

**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební**



**Zpráva o činnosti
fakulty stavební ČVUT
za rok 2005**

Předkládá:

Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.
děkan

Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.
proděkan pro rozvoj - statutární zástupce děkana

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

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

Praha, květen 2006

1. Úvod

1.1 Rozvoj a koncepce

V oblasti rozvoje se fakulta řídila zásadami svého aktualizovaného dlouhodobého záměru pro rok 2005, dlouhodobého záměru ČVUT resp. MŠMT. V roce 2005 ukončili studenti nově akreditovaných bakalářských programů svůj již druhý ročník a fakulta pokračovala v upřesňování koncepce a v realizaci nově strukturovaného studia. Fakulta zajistila bezproblémově a v souladu s předpoklady první přihlašování do bakalářských oborů na jednotlivých programech (pro třetí ročníky). Na podporu souvisejících aktivit bylo na fakultě řešeno 18 samostatných projektů v rámci rozvojových programů MŠMT v celkovém objemu téměř 13 mil. Kč. V oblasti investiční, v oblasti inovace pedagogické činnosti a rozvoje tvůrčí činnosti studentů je pozitivní stále se zvyšující úspěšnost v řešených projektech FRVŠ. V roce 2005 to bylo celkem 43 financovaných projektů (v předchozím roce 28 projektů) s objemem přes 9 mil. Kč (v roce 2004 to bylo 7,5 mil. Kč). Jde o zatím největší počet projektů této kategorie od jejího zavedení.

V oblasti vědeckovýzkumné lze konstatovat, že úspěšnost ve výběrových řízeních grantových agentur má stále rostoucí tendenci. Počet grantů evidovaných v roce 2005 na fakultě byl 246, z toho tuzemských 222 a zahraničních 24. Celkový objem grantových prostředků dosáhl téměř 64 mil. Kč. Výstupy grantových úkolů byly přitom velmi dobře hodnoceny. Fakulta v předchozím roce, tj. 2004, ukončila úspěšně řešení sedmi vlastních výzkumných záměrů.

Nové výzkumné záměry na léta 2005 až 2011 zahájily prvním rokem řešení. Fakulta získala v silném konkurenčním prostředí financování celkem 5 ze svých šesti podaných návrhů, tj. 33 % ze všech úspěšných záměrů na ČVUT. Velmi významné a pro fakultu prestižní bylo schválení návrhu a zahájení činnosti vlastního výzkumného centra „CIDEAS - Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí“, s plánovaným ukončením v roce 2009. Za pozitivní lze i považovat 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 soustředěna na zahájení realizace projektu požárního zabezpečení všech budov. Spolu s řešením této závažné problematiky se budou rozšiřovat i bezpečnostní opatření k ochraně osob a majetku.

Byla zahájena příprava na úpravu prostorů pro stravování na fakultě, která umožní rozšířit stávající prostory a propojit klub zaměstnanců s prostorem občerstvení. Další významnou investicí, která se připravuje je vybudování nových ateliérů, výukových místností a zázemí pro vyučující v prostorách stávajících atrií v budově „D“. Výhledově se fakulta připravuje na rekonstrukci opláštění budov. Stávající opláštění je již na hranici životnosti a nevyhovuje současným požadavkům na tepelné izolace budov. Uvedené příklady jsou prioritní pro další období rozvoje fakulty.

V personální oblasti je možno konstatovat, že v roce 2005 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 Hlavní výsledky v pedagogické oblasti v roce 2005

Pedagogická činnost je hlavní činností školy a jejích fakult. Celkem na ČVUT v Praze k 31.12.2005 bylo registrováno 49 studijních programů s 225 studijními obory. **Fakulta stavební z toho měla akreditováno 5 bakalářských programů, 3 magisterské s délkou studia 5,5 resp. 6 let (dobihaající) a 6 magisterských programů s délkou 1,5 resp. 2,0 roky a 2 doktorské programy se standardní délkou 3 roky.**

V roce 2005 fakulta stavební zajišťovala výuku

- v bakalářských studijních programech **Civil Engineering, Stavební inženýrství** (ve studijních oborech Konstrukce pozemních staveb, Konstrukce a dopravní stavby, Materiálové inženýrství, Vodní hospodářství a vodní stavby, Inženýrství životního prostředí, Management

a ekonomika ve stavebnictví, Informační systémy), **Architektura a stavitelství a Geodézie a kartografie**,

- v magisterských studijních programech **Stavební inženýrství** (ve studijních oborech Pozemní stavby a konstrukce, Konstrukce a dopravní stavby, Konstrukce a materiál, Vodní hospodářství a vodní stavby, Inženýrství životního prostředí, Podnikání a řízení ve stavebnictví, Management a ekonomika, Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě), **Pozemní stavby a architektura a Geodézie a kartografie**,
- v navazujícím magisterském studijním programu **Stavební inženýrství** (ve studijních oborech Inženýrství životního prostředí, Vodní hospodářství a vodní stavby a Management a ekonomika),
- v doktorských studijních programech **Stavební inženýrství** (ve studijních oborech Aplikovaná krajinná ekologie, Pozemní stavby, Konstrukce a dopravní stavby, Vodní hospodářství a vodní stavby, Ekonomika a řízení stavebnictví, Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě, Fyzikální a materiálové inženýrství, Matematika ve stavebním inženýrství) a **Geodézie a kartografie**.

Fakulta rovněž uskutečňovala výuku magisterského studijního oboru Pozemní stavby a konstrukce v jazyku anglickém. Tento program navštěvovalo 10 zahraničních studentů a 167 stážistů (na základě mezinárodních dohod fakulty a školy se zahraničními univerzitami).

V bakalářských a magisterských studijních programech probíhá výuka výhradně v prezenční formě, v doktorských studijních programech probíhá výuka v prezenční a kombinované formě.

V rámci mezivládních dohod bylo pro akademický rok 2005/2006 zapsáno do studijních programů 191 zahraničních studentů.

V akademickém roce 2005/2006 studuje celkem 6 484 studentů, z toho studentů magisterského studia je 2 315, studentů bakalářského studia je 3 522 a studentů doktorského studia je celkem 647. Ke dni 31. 10. 2005 mělo studium přerušeno 45 doktorandů, celkem 131 studentů.

Počet studentů prezenčního studia na fakultě od roku 1990/91 s malými výkyvy neustále roste, oproti stavu např. z roku 1999/2000 je to nárůst o 1 144 studentů, ve srovnání s minulým akademickým rokem je nárůst o 38 studentů. Tento trend je zřejmě ovlivněn zájmem o studium zavedených oborů a dobrým uplatněním absolventů na trhu práce.

V roce 2005 absolvovalo studium 703 studentů magisterského a 45 studentů doktorského studia. Ke studiu se v akademickém roce 2005/2006 přihlásilo 3 165 uchazečů, k přijímacím zkouškám se dostavilo 2 572 zájemců. Vybraná skupina studentů (s vyznamenáním) nemusela absolvovat přijímací zkoušky z matematiky a fyziky. Přijato bylo celkem 1 978 uchazečů. Do zimního semestru 2005/2006 se zapsalo celkově 1 450 studentů.

V roce 2005 proběhlo obdobně jako v předchozích letech na katedrách 7 studentských soutěží, většinou jsou pořádány pravidelně (v oblasti matematiky, stavební mechaniky, o vodních tocích, ve zdravotním inženýrství, o životním prostředí). Nejlepší studenti z těchto akcí se zúčastnili celostátní soutěže SVOČ studentů stavebních fakult, doktorandi se zúčastnili vědecké konference uskutečněné pod názvem Juniorstav 2005.

V doktorském studiu byla v roce 2005 vyplacena stipendia ze státní dotace v celkové výši 22 730 700 Kč (zahrnuto pouze státní stipendium v měsících 1 – 12 / 2005). Mimořádné stipendium v celkové výši 2 321 300 Kč bylo vyplaceno 172 nejlépe hodnoceným doktorandům. Stipendium Domu zahraničních služeb ve výši 76 500 Kč bylo vyplaceno jednomu zahraničnímu doktorandovi. Děkan udělil 8 studentům doktorského studia mimořádné stipendium za vynikající výsledky v doktorském studiu v celkové výši 40 000 Kč. Stipendia z grantů byla doktorandům a aktivním studentům inženýrského studia vyplacena ve výši 1 167 824 Kč. Odměny studentským vědeckým silám byly v roce 2005 vyplaceny v celkové výši 476 700 Kč.

Fakulta v roce 2005 zatím neuskutečňovala žádný z akreditovaných programů na detašovaných pracovištích. Výhledově se uvažuje o možné realizaci části výuky na nově připravovaném (zatím celoškolském) pracovišti v Telči. Jednou z variant by mohla být tzv. bloková výuka vybraných předmětů části studijního plánu. S dotační podporou v rámci rozvojových programů MŠMT byly dále připraveny podklady k akreditaci vybraných stávajících programů v kombinované formě.

1. 3 Hlavní výsledky v oblasti výzkumu a vývoje v roce 2005

Vědecká, výzkumná a vývojová či umělecká tvůrčí činnost (dále VVČ) patří na ČVUT mezi nejdůležitější prvky poslání školy. ČVUT má zájem patřit mezi největší výzkumné instituce v České republice a programově usiluje o to, být univerzitou výzkumného typu. Výzkum a vývoj je organicky spjat s výukou, zejména v doktorském a magisterském studiu. Těžiště VVČ proto spočívá na fakultách.

Organizační i tematická struktura VVČ je dána především zaměřením kateder a samostatných pracovišť. Výzkumné záměry i některé grantové projekty řešené za spoluúčasti více pracovišť však tvoří důležitý integrující prvek. Významné jsou i vnější spolupráce s dalšími univerzitami, ústavy AV ČR, rezortními ústavy, podniky a zahraničními institucemi.

Na fakultě stavební jsou dominantními směry výzkumu:

- Integrovaný návrh progresivních stavebních konstrukcí.
- Funkční způsobilost, spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí.
- Management udržitelného rozvoje životního cyklu staveb, stavebních podniků a území a aspekty životního prostředí ve stavebnictví.
- Rozvoj algoritmů počítačových simulací a jejich aplikace v inženýrství.
- Experimentální výzkum stavebních materiálů a technologií.
- Integrované vodní hospodářství a ochrana před povodněmi v rámci trvale udržitelného rozvoje.
- Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami.
- Komplexní inovace technologií v geodézii a kartografii.
- Geoinformační technologie - optimalizace metod sběru, využití a prezentace geodat v zeměměřičském, krajinném a městském inženýrství.

ČVUT představuje zároveň rozsáhlou výzkumnou organizaci, v jejímž rámci existuje řada pracovišť, majících specifický a unikátní charakter. Na fakultě stavební lze za unikátní pracoviště považovat např. Mikromechanickou laboratoř (mikroskopie, nanoindentace, porozimetrie). Zjišťování mechanických vlastností cementového kompozitu se ve světě začíná zkoumat pomocí nanoindentace. Pracoviště na fakultě bylo první, které mělo k dispozici pokročilý nanoindenter. Práce byly zaměřeny na mikromechaniku cementových kompozitů. Prvně v ČR byla použita experimentální technika nanoindentace doplněná elektronovou mikroskopií. Vyvinuté experimentální postupy byly aplikovány i na jiné materiály než cementová pasta.

Na fakultě bylo v roce 2005 založeno výzkumné centrum MŠMT CIDEAS – „Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí“ – orientované na oblast nových materiálů, konstrukcí, spotřeby energie, životního prostředí, extrémních situací a hodnocení chování a rizik stavebních konstrukcí v rámci celého životního cyklu. Detailnější informace lze najít přímo na webové stránce centra - <http://www.cideas.cz/>.

Významným experimentálním pracovištěm je i Centrum experimentální geotechniky pracující na dlouhodobém experimentu Mock-Up-CZ, v rámci kterého se shrnují výsledky šíření teplotních a napětových polí při simulaci vývinu tepla v úložném kontejneru umístěném v bentonitovém prostředí. Další informace mohou zájemci najít na stránce - <http://ceg.fsv.cvut.cz/>.

Hlavním tuzemským vědeckým partnerem ČVUT jsou ústavy Akademie věd ČR. ČVUT má uzavřenu rámcovou dohodu o spolupráci s AV ČR a jednotlivé fakulty spolupracují s řadou ústavů z oblasti přírodních a technických věd. Tato spolupráce je orientována jednak na doktorské studijní programy, je však též základem společného řešení různých vědeckých projektů financovaných grantovým způsobem. Spektrum spoluprací je však podstatně širší.

Na fakultě stavební se realizovala spolupráce např. s Ústavem teoretické a aplikované mechaniky, Ústavem pro hydrodynamiku, Ústavem struktury a mechaniky hornin, Ústavem geoniky AV ČR. Významná je i spolupráce s Astronomickým ústavem AV ČR. V rámci nově založeného „Centra integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí“ - CIDEAS navázala fakulta přímou spolupráci s VUT v Brně, s VŠB – TU Ostrava, s firmami Stavby silnic a železnic, a. s., SKANSKA CZ, a. s., Metrostav, a. s., a s dalšími firmami, podílejícími se na spolufinancování výzkumu realizovaného v rámci činnosti centra.

Mezinárodní spolupráce ve VVČ na ČVUT byla v roce 2005 uskutečňována jak zapojením do programů v rámci EU (zejména 6. rámcový program), tak i do dalších evropských i bilaterálních programů. Řada spoluprací se však realizovala i na základě vzájemného zájmu a dohody ČVUT přímo se spolupracující institucí.

Na fakultě se např. katedra mechaniky podílí na aktivitách NANOCEM, mezinárodního konsorcia pro výzkum jevů v nano- a mikroměřítku, které ovlivňují základní charakteristiky cementu a betonu. Kromě jiných aktivit konsorcium navrhuje výzkumnou a studijní síť, která byla schválena Evropskou komisí a bude zřízena v letech 2006 až 2010 a bude financována jako součást Maria Curie Actions. Mezinárodní projekt MOCK-UP-CZ je zaměřen na podzemní uskladňování radioaktivních odpadů a byl řešen v Centru experimentální geotechniky. Jde o výstavbu a provozování velkoobjemového fyzikálního modelu, který simuluje vertikální způsob ukládání radioaktivního odpadu v hlubinném úložišti podle švédského systému KBS-3. Provozování modelu bylo zahájeno v květnu 2002, ukončeno bylo v lednu 2006. Projekt byl řešen ve spolupráci s významnými zahraničními pracovišti: Svensk Kärnbränslehantering AB, Stockholm, Švédsko, Geodevelopment AB, Ideon Research Center, Lund, Švédsko a International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria.

Na fakultě stavební pokračuje dále spolupráce se švýcarským partnerem École Polytechnique Fédérale Lausanne - na dřívější projekt FLAMOR navázal projekt FLAMIS (Flood Analysis and Mitigation on the Lužnice River in South Bohemia).

Mezinárodní projekt EMTAL, financovaný německou federální vládou v letech 2002 - 2005, souvisí s komplexním přístupem ochrany před záplavami v malých a středních povodích. Projekt koordinuje TU Bergakademie Freiberg.

Fakulta se v roce 2005 podílela celkem na 29 zahraničních grantech.

Ze zajímavých projektů fakulty, které v roce 2005 pokračovaly resp. byly dokončeny, lze např. zmínit:

- vytvoření dvouúrovňového modelu zdiva pro posouzení vlivu železobetonové desky na celkové chování Karlova mostu. Řešitelský kolektiv je připraven tento komplexní model nabídnout jako podporu připravované rekonstrukce mostu.
- zpracování mapy ztráty půdy a transportu sedimentu do vodních toků v povodí VN Brno (1 600 km²) a výpočet množství sedimentu, deponovaného v cca 650 vodních nádržích v povodí.
- rozvoj systému SMARTHOMES umožňujícího monitorování a hodnocení vnitřních podmínek a v závislosti na těchto parametrech i ovládání energetických systémů budov.
- účast v mezinárodním projektu HOPE, kde lze ukázat možnosti a poskytnout podklady pro energeticky efektivní budovy, v nichž je zároveň příjemné mikroklima. Tímto způsobem je pak možné snížit energetickou náročnost budov a emise oxidu uhličitého z primární užití energie pro větrání, teplo a regulace vlhkosti.

Publikační činnost je značně rozsáhlá. Databázový systém publikací ve VVVS obsahuje za rok 2005 celkem 1 341 odkazů na publikace pracovníků fakulty stavební. Z toho je 24 knih, 7 vysokoškolských učebnic, 18 skript, 22 sborníků, 19 výzkumných zpráv, 18 studií, 26 technických zpráv, 65 kapitol v knihách, více jak 615 statí ve sbornících, 212 článků v časopisech a 4 recenze článků.

Pracovníkům fakulty stavební byly v roce 2005 uděleny dvě Felberovy medaile – jedna zlatá a jedna stříbrná, jedna Medaile ČVUT a tři Šolínovy medaile.

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 mechaniky
11133– Katedra betonových a zděných konstrukcí
11134– Katedra ocelových a dřevěných 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 a ekologického 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
 - asistentka děkana pro vnější vztahy
 - 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
- 11260 – Výzkumné centrum CIDEAS

2.3.2. Výzkumná pracoviště při katedrách:

- Mikrobiologická chemická laboratoř při katedře konstrukcí pozemních staveb
- Centrum pro výzkum kvazikřehkých materiálů při katedře mechaniky
- Laboratoř stavební bioniky a biomechaniky při katedře 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 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. Jiří Cajthaml
tajemník – Ing. Růžena Zimová, Ph.D.
sekretářka – Ludmila Křemenová

členové – zaměstnanecká komora:

Doc. RNDr. Jiří Demel, CSc., Ing. Jitka Vašková, CSc., Doc. Ing. Karel Kabele, CSc., Doc. Ing. Petr Konvalinka, CSc., Ing. Ilona Koubková, Doc. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Ing. Zdeněk Lukeš, Doc. Ing. Alena Kohoutková, CSc., Doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc., RNDr. Zdeněk Šibrava, CSc., Doc. Ing. Jan Tywoniak, CSc., Ing. Martina Eliášová, CSc., Ing. Stanislav Frolík, Ing. Martin Hlava, Ing. Hana Nováková, Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D., Doc. Ing. Michal Polák, CSc., Doc. Dr. Ing. Jan Pruška, Ing. Martin Jan Válek, Ph.D., Ing. Růžena Zimová, Ph.D.

studentská komora:

Květoslava Balaštíková, Pavla Bartošová, Josef Bolom, Ing. Jiří Cajthaml, Klára Čepková, Ing. Aleš Jíra, Ing. Jana Petruchová (do 5.10.2005), Martin Junek (od 5.10.2005), Lenka Koukalová, Zdeňka Mojdlová, Zuzana Vítengerová, Jakub Zoula

3.2. Vědecká rada FSv ČVUT

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

členové interní – Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc., Doc. Ing. Petr Hájek, CSc., Doc. Ing. Jiří Máca, CSc., Doc. Ing. Milan Huml, CSc., Doc. Ing. František Čihák, DrSc., Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc., 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., Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc., Doc. Prof. Ing. Milena Císlerová, CSc., Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc., Prof. 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., Prof. Ing. Richard Wasserbauer, DrSc.

členové externí – Ing. Ivan Bauer, MBA (Průmstav a.s.), Ing. Zdeněk Burda (IPS SKANSKA a.s.), Doc. Ing. Miloš Drdáký, DrSc. (ÚTAM), Ing. Jindřich Hess, Ph.D. (Metrostav), Ing. arch. Daniela Grabmüllerová /MMR ČR/, Prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc. /CONTEC/, Ing. Jiří Rosický, Ing. Karel Večeře /ČÚZK/, Prof. Ing. Jan Vitek, 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 /nám. primátora hl. m. Prahy/, Ing. Bořivoj Kačena /SSŽ a.s./, Ing. Jan Hromádka, CSc. /SUDOP GROUP/, Ing. Vladimír Brejcha /Stavby mostů a.s./, Doc. Ing. Milan Veverka, CSc. /SPS ČR/.

Čestní členové: Prof. Ing. Josef Jíra, CSc. – děkan FD ČVUT v Praze
Prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc. – děkan FA ČVUT v Praze
Prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek, CSc. – děkan FAST VUT Brno
Doc. Ing. Alois Materna, CSc. – děkan FSv VŠB-TU Ostrava
Prof. Ing. Ján Čelko, CSc. – děkan FSv Žilinské univerzity

EMERITNÍ PROFESOŘI

Prof. Ing. Miloš Cimbálník, DrSc., Prof. Ing. arch. Vladislav Dlesek, DrSc., Prof. Ing. Pavel Dvořák, DrSc., Prof. Ing. Pavel Gabriel, DrSc., Prof. Ing. Vladimír Hájek, DrSc., Prof. Ing. Ivo Kazda, DrSc., Prof. Ing. Václav Kolář, DrSc., Prof. Ing. Zdeněk Kos, DrSc., Prof. Ing. Josef Říha, DrSc., Prof. Ing. Václav Novák, DrSc., Prof. Ing. Václav Plachý, DrSc., Prof. Ing. Lubor Janda, DrSc. († 20.6.2005)

3.3. Děkan FSv ČVUT

Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

3.4. Proděkani

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

3.5. Zástupci pedagogického proděkana pro studijní obory

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
Prof. Ing. Aleš Čepek, 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. Dr. Ing. Jan Pruška,
členové – Ing. Aleš Havlík, CSc., Ing. Jiří Cajthaml, Klára Čepková
náhradníci – Ing. Ludvík Vébr, CSc., Ing. Běla Stibůrková, CSc., Pavla Bartošová, Jakub Zoula

3.8. Tajemník FSv:

Ing. Jaroslav Pavlík

4. Studijní a pedagogická činnost

4.1. Studijní programy a jejich obory uskutečňované v roce 2005

STUD PROG ¹⁾	Název studijního programu	Kód KKOV ⁴	Název studijního oboru	Platnost do	Standardní doba studia v ak.rocích ²⁾			
					Forma studia			
					Bc.	M(N)	Ph.D.	FSA ³⁾
B 3647	Stavebnictví	3647R005	Realizace pozemních a inženýrských staveb	20. 7. 06	3,5			P
		3647R007	Stavební management	20. 7. 06	3,5			P
B 3607	Stavební inženýrství	3647R012	Informační systémy ve stavebnictví	15. 8. 12	4,0			P
		3904R007	Inženýrství životního prostředí	15. 8. 12	4,0			P
		3647R013	Konstrukce a dopravní stavby	15. 8. 12	4,0			P
		3608R008	Konstrukce pozemních staveb	15. 8. 12	4,0			P
		3647R014	Management a ekonomika ve stavebnictví	15. 8. 12	4,0			P
		3647R015	Vodní hospodářství a vodní stavby	15. 8. 12	4,0			P
		3911R011	Materiálové inženýrství	5. 5. 11	4,0			P
B 3648	Civil Engineering	3647R016	Building Structures	15. 8. 12	4,0			PA
B 3646	Geodézie a kartografie	3646R003	Geodézie a kartografie	15. 8. 12	4,0			P
		3646R006	Geoinformatika	20. 7. 15	4,0			P
B 3502	Architektura a stavitelství	3501R011	Architektura a stavitelství	15.11.07	4,0			P
M 3607	Stavební inženýrství	3608T003	Pozemní stavby a konstrukce	20. 7. 10		5,5		P
		3607T010	Konstrukce a materiál	20. 7. 10		5,5		P
		3607T009	Konstrukce a dopravní stavby	20. 7. 10		5,5		P
		3607T027	Vodní hospodářství a vodní stavby	20. 7. 10		5,5		P
		3904T007	Inženýrství životního prostředí	20. 7. 10		5,5		P
		3607T014	Podnikání a řízení ve stavebnictví	20. 7. 10		5,5		P

		3902T034	Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě	20. 7. 10		5,5		P
		3607T011	Management a ekonomika	20. 7. 10		5,5		P
M 3646	Geodézie a kartografie	3646T003	Geodézie a kartografie	20. 7. 10		5,5		P
M 3608	Pozemní stavby a architektura	3608T002	Pozemní stavby a architektura	20. 7. 08		6,0		P
N 3607	Stavební inženýrství	3607T032	Informační systémy ve stavebnictví	20. 07. 15		(1,5)		P
		3904T007	Inženýrství životního prostředí	20. 07. 15		(1,5)		P
		3607T009	Konstrukce a dopravní stavby	20. 07. 15		(1,5)		P
		3608T008	Konstrukce pozemních staveb	20. 07. 15		(1,5)		P
		3607T011	Management a ekonomika ve stavebnictví	20. 07. 15		(1,5)		P
		3607T033	Projektový management a inženýring	20. 07. 15		(1,5)		P
		3607T027	Vodní hospodářství a vodní stavby	20. 07. 15		(1,5)		P
		3911T011	Materiálové inženýrství	5. 5. 15		(1,5)		P
N 3646	Geodézie a kartografie	3646T003	Geodézie a kartografie	20. 7. 15		(1,5)		P
		3602T002	Geoinformatika	20. 7. 15		(1,5)		P
N 3649	Budovy a prostředí	3608T006	Budovy a prostředí	20. 7. 15		(1,5)		P
N 3502	Architektura a stavitelství	3501T011	Architektura a stavitelství	15. 11. 06		(2,0)		P
N 3650	Buildings and Environment	3608T007	Buildings and Environment	20. 7. 15		(1,5)		PA
N	Geodesy and Cartography		Geoinformatics	20. 07. 15		(1,5)		PA
N 3648	Civil Engineering	3607T030	Building Structures	20. 7. 15		(1,5)		PA
		3607T031	Computational Engineering in Advanced Design	20. 7. 15		(1,5)		PA

P 3607	Stavební inženýrství	1604V001	Aplikovaná a krajinná ekologie	20. 7. 06			3,0	PK
		3608V001	Pozemní stavby	20. 7. 09			3,0	PK
		3607V009	Konstrukce a dopravní stavby	20. 7. 09			3,0	PK
		3607V027	Vodní hospodářství a vodní stavby	20. 7. 09			3,0	PK
		3607V004	Ekonomika a řízení ve stavebnictví	20. 7. 09			3,0	PK
		3607V034	Matematika ve stavebním inženýrství	20. 7. 09			3,0	PK
		3902V034	Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě	20. 7. 09			3,0	PK
		3911V005	Fyzikální a materiálové inženýrství	20. 7. 09			3,0	PK
P 3646	Geodézie a kartografie	3646V003	Geodézie a kartografie	20. 7. 09			3,0	PK
P	Civil Engineering		Applied and Landscape Ecology	20. 7. 06			3,0	PKA
			Building and Structural Engineering	20. 07. 09			3,0	PKA
			Building Engineering	20. 07. 09			3,0	PKA
			Economics and Management in Civil Engineering	20. 07. 09			3,0	PKA
			Mathematics in Civil Engineering	20. 07. 09			3,0	PKA
			Physical and Material Engineering	20. 07. 09			3,0	PKA
			Systems Engineering in the Building and Capital Construction	20. 07. 09			3,0	PKA
			Water Engineering and Water Management	20. 07. 09			3,0	PKA
P	Geodesy and Cartography		Geodesy and Cartography	20. 07. 09			3,0	PKA

Tab. 4.1: Seznam akreditovaných studijních programů fakulty stavební

- ¹⁾ Studijní program: B - bakalářský, N - magisterský navazující na bakalářský, M - magisterský, P - doktorský.
²⁾ Čísla v závorkách označují standardní dobu studia v magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský studijní program.
³⁾ Forma studia: P – prezenční, D – distanční, K – kombinovaná; A – studijní programy (studijní obory) akreditované v anglickém jazyce.
⁴⁾ KKO V je kód podle klasifikace kmenových oborů vzdělávání.

4.2. Zájem o studium - přijímací řízení

Na ČVUT se celkově hlásilo 13 037 uchazečů, přijímacím řízením úspěšně prošlo 9 021 uchazečů a zapsáno bylo 6 376 studentů. Z toho údaje pro fakultu stavební v roce 2005 (ve srovnání s rokem 2004) jsou uvedeny v následující tabulce.

fakulta	2004/2005	2005/06
přihlášeno	3281	3165
dostavilo se	2696	2572
% z přihlášeno	78,88	81,26
přijato	2155	1978
% z dostavilo se	65,82	76,91
zapsáno	1608	1450
% z přihlášeno	49,01	45,81
% z přijato	74,62	73,31

Tabulka 4.2 : Zájem o studium - Přijímací řízení pro akademický rok 2004/2005 a 2005/2006 – fakulta

Na bakalářské studijní programy v akademickém roce 2005/2006 bylo přijato:

Studijní program	Přihlášeno	Přijato	Min.počet bodů pro přijetí
I - Stavební inženýrství (var.A)	2208	763(411)	385
J - Stavební inženýrství (var.B)		681(0)	385
D - Civil Engineering	20	13(4)	385
A - Architektura a stavitelství (/1, /2 = hodnocení výtvarných prací)	648	322(176)	485/1 535/2
G - Geodézie a kartografie	289	197(81)	385
Celkem bakalářské studijní programy	3165	1978(672)	

Tabulka 4.3 : Zájem o studium - Přijímací řízení 2005/2006 – fakulta, rozdělení podle programů

Poznámka:

Čísla v závorce = z toho bez písemné přijímací zkoušky

4.3 Počty studentů

Rozdělení studentů české státní příslušnosti podle jednotlivých programů a forem studia, za období 2004 a 2005 včetně porovnání se stavem na ČVUT v roce 2005 je v následující tabulce:

	2004 fakulta	2005 fakulta	2005 celkem ČVUT
bakalářské prezenční	2649	3418	10618
bakalářské kombinované	0	0	1272
magisterské prezenční	3167	2261	7068
magisterské kombinované	0	0	444
doktorské prezenční	362	338	1581
doktorské kombinované	268	276	1048
Celkem	6446	6293	22031

Tabulka 4.4 : Počet studentů české státní příslušnosti k 31.10.2005 resp. 2004

Trendy v počtech studentů české státní příslušnosti na celém ČVUT pro srovnání s vývojem na fakultě jsou zřejmé z následující tabulky:

Fakulta	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06
F1	5 168	5 341	5 496	5 614	5 781	5 897	6220	6 407	6 446	6 293
F2	3 923	4 167	4 697	4 846	4 580	4 775	4852	4 800	4 184	4 312
F3	5 123	5 152	5 360	5 490	5 648	5 504	5571	5 749	5 980	5 962
F4	801	938	1 002	984	1 048	1 140	1270	1 340	1 286	1 437
F5	1 102	1 169	1 190	1 150	1 267	1 245	1292	1 288	1 325	1 355
F6	797	979	1 109	1 219	1 429	1 539	1627	1 770	1 875	1 871
F7	0	0	0	0	0	0	0	88	138	210
KÚ	13	17	19	20	22	19	426	30	34	557
MÚVS	164	203	202	238	304	363	254	443	497	34
ČVUT	16 944	17 773	18 883	19 561	20 079	20 482	21 282	21 915	21 765	22 031

Tab. 4.5: Počet studentů české státní příslušnosti na ČVUT po fakultách

Doktorské studijní programy jsou zaměřeny na tvůrčí vědeckou činnost a na přípravu pro budoucí akademickou kariéru. Dlouhodobým cílem jak školy, tak fakulty je růst studentů obecně, zejména pak u magisterských a doktorských programů. Dlouhodobý přehled počtu studentů doktorských studijních programů uvádí následující tabulka, pro srovnání s fakultou jsou uvedeny údaje i za celé ČVUT.

Rok	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Celkový počet	1 284	1 208	1 186	1 241	1 829	1 830	2 240	2 462	2 621	2 822
počet absolventů	24	34	68	71	76	66	112	124	138	147
fakulta počet studentů	136	169	217	235	335	478	574	595	630	614
počet absolventů	2	7	19	14	21	20	31	33	51	45

Tab. 4.6: Studenti doktorských studijních programů (včetně přerušených studií, bez cizinců) , ČVUT a srovnání s fakultou

4.4 Počty zahraničních studentů

Fakulta	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06
F1	61	54	54	55	79	82	116	132	180	191
F2	43	49	59	83	103	124	176	175	194	225
F3	100	86	86	121	223	278	376	449	546	629
F4	15	12	18	31	47	56	95	95	112	189
F5	12	11	11	23	31	47	57	69	74	88
F6	4	6	5	5	13	17	23	39	53	48
F7	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9
KÚ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MÚVS	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9
ČVUT	235	218	233	318	496	604	844	963	1 169	1 388

Tab. 4.7: Počet studentů - cizinců na ČVUT

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	MÚVS	KÚ	ČVUT
Cizinci	191	225	629	189	88	48	9	9	0	1 388
z toho samoplátci	12	15	31	0	2	0	0	0	0	60

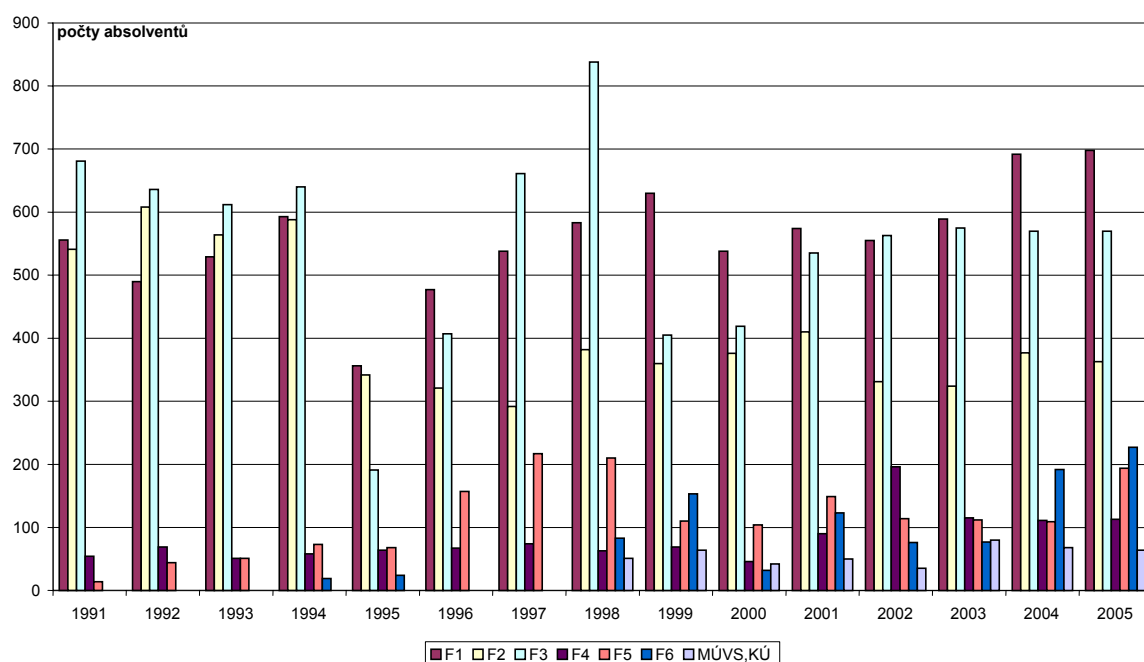
Tab. 4.8: Počet zahraničních studentů na ČVUT (k 31. 10. 2005)

4.5 Počty absolventů

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	MÚVS a KÚ	ČVUT
Bc.	0	35	89	44	66	56	64	354
Ing.	703	332	496	74	134	171	0	1 910
Ph.D.	45	27	56	8	6	14	0	156
Celkem	748	394	641	126	206	241	64	2 420

Tab. 4.9: Počty absolventů ČVUT v roce 2005 podle fakult

Graf 4.1: Počty absolventů české stát. příslušnosti na jednotlivých fakultách



Rok	F1	F2	F3	F4	F5	F6	MÚVS,KÚ	ČVUT
1991	556	541	681	54	14	0	0	1 846
1992	490	608	636	69	44	0	0	1 847
1993	529	564	612	51	51	0	0	1 807
1994	593	588	640	58	73	19	0	1 971
1995	356	342	191	64	68	24	0	1 045
1996	477	321	407	67	157	0	0	1 429
1997	538	292	661	74	217	0	0	1 782
1998	583	382	838	63	210	83	51	2 210
1999	630	360	405	69	110	153	64	1 791
2000	538	376	419	46	104	32	42	1 557
2001	574	410	535	90	149	123	50	1 931
2002	555	331	563	196	114	76	35	1 870
2003	589	324	575	115	112	77	80	1 872
2004	692	377	570	111	109	192	68	2 119
2005	698	363	570	113	194	227	64	2 229

Tab. 4.10: Dlouhodobý trend v počtu absolventů české státní příslušnosti (Bc. a Mgr.)

4.3 Studium v angličtině

Studium v angličtině je akreditováno v rámci bakalářského studijního programu Civil Engineering, obor Building Structures (4 roky), navazujícího magisterského studijního programu Buildings and Environment s oborem téhož názvu (1,5 roku) a navazujícího magisterského studijního programu Civil Engineering se dvěma obory, Building Structures a Computational Engineering in Advanced Design (1,5 roku) a navazujícího magisterského programu Geodesy and Cartography s oborem Geoinformatics (1,5 roku).

4.4 Inovace uskutečňovaných studijních programů a nové programy

V roce 2005 pokračovaly práce na doplňování a překladech anotací předmětů, zejména aktualizace seznamů studijní literatury u jednotlivých předmětů podle systému, vyžadovaného akreditační komisí. Probíhá příprava nového studijního oboru Management ve stavebnictví v rámci magisterského programu Stavební inženýrství.

Zásadní inovace proběhla v akademickém roce 2003/2004 při zahájení strukturovaného studia, v roce 2005 byla rozšířena akreditace bakalářských a magisterských studijních programů Stavební inženýrství o studijní obor Materiálové inženýrství a programu Geodézie a kartografie o studijní obor Geoinformatika. Program Geodesy and Cartography se studijním oborem Geoinformatics je dalším novým akreditovaným navazujícím magisterským programem s délkou 1,5 roku.

4.5 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.

4.6 Uplatnění nových forem studia

Řada kateder s podporou financování z rozvojových programů MŠMT či FRVŠ připravila multimediální pomůcky, interaktivní texty, on-line kurzy apod. na svých web stránkách. Často jsou určeny a přístupny nejen studentům fakulty, ale i široké veřejnosti. Vytváří se tak postupně dobrý základ a získávají zkušenosti pro větší rozvoj celoživotního vzdělávání a uplatňování různých forem výuky. Modernizací počítačové sítě a vybavením přednáškových poslucháren i menších učeben multimediální technikou se vytváří podmínky pro zlepšení úrovně výuky.

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 60 počítačů, vesměs zapojených do fakultní sítě a provozovaných pod OS Windows XP a Windows 2000. Většina počítačů je 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, tak i operačního systému. Těchto počítačů připojených do fakultní sítě je cca 770.

Na fakultě je 9 počítačových učeben určených pro výuku, 23 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.

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 STU pod operačním systémem Novell. Studentský server STU je výkonově dostatečný a spolehlivý, začíná se dostávat do problému s diskovou kapacitou.

Sdružením finančních prostředků z několika zdrojů se podařilo kompletně obnovit a sjednotit technické a programové vybavení počítačového sálu. Na fakultě bylo zprovozněna samoobslužná tiskárna a kopírka zapojená do tiskového centra TINA. 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.

Zásadní změnou v roce 2005 bylo také zprovoznění bezdrátové sítě ve veřejných prostorech fakulty, zajištění plného nočního zálohování hlavních fakultních serverů, trvalé automatické monitorování stavu a provozu páteřní sítě a další rozvoj služeb poskytovaných serverem ELDAP (hromadné rozesílání pošty, správa vnitřních dokumentů AS a VR apod.). Server ELDAP zajišťuje centrální správu hesel pro IS ČVUT i fakulty i webové rozhraní pro jejich změnu a zajišťuje automatizovanou správu kont na ostatních serverech spravovaných fakultou v návaznosti na údaje z IS ČVUT.

Kromě hlavních fakultních serverů 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, podstatným způsobem narostl počet studentských notebooků připojovaných do fakultní sítě.

Během roku 2005 bylo v souvislosti s probíhající stavební činností nutno začít s kompletním, nepřijemným a pracným překládáním koncových segmentů počítačové sítě,

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 IS ČVUT, stejně jako pro 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 byl provoz postupně převáděn na poštovní server IMAP, který pro zaměstnance a studenty usnadňuje přístup k fakultní poště z míst mimo fakultu (protokol IMAP, webové rozhraní). Ke zlepšení informovanosti přispívá i možnost zasílání 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.

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.

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 - přehled

6.1 Nejvýznamnější projekty VaV podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

V databázi grantů oddělení pro vědu a výzkum fakulty je v roce 2005 uvedeno celkem 246 grantů, z toho 222 tuzemských a 24 zahraničních grantů. Přehled grantů řešených v roce 2005 podle zadavatelů je uveden v následující tabulce.

Granty	Počet	Finanční prostředky v tis. Kč	
		Investiční	neinvestiční
Tuzemské granty:			
Grantová agentura ČR	76	87	40 081
• Standardní	60		
o Nové	10		
o Pokračující	34		
o FSv je spoluřešitelem	16		
• Postdoktorandské	12		
o Nové	3		
o Pokračující	9		
• Doktorské	4		
o FSv je spoluřešitelem	1		
Akademie věd ČR	6	0	1 304
Ministerstvo dopravy a spojů	11	200	6 121
Ministerstvo zemědělství	3	0	1 120
Ministerstvo průmyslu a obchodu	4	0	1 980
Ministerstvo životního prostředí	3	0	2 668
Ministerstvo pro místní rozvoj	1	0	265
COST	6	0	1 157
INGO	1	0	25
KONTAKT (včetně dvoustranných spoluprací)	17	80	680
Národní program výzkumu – 1K	2	207	1 150
Interní granty	49	0	2 727
FRVŠ	43	6 057	2 973
Zahraniční granty:			
5. a 6. Rámcový program EU	15		922
Ostatní	9		3 072

Tab. 6.1: Přehled řešených grantových projektů v roce 2005

6.2 Výzkumné záměry

Z celkového počtu patnácti výzkumných záměrů, řešených na ČVUT v roce 2005 jsou pracovníci fakulty hlavními řešiteli **pěti výzkumných záměrů kategorie A a B, v dalších pěti jsou spoluřešiteli** ve spolupráci s jinými částmi ČVUT. Na řešení výzkumných záměrů se jako řešitelé a spoluřešitelé podílí celkem 57 výzkumných týmů a výzkumných pracovníků fakulty. Další čtyři výzkumné záměry kategorie C a D byly na fakultě řešeny z prostředků ČVUT.

Pro přehled je uvedena tabulka výzkumných záměrů celého ČVUT. Na ČVUT bylo v roce 2005 řešeno celkem 30 výzkumných záměrů. Z nich však jen 15 bylo financováno jako výzkumné záměry

prostřednictvím MŠMT. Ostatní byly podpořeny finančně MŠMT pouze v rámci ukazatele M mzdovými prostředky pro mladé pracovníky a z rozpočtu ČVUT na ně byla uvolněna určitá částka tak, aby nedošlo k narušení kontinuity výzkumu a likvidaci některých vědních oborů na škole. Přehled výzkumných záměrů financovaných MŠMT a finanční částky na ně přidělené ze státní dotace jsou shrnuty v tab. 6.2, ostatních 15 výzkumných záměrů s podstatně nižší finanční podporou z ukazatele M a prostředků ČVUT v tab. 6.3.

Řešení probíhalo vesměs v souladu s původním návrhem výzkumných záměrů, u záměrů druhé skupiny v omezeném rozsahu daném disponibilními finančními prostředky, a bylo jednou z hlavních součástí vědecké a výzkumné činnosti na škole. Představuje průřez celým spektrem odborné problematiky, kterou se ČVUT zabývá, a je také vzhledem ke spoluúčasti více fakult a součástí ČVUT na některých záměrech jedním z integrujících prvků školy.

Název výzkumného záměru	(v tis. Kč)
Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů	19 351
Revitalizace vodního systému krajiny a měst	18 745
Rozvoj algoritmů počítačových simulací a jejich aplikace	22 998
Udržitelná výstavba	14 759
Management udržitelného rozvoje životního cyklu staveb	9 260
<i>Aplikovaná matematika v technických a fyzikálních vědách</i>	9 400
Technika životního prostředí	14 113
<i>Transdisciplinární výzkum v oblasti biomed. inženýrství</i>	43 993
Výzkum perspektivních informačních a komunikačních technologií	25 864
Výzkum metod a systémů pro měření fyzikálních veličin	24 469
Rozvoj, spolehlivost a bezpečnost elektroenergetických systémů	21 443
<i>Bezpečnost jaderných zařízení</i>	17 907
<i>Diagnostika materiálů</i>	18 362
<i>Laserové systémy, záření a moderní optické aplikace</i>	17 807
Fundamentální experimenty ve fyzice mikrosvětla	7 988
Celkem dotace z veřejných prostředků	286 459

Tab. 6.2: Zapojení ČVUT do řešení výzkumných záměrů financovaných MŠMT

Název výzkumného záměru	(v tis. Kč)
Výzkum materiálových, technologických, ekonomických a ekologických faktorů	2 676
Výzkum nových struktur strojů, komponent a nekonvenčních principů	3 091
Decentralizovaná výroba a spotřeba energie	3 092
Rozhodování a řízení pro průmyslovou výrobu II	4 658
Výzkum fyzikálních principů a techniky prostředí v životním prostředí	3 618
Matematické, počítačové a experimentální metody	2 779
<i>Využití radionuklidů a ionizujícího záření</i>	3 180
Proměny architektury a urbanismu	1 546
Inteligentní dopravní systémy	3 794
Rozvoj dopravní infrastruktury a optimalizace provozu dopravních sítí	3 634
<i>Vývoj experimentálních metod pro hodnocení funkčních vlastností staveb</i>	2 140
<i>Kvantitativní hodnocení rizik ve stavebnictví</i>	1 834
Využití kvantové radiofyziky v biologii a medicíně	2 369
Geoinformační technologie – optimalizace sběru dat	2 430
Stavební dílo a specifické metody jeho zkoumání	2 094
Celkem dotace z ukazatele M a ČVUT	42 935

Tab. 6.3: Zapojení ČVUT do řešení výzkumných záměrů financovaných z ukazatele M a prostředků ČVUT

6.3 Výzkumná centra

Na fakultě stavební bylo v roce 2005 na dobu pěti let zřízeno vlastní výzkumné centrum CIDEAS - „Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí“. Dále se fakulta v roce 2005 podílela na řešení projektu výzkumného centra Výzkumného ústavu geodetického, topografického, a kartografického, registrovaného u MŠMT.

6.4 Strukturální fondy EU

Fakulta stavební získala v roce 2005 dotaci na 2 projekty v rámci strukturálních fondů Evropské unie JPD 3.

6.5 Celkové finanční prostředky na vědu a výzkum

V roce 2005 se v porovnání s rokem 2004 výrazně zvýšil objem finančních prostředků získaných z výzkumných záměrů a projektů výzkumných center.

	Rok	Finanční prostředky na VaV v roce 2004 a 2005 v tis. Kč			
		celkové (INV+NIV)	Investiční (INV)	neinvestiční (NIV)	z NIV mzdové
Granty	2004	76 929	5 812	71 117	12 888
	2005	69 903	6 631	63 272	20 644
Výzkumné záměry	2004	52 430	3 599	48 831	21 384
	2005	94 445	3 580	90 865	45 972
Výzkumná centra	2004	420	60	360	90
	2005	20 078	500	19 578	14 633
Celkem na VaV	2004	129 779	9 471	120 308	34 320
	2005	184 426	10 711	173 715	81 249

Tab. 6.4: Finanční prostředky na projekty vědy a výzkumu rok 2004 a 2005 - fakulta

6.6 Využití institucionálních prostředků na specifický výzkum

Institucionální podpora specifického výzkumu byla v roce 2005 použita v souladu s pravidly pro jejich použití (č. 462/2002 Sb.) na:

- Věcné náklady spolupráce studentů při řešení výzkumných záměrů, tj. nákladů na běžné zapojení studentů do řešení VZ.
- Osobní a věcné náklady akademických pracovníků, zapojených spolu se studenty do společného výzkumu, např. témata v rámci Studentské tvůrčí činnosti (STČ) podle zaměření výzkumu u jednotlivých studijních oborů.
- Náklady na výzkum prováděný studenty při přípravě diplomových a disertačních prací, opět podle zaměření výzkumu u jednotlivých studijních a vědních oborů.

7. Činnost fakultní knihovny

Ústřední knihovna fakulty stavební a fakulty architektury (dále jen ÚK) je poskytovatelem výpůjčních, rešeršních, referenčních, elektronických, propagačních a kopírovacích služeb pro zaměstnance a studenty obou fakult, zájemce z ostatních fakult ČVUT nebo jiných vysokých škol, a také odborné veřejnosti. Její začlenění do struktury a organizace školy v roce 2005 zůstává beze změn.

ÚK získala v loňském roce druhý nejvyšší přidělený rozpočet za posledních deset let. Finanční prostředky byly soustředěny především na nákup odborné literatury (knihy, skripta, normy a časopisy), zajištění služeb elektronického dodávání dokumentů včetně MVS a MMVS (konto VPK) a v neposlední řadě na provoz a technické vybavení knihovny.

Při současném trendu neustálého nárůstu objemu služeb výpůjčních, kopírovacích a elektronických, vyvážené akviziční politiky a investováním do technické vybavenosti, se knihovna stává velmi dobrým základem pro rozvoj těchto služeb a významným podílem tak přispívá k zabezpečování studia a vědecko-výzkumné činnosti na fakultě.

7.1 Doplnování a financování knihovního fondu

Tematické vymezení knihovního fondu ÚK je dané profilem obou fakult. Jedná se o tyto oblasti:

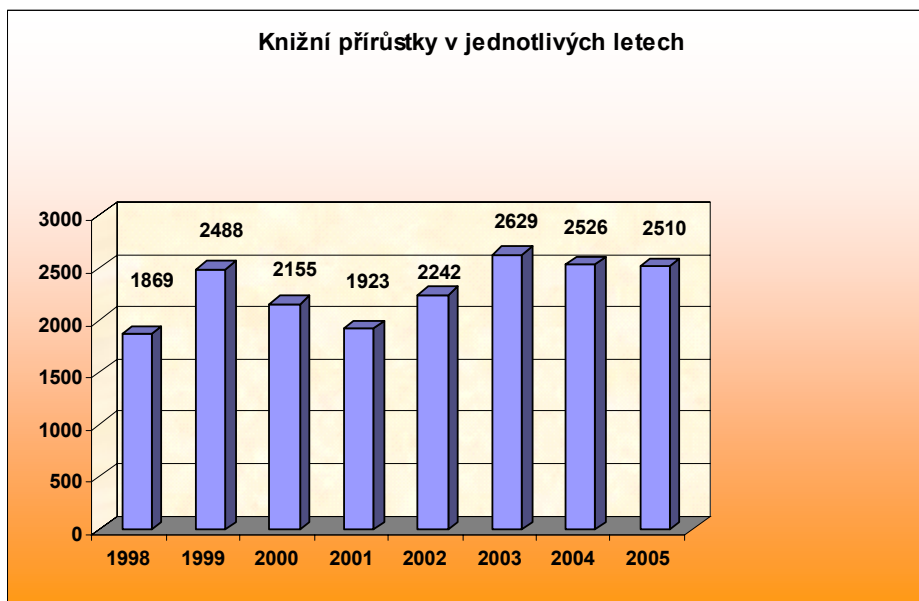
- I. Stavebnictví a architektura
- II. Aplikované přírodní vědy související s technikou
- III. Společenské vědy

Provoz knihovny je financován z prostředků obou fakult. Na nákup informačních zdrojů a současně i na provoz je knihovně přidělen finanční limit, se kterým hospodář celý kalendářní rok. Prostředky na nákup fondu v roce 2005 činily 1 772 528 Kč. Na provoz a technické vybavení knihovny byla vynaložena částka 211.118,- Kč. Významná část nákupů je hrazena z tzv. ostatních finančních zdrojů. Jedná se převážně o granty, výzkumné záměry nebo prostředky z doplňkové činnosti fakult a finanční zdroje jednotlivých kateder a ústavů. Tyto ostatní finanční zdroje jsou využívány zejména pro doplňování katedrových nebo ústavních knihoven. Odborná literatura zakoupená z těchto prostředků se po zpracování v ústřední knihovně vrací na příslušnou katedru nebo ústav. Z centrálních prostředků ČVUT se již několik let hradí vybrané elektronické informační zdroje (databáze centra Dialog apod.)

Přírůstek knihovních jednotek v roce 2005 byl 2 510, z toho množství tvoří knihy a časopisy 1 771 KJ, ostatní dokumenty (normy, vysokoškolské kvalifikační práce) 739 KJ. Koupěno bylo 2.208 KJ, darem knihovna získala 200 publikací, formou povinného výtisku jich bylo 84 a náhrady tvořilo 18 knihovních jednotek. Z počtu zpracovaných knihovních jednotek v roce 2005 jich bylo deponováno 903 do katedrových nebo ústavních knihoven formou trvalé výpůjčky.

Počet registrovaných objednávek v roce 2005 činil 287 (130 časopisy, 129 knihy a 28 k provozním záležitostem knihovny). V roce 2005 dosáhl celkový počet knihovních jednotek 160 920. Z toho 70 228 je uloženo v ústřední knihovně, deponováno v katedrových a v ústavních knihovnách je 90 692 KJ. Schváleno k odpisu bylo 769 knihovních jednotek. V roce 2005 knihovna objednala 134 titulů časopisecké literatury, k dispozici v čítárně časopisů bylo 120 titulů periodik. Na jejich financování se podílí ústřední knihovna naprosto sama. Elektronické časopisy vydavatelství Elsevier, Springer a Wiley tvoří významnou část společně s dalšími bibliografickými a faktografickými databázemi, které jsou dostupné v rámci konsorcia pro ČVUT.

Prostředky určené na nákup knih (zahrnuty všechny druhy dokumentů mimo periodik) a na nákup časopisů z jednotlivých dostupných finančních zdrojů jsou porovnány v tab. 7.1. I v tomto případě platí, že periodika zakoupená z grantu nebo z prostředků katedry nezůstávají k dispozici všem uživatelům, ale jsou ihned po evidenci deponována na příslušné katedře.



Obr. 7.1: Knižní přírůstky 1998-2005

Zdroje na nákup knih

Prostředky knihovny	393 715 Kč
Granty	578 529 Kč
Výzkumné záměry	102 391 Kč
Prostředky kateder	71 953 Kč

Zdroje na nákup časopisů

Prostředky knihovny	562 896 Kč
Granty	63 044 Kč

Tab. 7.1: Zdroje na nákup knih a časopisů

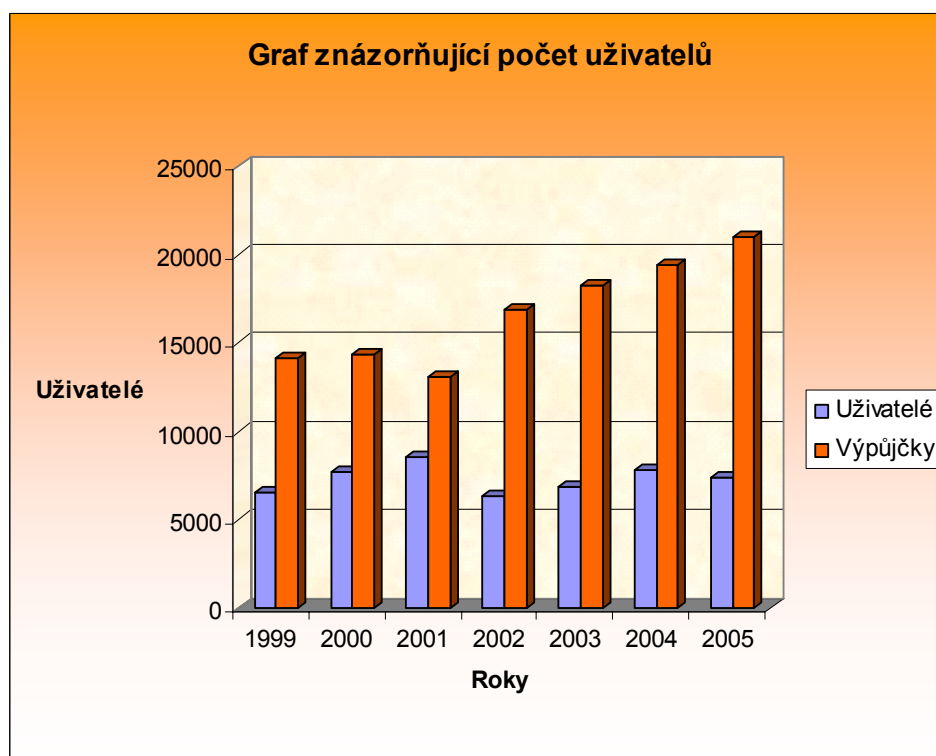
7.2 Služby knihovny

V roce 2005 nedošlo k žádným prostorovým změnám a studenti mají k dispozici i nadále 90 míst ve studovně a 65 míst v čítárně časopisů. Knihovna má k dispozici 2 sklady a 1 depozitář. Volná kapacita skladů je při současném rozmístění fondů knihovny zatím dostačující - 44% sklady + protokol knihovny a 56% knihovny kateder a ústavů. Počet absenčních výpůjček vzrostl oproti minulému roku o 1 635 a dosáhl tak počtu 21 023. Prezenční výpůjčky se statisticky sledují pouze v čítárně časopisů jejichž počet dosáhl 10 978.

V grafu na obr. 7.2 je znázorněn trvalý růst registrovaných uživatelů, kteří využívají služeb knihovny. K 31.12.2005 bylo v ústřední knihovně registrováno 7 342 aktivních uživatelů. Z nich 5 569 je studentů FSv, 307 doktorandů FSv, 616 zaměstnanců FSv, 718 je studentů FA, 76 doktorandů, 31 zaměstnanců FA a 850 je zařazeno v kategorii externí uživatel.

Roky	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Uživatelé	6575	7685	8594	6328	6831	7847	7342
Výpůjčky	14179	14338	13035	16915	18226	19388	21023

Tab. 7.2: Počty uživatelů a výpůjček 1999-2005



Obr. 7.2: Počty uživatelů 1999-2005

Trvalý zájem je i o meziknihovní výpůjční službu. Počet žádostí o zprostředkování výpůjček knihovnám byl 151 (mvs -aktivní), v 544 případech jsme žádali jinou knihovnu (mvs –pasivní). V 369 případech se jednalo o požadavky na kopie článků, které byly uživatelům dodány elektronicky z tuzemských knihoven. Zajistili jsme 175 klasických kopií pro naše uživatele. Vypůjčili jsme 74 knih pro naše uživatele, 100 knih jsme půjčili knihovnám a dodali celkem 51 kopií žadatelům z jiných knihoven. O výpůjčku ze zahraničí v rámci mezinárodní meziknihovní výpůjční služby jsme žádali v 355 případech a byli požádáni v 5 žádostech. Z toho bylo 92 knih, 229 elektronických kopií , 29 v papírové podobě a 5 bylo zamítnuto. V roce 2005 získala Ústřední knihovna FSv a FA prostřednictvím VPK celkem 5243 stran vědecké literatury, za celkovou částku 46 941,- Kč. Umožnila výpůjčku 92 knih za částku 28 500,- Kč. Vložená částka do VPK z neinvestičního limitu knihovny činila 25.000,- Kč, centrální prostředky zahrnují sumu 41.000,- Kč, celková částka včetně počátečního stavu účtu k 1.1.2005 činí 75.441, Kč.

Elektronické dodávání dokumentů (viz <http://knihovny.cvut.cz>) Z 760 žádostí bylo vyřízeno 258 prostřednictvím MMVS, 293 prostřednictvím MVS a 164 z fondů ČVUT, do kterých jsou zahrnuty i periodika v rámci služby Science Direct elektronického vydavatelství Elsevier, Springer, Ebsco a další. Z toho bylo 45 zamítnutých žádostí. Knihovna se významnou měrou podílela na hypertextovém katalogu norem ČVUT. Počet skenovaných norem v roce 2005 dosáhl 450. Naskenované ročníky norem jsou v on-line katalogu k dispozici od r.1994-2005 včetně.

Objem referenčních, konzultačních a poradenských služeb se statisticky nesleduje. Tím jak uživatelé získávají přístup do stále většího počtu elektronických informačních zdrojů (plné texty časopisů, odborné databáze, atd.) roste zájem o tyto služby. Uživatelé žádají individuální konzultace a zájem je i o organizované semináře. V roce 2005 se jich uskutečnilo celkem 9 a prošlo jimi 49 účastníků - převážně doktorandů a učitelů. Kladem těchto školení je registrace většiny účastníků do služeb EDD a aktivní využívání jednotlivých databází a přístupů k elektronickým časopisům a dalším zdrojům pro vědeckou práci.

Knihovna byla i nadále poskytovatelem rešeršních služeb. Oproti roku 2004 počet poklesl z 87 provedených rešerší na 68 v roce 2005. Snížený zájem o tuto službu má souvislost s používáním elektronických informačních zdrojů samotnými uživateli. Pokud absolvují školení a získají informace o

tom jak a k čemu tyto zdroje využívat, vyhledávají pak informace samostatně a požadují u zaměstnanců knihovny jen metodickou pomoc.

Velký zájem tradičně zaznamenávají reprografické služby. V roce 2005 bylo zhotoveno 40 222 kopií. V ústřední knihovně jsou k dispozici dvě digitální kopírky - z toho jedna v čítárně časopisů a druhá ve výpůjčním protokolu. Uživatelům se pořizují kopie pouze z materiálů knihovnou zpřístupněných.

7.3 Personální obsazení

Počet zaměstnanců zůstal i v roce 2005 stejný jako v předchozích letech. Celkově měla knihovna 9 zaměstnanců, z toho 3 s vysokoškolským vzděláním a 6 se středoškolským (z toho 2 důchodkyně na poloviční úvazek v čítárně časopisů - tj. 8 úvazků). Zaměstnanci si zvyšují svoji kvalifikaci pořádanými jazykovými kurzy a odbornými školeními v rámci fakulty.

8. Hodnocení činnosti fakulty

8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Fakulta stavební většinou organizovala 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. Od akademického roku 2003/2004 je snaha provádět hodnocení on-line přes webové rozhraní. Systém zahrnuje tři oblasti - hodnocení výuky a vyučujícího, hodnocení klima na fakultě a vyjádření k aktuálním problémům. 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.

Fakulta stavební v roce 2004 poprvé realizovala centrálně po skončení zimního a letního semestru 2003/2004 hodnocení výuky studenty elektronickou cestou a to na všech bakalářských programech. Díky zájmu o tento přístup byla vytvořena celoškolská aplikace a rozhodnutím vedení ČVUT byly ankety administrovány centrálně. Hodnocení za zimní semestr 2004/2005 bylo fakultě a respondentům zpřístupněno v létě 2005, za letní semestr 2004/05 však fakulta získala přístup k datům až v květnu 2006. Výsledky jsou v rámci Intranetu přístupné vyučujícím a studentům, byly též předány vedoucím kateder a vedení fakulty.

8.2 Akademičtí pracovníci

	počet				
	2002	2003	2004	2005	2006
Profesoři	126,73	134,13	142,46	155,80	164,47
Docenti	366,37	357,96	376,56	349,43	351,93
Ost.učitelé	825,93	843,55	855,49	872,73	893,55
Celkem	1 319,03	1 335,64	1 374,51	1 377,96	1 409,95

	Index				
	03/02	04/03	05/04	06/05	06/02
Profesoři	1,06	1,06	1,09	1,06	1,30
Docenti	0,98	1,05	0,93	1,01	0,96
Ost.učitelé	1,02	1,01	1,02	1,02	1,08
Celkem	1,01	1,03	1,00	1,02	1,07

Tab. 8.1: Vývoj počtu pedagogických pracovníků ČVUT v letech 2002 – 2006

V tabulkách jsou uváděny jednak celkové počty v jednotlivých kategoriích a to pro ČVUT za období 2002-2006. Je zřejmé, že počty akademických pracovníků mírně rostou. Dále je ukázáno rozložení jednotlivých kategorií podle věku. Dlouhodobě je nevhodná skladba u profesorů a docentů, v posledních letech však je habilitační a jmenovací řízení vedeno s mladšími ročníky.

Pedagogická zátěž učitelů na ČVUT se mírně zmenšuje, k nárůstu dochází u kategorie docentů. V tabulkách je ukázán vývoj počtu studentů na učitele podle jednotlivých kategorií a celkem, a to od roku 2003 do roku 2005.

	studentů / 1 profesora			studentů / 1 docenta			studentů / 1 ostatního		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
F1	226,66	194,31	178,38	63,95	67,44	64,87	23,63	23,56	22,64
F2	161,00	129,53	129,63	62,42	62,71	64,69	28,29	25,00	26,93
F3	152,36	148,55	140,08	56,06	60,50	63,25	30,12	30,85	30,40
F4	86,71	64,01	70,88	56,08	66,26	75,98	35,77	32,02	35,53
F5	133,69	148,83	171,79	45,17	51,97	52,55	19,34	21,42	21,11
F6	175,12	263,03	185,80	77,21	93,59	79,30	24,75	23,06	21,38
F7	0	0	70,65	0	0	312,86	0	0	25,47
Fakulty	162,32	148,01	139,85	60,05	64,61	65,56	26,51	25,87	25,81

	studentů / 1 učitele			index		
	2003	2004	2005	2004/03	2005/04	2005/03
F1	16,03	16,02	15,34	1,00	0,96	0,96
F2	17,37	15,71	16,58	0,90	1,06	0,95
F3	17,36	17,96	17,91	1,03	1,00	1,03
F4	17,44	16,14	18,05	0,93	1,12	1,03
F5	12,30	13,77	13,85	1,12	1,01	1,13
F6	16,93	17,29	15,44	1,02	0,89	0,91
F7	0	0	17,66	-	-	-
Fakulty	16,52	16,42	16,35	0,99	1,00	0,99

Tab. 8.2: Vývoj počtu studentů na učitele ČVUT podle fakult v letech 2003 – 2005

Profesoři		do 30 let	31 - 40	41 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	nad 65	Celkem
F1	2002			2,00		7,60	9,00	11,92	30,52
	2003		1,00	2,00		7,60	8,00	7,50	26,10
	2004		1,00	2,00	1,00	4,60	8,00	12,25	28,85
	2005		1,00	2,50	4,00	3,60	10,00	13,00	34,10
	2006		1,00	3,50	5,00	2,60	10,00	14,25	36,35
Docenti		do 30 let	31 - 40	41 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	nad 65	Celkem
F1	2002		3,00	10,83	11,00	20,50	33,08	14,55	92,96
	2003		3,00	11,00	12,25	20,50	33,00	10,75	90,50
	2004		6,00	12,00	12,25	17,50	34,75	19,75	102,25
	2005		5,00	14,50	12,25	16,00	23,50	27,00	98,25
	2006		5,00	17,50	12,75	15,25	22,00	27,45	99,95
Ostatní učitelé		do 30 let	31 - 40	41 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	nad 65	Celkem
F1	2002	29,03	62,07	67,25	46,17	42,25	21,30	6,68	274,75
	2003	21,75	58,25	69,25	40,50	43,50	19,75	6,75	259,75
	2004	27,75	64,50	69,25	39,25	41,25	26,25	8,50	276,75
	2005	30,75	67,75	68,25	38,75	38,75	31,25	5,75	281,25
	2006	29,25	78,60	69,25	25,00	44,50	32,25	7,50	286,35
Učitelé celkem		do 30 let	31 - 40	41 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	nad 65	Celkem
F1	2002	29,28	57,92	85,83	61,93	69,25	55,30	28,76	388,27
	2003	29,03	65,07	80,08	57,17	70,35	63,38	33,15	398,23
	2004	21,75	62,25	82,25	52,75	71,60	60,75	25,00	376,35
	2005	30,75	73,75	85,25	55,00	58,35	64,75	45,75	413,60
	2006	29,25	84,60	90,25	42,75	62,35	64,25	49,20	422,65

Tab. 8.3: Vývoj věkové skladby učitelů fakulty v letech 2002 – 2006

8.3 Habilitační a jmenovací řízení

V roce 2005 bylo na ČVUT úspěšně ukončeno celkem 29 habilitačních řízení a 15 řízení ke jmenování profesorem. Podrobné údaje jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Fakulta	F1	F2	F3	F4	F5	F6	ČVUT
Habilitační řízení							
Ukončená	6	7	8	5	2	1	29
Probíhající	9	9	3	2	13	0	36
Řízení ke jmenování profesorem							
Ukončená	2	3	3	5	1	1	15
Probíhající	0	3	1	2	2	1	9

Tab. 8.4: Habilitační a jmenovací řízení celkový přehled ČVUT - fakulty

Jméno	Obor	Zahájení	Ukončení
Ing. Iva ČIHÁKOVÁ, CSc.	Vodní hospodářství a vodní stavby	20. 9. 2004	1. 2. 2005
Ing. Lena HALOUNOVÁ, CSc.	Geodézie a kartografie	27. 1. 2003	1. 2. 2005
Ing. Martin JIRÁNEK, CSc.	Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	22. 3. 2004	1. 5. 2005
Dr. Ing. Zbyněk SVOBODA	Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	20. 9. 2004	1. 7. 2005
Ing. Michal TOMAN, CSc.	Vodní hospodářství a vodní stavby	24. 1. 2005	1. 7. 2005
Ing. Petr VALENTA, CSc.	Vodní hospodářství a vodní stavby	20. 9. 2004	1. 4. 2005
Ing.arch. Milan NESMĚRÁK, CSc.	Dějiny architektury a ochrana památek (řízení na FA ČVUT)	18.11.2002	1.4.2005
RNDr. Petr KUČERA, CSc.	Aplikovaná matematika (řízení na FJFI ČVUT)	2.3.2005	1.12.2005

Tab. 8.5: Ukončená habilitační řízení v roce 2005

Jméno	Obor	Zahájení	Ukončení
doc. RNDr. Jaroslav ŘÍMAL, DrSc.	Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	9. 9. 2002	1. 5. 2005
doc. Ing. Richard WASSERBAUER, DrSc.	Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	21. 6. 2004	1. 11. 2005
Doc.RNDr. Daniela JARUŠKOVÁ, CSc.	Aplikovaná matematika (řízení na FJFI ČVUT)	20.9.2004	1.11.2005

Tab. 8.6: Úspěšně ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2005

8.4 Emeritní a hostující profesori

Emeritní profesori ze stavební fakulty jmenováni v roce 2005:

prof. Ing. Miloš CIMBÁLNIK, DrSc.

prof. Ing. Vladimír HÁJEK, DrSc.

Hostující profesori v roce 2005 nebyli jmenováni.

9. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

9.1 Dohody o spolupráci

Průběžné aktivity a předchozí kooperace stavební fakulty se zahraničními partnery vedly k uzavření několika dalších dohod o pedagogické a vědeckovýzkumné spolupráci. V současnosti existuje celkem 102 bilaterálních smluv se školami a několika významnými vědeckými pracovišti (78 Socrates-Erasmus) téměř z 20 zemí světa. Větší měrou zde převažují smlouvy s německými, britskými a americkými univerzitami. Dále byly uzavřeny nové dohody s některými asijskými zeměmi a s Ruskou federací. V roce 2005 došlo k vypracování smluv, konkrétně se stavebními fakultami v Itálii, Francii, Belgii, Slovensku, Maďarsku, Japonsku a Číně a renomovanými výzkumnými pracovišti v Itálii a Francii. Každoročně garantují smluv ověřují jejich reálnou platnost a případně dohodnou prodloužení doby jejich dalšího trvání.

Mobilitu studentů, pedagogů a vědeckých pracovníků zajišťuje oddělení pro zahraniční styky ve spolupráci s koordinátory jednotlivých programů. V roce 2005 bylo připraveno a realizováno 818 výjezdů zaměstnanců fakulty (15 % meziroční nárůst) a téměř 110 výjezdů studentů a to do 42 zemí. Tradičně byl nejvyšší počet výjezdů na Slovensko (227 osob) a do Německa (131 osob). Na druhou stranu bylo pak přijato celkem 342 zahraničních návštěvníků, (pro všechny tyto hosty bylo zabezpečeno ubytování a pro 79 hostů i stravné). Vedení fakulty přijalo 5 delegací, mimo jiné z Vietnamu, Mongolska, Argentiny a Botswany. Výjezdy pracovníků fakulty byly v naprosto převažující míře hrazeny ze získaných grantových prostředků. Objevila se reálná naděje získání nových studentů samoplátců např. z Botswany.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
výjezdy pracovníků	480	482	576	583	642	723	818
přijetí hostů	281	303	265	396	321	356	342
výjezdy studentů (SOCRATES)	25	36	65	76	113	125	138

Tab. 9.1 Výjezdy a přijetí zahraničních hostů 1999-2005

Katedra	Počet	Katedra	Počet	Katedra	Počet	Katedra	Počet
11101	33	11124	74	11134	67	11144	40
11102	36	11125	21	11135	29	11151	4
11103	10	11126	21	11136	22	11152	18
11104	2	11127	3	11137	16	11153	25
11105	10	11128	3	11141	31	11154	17
11122	13	11132	168	11142	25	11210	4
11123	4	11133	34	11143	65	11220	18
ostatní	5					celkem	818

Tab. 9.2 Výjezdy podle jednotlivých kateder

Země	Počet osob	Země	Počet osob
Slovensko	227	Chorvatsko	6
Německo	131	Slovinsko	6
Rakousko	63	Malta	6
Francie	53	Turecko	5
Itálie	42	Brazílie	5
Velká Británie	38	Čína+ Hong Kong	5
Polsko	33	Lucembursko	4
Belgie	33	Japonsko	4

Švýcarsko	26	Norsko	4
Španělsko	20	Švédsko	3
USA	17	Indie	3
Řecko	14	Rusko	2
Finsko	12	Egypt	2
Nizozemí	11	Lotyšsko	2
Kanada	11	Rumunsko	2
Maďarsko	10	Bulharsko	2
Dánsko	7	Austrálie	2
Portugalsko	7	Srbsko+Černá Hora, Korea, JAR, Brunej, Kypr, Singapur	6
		Celkem	824 výjezdů 41 zemí

Počty osob vyslaných celkem a počty osob v jednotlivých zemích se liší proto, že někteří pracovníci během jedné cesty navštívili i další země.

Tab. 9.3 Počty vyslaných osob do jednotlivých zemí

9.2 Zapojení do mezinárodních programů

Významnou aktivitou přispívající ke zvyšování prestiže fakulty v zahraničí je aktivní podíl na zajištění činnosti Asociace evropských stavebních fakult (AECEF), která vznikla na základě iniciativy FSv v roce 1992. V současnosti sdružuje 53 stavebních fakult z 26 zemí Evropy, Kanady a USA. Podle statutu AECEF sídlí její sekretariát na fakultě stavební ČVUT v Praze. Pracovníci fakulty stavební nadále zastávají ve vedení AECEF významné funkce - prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc. je prezidentem AECEF, prof. Ing. Josef Macháček, DrSc. je členem předsednictva Asociace a doc. Ing. Jiří Váška, CSc. vykonává funkci generálního sekretáře.

Stěžejní činností AECEF v roce 2005 bylo zabezpečení kontinuity projektu EUCEET (European Civil Engineering Education and Training), který je součástí programu SOCRATES/ERASMUS. Činnost Asociace zahrnuje rovněž pravidelné vydávání informačního bulletinu (AECEF Newsletter).

Podpora Asociace bude pro fakultu jednou ze základních priorit i v příštím období. Další prioritou bude rovněž podpora výjezdů studentů v rámci velmi kvalitního programu mobility prestižních evropských univerzit pod názvem ATHENS.

Fakulta se podílí rovněž na aktivitách mezinárodní spolupráce s výměnnými pobyty studentů v prestižních firmách prostřednictvím programu LEONARDO, dále pak v rámci programu CEEPUS, AKTION, ATHENS a KONTAKT.

Na stavební fakultě probíhali rovněž aktivity mezinárodní spolupráce s výměnnými pobyty studentů v prestižních firmách prostřednictvím programu LEONARDO (prof. Ing. František Wald, CSc.) a v předcházejícím roce 2004 byla obnovena spolupráce s polským partnerem v rámci programu CEEPUS. Podstatně větším problémem je ochota studentů zúčastnit se aktivit v rámci programu AKTION. Na druhé straně se projevuje velká atraktivita krátkodobých pobytů s intenzivní výukou na zahraničních univerzitách s využitím programu ATHENS. Zájem zde silně převyšuje nabídku školy, což je závažným úkolem pro další řízení této aktivity.

Významné aktivity vyvíjí řada pedagogických pracovníků fakulty v rámci individuálního nebo kolektivního členství v mezinárodních nevládních organizacích. V roce 2005 bylo evidováno 21 individuálních a 3 kolektivní členství v těchto zmíněných organizacích.

Přehled o zapojení fakulty do mezinárodních programů ve vzdělávání dokumentují následující tabulky:

Program	Socrates-Erasmus	Socrates				Leonardo
		Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	
Počet projektů	94					1
Počet vyslaných studentů	138					3
Počet přijatých studentů	52					1
Počet vyslaných ak. prac.	5					2
Počet přijatých ak. prac.	4					1
Dotace (v tis. Kč)	8 400					215

Tab. 9.4 Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	CEEPUS	AKTION	Ostatní
Počet projektů	2	2	3
Počet vyslaných studentů	9	8	36
Počet přijatých studentů	4	5	17
Počet vyslaných akademických pracovníků	6	4	4
Počet přijatých akademických pracovníků	4	3	5
Dotace (v tis. Kč)	450		580

Tab. 9.5 Ostatní programy

9.3 Program ERASMUS

V současné době má stavební fakulta v rámci programu ERASMUS uzavřeno 94 bilaterálních dohod (z toho Rakousko 5, Belgie 4, Německo 21, Dánsko 5, Španělsko 6, Francie 14, Řecko 2, Itálie 1, Holandsko 5, Portugalsko 8, Polsko 2, Švédsko 5, Finsko 2, Slovinsko 1, Slovensko 3, Turecko 1, Velká Británie 9).

V rámci tohoto programu vyjelo 108 studentů a to na 1-2 semestry a na druhé straně přijelo v letním semestru 04/05 69 studentů (z toho ERASMUS 52 studentů, ostatní – USA, Kanada, Rusko – 17) a v zimním semestru 05/06 98 studentů (z toho 86 ERASMUS, 12 ostatní – USA, Kanada, Rusko). Aktivita „short teaching stay“ jsou bohužel využívány pouze minimálně – vyjelo 5 učitelů, počet přijatých učitelů je prakticky stejný.

I když se počet dohod poněkud zvýšil, je stále výrazný nedostatek míst, zvláště v anglicky mluvících zemích a to zejména 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 2005 byly připraveny a také realizovány výjezdy 108 studentů prezenčního studia a doktorandů, jak v rámci fakultních, tak rektorátních dohod. V rámci uzavřených bilaterálních dohod jsou v menší míře plánované také krátkodobé pobyty učitelů. Tyto pobyty jsou však využívány pouze v minimálním rozsahu s ohledem na nevýhodné finanční podmínky, dané systémem financování programu ERASMUS. Vzhledem k průběhu jednání vedení fakulty nebo některých samotných pedagogů s představiteli zahraničních univerzit lze předpokládat uzavření dalších 5-6 smluv s partnerskými univerzitami nebo fakultními pracovišti (Argentina, Španělsko, Francie, Mexiko, Rusko, Mongolsko).

Fakulta se podílí rovněž na aktivitách mezinárodní spolupráce s výměnnými pobyty studentů v prestižních firmách prostřednictvím programu LEONARDO, dále pak v rámci programu CEEPUS, AKTION, ATHENS a KONTAKT.

9.4 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků

Mobilitu studentů, pedagogů a vědeckých pracovníků zajišťuje oddělení pro zahraniční styky ve spolupráci s koordinátory jednotlivých programů. V roce 2005 bylo připraveno a realizováno 818 výjezdů zaměstnanců fakulty (15 % meziroční nárůst) a téměř 110 výjezdů studentů a to do 42 zemí. Tradičně byl nejvyšší počet výjezdů na Slovensko (227 osob) a do Německa (131 osob). Na druhou stranu bylo pak přijato celkem 342 zahraničních návštěvníků, (pro všechny tyto hosty bylo zabezpečeno ubytování a pro 79 hostů i stravné). Vedení fakulty přijalo 7 delegací, mimo jiné z Vietnamu, Mongolska, Ruska, Argentiny a Botswany. Výjezdy pracovníků fakulty byly v naprosto převažující míře hrazeny ze získaných grantových prostředků. Objevila se reálná naděje získání nových studentů samoplátců např. z Botswany.

Program	Vládní stipendia	Přímá meziuniverzitní spolupráce	
		v Evropě	mimo Evropu
Počet vyslaných studentů	9	34	12
Počet přijatých studentů	4	19	13
Počet vyslaných akademických pracovníků	6	22	9
Počet přijatých akademických pracovníků	3	17	12

Tab. 9.6 Další studijní pobyty v zahraničí

V rámci vstupu do Evropské unie je možnost zúčastnit se také následujících nadstavbových studijních programů:

- Double degree, případně multiple degree – studijní programy, kdy na základě příslušné dohody je část studia uznána oběma (případně více) univerzitami a absolventovi jsou uděleny dva (nebo i více) diplomů.
- Joint degree – na základě schváleného studijního programu je udělen diplom současně příslušnými univerzitami. Výuka probíhá podle schváleného studijního programu na jednotlivých univerzitách, absolventi obdrží diplom z tohoto konsorcia. Příprava těchto programů je v počátcích, na základě pozvánky zahraničních univerzit. V zásadě se jedná o program ERASMUS MUNDUS.

Vzhledem k tomu, že fakulta stavební uzavřela již v roce 2004 dohodu v rámci programu ERASMUS s Universitou Cranfield v Silsoe (U.K.), mohli vybraní studenti s výbornými studijními výsledky studovat na této univerzitě 12 měsíců, což zahrnuje MSc. studium včetně diplomové práce a její obhajoby. Ve studijních oborech Inženýrství životního prostředí, Geodézie a kartografie a Ekonomika a management jsou MSc. obory na Cranfield University srovnatelné s naším 5. ročníkem studia, což umožňuje toto studium u nás uznat. Pro další jednání se zahraničními partnery bude nutné využít možností novely vysokoškolského zákona, týkající se vzájemného respektování a uznávání méně podstatných studijních odlišností jednotlivých škol. V akademickém roce 2004/2005 byli na Cranfield University 2 studenti oboru Inženýrství životního prostředí. Byly také zahájeny rozhovory o vytvoření společného studijního programu s jednou z francouzských univerzit, zapojených do programu TIME, jež by vedl ke zmíněnému typu „double degree“. Pro začátek však bude zřejmě příznivější vytvořit podmínky pro rozběhnutí magisterského studijního programu typu „joint degree“

10. Další aktivity

10.1 Přehled významných konferencí, seminářů, výstav a veletrhů

Fakulta stavební pořádala (podílela se) v roce 2005 následující konference a semináře:

- Seminář *Využití bentonitu v inženýrské bariéře hlubinného úložiště*, 18. 1. 2005, téma setkání: oponentury grantových projektů 103/02/0142, 103/02/0143, 25 účastníků (pořadatel: Centrum experimentální geotechniky).
- Seminář *Výpočet požární odolnosti konstrukcí podle evropských norem*, 17. 2. 2005, téma setkání: Požární bezpečnost, zavádění evropských poznatků do české praxe, 255 účastníků (pořadatelé: katedra ocelových konstrukcí a mostů, Generální ředitelství HZS MV ČR).
- Konference *BELCOM 05*, 21.–22. 2. 2005, téma setkání: vzdělávání s podporou informačních a komunikačních technologií, trendy v e-learningu, 120 účastníků (pořadatel: katedra technologie staveb).
- Přednáška *Dokumentace historických památek 3D skenovacími systémy na institutu i3 mainz*, 22. 2. 2005, téma setkání: 3D skenovací systémy pro dokumentaci historických památek, účast Egyptologického ústavu FF UK a Archeologického ústavu AV ČR, 25 účastníků (pořadatel: katedra mapování).
- Seminář *Příprava projektů podporovaných z prostředků Evropské unie*, 9. 3., 20. 4., 27. 4., 4. 5. 2005, téma setkání: evropské projekty, 90 účastníků (pořadatel: katedra ekonomiky).
- Seminář *Inovace navrhování a provádění vozovek PK*, 10. 3. 2005, téma setkání: navrhování vozovek pozemních komunikací, nové návrhové metody, 100 účastníků, (pořadatel: katedra silničních staveb).
- Seminář *Rozpočtujeme s Callidou*, 6. 4. 2005, téma setkání: výuka rozpočtování, soutěž studentů, 65 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, Callida a.s.).
- Seminář *Aplikované Matematiky*, 26.–27. 4. 2005, téma setkání: Aplikovaná matematika, seminář ke 100. výročí narození prof. F. Vyčichlo, 52 účastníků (pořadatel: katedra matematiky).
- Seminář *Experiment Mock-Up-CZ*, 19. 5. 2005, téma setkání: experiment MOCK-UP-CZ, provoz a měření, dismantling, 20 účastníků (pořadatel: Centrum experimentální geotechniky).
- Seminář *Metoda logického rámce projektu (Logframe)*, 1. 6. 2005, 9 účastníků, (pořadatelé: katedra ekonomiky / SPŘ).
- Konference *13. konference studentů v matematice škol VŠTEZ*, 7.–9. 6. 2005, téma setkání: odborná konference studentů doktorských studijních programů, 29 účastníků (pořadatelé: katedra matematiky, JČMF).
- Seminář *Swelling clays in natural and technical pollution barriers („sWELL-clay“)*, 7. 6. 2005, 12 účastníků (pořadatelé: Centrum experimentální geotechniky, Universität für Bodenkultur, Institut für Angewandte Geologie ve Vídni a PřF Komenského univerzity v Bratislavě).
- Seminář *WORKSHOP 2005/1 Seminář studentů doktorského studia oboru „Ekonomika a řízení ve stavebnictví“*, 8. 6. 2005, 20 účastníků (pořadatel: katedra ekonomiky).
- Seminář *Studie proveditelnosti*, 22. 6. 2005, 24 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, SPŘ).
- Seminář *kateder stavební mechaniky*, 23.–24. 6. 2005, téma setkání: nové trendy v MKP, 31 účastníků (pořadatelé: katedra mechaniky, FAST VUT Brno, FAST VŠB TU Ostrava, SvF STU Bratislava, SvF TU Košice, SvF STU Žilina).
- Mezinárodní konference *Dynamical Systems, Prague 2005*, 17.–24. 7. 2005, téma setkání: Dynamické systémy, univerzality entropie, 46 účastníků (pořadatelé: katedra matematiky, Visegradský fond, MFF UK).
- Seminář *3. letní škola TZB*, 7.–9. 9. 2005, téma setkání: řešení energetických systémů budov 3. tisíciletí, technické problémy, základy psychologie týmové práce, 40 účastníků (pořadatelé: Společnost pro techniku prostředí, katedra TZB).
- Mezinárodní konference *25th Conference on Geometry and Computer Graphics*, 12.–16. 9. 2005, téma setkání: geometrie, počítačová grafika, 84 účastníků (katedra matematiky, JČMF).
- Mezinárodní konference *16. letní škola „Software a algoritmy numerické matematiky“*, téma setkání: numerická matematika, algoritmy, 12.–16. 9. 2005, 61 účastníků (pořadatelé: katedra matematiky, FAV ZČU, MFF UK).
- Seminář *PHYSICAL AND MATERIAL ENGINEERING 2005*, 13.–15. 9. 2005, téma setkání: mezinárodní WORKSHOP o fyzikálním a materiálovém inženýrství, 30 účastníků (pořadatel: katedra fyziky).

- Mezinárodní 29. vědecká konference „Setkání kateder a ústavů pozemního stavitelství ČR a SR“, 14.-16. 9. 2005, 50 účastníků (pořadatel: katedra KPS).
- Seminář *Zákon o veřejných zakázkách, obchodní podmínky FIDFIC*, 20. 9. 2005, 26 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, SPŘ).
- Seminář *Finanční analýza projektů*, 5. 10. 2005, 18 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, SPŘ).
- Seminář *Navrhování geotechnických konstrukcí (EC 7)*, 17. 10. 2005, 19. 10. 2005, 21. 11. 2005, 23. 11. 2005, téma setkání: cyklus seminářů v Praze a Brně, 10/2005-05/2006, 175 účastníků (pořadatel: geotechniky, Česká geotechnická společnost).
- Seminář *Ekonomická analýza nákladů a přínosů (Cost-Benefit-Analysis, CBA)*, 19. 10. 2005, 24 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, SPŘ).
- Seminář *Experiment Mock-Up-CZ*, 25. 10. 2005, téma setkání: průběh experimentu Mock-Up-CZ, spolupráce s SKB Stockholm a Geodevelopment AB, Lund, Švédsko, 20 účastníků (pořadatel: Centrum experimentální geotechniky).
- Seminář *Problematika oceňování a zadávání veřejných stavebních zakázek*, 3. 11. 2005, téma setkání: diskuse nad novým zákonem o zadávání veřejných zakázek a oceňováním staveb, 30 účastníků (pořadatelé: INCHEBA Praha, Svaz podnikatelů ve stavebnictví, katedra ekonomiky).
- *Seminář doktorandů katedry speciální geodézie*, 22. 11. 2005, 25 účastníků (pořadatel: katedra speciální geodézie).
- Seminář *WORKSHOP 2005/2 Seminář studentů doktorského studia oboru „Ekonomika a řízení ve stavebnictví“*, 23. 11. 2005, 10 účastníků (pořadatel: katedra ekonomiky).
- Seminář *Setkání uživatelů produktů GEPRO a ATLAS*, 28.–29. 11. 2005, téma setkání: prezentace nových produktů v oblasti geoinformatiky a digitální kartografie, 210 účastníků (pořadatel: GEPRO, s. r. o., ATLAS, s. r. o., katedra mapování).
- Seminář *Zákon o veřejných zakázkách II (Diskusní fórum)*, 29. 11. 2005, 9 účastníků (pořadatelé: katedra ekonomiky, SPŘ).
- Konference *Krajinné inženýrství 2005 – Voda v krajině 21. století*, 8.-9. 12. 2005, téma setkání: vodní hospodářství malých toků, rybníků a nádrží, vodohospodářské aspekty krajinného plánování a pozemkových úprav, udržitelné využívání vody v půdě melioračními stavbami, 105 účastníků (pořadatelé: Česká společnost krajinných inženýrů při ČSSI, katedra hydromeliorací).
- Seminář *Experiment Mock-Up-CZ*, 9. 12. 2005, téma setkání: experiment Mock-Up-CZ, 20 účastníků (pořadatel: Centrum experimentální geotechniky).
- Seminář *Computational and Experimental Analysis of Structure and Properties of New Building Materials from Nano- to Macro-level*, 12.–14. 12. 2005, téma setkání: přehled výsledků doktorského grantu GA ČR 103/05/H506, 15 účastníků (pořadatel: katedra mechaniky).
- Konference *Aktuální problémy fotogrammetrie a DPZ*, 15. 12. 2005, téma setkání: zpracování digitálního zpracování dat ve fotogrammetrii a DPZ, aplikace GIS, 35 účastníků (pořadatelé: Společnost pro fotogrammetrii a DPZ, katedra mapování).

10.2 Ocenění studentů a pracovníků

V prosinci 2005 bylo oceněno děkanem Fakulty stavební celkem 39 pracovníků za vynikající výsledky v pedagogické činnosti a 20 pracovníků za vynikající výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti. Za vynikající studijní výsledky byli odměněni studenti bakalářského, magisterského i doktorského studia.

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

Pracovníkům Fakulty stavební byly v roce 2005 uděleny 2 Felberovy medaile, 3 Šolínovy medaile a 1 Medaile ČVUT v Praze.

Na festivalu Techfilm 2005 udělila odborná porota Cenu Microsoftu za e-learningový program *FUNKCE* autorů doc. RNDr. J. Černého, CSc., a doc. RNDr. M. Kočandrlové, CSc., v realizaci CPV (Ing. Zochová, Ing. Sýkora).

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre udělila doc. Ing. Karlu Vránovi, CSc., pamětní medaili za rozvoj FZKI SPU Nitra.

Ing. Pavel Novák ze Stavební fakulty obdržel Cenu Josefa Hlávky za rok 2005 od nadace Nadání J., M. a Z. Hlávkových.

V soutěži o Zlatou pečeť 2005 za odbornou publikaci z oblasti stavebně technické hlavní cenu obdrželo dílo J. Bartáka a kol.: Tunel Mrázovka a čestná uznání získaly publikace J. Němce: Dřevo – historický lexikon a L. Svobody a kol.: Stavební hmoty.

10.3 Výročí

Na Fakultě stavební k významným událostem roku 2005 patřilo výročí 85 let význačného profesora ČVUT prof. Schindlera, při jehož příležitosti byl uspořádán Seminář NFF 13. 4. 2005.

Seminář byl rovněž uspořádán u příležitosti 100. výročí narození profesora Vyčichlo v dubnu 2005.

10.4 Další nepedagogické aktivity

V dubnu 2005 byl slavnostně v Betlémské kapli založen Spolek absolventů a přátel Stavební fakulty ČVUT v Praze. Jeho základním posláním je podpora činnosti fakulty sdružováním absolventů a přátel fakulty, kteří mají zájem o minulost, současnost i budoucnost fakulty, chtějí přispět k jejímu rozvoji a dobrému jménu, chtějí podporovat její pedagogickou a vědeckou činnost pořádáním kulturních, společenských a odborných akcí, přátelských a informativních setkání pro své členy, poskytováním informací o činnosti a životě fakulty, vydáváním vlastních informačních materiálů popularizací významných výsledků vědecké a pedagogické činnosti, spoluprací s různými vědeckými, odbornými, kulturními společnostmi a s obdobnými spolky v zahraničí.

Na Fakultě stavební se v měsíčních frekvencích uskutečňovala v roce 2005 např. odborná setkání SEDM - SEminář Dějin Matematiky nebo Geotechnické pondělky (semináře z Inženýrské geologie a geotechniky), navštěvované zejména odbornou veřejností.

Společně s fakultou dopravní ČVUT byl připraven návrh úkolu do integrovaného projektu FP6-2005-Transport-4 s názvem *Innovative Track Systems*, který sdružuje 32 partnerů z celé Evropy, z čehož do řešení za partnery byly přijaty pouze 3 evropské univerzity (mezi nimi FD a FSv) a sdružení 4 univerzit z Velké Británie. V současné době byl projekt schválen komisí EU a bude zahájeno řešení.

11. Péče o studenty

11.1 Poskytovaná stipendia

Stipendia jsou studentům udělována v souladu se Stipendijním řádem ČVUT. Podle tohoto řádu mohou fakulty udělovat stipendia za vynikající studijní výsledky (označovaná také jako prospěchová) a stipendia účelová. Účelové stipendium může být přiznáno za vynikající vědecké, výzkumné a další tvůrčí výsledky, za zcela výjimečné studijní výsledky, v případě tíživé sociální situace studenta, na podporu výměnných studentských projektů (studium na zahraniční univerzitě), jako stipendium sportovní apod. MŠMT poskytuje účelovou dotaci ze státního rozpočtu na stipendia doktorandů.

V roce 2005 poskytlo MŠMT účelovou dotaci celkem **97 883 tis. Kč**. Přehled o výplatách na ČVUT pro srovnání s fakultou stavební je u veden v následující tabulce:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	KÚ	MÚVS	R
Stipendia celkem:	39 716	27 240	48 370	18 384	7 890	10 413	620	954	7	35 814
v tom: doktorandi	25 179	20 020	26 584	11 931	6 040	7 246	0	862	0	23
prospěchová	4 781	1 544	5 768	1 032	270	1 301	0	0	0	186
účelová	8 897	4 258	11 341	4 715	1 505	1 720	578	92	7	35 604

Tab. 11.1: Stipendia vyplacená v roce 2005 v tis. Kč

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

Fakulta udělila v roce 2005 v rámci této podpory během devíti měsíců v průměru 75 studentským vědeckým silám měsíční odměny ve výši 700 Kč.

Rok 2005	Počet SVS	Státní stipendia [Kč]	Státní stipendia SVS celkem [Kč]	Stipendia SVS z grantů [Kč]
Leden	76	700	53 200	0
Únor	77	709	54 600	0
Březen	77	709	54 600	0
Duben	77	709	54 600	4 000
Květen	77	700	53 900	4 000
Červen	77	700	53 900	4 000
Červenec	0	0	0	0
Srpen	0	0	0	0
Září	0	0	0	4 000
Říjen	71	700	49 700	9 950
Listopad	73	700	51 100	16 200
Prosinec	73	700	51 100	11 500
Součet stipendií			476 700	53 650

Tab. 11.2: Vyplacená státní stipendia a stipendia z grantů studentským vědeckým silám

Doktorandům v prezenční formě studia bylo vypláceno měsíční stipendium po celý rok v průměrné výši 6 319 Kč. Celkový počet doktorandů pobírajících stipendium se pohyboval mezi 283 až 311 (průměrně 300), minimální vyplácené stipendium bylo 4 700 Kč, maximální 8 900 Kč. Celkem 172 nejlépe hodnocených prezenčních doktorandů získalo navíc v prosinci 2005 mimořádné stipendium ve třech skupinách (7 000 Kč, 14 000 Kč a 21 000 Kč) podle výsledků hodnocení jejich studia.

Rok 2005	Počet doktorandů	Státní stipendia celkem [Kč]	Průměrné státní stipendium [Kč]	Stipendia z grantů [Kč]
Leden	299	1 918 500	6 416	0
Únor	296	1 898 600	6 414	0
Březen	311	1 990 400	6 400	50 500
Duben	308	1 918 300	6 228	72 000
Květen	308	1 919 300	6 231	24 000
Červen	308	1 912 400	6 209	244 452
Červenec	308	1 912 400	6 209	0
Srpen	308	1 912 400	6 209	0
Září	301	1 955 800	6 498	173 492
Říjen	283	1 796 900	6 349	214 500
Listopad	284	1 801 300	6 343	219 730
Prosinec	283	1 794 400	6 341	115 500
Průměrný počet a výše stipendií	300	1 894 225	6 319	1 114 174
Mimořádná stipendia nejlepším doktorandům	172	2 321 300	13 496	-

Tab. 11.3: Vyplacená státní stipendia a stipendia z grantů prezenčním doktorandům

Zahraničním doktorandům bylo do září 2005 vypláceno stipendium ve výši 6 000 Kč měsíčně, od října ve výši 7 500 Kč měsíčně.

Rok 2005	Zahraniční doktorandi	Státní stipendium [Kč]
Leden	1	6 000
Únor	1	6 000
Březen	1	6 000
Duben	1	6 000
Květen	1	6 000
Červen	1	6 000
Červenec	1	6 000
Srpen	1	6 000
Září	1	6 000
Říjen	1	7 500
Listopad	1	7 500
Prosinec	1	7 500
Součet vyplacených stipendií		76 500

Tab. 11.4: Vyplacená stipendia zahraničním doktorandům

Studenti všech fakult mají možnost získat stipendia hrazená nejenom z dotace, ale také z mimoškolních prostředků. Jde především o stipendia Nadačního fondu ČVUT Stanislava Hanzla a o stipendia poskytovaná Nadací PRECIOSA. Kromě toho tomuto účelu slouží i další nadace zřízené na jednotlivých fakultách, např. Nadace 17. listopadu a Nadace Františka Faltuse na fakultě stavební. Nadace Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových přispívá vynikajícím doktorandům nebo akademickým vědeckým pracovníkům na ubytování v Hlávkově koleji. Prestižní záležitostí pro vynikající studenty je udělení Ceny Josefa Hlávky.

Nadační fond ČVUT Stanislava Hanzla uděloval stipendia poprvé v roce 2000. O udělení stipendia rozhoduje Správní rada nadačního fondu a stipendia studentům vyplácí přímo Nadační fond (peníze neprocházejí účetnictvím ČVUT). Přehled o udělených stipendiích Nadačního fondu ČVUT Stanislava Hanzla v roce 2005 udává následující tabulka (1 udělené stipendium pro FSv).

Fakulta	Počet žádostí	Počet udělených stipendií	Celkem vyplaceno Kč
stavební	2	1	10 000
strojní	2	1	10 000
elektrotechnická	3	3	30 000
jaderná a fyz.inž.	2	2	20 000
architektury	1	0	0
dopravní	0	0	0
biomedicín. inženýrství	0	0	0
Celkem	10	7	70 000

Tab. 11.5: Stipendia Nadačního fondu ČVUT Stanislava Hanzla v roce 2005

ČVUT spravuje prostředky, které dostává od Nadace PRECIOSA. Stipendium PRECIOSA může získat student kterékoliv fakulty, jistou přednost mají studenti Fakulty strojní. Přehled o stipendiích PRECIOSA udělených v roce 2005 uvádí následující tabulka (5 udělených stipendií pro FSv).

Fakulta	Počet žádostí		Počet udělených stipendií		Celkem Kč
	Inženýrský stud.program	Doktorský stud.program	Inženýrský stud.program	Doktorský stud.program	
stavební	18	7	2	3	34 000
strojní	4	23	4	16	86 000
elektrotechnická	4	3	2	1	12 000
jader.a fyz. inženýrská	4	1	2		12 000
architektury	10	1	2		10 000
dopravní	14	2	3	1	16 000
Celkem	54	37	15	21	170 000

Tabulka 11.6: Stipendia Nadace PRECIOSA v roce 2005

Uvedené údaje se týkají stipendií udělených v 2.kole výběrového řízení akademického roku 2004-2005 a stipendií udělených v 1.kole výběrového řízení pro akademický rok 2005-2006.

11.2 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů :

Tělovýchovná činnost se dosud soustřeďuje na fakultách s povinnou tělesnou výchovou při katedrách TV těchto fakult. Při těchto katedrách vznikly poměrně silné a životaschopné sportovní oddíly, v rámci fakult jsou pořádány tradičně sportovní akce.

Katedra tělesné výchovy na fakultě stavební byla organizátorkou řady sportovních akcí nejen pro studenty, ale i zaměstnance, jako např.

- TECHNICA OPEN 2005 – floorbalový turnaj s mezinárodní účastí, 20.-21. května 2005, 105 účastníků (6 družstev),
- univerzitní mistrovství Evropy – v Cardiffu, 25. července 2005, osmiveslice studentů ČVUT obsadila 1. místo (zlatá medaile),
- Děkanský sportovní den, 7. listopadu 2005, cca 320 účastníků v 8 sportovních soutěžích,
- 43. ročník Akademické mistrovství ČR v přespolním běhu a 53.ročník Běhu 17.listopadu, dne 19. listopadu 2005, 216 závodníků.

V atriu fakulty probíhají pravidelné výstavy fotografií ze stud. cest studentů, výstavy studentských prací a studentské soutěže. Několik desítek studentů se účastnilo konkurzu na praxi v pozici asistenta manažera pořádaného a.s. Metrostav. Pravidelně probíhá soutěž o nejlepší diplomovou práci pořádaná ve spolupráci s firmou SKANSKA CZ a.s. Některé katedry (např. matematika, mechanika, hydraulika, ocelové konstrukce aj.) pořádají pravidelně studentské odborné soutěže.

12. Rozvoj fakulty v roce 2005

12. 1 Investiční rozvoj fakulty v roce 2005

Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku ČVUT probíhala v roce 2005 na základě programu 233320 – Rozvoj materiálně technické základny ČVUT.

Realizace investičních akcí zařazených v tomto programu byla zajišťována Útvarem výstavby a investiční činnosti R ČVUT. Celkem bylo s účastí státního rozpočtu realizováno nebo realizace zahájena u 35 akcí o celkovém objemu 375.622 tis. Kč. Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku byla v roce 2005 ve výši 351.478 tis. Kč. Z vlastních zdrojů bylo do uvedených akcí vloženo 24.144 tis. Kč.

Z uvedených prostředků se přímo fakulty stavební týkají akce, uvedené v tabulce. Navíc je uvedena položka týkající se rekonstrukce objektu v Telči, o jehož využití jedná fakulta s R ČVUT. U akce „Obnova a úprava bývalého jezuitského gymnázia v Telči“ byla cílem úprava historického objektu v centru Telče pro zabezpečení výuky. Předmětem rekonstrukce byla kompletní výměna inženýrských sítí a úprava vnitřních prostor objektu.

Název	SD	VZ	Celkem
Obnova a úprava bývalého jezuitského gymnázia v Telči	14 000	8 665	22 665
Rekonstrukce výměňkové stanice budova A	9 515	0	9 515
Dveřní clony, budova C	1 385	0	1 385
Požární zajištění budov A, B, C, D, Dejvice (dokončení 2006)	65 711	0	65 711
Rekonstrukce patrových rozvodů budovy B	8 140	0	8 140

Tab. 12.1: Akce s účastí státního rozpočtu dokončené nebo zahájené v roce 2005 (SD=státní dotace, VZ=vlastní zdroje)

Z dalších akcí směřujících k modernizaci a obnově materiálně technické základny, realizovaných fakultou v roce 2005 uvádíme

- | | |
|---|---------------|
| - instalace fotovoltaického systému - budova B areál Dejvice (dokončení 2006) | 194 tis. Kč |
| - patrové rozvody budovy A - areál Dejvice (projekt) | 391 tis. Kč |
| - rekonstrukce a rozšíření prostor stravování budova B areál Dejvice (studie) | 465 tis. Kč |
| - běžné opravy a údržba majetku v celkové hodnotě | 8 998 tis. Kč |

Pro další (středně až dlouhodobé) období jsou plánovány akce

- postupná rekonstrukce a modernizace poslucháren
- zastřešení atria v objektu D
- výstavba dvou nových poslucháren
- nadstavba dalšího podlaží v objektu D
- rekonstrukce a rozšíření prostor pro občerstvení
- dokončení veškerých patrových rozvodů
- opravy povrchů (chodby, schodiště)
- výměna opláštění na jednotlivých objektech fakulty se zaměřením na nové rozvody topení s možností regulace. Realizací této akce se sleduje zlepšení pracovního prostředí na fakultě, šetření teplenou energií a zlepšení mikroklimatu jednotlivých prostor.

12.2 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

Fond rozvoje vysokých škol představuje každoročně pro ČVUT významný zdroj finančních prostředků. V následující tabulce je uveden přehled přijatých projektů FRVŠ v roce 2005 a přidělené finanční prostředky na celé ČVUT.

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč		
		investiční	neinvestiční	celkem
A	18	26 924	0	26 924
B	0	0	0	0
C	1	0	204	204
E	1	0	292	292
F	25	0	4 425	4 425
G	75	0	6 337	6 337
Celkem	120	26 924	11 258	38 182

Tab. 12.2: Zapojení vysoké školy v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Přehled přijatých projektů FRVŠ v roce 2005 na fakultě stavební v celkové výši dotace 9 030 tis. Kč je uveden v následující tabulce.

č.pr.	TO		řešitel	název projektu FRVŠ 2005	tis. Kč
84	G1		Vytvar David, Ing.	Využití kompozitů k vyztužování a zesilování železobetonových konstrukcí.	79
379	A	c	Halounová Lena, Ing., CSc.	Programová podpora nového mezioborového programu studia geomatiky	1 623
392	G1		Olivík Stanislav, Ing.	Určování odrazných bodů na zemském tělese	48
415	G1		Bednář Josef, Ing.	Analýza konstrukce železniční tratě pro zvýšení nápravového zatížení na 30 t.	81
481	G1		Valentin Jan, Ing.	Vymezení a studium vhodných parametrů ekologické kompatibility v silničním stavitelství	70
545	F1	d	Novák Jiří, Ing., Ph.D.	Multimediální podpora výuky technické fyziky	108
575	G1		Jirák Jakub, Ing.	Stanovení soudržnosti sedimentu ve stokové síti na základě reologických změn	75
699	G1		Slanina Petr, Ing.	Šíření vlhkosti ve střešních konstrukcích	102
1080	G1		Bubeníček Michal, Ing.	Terénní sledování závislosti pórových tlaků a svahových pohybů	99
1183	G1		Tureček Ivan, Ing.	Metoda testování měření pro určení stability účelových geodetických sítí	66
1230	A	a	Pollert Jaroslav, Prof. Ing., DrSc.	Rozvoj a inovace výukových pracovišť problematiky životního prostředí	1 626
1258	G1		Tryhubová Pavla, Ing.	Návrh koncepce webového portálu s informacemi o zdrojích geodat na Internetu.	24
1346	G1		Novák Pavel, Ing.	Vyhodnocování deformací vlnoplochy pro bezkontaktní měření v průmyslu a stavebnictví	100
1442	G1		Klečka Jan, Ing.	Optimalizace tepelně izolačních vlastností obalových konstrukcí	70
1579	G1		Beneš Michal, Ing.	Kvalitativní vlastnosti řešení eliptických a parabolických rovnic	46
1620	G1		Charvát Jan, Ing.	Tlačená pásnice nosníku za požáru	88
1629	G1		Tichá Alena, Ing.	Šroubovaný přípoj za požáru	88

1713	G1		Obr Vítězslav, Ing.	Analýza a eliminace geometrických deformací DTP skenerů	73
1906	G1		Caletková Jana, Ing.	Vývoj metodiky pro stanovení přijatelných ekologických průtoků v urbanizovaných povodích	90
1966	G1		Beksa Martin, Ing.	Posouzení užití popílkového betonu jako prostředku k sanaci betonových konstrukcí	35
1973	G1		Scheidel Jiří, Ing.	Chování vrstvených okenních profilů kombinujících dřevo a tepelný izolant	104
1999	G6		Čapková Ivana, Ing.	Radarová interferometrie - použití k detekci sesuvů v nestabilních územích	42
2094	G1		Henzl Jan, Ing.	Koroze šroubovaných styčníků stožárů vedení velmi vysokého napětí (vvv) postavených z patinující oceli ATMOFIX	80
2180	G1		Ryneš Ondřej, Ing.	Využití přístroje NAT (Nottingham Asphalt Tester) pro analýzy programem HDM-4	49
2188	G1		Hradil Jan, Ing.	Metody zkoušení elastických mostních závěrů	70
2206	G1		Šindler Daniel, Ing.	Napjatost betonové mostní konstrukce vyvolané účinky předpětí	66
2268	G1		Hora Zbyněk, Ing.	Simulace hydratace betonu v konstrukci	52
2332	G5		Kudrnáčová Lucie, Ing.	Průzkum ve stavebních firmách z hlediska využívání komoditních burz a zajišťování rizik	40
2333	G1		Brůžek Radim, Ing.	Vliv ražby na horninový masiv	66
2354	A	a	Dvořák Václav, Doc.Ing.arch., CSc.	Laboratoř - ateliér architektonické tvorby	1 578
2369	G5		Malkovská Naděžda, Ing.arch.	Specifika poskytování paliativní péče a její nároky na vybavení a charakter staveb	41
2377	G1		Šíma Jakub, Ing.	Porovnání vlastností snímačů délky využitelných pro geotechnická měření in-situ	96
2383	C	c	Šafránková Jana, PhDr., CSc.	Uplatnění absolventů ČVUT v Praze na trhu práce.	204
2386	G5		Musil David, Ing.	Formy komunikace a marketingu stavebních firem směrem k dotčenému obyvatelstvu v procesu EIA	40
2391	A	b	Zindulka Ondřej, doc. RNDr., CSc.	Inovace počítačových učeben katedry matematiky	1 230
2392	G1		Bečvář Martin, Ing.	Realizace experimentálního povodí pro výzkum srážko-odtokových vztahů, erozních a transportních procesů	171
2491	G1		Surovec Jiří, Ing.	Modelování betonu vystaveného účinkům požáru	100
2545	F1	d	Chamra Svatoslav, Ing., CSc.	Webový kurz 'Úvod do inženýrské geologie' v nové koncepci studia na FSv ČVUT	117
2562	G1		Soukenka Martin, Ing.	Kvalitativní analýza stability pevného bodu	26
2596	G1		Pohl Karel, Ing.	Analýza počtu vlastních tvarů při sledování seismické odezvy konstrukcí	84
2613	G1		Drahorád Michal, ing.	Tuhost elastomerových ložisek a její vliv na průběh vnitřních sil v deskostěnových konstrukcích	62
2642	G1		Šmilauer Vít, Ing.	Mikromechanická analýza struktury cementové pasty	58
2680	G1		Volkmannová Gabriela, Ing.	Diagnostika staveb se zvýšenou vlhkostí zdiva	63
celkem					9030

12.3 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

Rozvojové projekty se stávají svým objemem stále významnějším zdrojem finančních prostředků pro ČVUT. Přehled o zapojení ČVUT v Rozvojových programech v roce 2005 uvádí tabulka 12.4. Přehled o významu rozvojových projektů pro ČVUT za poslední pětileté období udává tabulka 12.5.

Rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	Počet podaných projektů	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč	
			INV	NIV
Program na podporu rozvoje	93	81	25 978	62 819
Program na podporu rozvoje internacionalizace	13	10	170	7 165
Program na podporu přípravy dlouhodobých záměrů	1	1	0	1 995
Celkem	107	92	26 148	71 979

Tab. 12.4: Zapojení ČVUT v Rozvojových programech v roce 2005

Rok	Počet podaných projektů	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč		
			INV	NIV	Celkem
2001	25	18	0	8 081	8 081
2002	36	25	0	52 409	52 409
2003	37	23	9 952	17 900	27 852
2004	88	80	18 956	59 640	78 596
2005	107	92	26 148	71 979	98 127

Tab. 12.5: Rozvojové projekty v letech 2001 – 2005 – celkem škola

Přehled o projektech fakulty (včetně těch, na kterých byla jen spoluúčast) v roce 2005 je uveden v následující tabulce.

Program	Podprogram	Fakulta	Název projektu	Řešitel	Přidělené prostředky na rok 2005 (v tis. Kč)*			Poznámka*
					NIV	INV	Celk.	
1	c	R	Habilitační příprava akademických pracovníků a příprava k zahájení řízení ke jmenování profesorem	Macháček J., Prof. Ing. DrSc.	1 496	0	1 496	ČVUT
2	c	R	Výměnné studijní pobyty ČVUT v roce 2005	Požár J., Ing.	4 020	0	4 020	ČVUT
ω		R	Projekt na podporu přípravy dlouhodobého záměru ČVUT a jeho součástí pro léta 2006-2010	Macháček J., Prof. Ing. DrSc.	1 995	0	1 995	ČVUT
1	a	FSV	Příprava modulární skladby a obsahu magisterského studia konstrukcí pozemních a inženýrských staveb v mezinárodním kontextu	Studnička J., Prof. Ing. DrSc.	570	0	570	

1	e	VIC	Softwarové licence pro náročné numerické výpočty, simulace, vizualizace a antivirovou ochranu	Krupová J., Ing.	2 345	0	2 345	ČVUT
1	a	FSv	Modulární skladba magisterského programu "Stavební inženýrství"	Kohoutková A., Doc. Ing. CSc.	200	0	200	
1	e	VIC	Vizualizace, vědecko-technické výpočty a paralelní programování na výkonné výpočetní technice ČVUT	Pospíšil P., RNDr. CSc.	900	385	1 285	ČVUT
1	e	FSv	Infrastruktura pro CAD a velkoformátový výstup	Hamata V., Ing. CSc.	920	1 700	2 620	
1	a	FSv	Kombinovaná forma studia v programu "Stavební inženýrství" - magisterské studium	Máca J., Doc. Ing. CSc.	200	0	200	
1	e	FSv	Modernizace přístupů do fakultní počítačové sítě	Hora V., RNDr. CSc.	750	300	1 050	
1	a	FSv	Skladba a návaznosti magisterského programu "Architektura a stavitelství"	Kohoutková A., Doc. Ing. CSc.	250	0	250	
1	e	FSv	Zálohování systémových a uživatelských dat a služeb	Hora V., RNDr. CSc.	250	200	450	
1	a	FSv	Modifikace a další rozvoj studijních programů Stavební inženýrství a Architektura a stavitelství	Pašek J., Ing.Ph.D.	460	0	460	
1	e	FSv	Nové IT v geodézii	Skořepa Z., Dr. Ing.	137	1 893	2 030	
1	c	FSv	CŽV v oblasti udržitelného rozvoje stavebnictví	Šafránková J., PhDr. CSc.	414	0	414	
1	a	FSv	Modulární skladba výuky statiky a dynamiky konstrukcí ve studijním programu Stavební inženýrství	Polák M., Doc.Ing.CSc.	195	705	900	
1	a	FSv	Příprava magisterského oboru "Příprava, realizace a development staveb"	Svoboda P.,doc. Ing. CSc.	104	0	104	
1	e	FSv	Vícestranné využití videodokumentace průběhu stavebních prací ve výukovém programu stavební fakulty	Pospíchal V., Ing.	280	60	340	
1	e	FSv	Vytvoření multimediálních učebních textů pro výuku urbanismu a územního plánování	Mansfeldová A., Doc. Ing. arch. CSC.	249	50	299	
1	e	FSv	Inovace silniční laboratoře vzhledem k přejímání EN	Mondschein P., Ing.	130	1 050	1 180	
1	e	FSv	Vytvoření infrastruktury pro výuku v Telči	Košatka B., Doc.Ing., CSc.	1 200	780	1 980	
celkem					17 065	7 073	24 188	
1	e	FSv	Tvorba standardizovaných multimediálních vzdělávacích pomůcek v rámci rozvíjené spolupráce vysokých škol	Ladra J., Ing.	922	0	922	Společný projekt více škol
celkem					922	0	922	

Zpráva o činnosti stavební fakulty ČVUT za rok 2005 byla schválena v AS fakulty stavební dne 24.5.2006