



**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2007**

1. ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST

V souladu s ustanovením zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., § 27 byla vypracována výroční zpráva za rok 2007. 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, 2008

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. Boris Biely
Ing. Petr Číkrle, 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.
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.
Ing. Petr Prax, Ph.D.
Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc., předsedkyně vědecké komise
Ing. Markéta Sedláková
Ing. Miroslav Spáčil, CSc.
Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
Ing. Pavel Špaček, Dr.
Ing. Táňa Švecová
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

Ondřej Doležal,
Vojtěch Draxl
Adéla Gregorová

Petra Gřundělová
Martin Hrubý
Tomáš Konderla
Daniele Kopkáně
Martin Kotel, místopředseda AS FAST, předseda SK
Ing. Pavla Matulová
Zuzana Možná
Štěpán Musil
Karla Nedeřová
Martin Pargač
Miroslav Patočka
Jan Pešek
Ing. Tomáš Petříček
Ing. Jana Pexová
Martin Srba
Jan Vahala
Pavel Vítiska

Zástupci Fakulty stavební v Akademickém senátu VUT

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

3.2. VĚDECKÁ RADA

Interní členové VR

Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc., ředitel Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně
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 v Brně
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

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 v Praze
Ing. Arne Žůrek, CSc., generální ředitel Brněnských komunikací Brno

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. Ingrid Šenitková, Ph.D., děkanka FAST TU Košice
Prof. Ing. Jiří Kratochvíl, DrSc., emeritní profesor FAST VUT v Brně
Prof. Ing. František Musil, CSc., odborník v oboru technologie staveb
Prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc., odborník v oboru územního plánování
Ing. Petr Sláčala, Siemens Engineering, a.s. Praha
Prof. Ing. Alojz Kopáček, Ph.D., děkan FAST STU Bratislava
Prof. Ing. Břetislav Teplý, CSc., specialista v oblasti pravděpodobnostních přístupů navrhování nosných staveb

Zástupce studentů

Ing. Ladislav Řoutil

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

VEDOUcí PRACOVIŠTĚ PRO VÝVOJ A SPRÁVU IS

Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.

4.2. VEDOUCÍ OBORŮ

K: Konstrukce a dopravní stavby

E: Management stavebnictví

S: Pozemní stavby

A: Architektura pozemních staveb

M: Stavebně materiálové inženýrství

V: Vodní hospodářství a vodní stavby

G: Geodézie a kartografie
teoretického a společenskovedního

Doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.

Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

Doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

Prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

4.3. 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. Doc. 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

Obor architektura pozemních staveb

1. **Doc. 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

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

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 Hluštík
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 Geodézie a kartografie

1. **Doc. Ing. Josef Weigel, CSc. – vedoucí oboru**
2. Ing. Jiří Vondrák, Ph.D.
3. Prof. 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

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

4.4. 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.
5. vedoucí oborů

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.
 5. vedoucí oborů
- E: Management stavebnictví
K: Konstrukce a dopravní stavby
M: stavebně materiálové inženýrství
S: Pozemní stavby
V: Vodní hospodářství a vodní stavby

Rada bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb

1. **Doc. 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 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. Prof. 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 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.

4.5. STÁLÉ KOMISE DĚKANA

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. Ondřej Doležal

Komise ediční

1. **Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc. – předseda**
2. Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
3. Doc. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc.
4. Ing. Alena Berková
5. PhDr. Marie Davidová
6. RNDr. Oldřich Dlouhý, CSc.
7. Ing. Světlana Popelová
8. Ing. Josef Panáček

9. Ing. Hana Uhmanová, CSc.
10. Ing. Jiří Kala, Ph.D.
11. Ing. Markéta Sedláková
12. Martin Kotol

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. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
7. Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
8. Doc. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
9. Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc.
10. Doc. Ing. Jiří Vala, CSc.
11. Ing. Tibor Horoščák, CSc.
12. Ing. Bohuslav Zmek, CSc.
13. Martin Hrubý
14. Tomáš Konderla
15. Jan Vahala

Komise inventarizační

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

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. vedoucí oboru S
6. vedoucí oboru K
7. vedoucí oboru V
8. vedoucí oboru M
9. vedoucí oboru E
10. vedoucí oboru G
11. vedoucí oboru Arch. pozemních staveb
12. vedoucí oboru teoretického a společenskovedního
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. Ing. Pavla Matulová
7. Martin Kotol

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.
8. Martin Kotol
9. Martin Srba

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 stipendijní

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

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. Mgr. Gabriela Čaputová
6. Ing. Vít Petránek
7. Ing. Ladislav Řoutil
8. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
9. Vojtěch Draxl
10. Martin Hrubý

5. PRACOVNÍŠTĚ 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

- 12906 Správa technické infrastruktury
 12750 Knihovnické informační centrum
 12800 Správa areálu

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

6. ČINNOST FAKULTY V OBLASTI PEDAGOGICKÉ

6.1. Úvodní slovo

Aktivity ve vzdělávací oblasti v roce 2007 byly především soustředěny do následujících oblastí:

- náběh kombinované formy studia a studia v anglickém jazyce ve třetím ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, tvorba studijních opor pro kombinované studium za finanční podpory rozvojového projektu VUT,
- dokončení přípravy nového studijního oboru Realizace staveb (v rámci navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství) ve spolupráci s významnými stavebními podniky ČR a akademickými pracovníky Ústavu technologie staveb a Ústavu stavební ekonomiky a řízení staveb,
- podpora náběhu nově akreditovaného programu „Architektura pozemních staveb“, a to v prvním, druhém a třetím 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,
- dokončení přípravy bakalářského studijního programu Geodézie a kartografie v kombinované formě studia, tento studijní program byl akreditován,
- 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,
- dovybavení některých pracovišť hmotným i nehmotným majetkem, potřebných pro další rozvoj a podporu vzdělávání v nových badatelských oblastech, z investičních prostředků v rámci rozvojového programu VUT,
- na základě podrobné analýzy realizace doktorského studia na jiných stavebních fakultách v ČR a SR a fakultách VUT dokončení prací 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,
- akreditace nově připraveného doktorského studijního programu Stavební inženýrství,
- rozvíjení vzdělávání v rámci CZV, 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 dva Dny otevřených dveří a Oborový den.

Za účasti zástupců Stavební fakulty VUT v Brně a pracovníků místní samosprávy města Valašské Meziříčí probíhaly přípravné práce pro otevření pobočky Fakulty stavební ve Valašském Meziříčí. Pobočka bude otevřena pro první dva ročníky bakalářského studia od akademického roku 2008/2009 za předpokladu dostatečného zájmu uchazečů tak, aby výuka nebyla pro fakultu ztrátová. Zájem o otevření pobočky fakulty projeví dále zástupci města 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 studenti FAST výrazně podíleli na úspěšné reprezentaci fakulty v mezinárodním měřítku.

Také pro akademický rok 2007/2008 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 kompletování 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, prodloužení stávající akreditace nově od akademického roku 2007/2008 s prezenční formou studia s obory:

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

Stavební inženýrství (B 3607), 4-letý, prodloužení stávající akreditace nově od akademického roku 2007/2008 s prezenční i kombinovanou formou studia s obory:

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

Civil Engineering (B 3607), 4-letý, akreditace od akademického roku 2007/2008 s prezenční formou studia a výukou v anglickém jazyce s obory:

- Building Construction
- Building Material Engineering
- Structures and Traffic Constructions
- Water Management and Water Structures
- Civil Engineering Management

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

- Architektura pozemních staveb

Geodézie a kartografie (B 3646), 3-letý, prodloužení akreditace od akademického roku 2006/2007 s prezenční formou studia a rozšíření akreditace od akademického roku 2007/2008 (otevíraný od akademického roku 2008/2009) s kombinovanou formou s oborem:

- Geodézie a kartografie

6.2.2. Magisterské navazující studijní programy

Stavební inženýrství (N 3607), 1,5-letý, akreditovaný od akademického roku 2007/2008, otevíraný od akademického roku 2008/2009 s prezenční formou studia (kombinovaná forma otevřena od akademického roku 2009/2010) s obory:

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

Civil Engineering (N 3607), 1,5-letý, akreditovaný od akademického roku 2007/2008, otevíraný od akademického roku 2008/2009 s prezenční formou studia s obory:

- Building Construction
- Building Material Engineering
- Structures and Traffic Constructions
- Water Management and Water Structures
- Civil Engineering Management
- Construction Technology

Geodézie a kartografie (N 3646), 2-letý, prodloužení akreditace od akademického roku 2006/2007, otevíraný 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), 4-letý s obory:

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

Civil Engineering (P 3607), 4-letý s obory:

- Building Constructions
- Structures and Traffic Constructions
- Physical and Building Materials Engineering
- Water Management and Water Structures
- Civil Engineering Management

6.2.4. Dobíhající dlouhé magisterské studijní programy

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

- Geodézie a kartografie

6.3 Přijímací řízení pro akademický rok 2007/2008

studijní program	počet přihlášek	zúčastnilo se	přijato	% úspěšnosti
G (B 3646)	240	191	156	81,67
G (N 3646)	63	61	53	86,88
S (B 3609)	295	196	166	84,69
B (B 3607)	2243	1804	1656	91,79
BK (B 3607) kombinované	484	320	283	88,43
A (B 3503)	224	193	přijato 60 (90 splnilo podmínky přijetí)	31,08
DSP	143	132	125	94,69

6.4 Počty studentů na FAST v uvedených stupních studia, ročních programech a oborech k 31.12.2007

studijní programy	ročník	název programu	obor	forma studia	počet studentů	celkem
Bakalářské	1.	Stavitelství	VS	prez. studium	79	1371
		Stavební inženýrství	VS	prez. studium komb.studium	943 209	
		Geodézie a kartografie	G	prez. studium	88	
		Architektura pozem.staveb	A	prez. studium	52	
	2.	Stavitelství	VS	prez. studium	72	1170
		Stavební inženýrství	VS	prez. studium	874	
		Stavební inženýrství	VS	komb. studium	106	
		Geodézie a kartografie	G	prez. studium	66	
	3.	Architektura pozem.staveb	A	prez. studium	52	1017
		Stavitelství	S	prez. studium	8	
			E	prez. studium	9	
		Stavební inženýrství	M	prez. studium	55	
			K	prez. studium	173	
			E	prez. studium	101	
			V	prez. studium	67	
			S	prez. studium	463	
		S	komb. studium	37		
	4.	Geodézie a kartografie	G	prez. studium	67	663
		Architektura pozem.staveb	A	prez. studium	37	
		Stavební inženýrství	M	prez. studium	25	
		K	prez. studium	125		
		E	prez. studium	72		
		V	prez. studium	56		
	S	prez. studium	385			
	S	komb. studium	0			
	Architektura pozem.staveb	A	prez. studium	0		
Magisterské	4.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	30	30
	5.	Stavební inženýrství	M	prez. studium	51	787
			K	prez. studium	112	
			E	prez. studium	89	
			V	prez. studium	73	
			S	prez. studium	376	
		S	komb. studium	29		
	Geodézie a kartografie	G	prez.studium	57		
6.	Stavební inženýrství	S	komb. studium	23	23	
Navazující magisterské	1.	Geodézie a kartografie	G	prez. studium	53	53
CELKEM STUDENTŮ						5 114

6.5. Závěrečné zkoušky

Státní závěrečné zkoušky: Počty absolventů na FAST Bakalářské studijní programy:

státní závěrečné zkoušky vykonalo studentů (bakalářské stud. programy)	červen 2007	44
celkem absolventů v roce 2007		44
celkové hodnocení absolventů u státních závěrečných zkoušek	s vyznamenáním	0
	prospěl velmi dobře	20
	prospěl	24
	neprospěl	0

Státní závěrečné zkoušky: Počty absolventů na FAST Magisterské studijní programy:

státní závěrečné zkoušky vykonalo studentů (magisterské stud. programy)	červen 2007	407
	listopad 2007	176
celkem absolventů v roce 2007		583
celkové hodnocení absolventů u státních závěrečných zkoušek	s vyznamenáním	21
	prospěl velmi dobře	216
	prospěl	346
	neprospěl	4

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

Cena rektora	1
studium s vyznamenáním	21
medaile Signum prosperitatis	5
ocenění děkana za vzorně vypracovanou DP	86
Cena ČKAIT a děkana FAST v oborech „S“, „K“, „V“	14
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST	6
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	4
Ocenění firmy Bachl s.r.o. v oboru využití tepelně izolačních mat. ve staveb. konstrukcích	2
Cena JM kraje – návrh	1
Cena firmy Zlínstav	3
celkem	156

Prospěchová stipendia

kategorie	prospěch	počty stipendií
I. kategorie	1,00-1,10	16
II. kategorie	1,11-1,20	26
III. kategorie	1,21-1,30	28
IV. kategorie	1,31-1,40	55
V. kategorie	1,41-1,50	72
Celkem stipendií		197

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

Doktorský studijní program
Státní doktorské zkoušky v jednotlivých rocích k 31. 12. 2007

Obhajoby doktorských disertačních prací v jednotlivých rocích k 31. 12. 2007

V jednotlivých oborech obhájilo doktorskou disertační práci						
rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Pozemní stavby	2	1	3	10	3	8
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	1	5	5	9	9	10
Konstrukce a dopravní stavby	9	6	8	6	6	11
Vodní hospodářství a vod. Stavby	4	2	4	3	4	6
Geodézie	1	0	1	3	3	1
Ekonomika a řízení staveb.	2	2	3	0	2	4
Soudní inženýrství	1	0	2	3	1	0
Celkem	20	16	26	34	29	40

Počty studentů DSP v jednotlivých rocích po oborech dle formy studia k 31. 12. 2007

	2004		2005		2006		2007	
	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.
Pozemní stavby	59	62	64	46	59	58	48	72
Fyzikální a staveb.mat. inženýrství	36	56	45	43	36	46	30	52
Konstrukce a dopravní stavby	56	85	59	71	76	51	63	71
Vodní hospodářství a vod. Stavby	34	35	36	23	40	27	28	49
Geodézie a kartografie	5	6	8	4	9	4	8	7
Management stavebnictví	14	19	9	16	14	24	10	26
Soudní inženýrství	12	37	18	35	16	34	21	39
Celkem dle formy	216	300	239	238	250	244	208	316
Celkem v roce	516		477		494		524	

6.6. Studentská vědecká a odborná činnost

6.6.1. VIII. ročník studentské soutěže staveních fakult České a Slovenské republiky SVOČ 2007

Dne 3. května 2007 se uskutečnila tradiční fakultní soutěž Studentské vědecké a odborné činnosti SVOČ 2007. Soutěžilo se v 11 odborných sekcích - Pozemní stavby a architektura, Vodní hospodářství a vodní stavby, Dopravní stavby, Stavební mechanika, Materiálové inženýrství, Inženýrské konstrukce a mosty, Geotechnika, Geodézie a kartografie, Technická zařízení a energie budov, Ekonomika a řízení ve stavebnictví a Společenské vědy. Fakultnímu kolu soutěže předcházela oborová kola v jednotlivých odborných sekcích, z nichž postoupily nejlepší studentské práce. Soutěže se zúčastnilo více než 220 soutěžních prací.

Dne 24.5.2007 proběhl na Stavební fakultě Žilinské University 8. ročník mezinárodní soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti 2007, které se zúčastnili student stavebních fakult z České a Slovenské republiky (TU Košice, STU Bratislava, Žilinská univerzita, ČVUT Praha, VŠB-TU Ostrava a VUT Brno). Soutěžilo se v deseti odborných sekcích (Pozemní stavba 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 z naší fakulty navázali na úspěchy z minulého ročníku soutěže v Brně a získali prvenství ve čtyřech odborných sekcích, dále pět druhých míst a tři třetí místa. Soutěž vyvrcholila slavnostním vyhlášením oceněných prací s předáním cen. Následovalo společenské setkání zástupců jednotlivých fakult a soutěžících. Rada SVOČ VŠB-TU Ostrava pozvala prostřednictvím svého předsedy doc. Dr. Ing. Hynka Lahuty ostatní fakulty k účasti na příštím ročníku této soutěže do Ostravy.

6.6.2. Juniorstav

Dne 24. ledna 2007 se v historickém areálu Fakulty stavební VUT v Brně konala již 9. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí JUNIORSTAV 2007. Organizací letošní doktorské konference byli pověřeni studenti doktorského studia oboru Konstrukce a dopravní stavby.

Záštitu nad akcí převzali děkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., a rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. Garantem konference byl doc. Ing. Leonard Hobst, CSc. Organizací konference zajistili studenti doktorského studijního programu Konstrukce a dopravní stavby ve spolupráci s dalšími studenty fakulty.

Smyslem konference je poskytnout studentům doktorského studia prostor zejména pro publikaci dílčích částí doktorské disertace, publikaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti, prezentaci před širší veřejností, navazování kontaktů se studenty z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, výměnu názorů a zkušeností, implementaci výsledků doktorských prací do praxe a navázání spolupráce s praxí.

Jednání byla rozdělena do 20 sekcí členěných podle oboru ve stavebnictví. Své práce prezentovalo téměř 500 aktivních účastníků. Všechny příspěvky byly zařazeny do sborníku konference (ISBN 80-214-2828-7), který sestává z jedenácti dílů rozdělených podle hlavních oborů. Ve sborníku byly vytištěny anotace příspěvků, na příloženém CD byly umístěny všechny texty příspěvků.

6.7. Celoživotní vzdělávání

V roce 2007 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 FAST pokračoval prudký rozvoj ČŽV. Vzdělávací systém byl tvořen níže uvedenými základními oblastmi:

6.7.1. 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. 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 177 zájemců o studium v rámci ČŽV. Celková částka vybraná od účastníků ČŽV za tyto kurzy byla 1.324.800,- Kč.

6.7.2. 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.

6.7.3. Individuální kurzy v oblasti stavebnictví a veřejné správy

Cílem bylo vytvoření individuálních kurzů pořádaných jednotlivými ústavů 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.

6.7.4. Počet kurzů, ekonomika kurzů

V roce 2007 ústavy na Fakultě stavební pořádaly celkem 56 kurzů CŽV v celkové hodnotě 2.832 tis. Kč. Níže uvedená tabulka dokumentuje výrazný rozvoj pořádaných kurzů na FAST v posledních letech.

rok	2003	2004	2005	2006	2007
počet kurzů	15	18	34	55	56
finanční prostředky v tis. Kč	1 568	2 510	2 855	2 610	2 832

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
Konstrukce a dopravní stavby
Vodní hospodářství a vodní stavby

7.2. Ukončená habilitační řízení v roce 2007

Doc. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D.
Doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.

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
Soudní inženýrství
Konstrukce a dopravní stavby
Vodní hospodářství a vodní stavby

7.4. Ukončená profesorská řízení v roce 2007

Prof. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

8. ČINNOST FAKULTY V OBLASTI VĚDECKO – VÝZKUMNÉ

8.1. Úvodní slovo

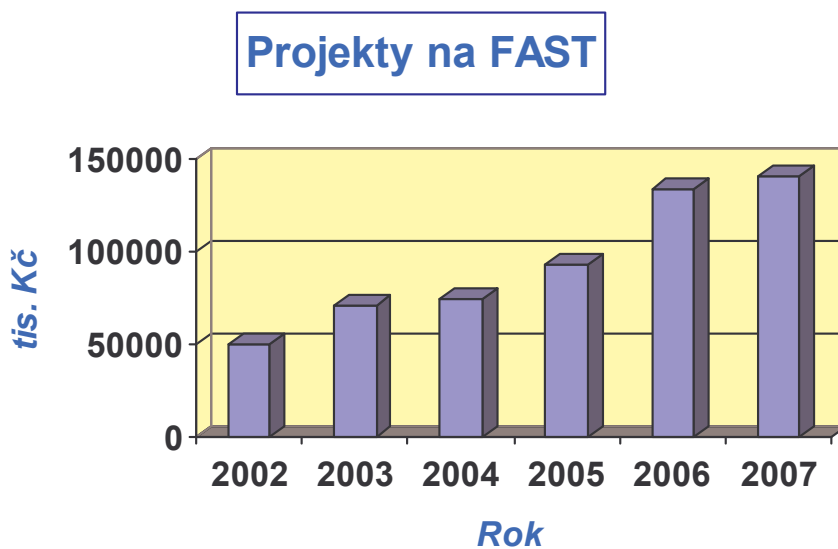
V posledních letech lze zaznamenat výraznější aktivity pracovníků fakulty, zejména v oblasti podávání projektů FRVŠ a projektů GAČR.

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 podaných projektů (statistika ve srovnání s minulými roky)

Přehled projektů podaných v letech 2002 – 2007 navrhovatelem FAST

			2002	2003	2004	2005	2006	2007
GAČR	celkem	<i>podáno</i>	33	48	52	52	61	59
		<i>přijato</i>	20	12	13	11	14	11
	standardní	<i>podáno</i>	27	37	36	40	45	37
		<i>přijato</i>	18	10	10	7	9	6
	postdoktorové	<i>podáno</i>	6	7	12	12	16	20
		<i>přijato</i>	2	2	3	4	5	5
	doktorové	<i>podáno</i>	-	4	4	-	-	2
		<i>přijato</i>	-	-	-	-	-	0
FRVŠ	<i>podáno</i>	28	32	72	68	70	67	
	<i>přijato</i>	8	16	22	22	18	18	



8.3. Řešené projekty

Projekty řešené na FAST v roce 2007 – 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
BZK	MSM 0021630519	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.		Progressivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce	2007-12

GA ČR

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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
FYZ	103/06/0708	Koktavý Bohumil, Prof. Ing., CSc.	UK Praha - Chmelík František, Doc. RNDr., CSc.	Akustická a elektromagnetecká 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
FYZ	202/07/1207	Ficker Tomáš, Doc. RNDr., CSc.	MU-Kaplička Vratislav, Prof. RNDr., DrSc.	Statistické dilema elektronových lavin	2007-09
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
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
CHE	103/07/0034	ČVUT v Praze-Černý Robert, Prof. Ing., DrSc.	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Mechanické a trvanlivostní vlastnosti vysokohodnotných materiálů obsahujících alternativní silikátová pojiva	2007-09
STM	103/06/P086	Vořechovský Miroslav, Ing., Ph.D.		Pravděpodobnostní nelineární metoda konečných prvků s h-adaptivitou	2006 - 08
STM	103/06/P252	Zidek Rostislav, Ing., Ph.D.		Analýza postupně budovaných konstrukcí s vlivem fyzikální a geometrické nelinearity a reologie betonu	2006 - 08

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
STM	103/07/0760	Novák Drahomír, Prof. Ing., DrSc.		Soft computing ve stavební mechanice	2007-09
STM	103/07/1276	Keršner Zbyněk, Doc. Ing., Csc.	VŠB-Brožovský Jiří, Ing., Ph.D.	Komplexní modelování lomu pokročilých stavebních materiálů	2007-09
STM	103/07/P380	Lehký David, Ing.		Inverzní analýza dynamicky namáhaných konstrukcí za použití metod umělé inteligence	2007-09
STM	103/07/P403	Veselý Václav, Ing., Ph.D.		Vliv geometrie a velikosti zkušebních těles na lomové parametry cementových kompozitů	2007-09
STM	103/07/P241	Omishore Abayomi, Ing.		Komplexní analýza neurčitosti chování ocelových konstrukcí	2007-09
STM	103/04/2092	Novák Drahomír, prof. Ing., DrSc.		Identifikace modelu a optimalizace na úrovni materiálu a konstrukce	2007-09
STM	103/07/1067	Kala Zdeněk, Doc. Ing., Ph.D.		Identifikace a modelování nejistot při navrhování ocelových konstrukcí	2007-09
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
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
GTN	205/07/1211	Paseka Antonín, Doc. Ing., CSc		Stabilita území v okolí ponoru Bílé vody v Moravském krasu	2007-09
GTN	103/07/P323	Boštík Jiří, Ing., Ph.D.		Analýza chování podzemních konstrukcí pomocí matematického a experimentálního modelování	2007-09
PST	103/06/P401	Manychová Monika, Ing.		Diagnostika stropních konstrukcí z desek HURDIS metodami nelineární ultrazvukové spektroskopie	2006-08
THD	103/05/H044	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.		Stimulace vědeckého rozvoje doktorandů na oboru stavebně materiálové inženýrství	2005-08
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
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
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

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
THD	103/07/0910	Fridrichová Marcela, Doc. Ing., CSc.	Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o. - Gemrich Jan	Využití FBC-P k přípravě hydraulických pojiv	2007-09
THD	103/07/P076	Hubertová Michala, Ing.		Vývoj lehkých betonů pro široké konstrukční využití se studiem jejich trvanlivosti	2007-09
THD	103/07/1662	VŠB TU Ostrava - Mádr Vilém, prof. RNDr., CSc.	Hela Rudolf, doc. Ing., CSc.	Modelování procesu porušování degradované vrstvy stavebních materiálů při jejich úpravě před sanačním zásahem	2007-09
BZK	103/05/0292	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	ČVUT Praha - Hájek Petr, Doc. Ing., CSc.	Optimalizace navrhování progresivních betonových konstrukcí	2005-07
BZK	103/07/0400	ČVUT v Praze-Hájek Petr, Doc. Ing., CSc.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Optimalizace vylehčených desek z vysokohodnotných cementových kompozitů vyztužených vlákny	2007-09
PKO	103/05/P128	Hýzl Petr, Ing., Ph.D.		Sledování účinnosti nových technologií pro zlepšení provozní způsobilosti vozovek z hlediska trhlin	2005-07
ŽEL	103/07/0183	Smutný Jaroslav, Doc. Ing., Ph.D.		Analýza dynamických účinků od kolejové dopravy metodou kvadratických časově a frekvenčně invariantních transformací	2007-09
KDK	103/05/0085	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSs.		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
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
KDK	103/07/0628	Karmazínová Marcela, Doc. Ing., CSc.		Spolehlivý a efektivní návrh nosných konstrukcí s využitím výsledků experimentů	2007-09
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
VST	103/06/0595	Julínek Tomáš, Ing., Ph.D.		Analýza rizik souvisejících se změnami režimu podzemních vod při extrémních hydrologických situacích	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
VHK	103/07/1620	ČVUT v Praze-Fošumpaur Pavel, Dr. Ing.	Starý Miloš, Doc. Ing., CSc. Česká zemědělská univerzita v Praze-Zezulák Jiří, Prof. Ing., DrSc. Český hydrometeorologický ústav-Řičicová Pavla, Ing.	Predikční a simulační modely v teorii operativního řízení vodohospodářských soustav	2007-09

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
VHK	103/07/0580	Králová Helena, Ing., CSc.	Prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc. - Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Komplexní přístup k revitalizacím malých vodních toků v příměstské krajině	2007-09
EKŘ	103/05/0160	Korytářová Jana, Ing., Ph.D.		Postupy pro podporu rozhodování v oblasti stavebních investic při zajištění stability území z pohledu možného zaplavení	2005-07
SZK	103/05/2683	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.		Analýza možností ochrany ŽB konstrukcí snižováním prostupnosti betonů	2005-07
SZK	103/06/0685	Adámek Jiří, Prof. Ing., CSc.	ČVUT Praha - Vodička Jan, Doc. Ing., CSc.	Lehké konstrukční vláknobetonu 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

FRVŠ

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
MAT	753/2007/F6/d	Příbyl Oto, Mgr.		Databáze zkuškových příkladů z matematiky. Generátor vzorového zadání písemné práce.	2007
STM	2164/2007/A/a	Salajka Vlastislav, Doc. Ing., CSc.	Frantík Petr, Ing., Ph.D. Vořechovský Miroslav, Ing., Ph.D.	Experimentální laboratoř ústavu stavební mechaniky	2007
PST	1500/2007/G1	Brandejsová Hana, Ing.	Novotný Miloslav, Doc., Ing., CSc. Kacálek Petr, Ing.	Alternativní řešení spár obvodových stěnových konstrukcí z masivního dřeva	2007
THD	513/2007/A/a	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Bydžovský Jiří, Doc. Ing., CSc. Fojtík Tomáš, Ing.	Modernizace laboratoře pro zkoušení pevnostních charakteristik stavebních materiálů	2007
THD	1560/2007/G1	Matulová Pavla, Ing.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc. Račanský Václav, Ing.	Studium modifikace plnivové a pojivové složky injektážních hmot s využitím druhotných odpadních surovin	2007
BZK	1301/2007/A/a	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Smutný Jaroslav, Doc. Ing., Ph.D. Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.	Rozvoj laboratoře pro záznam rychlých dynamických jevů	2007
PKO	1892/2007/F1/b	Holcner Petr, Ing., Ph.D.		Zavedení nového předmětu "Dopravní systémy"	2007
KDK	1777/2007/G1	Řepa Štěpán, Ing.	Karmazínová Marcela, Doc. Ing., CSc. Barnat Jan, Ing.	Analýza skutečného působení přípoje ocelového nosníku s čelní deskou na železobetonový sloup	2007
VHO	410/2007/F1/d	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Kubík Jiří, Ing.	Multimediální výukový program pro předmět Čistota vod	2007

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
VST	1973/2007/F1/b	Dráb Aleš, Ing., Ph.D.		Rozšíření výuky geografických informačních systémů na Fakultě stavební VUT v Brně	2007
VST	2005/2007/G1	Čejp Jiří, Ing.	Dráb Aleš, Ing., Ph.D. Duchan David, Ing.	Využití geografického informačního systému při modelování 2D horizontálního proudění vody	2007
VHK	84/2007/G1	Sedláčková Radovana, Ing.	Dumbrovský Miroslav, Doc. Ing., CSc. Tůmová Magdalena, Ing.	Automatizace erozních a odtokových poměrů s pomocí digitálního modelu terénu Atlas	2007
VHK	105/2007/G1	Bortlová Hana, Ing.	Starý Miloš, Doc. Ing., CSc. Cásková Kateřina, Ing.	Měření vlhkostí a následné využití měřených dat k určení pedotransferových funkcí a ověření retenčních křivek	2007
VHK	126/2007/G1	Křiška Michal, Ing.	Šálek Jan, Prof. Ing., CSc. Šulc Viktor, Ing.	Kompletizace vlastností zemních filtrů a vegetačních kořenových čistíren	2007
AIU	1094/2007/A/c	Macur Jiří, Doc. RNDr., CSc.	Záhořík Vladimír, Ing. Menšík Miroslav, Ing., Ph.D.	Modernizace fakultní počítačové sítě pro technologii 10Gb/s a multimediální vysílání	2007
TST	583/2007/F1/a	Hrazdil Václav, Doc. Ing., CSc.	Kovářová Barbora, Ing. Znoj Miloš, Ing. Kubát Josef, Ing.	Inovace softwarové podpory ve výuce předmětu z oblasti stavební technologie a realizace staveb	2007
TST	1672/2007/F1/d	Rada Václav, Ing., CSc.	Liška Emil	Rozvoj vizualizačního E-centra stavebních technologií	2007
SZK	2073/2007/G1	Svoboda David, Ing.	Cíkrle Petr, Ing., Ph.D. Suza Patrik, Ing.	Ultrazvuková defektoskopie poruch ve struktuře betonu	2007

MDS

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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 měněné podle evropských norem pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu	2004 - 07
PKO	CG723-065-910	Kudrna Jan, doc., Ing., CSc.	CONSULTEST s.r.o. - Pohanka Martin, Ing. Měření PVV - Leoš Nekula - Nekula Leoš PavEx Consulting, s.r.o. - Mališ Luděk, Ing.	Účinek dopravního zatížení na snižování protismykových vlastností povrchů vozovek a stanovení požadavků na ohladitelnost kameniva	2007-11
PKO	CG712-043-910	Stehlík Dušan, Ing., Ph.D.	ČVUT v Praze - Mondschein Petr, Ing.	Systém hospodaření s druhotnými materiály do pozemních komunikací pro ČR	2007-11

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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

MPO

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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
CHE	FT-TA4/070	Výzkumný ústav anorganické chemie Ústí nad Labem	Rovnaníková Pavla, Prof. RNDr., CSc.	Pokročilé materiály a technologie pro rekonstrukce historických budov	2007-10
STM	FT-TA2/008	ÚAM Brno, s.r.o.	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
STM	2A-1TP1/107	ÚAM Brno, s.r.o.	Kala Zdeněk, Doc. Ing., Ph.D.	Nové technologie zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti tlakových systémů a ocelových konstrukcí	2007-11
THD	FT-TA4/013	Betosan, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Výzkum a vývoj speciálních plynotěsných hydroizolačních nátěrů a stěrek proti průniku ekologicky nebezpečných látek	2007-10
THD	FT-TA2/078	Betonika, s.r.o.	Drochytka Rostislav, Prof. Ing., CSc.	Aplikace druhotných surovin v betonu za účelem zvýšení užitných 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 spěkaných 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

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
THD	FI-IM4/224	Svoboda a syn, s.r.o.	Kulíšek Karel, Doc.Ing., CSc.	Kombinované materiálové a energetické využití průmyslových odpadů	2007-09
BZK	IH-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
BZK	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
KDK	FI-IM4/068	Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.	Melcher Jindřich, Prof.Ing., DrSc.	Výzkum nových vysoce jakostních cementovláknitých neautoklávových velkoplošných výrobků v Českých dřevařských závodech Praha, a.s., závod Černousy	2007-10
VHO	FT-TA3/012	Asio, s.r.o.	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.	Minimalizace množství nutrietů 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
TZB	2A-1TP1/119	Enviros, s.r.o.	Hirš Jiří, Doc.Ing., CSc.	Výzkum obnovy stávajícího bytového fondu na nízkenergetický standart pomocí prefabrikovaných systémů	2007-10
SZK	FT-TA3/056	Synpo, a.s.	Koukal Jan, Ing., CSc.	Vodou ředitelné epoxidové disperze nové generace	2006-08
EKŘ	MIPOXOO1ZYFI	QUALIFORM Brno	Tichá Alena, Ing., Ph.D.	Projekt optimalizace technicko-ekonomických charakteristik životního cyklu stavebního díla - POKROK	2004-08

MŠMT

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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	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

MZE

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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
VHK	QH72203	Dumbrovský Miroslav, Ing., CSc.		Návrh podpory vhodných zemědělských technologií a stanovení identifikátorů pro posouzení ekologických a retenčních funkcí půdy a krajiny	2007 - 10

GA AV ČR

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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 imperfekcí 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 difúzních fázových transformací v pevných látkách	2006 - 08

Rozvojové programy MŠMT

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
KDK	260	Švec Miloslav, Doc. RNDr., CSc.	Bajer Miroslav, Doc. Ing., CSc.	Program na podporu rozvoje a inovace studijních programů na VUT v Brně	2007
BZK	256	Švec Miloslav, Doc. RNDr., CSc.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Integrovaný projekt na podporu internacionalizace na VUT	2007
BZK	261	Kotoul Michal, Prof. RNDr., DrSc.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Podpora habilitačních a profesorských jmenovacích řízení akademických pracovníků VUT v Brně	2007
BZK	263	Nový Alouis, Prof. Ing. arch., CSc.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr. Ing., CSc.	Rozvoj lidských zdrojů na FAST VUT v Brně	2007
VST	266	Kotoul Michal, prof. RNDr., DrSc.	Stara Vlastimil, Doc. Ing., CSc.	Podpora studentských praxí a zapojení studentů do řešení problémů praxe – včetně spolupráce/vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací na VUT	2007
TZB	270	Jura Pavel, Prof. Ing., CSc.	Hirš Jiří, Doc. Ing., CSc.	Rozvoj informačních a komunikačních technologií (včetně multilicencí softwarových produktů) na VUT	2007
SPV	273	Rais Karel, Prof. Ing., CSc., MBA	Daňková Darja, PhDr.	Rozvoj koncepce výuky cizích jazyků, především angličtiny – 3. navazující etapa	2007

Výzkumné centrum

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
KDK	1M6840770001	ČVUT Praha	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.	Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	2005 - 09
BZK	1M06005	Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.	Štěpánek Petr, Prof. RNDr., Ing., CSc.	Centrum integrovaného výzkumu anorganických kompozitů	2006 - 09

Evropský sociální fond

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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 2007 – mezinárodní

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
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	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
THD	19-2007	Zach Jiří, Ing., Ph.D.		Heat technical properties of High Performance Concrete ASO	2007-07
THD	103	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Využití stavebních a průmyslových odpadů jako druhotných surovin ve stavebnictví	2006-07
THD	COOP-CT-2006-032847	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		Land Protection by Improvement of Dyke Construction-PRODICON	2006-08
THD	FP6-2002-SME-1RU 5086	Drochytka Rostislav, prof. Ing., CSc.		6. rámcový projekt - Concrete Railtrack Panels for Tunnel Safety - CORPTUS	2004-07
CHE	CZ-32/2006	Rovnaníková Pavla, prof.RNDr. CSc.		Česko-polská spolupráce - Durability of self compacting concrete containing granulated slag	2007

ústav	číslo	řešitel	spoluřešitel	název	doba řeš.
VHO	C18/19	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
VHO	OC 182	Hlavínek Petr, Doc. Ing., CSc.		Metody odstranění xenobiotik z městských vod	2007
VHO	9-2007	Hlavínek Petr, doc. Ing., Ph.D.	Slovenská technická univerzita - Drtil Miloslav, doc. Ing., Ph.D.	Hazardous pollutants in urban and industrial water cycle	2007- 07
VHO	OC129	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		Srovnávací analýza veřejných systémů zásobování vodou a vodárenských společeností	2007
VHO	OC130	Tuhovčák Ladislav, Ing., CSc.		Riziková analýza a hodnocení rizik vodárenských distribučních systémů	2007
VHO	ME 864	Raclavský Jaroslav, doc. Ing., CSc.		Česko-ruská spolupráce - Rekonstrukce vodohospodářských sítí	2007
VHO	6FP Orfeus 036856	Raclavský Jaroslav, doc. Ing., CSc.		ORFEUS-Optimised Radar to Find Every Buried	2007
VHO	MEST-CT-2005-021050	Hlavínek Petr, doc. Ing., Ph.D.		Marie-Curie (v rámci řešení výzk. projektu)	2007
VHO	ASO 9/2007	Hlavínek Petr, doc. Ing., Ph.D.		ASO Brno Call 9/2007	2007
KDK	1P04LA INGO	Melcher Jindřich, Prof. Ing., DrSc.		Spolupráce v oblasti stability konstrukcí v rámci SSRC	2004 - 07
BZK	OE 233	Štěpánek Petr, prof. RNDr. Ing., CSc.		Žárovzdorné vláknové kompozity	2007- 09
TZB	EVK4-2001-0006	Hirš Jiří, Doc. Ing., CSc.		5. rámcový projekt - INTERACT - Integrated urban governance for the city of tomorrow	2002- 07
VST	E13838 - OE	Pařílková Jana, Ing., CSc.		EUREKA: Research, Development and Processing of Computerized Measuring System of Soils Moisture with EIS Method	2007
PST	CZ-102/2006	Mohelníková Jitka, Ing., Ph.D.		Dvoustranná spolupráce: Výzkum reálných celoročních podmínek osvětlenosti pro efektivní využití světlovodů v klimatických podmínkách ČR a SR	2007
PST	CZ-65/2006	Kalousek Miloš, doc. Ing. Ph.D.		Česko-slovenská spolupráce - Experimentální výzkum a numerické simulace vlivu nové generace stavebních materiálů s fázovou změnou na tepelnou stabilitu vnitřního prostředí budov	2007

9. DOPLŇKOVÁ ČINNOST

Vývoj doplňkové činnosti

rok	2004	2005	2006	2007
počet	504	520	540	544
objem	25 147 939 Kč	29 030 883 Kč	27 133 845 Kč	38 156 322 Kč

Přehled nejvýznamnějších zakázek

Poř.	Zakázka	Středisko	Řešitel
1.	ÚAM	12380	prof. Štěpánek
2.	Povodí ODRY	12430	prof. Šulc
3.	AUTOSTRADA	12330	prof. Novák
4.	Statutární město BRNO	12430	doc. Stara
5.	BETA	12350	doc. Hela
6.	CONSULTEST	12350	doc. Hela
7.	AUTOSTRADA	12250	prof. Teplý
8.	VÚV-TGM	12430	doc. Dumbrovský
9.	PRESBETON	12350	doc. Hela
10.	PRAŽSKÁ VOD	12430	prof. Šulc
11.	BESTEX	12620	Ing. Vítek
12.	ČEZ a.s.	12350	prof. Drochytka
13.	PASEKA	12320	doc. Weiglová

Komentář

Doplňková činnost jednotlivých ústavů zůstává na konstantní úrovni, i když i v tomto roce se některé další ústavy aktivněji zapojovaly do spolupráce s praxí, a to jak formou zpracování řady projektů, zejména však v oblasti experimentálních zkoušek, expertizní a posudkové činnosti. V posledních čtyřech letech je vidět nárůst jednotlivých zakázek. Obě tato kritéria dokumentují vzrůstající úroveň jednotlivých pracovníků a zájem o ně z praxe.

10. STRATEGICKÝ ROZVOJ

Byl projednán první návrh studie pro rozvoj území areálu FAST VUT a připomínky byly předány zpracovateli k dopracování.

Proběhl 1. ročník podávání projektů spojených s optimalizací využití investičních prostředků v rámci systému Vnitřních grantů FAST, jehož vyhodnocení proběhne v počátku roku 2008.

V oblasti rozvoje informačního systému FAST byl proveden přechod páteří počítačové sítě fakulty na technologii 10 Gbps. V databázových aplikacích používaných pro řízení a provoz fakulty byly provedeny rekonstrukce rozvrhových agend, kontrola a verifikace dat doktorského studia, nové agendy pro závěrečné zkoušky, habilitace a jmenovací řízení a pro návrhy zahraničních výjezdů, podpora pro PVO při tisku dokladů a potvrzení a aktualizace a rozšíření fakultních stránek extranetu i intranetu.

Byly provedeny významné změny v Systému rozdělování neinvestičních prostředků (SRNP), které zohlednily požadavek na zjednodušení výpočtu a využití databází intranetu pro získávání vstupních dat.

Ve spolupráci s VUT byla projednávána možnost územního rozvoje FAST pro vědecko-výzkumnou činnost.

V budově A v areálu FAST bylo v prostorách menzy realizováno rozšíření linky pro výdej jídel a rozšíření jídelny. V souvislosti s tímto rozšířením došlo ke změně umístění prodejny literatury. V prostorách 1. PP v budově A areálu FAST byla vybudována Pizzerie Presto.

Byly realizovány úpravy v objektu Rybkova související s potřebou učeben pro studijní program Architektura pozemních staveb a Ústav stavební ekonomiky a řízení.

S podporou Rozvojových projektů MŠMT a projektů FRVŠ byly inovovány laboratoře a specializované učebny vybraných pracovišť.

Na základě vnitřního auditu oddělení děkanátu FAST byly navrženy dílčí změny v jejich struktuře, upřesnění a rozšíření činnosti a navýšení počtu pracovníků.

Fakulta se zapojila do celorepublikové akce „Den stavitelství a architektury“ na propagaci oborů stavitelství a architektury.

Vnitřní vztahy

Byly řešeny připomínky související s přechodem na nový software pro platbu a evidenci výdeje jídel v menze (Restaurace V). Ve spolupráci s SKAS bylo provedeno hodnocení kvality stravování v nové Pizzerii Presto.

Byla zahájena diskuse k systému přenosu informací na FAST.

11. EKONOMIKA

Hospodaření fakulty bylo úspěšné. Dodržováním rozpočtové kázně, docílenými úsporami, dosažením vyšších než předpokládaných výnosů a zvýšením objemu doplňkové činnosti, 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 dlouhodobě 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. I v tomto roce pokračoval 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. Kromě toho pokračoval i další projekt tohoto druhu, a to Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství (CVVH).

14. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČNÍMI PARTNERY

14.1. Úvodní slovo

Jako i každoročně, tak i v oblasti zahraničních vztahů byly v roce 2007 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. FAST udržuje kontakty s více než 82 zahraničními vědeckými a pedagogickými institucemi.

V oblasti výjezdů do zahraničí bylo realizováno celkem 513 zahraničních cest. Tyto zahraniční cesty byly hrazeny z finančních prostředků přidělených na granty, výzkumné záměry, ale i z celé řady mobilityních fondů (Action, CEEPUS, Sokrates/Erasmus a dalších).

V roce 2007 FAST navštívilo 144 zahraničních pedagogů, doktorandů a studentů. V průběhu roku došlo k mírnému nárůstu počtu učitelských mobility proti předcházejícímu období. Důvodem byla výraznější motivace mladých a těsnější spolupráce s jednotlivými ústavu.

Počet studentských mobilit tak dosáhl v roce 2007 počtu 59, v rámci učitelských mobilit bylo realizováno celkem 57 pobytů. V příštím období lze očekávat, že dojde ke zvýšení mobilitních pobytů z důvodu jejich dofinancování ze strany FAST.

Přehled studentských a učitelských mobilit za poslední čtyři roky

	2004	2005	2006	2007
Studentské mobility	68	66	65	59
Učitelské mobility	42	39	53	57

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 Universiteit, 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
 Politécnico di Milano, Uni Degli study 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 Üniversitesi Eskisehir, Turecko
 STU Bratislava, TU Košice, Žilinská univerzita, Slovensko
 Cracow University of Technology, University of Environmental and Life Sciences Wrocław, 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

15. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY

15.1. Spolek absolventů SAB-FAST – v roce 2007 zahájil svoji činnost spolek absolventů Fakulty stavební VUT pod zkráceným názvem SAB FAST. Toto by měla být základní platforma spolupráce jednotlivých absolventů v oblasti vědy, získávání nových poznatků apod. Další dílčí 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 23. listopadu 2007 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**:

Ing. Petr Aigel
Ing. Pavel Kaláb
Ing. Pavla Matulová
Ing. Radek Steuer

Již druhým rokem vypsala děkan Fakulty stavební VUT v Brně soutěž studentských ateliérových prací o **Cenu Arnošta Wiesnera** pro studenty bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb. Jejím dlouhodobým cílem je podpořit soutěživost studentů v architektonické tvorbě jako jedné z disciplín, které se aktivně podílejí na formování kvalitního životního prostředí. Soutěž je zaměřena na myšlenkově podnětné, technicky, ekonomicky a esteticky přínosné projekty. Má motivovat studenty ke zvýšení kvality ateliérových prací a tím i celkové úrovně výuky zmíněného studijního programu. Nezávislou porotou externích odborníků byli vybráni k ocenění tyto studenti:

Denisa Mikesková
Martina Hamrová
Jakub Holas
Martina Hladíková

Byly rovněž uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile **Signum excellentiae**, které obdrželi zaměstnanci fakulty a zástupci spolupracujících univerzit a firem.

ZLATÉ MEDAILE OBDRŽELI:

Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.
Doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
Ing. Bohuslav Zmek, CSc.

STŘÍBRNÉ MEDAILE

Ing. Oldřich Dobrý, CSc.
Doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.

BRONZOVÉ MEDAILE

Ing. Dita Baničová, Ph.D.
Ing. Libuše Beckerová
PhDr. Tomáš Čermák
Ing. Bohuslava Hlavinková
Eva Macháňová
Ing. Evžen Škarda
Doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.
Doc. Ing. Jiří Vala, CSc.

15.3. STAVOKS 2007 - Konference studentů středních škol na Fakultě stavební

Již tradičně vedení Stavební fakulty VUT v Brně ve spolupráci se Studentskou komorou akademického senátu uspořádalo dne 6. prosince 2007 v prostorách Stavební fakulty v Brně 4. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol STAVOKS 2007.

Základním cílem konference je 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. Aktivní vystoupení studentů maturitních ročníků, kteří na této konferenci dosáhli nejlepších výsledků, je děkan Stavební fakulty VUT v Brně připraven zohlednit v přijímacím řízení pro studijní rok 2008/2009, u studentů nižších ročníků bude toto zohlednění provedeno pro studijní rok následující po roce ukončení jejich středoškolského studia. Studenti, kteří se svými pracemi umístili na prvních třech oceněných místech, budou 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 prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., který také konferenci slavnostně zahájil. Úvodní slovo přednesl proděkan prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., který také seznámil všechny účastníky s tradicí konference STAVOKS.

Na čtvrtý ročník konference bylo přihlášeno 20 příspěvků. Celkový počet návštěvníků konference činil 80 účastníků. Mladí studenti, účastníci konference, přicestovali na akademickou půdu Fakulty stavební v Brně z různých koutů České republiky. Daří se tedy takto naplnit myšlenku organizátorů konference a zajistit účast gymnázií a technicky orientovaných středních průmyslových škol z celé České republiky. Taktéž přicestovali studenti ze Slovenska ze Střední průmyslové školy stavební E. Belluša z Trenčína. Lze tedy uvažovat o tom, že by se příští pátý jubilejní ročník nesl v mezinárodním duchu.

Pro studenty v průběhu konference byla připravená prohlídka Fakulty stavební a exkurze do jejího Knihovnického a informačního centra. Součástí programu konference byla také přednáška zástupce z praxe, absolventa fakulty stavební VUT v Brně Ing. Tomáše Černického ze společnosti Metrostav, a.s., divize 2, který krátce představil firmu svou firmu a informoval účastníky konference o možnostech spolupráce s ní už během studia v rámci speciální manažerské přípravy, kterou nabízí FAST a do níž se studenti mohou již v průběhu studia aktivně zapojit.

Konference se zároveň stala setkáním části partnerů projektu TETRAEDR, který je zaměřen na zvýšení kvalifikace formou dalšího profesního vzdělávání a ve svém důsledku na zvýšení zaměstnanosti regionu Jihomoravského kraje.

Kvalita prací, široký záběr, rostoucí zájem o konferenci a spokojenost studentů, kteří si odnesli spoustu cenných poznatků, svědčí o tom, že Vědecko-odborná konference studentů středních škol STAVOKS se již během čtyř ročníků jejího konání dostala do podvědomí středních škol v celé České republice; je jednou z mnoha aktivit Fakulty stavební, jak získávat kvalitní absolventy středních škol na FAST, a podporovat tak jejich zájem o technické obory.

16. VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ

16.1. Stav zaměstnanců FAST k 31. 12. 2007 podle pracovišť

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12210	profesor	2	2,00	57,50
Ústav	docent	4	4,00	54,75
matematiky	odborný asistent	12	10,90	52,25
a deskriptivní	asistent	9	9,00	29,44
geometrie	THP	2	2,00	47,50
	dělnické profese	1	1,00	57,00
	celkem	30	28,90	45,93

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12220 Ústav fyziky	profesor	3	2,50	61,33
	docent	3	3,00	55,66
	odborný asistent	4	4,00	36,25
	asistent	2	1,50	29,50
	VaV	1	1,00	29,00
	THP	2	2,00	51,00
	dělnic.prof.	2	2,00	44,50
	jiný zdroj	1	1,00	26,00
	celkem	18	17,00	45,94
12230 Ústav chemie	profesor	1	1,00	60,00
	docent	0	0	0
	odborný asistent	3	3,00	36,33
	asistent	4	3,00	27,50
	THP	4	4,00	45,25
	dělnické profese	2	2,00	53,50
	jiný zdroj	2	0,70	28,50
	celkem	16	13,50	41,33
12250 Ústav stavební mechaniky	profesor	1	1,00	47,00
	docent	6	5,00	45,50
	odborný asistent	16	13,30	40,12
	asistent	2	1,50	29,50
	THP	2	2,00	32,50
	dělnic.prof.	4	3,00	51,75
	jiný zdroj	14	3,95	34,28
	celkem	45	29,75	39,83
12310 Ústav geodézie	profesor	1	1,00	60,00
	docent	6	5,20	58,83
	odborný asistent	11	10,50	48,45
	asistent	5	4,50	31,80
	THP	3	3,00	50,66
	dělnické profese	5	3,19	50,60
	celkem	31	27,29	47,56
12320 Ústav geotechniky	profesor	0	0	0
	docent	4	3,00	61,00
	odborný asistent	7	6,14	41,71
	asistent	1	1,00	40,00
	THP	3	3,00	55,00
	dělnické profese	1	1,00	58,00
	jiný zdroj	2	0,20	69,00
	celkem	18	14,34	51,05
12330 Ústav pozemního stavitelství	profesor	0	0	0
	docent	8	8,00	58,37
	odborný asistent	21	21,00	46,90
	asistent	13	13,00	31,16
	THP	6	5,00	37,33
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	48	47,00	43,45
12340 Ústav architektury	docent	2	2,00	58,50
	odborný asistent	4	3,56	48,75
	asistent	2	2,00	35,00
	THP	1	0,75	64,00
	celkem	9	8,31	49,55

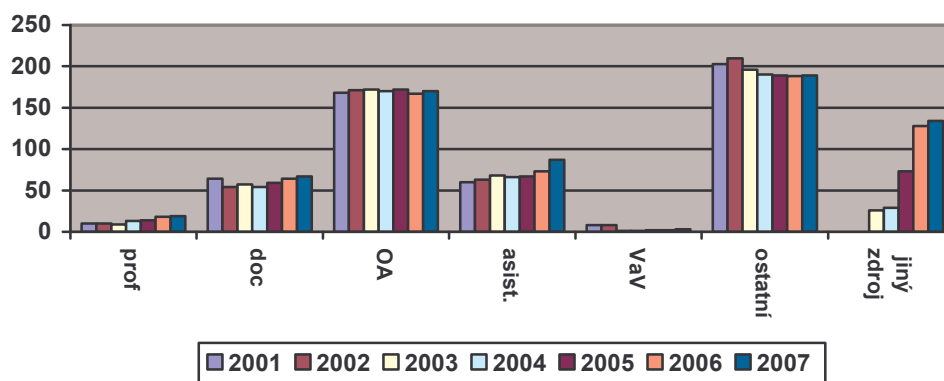
pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12350 Ústav technologie stavebních hmot a dílců	profesor	1	0,90	49,00
	docent	6	4,50	51,66
	odborný asistent	9	5,20	36,55
	asistent	1	0,50	28,00
	THP	2	1,90	36,00
	dělnické profese	6	5,62	52,57
	jiný zdroj	32	16,85	28,90
	celkem	57	35,47	37,04
12380 Ústav betonových a zděných konstrukcí	profesor	2	2,00	57,50
	docent	3	2,40	52,66
	odborný asistent	10	9,50	51,40
	asistent	6	4,50	29,57
	THP	3	2,50	42,33
	dělnické profese	1	1,00	47,00
	jiný zdroj	8	3,64	33,14
	celkem	33	25,54	43,28
12390 Ústav pozemních komunikací	profesor	0	0	0
	docent	1	1,00	61,00
	odborný asistent	4	4,00	40,00
	asistent	3	2,40	29,33
	THP	3	2,50	44,00
	dělnické profese	2	1,00	51,00
	jiný zdroj	1	0,20	64,00
	celkem	14	11,10	34,85
12400 Ústav železničních konstrukcí a staveb	profesor	0	0	0
	docent	3	3,00	50,33
	odborný asistent	0	0	0
	asistent	2	2,00	26,50
	THP	1	1,00	57,00
	dělnické profese	2	2,00	58,50
	celkem	8	8,00	47,25
12410 Ústav kovových a dřevěných konstrukcí	profesor	2	1,25	66,00
	docent	2	2,00	48,00
	odborný asistent	6	4,20	47,66
	asistent	3	2,00	29,00
	THP	3	3,00	52,33
	dělnické profese	3	2,40	54,75
	jiný zdroj	2	0,11	51,00
	celkem	21	14,96	48,38
12420 Ústav vodního hospodářství obcí	profesor	0	0	0
	docent	2	2,00	52,00
	odborný asistent	4	3,50	50,25
	asistent	3	2,50	27,66
	THP	3	2,53	45,66
	dělnické profese	1	2,00	58,00
	jiný zdroj	6	4,10	26,66
	celkem	19	16,63	39,10

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12430 Ústav vodních staveb	profesor	2	2,00	50,00
	docent	3	3,00	56,33
	odborný asistent	6	5,50	38,33
	asistent	1	0,50	27,00
	VaV	2	2,00	35,63
	THP	3	3,00	51,00
	dělnické profese	7	5,00	54,42
	jiný zdroj	1	1,00	32,00
	celkem	25	22,00	42,48
12440 Ústav vodního hospodářství krajiny	profesor	1	1,00	54,00
	docent	1	1,00	49,00
	odborný asistent	5	4,50	51,20
	asistent	1	1,00	27,00
	THP	2	2,00	35,50
	dělnické profese	1	1,00	54,00
	celkem	11	10,50	46,45
12450 Ústav technických zařízení budov	profesor	0	0	0
	docent	1	1,00	50,00
	odborný asistent	10	9,10	46,50
	asistent	4	1,90	32,00
	THP	4	3,00	37,50
	dělnické profese	1	1,00	63,00
	celkem	20	16,00	42,80
12470 Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky	profesor	0	0	0
	docent	2	1,50	48,00
	odborný asistent	7	6,50	50,42
	asistent	2	2,00	29,50
	THP	5	5,00	46,20
	dělnické profese	2	2,00	52,50
	celkem	18	17,00	52,72
12480 Ústav stavební ekonomiky a řízení	profesor	1	0,50	53,00
	docent	5	4,50	55,80
	odborný asistent	12	10,46	45,66
	asistent	5	2,83	32,80
	THP	4	3,00	42,75
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	27	21,29	45,00
12490 Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb	profesor	0	0	0
	docent	3	2,27	57,33
	odborný asistent	6	5,50	47,50
	asistent	4	4,00	41,75
	THP	2	2,00	50,50
	dělnické profese	0	0	0
	celkem	15	13,77	48,33
12620 Ústav stavebního zkušebnictví	profesor	1	1,00	68,00
	docent	1	1,00	58,00
	odborný asistent	7	6,75	40,00
	asistent	2	2,00	34,00
	THP	6	4,76	54,00
	dělnické profese	2	1,70	47,50
	jiný zdroj	8	1,24	27,12
	celkem	27	18,45	41,11

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12700 Ústav společenských věd	profesor	0	0	0
	docent	0	0	0
	odborný asistent	4	4,00	52,75
	asistent	12	11,20	31,41
	THP	2	1,60	46,00
	dělnické profese	2	2,00	45,50
	celkem	20	18,80	36,55
12760 CIDEAS	THP	36	13,83	27,38
	VaV	3	1,60	47,33
	celkem	39	15,43	30,92
12780 TETRAEDR	profesor	1	0,10	49,00
	odborný asistent	1	0,10	32,00
	THP	2	0,20	27,50
	celkem	4	0,40	33,25
12790 <i>Neznámé pracoviště?</i>	doc	1	0,10	64,00
	THP	15	1,29	51,43
	D	3	0,11	60,00
	celkem	19	1,50	53,00

16.2. Knihovnické informační centrum a děkanát

pracoviště	funkce	fyzický stav	přepočtený	průměrný věk
12750 Knihovnické informační centrum	THP	11	9,56	39,45
12800 Správa areálů	THP	5	4,50	57,20
	dělnické profese	19	19,00	55,26
12901 pedagogicko vědecké odd.	THP	11	11,00	45,18
12902 Ekonomické odd.	THP	14	14,00	46,21
12903 zaměstnanecké odd.	THP	5	5,00	55,80
12905 Oddělení vnějších a vnitřních vztahů	THP	6	5,50	46,50
12906 Správa technické infrastruktury	THP	6	5,50	38,66

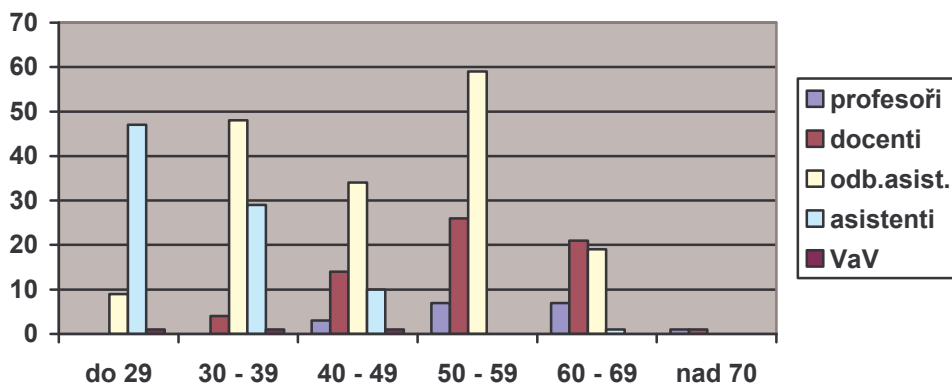


16.3. Personální vývoj v letech 2001 - 2007

rok	profesor	docent	odborný asistent	asistent	VaV	ostatní	jiný zdroj	celkem
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
2007	18	66	169	87	3	189	134	669

16.4. Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2007

Věk	<i>Pedagogičtí pracovníci</i>				VaV
	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	
do 29 let	0	0	9	47	1
30 - 39 let	0	4	48	29	1
40 - 49 let	3	14	34	10	1
50 - 59 let	7	26	59	0	0
60 - 69 let	7	21	19	1	0
nad 70 let	1	1	0	0	0
c e l k e m	18	66	169	87	3



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 (doc. Hirš)
- AECEF (Association of European Civil Engineering Faculties)
- FENAI (European Federation of National Engineering Associations)
- REHVA - Federation of European Heating and Air-conditioning associations, Brusel (doc. Hirš)

Individuální členství zástupců uchazeče v nevládních mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje

Spolehlivost nosných konstrukcí

- International Institute for FRP, Hong Kong (prof. Štěpánek)
- WTA International (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, doc. Keršner, doc. 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 Raleighu (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 Engineering 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)
- Jednota českých matematiků a fyziků (prof. Diblík)
- American Mathematical Society (prof. Diblík)
- European Mathematical Society (prof. Diblík)
- International Society on Difference Equations (prof. Diblík)
- Jednota českých matematiků a fyziků (prof. Daněček)

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 (prof. 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) (doc. 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, doc. Hirš)
- 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 (doc. Hirš), W062 – Water Supply and Drainage (Ing. Bárta)
- 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 (prof. Říha, doc. Stara)
- ECOLD - European Committee on Large Dams, členem pracovní skupiny “Dams and Floods”, od 2003 (prof. 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 (prof. 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 (prof. Starý, doc. Stara)