



**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2006**

1. ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST

V souladu s ustanovením zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., § 27 byla vypracována výroční zpráva za rok 2006. Na jejím zpracování se podíleli děkan a členové kolegia děkana fakulty. Obsahuje základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, hlavní aktivity a jejich význam pro budoucnost fakulty. Hlavní rozvojové úkoly byly předurčeny dlouhodobým záměrem fakulty, a to zejména v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční.

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

Brno, 2007

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

2. PŘEDSTAVITELÉ FAKULTY

- 2.1. Děkan** Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
- 2.2. Proděkani**
- | | |
|---|--------------------------------------|
| Proděkan pro studium Mgr., Ph.D. | Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc. |
| Proděkan pro studium Bc. | Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc. |
| Proděkan pro vědu a výzkum | Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc. |
| Proděkan pro vnější vztahy | Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. |
| Proděkan pro strategický rozvoj, vnitřní vztahy | Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. |
- 2.3. Tajemník fakulty** Ing. Tibor Horoščák, CSc.

3. DALŠÍ ORGÁNY FAKULTY

3.1. AKADEMICKÝ SENÁT

Komora akademických pracovníků

Ing. Markéta Badalová
Ing. Boris Biely
Ing. Petr Cikrle, Ph.D.
Ing. Karel Čupr, CSc., předseda pedagogické komise
Ing. Danuše Čuprová, CSc.
Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.
Doc. Ing. Antonín Fajkoš, CSc.
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
Doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.
Ing. Táňa Juráková
Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
Doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.
RNDr. Helena Koutková, CSc.
Ing. Aleš Krejčí, CSc., předseda AS FAST
Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc., předseda ekonomické komise
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D.
Ing. Lumír Miča, Ph.D.
Doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.
Doc. Ing. Jaroslav Puchrčík, CSc.
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc., předsedkyně vědecké komise
Ing. Miroslav Spáčil, CSc.
Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
Ing. Pavel Špaček, Dr.
Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
Doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.
Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc., předseda personální komise
Doc. Ing. Jiří Vala, CSc., místopředseda AS FAST, předseda KAP, předseda legislativní komise
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.

Studentská komora

Ing. Tomáš Černický, I.místopředseda SK
Ondřej Doležal, II.místopředseda SK

Petr Donth
Adéla Gregorová
Petra Gřundělová
Martin Hrubý
Jana Hurychová
Tomáš Konderla
Martin Kotal, místopředseda AS FAST, předseda SK
Lucie Kratochvílová
Květa Langrová
Ing. Pavla Matulová
Zuzana Možná
Martin Pargač
Jan Pešek
Tomáš Petříček
Ing. Jana Pexová
Ing. Ladislav Řoutil
Markéta Šnelerová
Jan Vahala

3.2. VĚDECKÁ RADA

3.2.1. Interní členové VR

Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., ředitel Ústavu soudního inženýrství VUT Brno
Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., proděkan, Ústav technologie stavebních hmot a dílců
Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc., proděkan, Ústav fyziky
Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc., Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., Ústav stavební mechaniky
Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., Ústav architektury
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc., Ústav chemie
Prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., Ústav vodních staveb
Prof. Ing. Miloš Starý, CSc., Ústav vodního hospodářství krajiny
Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc., Ústav betonových a zděných konstrukcí
Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., děkan, Ústav betonových a zděných konstrukcí
Prof. Ing. Jan Šulc, CSc., Ústav vodních staveb
Prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc., Ústav geodézie
Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc., proděkan, Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
Doc. Ing. Antonín Fajkoš, CSc., Ústav pozemního stavitelství
Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc., proděkan, Ústav technických zařízení budov
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
Doc. Ing. Josef Chybík, CSc., Fakulta architektury VUT Brno
Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc., Ústav pozemních komunikací
Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc., Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky
Doc. Ing. Leonora Marková, CSc., Ústav stavební ekonomiky a řízení
Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc., Ústav pozemního stavitelství
Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc., proděkan, Ústav vodních staveb
Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc., Ústav pozemního stavitelství
Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc., prorektor, Ústav geodézie
Doc. Ing. Josef Weigel, CSc., Ústav geodézie
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc., Ústav geotechniky

3.2.2. Externí členové VR

Ing. Miloš Filip, Prefa Brno, ředitel závodu Kompozity
Ing. Josef Hájek, generální ředitel SKANSKA DS, Brno
Doc. Ing. Milan Hřebačka, CSc., zástupce ČR v Komitétu pro spolupráci železničních drah se sídlem ve Varšavě
Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., prezident SSBK a ředitel firmy Infram, a.s.
Ing. Josef Kamera, ředitel Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Brno
Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc., ředitel Kloknerova ústavu ČVUT v Praze
Doc. Dr. Ing. Miroslav Kyncl, generální ředitel Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava
Prof. Ing. arch. Mojmír Kyselka, CSc., emeritní profesor FAST STU Bratislava a profesor VŠB-TU Ostrava
Doc. Ing. Alois Materna, CSc., děkan FAST VŠB-TU Ostrava
Doc. Ing. Lubomír Mikš, CSc., ředitel Qualiform a.s. Brno
Ing. Pavel Schneider, ředitel Povodí Odry, a.s., se sídlem v Ostravě
Prof. Ing. Milan Sojka, CSc., Univerzita Karlova Praha
Prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc., ÚTAM ČSAV v Praze
Ing. Michal Štefl, generální ředitel OHL ŽS a.s. Brno
Doc. Ing. Karel Tuza, CSc., A PLUS, a.s., Brno
Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., expert Metrostav, a.s., profesor na Fakultě stavební ČVUT Praha
Ing. Arne Žůrek CSc., generální ředitel Brněnských komunikací Brno

3.2.3. Stálí hosté VR

Prof. Ing. Jiří Adámek, CSc., Ústav stavebního zkušebnictví
Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., děkan FSv ČVUT v Praze
Prof. Ing. Jiří Brandštetr, DrSc., Fakulta chemická VUT v Brně
Prof. Ing. Ján Čelko, CSc., děkan SvF ŽU Žilina
Prof. Ing. Stanislav Kmeť, Ph.D., děkan FAST TU Košice
Prof. Ing. Jiří Kratochvíl, DrSc., emeritní profesor FAST VUT Brno
Prof. Ing. František Musil, CSc., odborník v oboru technologie staveb
Prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc., odborník v oboru územního plánování
Prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D., děkan FAST STU Bratislava
Prof. Ing. Břetislav Teplý, CSc., specialista v oblasti pravděpodobnostních přístupů navrhování nosných staveb

Ing. Ladislav Řoutil – zástupce studentů

3.3. DISCIPLINÁRNÍ KOMISE DĚKANA

Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc. - předseda
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
Doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.
Martin Kotol
Ing. Jana Pexová

4. STÁLÉ KOMISE A PORADNÍ SBORY DĚKANA

4.1. Kolegium děkana

DĚKAN

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

PRODĚKANI

Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.

Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.

TAJEMNÍK

Ing. Tibor Horoščák, CSc.

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU

Ing. Aleš Krejčí, CSc.

PŘEDSEDA VÝBORU FAKULTNÍ ODBOROVÉ ORGANIZACE

Ing. Bohuslav Zmek, CSc.

PŘEDSEDA STUDENTSKÉ KOMORY AKADEMICKÉHO SENÁTU

Martin Kotol

4.2. PEDAGOGICKÉ OBOROVÉ RADY

Konstrukce a dopravní stavby

1. **Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc. – vedoucí oboru**
2. Doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.
3. Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
4. Ing. Petr Holcner
5. Ing. Vlasta Juránková, CSc.
6. Ing. Ondřej Anton
7. Ing. Josef Panáček
8. Ing. Otto Plášek, Ph.D.
9. Doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.
10. Petr Donth – student

Management stavebnictví

1. **Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D. – vedoucí oboru**
2. Doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.
3. Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
4. Ing. Amálie Hejduková
5. Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
6. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D.
7. Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
8. Ing. Vít Motyčka, CSc.
9. Ing. Karel Sýkora
10. Ing. Miloš Waldhans
11. Ing. Bohuslav Zmek, CSc.
12. Lucie Kratochvílová – studentka

Pozemní stavby

1. **Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc. – vedoucí oboru**
2. Doc. Ing. Ladislav Čírtek, CSc.
3. Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
4. Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
5. Doc. Ing. Jiří Lank, CSc.
6. Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
7. Ing. Boris Biely

8. Ing. Karel Čupr, CSc.
9. Ing. Jiří Kytýr, CSc.
10. Ing. Tomáš Černický – student
11. Ing. Jana Pexová – studentka

Stavebně materiálové inženýrství

1. **Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc. – vedoucí oboru**
2. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
3. Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
4. Doc. Ing. Karel Kulísek, CSc.
5. Ing. Nikol Žižková, PhD.
6. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.
7. Lukáš Veverka – student

Teoretické a společenskovední předměty

1. **Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc. – vedoucí oboru**
2. Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
3. Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
4. Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
5. Doc. Ing. Jiří Macur, CSc.
6. PhDr. Darja Daňková
7. RNDr. Oldřich Dlouhý
8. Ing. Vlasta Juránková, CSc.
9. Ing. Jiří Kytýr, CSc.
10. Mgr. Ing. Jaroslav Lindr, CSc.
11. Ing. Jitka Malá, Ph.D.
12. Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
13. Ing. Ladislav Řoutil – student

Vodní hospodářství a vodní stavby

1. **Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc. – vedoucí oboru**
2. Prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.
3. Doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
4. Ing. Petr Hlušík
5. Ing. Helena Králová, CSc.
6. Ing. Jitka Malá, Ph.D.
7. Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
8. Ing. Rudolf Milerski, CSc.
9. Ing. Jaroslav Raclavský, CSc.
10. Ing. Hana Uhmánová, CSc.
11. Ondřej Doležal - student

Obor architektura pozemních staveb

1. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. - vedoucí oboru
2. Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
3. Doc. Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.
4. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
5. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
6. RNDr. Oldřich Dlouhý
7. Tomáš Jurák - student

Obor Geodézie a kartografie

1. Doc. Ing. Josef Weigel, CSc. – vedoucí oboru

2. Ing. Jiří Vondrák, Ph.D.
3. Doc. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
4. Doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
5. Ing. Jiří Bureš, Ph.D.
6. Doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.
7. Ing. Stanislav Kutálek, CSc.
8. RNDr. Ladislav Plánka, CSc.
9. Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc.
10. RNDr. Oldřich Dlouhý
11. Jana Hurychová - studentka

Vedoucí oborů:

E: Management stavebnictví

G: Geodézie a kartografie

K: Konstrukce a dopravní stavby

M: Stavebně materiálové inženýrství

S: Pozemní stavby

V: Vodní hospodářství a vodní stavby

A: Architektura pozemních staveb

teoretického a společenskovedního :

Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.

Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

4.3. RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Rada bakalářských a magisterských studijních programů

1. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.,
2. Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.,
3. Ing. Aleš Krejčí, CSc.,
4. Ing. Karel Čupr, CSc.,

Rada bakalářského a magisterského studijního programu Geodézie a kartografie

1. Doc. Ing. Josef Weigel, CSc. – vedoucí oboru
2. Doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.
3. Doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
4. Doc. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
5. Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc.
6. Ing. Jiří Bureš, Ph.D.
7. RNDr. Oldřich Dlouhý
8. Ing. Stanislav Kutálek, CSc.
9. RNDr. Ladislav Plánka, CSc.
10. Ing. Jiří Vondrák, Ph.D.
11. Jana Hurychová - studentka

Rada bakalářských studijních programů Stavitelství a stavební inženýrství

1. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
2. Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
3. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
4. Ing. Karel Čupr, CSc.

Rada bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb

1. Ing. arch. Antonín Odvárka , Ph.D. - vedoucí oboru
2. Prof. Ing.arch. Alois Nový, CSc.

3. Doc. Ing.arch. Naděžda Menšíková, CSc.
4. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
5. RNDr. Oldřich Dlouhý
6. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
7. Tomáš Jurák - student

Rada doktorských studijních programů

1. Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
2. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
3. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
4. Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
5. Doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.
6. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
7. Prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
8. Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.

4.4. STÁLÉ KOMISE DĚKANA

Komise ekonomická

1. **Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. – předseda**
2. Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. - místopředseda
3. Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
4. Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
5. Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
6. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
7. Doc. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
8. Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.
9. Doc. Ing. Jiří Vala, CSc.
10. Ing. Tibor Horoščák, CSc.
11. Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
12. Ing. Bohuslav Zmek, CSc.
13. Květa Langrová
14. Lucie Kratochvílová
15. Jan Vahala

Komise pedagogická

1. **Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc. - předseda**
2. Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
3. Ing. Karel Čupr, CSc.
4. Ing. Aleš Krejčí, CSc.
5. Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
6. Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.
7. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
8. Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
9. Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
10. Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
11. Doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
12. Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
13. Ondřej Doležal

Komise personální

1. **Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. - předseda**
2. Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
3. Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.
4. Ing. Tibor Horoščák, CSc.
5. Ing. Bohuslav Zmek, CSc.
6. Pavla Matulová

Komise vědecká

1. **Prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc. – předseda**
2. Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
3. Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
4. Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
5. Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
6. Doc. Ing. Jaroslav Smutný, Ph.D.
7. Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
8. Ing. Pavel Pospíšil, Ph.D.
9. Ing. Ladislav Řoutil
10. Ing. Pavel Špaček, Ph.D.
11. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Komise pro modernizaci a výpočetní techniku

1. **Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. – předseda**
2. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
3. Doc. Ing. Jaroslav Smutný, Dr.
4. Ing. Tibor Horoščák, CSc.
5. Ing. Zdeněk Svoboda
6. Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
7. Doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.

Komise ediční

1. **Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc. – předseda**
2. Doc. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc.
3. Ing. Alena Berková
4. Marie Davidová
5. RNDr. Oldřich Dlouhý, CSc.
6. Ing. Světlana Popelová
7. Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
8. Ing. Josef Panáček
9. Ing. Hana Uhmanová, CSc.
10. Ing. Jiří Kala, Ph.D.
11. Ing. Markéta Sedláková
12. Ing. Tomáš Černický

Komise stavební

1. **Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. - předseda**
2. Doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
3. Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
4. Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
5. Ing. Petr Beneš, CSc.
6. Ing. Jiří Fiala
7. Ing. Tibor Horoščák, CSc.

8. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
9. Martin Kotol
10. Jan Vahala

Komise zahraniční

1. **Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. - předseda**
2. Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
3. Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.
4. PhDr. Darja Daňková
5. PhDr. Lenka Řitičková
6. Ing. Vít Petránek
7. Ing. Ladislav Řoutil
8. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
9. Zuzana Možná
10. Martin Hrubý

Komise stipendijní

1. **Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.- předseda**
2. Ing. Petr Beneš, CSc.
3. Ing. Věra Glisníková, CSc.
4. Ing. Vlasta Juránková, CSc.
5. Ing. Jiří Kala, Ph.D.
6. Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
7. Ing. Rudolf Milerski
8. Ing. Jana Pexová

Komise inventarizační

1. **Ing. František Soukup – předseda**
2. Věra Kachlíková
3. Darja Caletková
4. Blanka Bártová

Komise BOZP

1. **Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. - předseda**
2. Ing. Tibor Horoščák, CSc.
3. Ing. arch. Jiří Skála
4. Dalila Samková
5. Luboš Pařílek
6. Martin Kotol

5. PRACOVISŤE FAKULTY

5.1. Děkanát FAST

- 12901 Pedagogicko – vědecké oddělení
12902 Ekonomické oddělení
12903 Zaměstnanecké oddělení
12905 Oddělení vnitřních a vnějších vztahů

5.2. Ústavy FAST

- 12210 MAT Ústav matematiky a deskriptivní geometrie

12220 FYZ Ústav fyziky
12230 CHE Ústav chemie
12250 STM Ústav stavební mechaniky
12310 GED Ústav geodézie
12320 GTN Ústav geotechniky
12330 PST Ústav pozemního stavitelství
12340 ARC Ústav architektury
12350 THD Ústav technologie stavebních hmot a dílců
12380 BZK Ústav betonových a zděných konstrukcí
12390 PKO Ústav pozemních komunikací
12400 ZEL Ústav železničních konstrukcí a staveb
12410 KDK Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
12420 VHO Ústav vodního hospodářství obcí
12430 VST Ústav vodních staveb
12440 VHK Ústav vodního hospodářství krajiny
12450 TZB Ústav technických zařízení budov
12470 AIU Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky
12480 EKR Ústav stavební ekonomiky a řízení
12490 TST Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb
12620 SZK Ústav stavebního zkušebnictví
12700 SPV Ústav společenských věd

5.3. Ostatní pracoviště

12750 Knihovnické informační centrum
12800 Správa areálu
12906 Správa technické infrastruktury

5.4. Další součásti FAST

12760 CIDEAS Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí
12770 CVVH Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství
12780 TETRAEDR Programy dalšího profesního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě
12790 PMV Pracoviště pro modernizaci výuky na FAST VUT

6. ČINNOST FAKULTY V OBLASTI PEDAGOGICKÉ

6.1. Úvodní slovo

Aktivity ve vzdělávací oblasti v roce 2006 byly především soustředěny do následujících oblastí:

- náběh kombinované formy studia a studia v anglickém jazyce ve druhém ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, tvorba studijních opor pro kombinované studium za finanční podpory rozvojového projektu VUT, příprava studijních opor pro kombinované studium na oboru Geodézie a kartografie,
- příprava nového studijního oboru „Realizace staveb“ ve spolupráci s významnými stavebními podniky ČR a akademických pracovníků Ústavu technologie staveb a Ústavu stavební ekonomiky a řízení staveb,

- podpora náběhu nově akreditovaného programu „Architektura pozemních staveb“, a to v prvním a následně ve druhém ročníku; to si vyžádalo nemalé finanční prostředky z prostředků fakulty a rozvojových projektů VUT, byly vybaveny nové posluchárny a ateliery. V součinnosti s oborem Geodézie a kartografie bylo vybaveno společné pracoviště pro velkoformátový tisk,
- příprava a vytváření podmínek pro zavedení možností studia pomocí e-learningu pod patronací Ústavu automatizace inženýrských úloh a dalších spolupracujících ústavů,
- zefektivnění a automatizace činností pro přípravu, tvorbu, odsouhlasení a distribuci rozvrhu, kdy současně nabíhaly další ročníky nových strukturovaných studijních programů a dobíhání stávajících pětiletých magisterských studijních programů,
- v rámci rozvojového programu VUT bylo investičními prostředky podporováno dovybavení některých pracovišť hmotným i nehmotným majetkem, pro další rozvoj a podporu vzdělávání v nových badatelských oblastech,
- na základě podrobné analýzy realizace doktorského studia na jiných stavebních fakultách v ČR a SR a fakultách VUT, byly zahájeny práce k přípravě nové akreditace doktorských studijních programů dle projednaných a schválených podmínek ve Vědecké radě FAST; zejména se nové podmínky dotýkaly náplně a průběhu přijímacích zkoušek, celkového počtu studijních povinností, průběhu a přihlašování ke státní doktorské zkoušce, přihlašování k obhajobám doktorských prací, výuky jazyků a dalších,
- zapojení studentů bakalářského a magisterského studia do hodnocení vzdělávací činnosti (evaluace pedagogů) tak, aby byly získány statisticky významné údaje; výsledky slouží jako nástroj zpětné vazby a poučení pro samotné učitele,
- rozvíjení vzdělávání v rámci CŽV, ze kterého je možné uznávat předmětové zkoušky do prezenčního či kombinovaného studia.

Pro větší informovanost uchazečů o studium na Fakultě stavební VUT v Brně byly v průběhu roku organizovány celkem tři Dny otevřených dveří a oborové dny.

Za účasti zástupců Stavební fakulty VUT v Brně a pracovníků místní samosprávy města Prostějov probíhaly přípravné práce pro otevření pobočky Fakulty stavební v Prostějově. Pobočka bude po akreditaci otevřena pro první dva ročníky od roku 2007/2008 za předpokladu dostatečného zájmu uchazečů tak, aby výuka nebyla pro fakultu ztrátová.

Zájem o otevření pobočky fakulty projevili dále zástupci měst Valašské Meziříčí a Havlíčkův Brod.

Pro středoškolské studenty byla, tak jako v předešlém roce, zorganizována znalostní soutěž STAVOKS, její vítězové byli zvýhodňováni při přijímacím řízení na FAST.

Úspěšně, stejně jako v letech předešlých, proběhly fakultní i mezinárodní soutěže studentů SVOČ a vědecká konference doktorandů Juniorstav, ve kterých se naši studenti výrazně podíleli na úspěšné reprezentaci fakulty v mezinárodním měřítku.

Také pro akademický rok 2006/2007 bylo zapsáno na FAST ke studiu ve všech studijních programech nejvíce studentů ze všech fakult VUT a celkový počet všech studentů přesáhl hodnotu pěti tisíců.

Pokračovaly práce na kompletizaci agendy doktorských studijních programů ve fakultním informačním systému a prací spojených s harmonizací informačního systému VUT a Fakulty stavební.

6.2. Akreditované studijní programy

6.2.1. Bakalářské studijní programy

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

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

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

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

- Vojenské stavby (bez akreditace v anglickém jazyce a s kombinovanou formou studia)

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

- Architektura pozemních staveb

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

- Geodézie a kartografie
- Vojenská geodézie a kartografie

6.2.2. Magisterské navazující studijní programy

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

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

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

- Geodézie a kartografie

6.2.3. Doktorské studijní programy s prezenční a kombinovanou formou studia

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

- Soudní inženýrství

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

- Geodézie a kartografie

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

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

6.2.4. Dobíhající magisterské studijní programy

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

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

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

- Geodézie a kartografie

6.3. Přijímací řízení pro akademický rok 2006/2007

Studijní program	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	% úspěšnosti
G (B 3646)	207	168	150	89,28
S (B 3609)	313	253	208	82,21
SI (B 3607)	1836	1572	1476	93,89

SI (B 3607) kombinované	608	444	398	89,63
Arch (B 3503)	156	136	přijato 40 (90 splnilo podmínky přijetí)	29,41
DSP	129	119	113	94,95

6.4. Počty studentů (dle studijních programů, oborů a ročníků)

studijní programy	ročník	název programu	obor	zaměření	počet studentů	celkem
Bakalářské	1.	Stavitelství			130	1538
		Stavební inženýrství		komb.studium anglická výuka	1042	
		Stavební inženýrství			208	
		Stavební inženýrství			19	
		Geodézie a kartografie			84	
	Architektura pozem.staveb			55	1039	
	2.	Stavitelství				96
		Stavební inženýrství				829
		Geodézie a kartografie				74
		Architektura pozem.staveb				40
magisterské	2.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	101	101
	3.	Stavební inženýrství	S		411	803
			M		28	
			V		58	
			KD		132	
			E		80	
			S	komb. studium	34	
			S	anglická výuka	9	
	Geodézie a kartografie			51		
	4.	Stavební inženýrství	S		337	733
			M		40	
			V		70	
			KD		101	
			E		80	
			S	komb. studium	34	
			S	anglická výuka	13	
	Geodézie a kartografie			58		
	5.	Stavební inženýrství	S	NPS	112	672
				KSS	27	
				TZB	31	
				TRŠ	60	
				APS	36	
			M		67	
			V	VHO	24	
				VST	22	
				VHK	20	
			KD	DST	35	
				KON	59	
			E	VYS	44	
				VES	31	
S			komb. studium	33		
S			anglická výuka	19		
Geodézie a kartografie			52			

6.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	33	33
CELKEM STUDENTŮ					4919

Počty studentů DSP v jednotlivých rocích po oborech dle formy studia

	2002		2003		2004		2005		2006	
	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.
Pozemní stavby	37	11	69	13	59	62	64	46	59	58
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	31	41	43	39	36	56	45	43	36	46
Konstrukce a dopravní stavby	28	9	63	34	56	85	59	71	76	51
Vodní hospodářství a vodní stavby	19	18	28	23	34	35	36	23	40	27
Geodézie	4	5	10	5	5	6	8	4	9	4
Ekonomika a řízení staveb.	9	27	4	28	14	19	9	16	14	24
Soudní inženýrství	17	24	20	34	12	37	18	35	16	34
Teorie konstrukcí	51	82	0	57	0	0	0	0	0	0
Celkem dle formy	196	217	237	233	216	300	239	238	250	244
Celkem v roce	413		470		477		516		494	

6.5. Závěrečné zkoušky

6.5.1. Bakalářské závěrečné zkoušky se v roce 2006 na fakultě nekonaly.

6.5.2. Státní závěrečné zkoušky - počty absolventů na FAST

Státní závěrečné zkoušky vykonalo studentů (magisterské stud. programy)	v červnu	384
	v listopadu	172
Celkem absolventů v roce 2006		556
Celkové hodnocení absolventů u státních závěrečných zkoušek	s vyznamenáním	33
	velmi dobře	180
	prospěl	343
	neprospěl	3

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

Cena rektora	1
Studium s vyznamenáním	33
Medaile Signum Prosperitatis	6
Návrh na cenu Nadání manželů Hlávkových	1
Ocenění děkana za vzorně vypracovanou DP	83
Cena ČKAIT a děkana FAST v oborech „S“, „K“, „V“	14
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST	7
Cena Svazu výrobců cementu	8
Cena prof. Matouška ve studijním oboru „Stavebně materiálové inženýrství“	5
Cena prof. Šerka ve studijním oboru „Vodní hospodářství a vodní stavby“	3
Ocenění firmy Tondach, s.r.o.	3
Ocenění firmy SKANSKA společně s Ústavem železnic v oboru železničních staveb	5
Ocenění firmy Bachl s.r.o. v oboru využití tepelně izolačních mat. ve stavebních konstrukcích	3
Ocenění GEODIS	4
Soutěž Enviptimum - návrh	1
Celkem	177

6.5.3. Obhajoby doktorských disertačních prací v jednotlivých rocích k 31. 12. 2006

V jednotlivých oborech obhájilo doktorskou disertační práci					
rok	2002	2003	2004	2005	2006
Pozemní stavby	2	1	3	10	3
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	1	5	5	9	10
Konstrukce a dopravní stavby	9	6	8	6	6
Vodní hospodářství a vodní stavby	4	2	4	3	4
Geodézie	1	0	1	3	3
Ekonomika a řízení staveb.	2	2	3	0	2
Soudní inženýrství	1	0	2	3	1
Celkem	20	16	26	34	29

6.6. Studentská vědecká a odborná činnost

6.6.1. VII. ročník studentské soutěže stavebních fakult České a Slovenské republiky SVOČ 2006

Dne 25.5.2006 proběhl na naší fakultě již sedmý ročník soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti 2006, které se zúčastnili studenti stavebních fakult z České a Slovenské republiky (TU Košice, STU Bratislava, Žilinská univerzita, ČVUT Praha, VŠB-TU Ostrava a VUT Brno).

Soutěže se zúčastnilo celkem 98 soutěžících v deseti odborných sekcích (Pozemní stavby a architektura, Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství, Dopravní stavby, Stavební mechanika, Materiálové inženýrství, Inženýrské konstrukce a mosty, Geotechnika, Geodézie a kartografie, Technická zařízení budov a energie budov, Ekonomika a řízení stavebnictví). Soutěžící studenti naší fakulty navázali na úspěchy z minulého ročníku soutěže v Košicích a získali prvenství ve čtyřech odborných sekcích, dále tři druhá místa a pět třetích míst.

Soutěž vyvrcholila slavnostním vyhlášením oceněných prací s předáním cen. Následovalo společenské setkání zástupců jednotlivých fakult i soutěžících.

Rada SVOČ Žilinské univerzity pozvala prostřednictvím svého předsedy Prof. Ing. Jozefa Melcera, CSc., k účasti ostatní fakulty na příští ročník této soutěže do Žiliny.

6.6.2. Juniorstav

Dne 25.1.2006 se v historickém areálu Fakulty stavební VUT v Brně konala již 8. Odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí JUNIORSTAV 2006. Letošní ročník byla hlavní organizace konference v rukou studentů z Ústavu vodních staveb.

Konference je určena pro všechny studenty doktorského studijního programu v prezenční i distanční formě studia z České republiky i ze zahraničí. V rámci konference získávají studenti příležitost nejen pro publikaci výsledků své vědecko-výzkumné činnosti, jejich prezentaci před širší veřejností, ale i k diskusi o daných problémech. V průběhu konference mohou také navázat kontakty s kolegy z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, získat nové přátele, navázat spolupráci s praxí.

Juniorstav svým rozsahem pokrývá celou oblast stavebnictví. Ročník 2006 byl dle oborů rozčleněn do 22 sekcí, zastoupeno bylo: pozemní stavitelství, konstrukce a dopravní stavby, vodní hospodářství a vodní stavby, fyzikální a stavebně materiálové inženýrství, ekonomika a řízení stavebnictví, geodézie a kartografie, soudní inženýrství a udržitelná výstavba budov a udržitelný rozvoj sídel. Od prvního ročníku konference, který se konal 4.2.1999, počet účastníků výrazně vzrostl. V posledních letech se ustaluje na hodnotě cca 400 studentů. Tradičně se účastní zástupci všech stavebních škol z České i Slovenské republiky. Letos se účastnili i studenti z polské Varšavy a Poznaně.

Všechny příspěvky byly zpracovány a otištěny ve sbornících konference. Vzhledem k počtu přihlášených byly sborníky dle oborů rozděleny do devíti dílů, přičemž každý má přiřazeno své specifické číslo ISBN. V jednotlivých výtiscích jsou vložena CD, na kterých je možné najít všechny díly sborníku v elektronické podobě.

S ohledem na celkový chod školy byl program konference rozprostřen do jednoho dne. Konferenci v 8:00 slavnostně otevřel prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc., úvodním slovem pak všechny přítomné pozdravili prof.

RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc., rektor Vysokého učení technického v Brně a prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., děkan Fakulty stavební. Přítomni byli i zakladatel konference Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. a zástupce organizátorů doc. Dr. Ing. Miloslav Šlezinger. Závěrem krátce promluvil Ing. Miroslav Špano, zástupce organizačního týmu z řad studentů. Ve svém projevu poděkoval všem organizátorům, a zejména pak všem sponzorům konference, kteří svou finanční podporou umožnili konání akce. Při registraci každý účastník obdržel svůj sborník. Po registraci a slavnostním zahájení se všichni účastníci odebrali do místností, kde probíhalo vlastní jednání sekcí. Představeny byly zajímavé příspěvky ze širokého spektra stavebnictví, např. hospicové domy, solární okno, problematika čištění komunálních odpadních vod, ochrana před povodněmi. V průběhu dne měli všichni zajištěno drobné občerstvení a oběd. Večer, kdy již jednání dospěla ke svému konci, byl v reprezentativních prostorách Fakulty stavební připraven společenský večer s pohoštěním. Tuto snad nejoblíbenější část celého dne zahájil krátkým slovem děkan fakulty. V příjemné atmosféře bylo cítit uvolnění a všeobecně dobrá nálada. Večer samovolně přešel v neformální konverzaci mezi účastníky. Pro potěchu ucha a k tanci hrála pětičlenná „cimbállovka“. Úderem půlnoci se hloučky kolegů a přátel postupně vytrátily. Juniorstav 2006 skončil. Je až neuvěřitelné, kolik práce, času a energie vyžaduje příprava jednoho dne v životě studenta doktorského studijního programu. Příští ročník budou organizovat studenti z oboru konstrukcí.

6.7. Prospěchová stipendia

kategorie	prospěch	počty stipendií
I. kategorie	1,00-1,10	16
II. kategorie	1,11-1,20	25
III. kategorie	1,21-1,30	29
IV. kategorie	1,31-1,40	54
V. kategorie	1,41-1,50	72
Celkem stipendií		180

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

6.8. Celoživotní vzdělávání

V roce 2006 v souladu se Zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na Stavební fakultě pokračoval prudký rozvoj ČŽV. Vzdělávací systém byl tvořen níže uvedenými základními oblastmi :

6.8.1. ČŽV 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 ČŽV přibližně 20% kreditů potřebných k řádnému ukončení studia. Z důvodů větší průchodnosti studentů je v zájmu fakulty i školy vhodné tuto aktivitu dále výrazně podporovat.

Studia vybraných předmětů v rámci akreditovaných studijních programů Stavitelství, Stavební inženýrství a Geodézie a kartografie se zúčastnilo celkem 142 zájemců o studium v rámci ČŽV.

Celková částka za tyto kurzy byla 539.428,- Kč.

6.8.2. Komplexní vzdělávání pro veřejnou správu podle Zákona č 312/2002 Sb.

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

6.8.3. Individuální kurzy v oblasti stavebnictví a veřejné správy

Cílem bylo vytvoření individuálních kurzů pořádaných jednotlivými ústavami 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 je akreditována MV ČR s tím, že se vytvořil nový koncept vzdělávání.

6.8.4. Počet kurzů, ekonomika kurzů

V roce 2006 ústavy na Fakultě stavební pořádaly celkem 55 kurzů ČŽV v celkové hodnotě 2.610 tis. Kč. Níže uvedená tabulka dokumentuje výrazný rozvoj pořádaných kurzů na FAST v posledních letech.

rok	2003	2004	2005	2006
počet kurzů	15	18	34	55
finanční prostředky v tis. Kč	1 568	2 510	2 855	2 610

V rámci ČŽV probíhala v akademickém roce 2005/2006 rovněž nadstandardní cílená výuka na zakázku pro významné stavební firmy SKANSKA, METROSTAV a ŽS. Tuto výuku absolvovalo celkem 37 studentů FAST (15 studentů pro firmu Metrostav,a s.,, 5 studentů pro firmu Skanska a 17 studentů pro ŽS Brno a.s.).

7. AKREDITOVANÉ OBORY PRO HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ PRO JMENOVÁNÍ PROFESOREM

7.1. Akreditované obory pro habilitační řízení

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

7.2. Ukončená habilitační řízení v roce 2006

Doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
Doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
Doc. Ing. Marta Kořenská, CSc.
Doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.
Doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.

obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
obor: Management stavebnictví
obor: Teorie a konstrukce staveb
obor: Management stavebnictví
obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
obor: Teorie a konstrukce staveb
obor: Teorie a konstrukce staveb

7.3. Akreditované obory pro jmenovací řízení

Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Geodézie a kartografie
Pozemní stavby

7.4 Ukončená profesorská řízení v roce 2006

Prof. RNDr. Tomáš Ficker, DrSc.
Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
Prof. Ing. Jan Šulc, CSc.
Prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
obor: Geodézie a kartografie

8. ČINNOST FAKULTY V OBLASTI VĚDECKO – VÝZKUMNÉ

8.1. Úvodní slovo

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

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

8.2. Přehled projektů podaných v letech 2002 – 2006 navrhovatelem FAST

			2002	2003	2004	2005	2006
GAČR	Celkem	<i>Podáno</i>	33	48	52	52	61
		<i>Přijato</i>	20	12	13	11	14
	Standardní	<i>Podáno</i>	27	37	36	40	45
		<i>Přijato</i>	18	10	10	7	9
	Postdoktorské	<i>Podáno</i>	6	7	12	12	16
		<i>Přijato</i>	2	2	3	4	5
	Doktorské	<i>Podáno</i>	-	4	4	-	-
		<i>Přijato</i>	-	-	-	-	-
FRVŠ	<i>Podáno</i>	28	32	72	68	70	
	<i>Přijato</i>	8	16	22	22	18	

Přehled projektů podaných v letech 2002-2006 navrhovatelem FAST

		2002	2003	2004	2005	2006
GAČR	<i>Podáno</i>	33	48	52	52	61
	<i>Přijato</i>	20	12	13	11	14

FRVŠ	Podáno	28	32	72	68	70
	Přijato	8	16	22	22	18

8.3. Řešené projekty

Projekty řešené na FAST v roce 2006 - tuzemsko

Výzkumné záměry

Ústav	Číslo	Řešitel	Spoluřešitel	Název	Doba řeš.
THD	MSM 0021630511	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Progressivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí	2005 - 10

GA ČR

MAT	201/05/2465	Daněček Josef, Prof. RNDr., CSc.	MU MFF Praha - John Oldřich, Doc. RNDr., CSc.	Regularita řešení nelineárních systémů parciálních diferenciálních rovnic a minim variačních integrálů	2005 - 07
CHE	103/05/2376	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	1.REALSAN, Liberec-Čeliš Petr, Ing. 2.ČVUT Praha-Černý Robert, Prof. Ing., DrSc.	Netradiční biochemicky silikátové izolace betonových konstrukcí proti vodě a agresivním látkám a studium jejich vlastností	2005 - 07
THD	103/05/H044	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Stimulace vědeckého rozvoje doktorandů na oboru stavebně materiálové inženýrství	2005 - 08
BZK	103/05/0292	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	ČVUT Praha - Hájek Petr, Doc. Ing., CSc.	Optimalizace navrhování progresivních betonových konstrukcí	2005 - 07
KDK	103/05/0085	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.		Statická a dynamická analýza skutečného působení lepených ocelových kotev	2005 - 07
KDK	103/05/0417	ČVUT Praha - Eliášová Martina, Ing., CSc.	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Zvýšení spolehlivosti konstrukcí ze skla	2005 - 07
VHO	103/05/0400	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. - Kyncl Miroslav, Doc. Dr. Ing.	Mičín Jan, Doc. Ing., CSc.	Rehabilitace kanalizačních staveb na poddolovaném území	2005 - 07
VST	103/05/2391	Říha Jaromír, Prof. Ing., CSc.	AQUATIS Brno, a.s. - Švancara Jiří, Ing.	Výzkum metod rizikové analýzy jako nástroje pro posouzení bezpečnosti vzdouvacích staveb	2005 - 07
EKŘ	103/05/0160	Korytářová Jana, Doc. Ing., Ph.D.		Postupy pro podporu rozhodování v oblasti stavebních investic při zajištění stability území z pohledu možného zaplavení	2005 - 07
SZK	103/05/2683	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.		Analýza možností ochrany ŽB konstrukcí snižováním prostupnosti betonů	2005 - 07
THD	103/05/P262	Petránek Vít, Ing., Ph.D.		Tenkovrstvé systémy ochrany betonů vystavených speciálním prostředím	2005 - 07

THD	103/05/P270	Vaněrek Jan, Ing., Ph.D.		Návrh nového vláknového kompozitního materiálu s využitím dřevních vláken a polymerních maticí	2005 - 07
PKO	103/05/P128	Hýzl Petr, Ing., Ph.D.		Sledování účinnosti nových technologií pro zlepšení provozní způsobilosti vozovek z hlediska trhlin	2005 - 07
FYZ	102/04/0142	Chobola Zdeněk, Prof. RNDr., CSc.	1. VA Brno - Růžička Zbyněk, Doc. Ing., CSc. 2. SOLARTEC Rožnov p/Rad. - Řehák Jaromír, Ing.	Šumová spektroskopie pro rychlé nedestruktivní testování kvality, spolehlivosti a životnosti solárních článků	2004 - 06
CHE	103/04/0139	ČVUT Praha-Toman Jan, Prof. Mgr., DrSc.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Analýza vlastností alkalicky aktivovaných aluminosilikátových materiálů namáhaných vysokými teplotami	2004 - 06
STM	103/04/2092	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Červenka Consulting-Praha Červenka Vladimír, Ph.D.	Identifikace modelu a optimalizace na úrovni materiálu a konstrukce	2004 - 06
STM	105/04/1424	VŠB Ostrava-Kořínek Robert, Doc. Ing., CSc.	1.Ústav geoniky AV ČR-Kaláb Zdeněk, RNDr., CSc. 2.Salajka Vlastislav, Ing., CSc.	Odezva technologických konstrukcí a budov na zatížení technickou seismicitou	2004 - 06
GTN	205/04/0820	Paseka Antonín, Doc. Ing., CSc.	SIMGEO Brno - Šamalíková Milena, Prof. RNDr., CSc.	Stabilita krasového území v okolí ponoru Bílé vody v Moravském krasu	2004 - 06
THD	103/04/0169	Brožovský Jiří, Doc.Ing., CSc.		Ověřování vlastností výrobků z vibrolisovaného betonu s využitím nedestruktivních metod - nástroj řízení jakosti při výrobě	2004 - 06
THD	103/04/0668	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	ČVUT Praha - Kolář Karel, Doc. Ing., CSc.	Vztah mikrostruktury a predikce dlouhodobých změn stability vysokohodnotných kompozitních materiálů definovaných vlastností	2004 - 06
THD	103/05/2687	ČVUT Praha – Klečka Tomáš, Doc. Ing., CSc.	Hela Rudolf, Doc.Ing., CSc.	Speciální kompozitní materiály extrémních užitných vlastností na bázi reaktivních práškových složek	2005 - 07
VST	103/04/0741	Pařílková Jana, Ing., CSc.	1.HAAL Elektro Brno - Krejčí Ivan, Ing.,CSc. 2.AQUATIS - Švancara Jiří, Ing.	Optimalizace metod monitorování volné hladiny a jejího působení v zemních hrázích	2004 - 06
VST	103/04/0731	Šlezinger Miloslav, Doc. Dr. Ing.	MZLU Brno,Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie-Úradníček Luboš, Ing., CSc.	Vliv spolupůsobení kořenových systémů dřevin a armovaných zemních konstrukcí na stabilitu břehů	2004 - 06

VHK	103/04/0352	ČVUT Praha - Nacházel Karel, Prof. Ing., DrSc.	Starý Miloš, Doc. Ing., CSc.	Teorie operativního řízení vodohospodářských soustav za povodňových situací	2004 - 06
PST	103/03/D085	Kalousek Miloš, Ing., Ph.D.		Tepelně-izolační ověřování novodobých skladeb stavebních konstrukcí a materiálů budov	2003 - 06
THD	103/03/D087	Bydžovský Jiří, Doc. Ing., CSc.		Ověření trvanlivosti nových materiálů z druhotných surovin jako limitujícího faktoru jejich použití ve stavebních konstrukcích	2003 - 06
THD	103/04/P006	Dufka Amos, Ing., Ph.D.		Zvyšování odolnosti cementových kompozitů vůči působení extrémních podmínek	2004 - 06
SZK	103/06/0685	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.	ČVUT Praha - Vodička Jan, Doc. Ing., CSc.	Lehké konstrukční vláknobetony prosté a vyztužené	2006 - 08
SZK	103/06/0891	Hobst Leonard, Doc. Ing., CSc.	1. Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. - Pečínka Ladislav, Ing., CSc., 2. Západočeská univerzita v Plzni - Morávka Štefan, Dr., Ing.	Metodika zkoušení masivních železobetonových konstrukcí	2006 - 08
VST	103/06/0595	Julínek Tomáš, Ing., Ph.D.		Analýza rizik souvisejících se změnami režimu podzemních vod při extrémních hydrologických situacích	2006 - 08
KDK	103/06/1107	Karmazínová Marcela, Doc. Ing., CSc.		Experimentální a teoretická analýza ocelových rozpěrných kotev při namáhání statickými a dynamickými účinky zatížení	2006 - 08
FYZ	103/06/0708	Koktavý Bohumil, Prof. Ing., CSc.	UK Praha - Chmelík František, Doc. RNDr., CSc.	Akustická a elektromagnetická emise v materiálovém výzkumu	2006 - 08
FYZ	103/06/1711	Kořenská Marta, Ing. CSc.	1. Centrum dopravního výzkumu - Pospíšil Karel, Ing., Ph.D., 2. AV ČR Ústav termomechaniky - Převorovský Zdeněk, Ing., CSc.	Defektoskopie železobetonových dílců a konstrukcí metodami nelineární akustické spektroskopie	2006 - 08
THD	103/06/1829	Kulíšek Karel, Doc., Ing., CSc.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně - Sebök Tibor, Prof. Ing., DrSc.	Polyfunkční využití energetických odpadů ve stavebnictví a ekologii	2006 - 08
PST	103/06/P401	Manychová Monika, Ing.		Diagnostika stropních konstrukcí z desek HURDIS metodami nelineární ultrazvukové spektroskopie	2006 - 08

STM	103/06/P086	Vořechovský Miroslav, Ing., Ph.D.		Pravděpodobnostní nelineární metoda konečných prvků s h-adaptivitou	2006 - 08
STM	103/06/P252	Zídek Rostislav, Ing., Ph.D.		Analýza postupně budovaných konstrukcí s vlivem fyzikální a geometrické nelinearity a reologie betonu	2006 - 08
GTN	103/06/1801	ČVUT v Praze - Witzany Jiří, Prof. Ing., DrSc.	1. Pospíšil Pavel, RNDr., Ph.D., 2. MU - Gregerová Miroslava, Doc. RNDr., CSc., 3. VŠB - Materna Alois, Doc. Ing., CSc., MBA	Analýza spolehlivosti vlastností stavebních materiálů a konstrukcí s přihlédnutím k jejich změnám v čase a k časově proměnným vlivům	2006 - 08
VST	103/06/0461	Ústav termomechaniky AV ČR - Příhoda Jaromír, Prof. Ing., CSc.	1. Šulc Jan, Doc. Ing., CSc., 2. ČVUT v Praze - Bodnár Tomáš	Modelování turbulentního proudění v uzavřených a otevřených kanálech se zvýšenou drsností stěn	2006 - 08
CHE	103/06/0031	ČVUT Praha - Černý Robert, Prof. Ing., DrSc.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Efektivnost nových povrchových vrstev při rekonstrukcích architektonického dědictví ve vztahu k trvanlivosti	2006 - 08
GTN	103/0/1124	ČVUT v Praze - Procházka Petr, Prof. RNDr. Ing., DrSc.	Weiglová Kamila, Doc. Ing., CSc.	Stabilita podzemních staveb v mimořádných podmínkách	2006 - 08

FRVŠ

VHK	330/2006/A/a	Kameníčková Ivana, Ing., Ph.D.	Zvěřina Zdeněk, MSc.	Modernizace hydrogeologické laboratoře pro obor Vodní hospodářství a vodní stavby	2006
TZB	3070/2006/A/a	Hirš Jiří, Doc. Ing., CSc.	1. Gebauer Gunter, Ing., CSc., 2. Počinková Marcela, Ing.	Rozvoj laboratoře interního mikroklimatu budov	2006
BZK	721/2006/A/a	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	1. Smutný Jaroslav, Doc. Ing., Ph.D., 2. Karmazínová Marcela, Ing. CSc.	Laboratoř pro experimentální analýzu stavebních konstrukcí	2006
GED	1576/2006/A/a	Weigel Josef, Doc. Ing., CSc.	1. Vondrák Jiří, Ing., Ph.D., 2. Machotka Radovan, Ing., Ph.D.	Inovace pracoviště pro laboratorní a terénní výuku geodézie	2006
STM	2873/2006/A/b	Salajka Vlastislav, Ing., CSc.	Hradil Petr, Ing., Ph.D., Zich Miloš, Ing., Ph.D.	Inovace a rozvoj počítačových učeben pro výuku mechaniky, modelování a analýzu konstrukcí	2006
GTN	2927/2006/A/b	Weiglová Kamila, Doc. Ing., CSc.	Boštlík Jiří, Ing., Ph.D., Odehnal Radko, RNDr.	Modernizace učeben pro výuku matematiky a geotechniky	2006
VHO	2715/2006/F1/d	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Hlušík Petr, Ing., Malaník Stanislav, Ing.	Multimediální výukový program pro předmět Čištění odpadních vod	2006
SZK	2756/2006/F1/d	Hobst Leonard, Doc. Ing., CSc.	Hakl Radovan, Mgr., Zvěřina Pavel, Ing.	E-learningové aplikace v Materiálovém zkušebnictví	2006
EKR	1545/2006/F5/a	Hromádka Vít, Ing.	Korytářová Jana, Doc. Ing., Ph.D., Hroníková Marta, Ing.,	Inovace vybraných ekonomických předmětů technických	2006

			Hejduková Amálie, Ing.	studijních programů	
AIU	1588/2006/F1/b	Macur Jiří, Doc. RNDr., CSc.		Zavedení nového předmětu "Teorie nelineárních dynamických systémů a pokročilé simulační metody"	2006
ARC	957/2006/F2/c	Nový Alois, Prof. Ing. arch., CSc.		Pobyt zahraničního hostujícího profesora	2006
AIU	2579/2006/F1/b	Trnková Hana, RNDr.	Novotná Helena, RNDr.	Vytvoření struktury a studijních opor pro předměty modelování v rovině a prostoru	2006
AIU	3091/2006/F1/b	Vojkůvka Michal, Ing.		Zavedení nového předmětu zaměřeného na multimediální komunikaci	2006
AIU	20/2006/G1	Apeltauer Tomáš, Mgr.	Macur Jiří, Doc. RNDr., CSc.	Modelování dopravní situace prostřednictvím konečných automatů a nalogových modelů	2006
CHE	1376/2006/G1	Javůrková Dana, Ing.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr. ,CSc.	Studium pojivových systémů pro stabilizaci/solidifikaci odpadů s obsahem těžkých kovů	2006
VHK	1913/2006/G1	Bortlová Hana, Ing.	Kameníčková Ivana, Ing., Ph.D.	Konstrukce pískového tanku a aproximace empirické retenční křivky půdy křivkou teoretickou	2006
VHK	1921/2006/G1	Jaroš Lubomír, Ing.	Starý Miloš, Doc. Ing., CSc.	Řízení odtoku vody z nádrže za povodňových situací pomocí metod umělé inteligence	2006
AIU	2457/2006/G1	Kyselý Martin, Mgr.	Macur Jiří, Doc. RNDr., CSc.	Vícečásticová simulace v předmětech teorie nelineární dynamiky	2006
VST	2993/2006/G1	Duchan David, Ing.	Dráb Aleš, Ing., Ph.D.	Řešení úloh 2D horizontálního proudění podzemní vody v prostředí ArcGIS	2006
VST	3011/2006/G1	Špano Miroslav, Ing.	Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.	Zkoumání proudění směsi vody a vzduchu na stupňovitých skluzech na fyzikálním modelu	2006
BZK	3072/2006/G1	Horák David, Ing.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc., Zlámal Martin, Ing.	Vyztužování betonových konstrukcí nekovovou výztuží	2006
THD	3105/2006/G1	Dřínovský Lukáš, Ing.	Bydžovský Jiří, Ing., CSc.	Hodnocení efektivity využití nových stavebních hmot na bázi odpadních surovin	2006

MDS

THD	1F55F/015/120	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.		Stanovení převodního vztahu pro parametry odolnosti stanovené zkouškami mrazuvzdornosti betonu a zkouškami odolnosti betonu vůči působení mrazu a CHRL podle metod	2005 - 06
-----	---------------	------------------------------	--	--	-----------

				uvedených v ČSN a EN (spoluřešitel)	
PKO	1F45B/066/120	Hýzl Petr, Ing., Ph.D.		Zavedení evropských norem týkajících se specifikací materiálů pro zlepšení provozní způsobilosti, životnosti a bezpečnosti dopravy	2004 - 07
PKO	1F45B/064/120	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.		Protismykové charakteristiky povrchů pozemních komunikací měřené podle evropských norem pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu	2004 - 07
PKO	1F42I/004/110	CDV	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.	Blackbox	2004 - 06
ŽEL	1F52B/103/520	CDV	Smutný Jaroslav, Doc. Ing., Ph.D.	Metodika zpracování akčních plánů pro okolí hlavních silnic, hlavních železničních tratí a hlavních letišť	2005 - 07
PKO	1F54L/083/120	.	Novák Vlastislav, Ing., Ph.D.	Význam pasivní bezpečnosti pozemních komunikací	2005 - 06

MPO

CHE	FI-IM2/089	Výzkumný ústav anorganické chemie Ústí nad Labem	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Technologie výroby kalciumaluminátů pro metalurgii a žáromateriály	2005 - 07
CHE	FT-TA3/005	Gypstrend, s.r.o.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Modifikované hemihydráty síranu vápenatého s výjimečnými užitnými vlastnostmi	2006 - 09
STM	FI-IM/227	KM Beta, a.s.	Lavický Miloš, Ing., Ph.D.	Výzkum a vývoj vícevrstvého zděcího systému se zaměřením na tenčí stěnovou konstrukci při zvýšení tepelně izolačních vlastností a únosností stěn	2005 - 06
STM	FT-TA2/008	ÚTAM Brno, Vejvoda Stanislav, Doc. Ing., CSc.	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Verifikované postupy stanovení technického života dynamicky zatěžovaných konstrukcí	2005 - 07
STM	FT-TA/027	Výzkumný ústav stavebních hmot.a.s.	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Multifunkční kompozity mimořádných vlastností na bázi anorganických nanosložek	2006 - 10
THD	1H-PK/43	Rosomac, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Výzkum a vývoj systému ochrany proti škodlivému ionizujícímu záření s využitím odpadních surovin	2004 - 06
THD	FI-IM/184	Stappa mix, s.r.o.	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	Vývoj samozhutnitelných betonů s využitím průmyslových odpadů a jejich využití pro monolitické stavby a	2004 - 06

				prefabrikované dílce	
THD	FT-TA2/078	Betonika, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Aplikace druhotných surovin v betonu za účelem zvýšení užitečných vlastností betonových prefabrikátů	2005 - 07
THD	FT-TA2/076	Stomix, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Progresivní kompozice hmot a prvků pro povrchové úpravy staveb s využitím odpadních surovin	2005 - 07
THD	FI-IM2/183	Svoboda Karel, Ing.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Nové technologie výroby a využití kameniva ze spékáných popílků	2005 - 07
THD	FT-TA3/139	Pragis, a.s.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Komplexní systém sanace defektů v zeminách za rubem stavebních konstrukcí novými injektážními hmotami z druhotných surovin	2006 - 08
THD	FT-TA3/137	Hradecký Písek, a.s.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Pokročilé technologie likvidace průmyslových odpadů solidifikací	2006 - 08
THD	FT-TA3/148	Infram, a.s.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Výzkum a vývoj diagnostiky povrchů pozemních komunikací s návrhem řešení metodiky údržby a oprav pro správce pozemních komunikací v ČR	2006 - 08
THD	FT-TA3/132	Stappa-mix, s.r.o.	Hela Rudolf, Doc. Ing., CSc.	Vývoj vysokohodnotných betonů a betonů ultravysokých pevností	2006 - 08
THD	FT-TA/078	Stavexis, s.r.o.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Technologie určení dožití chladicích věží a komínů s využitím počtu pravděpodobnosti	2004 - 07
BZK	FI-IM/185	Stráský Jiří, Prof. Ing., CSc.		Nové úsporné konstrukce z vysokopevnostního betonu	2004 - 06
BZK	1H-PK2/57	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		Trvanlivé betonové konstrukce nové generace se zvýšenou odolností vůči agresivním vlivům	2005 - 09
BZK	FI-IM3/051	DAKO, s.r.o.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Ferocementové prvky a konstrukce	2006 - 09
KDK	FI-IM/051	VÚSH Brno	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Sklovláknové fasádní obklady	2004 - 06
VHO	FT-TA3/012	Asio, s.r.o.	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Minimalizace množství nutriétů a odpadních vod vypouštěných do vod povrchových a podzemních – postupy a zařízení	2006 - 08
VHO	FT-TA3/123	Envi-Pur, s.r.o.	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Vývoj malé čistírny odpadních vod se separací kalu ponořeným membránovým modulem	2006 - 09

EKŘ	MIPOXOO1ZYFI	QUALIFORM Brno	Tichá Alena, Ing., Ph.D.	Projekt optimalizace technicko-ekonomických charakteristik životního cyklu stavebního dřeva - POKROK	2004 - 08
-----	--------------	----------------	--------------------------	--	-----------

MŠMT

STM	1K04111	Keršner Zbyněk, Doc. Ing., CSc.	Matesová Dita, Ing.	Mechanismus porušování stavebních kompozitů s křehkou maticí namáhaných vysokými teplotami	2004 - 07
STM	1K04110	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Vořechovský Miroslav, Ing., Ph.D.	Statistické aspekty vlivu velikosti na spolehlivost konstrukcí	2004 - 07
VHO	OC 129	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		Srovnávací analýza veřejných systémů zásobování vodou a vodárenských společností	2006 - 09
VHO	OC 130	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		Riziková analýza a hodnocení rizik vodárenských distribučních systémů	2006 - 09
TST	AK1265P11	Motyčka Vít, Ing., CSc.	Jodl Hans Georg, O. Univ. Prof. Dipl – Ing. Dr. techn.	Spolupráce mezi VŠ v České a Rakouské republice	2006
VHO	ME 1260181	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Kreuzinger Norbert, Dr. (TU Wien)	Význam a možnosti čistírenských technologií za účelem odstranění xenobiotik z koloběhu městských vod	2006 - 07
VHO	2B1260391	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.	Kožíšek František, MUDr., CSc., Hlaváč Jaroslav, Doc. Ing., CSc.	Identifikace, kvantifikace a řízení rizik veřejných systémů zásobování pitnou vodou - WaterRisk	2006 - 10
VHO	ME 864	Raclavský Jaroslav, Ing., Ph.D.		Rekonstrukce vodohospodářských sítí	2006 - 08

MZE

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

GA AV ČR

STM	1ET409870411	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.	Červenka Consulting-Praha	VITESPO - Virtuální testování bezpečnosti a spolehlivosti konstrukcí	2004 - 07
STM	KJB201720602	Kala Zdeněk, Doc. Ing., Ph.D.		Vliv imperfkcí na neurčitost chování ocelových konstrukcí	2006 - 08
MAT	A200410601	Ústav fyziky materiálů AV ČR-Svoboda Jiří, RNDr., CSc.	Vala Jiří, Doc. Ing., CSc.	Modelování kinetiky difuzních fázových transformací v pevných látkách	2006 - 08

Rozvojové programy MŠMT

THD	453	Rais Karel, Prof. Ing., CSc., MBA	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Příprava a rozvoj lidských zdrojů na VUT, zvýšení kvality řízení VUT a fakult	2006
-----	-----	-----------------------------------	---------------------------------------	---	------

VST	456	Kotek Vladimír, Ing., Jura Pavel, Doc. Ing., CSc.	Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.	Rozvoj informačních a komunikačních technologií podporujících akreditované studijní programy a řízení vysoké školy	2006
THD	457	Jura Pavel, Doc. Ing., CSc.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Program na podporu vytváření společných struktur mezi vysokými školami a odběratelskou sférou	2006
BZK	458	Fiala Jaroslav, Prof. Ing., CSc.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Program na podporu rozvoje internacionalizace, podpora vytváření joint degree studijních programů	2006
SPV	459	Rais Karel, Prof. Ing., CSc., MBA	Daňková Darja, PhDr.	Rozvoj koncepce výuky cizích jazyků, především angličtiny	2006
VST	450	Švec Miloslav, Doc. RNDr., CSc.	Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.	Další rozvoj struktury a modulární skladby studijních programů	2006
BZK	672	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		Podpora zvyšování kvalifikace pracovníků FAST VUT v Brně	2006
GED	679	Bureš Jiří, Ing.		Integrovaný multidisciplinární výukový informační systém pro GIS řešený ve spolupráci s Fakultou strojního inženýrství, architektury a podnikatelskou	2006
KDK	451	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.		Rozvoj kombinované a distanční formy studia, tvorba a zavádění studijních opor	2006

Výzkumné centrum

KDK	1M6840770001	ČVUT Praha	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrCs.	Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	2005 - 09
BZK	1M01579	Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr., Ing., CSc.	Centrum integrovaného výzkumu anorganických kompozitů	2006 - 09

Evropský sociální fond

VHO	CZ.04.1.03/3.2.15.1/0078	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		OP RLZ-CZ04.1.03-Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství	2005 - 07
KDK	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.		Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů	2006 - 08
THD	CZ.04.1.03/3.3.11.1/2647	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Programy dalšího profesního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě	2006 - 07

Projekty řešené na FAST v roce 2006 - mezinárodní

THD	HPMT-CT-2001-00417	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		5th Framework Programme - Marie Curie Training Site, project "Building Materials from Waste Materials and their Durability" - BUILDMAT	2002 - 08
THD	FP6-2002-SME-1	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		6th Framework Programme - Concrete Railtrack Panels for Tunnel Safety - CORPTUS	2004 - 06
THD	Intas Ref.No.:04-82-7055	Hela Rudolf, Doc.Ing., CSc.		Energy and Natural Resources Saving Heat Insulating Materials Made Using Local Raw Materials and Industrial By-products and Wastes	2005 - 07
BZK	UIC Project I/03/U/285	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		International Union of Railways	2004 - 06
PKO	GRD 2/2000/30228	Kudrna Jan, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - SAMARIS	2003 - 06
KDK	1P04LA INGO	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrCs.		Spolupráce v oblasti stability konstrukcí v rámci SSRC	2004 - 07
VHO	EVK1-CT-2001-00213	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		5th Framework Programme - AQUAREC : Integrated Concepts for Reuse of Upgraded Wastewater	2003 - 06
TZB		Hirš Jiří, Doc. Ing, CSc.		Mezinárodní spolupráce v oblasti využívání mědi, řídicí centrum v Budapešti (HCPC)	2000
VHO		Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		Management Committees COST Action C18 and C19	2005 - 08
VHO	RU 1260501	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		6th Framework Programme – STREP: Analysing, Evaluating and Re-directing Membrane Bioreactor Research and Implementation Projects	2006 - 09

9. DOPLŇKOVÁ ČINNOST

9.1. Vývoj doplňkové činnosti

rok	2003	2004	2005	2006
počet	475	504	520	540
objem	23 121 164 Kč	25 147 939 Kč	29 030 883 Kč	27 133 845 Kč

číslo	název ústavu	počet	1	2	3
-------	--------------	-------	---	---	---

ústavu		HS	mzdové náklady	režie pracoviště	ostatní náklady
12210	Ústav matematiky	0	- Kč	- Kč	- Kč
12220	Ústav fyziky	3	25 596 Kč	10 038 Kč	2 701 Kč
12230	Ústav chemie	10	712 100 Kč	119 636 Kč	39 458 Kč
12250	Ústav stavební mechaniky	5	644 867 Kč	115 893 Kč	110 499 Kč
12310	Ústav geodézie	5	79 285 Kč	12 942 Kč	31 742 Kč
12320	Ústav geotechniky	25	457 811 Kč	93 034 Kč	68 050 Kč
12330	Ústav pozemního stavitelství	40	649 445 Kč	275 948 Kč	258 234 Kč
12350	Ústav technologie stavebních hmot a dílců	163	3 784 543 Kč	1 347 628 Kč	1 505 923 Kč
12380	Ústav betonových a zděných konstrukcí	28	1 190 225 Kč	265 505 Kč	1 375 014 Kč
12390	Ústav pozemních komunikací	25	386 434 Kč	132 267 Kč	238 579 Kč
12400	Ústav železničních konstrukcí a staveb	23	539 286 Kč	118 595 Kč	186 381 Kč
12410	Ústav kovových a dřevěných konstrukcí	12	289 615 Kč	50 676 Kč	48 931 Kč
12420	Ústav vodního hospodářství obcí	7	219 045 Kč	41 103 Kč	156 932 Kč
12431	Ústav vodních staveb	8	690 519 Kč	392 477 Kč	555 672 Kč
12432	Laboratoř vodohospodářského výzkumu	72	2 578 340 Kč	778 254 Kč	1 142 852 Kč
12440	Ústav vodního hospodářství krajiny	3	379 000 Kč	84 711 Kč	26 707 Kč
12450	Ústav technických zařízení budov	36	227 760 Kč	111 546 Kč	12 519 Kč
12470	Ústav automatizace inženýrských úloh a inform.	0	- Kč	- Kč	
12480	Ústav stavební ekonomiky a řízení	8	158 255 Kč	22 835 Kč	24 818 Kč
12490	Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb	9	368 415 Kč	119 100 Kč	80 703 Kč
12620	Ústav stavebního zkušebnictví	51	793 301 Kč	246 413 Kč	371 388 Kč
12700	Ústav společenských věd	0	- Kč	- Kč	
12903	Zaměstnanecké oddělení	3	94 079 Kč	47 312 Kč	20 455 Kč
12906	Správa technické infrastruktury	4	479 105 Kč	310 973 Kč	860 932 Kč
CELKEM		540	14 747 026 Kč	4 696 889 Kč	7 118 490 Kč

9.2. Přehled nejvýznamnějších zakázek

Poř.	Zakázka	Středisko	Řešitel
1.	Povodí Moravy	12430	prof. Šulc
2.	Consultest	12350	doc. Hela
3.	Beta Olomouc	12350	doc. Hela
4.	Stráský, Hustý a partneři	12380	prof. Stráský
5.	Státní fond životního prostředí	12432	prof. Šulc
6.	Povodí Moravy	12430	prof. Šulc
7.	PricewaterhouseCoopers	12330	doc. Novotný
8.	Presbeton Nova	12350	doc. Hela
9.	Ministerstvo zemědělství	12430	doc. Dumbrovský, prof. Říha
10.	Autostrada del Brenero	12230, 12250	prof. Novák, prof. Teplý
11.	ČEZ, a.s. Praha	12380, 12230	prof. Štěpánek, doc. Salajka

Komentář

V rámci doplňkové činnosti se jednotlivé ústavy oproti minulých roků daleko aktivněji zapojily do spolupráce s praxí, a to jak formou zpracování řady projektových úkolů, ale zejména potom v oblasti experimentálních zkoušek, expertizní a posudkové činnosti. V posledních čtyřech letech je vidět neustále se zvyšující nárůst jednotlivých zakázek, i když jejich finanční objem je mírně pod stavem minulého roku. Přesto obě tyto kritéria dokumentují plně vzrůstající úroveň jednotlivých pracovníků a jejich zapojení do praxe.

10. STRATEGICKÝ ROZVOJ

Byly zahájeny práce na vypracování studie pro rozvoj území areálu FAST VUT, která zahrnuje řešení parkování, zásobování, možnosti další výstavby a optimalizaci životního prostředí.

Byla realizována změna dislokace pracoviště Správa technické infrastruktury.

V rámci restrukturalizace skladby děkanátu došlo ke zredukování tří pracovišť na dvě pracoviště.

Pro rozdělování investičních prostředků na FAST byl vypracován a zřízen systém vnitřních grantů, jehož první aplikace má být prověřena v roce 2007.

Došlo k rozvoji informačního systému FAST (zejména v oblasti datových podkladů využitelných pro management FAST) a změně zařazení skupiny systémového integrátora FAST (Rada pro informační systém FAST).

Byly provedeny změny v systému rozdělování neinvestičních prostředků na FAST a definovány základní teze a zjednodušení pro jeho další vývoj.

Byl iniciován a projednáván záměr vybudování speciální laboratoře v areálu Žižkova.

Byla zahájena jednání o rozšíření menzy Veveří a záměru vybudovat v areálu FAST pizzerii.

Byla provedena oprava fasády budovy Žižkova.

Vnitřní vztahy

Mezi akademickou obcí byly uspořádány ankety k problematice parkování a kouření v areálu FAST.

Byly navrženy změny v novelizaci Statutu FAST a VaŘ FAST.

Proběhla výběrová řízení na vedoucí pracovišť FAST.

11. EKONOMIKA

Hospodaření fakulty bylo úspěšné. Dodržováním rozpočtové kázně, docílenými úsporami a dosažením vyšších než předpokládaných výnosů, bylo dosaženo kladného hospodářského výsledku. Tím se hospodaření fakulty dostalo do situace umožňující vytvářet do budoucna finanční podporu pro dlouhodobé záměry rozvoje jak v oblasti studia, tak zejména v oblasti vědeckovýzkumné činnosti.

12. SPOLUPRÁCE S TUZEMSKÝMI PARTNERY

Fakulta spolupracuje se stavebními firmami a výzkumnými pracovišti celé ČR. Úzkou spoluprací má především s třemi největšími firmami, a to: OHL ŽS Brno, a.s., Metrostav a.s. a Skanska CZ. Dalšími významnými partnery jsou Svaz výrobců cementu, jehož členové se rovněž podílejí na výuce oboru M, a pro něž jsou absolventi tohoto oboru vychováváni, dále Svaz výrobců betonu, ČEZ Praha, ČBS, ČKAIT a ČSSI.

13. SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

Odborná spolupráce s regionem se děje jednak v oblasti vědecko-výzkumné, ale zejména v oblasti dalšího vzdělávání. Vznikl projekt Evropského sociálního fondu Operačního programu rozvoje lidských zdrojů s názvem TETRAEDR. Programy dalšího profesního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě, který soustřeďuje v rámci partnerství celkem 10 středních škol Jihomoravského kraje, obce a firmy Skanska a.s., Českomoravský cement a.s., OHL ŽS a.s. a Firesta a.s.

14. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČNÍMI PARTNERY

14.1. Úvodní slovo

V oblasti zahraničních vztahů byly v roce 2006 nadále podporovány a prosazovány mezinárodní programy a projekty. S důrazem na vědeckou, výzkumnou a pedagogickou spolupráci, byla koordinována činnost při zavádění jednotného kreditního systému, a byly rozvíjeny další aktivity, zejména na základě bilaterálních dohod a smluv. Stavební fakulta udržuje kontakty s více než 80 zahraničními vědeckými a pedagogickými institucemi. V oblasti výjezdů do zahraničí bylo realizováno celkem 423 zahraničních cest. Tyto zahraniční cesty byly hrazeny z finančních prostředků přidělených na granty, výzkumné záměry, ale i z celé řady mobilitních fondů (Action, CEEPUS, Sokrates/Erasmus a dalších).

V roce 2006 FAST navštívilo 108 zahraničních pedagogů, doktorandů a studentů. V průběhu roku došlo k mírnému nárůstu počtu učitelských mobilit oproti předcházejícímu období. Důvodem byly zvyšující se finanční náklady na tyto pobyty, které nemohly být hrazeny VUT v plné výši.

Počet studentských mobilit tak dosáhl v roce 2006 počtu 65, a v rámci učitelských mobilit bylo realizováno celkem 53 pobytů. V příštím období lze očekávat, že dojde ke zvýšení mobilitních pobytů z důvodu jejich dofinancování ze strany FAST.

14.2. Seznam nejvýznamnějších partnerských univerzit v rámci programu Erasmus

TU Wien, Rakousko, Bodenkultur BOKU Wien, TU Graz, Rakousko
Katholieke Hogeschool Brugge Oostende, Belgie
TU Dresden, Lüneburg, Bauhaus-Universität Weimar, TU Kaiserslautern, RWTH Aachen, Německo
University College of Aarhus, Danmarks Tekniske Universitet, VITUS BERING Dánsko
Universidad Politécnica de Valencia, Mondragón University, Universidad de Alicante, Univ. politecnica de Catalunya Barcelona, University of Huelva, Španělsko
UJF Grenoble - IUT1, INSA Rennes, INSA Strassbourg, Francie
Aristotle University of Thessaloniki, NKU Athens, NTU of Athens, Řecko
Politecnico di Milano, Uni Degli studi di Firenze, Itálie
Vilniaus GTU, Kaunas University of Technology, Litva
UT Alto Douro, Portugalsko
Chalmers University of Technology, Švédsko
University of Ljubljana, Slovinsko
Helsinki University of Technology, Oulu University of Applied Sciences, Finsko
City University London, The University of Sheffield, The Napier University of Edinburgh, UK
Hochschule für Technik und Architektur, Luzern, Švýcarsko
Anadolu Universitesi Eskisehir, Turecko
STU Bratislava, TU Košice, Žilinská univerzita, Slovensko
Cracow University of Technology, University of Environmental and Life Sciences Wroclaw, Jagellonian University Romance Philology Inst. Kraków, Polsko

14.3. Vybrané zahraniční univerzity spolupracující také v oblasti vědy a výzkumu

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

14.4. Přehled studentských a učitelských mobilit za poslední čtyři roky

	2003	2004	2005	2006
Studentské mobility	63	68	66	65
Učitelské mobility	40	42	39	53

15. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY

15.1. Spolek absolventů - spolupráce s absolventy fakult probíhá individuálně s tím, že jsou směřovány kroky k založení Spolku absolventů Fakulty stavební. Další spolupráce se děje v oblasti vědy a doplňkové činnosti, kdy řada absolventů spolupracuje na aktivitách doplňkové činnosti.

15.2. Slavnostní zasedání akademické obce a zaměstnanců FAST – konalo se 16.11.2006 při příležitosti 17. listopadu v historické aule Fakulty stavební. Na programu bylo vystoupení děkana fakulty, zástupců AS FAST a zdravice hostů. Následujícím studentům fakulty byly předány medaile **SIGNUM PROSPERITATIS**

David Čech
Ing. Tomáš Černický
Ing. Michal Kuruc
Ing. Ladislav Řoutil
Ing. Jan Sasín
Ing. Ondřej Šíkula
Ing. Miroslav Špano

dále cenu **ARNOŠTA WIESNERA** obdrželi studenti

Eva Marie Kuželová
Ivana Holá
Tomáš Jurák

Byly rovněž uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile **SIGNUM EXCELLENTIAE**, které obdrželi zaměstnanci fakulty a zástupci spolupracujících univerzit a firem

ZLATÉ MEDAILE

Ing. Miroslav Čermák, CSc.
Ing. Tibor Horoščák, CSc.
Prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.
Prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

Doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
Ing. Lubomír Zlámal - in memoriam

STŘÍBRNÉ MEDAILE

Prof. Ing. Jiří Adámek, CSc.
Doc. RNDr. Josef Dalík, CSc.
Prof. Ing. Bohumil Kočí, CSc.
Prof. Ing. Bohumil Koktavý, CSc.
Prof. Ing. Petru Pytlík, CSc.
PhDr. Josef Škorpil

BRONZOVÉ MEDAILE

Vlastimil Cikánek
Ing. Miloš Filip
paní Alena Mitická
Prof. Ing. Zdeněk Nevosád, DrSc.
Doc. Ing. Bohumil Novotný, CSc.
Ing. Markéta Sedláková, rozená Badalová
Doc. RNDr. Sylva Šantavá, CSc.

15.3. STAVOKS

Vedení Stavební fakulty VUT v Brně ve spolupráci se Studentskou komorou akademického senátu pořádali dne **6. prosince 2006** v prostorách Stavební fakulty na ulici Veveří 95 v Brně 3. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol STAVOKS 2006. Základním cílem konference bylo umožnit studentům středních škol, kteří se chtějí ve své budoucnosti orientovat na technické obory, prezentaci své práce, seznámit je navzájem a představit jim Stavební fakultu VUT v Brně. Studenti, kteří se svými pracemi umístili na prvních třech oceněných místech byli přijati bez přijímacích zkoušek na Fakultu stavební v Brně do všech oborů bakalářského studijního programu s výjimkou oboru Architektura pozemních staveb. Konference byla konána pod záštitou děkana Fakulty stavební v Brně pana prof. Ing. Petra Štěpánka, CSc., který také konferenci slavnostně zahájil. Úvodní slovo přednesl pan proděkan prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. Kromě toho konference byla zároveň setkáním části partnerů projektu **Tetraedr** - programy dalšího profesního vzdělávání ve stavebnictví a veřejné správě z Evropských sociálních fondů, grantové schéma Operačního programu: Rozvoj lidských zdrojů, opatření 3.3.. Projekt **TETRAEDR** je zaměřen na zvýšení kvalifikace formou dalšího profesního vzdělávání a ve svém důsledku na zvýšení zaměstnanosti regionu Jihomoravského kraje. Výrazně se zvýšil zájem studentů na středních školách a gymnáziích, které se zúčastnily konference v loňském roce, ale také o účast na konferenci projevil zájem i další střední školy, které se loni neúčastnily. Daří se tedy takto naplnit myšlenka organizátorů konference a zajistit účast gymnázií a technicky orientovaných středních průmyslových škol z celé České republiky. Na letošní ročník bylo přihlášeno 22 příspěvků. Přihlásili se také zájemci, kteří aktivně na této konferenci nevystoupili, ale měli zájem se konference účastnit. Celkový počet návštěvníků konference činil 150 účastníků. Studenti měli možnost prohlédnout si prostory Fakulty stavební, neboť součástí programu konference byla přichystána prohlídka Fakulty stavební a exkurze do některých fakultních laboratoří. Účastníci konference prezentovali své příspěvky prostřednictvím prezentace v powerpointu, vizualizací a vlastních přinesených modelů. Příspěvky byly zaměřené na obor stavebnictví a architektura, představovaly návrhy obytných domů, polyfunkčních staveb, návrhy a seznámení s novými stavebními materiály a stavebními technologiemi. Široký záběh, kvalita prací a také rostoucí zájem o konferenci svědčí o tom, že Vědecko-odborná konference studentů středních STAVOKS se již během třech ročníků jejího konání dostala do podvědomí středních škol v celé České republice.

Ocenění za nejlepší práce dostali tyto studenti:

1. místo - Petřík Marek : **Penzion pro seniory**, SPŠ Stavební akademika Stanislava Bechyně, obor stavebnictví , Havlíčkův Brod

2. místo - Jiří Fojtík, Simona Kubová, Lenka Štainerová, Magdaléna Blinková, Lucie Holišová, Lenka Doláková, Pavla Pončíková, Nikola Dvorská: **Model poutního kostela sv. Jana Nepomuckého na Zelené Hoře u Žďáru nad Sázavou od Jana Blažeje Santiniho**, SPŠ stavební pozemní stavitelství a stavební obnova Valašské Meziříčí

2. místo - Dominik Gefing, Tomáš Golich: **Návrh designu speciální učebny uměleckých předmětů**, SPŠ stavební Valašské Meziříčí, obor Technické Lyceum

3.místo - Jan Tuček : **Genetic programming SDK**, Střední škola aplikované kybernetiky s.r.o., výpočetní technika - programování, Hradec Králové

3.místo - Lucie Horáková, Magda Vrbová: **Příprava a charakterizace polymerních kompozitů vyztužených skleněnými vlákny**, Střední průmyslová škola chemická, Brno, Studijní obor: Aplikovaná chemie

Tito studenti získali jako odměnu za svoji práci přijetí na Fakultu stavební VUT v Brně bez přijímacích zkoušek a to do všech oborů bakalářského studijního programu s výjimkou oboru Architektura pozemních staveb.





16. VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ

16.1. Stav zaměstnanců FAST k 31. 12. 2006 podle pracovišť

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12210	profesor	2	2,0	56,50
Ústav matematiky a deskriptivní geometrie	docent	4	4,0	53,75
	odborný asistent	12	11,1	53,45
	asistent	9	8,6	25,66
	THP	2	2,0	51,00
	dělnické profese	1	1,0	56,00
	celkem	30	28,7	45,28
12220	profesor	3	3,0	60,30
	docent	2	2,0	50,60
Ústav fyziky	odborný asistent	5	4,5	48,00
	asistent	2	2,0	29,00
	THP	3	3,0	42,66
	dělnic.prof.	2	2,0	43,50
	jiný zdroj	5	2,0	26,5
	celkem	22	18,5	42,15
12230	profesor	1	1,0	59,00
	docent	1	1,0	61,00
Ústav chemie	odborný asistent	3	3,0	35,33
	asistent	2	1,0	28,00
	THP	4	4,0	44,25
	dělnické profese	2	2,0	52,50
	jiný zdroj	2	0,7	28,00
	celkem	15	12,5	41,33
12250	profesor	1	1,0	46,00
	docent	5	4,5	47,80
Ústav stavební	odborný asistent	16	12,5	43,00

mechaniky	asistent	3	3,0	34,00
	THP	3	3,0	29,66
	dělnic.prof.	4	3,0	58,50
	jiný zdroj	10	4,32	27,50
	celkem	42	31,32	39,83
12310	profesor	1	1,0	59,00
	docent	6	4,7	58,20
Ústav geodézie	odborný asistent	11	10,5	47,50
	asistent	6	5,5	30,16
	THP	3	3,0	49,66
	dělnické profese	6	4,18	51,50
	celkem	33	28,88	47,56
12320	profesor	0	0	0
	docent	4	3,53	60,25
Ústav	odborný asistent	7	6,23	41,83
geotechniky	asistent	1	0,25	39,00
	THP	3	3,0	54,00
	dělnické profese	2	2,0	54,00
	jiný zdroj	1	0,3	76,00
	celkem	18	15,31	51,05
12330	profesor	0	0	0
	docent	8	8,0	57,37
Ústav	odborný asistent	22	22,0	45,68
pozemního	asistent	10	10,0	31,70
stavitelství	THP	6	5,0	36,33
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	46	45,0	43,45
12340	docent	1	1,0	54,00
Ústav	odborný asistent	2	1,56	42,50
architektury	asistent	0	0	0
	THP	1	0,56	63,00
	celkem	4	2,125	50,50
12350	profesor	1	1,0	48,00
	docent	6	5,8	53,33
Ústav	odborný asist.	9	7,9	35,33
technologie	asistent	0	0	0
stavebních	THP	2	1,9	35,00
hmot a dílců	dělnické profese	6	5,62	51,66
	jiný zdroj	20	8,75	28,20
	celkem	44	31,97	37,04
12380	profesor	2	2,0	56,50
	docent	3	2,4	51,70
Ústav	odborný asistent	9	8,5	52,44
betonových	asistent	6	4,5	29,50
a zděných	THP	3	2,48	41,66
konstrukcí	dělnické profese	1	1,0	46,00
	jiný zdroj	3	1,53	26,84
	celkem	27	22,41	43,28
12390	profesor	0	0	0
	docent	1	1,0	60,00
Ústav	odborný asistent	5	4,5	39,60
pozemních	asistent	2	2,0	28,50
komunikací	THP	3	2,5	43,00
	dělnické profese	2	1,0	50,50
	celkem	13	11,0	41,92
12400	profesor	0	0	0
	docent	4	4,0	51,00

Ústav	odborný asistent	0	0	0
železničních	asistent	1	1,0	27,00
konstrukcí	THP	1	1,0	56,00
a staveb	dělnické profese	2	2,0	57,50
	celkem	8	8,0	50,25
12410	profesor	2	1,25	65,50
	docent	2	2,0	47,00
Ústav	odborný asistent	6	4,2	50,83
kovových	asistent	2	2,0	29,00
a dřevěných konstrukcí	THP	3	3,0	59,00
	dělnické profese	3	2,1	59,33
	celkem	18	14,55	53,49
12420	profesor	0	0	0
	docent	2	2,0	50,60
Ústav	odborný asistent	4	3,5	49,25
vodního	asistent	3	2,5	28,00
hospodářství	THP	3	2,53	44,66
obcí	dělnické profese	2	2,0	59,50
	jiný zdroj	5	3,1	25,80
	celkem	19	15,63	40,22
12430	profesor	2	2,0	49,00
	docent	3	3,0	55,30
Ústav	odborný asistent	6	6,0	42,83
vodních	asistent	0	0	0
staveb	VaV	2	2,0	35,63
	THP	3	3,0	50,00
	dělnické profese	7	5,0	53,42
	jiný zdroj	1	0,85	31,00
	celkem	24	21,85	47,79
12440	profesor	1	1,0	53,00
	docent	1	1,0	48,00
Ústav	odborný asistent	6	5,5	47,33
vodního	asistent	0	0	0
hospodářství	THP	2	2,0	34,50
krajiny	dělnické profese	1	1,0	53,00
	celkem	11	10,5	46,08
12450	profesor	0	0	0
Ústav	docent	1	1	49,00
technických zařízení	odborný asistent	8	7,1	49,62
budov	asistent	5	3,4	29,80
	THP	4	3,0	34,75
	dělnické profese	1	1,0	62,00
	celkem	19	15,5	41,89
12470	profesor	0	0	0
Ústav	docent	2	1,5	47,00
automatizace	odborný asistent	8	7,5	50,75
inženýrských úloh	asistent	2	2,0	28,50
a informatiky	THP	5	5,0	45,20
	dělnické profese	2	2,0	51,50
	celkem	19	18,0	46,63
12480	profesor	1	0,5	53,00
Ústav	docent	5	4,5	55,00
stavební	odborný asistent	10	8,21	51,00
ekonomiky	asistent	7	5,56	31,28
a řízení	THP	4	2,03	41,75
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	27	21,8	45,33

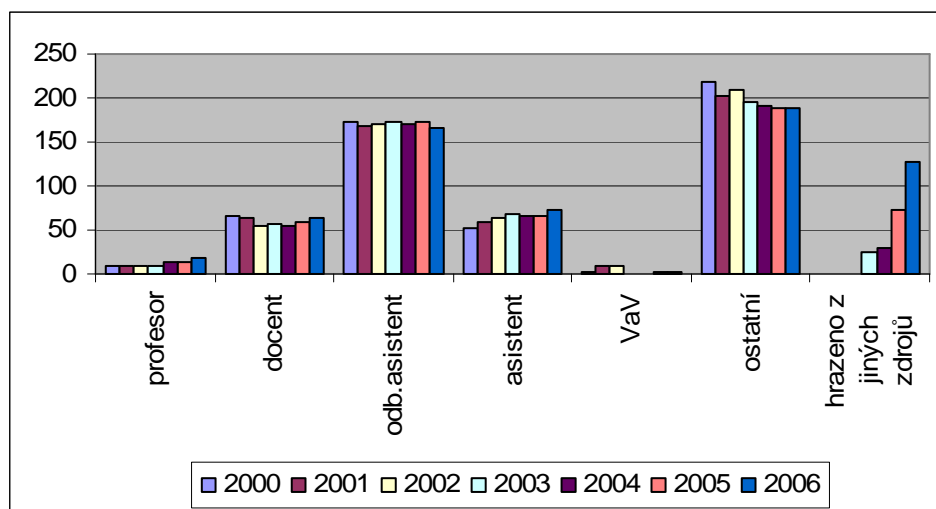
12490	profesor	0	0	0
Ústav	docent	2	1,26	62,50
technologie,	odborný asistent	5	4,5	46,00
mechanizace a	asistent	6	6,0	37,83
řízení staveb	THP	2	2,0	44,50
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	15	13,76	44,73
12620	profesor	1	1,0	67,00
Ústav	docent	1	1,0	57,00
stavebního	odborný asistent	7	7,0	39,00
zkušebnictví	asistent	2	2,0	33,00
	THP	4	3,63	51,25
	dělnické profese	3	2,7	42,00
	jiný zdroj	10	2,12	26,50
	celkem	28	19,45	37,82
12700	profesor	0	0	0
Ústav	docent	0	0	0
společenských	odborný asistent	6	5,6	52,00
věd	asistent	6	5,6	35,00
	THP	2	1,5	45,00
	dělnické profese	2	2,0	44,50
	celkem	16	14,7	43,81
12760	THP	38	13,99	27,05
CIDEAS	VaV	4	1,7	41,00
	celkem	42	15,69	34,00
12770	THP	5	1,08	39,20
CVVH	celkem	5	1,08	39,20
12780	profesor	1	0,1	48,00
TETRAEDR	odborný asistent	1	0,1	31,00
	THP	2	0,2	27,00
	celkem	4	0,4	33,25
12790	THP	17	1,325	51,94
	D	3	0,115	59,00
	celkem	20	1,440	53,00

16.2. Knihovnické informační centrum a děkanát

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12750 Knihovnické informační centrum	THP	11	9,56	36,72
12800 Správa areálů	THP	5	5,0	54,60
	dělnické profese	19	19,0	54,73
12901 pedagogicko vědecké odd.	THP	10	10,0	46,63
12902 Ekonomické odd.	THP	13	13,0	46,00
12903 zaměstnanecké odd.	THP	5	5,0	54,8
12905 Oddělení vnějších a vnitřních vztahů	THP	5	5,0	43,20
12906 Správa technické infrastruktury	THP	5	5,0	36,20

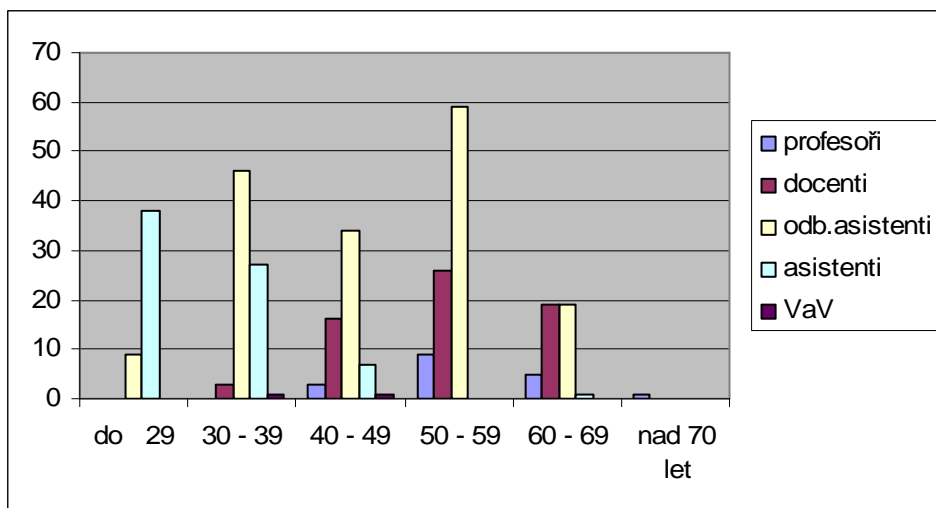
16.3. Personální vývoj v letech 2000 - 2006

rok	profesor	docent	odborný asistent	asistent	VaV	ostatní	jiný zdroj	celkem
2000	10	67	172	53	3	218		523
2001	10	64	168	60	8	203		513
2002	10	54	171	63	8	210		516
2003	9	57	172	68	1	196	26	529
2004	13	54	170	66	1	190	29	523
2005	14	59	172	67	2	189	73	576
2006	18	64	167	73	2	188	128	640



16.4. Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2006

Věk	Pedagogičtí pracovníci				VaV
	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	
do 29 let	0	0	9	39	0
30 - 39 let	0	3	46	26	1
40 - 49 let	3	16	34	7	1
50 - 59 let	9	26	59	0	0
60 - 69 let	5	19	19	1	0
nad 70 let	1	0	0	0	0
celkem	18	64	167	73	2



16.5. Členství akademických pracovníků VVŠ v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích

Kolektivní členství

- IABSE - International Association for Bridge and Structural Engineering (od listopadu 1994 s neomezenou platností).
- ECSB - European Council for Small Business (od září 1994 s neomezenou platností)
- CIB - International Council in Building and Construction, mezinárodní organizace pro výzkum ve stavebnictví
- AECEF (Association of European Civil Engineering Faculties)
- FENAI (European Federation of National Engineering Associations)
- REHVA - Federation of European Heating and Air-conditioning associations, Brusel

Individuální členství zástupců uchazeče v nevládních mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje

Spolehlivost nosných konstrukcí

- International Institute for FRP, Hong Kong (Prof. Štěpánek)
- WTA Germany (Prof. Štěpánek)
- International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), work group 18, Environmentally compatible structures and structural materials (Prof. Štěpánek)
- FIB (International Federation for Structural Concrete), komise 3 (Prof. Štěpánek)
- členství v rámci CIB a expertní zastoupení v rámci projektu PeBBu (Performance based Building), zástupce pro Doménu 3 (Prof. Štěpánek)
- člen presidia nadace WSDTI – Wissenschaftsstiftung Deutsche Tschechischen Institut (Prof. Štěpánek)
- SSRC – Structural Stability Research Council, USA – člen korespondent od r. 1984 (Prof. Melcher)
- CEN a ISO – delegát za ČR v komisích pro standardizaci od r. 1994 (Prof. Melcher)
- ISO - TC98/SC2/WG10 (Prof. Teplý)
- IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering – delegát ve stálém výboru od r. 1998 (Prof. Melcher)
- Mezinárodní organizace pro lomovou mechaniku FraMCos – Fracture Mechanics of Concrete Structures, od r. 2001 (Prof. Novák, Ing. Keršner, Ing. Vořechovský)
- redakční rada časopisu Materials and Structural Safety, Rangsit University, Bangkok, Thajsko, od r. 2002 (Prof. Novák)
- ASRANET – Advanced Structural and Reliability Assessment Association, od r. 2002 (Prof. Novák)
- Technical Committee CIB W80/RILEM TC140 „Life-time methodologies“ ISO TC98/SC2/WG10 (Prof. Teplý)
- Polish-Slovak-Czech Committee for Civil Engineering (at Polish Academy of Science) (Prof. Teplý, Prof. Rovnaníková)
- RILEM – International Union of Laboratories and Experts in Constructional Materials, Systems and Structures (Prof. Teplý)

- Americká matematická společnost (Doc. Dalík a Prof. Diblík)
- Evropská matematická společnost (Prof. Diblík)
- Výzkumná rada školitelů Amerického biografického institutu v Raleghu (Ing. Kořenská)
- ISSMFE , International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (Doc. Weiglová)
- ISSMFE , International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (Doc. Masopust)
- ISSMFE , International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering, (Ing. Glisníková)
- člen presidia FIB - CEB-FIP (Federation International du Beton (Prof. Stráský)
- zástupce ČR v pracovní komisi pro asfaltové směsi za horka (CEN TC 227/WG 1) od roku 1995, zástupce ČR v technickém výboru pro vozovky Světové silniční asociace (TC 7/8 PIARC) od roku 1999 (Doc. Kudrna)
- zástupce ČR v pracovní komisi pro asfaltové směsi za horka (CEN TC 227/WG 1) od roku 2002 (Ing. Varaus)
- SEI - Structural Engineerig Institute, od r. 1992 (Prof. Stráský)
- ASBI - American Segmental Bridge Institute, od r. 1994 (Prof. Stráský)
- Mezinárodní technická komise CEN/TC 288 „Laboratorní testování“ (Doc. Weiglová)
- Mezinárodní technická komise CEN/TC 10 – „Geophysical Testing“ (Ing. Glisníková)
- Mezinárodní technická komise CEN TC 288 „Provádění speciálních geotechnických prací“ (Doc. Masopust)
- Mezinárodní technická komise CEN/TC 18 „Deep Foundation“ pro evropské normování se sídlem v Bruselu (Doc. Masopust)
- CEN TC 227 zástupce ČR v technickém výboru pro silniční materiály a v pracovní skupině WG1 asfaltové směsi za horka 1995 – 2001 (Doc. Kudrna)
- Piarc TC 7/8 zástupce ČR v technickém výboru pro vozovky Světové silniční asociace od roku 1999 (Doc. Kudrna)
- CEN TC 227/WG 1 zástupce ČR v pracovní komisi pro asfaltové směsi za horka od roku 2002 (Dr. Varaus)

Stavebně materiálové inženýrství

- WTA-International (Prof. Drochytka)
- The International Association for Building Materials and Structures (RILEM) (Prof. Drochytka, Ing. Zach)
- The International Federation for Structural Concrete (FIB) (Ing. Zach)
- British Concrete Society, group Self Compacting Concrete (Doc. Hela)
- Committee of Civil Engineering at the Polish Academy of Science (Doc. Rovnaníková)

Nelineární a vágně definované systémy

- Evropská komise pro hodnocení návrhů IST projektů v 6. rámcovém programu EU (Ing. Veselý)

Pozemní stavby

- Členství v rámci CIB a expertní zastoupení v rámci projektu Performance Based Building PeBBu. Zástupce pro Doménu 2 – Vnitřní prostředí (Indoor environment) (Ing. Kalousek) a pro Doménu 4 – Vnější prostředí budov (Build Enviroment) (Doc. Sedlák)
- ISES International Solar Energy Society, Freiburg, Německo a v České sekci ISES pro Českou republiku, Praha (Doc. Sedlák)
- IBSPA – International Building Performance Simulation Association, UK, Glasgow, česká sekce IBSPA-CZ, ČVUT Praha (Doc. Sedlák)
- Europäische Wissenschaftliche Gesellschaft für die Erforschung von Dachkonstruktionen. Vulkanstrasse 6, D-56727 St. Johan, Deutschland (Doc. Fajkoš)
- CIB - International Council for Research and Innovation in Building and Construction, TG 37 Performance Based Building, Regulatory Systems and W077 – Indoor Climate (Ing. Hirš, Ing. Čupr)
- Člen - WTA – International (Doc. Vlček)

Vodní hospodářství a vodní stavby

- člen předsednictva Národního komitetu IWA - International Water Association (Ing. Tuhovčák) – od 2002
- IAHR- International Association of Hydraulic Engineering and Research, od 2001 (Doc. Říha, Doc. Stara)
- ECOLD - European Committee on Large Dams, členem pracovní skupiny “Dams and Floods”, od 2003 (Doc. Říha)
- ISTT- The International Society For Trenchless Technology (Doc. Mičín, Ing. Raclavský)
- IWA – International Water Association (Doc. Mičín, Doc. Hlavínek, Ing. Tuhovčák); člen odborných skupin “Operation and Maintenance” a “Planning and Construction”, od 1997 (Ing. Tuhovčák)

- člen implementačního týmu IW:LEARN, od 1998 (Doc. Říha)
- ICID - International Commission on Irrigation and Drainage (Prof. Šálek, Ing. Milerski)
- EASC a WASC - European Association for Soil Conservation, World Association for Soil Conservation (Ing. Dumbrovský)
- Warterkeeper Alliance (mezinárodní organizace zaměřená na ochranu vod), USA (Ing. Králová)
- Redakční rada mezinárodního časopisu Journal of Hydraulic and Hydrology – Slovenská republika + Česká republika, od 1997 (Doc. Starý, Doc. Stara)