

**STAVEBNÍ FAKULTA VUT V BRNĚ**

# **VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2004**



**PŘEDKLÁDÁ**

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.  
DĚKAN FAST VUT V BRNĚ

**SCHVÁLENO**

AS FAST VUT dne 11. 5. 2005

**BRNO**

květen 2005

# 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O TRADICÍCH A SOUČASNOSTI FAKULTY

## 1.1. HISTORIE

O počátcích technického školství v Evropě lze hovořit v první polovině 19. století, kdy začaly ve větší míře vznikat polytechnické školy, které se postupně přibližovaly k univerzitám. Jako vůbec první v Rakousko-Uhersku byl založen v roce 1806 Pražský polytechnický institut, jehož ředitelem se stal Franz Josef Ritter von Gerstner, profesor vyšší matematiky Karlovy univerzity v Praze.

O založení technického učiliště v Brně se začíná uvažovat v Brně od založení Františkova muzea v roce 1817 přes rok 1847, kdy byla dekretem Ferdinanda I. z Olomouce do Brna přeložena šlechtická stavovská akademie a spojena s muzeem. Byla založena v roce 1725 a učilo se v ní i základům inženýrského umění.

Po dlouhých průtazích, v nichž se jednalo o financování učiliště, jeho učební náplni a jazykové rovnoprávnosti českého a německého jazyka, schválil císař Ferdinand I. zřízení učiliště v roce 1847 a přijal první finanční příspěvky k jeho provozu od moravských stavů a vídeňského bankéře Solomona Rotchilda.

Profesorská místa měla být obsazena odborníky ovládajícími oba jazyky, český i německý. Mezi prvními byl jmenován profesorem praktické geometrie a situačního kreslení průkopník této školy dosavadní suplent na báňské akademii ve Štiavnici Karel Kořistka. Ředitelem školy se však stal Florian Schindler, který česky neuměl a v dalších letech se stal hrobařem rovnoprávnosti obou zemských jazyků na škole. Poslední stopa češtiny mizí v roce 1876, kdy se vzdal svého úřadu profesor češtiny.

Škola však pro nedostatek zájmu úřadů o technické vzdělávání i finančních prostředků pouze živořila a vynikající osobnosti odcházely jinam. Prof. Kořistka do Prahy, Prof. Marin do Vídně.

Teprve v 60. letech 19. století se začalo technické školství výrazně reformovat. Do Brna však reforma dorazila až v roce 1873, kdy byl brněnský institut prohlášen Vysokou školou technickou. Škola získala větší objem finančních prostředků i možností personálních, zůstala však výhradně německá.

Pro představu čtenáře o velikosti školy uveďme, že v letech 1850 až 1875 navštěvovalo školu celkem 1439 posluchačů. Podle původu to bylo 1048 posluchačů z Moravy, 190 z Čech, ostatní pak z různých částí monarchie i z ciziny. Porovnáme-li počty studentů s některými dalšími školami monarchie, pak v roce 1853, kdy mělo brněnské učiliště 343 studentů, měl vídeňský polytechnický institut 1732 studentů, pražský pak 805 studentů.

Avšak ani reforma a změna názvu nezlepšila stav brněnské školy, počet studentů neustále klesal. Ze 180 studentů v roce 1873 na 102 studenty v roce 1887. Příčinou byl jednak nedostatek prostředků, jednak sílící německý nacionalismus vůči většině českých studentů. Ekonomické poměry školy se zlepšily až v 90. letech 19. století.

V této době se však národnostní soužití Čechů s Němci začalo přiosťovat a tak z původních požadavků na dvoj-jazyčnost vznikl požadavek na založení druhé univerzity na Moravě a založení české techniky v Brně. V této době poměr českých a německých obyvatel na Moravě byl 3:1.

Univerzitu se sice založit nepodařilo, ale boj o českou techniku byl nakonec i přes fanatický odpor moravských Němců korunován úspěchem. 19. září 1899 podepsal císař František Josef I. dekret o založení České vysoké technické školy v Brně a byli jmenováni první čtyři profesori: Karel Zahradník, Jan Sobotka, Jar. J. Jahn a Hanuš Swaiger. Prof. Zahradník se stal jejím prvním rektorem.

Dnem 19. září 1899 byla Nejvyšším rozhodnutím císaře a krále Františka Josefa I. zřízena *Česká vysoká škola technická v Brně*. Prvním rektorem byl jmenován Dr. Karel Zahradník, řádný profesor matematiky. 1. listopadu téhož roku pak byla jako první zahájena výuka v 1. ročníku odboru stavebního inženýrství podle osnov *německé techniky v Brně*. Od školního roku 1900–1991 byla následně zahájena výuka v odboru strojního inženýrství a v kursu ke vzdělávání zeměměřičů (kurs geometrií). Od roku 1908–1909 pak výuka v odboru kulturního inženýrství.

V roce 1899–1900 studovalo na odboru stavebního inženýrství celkem 38 studentů a výuku zabezpečovalo pět profesorů. V roce 1905–1906 studovalo na odboru stavebního inženýrství 214 studentů, na odboru strojního inženýrství 75 a v kursu geometrií 50 studentů. V roce 1910–1911 studovalo na odboru stavebního inženýrství 228 studentů, na odboru strojního inženýrství 135 studentů, na odboru kulturního inženýrství 57 studentů a v kursu zeměměřičů pak 56 studentů.

V prvních letech po založení *České vysoké školy technické v Brně* probíhala výuka v několika pronajatých budovách v Brně, například ve třetím roce po založení školy v šesti budovách, převážně na tehdejších ulicích *Augustinské, Falkensteinerové a Giskrové*. Nevýhody a nevhodnost výuky v pronajatých a roztroušených budovách si uvědomovali především pedagogové, studenti i kompetentní zemští úředníci, kteří usilovali o získání vlastních a odpovídajících prostor pro výuku. Proto profesorský sbor pověřil již 2. dubna 1900 svého člena Ing. M. Ursínyho aby vypracoval stavební osnovu pro vlastní budovy vysoké školy na základě poznatků z cesty po zahraničních technických vysokých

školách. Návrh byl koncipován tak, aby mohlo na škole studovat přibližně 600 posluchačů (průměr *České vysoké školy technické v Praze* a německé technice v Brně) v odborech

- stavebního inženýrství,
- strojního inženýrství,
- elektroinženýrství,
- chemického inženýrství,
- kulturního inženýrství,
- kursu ke vzdělání zeměměřičů.

Úsilí o získání a vybudování nových soustředěných výukových prostor *České vysoké školy technické v Brně* bylo korunováno získáním a zakoupením pozemku o celkové výměře 25 334 m<sup>2</sup> za 357 568 korun v listopadu 1901 a započítím se stavbou za 2 410 000 korun (bez vnitřního zařízení) v říjnu 1907. Studijní rok 1910–11 pak mohl být zahájen již ve třech nových budovách areálu na Veveří (dříve Veverské) ulici a od roku 1920 též v budově na nynější Žižkově ulici.

Za zmínku stojí také skutečnost, že profesorský sbor dne 21. října 1909 vyslovil souhlas pro volný vstup žen na vysokou školu technickou, ovšem s podmínkou, že se vykážou stejným předběžným vzděláním jako muži.

Výuka stavebních inženýrů probíhala od založení školy následovně. Od roku 1899 na odboru stavebního inženýrství, od roku 1900 v kursu zeměměřičském, od roku 1910 na odboru kulturního inženýrství.

V roce 1920 byly odbory stavebního a kulturního inženýrství zrušeny a nahrazeny jediným odborem inženýrského stavitelství rozděleným na dva samostatné, rovnocenné směry: (A) konstruktivní a dopravní inženýrství, (B) vodohospodářský a kulturní inženýrství. Výuka stavebních inženýrů také probíhala na odboru architektonickém a od roku 1927 na samostatném odboru architektury a pozemního stavitelství. Od zavedení šestisemestrového zeměměřičského inženýrství studia zákonem ze dne 12. 4. 1927 bylo zahájeno studium zeměměřičského inženýrství v rámci odboru inženýrského stavitelství.

V roce 1937 byl na *České vysoké škole technické v Brně* udělen čestný doktorát tehdejšímu prezidentovi dr. Edvardu Benešovi a od tohoto roku nesla škola název "*Vysoká škola technická dr. Edvarda Beneše v Brně*". Tak tomu bylo až do zrušení českých vysokých škol v roce 1939. *Vysoká škola technická dr. Edvarda Beneše v Brně* navázala na svoji předválečnou činnost v roce 1945 a pokračovala ve svém poslání pod stejným názvem až do roku 1951.

V roce 1951 byla v Brně zřízená *Vojenská technická akademie* a *Vysoká škola technická dr. Edvarda Beneše v Brně* byla zrušena. Většina pedagogů přešla na nově zřízenou vojenskou akademii. Velkým úsilím profesorů odboru stavebního inženýrství, jmenovitě profesora V. Mencla, mohlo vzdělávání stavebních inženýrů pokračovat bez přerušení na nově vzniklé *Vysoké škole stavitelství v Brně* se dvěma fakultami, Fakultou inženýrského stavitelství (FIS) a Fakultou architektury a pozemního stavitelství (FAPS). Součástí této školy byla v letech 1953–1956 i fakulta lesnická. Zrušením *Vysoké školy technické dr. Edvarda Beneše v Brně* v roce 1951 byla zrušena výuka zeměměřičského inženýrství na civilní škole v Brně. Výuka v oboru geodézie a kartografie byla obnovena až na *Fakultě stavební VUT v Brně* v roce 1969–1970.

Po zřízení *Vysoké školy stavitelství v Brně* v roce 1951 probíhala výuka na dvou fakultách a to na Fakultě inženýrského stavitelství FIS, která měla v roce 1956 čtyři specializace: konstruktivně–dopravní, hydrotechnickou, meliorační a zdravotně technickou a na Fakultě architektury a pozemního stavitelství FAPS, která měla v roce 1955–1956 tři směry: architekturu a urbanismus, pozemní stavitelství a technologii stavebních hmot a dílců.

Od roku 1960 byly obě fakulty v rámci VUT sloučeny do jediné fakulty stavební. Opětovné zřízení samostatné fakulty architektury v rámci VUT v Brně proběhlo v roce 1976.

Dne 24. 7. 1956 vzniklo *Vysoké učení technické v Brně (VUT)* se třemi fakultami, FIS, FAPS a Fakultou energetiky.

Až do roku 1951 byla výuka stavebního inženýrství zabezpečována v areálu *Vysoké školy technické v Brně* v budovách na ulicích Veveří a Žižkově. Výuka od roku 1951 až do počátku devadesátých let byla zajišťována v řadě náhradních prostor po celém Brně, v budovách na ulicích Barvičově, Poříčí, Veslařské, Gorkého, Jaselské, Sadech osvobození a na dalších. V současné době je fakulta soustředěna v areálu Veveří – Žižkova.

Období od zahájení výuky na odboru stavebního inženýrství *České vysoké školy technické v Brně* až do dnešních dnů na Fakultě stavební VUT v Brně je provázáno snahou o trvalou inovaci počtu jednotlivých odborů, resp. oborů na škole resp. fakultě a o inovaci skladby a obsahu předmětů tak, aby studenti dostali během studia (na úrovni soudobých znalostí) nejnovější poznatky, jak teoretické, tak praktické, důležité pro jejich budoucí povolání a aby tyto poznatky dokázali prakticky aplikovat a tvůrčím způsobem rozšiřovat. Rozvoj a vývoj FAST VUT v Brně probíhal v roce 2004 v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty a Dlouhodobým záměrem VUT v Brně pro období 1999–2005.

## 1.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ UDÁLOSTI V ŽIVOTĚ FAKULTY

Mezi nejdůležitější události v životě fakulty v roce 2004 patřily zejména následující akce. Podrobnosti o některých z těchto akcí budou uvedeny v dalším textu.

### 1.2.1. Mezinárodní akce

- Konference děkanů a představitelů stavebních fakult ze zemí EU a ostatních – Francie, Řecko, Itálie, Švýcarsko, Slovensko, Rusko, Ukrajina, Polsko, Bulharsko, Maďarsko (19. – 21. 4. 2004), která se konala pod záštitou ministryně školství, hejtmána Jihomoravského kraje a primátora města Brna. Zúčastnilo se více než 150 představitelů škol a fakult stavebního zaměření pod názvem „*Vzdělávání a výzkum ve stavebním inženýrství v rozšířené EU*“. Hlavní referáty byly věnovány:
  - *Harmonizace napříč Evropou* – prof. Stanislav Majewski a prof. Jacint Manilou,
  - *Studentské mobility* – Sokrates a Leonardo – prof. Dr. Tech. Aarne Jutila,
  - *Projektově orientovaná výuka* – prof. Eivind Bratteland,
  - *Společný výzkum, Šestý rámcový program* – prof. Dr.–Ing. Raimund Herz, M.S., prof. Dipl.–Ing. Herbert Mang,
  - *Společný výzkum – výměna Ph.D. studentů, Šestý rámcový program* – přednesl prof. Hywel R. Thomas,
  - *Spojení vzdělávání a výzkumu ve stavebnictví s praxí* – přednesl prof. Kuldeep S. Viridi, prof. S. Bartoš a prof. Dipl.–Ing. Dr. Johann Litzka.
- Stavební veletrh a doprovodné akce. Tradiční zajištění stánku a prezentace FAST (studium, věda, výzkum), spolupráce na činnosti poradenského centra, účast a spolupráce při organizačním zajištění.
- Konferencí a obdobných seminářů, pořádaných během BSV.
- Jednání zástupců fakulty s Evropskou asociací univerzit (EUA) v rámci přípravy akreditace VUT.

### 1.2.2. Slavnostní a společenské akce

- Oslava 105. výročí založení VUT v Brně na půdě FAST VUT s výstavkou „*Minulost a současnost VUT*“.

### 1.2.3. Pedagogika, spolupráce se školami

- Pořádání vědecké konference pro střední školy z oboru stavebnictví – 9. 12. 2004.
- Akreditován bakalářský studijní program Architektura pozemních staveb, příprava rozjezdu tohoto programu od akademického roku 2005–2006.
- Na FAST poprvé zavedeno při ukončení studia předávání dodatku k diplomu (tzv. Diploma Supplement Label).
- V souvislosti s novelou VŠ zákona bylo nutno upravit systém výuky v anglickém jazyce na FAST pro posluchače české národnosti; bylo nalezeno řešení, které umožňuje, aby posluchači české národnosti za studium nemuseli platit.
- Rozpracována rozsáhlá akce přípravy studijních opor pro kombinovanou formu studia na FAST v souvislosti s akreditací studia; studijní opory budou studentům k dispozici v elektronické formě.
- Agenda doktorských studijních programů převáděna do elektronické formy.
- Přípravovány systémové změny ve výuce na FAST v oborech
  - Technologie staveb
  - Integrované dopravní systémy
  - Zahájena činnost pracovních komisí, diskutováno ve VR FAST
- Vypracování a zavedení Systému hodnocení posluchačů doktorských studijních programů a jeho používání pro objektivizování vyplácení mimořádných stipendií.

### 1.2.4. Styk fakulty s praxí, veřejností, prezentace

- Zpracovány prezentační materiály FAST v angličtině, němčině a češtině.
- Připravena a zahájena „výuka na zakázku“ nadaných studentů 4. a 5. ročníků pro firmy ŽS Brno, Skanska CZ a Metrostav a.s. Studenti, kteří prošli úspěšně výběrovým řízením firem, budou těmito firmami podporováni během zbytku jejich studia.
- Zpracován a projednán nový systém rozdělování finančních prostředků na FAST.

### 1.2.5. Vnitřní vztahy a organizace

- Projednána změna Statutu FAST VUT v souvislosti se zavedením oceňování Signum Excellentiae, které bude udělováno na FAST od roku 2004 významným pracovištím spolupracujícími s fakultou a také pracovníkům fakulty.
- Výběrová řízení na místo vedoucích ústavů, na kterých měli vedoucí časově omezené dekry – Ústav vodního hospodářství obcí, Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb, Ústav stavební ekonomiky a řízení a Ústav technických zařízení budov.

### 1.2.6. Věda, výzkum

- Zpracovány přihlášky
  - a) výzkumných záměrů FAST VUT v Brně od roku 2005,
  - b) výzkumného centra „A“ (ve spolupráci s FSv ČVUT Praha, FAST VŠB–TU Ostrava).

## 2. VEDENÍ FAKULTY

Děkan:	Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
Proděkani:	Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc. <i>proděkan pro studium a záležitosti studentů</i>
	Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc. <i>proděkan pro tvůrčí rozvoj</i>
	Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. <i>proděkan pro vnitřní a vnější vztahy</i>
Vedoucí oborů	
E:	Ing. Alena Tichá, PhD.
G:	Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
K:	Ing. Miroslav Bajer, CSc.
M:	Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
S:	Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
V:	Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
teoretického a společenskovedního:	Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

## 3. ORGÁNY FAKULTY

### 3.1. KOLEGIUM DĚKANA

1. Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
2. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
3. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
4. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
5. Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., předseda AS FAST
6. Ing. Tibor Horoščák, CSc., tajemník FAST
7. Ing. Bohumil Zmek, CSc., předseda FOO
8. Ing. Tomáš Černický, předseda SK AS FAST

### 3.2. VĚDECKÁ RADA

1. Prof. Ing. Jiří Adánek, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
2. Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
3. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., proděkan, Ústav technologie stavebních hmot a dílců
4. Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc., Ústav fyziky
5. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc., proděkan, Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
6. Prof. Ing. Drahomír Novák, CSc., Ústav stavební mechaniky
7. Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc., Ústav betonových a zděných konstrukcí
8. Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., děkan, Ústav betonových a zděných konstrukcí
9. Doc. Ing. Jiří Blažek, CSc., Ústav stavební ekonomiky a řízení

10. Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., ředitel Ústavu soudního inženýrství VUT Brno
11. Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
12. Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
13. Doc. Ing. Josef Chybík, CSc., děkan Fakulty architektury VUT Brno
14. Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc., Ústav pozemních komunikací
15. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc., Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky
16. Doc. Ing. Jaroslav Puchrík, CSc., Ústav železničních konstrukcí a staveb
17. Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc., Ústav stavební ekonomiky a řízení
18. Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc., Ústav chemie
19. Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc., Ústav pozemního stavitelství
20. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc., proděkan, Ústav vodních staveb
21. Doc. Ing. Miloš Starý, CSc., Ústav vodního hospodářství krajiny
22. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc., Ústav pozemního stavitelství
23. Doc. Ing. Jan Šulc, CSc., Ústav vodních staveb
24. Doc. Ing. Otakar Švábenský, CSc., Ústav geodézie
25. Doc. RNDr. Míloslav Švec, CSc., prorektor, Ústav geodézie
26. Doc. Ing. Josef Weigel, CSc., Ústav geodézie

### Externí členové

27. Prof. Ing. arch. Mojmír Kyselka, CSc., emeritní profesor FAST STU Bratislava
28. Prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc., ÚTAM ČSAV v Praze
29. Doc. Ing. Milan Hřebačka, CSc., zástupce ČR v Organizaci pro spolupráci železničních drah se sídlem ve Varšavě
30. Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc., ředitel Kloknerova ústavu ČVUT v Praze
31. Doc. Ing. Alois Materna, CSc. MBA, děkan FAST TU Ostrava
32. Doc. Ing. Jan L. Vítek, CSc., docent na Fakultě stavební ČVUT Praha
33. Doc. Ing. Karel Tuza, CSc., A PLUS BRNO a. s., předseda představenstva
34. Ing. Miroslav Čermák, CSc., předseda ČKAIT Brno, ředitel stavební firmy Stavoprojekta, a. s.
35. Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., prezident SSBK a ředitel firmy Infram, a. s., specialista na problematiku technologie sanací
36. Ing. Josef Mikulík, CSc., ředitel Centra dopravního výzkumu, Brno
37. Ing. Antonín Pechal, CSc., ředitel firmy, Brno
38. Ing. Michal Štefl, ŽS Brno, a. s.
39. Ing. Arne Žůrek, CSc., gen. ředitel Brněnských komunikací
40. Ing. Jan Žalman, ředitel Interbanky, a. s.

### Čestní členové

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

### Ostatní členové

Ing. Ladislav Řoutil, zástupce studentů

## 3.3. AS FAST

### Zaměstnanecká komora

Prof. Ing. Adámek Jiří, CSc.  
 Ing. Bajer Miroslav, CSc.  
 Doc. RNDr. Dalík Josef, CSc.  
 Ing. Karel Čupr, CSc.  
 Doc. Ing. Hanzl Vlastimil, CSc.  
 Doc. Ing. Hlavínek Petr, CSc.  
 Doc. Ing. Hobst Leonard, CSc.

Doc. Ing. Horák Vladislav, CSc.  
 Prof. RNDr. Chobola Zdeněk, CSc.  
 Ing. Karmazínová Marcela, CSc.  
 Ing. Korytářová Jana, Ph.D.  
 Ing. Koukal Jan, CSc.  
 Ing. Krejčí Aleš, CSc.  
 Ing. Keršner Zbyněk, CSc.

Doc. RNDr. Macur Jiří, CSc.  
Ing. Malá Jitka, Ph.D.  
Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.  
Doc. Ing. Mičín Jan, CSc.  
Prof. Ing. Novák Drahomír, DrSc.  
Prof. RNDr. Rovnaníková Pavla, CSc.  
Ing. Salajka Vlastislav, CSc.  
Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

### Studentská komora

Ing. Černický Tomáš  
Friedlová Kateřina  
Mgr. Hádlík Marcel  
Donth Petr  
Kelnar Robert  
Ing. Mlejnková Kamila  
Možná Zuzana  
Pexová Jana  
Piska Ondřej  
Píška Michal

Doc. Ing. Starý Miloš, CSc.  
Doc. Ing. Jaroslav Puchrčík, CSc.  
Doc. Ing. Šulc Jan, CSc.  
Doc. Ing. Terzijski Ivailo, CSc.  
Doc. RNDr. Tryhuk Václav, CSc.  
Doc. Ing. Vala Jiří, CSc.  
Doc. Ing. Weiglová Kamila, CSc.  
Doc. Ing. Zvěřina Pavel, CSc.

Pleško Tomáš  
Pobořil Lukáš  
Rajhel Filip  
Ing. Řoutil Ladislav  
Ing. Svoboda Richard  
Ing. Šimáček Ondřej  
Topič Jan  
Ing. Vojtěch Dušan  
Ing. Witala Lukáš  
Ing. Zdrálek Petr

## 3.4. VEDOUCÍ ÚSTAVŮ A PRACOVIŠŤ

### 3.4.1. Ústavy a pracoviště Fakulty stavební

1. Ústav matematiky a deskriptivní geometrie  
Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
2. Ústav fyziky  
Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
3. Ústav chemie  
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
4. Ústav stavební mechaniky  
Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
5. Ústav geodézie  
Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
6. Ústav geotechniky  
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.
7. Ústav pozemního stavitelství  
Doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
8. Ústav technologie stavebních hmot a dílců  
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
9. Ústav betonových a zděných konstrukcí  
Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc.
10. Ústav pozemních komunikací  
Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.
11. Ústav železničních konstrukcí a staveb  
Doc. Ing. Pavel Zvěřina, CSc.
12. Ústav kovových a dřevěných konstrukcí  
Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
13. Ústav vodního hospodářství obcí  
Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc. do 30. 9. 2004  
Doc. Ing. Jan Mičín, CSc. od 1. 10. 2004
14. Ústav vodních staveb  
Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
15. Ústav vodního hospodářství krajiny  
Doc. Ing. Miloš Starý, CSc.
16. Ústav technických zařízení budov  
Ing. Jiří Hirš, CSc.
17. Ústav automatizace inženýrských úloh  
Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
18. Ústav stavební ekonomiky a řízení  
Ing. Leonora Marková, Ph.D.
19. Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb  
Mgr. Petr Lízal, CSc. do 30. 9. 2004  
Ing. Vít Motyčka, CSc. od 1. 10. 2004
20. Ústav stavebního zkušebnictví  
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
21. Ústav společenských věd,  
PhDr. Darja Daňková
22. Knihovnické informační centrum  
Mgr. Marie Davidová
23. Centrum pro správu výpočetní techniky  
Ing. Miloslav Zimmermann

#### 4. VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ

##### 4.1. STAVY ZAMĚSTNANCŮ FAST K 31. 12. 2004 PODLE PRACOVÍŠŤ

PRACOVÍŠŤĚ	FUNKCE	FYZICKÝ STAV	PŘEPOČTENÝ	PRŮMĚRNÝ VĚK
12210	profesor	1	1,0	52
	docent	5	5,0	53
Ústav matematiky a deskriptivní Geometrie	odborný asistent	13	13,0	52
	asistent	7	7,0	28
	THP	2	2,0	45
	dělnické profese	1	1,0	55
	<b>Celkem</b>	<b>29</b>	<b>29,0</b>	<b>46</b>
	12220	profesor	2	2,0
	docent	3	3,0	50
	Ústav fyziky	odborný asistent	3	3,0
	asistent	3	3,0	27
	THP	3	3,0	48
	dělnické profese	2	2,0	42
	<b>Celkem</b>	<b>16</b>	<b>16,0</b>	<b>48</b>
12230	profesor	1	1,0	58
	docent	1	1,0	60
Ústav chemie	odborný asistent	2	2,0	47
	asistent	2	2,0	33
	THP	4	4,0	49
	dělnické profese	2	2,0	51
	jiný zdroj	2	1,25	50
	<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>13,25</b>	<b>46</b>
12250	profesor	1	1,0	45
	docent	2	1,5	46
Ústav stavební mechaniky	odborný asistent.	14	14,0	43
	asistent	5	3,8	31
	THP	2	2,0	31
	dělnické profese	4	3,0	54
	jiný zdroj	6	4,7	29
	<b>Celkem</b>	<b>34</b>	<b>30,0</b>	<b>40</b>
12310	profesor	0	0	0
	docent	5	5,0	57
Ústav geodézie	odborný asistent	11	10,0	50
	asistent	5	5,0	33
	THP	3	3,0	55
	dělnické profese	6	4,19	50
	<b>Celkem</b>	<b>30</b>	<b>27,19</b>	<b>50</b>
	12320	profesor	0	0
docent		4	3,53	59
Ústav geotechniky	odborný asistent	7	6,0	39
	asistent	0	0	0
	THP	3	3,0	52
	dělnické profese	2	2,0	52
	<b>Celkem</b>	<b>16</b>	<b>14,53</b>	<b>48</b>



12330	profesor	0	0	0
	docent	8	8	60
Ústav pozemního stavitelství	odborný asistent	22	22	51
	asistent	12	12,0	31
	THP	5	4,5	37
	dělnické profese	0	0	0
	<b>Celkem</b>	<b>47</b>	<b>46,5</b>	<b>46</b>
12350	profesor	1	1,0	47
	docent	4	3,6	53
Ústav technologie stavebních hmot a dílců	odborný asistent	11	6,8	41
	asistent	0	0	0
	THP	2	1,9	34
	dělnické profese	6	5,6	49
	jiný zdroj	18	8,45	34
	<b>Celkem</b>	<b>42</b>	<b>27,15</b>	<b>40</b>
12380	profesor	2	2,0	58
	docent	4	3,4	55
Ústav betonových a zděných konstrukcí	odborný asistent	8	8,0	50
	asistent	3	3,0	29
	THP	3	2,49	40
	dělnické profese	1	1,0	44
	<b>Celkem</b>	<b>21</b>	<b>19,89</b>	<b>46</b>
12390	profesor	0	0	0
	docent	1	1,0	59
Ústav pozemních komunikací	odborný asistent	6	6,0	42
	asistent	2	1,3	33
	THP	2	2,0	50
	dělnické profese	2	1,0	49
	<b>Celkem</b>	<b>13</b>	<b>11,3</b>	<b>44</b>
12400	profesor	0	0	0
	docent	3	3,0	52
Ústav železničních konstrukcí a staveb	odborný asistent	2	1,6	37
	asistent	1	0,4	26
	THP	1	1,0	55
	dělnické profese	2	2,0	56
	<b>Celkem</b>	<b>9</b>	<b>8,0</b>	<b>47</b>
12410	profesor	2	1,25	64
	docent	0	0	0
Ústav kovových a dřevěných konstrukcí	odborný asistent	8	6,23	49
	asistent	1	1	30
	THP	4	3,25	58
	dělnické profese	3	3,0	58
	<b>Celkem</b>	<b>18</b>	<b>14,73</b>	<b>53</b>
12420	profesor	0	0	0
	docent	2	2,0	50
Ústav vodního hospodářství obcí	odborný asistent	4	4,0	48
	asistent	2	2,0	26
	THP	4	3,53	40
	dělnické profese	2	2,0	58
	<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>13,53</b>	<b>44</b>

12430	profesor	1	1,0	43
	docent	4	4,0	53
Ústav vodních	odborný asistent	6	6,0	41
staveb	asistent	0	0	0
	VaV	1	1,0	45
	THP	4	4,0	44
	dělnické profese	7	5,75	52
	jiný zdroj	2	1,0	30
	<b>Celkem</b>	<b>25</b>	<b>22,75</b>	<b>46</b>
12440	profesor	0	0	0
	docent	1	1,0	51
Ústav vodního	odborný asistent	6	5,5	49
hospodářství	asistent	1	1,0	31
krajiny	THP	2	2,0	33
	dělnické profese	1	1,0	59
	jiný zdroj	1	0,26	70
	<b>Celkem</b>	<b>12</b>	<b>10,76</b>	<b>47</b>
12450	profesor	0	0	0
	docent	0	0	0
Ústav technických	odborný asistent	9	8,4	53
zařízení budov	asistent	5	2,6	32
	THP	4	3,3	33
	dělnické profese	1	1,0	60
	<b>Celkem</b>	<b>19</b>	<b>15,3</b>	<b>43</b>
12470	profesor	0	0	0
	docent	2	1,5	45
Ústav automatizace	odborný asistent	8	7,5	48
inženýrských úloh	asistent	1	1,0	30
a informatiky	THP	5	5,0	44
	dělnické profese	2	2,0	55
	<b>Celkem</b>	<b>18</b>	<b>17,0</b>	<b>46</b>
12480	profesor	1	0,5	51
	docent	2	1,5	57
Ústav stavební	odborný asistent	14	12,0	50
ekonomiky a	asistent	3	2,25	32
řízení	THP	4	3,6	37
	dělnické profese	0	0	0
	<b>Celkem</b>	<b>24</b>	<b>19,31</b>	<b>46</b>
12490	profesor	0	0	0
	docent	2	1,26	61
Ústav technologie,	odborný asistent	4	4,0	56
mechanizace a	asistent	5	5,0	38
řízení staveb	THP	2	2,0	43
	dělnické profese	0	0	0
	<b>Celkem</b>	<b>13</b>	<b>12,26</b>	<b>48</b>
12620	profesor	1	1,0	66
	docent	1	1,0	55
Ústav stavebního	odborný asistent	4	4,0	42
zkušebnictví	asistent	3	3,0	34
	THP	4	3,56	56
	dělnické profese	3	2,7	40
	<b>Celkem</b>	<b>16</b>	<b>15,26</b>	<b>46</b>

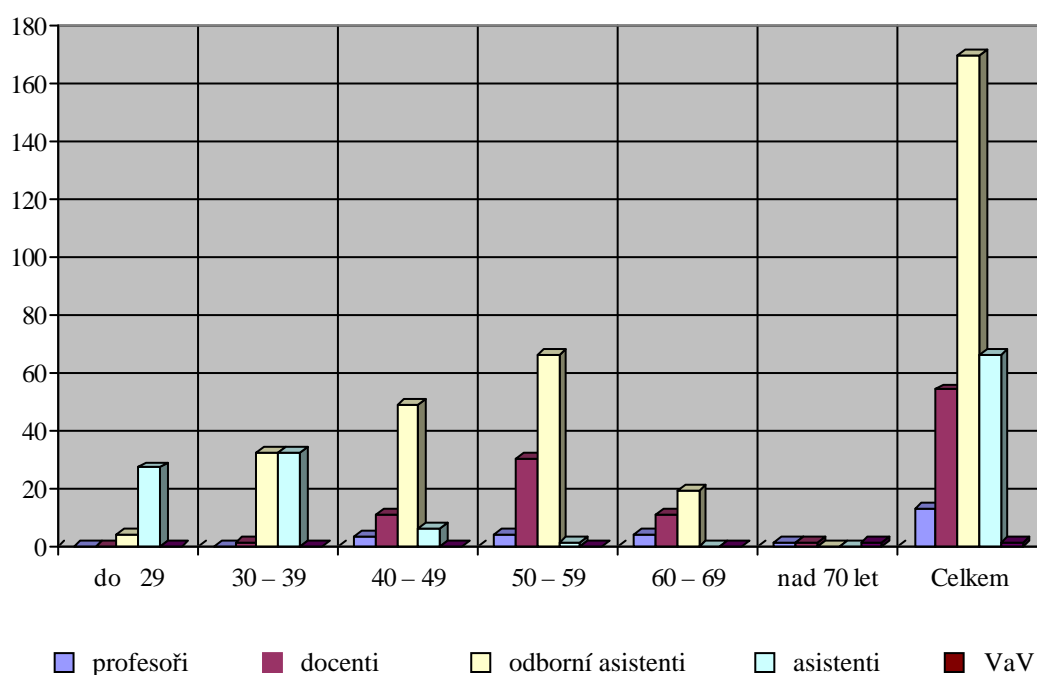
12700	profesor	0	0	0
	docent	0	0	0
Ústav	odborný asistent	8	7,5	51
společenských věd	asistent	5	4,6	38
	THP	2	1,5	43
	dělnické profese	2	2,0	43
	<b>Celkem</b>	<b>17</b>	<b>15,6</b>	<b>45</b>

#### 4.2. KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM A DĚKANÁT

PRACOVISŤE	FUNKCE	FYZICKÝ STAV	PŘEPOČTENÝ	PRŮMĚRNÝ VĚK
12750 KIC	THP	12	12,0	38
12800 Správa areálu	THP	5	5,0	53
	dělnické profese	19	19,0	54
12900 Děkanát	THP	18	18,0	49
12901 Studijní odd.	THP	9	9,0	47
12904 Odd. výzkumu	THP	3	2,6	53
12905 Organiz. odd.	THP	4	4,0	46
12906 Správa TI	THP	6	5,0	45

#### 4.3. VĚKOVÁ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ K 31. 12. 2004

VĚK	PEDAGOGIČTÍ PRACOVNÍCI				VaV
	PROFESOŘI	DOCENTI	ODB.ASISTENTI	ASISTENTI	
do 29	0	0	4	27	0
30 – 39	0	1	32	32	0
40 – 49	3	11	49	6	0
50 – 59	4	30	66	1	0
60 – 69	4	11	19	0	0
nad 70	1	1	0	0	1
<b>Celkem</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>170</b>	<b>66</b>	<b>1</b>



#### 4.4. STAVY ZAMĚŠTNANCŮ FAST (ROK 2004 A SROVNÁNÍ S ROKEM 2003)

PROFESE	ROK 2003 STAV ZAMĚŠTNANCŮ	PRŮMĚRNÝ VĚK	ROK 2004 STAV ZAMĚŠTNANCŮ	PRŮMĚRNÝ VĚK
profesor	9	56	13	57
docent	57	53	54	55
odborný asistent	172	48	170	48
asistent	68	31	66	32
výzkum. a vývoj.	1	nesledováno	1	71
ostatní zaměstnanci	196	nesledováno	190	-
jiný zdroj	26	nesledováno	29	-
<b>Celkem</b>	<b>529</b>	<b>47</b>	<b>523</b>	<b>46</b>

#### 4.5. PRŮMĚRNÁ MZDA NA FAST ZE VŠECH ZDROJŮ V KČ

ROK	2001	2002	2003	2004
Částka	16 428,00	16 829,00	18 128,00	20 682,00

V tabulce jsou uvedeny průměry bez ohledu na zařazení pracovníků; jde o průměr všech zaměstnanců, kteří v roce 2006 pracovali alespoň po část roku v pracovním poměru.

### 5. STUDIUM

#### 5.1. AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

##### 5.1.1. Bakalářské studijní programy

*Stavitelství* (B 3609), 3letý, od akademického roku 2004–2005 s prezenční formou studia, s obory:

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

*Stavební inženýrství* (B 3607), 4letý, od akademického roku 2004–2005 s prezenční formou studia (od akademického roku 2005–2006 s prezenční formou studia v anglickém jazyce a v kombinované formě studia) s obory:

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

*Architektura pozemních staveb* (B 3503), 4letý, od akademického roku 2005–2006 s prezenční formou studia a s oborem:

- Architektura pozemních staveb

*Geodézie a kartografie* (B 3646), 3letý, od akademického roku 2004–2005 s prezenční formou studia s obory:

- Geodézie a kartografie
- Vojenská geodézie a kartografie

##### 5.1.2. Magisterské navazující studijní programy

V roce 2004 měla fakulta nebo byly nově akreditovány tyto studijní programy:

*Stavební inženýrství* (N 3607), 1,5letý, od akademického roku 2008–2009 s prezenční formou studia s obory:

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

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

*Soudní inženýrství* (P 3917), 3letý, s oborem:

- Soudní inženýrství

*Geodézie a kartografie* (P 3646), 3letý, s oborem:

- Geodézie a kartografie

*Stavební inženýrství* (P 3607), 3letý, s obory:

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

*Geodézie a kartografie* (N 3646), 2letý, od akademického roku 2007–2008 s prezenční formou studia s oborem:

- Geodézie a kartografie

### 5.1.4. Dobíhající magisterské studijní programy

*Stavební inženýrství* (M 3607), 5letý, do roku 2009 s prezenční formou studia v oborech:

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

*Geodézie a kartografie* (M 3646), 5letý, do roku 2009 s prezenční formou studia v oboru:

- Geodézie a kartografie

## 5.2. PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2004–2005

STUDIJNÍ PROGRAM	POČET PŘIHLÁŠEK	ZÚČASTNILO SE	PŘIJATO	% ÚSPĚŠNOSTI
G (B 3646)	274	239	121 (208 splnilo podm. přijetí)	87,0
S (B 3609)	241	201	153 (za FAST), 202 (celkem)	76,1
SI (B 3607)	1682	1482	1 298 (za FAST), 417 (celkem)	87,6
SI (M 3607) komb.	394	261	164	62,8
DSP	132	123	87 prezenční, 21 komb.	87,8

## 5.3. POČTY STUDENTŮ NA FAST

STUDIJNÍ PROGRAMY	ROČ.	NÁZEV PROGRAMU	OBOR	ZAMĚŘENÍ	POČET STUD.	CELK.
bakalářské	1.	Stavatelství			121	1081
		Stavební inženýrství			890	
		Geodézie a kartografie			70	
magisterské	1.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	130	130
					722	
	2.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	39	837
			S	anglická výuka	13	
		Geodézie a kartografie			63	
	3.	Stavební inženýrství	S		277	699
			M		71	
			V		67	
			KD		96	
			E		77	
S			komb. studium	47		
S			anglická výuka	15		
Geodézie a kartografie			49			

magisterské	4.	Stavební inženýrství	S		250	630
			M		63	
			V		59	
			KD		95	
			E		68	
			S	komb. studium	31	
			S	anglická výuka	13	
		Geodézie a kartografie			51	
	5.	Stavební inženýrství	S	NPS	100	525
				KSS	14	
				TZB	14	
				TRŠ	24	
				APS	30	
			M		63	
			V	VHO	21	
				VST	12	
				VHK	21	
			KD	DST	18	
				KON	43	
			E	VYS	30	
			VES	34		
S	komb. studium	40				
S	anglická výuka	20				
	Geodézie a kartografie			41		
6.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	25	25	
				<b>Celkem stud.:</b>	<b>3927</b>	

#### 5.4. POČTY ABSOLVENTŮ NA FAST

Státní závěrečné zkoušky konalo studentů	v červnu	276
	v listopadu	214
Celkové hodnocení absolventů u státních závěrečných zkoušek	s vyznamenáním	33
	velmi dobře	75
	prospělo	382

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

Cena rektora	1
Studium s vyznamenáním	33
Ocenění děkana za DP	52
Soutěž DP ČKAIT + děkana FAST	14
Česká betonářská spol. + děkan FAST	5
Svaz výrobců cementu	4
Cena prof. Matouška	4
Cena prof. Šerka	6
Tondach	3
Orsil	1
Bachl	1
<b>Celkem</b>	<b>124</b>

## 5.5. PROSPĚCHOVÁ STIPENDIA

KATEGORIE	PROSPĚCH	POČTY STIPENDIÍ
I. kategorie	1,00 – 1,10	25
II. kategorie	1,11 – 1,20	31
III. kategorie	1,21 – 1,30	29
IV. kategorie	1,31 – 1,40	42
V. kategorie	1,41 – 1,50	33
Celkem stipendií	160	

Kategorie stipendií jsou označeny v souladu se Stipendijním řádem VUT a Směrnicí děkana FAST č. 2/2003.

## 5.6. DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

STÁTNI DOKTORSKÉ ZKOUŠKY	2002	2003	2004
Pozemní stavby	3	18	35
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	13	12	17
Konstrukce a dopravní stavby	10	11	15
Vodní hospodářství a vodní stavby	4	3	14
Geodézie	0	1	2
Ekonomika a řízení staveb.	8	8	0
Soudní inženýrství	2	1	2
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>85</b>

OBHAJOBY DOKTORSKÝCH DISERTAČNÍCH PRACÍ	2002	2003	2004
Pozemní stavby	2	1	3
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	1	5	5
Konstrukce a dopravní stavby	9	6	8
Vodní hospodářství a vod. stavby	4	2	4
Geodézie	1	0	1
Ekonomika a řízení staveb	2	2	3
Soudní inženýrství	1	0	2
<b>Celkem</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>26</b>

## 5.7. DALŠÍ AKCE • STRUČNÝ KOMENTÁŘ

V průběhu roku 2004 byla organizována řada akcí, souvisejících s organizačním zabezpečením studia a výuky v akreditovaných studijních programech. Jednalo se o organizaci Dne otevřených dveří pro uchazeče o studium, dále pak Oborové dny, kdy se následně studenti přihlašují na studijní obory v rámci studijních programů a informace o zaměřeních a specializacích, usnadňující rozhodování studentů k jejich registraci na zaměření. Pro středoškolské studenty byla zorganizována znalostní soutěž, vítězové pak byli zvýhodněni při přijímání řízení na FAST.

Činnost akademických pracovníků fakulty byla v roce 2004 zaměřena na přípravu akreditací a zavedení nového bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb. Tento studijní program patří do kategorie uměnovědných. Průběžně byly doplněny požadované podklady žádosti pro prodloužení akreditace doktorského studijního programu oboru Management stavebnictví a rozšíření akreditace bakalářského studijního programu Stavení inženýrství o výuku v anglickém jazyce a v kombinované formě studia (vyjma obor Vojenské stavby).

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

Z výše uvedených čísel o počtech studentů a jejich studijních výsledcích se dá říct, že se podařilo stabilizovat počty studentů studijních programů v ročnících i na fakultě jako celku a také poklesly počty studentů, kterým muselo být končeno studium pro neplnění studijních povinností.

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

## **6. AKREDITOVANÉ OBORY PRO HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ PRO JMENOVÁNÍ PROFESOREM S PŘEHLEDEM JMEN NOVÝCH DOCENTŮ A PROFESORŮ**

### **6.1. AKREDITOVANÉ OBORY PRO HABILITAČNÍ A JMENOVACÍ ŘÍZENÍ:**

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

### **6.2. UKONČENÁ PROFESORSKÁ ŘÍZENÍ V ROCE 2004**

- Prof. Ing. Jaromír Říha, CSc. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby  
(jmenován k 1. 6. 2004)
- Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc. obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství  
(jmenována k 15. 10. 2004)

### **6.3. UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ V ROCE 2004:**

- Doc. Ing. Jan Šulc, CSc. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- Doc. Ing. Václav Hrazdil, CSc. obor: Teorie a konstrukce staveb
- Doc. Ing. Miloš Drdáký, DrSc. obor: Teorie a konstrukce staveb
- Doc. Ing. Miloš Starý, CSc. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc. obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

### **6.4. STRUČNÝ KOMENTÁŘ**

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

## **7. VĚDA A VÝZKUM**

### **7.1. MEZINÁRODNÍ PROJEKTY ŘEŠENÉ NA FAST V ROCE 2004**

<b>ÚSTAV</b>	<b>TYP PROJEKTU</b>	<b>REGISTRAČNÍ Č.</b>	<b>ŘEŠITEL</b>	<b>NÁZEV</b>	<b>DOBA ŘEŠ.</b>
CHE	Spolupráce ČR-Polsko	No. 37/2004	Rovnaníková Pavla, prof. RNDr., CSc.	Durability of self compacting concrete	2004-05
KDK	Programy mez. spolupráce INGO	1P04LA225	Melcher Jindřich, prof. Ing., DrSc.	Spolupráce v oblasti stability konstrukcí v rámci SSRC	2004-07
PKO	5. RP SAMARIS	RU 1242281	Kudrna Jan, doc. Ing., CSc.	Použití druhotných a odpadních materiálů do konstrukcí vozovek pozemních komunikací	2003-06



PST	5. RP	GIRT-CT-2001-05038 RU 1240131	Kalousek Miloš, Ing., Ph.D.	Performance Based Building	2001-05
THD	5. RP Marie Curie Host Fellowship	HPMT-CT-2001-0417 RU 1244171	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.	Building Materials from Waste Materials and their Durability (BUILDMAT)	2002-08
THD	6. RP CORPTUS	RU 508674	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.	Concreted Rail track Panels for Tunnel Safety	2004-06
THD	Vědecko - tech. spolupráce ČR - Slovensko	č.86	Šťastník Stanislav, doc. RNDr. Ing., CSc.	Studium a numerická simulace tepelných a vlhkostních stavů materiálů v podmínkách přenosu hmoty a energie při konvektivním přenosu tepla	2004-05
TZB	5. RP INTERACT	EVK4-2002-2005 RU 1240641	Hirš Jiří, Ing., CSc.	Rehabilitation of the housing area in the City district Nový Lískovec	2002-04
VHO	5. RP SQUAREC	EVK1-CT-2002-00130 RU 1242131	Hlavínek Petr, doc. Ing., CSc.	Integrated Concepts for Reuse of Upgraded Wastewater	2003-06
VHO	5. RP CARE S	EVK-CT-2002-00130 RU 1241061	Hlavínek Petr, doc. Ing., CSc.	Computer Aided Rehabilitation of Sewer Networks	2002-05
VHO	5. RP CARE W	EVK-CT-2000-00053 RU 214 2531	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.	Computer Aided Rehabilitation of Water Networks	2001-05
GED	Spolupráce ČR-Polsko	53/2004	Švábenský Otakar, doc. Ing., CSc.	Contemporary geodynamics of the Sněžník massif in Czech and Polish parts as monitored by geodetical and satellite methods	2004-05
BZK	UIC Project	I/03/U/285 RU1242851	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.	International Union of Railways	2004-06

## 7.2. PROJEKTY ŘEŠENÉ NA FAST V ROCE 2004 – TUZEMSKO

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	FAST • ŘEŠITEL	FAST • SPOLUŘEŠITEL	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
AIU	MSM 261 100009	Macur Jiří, doc. RNDr., CSc.		Netradiční metody studia komplexních a neurčitých systémů	1999-2004
KDK	MSM 261 100007	Melcher Jindřich, prof. Ing., DrSc.		Teorie, spolehlivost a mechanismus porušování staticky a dynamicky namáhaných stavebních konstrukcí	1999-2004
THD	MSM 261 100008	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Výzkum a vývoj nových materiálů z odpadních surovin a zajištění jejich vyšší trvanlivosti ve stavebních konstrukcích	1999-2004
VST	MSM 261 100006	Stara Vlastimil, doc. Ing., CSc.		Vývoj metod modelování a řízení vodohospodářských dopr. systémů	1999-2004

## 7.3. GAČR

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	FAST • ŘEŠITEL	FAST • SPOLUŘEŠITEL	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
BZK	103/02/0749	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.		Moderní metody zesilování betonových a zděných konstrukcí a optimalizace návrhu	2002-04
FYZ	202/03/0011	Ficker Tomáš, doc. RNDr., DrSc.		Bariérové mikrovýboje a jejich degradační účinky	2003-05
FYZ	103/03/0295	Chobola Zdeněk, prof. RNDr., CSc.		Monitorování a analýza koroze výztužné oceli v železobetonových konstrukcích metodou akustické emise	2003-05
FYZ	103/02/1092	Chobola Zdeněk, prof. RNDr., CSc.		Využití akustické emise pro posouzení mrazuvzdornosti betonových a pálených střešních krytin	2002-04
FYZ	102/04/0142	Chobola Zdeněk, prof. RNDr., CSc.		Šumová spektroskopie pro rychlé nedestruktivní testování kvality, spolehlivosti a životnosti solárních článků	2004-06
GED	103/03/0102	Hanzl Vlastimil, doc. Ing., CSc.		Integrace orientačních systémů a kamer ve fotogrametrii	2003-04
GTN	205/04/0820	Paseka Antonín, doc. Ing., CSc.		Stabilita krasového území v okolí ponoru Bílé vody v Moravském krasu	2004-06

GTN	103/03/0483	ČVUT Praha, Fakulta stavební Procházka Petr, prof. Ing. RNDr., DrSc..	Weiglová Kamila, doc. Ing., CSc.	Řešení stability tunelové čelby Analýzou transformačního pole a Konceptu odlišných stavů	2003-05
GTN	103/02/0990	ČVUT Praha, fakulta stavební, Witzany Jiří, prof. Ing., DrSc.	Pospíšil Pavel, RNDr., Ph.D.	Výzkum vlivu nesilových účinků a agresivního prostředí na stárnutí historických staveb se zvláštním zaměřením na Karlův most v Praze	2002-04
CHE	103/02/1081	Rovnaníková Pavla, prof. RNDr., CSc.		Vývoj směsí pro obnovu omítek historických staveb a studium jejich vlastností	2002-04
CHE	103/04/0139	ČVUT Praha Toman Jan, prof. Mgr., DrSc.	Rovnaníková Pavla, prof. RNDr., CSc.	Analýza vlastností alkalicky aktivovaných aluminosilikátových materiálů namáhaných vysokými teplotami	2004-06
CHE	103/02/0282	VŠ chem. technolog. Praha, Novák Pavel, prof. Ing., CSc.	Rovnaníková Pavla, prof. RNDr., CSc.	Korozní odolnost alternativních kovových materiálů pro výztuže betonu	2002-04
CHE	103/03/0006	ČVUT Praha Černý Robert, prof. Ing., DrSc.	Rovnaníková Pavla, prof. RNDr., CSc.	Studium vlastností modifikované sádry a analýza jejího použití v obvodových pláštích budov	2003-05
STM	103/03/0233	Kala Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.		Citlivostní analýza stabilitních problémů tenkostěnných konstrukcí	2003-05
STM	103/02/1030	Novák Drahomír, prof. Ing., DrSc.		Nelineární lomová mechanika betonu s využitím stochastických konečných prvků a náhodných polí	2002-04
STM	103/04/2092	Novák Drahomír, prof. Ing., DrSc.		Identifikace modelu a optimalizace na úrovni materiálu a konstrukce	2004-06
STM	103/03/1350	ČVUT Praha, Fakulta stavební, Bittnar Zdeněk, prof. Ing., DrSc.	Keršner Zbyněk, Ing., CSc.	Komplexní spolehlivostní model předpovědi životnosti betonu	2003-205
STM	105/04/1424	VŠB Ostrava Kořínek Robert, doc. Ing., CSc.	Salajka Vlastislav, Ing., CSc.	Odezva technologických konstrukcí a budov na zatížení technickou seismicitou	2004-06
THD	103/04/0169	Brožovský Jiří, Ing., CSc.		Ověřování vlastností výrobků z vibrolisovaného betonu s využitím nedestruktivních metod - nástroj řízení jakosti ve výrobě	2004-06
THD	103/03/1599	Fridrichová Marcela, doc. Ing., CSc.		Využití betonových recyklátů v cementářství	2003-05
THD	103/04/0668	Hela Rudolf, doc. Ing., CSc.		Vztah mikrostruktury a predikce dlouhodobých změn stability vysokohodnotných kompozitních materiálů definovaných vlastností	2004-06
THD	103/03/1598	Kulíšek Karel, doc. Ing., CSc.		Možnost využití fluidních popílků ve stavebnictví a pro zneškodnění jiných odpadů	2003-05
THD	103/03/0839	Šťastník Stanislav, doc. RNDr. Ing., CSc.		Teplotně-izolační podmínky při užívání novodobých skladeb stavebních konstrukcí a materiálů	2003-05
VHK	103/04/0352	ČVUT Praha Nacházel Karel, prof. Ing., DrSc.	Starý Miloš, doc. Ing., CSc.	Teorie operativního řízení vodohospodářských soustav za povodňových situací	2004-06
VST	103/02/0018	Říha Jaromír, prof. Ing., CSc.		Využití metod teorie pravděpodobnosti, matematického modelování, hodnocení škod a rizikové analýzy při návrhu protipovodňových opatření	2002-04
VST	103/02/0545	Šulc Jan, doc. Ing., CSc.		Měření struktury proudu k verifikaci matematických modelů ve vybraných hydraulických prvcích s možnostmi jejich tvarové optimalizace	2002-04
VST	103/04/0731	Šlezinger Miloš, doc. Ing. Dr.		Vliv spolupůsobení kořenových systémů dřevin a armovaných zemních konstrukcí na stabilitu břehů	2004-06
VST	103/04/0741	Pařílková Jana, Ing., CSc.		Optimalizace metod monitorování volné hladiny a jejího působení v zemních hrázích	2004-06
VST	101/03/0018	Ústav termomechaniky AV ČR, Jonáš Pavel, RNDr., DrSc.	Šulc Jan doc. Ing., CSc.	Vyšetřování turbulentního smykového proudění v kanálech s náhlým rozšířením průřezu	2003-05

PST	103/03/D085	Kalousek Miloš, Ing., Ph.D.		Tepelně-izolační ověřování novodobých skladeb stavebních konstrukcí a materiálů budov	2003-05
STM	103/01/D022	Kala Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.		Spolehlivostní analýza prutových ocelových konstrukcí s ohledem na imperfekce	2001-04
THD	103/03/D087	Bydžovský Jiří, Ing., CSc.		Ověření trvanlivosti nových materiálů z druhotných surovin jako limitujícího faktoru jejich použití ve stavebních konstrukcích	2003-05
VST	103/02/D100	Dráb Aleš, Ing., Ph.D.		Využití matematického modelování a GIS jako nástrojů rizikové analýzy záplavových území	2002-04
STM	103/03/P055	Brdečko Luděk, Ing., Ph.D.		Nelineární analýza železobetonových desek se zaměřením na problematiku lokalizace deformace	2003-05
STM	103/02/P083	Pěničák Jan, Ing., Ph.D.		Vývoj konečných prvků pro analýzu konstrukcí z kompozitních materiálů na bázi cementu	2002-04
THD	103/04/P006	Dufka Amos, Ing., Ph.D.		Zvyšování odolnosti cementových kompozitů vůči působení extrémních podmínek	2004-06
VST	103/02/P131	Jandora Jan, Ing., Ph.D.		Matematické modelování porušení hráze při extrémních hydrologických situacích	2002-04
VST	103/03/P152	Julínek Tomáš, Ing., Ph.D.		Využití GIS a matematického modelování při analýze rizik v důsledku havarijního zhoršení jakosti vody v tících	2003-05

#### 7.4. FRVŠ

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
BZK	1733 G1	Fojtl Jan, Ing.	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.	Moderní metody zesilování zděných a betonových konstrukcí	2004
FYZ	1727 G1	Směkal Petr, Ing.	Čermáková Eleonora, RNDr., CSc.	Měření a modelování nízkofrekvenčního elektromagnetického pole	2004
GTN	1712 F1 d	Horák Vladislav, doc. Ing., CSc.		Elektronické učební texty pro Mechaniku hornin a Inženýrskou geologii	2004
GTN	1715 F1 d	Weiglová Kamila, doc. Ing., CSc.		Tvorba elektron. učebních textů pro Mechaniku zemin a Zemní konstrukce	2004
KDK	1719 G1	Franc David, Ing.	Karmazínová Marcela, Ing., CSc.	Porušování a mezní stavy ocelových expanzních kotev v betonu	2004
STM	1722 G1	Vymlátíl Petr, Ing.	Salajka Vlastislav, Ing., CSc.	Komplexní dynamická odezva mostních konstrukcí	2004
SZK	1728 G1	Horká Ivana, Ing.	Adámek Jiří, prof. Ing., CSc.	Vývoj metod ověřování vlastností povrchových vrstev betonu dle požadavků EN	2004
SZK	1729 G1	Mařík Richard, Ing.	Cikrle Petr, Ing., Ph.D.	Experimentální porovnání zkušebních postupů pro beton v konstrukcích	2004
THD	1731 G1	Brauner Josef, Ing.	Fridrichová Marcela, doc. Ing., CSc.	Možnost využití betonového recyklátu při výrobě portlandského slínku	2004
THD	1724 G1	Fojtík Tomáš, Ing.	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.	Zvyšování trvanlivosti stavebních hmot aplikací různých odpadů	2004
THD	1725 G1	Maršálová Jana, Ing.	Hela Rudolf, doc. Ing., CSc.	Koncept pro navrhování složení samozhutnitelných betonů	2004
THD	1723 G1	Mihalíková Kateřina, Ing.	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.	Nová generace polymercementových malt z odpadních surovin	2004

THD	1734 G1	Ostradecký Ivo, Ing.	Kulísek Karel, doc. Ing., CSc.	Trvanlivost sádry a sádrových kompozitů	2004
THD	1732 G1	Zemánková Šárka, Ing.	Fridrichová Marcela, doc. Ing., CSc.	Technologie výroby alfa - sádry dehydratací sádrovce v roztoku soli	2004
VST	1706 A a	Šulc Jan, doc. Ing., CSc.		Rozvoj bezkontaktních optoelektronických měřicích metod v hydromechanice	2004
ŽEL	1735 G1	Mockovčiak Milan, Ing.	Puchřík Jaroslav, doc. Ing., CSc.	Rozvoj metody FMEA pro zvýšení bezpečnosti kolejové dopravy	2004

## 7.5. ROZVOJOVÉ PROGRAMY MŠMT

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
BZK	628 ( AJ)	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.		Integrační projekt rozvoje výuky v anglickém jazyce, zvyšování jazykové kompetence, včetně internacionalizace studijních programů	2004-06
THD	630 ( CŽV)	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Integrovaný projekt rozvoje celoživotního vzdělávání na VUT v Brně	2004-05
THD		Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Systém celoživotního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě	2004-05
THD	635 ( fak. proj.)	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Multimediální a materiální podpora akreditovaných studijních programů	2004-06
KDK	124410	CEVAPO	Melcher Jindřich, prof. Ing., DrSc.	Evropské studijní jednotky - BCES	2003-05
GED	RH1246421	Švec Miloslav, doc. RNDr., CSc.		Rozvíjení podmínek pro komplexní integraci zdravotně handicapovaných studentů do studijního procesu na fakultách VUT ve spolupráci s občanskými sdruženími a dalšími organizacemi	2002-04
VST	627 ( BC)	Stara Vlastimil, doc. Ing., CSc.		Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT	2004-06
VST	629 ( Komb.)	Stara Vlastimil, doc. Ing., CSc.		Integrovaný projekt rozvoje distančních a kombinovaných forem vzdělávání na VUT v Brně	2004-06

## 7.6. PROJEKTY MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
BZK	IMPULS FI-IM/185	Stráský Jiří, prof. Ing., CSc.		Nové úsporné konstrukce z vysokopevnostního betonu	5/04-12/06
THD	IMPULS FI-IM/184	STAPPA mix., s.r.o.	Hela Rudolf, doc. Ing., CSc.	Vývoj samozhutnitelných betonů s využitím průmyslových odpadů a jejich využití pro monolitické stavby a prefabrikované dílce	2004-06
THD	TANDEM FT-TA/078	STAVEXIS. s.r.o.	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.	Technologie určení dožití chladicích věží a komínů s využitím počtu pravděpodobnosti	6/04-5/07
BZK	PROGRES FF-P/015	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.		Výzkum ekologického zpracování průmyslových odpadních materiálů	2003-04
THD	PROGRES FF-P2/099	STAVEXIS,S:R:O:	Bydžovský Jiří, Ing., CSc.	Výzkum a vývoj technologie likvidace a recyklace ekologicky nebezpečného odpadu	2003-05
THD	POKROK 1H-PK/43	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Výzkum a vývoj systému ochrany proti škodlivému ionizujícímu záření s využitím odpadních surovin	2004-06
EKŘ	POKROK MIPOX001ZYFI	QALIFORM, a.s.	Tichá Alena, Ing., Ph.D.	Projekt optimalizace technicko-ekonomických charakteristik životního cyklu stavebního dřeva	6/04-12/08
KDK	IMPULS FI-IM/051	VÚ stav. Hmot Brno	Melcher Jindřich, prof. Ing., DrSc.	Skloláknobetonové fasádní obklady	2004-06

## 7.7. PROJEKTY MINISTERSTVA DOPRAVY A SPOJŮ

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
PKO	1F45B/064/120	Kudrna Jan, doc. Ing., CSc.		Protismykové charakteristiky povrchů pozemních komunikací měřené podle evropských norem pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu	4/04-4/07
PKO	1F45B/066/120	Hýzl Petr, Ing.		Zavedení evropských norem týkajících se specifikací materiálů pro zlepšení provozní způsobilosti, životnosti a bezpečnosti dopravy	4/04-4/07
PKO	803/120/117	SSŽ Praha	Kudrna Jan, doc. Ing., CSc.	Asfaltové vozovky nové generace v ČR	2004
PKO	1F42044/110	CDV	Kudrna Jan, doc. Ing., CSc.	Černá skříňka ve vozidle zaznamenávající významné informace	2004-06

## 7.8. PROJEKTY MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
STM	1KO41101	Novák Drahomír, prof. Ing., DrSc.		Statické aspekty vlivu velikosti na spolehlivost betonových konstrukcí	2004-07
STM	1KO41111	Keršner Zbyněk, Ing., CSc.		Mechanismus porušování stavebních kompozitů s křehkou maticí namáhaných vysokými teplotami	2004-07

## 7.9. PROJEKTY MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
VST	650/07/03	Hydro Technik	Šulc Jan, doc. Ing., CSc.	Revitalizace odpadních vod intenzivní aerací s využitím ponorných aerátorů	2003-05

## 7.10. PROJEKTY AKADEMIE VĚD ČR

ÚSTAV	REGISTRAČNÍ Č.	ŘEŠITEL	GARANT	NÁZEV	DOBA ŘEŠ.
STM	1ET409870411	Novák Drahomír, prof. Ing., DrSc.		VITESPO – Virtuální testování bezpečnosti a spolehlivosti konstrukcí	2004-07

## 7.11. STRUČNÝ KOMENTÁŘ

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

PŘEHLED PROJEKTŮ PODANÝCH V LETECH 2002–2004 NAVRHOVATELEM FAST			2002	2003	2004
GAČR	Celkem	Podáno	33	48	52
		Přijato	20	12	13
	Standardní	Podáno	27	37	36
		Přijato	18	10	10
	Postdoktorské	Podáno	6	7	12
		Přijato	2	2	3
	Doktorské	Podáno	0	4	4
		Přijato	0	0	0
FRVŠ	Celkem	Podáno	28	32	72
		Přijato	8	16	22

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

## 7.12. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Ústav	Publikace	Monografie (za jeden autorský arch)	Monografie domácí (za jeden autorský arch)	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem (IF) větším než 0,500	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem (IF) od 0,100 do 0,500	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s IF menším než 0,100 nebo ve vědeckém časopisu bez IF	Zahraniční patent	Domácí patent nebo autorské osvědčení	Příspěvek ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympózia, vědecké konference	Abstrakt ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympózia, vědecké konference	Příspěvek ve sborníku národního nebo mezinár. kongresu, sympózia, vědecké konference	Publikace v odborném časopisu	Abstrakt ve sborníku nár. nebo mezinár. kongresu, sympózia, vědecké konference, příspěvek ve sb. odborné konference	Odborná příručka v oboru (za jeden autorský arch)	Posudek domácí publikace nebo projektu	Posudek k obhajobě habilitační nebo disertační práce k Ph.D. (DrSc., CSc.)	Učebnice (za jeden autorský arch)	Skripta (za jeden autorský arch)	Překlad cizojazyčné učebnice	Vytvoření významné výukové pomůcky (film, video, software)	Celkem	Celkem
	<b>BODY</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5/3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>BODY</b>	<b>%</b>
MAT	2210				4	9				4	17		10		112	4		127			595,00	6,3
FYZ	2220		3,5	1		10			17		84	1		1	5			40			691,50	7,3
CHE	2230	0	0	3	1	8	0	0	8	0	42	11	0	0	23	0	0	25	0	0	507,00	5,4
STM	2250	0	0	1	3	14	0	0	8	5	105	4	12	0	52	2	0	24,22	0	6	931,22	9,8
GED	2310	0	0,19	0	1	6	0	0	10	2	22	3	0	0	3		0	72,57	0	0	355,14	3,7
GTN	2320					1					9	4	7		2	5		96			175,00	1,8
PST	2330	0	0	0	1	4	0	0	9	5	41	129	18	369	37	19	43	15	0	3	1705,00	18,0
THD	2350		98			2			8		114	28				4					942,00	9,9
BZK	2380	26,67							7		27	10		5,56		1		17,75			372,22	3,9
PKO	2390	1,2	5,1	0	0	0	0	0	0	0	10	8	0	24,9	21	0	0	0	0	0	177,10	1,9
ŽEL	2400	0	19,83	0	0	2	0	0	3	1	9	4	2	0	4	2	0	31,85	0	4	245,34	2,6
KDK	2410	0	0	1	0	0	0	0	6	0	21	5	0	9,5	46	3	0	18,63	0	0	314,63	3,3
VHO	2420		3,08						13		42	5		12,5	19	5		45,08		3	470,32	5,0
VST	2430		1						14	2	39	2	2		193	4		39		2	764,00	8,1
VHK	2440	16				1			4,5	2	29	2	4	19	3	2	0	54			367,00	3,9
TZB	2450					1			2		3	6		5,7	3	1		4		1	93,40	1,0
AIÚ	2470										5		1		6			16		1	59,00	0,6
EKŘ	2480		10						8		15	1			21	1		74			291,00	3,1
TST	2490									8	3					1	12	34		12	221,00	2,3
SZK	2620								6		16	2			1			34,01			166,01	1,8
SPV	2700									1		3						5	1		31,00	0,3
																				<b>Σ:</b>	<b>9473,88</b>	<b>100,0</b>

## 8. ZAHRANIČNÍ STYKY, MOBILITA UČITELŮ A STUDENTŮ

### 8.1. PŘEHLED STUDENTSKÝCH A UČITELSKÝCH MOBILIT ZA POSLEDNÍ ČTYŘI ROKY

	2001	2002	2003	2004
Studentské mobility	58	61	63	68
Učitelcké mobility	38	37	40	42

### 8.2. SEZNAM NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH PARTNERSKÝCH UNIVERSIT V RÁMCI PROGRAMU SOKRATES/ERASMUS

Bauhaus-University Weimar, Germany  
City University in London , Great Britain  
Helsinki University of Technology, Finland  
National University of Ireland, Maynooth, Ireland  
Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia  
Technical University of Denmark, Denmark  
Technical University, Dresden, Germany  
UJF Grenoble - IUT1, France  
University College of Aarhus (IHA), Denmark  
University of Technology, Milano, Italy  
University of Technology, Valencia, Spain  
University of Applied Science in Vinnna, Austria  
Vienna University of Technology, Austria

### 8.3. VYBRANÉ ZAHRANIČNÍ UNIVERZITY SPOLUPRACUJÍCÍ TAKÉ V OBLASTI VĚDY A VÝZKUMU

Norwegian University of Science and Technology, Oslo, Norway  
RWTH Aachen, Germany  
Technical University, Delft, Netherlands  
Technical University, Graz, Austria  
University of Exeter, Great Britain  
University of Michigan, USA

### 8.4. KOMENTÁŘ

V průběhu roku 2004 FAST pokračovala v činnosti a spolupráci v oblasti bilaterálních a rámcových dohod a smluv se stabilními zahraničními partnery. Počet zahraničních škol a institucí, s nimiž fakulta spolupracuje, vzrostl z 82 na 84.

V oblasti výjezdů do zahraničí bylo realizováno celkem 481 zahraničních cest, z toho 382 zahraničních služebních cest bylo s aktivní účastí. Tyto zahraniční cesty byly hrazeny z finančních prostředků na granty, výzkumné záměry, ale i z celé řady mobilitních fondů (Action, CEEPUS, Sokrates/Erasmus, aj.).

V roce 2004 FAST navštívilo 102 zahraničních pedagogů, doktorandů a studentů. Kromě toho FAST ve spolupráci se stavebními fakultami v Ostravě a Praze v tomto roce uspořádala mezinárodní konferenci děkanů a vedoucích představitelů stavebních fakult EU a zemí přidružených pod názvem „*Civil Engineering Education and Research in the Enlarged EU*“. Konferenci navštívilo celkem 100 zahraničních účastníků a výsledky z této konference se projeví následně ve zvýšených mobilitách a kontaktech učitelů i studentů a také v navázání dalších smluv o spolupráci se zahraničními univerzitami.

Celkově v průběhu roku 2004 došlo k nárůstu počtu výukových mobility studentů i učitelů oproti rokům předcházejícím. Studentská mobilita dosáhla počtu 68, což je nárůst o 7 % oproti minulému roku, učitelcká mobilita byla zvýšena o 4 %, a tak celkově dosáhla počtu 42 učitelů. Zejména je potěšitelný postupný nárůst počtu učitelů, kteří v rámci mobilit v zahraničí přednáší a zvyšují tak renomé FAST na zahraničních univerzitách.

## 9. CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V roce 2004 v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie, zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na Stavební fakultě pokračoval prudký rozvoj CŽV. Vzdělávací systém byl tvořen třemi základními oblastmi, a to:

### 9.1. CŽV PODLE § 60 ZÁKONA Č. 111/1998 SB., VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH ÚPRAV

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

### 9.2. KOMPLEXNÍ VZDĚLÁVÁNÍ PRO VEŘEJNOU SPRÁVU PODLE ZÁKONA Č. 312/2002 SB.

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

### 9.3. INDIVIDUÁLNÍ KURZY V OBLASTI STAVEBNICTVÍ A VEŘEJNÉ SPRÁVY

Cílem bylo vytvoření individuálních kurzů pořádaných jednotlivými ústavu FAST, případně ve spolupráci více ústavů a USI VUT v Brně, nabízejících možnost vzdělání v široké škále problematiky související se stavebnictvím. Kurzy byly určeny jak pro absolventy VŠ, tak SŠ, kterým umožní prohloubení odborných znalostí a posílí tak možnost jejich dalšího uplatnění na trhu práce. Tyto kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu byly akreditovány v rámci celoživotního vzdělávání ČKAIT. Rovněž tak fakulta byla akreditována MV ČR s tím, že se vytvořil nový koncept vzdělávání.

### 9.4. POČET KURZŮ, EKONOMIKA KURZŮ

V rámci CŽV pořádaly ústavy v roce 2003 celkem 15 kurzů a v roce 2004 celkem 18 kurzů. Výnosy CŽV v roce 2003 činily 1.568 tis. Kč a v roce 2004 2.510 tis. Kč.

## 10. DOPLŇKOVÁ ČINNOST

### 10.1. VÝVOJ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

ROK	2002	2003	2004
počet	340	475	504
objem	17 537 485 Kč	23 121 164 Kč	25 147 939 Kč

### 10.2. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ZAKÁZEK

1. Autostrada del Brenero	pracoviště 12230, 12250	(prof. Teplý, prof. Novák)
2. ČEZ	12380	(prof. Štěpánek)
3. ČEZ Dětmorovice	12350	(prof. Drochytka)
4. ORSIL Častolovice	12330	(doc. Novotný)
5. Ekotoxa Opava	12440	(Ing. Dumbrovsky)
6. Ministerstvo zemědělství Praha	12430	(prof. Říha)
7. Presbeton Bystrovany	12350	(doc. Hela)
8. Consultest	12350	(doc. Hela)
9. Chryso Praha	12350	(doc. Hela)
10. Firesta Praha	12350	(doc. Hela)
11. Hartmann-Rico	12380	(prof. Štěpánek)



### 10.3. KOMENTÁŘ

V rámci doplňkové činnosti se jednotlivé ústavy oproti minulých rokům daleko aktivněji zapojily do spolupráce s praxí, a to jak formou zpracování řady projektových úkolů, ale zejména potom v oblasti experimentálních zkoušek, expertizní a posudkové činnosti.

V roce 2004 bylo na fakultě řešeno 504 zakázek v celkové hodnotě 23,272 tis. Kč. Tabulka v odst. 10.1. dokumentuje rozvoj DČ na FAST v posledních letech.

## 11. JUNIORSTAV

Šestý ročník odborné konference doktorského studia proběhl ve dnech 4. – 5. února 2004. Pořádání konference se ujali doktorandi z Ústavu technologie stavebních hmot a dílců ve spolupráci s dalšími doktorandy jiných ústavů. Konference se konala pod záštitou děkana Fakulty stavební VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc. a rektora Vysokého učení technického v Brně prof. RNDr. Ing. Jana Vrbky, DrSc., odborným garantem konference byl prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

V tomto roce se název konference změnil na JUNIORSTAV pro zjednodušení a lepší zapamatovatelnost konference. Název také reflektuje skutečnost, že účastníky jsou výhradně doktorandi – tedy "junioři" ve vědecké oblasti. Je pro ně mnohdy jednou z prvních možností prezentovat výsledky své práce v příjemné atmosféře akademické půdy a připravit se tak na prezentaci na jiných velkých konferencích.

Jednání byla rozdělena podobně jako v loňském roce do 21 samostatných sekcí, přičemž počet účastníků se opět zvýšil – své práce prezentovalo přes 450 aktivních účastníků. Všechny příspěvky byly zařazeny do sborníku konference (ISBN 80–214–2560–1), který v tištěné formě obsahuje jméno autora, název článku a stručnou anotaci v angličtině, na příloženém CD jsou pak umístěny celé texty příspěvků.

### 11.1. ROZDĚLENÍ SEKCI

#### **Pozemní stavitelství**

- Architektura v pozemním stavitelství (počet příspěvků: 7)
- Konstrukce pozemních staveb (36)
- Prostředí v budovách (18)
- Technická zařízení a energie budov (23)

#### **Konstrukce a pozemní stavby**

- Konstrukce betonové a zděné (9)
- Konstrukce kovové a dřevěné (5)
- Pozemní komunikace (17)
- Železniční konstrukce a stavby (10)
- Stavební zkušebnictví (14)
- Geotechnika (22)
- Stavební mechanika (20)

#### **Vodní hospodářství a vodní stavby**

- Vodní hospodářství a vodní stavby (38)

#### **Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství**

- Fyzikální a chemické vlastnosti stavebních hmot (27)
- Nové stavební hmoty (20)

#### **Ekonomika a řízení stavebnictví**

- Ekonomika investic (23)
- Ekonomika stavebního podniku (30)
- Projektové řízení staveb (11)

#### **Geodézie a kartografie**

- Praktické aspekty geodézie a kartografie (28)
- Teoretické aspekty geodézie a kartografie (20)

#### **Soudní inženýrství**

- Soudní inženýrství (26)

#### **Udržitelná výstavba budov a udržitelný rozvoj sídel**

- Udržitelná výstavba budov a udržitelný rozvoj sídel (21)

## 12. STČ

V roce 2004 byla činnost v oblasti STČ koordinována Radou STČ, ve složení ing. Miroslav Bajer, CSc. a Ing. Kala, Ph.D. a garanty jednotlivých sekcí podle ústavů na fakultě. Ve fakultním kole v roce 2004 soutěžilo celkem 274 prací ve 29 sekcích.

### 12.1. FAKULTNÍ KOLO

ČÍSLO SEKCE	NÁZEV SEKCE	POČET PRACÍ
2	Aplikovaná fyzika	9
4	Stavební mechanika	5
5	Geodézie a kartografie	10
6	Geotechnika	9
7a	Pozemní stavby I.	11
7b	Pozemní stavby II.	11
7c	Architektura	8
8a	Technologie betonu	17
8b	Technologie stavebních hmot	13
8c	Vlastnosti stavebních materiálů	14
9	Betonové konstrukce	12
10a	Projektování pozemních komunikací	9
10b	Technologie a stavba pozemních komunikací	9
11	Železniční stavby	8
12a	Kovové a dřevěné konstrukce	8
12b	Kovové a dřevěné konstrukce a mosty	9
13	Vodní hospodářství obcí	5
14	Vodní stavby	7
16a	Technická zařízení budov I.	7
16b	Technická zařízení budov II.	7
18a	Ekonomika a řízení stavebnictví I	9
18b	Ekonomika a řízení stavebnictví II	10
19	Technologie staveb	7
20a	Estetika	11
20b	Společenské vědy	11
20c	Sociologie	10
20d	Psychologie	11
21a	Stavební látky	10

### 12.2. MEZINÁRODNÍ KOLO

V mezinárodním kole STČ v Praze soutěžilo za FAST VUT 20 prací v 10 sekcích. Studenti FAST VUT získali 4 první místa, 2 druhá místa a 2 třetí místa. Soutěžilo se v těchto sekcích: dopravní stavby, ekonomika a řízení stavebnictví, geodézie a kartografie, geotechnika, inženýrské konstrukce, materiálové inženýrství, pozemní stavby a architektura, stavební mechanika, technické zařízení budov, vodní stavby a vodní hospodářství.

PŘEHLED UMÍSTĚNÍ V MEZINÁRODNÍM KOLE (PODLE FAKULT)	POČET 1. MÍST	POČET 2. MÍST	POČET 3. MÍST
Brno	4	2	2
Praha	2	1	1
Ostrava	1	3	3
Žilina	1	1	1
Košice	0	4	1
Bratislava	2	3	3

## 13. SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

Fakulta spolupracuje se stavebními firmami a výzkumnými pracovišti celé ČR. Úzkou spoluprací má především s třemi největšími firmami, a to: ŽS Brno, a.s., Metrostav a.s. a Skanska CZ - pro které od roku 2004 zajišťuje úzce specializovanou výuku pro jimi vybrané studenty. Počty studentů: ŽS Brno a.s. – 10 studentů; Skanska CZ – 11 studentů a Metrostav a.s. – 8 studentů. Dalšími významnými partnery jsou Svaz výrobců cementu, jehož členové se rovněž podílejí na výuce oboru M, a pro něž jsou absolventi tohoto oboru vychovávaní, dále Svaz výrobců betonu, ČEZ Praha, ČBS, ČKAIT a ČSSI.

## 14. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY • INVESTIČNÍ, SPORTOVNÍ A KULTURNÍ AKCE

### 14.1. INVESTIČNÍ AKCE

V oblasti výstavby a dislokace byla v roce 2004 realizována výměna oken v budově D v částech D1 a D2 s rozpočtovým nákladem 12,7 mil.Kč. Akce byla součástí stavebních akcí VUT vyplývajících z doporučení energetického auditu.

Pro další zlepšení situace v oblasti vytápění bylo z prostředků fakulty zajištěno zpracování technické dokumentace „Úprava otopného systému v objektu Žižkova 17“.

Mimo běžnou údržbu a opravy byla z prostředků fakulty zajišťována zejména postupná obměna a dovybavení učeben školním nábytkem, dovybavení prostor fakulty ( sezení na chodbách, dávkovače mýdla, osušiče rukou apod.). Bylo realizováno zastínění auly a úprava rozvodny VN a NN v trafostanici.

### 14.2. SPORTOVNÍ A KULTURNÍ AKCE SE KONALY ZEJMÉNA V RÁMCI OSLAV 105. VÝROČÍ

V listopadu 2004 oslavila Fakulta stavební VUT v Brně 105. výročí svého vzniku. Dne 5. listopadu se u této příležitosti konalo v historické aule Fakulty stavební na ulici Veveří 95 v Brně slavnostní zasedání Vědecké rady, akademické obce a zaměstnanců fakulty. Na tomto zasedání byly poprvé v historii fakulty uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile „*SIGNUM EXCELLENTIAE*“. Medaile byly předány vynikajícím osobnostem ze všech oborů Fakulty stavební, které se významně zasloužily o její rozvoj a rozkvět, a to v oblasti pedagogické, vědecké i výzkumné, a také firmám Skanska CZ, a.s., Metrostav, a.s. a ŽS Brno, a.s., které s fakultou úzce spolupracují.

Slavnostního ceremoniálu se zúčastnil rektor VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., hejtman Jihomoravského kraje Ing. Stanislav Juránek, náměstek primátora města Brna Ing. Radomír Jonáš, představitelé vedení slovenských a českých stavebních fakult, představitelé zahraničních škol, a to zejména z Německa, Rakouska a Švýcarska, představitelé firem, které spolupracují s Fakultou stavební a další hosté.

Součástí oslav byl také 1. ročník sportovního multidisciplinárního turnaje o Pohár děkana Fakulty stavební VUT v Brně, který se konal 4. listopadu 2004. Součástí turnaje bylo tenisové klání a turnaj v kuželkách. Turnaje se zúčastnili zástupci Stavebních fakult z Prahy a Bratislavy, zástupci rektorátu, ostatních fakult VUT a rovněž spolupracujících firem.

Vítězi turnaje se stali: tenisový turnaj vyhráli zástupci firmy Metrostav, a. s., a soutěž v kuželkách zástupci Stavební fakulty STU Bratislava. Domácí byli vzornými hostiteli, jak po společenské stránce, tak i po sportovní stránce.

### 14.3. OCENĚNÍ KE 105. VÝROČÍ

Při této příležitosti byly poprvé na FAST VUT v Brně uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile „*SIGNUM EXCELLENTIAE*“ těmto pracovníkům a firmám:

#### Zlatá medaile

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Prof. Ing. Jiří Benda, CSc.          | 6. Prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc. |
| 2. Prof. Ing. arch. Jan Bukovský, DrSc. | 7. Prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc. |
| 3. Ing. Jaroslav Bureš, CSc.            | 8. Prof. Ing. Břetislav Teplý, CSc.   |
| 4. Doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA   | 9. Mgr. Václav Božek, CSc.            |
| 5. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.   | 10. Ing. Tomáš Fojtík                 |

### Stříbrná medaile

1. Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.
2. Prof. Dr. Ing. Zbyšek Drahoňovský, CSc.
3. Doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
4. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
5. Doc. RNDr. Jiří Šimoník, CSc.
6. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
7. Ing. Lukáš Sochor
8. Ing. Šárka Zemánková
9. firmě Metrostav, a. s.
10. firmě SKANSKA CZ, a. s.
11. firmě ŽS Brno, a. s.

### Bronzová medaile

1. Ing. Pavel Bělohávek, CSc.
2. Doc. RNDr. Josef Havelka, CSc.
3. Doc. Ing. Břetislav Havřík, CSc.
4. Mgr. Richard Křístek
5. Doc. Ing. Radovan Kuda, CSc.
6. Doc. Ing. Jaroslav Maleňák, CSc.
7. Ing. Antonín Pechal, CSc.
8. Prof. Ing. Jiří Pošvář, CSc.
9. Doc. Ing. Jaroslav Puchřík, CSc.
10. Doc. Ing. Josef Vitásek, CSc.
11. Doc. Ing. Vratislav Zapletal, CSc.

## 15. EKONOMIKA

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

2002	2003	2004	PŘEDPOKLAD 2005	POZNÁMKA
149,4	152,8 *)	170,8	183	příjmy – dotace
14,6	16,8	15,9	15	příjmy – FAST
164,0	169,5	186,6	198	celkem
164,6	170,7	186,9	198	výdaje
-0,6	-1,2	-0,3	0	hosp. bilance **)

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

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