Agricultural Engineering		Martin	F1-K143	Dr.Čislerová
USA	Iowa State University of Science and Technology		Rowings	F1-K126	Ing. Tomek
Velká Británie	Sheffield Hallam University - Sheffield Business School	Sheffield	A. Underhill	F1-K104	Dr. Kasíková
Velká Británie	Heriot-Watt University (HWU) - Dept. of Civil Engineering	Edinburgh	Mr. Fordyce	F1-K143	Doc. Váška

## 9.2. Zapojení fakulty do mezinárodních programů

Pro zvyšování prestiže fakulty v zahraničí má velký význam její aktivní zapojení do činnosti Asociace evropských stavebních fakult (AECEF) a podpora této činnosti. AECEF byla založena z iniciativy FSv v roce 1992. V roce 2003 AECEF sdružovala 50 stavebních fakult z 25 zemí Evropy, Kanady a USA. Podle statutu AECEF sídlí sekretariát Asociace na fakultě stavební ČVUT v Praze.

General Assembly schválilo konání 5.mezinárodního symposia AECEF v Moskvě v roce 2004 na téma „Příprava stavebních inženýrů pro 3.tisíciletí ve smyslu Boloňské deklarace“. Při volbách do řídicích orgánů Asociace na další funkční období byl Prof.Ing.Jiří Witzany, DrSc. opět zvolen prezidentem AECEF, Prof.Ing.Josef Macháček,DrSc.členem předsednictva Asociace a Doc.Ing.Jiří Váška, CSc. potvrzen ve funkci generálního sekretáře.

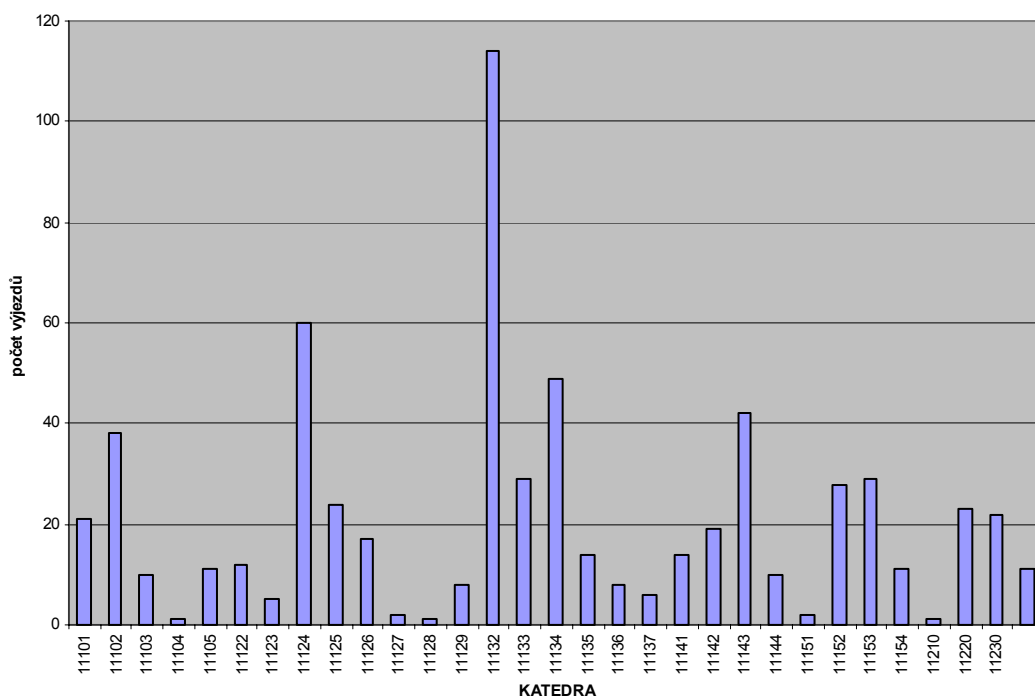
Činnost Asociace zahrnuje rovněž pravidelné vydávání informačního bulletinu (AECEF Newsletter); Podpora Asociace představuje pro fakultu jednou z hlavních priorit i v příštím období.



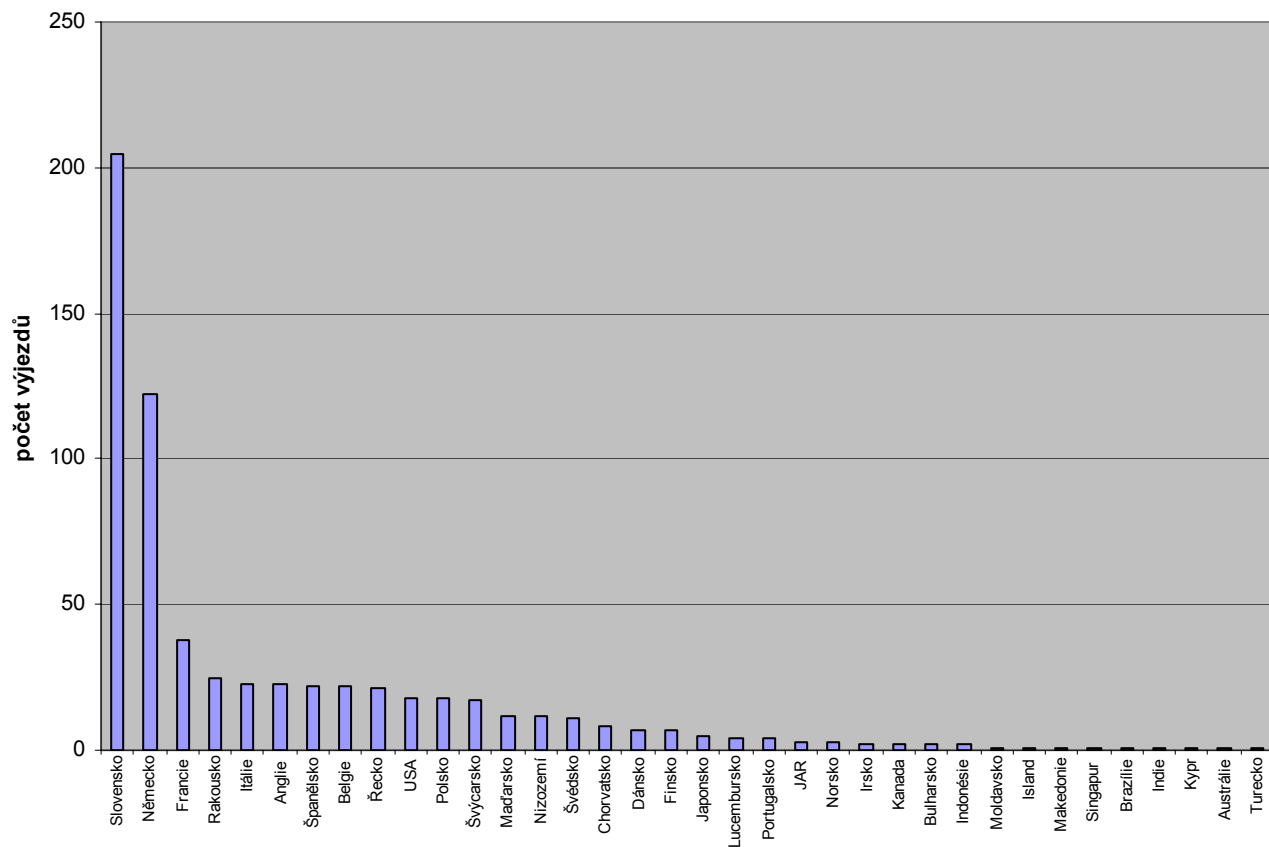
**9.3 Výjezdy pracovníků podle kateder**

<b>katedra</b>	<b>2003</b>	<b>katedra</b>	<b>2003</b>
K101 matematika	21	K135 geotechnika	14
K102 fyzika	38	K136 silniční stavby	8
K103 tělesná výchova	10	K137 železniční stavby	6
K104 jazyky	1	K141 hydraulika a hydrologie	14
K105 společenské vědy	11	K142 hydrotechnika	19
K122 technologie staveb	12	K143 hydromeliorace a krajinné inž.	42
K123 stavební hmoty	5	K144 zdravotní inženýrství	10
K124 konstrukce pozemních staveb	60	K151 geodézie a pozemkové úpravy	2
K125 technická zařízení budov	24	K152 vyšší geodézie	28
K126 ekonomika a řízení stavebnictví	17	K153 mapování a kartografie	29
K127 sídla a regiony	2	K154 speciální geodézie	11
K128 inženýrská informatika	1	K210 experimentální centrum	1
K129 architektura	8	K220 centrum exp. geotechniky	23
K132 stavební mechanika	114	K230 LERMO	22
K133 betonové konstrukce a mosty	29	K193 Zahraniční oddělení	11
K134 ocelové konstrukce	49		
<b>celkem</b>			<b>642</b>

VÝJEZDY DO ZAHRANIČÍ



POČET VÝJEZDU PODLE ZEMÍ



## 10. Významné konference a semináře

### Fakulta stavební pořádala /podílela se/ v roce 2003 následující konference a semináře:

- Konference Mathematical and Computer Modeling in Science and Engineering  
27. 1. – 30. 1. 2003 /hlavní pořadatel: FSv – organizátor: katedra matematiky/
- Konference Software a algoritmy numerické matematiky '03  
19. 9. – 23. 9. 2003 /hlavní pořadatel: FSv – katedra matematiky/
- 11. konference v matematice technických vysokých škol  
7. 6. – 9. 6. 2003 /hlavní pořadatel: FSv/
- Seminář numerické matematiky  
17. 2. – 18. 2. 2003 /spolupořadatel: FSv/
- Seminář Infrastrukturní modely BOT, obchodní management a controlling  
3. 10. 2003 /garant: katedra ekonomiky a řízení stavebnictví – Doc.Ing.Jelen,CSc., Ing. Aleš Tomek, CSc./
- Mezinárodní seminář Workshop COST A 17  
26.–28.9.2003 /40 účastníků z 15 zemí, pořadatel: FSv-kat.ekonom. a řízení stavebnictví
- Seminář Smluvní vztahy a řešení sporů ve výstavbě  
13. 11. 2003 /spoluorganizátor: katedra ekonomiky a řízení stavebnictví/
- Konference Projektování silnic a dálnic  
10. 4. 2003 /spolupořadatel: katedra silničních staveb/
- Seminář Ekonomické hodnocení silničních staveb s využitím modelu HDM-4  
12. 2. 2003 /spolupořadatel: katedra silničních staveb/
- Konference Ocelové konstrukce a mosty 2003  
17. – 21. 9. 2003 /pořadatel: FSv – katedra ocelových konstrukcí/
- Seminář Styčníky ocelových konstrukcí  
6. 11. 2003 /pořadatel: katedra ocelových konstrukcí/
- Konference Průmyslové podlahy 2003  
13. 2. 2003 /pořadatel: FSv – katedra technologie staveb/
- Seminář Průmyslové a dekorativní podlahy Acolan  
11. 3. 2003 /pořadatel: katedra technologie staveb/
- Konference Aktuální problémy fotogrammetrie a DPZ  
17. – 18. 9. 2003 /pořadatel: FSv – katedra mapování a kartografie/
- Workshop 2003 „Extrémní hydrologické jevy v povodích“  
23. 11. 2003 /spolupořadatel: katedra hydromeliorací/
- Seminář EUROCODE 2  
20. 10. 2003 /spolupořadatel: katedra betonových konstrukcí a mostů/
- Konference Fibre Concrete and High Performance Concrete 2003  
24.-26. 9. 2003 /spolupořadatel: katedra betonových konstrukcí a mostů/
- Konference Betonářské dny 2003  
3. – 4. 12. 2003 /spolupořadatel: katedra betonových konstrukcí a mostů/
- Konference Mosty 2003  
16. – 17. 4. 2003 /spolupořadatel: katedra Betonových konstrukcí a mostů/
- 3. vědecká konference Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzita Pardubice  
11. – 12. 9. 2003 /významný podíl katedry betonových konstrukcí a mostů/
- Semináře ČAIG  
pořádané pravidelně každý měsíc /pořadatel: FSv – katedra geotechniky/
- Vědecký seminář Geomonitoring – v rámci projektu GA č. 103/01/1045  
12. 11. 2003 /pořadatel: FSv – katedra geotechniky/
- XIII. evropská konference mechaniky zemin a geotechnického inženýrství  
25. – 28. 8. 2003 /pořadatel: FSv – katedra geotechniky, přes 600 zahraničních účastníků, 40 zahraničních vystavovatelů/
- Seminář Problematika návrhu a výstavby sypaných hrází protipovodňové ochrany  
10. 6. 2003 /pořadatel: FSv – katedra geotechniky/
- Zahraniční semináře, týkající se provozování fyzikálního modelu MOCK-UP-CZ  
30. – 31. 1. 2003, 25. – 26. 8. 2003, 21. – 22. 10. 2003, 16. – 17. 12. 2003  
/pořadatel: FSv – Centrum experimentální geotechniky/
- Seminář Aktuální problémy inženýrské geodézie – Brno 2003  
pravidelný odborný seminář při dubnovém veletrhu v Brně, cca 90 účastníků /odb. garant Doc. Procházka, CSc. z katedry speciální geodézie/
- Seminář „Energetický audit budov“ konaný 16.9.2003 , zúčastnilo se více než 30 odborníků z praxe, garant: katedra technických zařízení budov ve spolupráci s Pražskou teplotněrenskou.

## 11. Péče o studenty

Pro podporu rozvoje vědeckovýzkumné činnosti studentů uděluje stipendia a příspěvky ke stipendiu financované z grantů.

V rámci této podpory devět měsíců v roce 2003 fakulta udělila v průměru 73 studentským vědeckým silám měsíční odměny ve výši 700,- Kč.

### 11.1 Vyplacená státní stipendia a stipendia z grantů studentským vědeckým silám

Rok 2003	Počet SVS	Státní stipendium SVS	Státní stipendia SVS celkem	Stipendia SVS z grantů
Leden	71	700,00 Kč	49 700 Kč	0 Kč
Únor	70	700,00 Kč	49 000 Kč	0 Kč
Březen	73	700,00 Kč	51 100 Kč	6 000 Kč
Duben	75	700,00 Kč	52 500 Kč	17 600 Kč
Květen	74	700,00 Kč	51 800 Kč	16 950 Kč
Červen	75	700,00 Kč	52 500 Kč	104 050 Kč
Červenec		0,00 Kč		
Srpen		0,00 Kč		
Září		0,00 Kč		14 500 Kč
Říjen	75	700,00 Kč	52 500 Kč	14 500 Kč
Listopad	75	700,00 Kč	52 500 Kč	64 250 Kč
Prosinec	75	700,00 Kč	52 500 Kč	202 200 Kč
Mimořádná stipendia				59 000 Kč
Průměry a součet stipendií	74		464 100 Kč	499 050 Kč

Doktorandům v prezenční formě studia bylo vypláceno měsíční stipendium po celý rok v průměrné výši 5 500,- Kč. Celkový počet doktorandů pobírajících stipendium se pohyboval mezi 274 až 317, minimální vyplácené stipendium bylo 4 700,- Kč, maximální 7 700,- Kč.

### Vyplacená státní stipendia a stipendia z grantů prezenčním doktorandům

Rok 2003	Počet doktorandů	Státní stipendia	Průměrné státní stipendium	Stipendia z grantů
Leden	278	1 523 750 Kč	5 481 Kč	0 Kč
Únor	274	1 500 850 Kč	5 478 Kč	58 000 Kč
Březen	299	1 640 200 Kč	5 486 Kč	48 700 Kč
Duben	301	1 650 500 Kč	5 483 Kč	146 500 Kč
Květen	298	1 633 000 Kč	5 480 Kč	164 500 Kč
Červen-červenec-srpen	317	4 819 500 Kč	15 203 Kč	281 919 Kč
Září	277	1 518 400 Kč	5 482 Kč	409 100 Kč
Říjen	291	1 599 500 Kč	5 497 Kč	134 900 Kč
Listopad	292	1 612 400 Kč	5 522 Kč	835 800 Kč
Prosinec	288	2 204 700 Kč	7 655 Kč	524 118 Kč
Mimořádná stipendia	193	2 600 043 Kč		99 200 Kč
Průměrný počet stipendií a celkové součty stipendií	292	22 302 843 Kč	76 511 Kč	2 702 737 Kč

Zahraničním doktorandům byla vyplácena stipendia ve výši 5 500,- Kč měsíčně.

**Vyplacená stipendia zahraničním doktorandům**

Rok 2003	Zahraníční doktorandi	Stipendium	Průměrné stipendium
Leden	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Únor	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Březen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Duben	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Květen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Červen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Červenec - srpen	1	11 000 Kč	11 000 Kč
Září	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Říjen	-	0 Kč	
Listopad	-	0 Kč	
Prosinec	-	0 Kč	
Součet vyplacených stipendií		49 500 Kč	

V akademickém roce 2002/2003 byla vyplacena stipendia celkem 552 studentům za vynikající studijní výsledky (prospěchové stipendium) v celkové výši 3,263.850,- Kč. Za vynikající tvůrčí výsledky bylo vyplaceno na stipendiích celkem 43.000,- Kč, podle odst. 2b - za výjimečné studijní výsledky 373.000,- Kč, odst. 2c - sociální stipendium 48.000,- Kč, odst. 2f - zvláštní zřetel 542.000,-Kč, odst. 2g - stipendia z grantů apod. 3,068.000,- Kč, odst. 2h - mimořádná cena 44.000,-Kč. Dotace na doktorská stipendia byla 22,315.000,- Kč, stipendium Domu zahraničních služeb bylo ve výši 952.000,-Kč. Nadace 17. listopadu podpořila v kalendářním roce 2003 celkem 13 nadaných studentů stipendiem o celkové výši 85 tis. Kč. K výročí 17. listopadu udělil děkan 37 nejlepším studentům inženýrského a 11 studentům doktorského studia mimořádné stipendium za vynikající studijní výsledky v celkové výši 270 000,- Kč.

**11.2. Státní stipendia a stipendia z grantů studentským vědeckým silám**

Fakulta stavební začleňuje řadu studentů doktorandského, magisterského i bakalářského studia do vědecké a výzkumné činnosti. Pro podporu rozvoje vědeckovýzkumné činnosti studentů uděluje stipendia a příspěvky ke stipendiu financované z grantů.

V rámci této podpory devět měsíců v roce 2003 fakulta udělila v průměru 74 studentským vědeckým silám měsíční odměny ve výši 700,- Kč.

Rok 2003	Počet SVS	Státní stipendium SVS	Státní stipendia SVS celkem	Stipendia SVS z grantů
Leden	71	700,00 Kč	49 700 Kč	0 Kč
Únor	70	700,00 Kč	49 000 Kč	0 Kč
Březen	73	700,00 Kč	51 100 Kč	6 000 Kč
Duben	75	700,00 Kč	52 500 Kč	17 600 Kč
Květen	74	700,00 Kč	51 800 Kč	16 950 Kč
Červen	75	700,00 Kč	52 500 Kč	104 050 Kč
Červenec		0,00 Kč		
Srpen		0,00 Kč		
Září		0,00 Kč		14 500 Kč
Říjen	75	700,00 Kč	52 500 Kč	14 500 Kč
Listopad	75	700,00 Kč	52 500 Kč	64 250 Kč
Prosinec	75	700,00 Kč	52 500 Kč	202 200 Kč
Mimořádná stipendia				59 000 Kč
Průměry a součet stipendií	74		464 100 Kč	499 050 Kč

**11.3. Státní stipendia a stipendia z grantů prezenčním doktorandům**

Doktorandům v prezenční formě studia bylo vypláceno měsíční stipendium po celý rok v průměrné výši 5.500,- Kč. Celkový počet doktorandů pobírajících stipendium se pohyboval mezi 274 až 317, minimální vyplácené stipendium bylo 4 700,- Kč, maximální 7700,- Kč. Fakulta dále za účast při řešení výzkumných projektů vyplácela doktorandům příspěvek ke stipendiu z grantů až do výše 3 000,- Kč měsíčně. V některých případech místo příspěvku ke stipendiu z grantů spočívala podpora doktorandů za účast při řešení výzkumných projektů v jejich zaměstnání na fakultě na částečný úvazek.

Rok 2003	Počet doktorandů	Státní stipendia	Průměrné státní stipendium	Stipendia z grantů
Leden	278	1 523 750 Kč	5 481 Kč	0 Kč
Únor	274	1 500 850 Kč	5 478 Kč	58 000 Kč
Březen	299	1 640 200 Kč	5 486 Kč	48 700 Kč
Duben	301	1 650 500 Kč	5 483 Kč	146 500 Kč
Květen	298	1 633 000 Kč	5 480 Kč	164 500 Kč
Červen-červenec-srpen	317	4 819 500 Kč	15 203 Kč	281 919 Kč
Září	277	1 518 400 Kč	5 482 Kč	409 100 Kč
Říjen	291	1 599 500 Kč	5 497 Kč	134 900 Kč
Listopad	292	1 612 400 Kč	5 522 Kč	835 800 Kč
Prosinec	288	2 204 700 Kč	7 655 Kč	524 118 Kč
Mimořádná stipendia	193	2 600 043 Kč		99 200 Kč
Průměrný počet stipendií a celkové součty stipendií	292	22 302 843 Kč	76 511 Kč	2 702 737 Kč

**11.4. Stipendia zahraničním doktorandům**

Zahraničním doktorandům byla vyplácena stipendia ve výši 5 500,- Kč měsíčně.

Rok 2003	Zahraniční doktorandi	Stipendium	Průměrné stipendium
Leden	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Únor	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Březen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Duben	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Květen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Červen	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Červenec - srpen	1	11 000 Kč	11 000 Kč
Září	1	5 500 Kč	5 500 Kč
Říjen	-	0 Kč	
Listopad	-	0 Kč	
Prosinec	-	0 Kč	
Součet vyplacených stipendií		49 500 Kč	

## 12. Rozvoj vysoké školy v roce 2003

### 12.1. Rozvoj v oblasti pedagogické

V oblasti rozvoje postupovala fakulta s přijatými dlouhodobými záměry ČVUT a fakulty a jejich aktualizacemi. V roce 2003 především úspěšně zahájila nové studijní programy bakalářského, magisterského a magisterského navazujícího studia. Nový strukturovaný systém zahrnuje bakalářské studijní programy v délce 4 let, magisterské navazující v délce 1,5 roku s výjimkou programu Architektura a stavitelství (2 roky). Doktorské programy jsou koncipovány jako tříleté. Do těchto nových programů přijala fakulta první uchazeče v současném akademickém roce 2003/04. Počet posluchačů na fakultě má celkově rostoucí tendenci a byl resp. bude ovlivněn především dotační politikou MŠMT ČR.

#### V roce 2003 fakulta stavební zajišťovala výuku

- v magisterských studijních oborech - pozemní stavby a architektura, pozemní stavby a konstrukce, konstrukce a dopravní stavby, konstrukce a materiál, vodní hospodářství a vodní stavby, podnikání a řízení ve stavebnictví, management a ekonomika, systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, geodézie a kartografie, inženýrství životního prostředí,
- v navazujících magisterských studijních oborech Inženýrství životního prostředí, Vodní hospodářství a vodní stavby, Management a ekonomika a Pozemní stavby a konstrukce,
- v doktorských studijních oborech - aplikovaná krajinná ekologie, pozemní stavby, konstrukce a dopravní stavby, vodní hospodářství a vodní stavby, geodézie a kartografie, ekonomika a řízení stavebnictví, systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, fyzikální a materiálové inženýrství, matematika ve stavebním inženýrství.
- v bakalářských studijních programech - Civil Engineering, Stavební inženýrství, Architektura a stavitelství.
- Fakulta rovněž uskutečňuje výuku studijního oboru pozemní stavby a konstrukce v jazyku anglickém. Tento program navštěvovalo 34 zahraničních studentů z toho 13 samoplátců a 24 stážistů (na základě mezinárodních dohod fakulty a školy se zahraničními universitami).

### 12.2. Rozvoj v oblasti vědy a výzkumu

V oblasti vědeckovýzkumné lze obecně konstatovat, že se opět zvýšila úspěšnost ve výběrových řízeních grantových agentur. Současně byly i příznivě hodnoceny výstupy grantových úkolů. Za pozitivní lze považovat stále větší zapojování studentů magisterského a doktorského studia do řešitelských týmů trvalé zvyšování úspěšnosti dokončení v doktorském studiu.

V personální oblasti je možno konstatovat, že v roce 2003 došlo ke zvýšení podání žádostí o habilitační řízení, většina z nich byla úspěšně dokončena a celkově přispěla ke zlepšení věkového složení v kategorii docentů.

### 12.3 Hlavní úkoly pro rok 2004

#### Pedagogická oblast

- Pokračovat v upřesňování nově koncipovaných bakalářských programů, podporovat další zvyšování kvality magisterských a doktorských programů, připravit pravidla pro výběr oborů na bakalářských programech
- Systematicky sledovat úspěšnost studia, hledat možnosti pro zlepšení průchodnosti, zavést vhodné návaznosti předmětů do studijních plánů při zachování kvality studia.
- Připravit a ověřit novou metodiku pro hodnocení výuky studenty, cíleně pak všemi studenty nového bakalářského studia
- Zvýšit péči o nadané studenty, jejich vyhledávání a motivování (stipendia)
- Hledat a postupně zavádět různé formy týmové výuky a práce studentů
- Podporovat zvyšování kvality zpracování diplomových prací a jejich obhajob (prezentace)
- Rozvíjet oblast programů celoživotního vzdělávání podle požadavků praxe

- Aktivně se zapojit do transformačních a rozvojových programů MŠMT (na úrovni ČVUT v rámci integrujících témat i samostatně, zejména pak v oblasti: podpory kvalifikačního růstu pracovníků fakulty, zvýšení mezinárodní mobility studentů, rozvoje a materiálně technické zajištění nových technologií a médií ve výuce, projektů se zaměřením na environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu, přípravu nových studijních programů či oborů včetně mezifakultních)
- Připravovat fakultu na změny související se vstupem do EU (v pedagogické oblasti zejména s ohledem na uplatnění absolventů bakalářského resp. magisterského studia na trhu práce)

#### **Oblast vědecké, vědeckovýzkumné a další tvůrčí činnosti**

- Podporovat oblast vědy a výzkumu, v oblasti projektů FRVŠ podpořit uplatňování nových informačních technologií ve VŠ vzdělávání, rozvoj laboratoří, rozvoj dalších paralelních studijních programů uskutečňovaných v cizích jazycích apod., zvyšovat počet projektů zejména v kategorii G, připravit projekty integrující činnost více kateder fakulty
- Podporovat činnosti jednotlivců a kateder pro intenzivní zapojení do 6.RP
- Dokončit přípravu nových výzkumných záměrů, využít možnosti vytvoření nebo zapojení se ve výzkumných centrech a NPOV

#### **Oblast vnějších vztahů**

- Podporovat spolupráci fakulty s praxí
- Získat další zdroje ze spolupráce na projektech MPO ČR
- Rozšiřovat nabídky pro další rozvoj tvůrčí práce studentů a jejich soutěžení (oblast pracovního zapojení i teoretických prací)

#### **Oblast zahraničních styků**

- Vytvářet podmínky pro získání dalších prostředků EU pro mobilitu (SOCRATES, Leonardo da Vinci aj.) a ke zkvalitňování vysokoškolského vzdělávání
- Využívat více podpory z prostředků ČVUT
- Získávat více studentů ze zahraničí, využít možné spolupráce i se Slovenskem

#### **Oblast personální politiky**

- Udržet tempo nových habilitací a profesorských řízení
- Systematicky působit na zvyšování kvality podávaných habilitačních prací a jejich obhajob

#### **Rozvoj informačních systémů**

- Inovovat strukturu a kvalitu počítačových sítí a komplexně všech informačních technologií pro zajištění výuky, vědecké a výzkumné práce a manažerské činnosti
- Podporovat tvorbu multimediálních vzdělávacích pomůcek, tvorbu on-line kurzů, digitálních učebnic apod.



## 12.4 Investiční rozvoj fakulty

V roce 2003 pokračovala akce Požárního zabezpečení fakulty stavební, při níž byly dokončeny projekční práce. Další aktivity směřovaly do údržby fakulty stavební. Týkalo se to zejména následujících prací:

- Rekonstrukce elektrorozvaděčů v budově B II. Část	4102,- tis.Kč
- Rekonstrukce střechy, budova B dokončení z r.2002	404,-tis. Kč
- Rekonstrukce střechy, budova B, II. Etapa	4632,-tis. Kč
- Oprava střechy, budova A	386,-tis. Kč
- Oprava střechy, budova D – dokončení	699,-tis. Kč
- Osvětlení chodeb, budova B	1245,-tis. Kč
- Rekonstrukce místností na kreslírnu v budově A	248,-tis.Kč
- Oprava rozvodů vody a kanalizace v budově B+D	680,-tis.Kč
- Rekonstrukce el. rozvodů v 2.PP v budově A	600,-tis.Kč
- Interiérové prosklené příčky v budově B	630,-tis.Kč
- Oprava střechy nad knihovnou	157,-tis.Kč
- Stavební úpravy D2019 a C014	114,-tis.Kč
- Oprava fasády u předsunutých poslucháren	82,-tis. Kč

V rámci přípravy Protipožárních a bezpečnostních opatření fakulty proběhlo výběrové řízení na dodavatele této stavby a je velký předpoklad, že se práce plně rozběhnou v roce 2004. Kromě těchto prací jsou na rok 2004 plánovány následující opravy :

- opravy kanalizačního litinového potrubí v budovách A,B,C	100,-tis.Kč
- oprava vnějších omítek 10.NP v budově B	500,-tis.Kč
- oprava ochozů kolem hlavního vchodu	300,-tis.Kč
- klempířské opravy fasády a nátěr atik v budově D	300,-tis.Kč
- oprava dlažby v budově B – 2.NP	40,-tis.Kč
- odstranění závad hromosvodů	110,-tis.Kč
- rekonstrukce venkovní plochy před bočním východem	500,-tis.Kč
- výměna stolů a lavic v 5ti učebnách	200,-tis.Kč
- výměna ventilátoru a úprava vzduchotechniky v 1.PP budovy B,	
- větrání učebny B027 a B028	100,-tis.Kč
- energetický audit	1 000,-tis.Kč

V tomto roce bude připravována výměna fasády na jednotlivých objektech fakulty se zaměřením na nové rozvody topení s možností regulace a na nové rozvody silnoproudých a slaboproudých sítí v jednotlivých prostorách fakulty (kanceláře a posluchárny). Realizací těchto připravovaných akcí se sleduje zlepšení pracovního prostředí na fakultě, zejména mikroklimatu jednotlivých kancelářských prostor.