



FAKULTA
STAVEBNÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

2010

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST	4
ORGÁNY FAKULTY	5
1.1. Vedení fakulty	5
1.2. Vědecká rada	5
1.3. Vedoucí studijních oborů	7
1.4. Akademický senát	7
1.5. Poradní sbory děkana – předsedové	8
VZDĚLÁVÁNÍ	9
2.1. Struktura studijních programů	10
2.2. Přijímací řízení pro akademický rok 2010–2011	15
2.3. Ukončení studia	16
2.4. Řídicí a kontrolní činnost ve vzdělávání	17
2.5. Hodnocení kvality výuky a učitelů studenty	17
2.6. Prospěchová a mimořádná stipendia	18
2.7. Celoživotní vzdělávání	18
2.7.1 Celoživotní vzdělávání (CŽV) v rámci akreditovaných studijních programů	18
2.7.2 Celoživotní vzdělávání mimo rámec akreditovaných studijních programů	19
VĚDA A VÝZKUM	20
AKREDITACE	24
LIDSKÉ ZDROJE	26
MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY	28
VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING	32
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	33
8.1 Fakultní informační systém	33
8.2 Počítačová síť fakulty	33
8.3 Programové produkty a licence	34
8.4 Počítačové učebny a multimediální posluchárny	34
8.5 Knihovnické informační centrum	34
8.5.1 Poskytované knihovnické informační služby	34
8.5.2 Uživatelé KIC	35
8.5.3 Knihovní fondy	35
8.5.4 Elektronické informační zdroje	35
8.5.5 Informační vzdělávání uživatelů	36
8.5.6 Prostorové zabezpečení a vybavení	36
8.5.7 Propagace služeb	36

8.5.8	Rozvoj KIC v roce 2010	36
8.5.9	Statistické údaje za rok 2010	36

INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE **37**

9.1.	Dostavba areálu FAST	37
9.2.	AdMaS	37
9.3.	Modernizace a rozvoj pracovišť	37
9.4.	Opravy a úpravy	38

HOSPODAŘENÍ **41**

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST

V souladu s ustanovením § 27 zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. (v platném znění), byla vypracována výroční zpráva za rok 2010. Obsahuje celkové základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, hlavní aktivity a jejich význam pro budoucnost fakulty. Hlavní rozvojové úkoly byly determinovány dlouhodobým záměrem fakulty, který byl průběžně aktualizován, a to zejména v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné, zahraniční i vnitřního života fakulty.

Ve srovnání s uplynulými roky došlo k nepatrnému navýšení objemu pedagogické, doplňkové, ale zejména vědeckovýzkumné činnosti, což přispělo i k udržení objemu rozpočtu, se kterým fakulta mohla disponovat.

Děkuji touto cestou 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, jakož i zpracovatelům jednotlivých kapitol, členům vedení fakulty.



prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

děkan Fakulty stavební

ORGÁNY FAKULTY

1.1. VEDENÍ FAKULTY

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2010 DO 31. 1. 2014

Děkan

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.

Proděkani

doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	studium Mgr., Ph.D., statutární zástupce děkana
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	studium Bc., anglická výuka
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.	věda a výzkum
doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.	vnější vztahy a marketing
doc. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	strategický rozvoj

Tajemník

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

Předseda akademického senátu

doc. Ing. Ladislav ŠTĚPÁNEK, CSc.

Předseda výboru fakultní odborové organizace

Ing. Bohuslav ZMEK, CSc.

1.2. VĚDECKÁ RADA

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2010 DO 31. 1. 2014

Členy vědecké rady fakulty jmenuje a odvolává děkan.

Členové vědecké rady fakulty jsou významní představitelé oborů, v nichž fakulta uskutečňuje vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost. Nejméně jedna třetina členů jsou jiné osoby než členové akademické obce veřejné vysoké školy, jejíž je fakulta součástí. Předsedou vědecké rady fakulty je děkan.

Vědecká rada fakulty

- o projednává dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí činnosti fakulty vypracovaný v souladu s dlouhodobým záměrem veřejné vysoké školy,
- o schvaluje studijní programy, které mají být uskutečňovány na fakultě,
- o vykonává působnost v habilitačním řízení a v řízení ke jmenování profesorem v rozsahu stanoveném tímto zákonem,
- o vyjadřuje se k otázkám, které jí předloží děkan.

Řádní členové VR (pracovníci fakulty a VUT)

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.
doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
prof. Ing. Albert BRADÁČ, DrSc.
prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.
prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.
doc. Ing. Jiří, HIRŠ CSc.
prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.
doc. Ing. Josef CHYBÍK, CSc.
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.
doc. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.
doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
doc. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DSc.
prof. Ing. arch. Jiljí ŠINDLAR, CSc.
prof. RNDr. Ing. Petr ŠTĚPÁNEK, CSc.,
prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.
doc. RNDr. Miloslav ŠVEC, CSc.
prof. Ing. Jiří VALA, CSc.
doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.

Řádní členové VR (externí pracovníci)

Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
Ing. Miloš FILIP
Ing. Jan HROZEK
doc. Ing. Tomáš KLEČKA, CSc.
PhDr. Petr KROUPA
prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA
Ing. Radomír PUKL, CSc.

Ing. Petr SLÁČALA, MBA
Ing. Bohuslav SLÁNSKÝ
Ing. Pavel SOKOL
Ing. Michal ŠTEFL
Ing. Miroslav ŠEFARA
prof. Ing. Pavel TOMŠÍK, CSc.
doc. Ing. Karel TUZA, CSc.
prof. Ing. Jan L. VÍTEK, CSc.

Stálí čestní členové VR

prof. Ing. Jiří ADÁMEK, CSc.
prof. Ing. Jindřich MELCHER, DrSc.
prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc.
prof. Ing. Darja KUBEČKOVÁ-SKULINOVÁ, Ph.D.

prof. Ing. Alojz KOPÁČIK, Ph.D.
doc. Ing. Vincent KVOČÁK, Ph.D.
prof. Ing. Josef VIČAN, CSc.

Zástupce SKAS FAST ve VR

Ing. Ondřej DOLEŽAL

1.3. VEDOUCÍ STUDIJNÍCH OBORŮ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2010 DO 31. 1. 2014

Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel

doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D.

Geodézie a kartografie

doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.

Konstrukce a dopravní stavby, Structures and Traffic Constructions

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

Management stavebnictví, Civil Engineering Management

doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.

Pozemní stavby, Building Constructions

doc. Ing. Ladislav ŠTĚPÁNEK, CSc.

Realizace staveb, Construction Technology

doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

Stavebně materiálové inženýrství, Building Material Engineering

doc. Ing. Rudolf HELA, CSc.

Všeobecný teoreticko-technický obor, (General Study)

prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.

Vodní hospodářství a vodní stavby, Water Management and Water Structures

doc. Ing. Ladislav TUHOVČÁK, CSc.

1.4. AKADEMICKÝ SENÁT

Předsedové a místopředsedové AS FAST

doc. Ing. Ladislav ŠTĚPÁNEK, CSc. předseda AS FAST

doc. Ing. Aleš KREJČÍ, CSc. místopředseda AS FAST, předseda KAP

Ing. Josef KLEPÁČEK předseda Studentské komory AS FAST

Lenka KRAJÍČKOVÁ tajemnice AS FAST

Stálé komise akademického senátu – předsedové

doc. Ing. Jiří VALA, CSc.	legislativní komise
doc. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.	pedagogická komise
Ing. Lumír MIČA, Ph.D.	vědecká komise
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.	ekonomická komise
doc. RNDr. Václav TRYHUK, CSc.	personální komise

1.5. PORADNÍ SBORY DĚKANA – PŘEDSEDOVÉ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2010 DO 31. 1. 2014

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	rada pro informační systém
doc. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	komise BOZP
doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	komise disciplinární
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	komise ediční
prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.	komise ekonomická
Ing. František SOUKUP	komise inventarizační
doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.	komise marketingová
doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	komise pedagogická
prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.	komise personální
doc. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	komise pro modernizaci a nákup investic
doc. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	komise stavební
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	komise stipendijní
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.	komise vědecká
doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.	komise zahraniční

VZDĚLÁVÁNÍ

Fakulta stavební VUT v Brně poskytuje vysokoškolské vzdělání v následujících typech studia:

- v bakalářském (3 a 4 letém, titul Bc.),
- v magisterském, resp. v navazujícím magisterském (1,5 a 5 letém, titul Ing., Ing. arch.),
- v doktorském (3 a 4 letém, titul Ph.D.),

a to formou prezenčního nebo kombinovaného studia.

Základní způsoby výuky tvoří přednášky, semináře, ateliéry, projekty, cvičení, konzultace, odborné praxe, exkurze a samostatná práce studenta. V rámci mezinárodních výměnných programů lze část studia absolvovat na některé z partnerských zahraničních univerzit. Vybrané studijní programy lze studovat celé v anglickém jazyce, nabízeny v angličtině jsou i jednotlivé kurzy. Studenti si vybírají vhodnou skladbu předmětů povinných, povinně volitelných a nepovinných s potřebnou hodnotou kreditů, které vyjadřují studijní zátěž jednotlivých studijních předmětů.

Vysoké učení technické v Brně, jehož jednou z jeho součástí je i Fakulta stavební, získalo prestižní certifikáty Evropské komise ECTS Label a DS Label na období 2009–2013 jako ocenění kvality vysokoškolské instituce. Certifikát ECTS Label získalo VUT v Brně jako jedna ze dvou českých univerzit. Je oceněním za správnou implementaci kreditového systému ve všech bakalářských a magisterských programech v návaznosti na realizaci cílů Boloňského procesu. Certifikát DS Label získalo VUT v Brně jako ocenění za správné bezplatné udílení dodatku k diplomu všem absolventům. Certifikáty osvědčují, že VUT v Brně splňuje náročná kritéria Evropské unie v oblasti vysokoškolského vzdělávání. Oba certifikáty přispívají výraznou měrou k rozšíření mobility a tím i internacionalizaci univerzity. Certifikát ECTS Label je nejprestižnějším evropským oceněním v oblasti terciárního vzdělávání, je dokladem naplnění strategických cílů univerzity v evropském prostoru vysokoškolského vzdělávání. Dokládá připravenost Vysokého učení technického v Brně plnit všechny závazky vyplývající z Boloňské deklarace a navazujících mezinárodních úmluv. Používání kreditového hodnocení dle ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) umožňuje transparentnější uznávání studia absolvovaného na zahraničních vysokých školách a tím přímo podporuje mobilitu studentů nejen v rámci evropského prostoru. Certifikát DS Label je dokladem, že anglicko-český dodatek diplomu naplňuje formálně i obsahově požadavky doporučené Evropskou komisí. Účelem dodatku k diplomu je doplnit vysokoškolský diplom údaji, které zlepšují jeho srozumitelnost a spravedlivé akademické a profesní uznávání kvalifikace na mezinárodní úrovni. Součástí dodatku je kompletní tabulka kursů absolvovaných během studia s uvedením počtu kreditů a hodnocení dle stupnice ECTS. Zahrnuty jsou rovněž předměty případného zahraničního studia, údaje o závěrečné práci, její obhajobě, státní zkoušce a celkové hodnocení studia.

V akademickém roce 2009–2010 probíhala na FAST VUT výuka v bakalářských, magisterských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (blíže odstavec 2.1). Celkový počet studentů bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů zapsaných do akademického roku 2009–2010 dosáhl počtu 5 780. Počet studentů doktorských studijních programů k 31. 8. 2010 byl 405.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity v akademickém roce 2009–2010 soustředily do následujících oblastí:

- Zahájení výuky v kombinované formě studia v prvním ročníku navazujícího magisterského studijního programu *Stavební inženýrství*. Souběžně probíhala tvorba zbývajících studijních opor pro tuto kombinovanou formu studia za finanční podpory FAST.
- Nabíhání studia v prvním ročníku navazujícího magisterského studijního programu *Civil Engineering* s výukou v anglickém jazyce.
- Zahájení výuky v prvním ročníku navazujícího magisterského studijního programu *Architektura a rozvoj sídel*.
- Postupné utlumování studia v navazujícím magisterském studijním programu *Stavební inženýrství* v kombinované formě studia, který je akreditován (pouze na dostudování) do 31. 10. 2014.
- Provedení dalšího zefektivnění a automatizování činností pro přípravu, tvorbu, odsouhlasení a distribuci rozvrhu, které usnadnilo současné nabíhání dalších ročníků nových strukturovaných studijních programů a dobíhání stávajícího pětiletého magisterského studijního programu.
- Zapojení studentů bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia do hodnocení kvality vzdělávací činnosti. Výsledky sloužily a slouží jako nástroj zpětné vazby a poučení pro management fakulty, ústavy i samotné akademické pracovníky.
- Rozvíjení vzdělávací činnosti v rámci celoživotního vzdělávání, ze kterého je možné uznávat splněné studijní povinnosti do prezenční či kombinované formy studia.

V zimním semestru akademického roku 2009–2010 proběhl Oborový den, který byl zaměřen na usnadnění další odborné orientace studentů druhých ročníků bakalářského studijního programu *Stavební inženýrství* při volbě některého ze studijních oborů *Pozemní stavby, Konstrukce a dopravní stavby, Stavebně materiálové inženýrství, Vodní hospodářství a vodní stavby* a *Management stavebnictví*.

Pro větší informovanost uchazečů o studium na Fakultě stavební VUT v Brně byly v průběhu akademického roku 2009–2010 organizovány dva dny otevřených dveří a to 28. 11. 2009 a 16. 1. 2010. Pro středoškolské studenty byla, stejně jako v předešlých letech, organizována Vědecko-odborná konference studentů středních škol – STAVOKS. Její úspěšní účastníci byli zvýhodněni v přijímacím řízení na FAST VUT do bakalářského studijního programu *Stavební inženýrství*.

2.1. STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 31. 8. 2010 akreditováno 14 studijních programů, jak ukazuje tabulka 2.1. Výuka probíhala jak ve formě prezenční, tak i ve formě kombinované. V bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském studijním programu *Stavební inženýrství* probíhalo studium v oborech uvedených v tabulce 2.2. V této tabulce jsou také uvedeni garanti jednotlivých studijních programů a studijních oborů. Počty studentů v jednotlivých programech a oborech jsou uvedeny v tabulkách 2.3 až 2.6.

TABULKA 2.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT V BRNĚ K 31. 8. 2010

Název studijního programu	Typ programu	Forma studia	Standardní doba studia	Otevřen
<i>Stavební inženýrství</i>	BSP	PFS, KFS	4 roky	ANO
<i>Stavební inženýrství</i>	NSP	PFS, KFS	1,5 roku	ANO
<i>Stavební inženýrství</i>	MSP	KFS	5 roků	na dostudo- vání
<i>Stavební inženýrství</i>	DSP	PFS, KFS	4 roky	ANO
<i>Stavatelství</i>	BSP	PFS	3 roky	ANO
<i>Civil Engineering</i>	BSP	PFS	4 roky	ANO
<i>Civil Engineering</i>	NSP	PFS	1,5 roku	ANO
<i>Civil Engineering</i>	DSP	PFS, KFS	4 roky	ANO
<i>Geodézie a kartografie</i>	BSP	PFS, KFS	3 roky	ANO
<i>Geodézie a kartografie</i>	NSP	PFS	2 roky	ANO
<i>Geodézie a kartografie</i>	DSP	PFS, KFS	3 roky	ANO
<i>Architektura pozemních staveb</i>	BSP	PFS	4 roky	ANO
<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	NSP	PFS	2 roky	ANO
<i>Design of Civil Engineering Structures</i>	BSP	PFS	3 roky	NE

Pozn. 1 BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

PFS – prezenční forma studia

MSP – magisterský studijní program

DSP – doktorský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia.

Pozn. 2 Podrobnější informace o akreditovaných studijních programech na FAST VUT jsou uvedeny v kapitole 4.

TABULKA 2.2 STUDIJNÍ PROGRAMY A STUDIJNÍ OBORY, JEJICH GARANTI

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
<i>BSP Stavební inženýrství</i>	doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
SO Konstrukce a dopravní stavby	doc. Dr. Ing. Michal Varaus
SO Stavebně materiálové inženýrství	doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.
SO Vodní hospodářství a vodní stavby	prof. Ing. Jan Šulc, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
<i>1. a 2. ročník (všeobecný)</i>	prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
<i>NSP Stavební inženýrství</i>	doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
SO Konstrukce a dopravní stavby	doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
SO Stavebně materiálové inženýrství	doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
SO Vodní hospodářství a vodní stavby	doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
SO Realizace staveb	doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.
<i>MSP Stavební inženýrství</i>	doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
<i>DSP Stavební inženýrství</i>	prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
SO Konstrukce a dopravní stavby	doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
SO Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
SO Vodní hospodářství a vodní stavby	prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
<i>BSP Stavitelství</i>	prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Jan Škramlík, Ph.D.
SO Konstrukce a dopravní stavby	doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.
SO Stavebně materiálové inženýrství	doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.
SO Vodní hospodářství a vodní stavby	doc. Ing. Helena Králová, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.
<i>1. a 2. ročník (všeobecný)</i>	prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
<i>BSP Civil Engineering</i>	prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.
SO Building Constructions	doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
SO Structures and Traffic Constructions	doc. Dr. Ing. Michal Varaus
SO Building Material Engineering	doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.
SO Water Management and Water Structures	prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.
SO Civil Engineering Management	doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.
<i>1. a 2. ročník (General Study)</i>	prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
<i>NSP Civil Engineering</i>	doc. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.
SO Building Constructions	doc. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.
SO Structures and Traffic Constructions	doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
SO Building Material Engineering	doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.
SO Water Management and Water Structures	doc. Dr. Ing. Petr Doležal
SO Civil Engineering Management	doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
SO Construction Technology	doc. Ing. Vít Motýčka, CSc.
<i>DSP Civil Engineering</i>	prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
SO Building Constructions	doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
SO Structures and Traffic Constructions	doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
SO Physical and Building Materials Engineering	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
SO Water Management and Water Structures	prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
SO Civil Engineering Management	doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.
<i>BSP Geodézie a kartografie</i>	doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
SO Geodézie a kartografie	doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
<i>NSP Geodézie a kartografie</i>	doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
SO Geodézie a kartografie	doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
<i>DSP Geodézie a kartografie</i>	prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
SO Geodézie a kartografie	prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.
<i>BSP Architektura pozemních staveb</i>	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
SO Architektura pozemních staveb	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
<i>NSP Architektura a rozvoj sídel</i>	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
SO Architektura a rozvoj sídel	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
<i>BSP Design of Civil Engineering Structures</i>	prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
SO Design of Civil Engineering Structures	prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

Pozn. SO – studijní obor

TABULKA 2.3 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2009–2010 BAKALÁŘSKÉM STUDIU

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS	1064	1391
			KFS	157	
	Civil Engineering	GS	PFS	1	
	Geodézie a kartografie	G	PFS	75	
			KFS	40	
Architektura pozemních staveb	A	PFS	54		
2.	Stavitelství	VS	PFS	23	1080
	Stavební inženýrství	VS	PFS	842	
			KFS	88	
	Civil Engineering	GS	PFS	1	
	Geodézie a kartografie	G	PFS	51	
			KFS	18	
Architektura pozemních staveb	A	PFS	57		
3.	Stavitelství	S	PFS	15	943
	Stavební inženýrství	S	PFS	388	
		S	KFS	50	
		K	PFS	160	
		M	PFS	40	
		V	PFS	47	
		V	KFS	9	
		E	PFS	88	
		E	KFS	15	
	Civil Engineering	S	PFS	1	
	Geodézie a kartografie	G	PFS	78	
Architektura pozemních staveb	A	PFS	52		
4.	Stavební inženýrství	S	PFS	475	997
		S	KFS	27	
		K	PFS	196	
		M	PFS	43	
		M	KFS	7	
		V	PFS	74	
		V	KFS	1	
		E	PFS	109	
		E	KFS	11	
	Civil Engineering	S	PFS	4	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	50	
Celkem					4 411

Pozn. VS – všeobecný, GS – General Study, A – Architektura pozemních staveb, 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.

**TABULKA 2.4 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2009–2010
V MAGISTERSKÉM STUDIU**

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
5.	Stavební inženýrství	S	PFS	9	43
			KFS	34	
		K	PFS	3	3
		M	PFS	2	2
		E	PFS	1	1
				Celkem	49

**TABULKA 2.5 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2009–2010
V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU**

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem	
1.	Stavební inženýrství	S	PFS	318	770	
			KFS	25		
		K	PFS	144		
		M	PFS	32		
		V	PFS	47		
		E	PFS	85		
	Geodézie a kartografie		H	PFS		39
	Architektura a rozvoj sídel		T	PFS		30
2.	Stavební inženýrství	S	PFS	259	550	
		K	PFS	70		
		M	PFS	21		
		V	PFS	40		
		E	PFS	49		
	R	PFS	53			
Geodézie a kartografie		H	PFS	58		
				Celkem	1 320	

Pozn. R – Realizace staveb, H – Geodézie a kartografie, T – Architektura a rozvoj sídel

TABULKA 2.6 HISTORIE POČTU STUDENTŮ NA FAST VUT V DOKTORSKÉM STUDIU V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Název studijního programu	Obor	31. 12. 2006		31. 12. 2007		31. 12. 2008		31. 12. 2009		31. 8. 2010	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	S	59	58	48	72	61	57	43	58	44	61
	K	76	51	63	71	33	42	36	79	40	79
	M	36	46	30	52	60	75	24	33	24	35
	V	40	27	28	49	34	42	26	44	27	43
	E	14	24	10	26	11	25	11	19	11	20
Geodézie a kartografie	G	9	4	8	7	10	7	9	10	10	11
Celkem dle formy studia		250	244	208	316	209	248	149	243	156	249
Celkem v roce		494		524		457		392		405	

Pozn. S – Pozemní stavby, K – Konstrukce a dopravní stavby, M – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství, V – Vodní hospodářství a vodní stavby, E – Management stavebnictví, G – Geodézie a kartografie

2.2. PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2010–2011

Přijímací řízení byla pro bakalářské a navazující magisterské studijní programy organizována podle obvyklých, již zaběhnutých principů pro přijímání na FAST VUT. Základní údaje o počtu:

- přihlášek,
- zúčastněných uchazečů,
- přijatých studentů

ukazuje tabulka 2.7 pro bakalářské studijní programy, tabulka 2.8 pro navazující magisterské a tabulka 2.9 pro doktorské studijní programy.

TABULKA 2.7 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
Stavební inženýrství (B 3607)	PFS	2622	2375	2318	1574	67,90
Stavební inženýrství (B 3607)	KFS	398	332	322	281	87,26
Geodézie a kartografie (B 3646)	PFS	269	231	172	96	55,81
Geodézie a kartografie (B 3646)	KFS	55	44	40	32	80,00
Architektura pozemních staveb (B 3503)	PFS	371	316	94	55	58,51

TABULKA 2.8 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
Stavební inženýrství (N 3607)	PFS	835	747	671	614	89,82
Stavební inženýrství (N 3607)	KFS	136	87	76	58	87,35
Geodézie a kartografie (N 3646)	PFS	49	42	37	34	88,09
Architektura a rozvoj sídel (N 3504)	PFS	68	61	52	47	85,24

TABULKA 2.9 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
Stavební inženýrství (P 3607)	PFS	103	92	89	89	96,74
Stavební inženýrství (P 3607)	KFS	33	26	26	26	100
Geodézie a kartografie (P 33646)	PFS	6	5	5	4	80
Geodézie a kartografie (P 33646)	KFS	6	1	1	1	100

2.3. UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) v akademickém roce 2009–2010 (absolventů i neúspěšných studentů u SZZ) ukazují tabulky 3.10 a 3.11. Počty absolventů oceněných při SZZ jsou uvedeny v tabulce 3.12. Tabulka 3.13 ukazuje počet obhajob doktorských disertačních prací.

TABULKA 2.10 POČTY ABSOLVENTŮ NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2009–2010 V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		742
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	37
	Prospěl velmi dobře	277
	Prospěl	428
U SZZ neprospělo studentů:		16

TABULKA 2.11 POČTY ABSOLVENTŮ NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2009–2010 V MAGISTERSKÝCH A NAVAŽUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		465
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	83
	Prospěl velmi dobře	256
	Prospěl	126
U SZZ neprospělo studentů:		5

TABULKA 2.12 POČET NAVRŽENÝCH A PŘI PROMOCÍCH OCENĚNÝCH ABSOLVENTŮ V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH (ZA DOSAŽENÉ STUDIJNÍ VÝSLEDKY, ZA ZPRACOVANÉ A OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE PŘI SZZ)

Cena rektora VUT v Brně	1
Ocenění děkana za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)	120
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	121
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	6
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST	5
Cena ČKAIT a FAST	9
Cena prof. Matouška	3
Cena prof. Šerka	1
Cena Svazu výrobců cementu České republiky	4
Celkem	270

Pozn. BP – bakalářská práce, DP – diplomová práce.

TABULKA 2.13 HISTORIE ÚSPĚŠNÝCH OBHAJOB DOKTORSKÝCH DISERTAČNÍCH PRACÍ V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Název studijního programu	obor	31. 12. 2005	31. 12. 2006	31. 12. 2007	31. 12. 2008	31. 12. 2009	31. 8. 2010
Stavební inženýrství	S	10	3	8	8	8	7
	K	6	6	11	6	12	12
	M	9	9	10	10	12	3
	V	3	4	6	3	1	2
	E	0	2	4	4	4	1
Geodézie a kartografie	G	3	3	1	1	2	2
Soudní inženýrství	I	3	1	0	3	0	0
Celkem		34	29	40	35	39	27

2.4. ŘÍDICÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

V akademickém roce 2009–2010, probíhala řídicí a kontrolní činnost ve vzdělávání v souladu se Statutem Fakulty stavební VUT v Brně. Tuto činnost koordinoval děkan FAST VUT, který deleguje v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkany pro studium. V akademickém roce 2009–2010 byly na FAST VUT tyto pravomoci delegovány na dva studijní proděkany (pro bakalářské studium a pro navazující magisterské a doktorské studium). Tito proděkané jsou děkanovi plně odpovědní za řízení svěřených oblastí působení. Základními součástmi fakulty zabezpečujícími pedagogickou činnost jsou ústavy. Ústavy plně odpovídají za kvalitu výuky. Vedoucí ústavu pravidelně kontrolovali pedagogickou činnost akademických i externích pracovníků. Pro koordinaci výuky studijních oborů jsou z řad členů akademické obce zřízeny Rady studijních programů na různých úrovních. Rady studijních programů obecně koordinovaly na příslušných úrovních výuku odpovídajících studijních programů s důrazem na jejich vzájemnou návaznost, odbornou a vědeckou úroveň a potřeby stavební praxe. Knihovnické informační centrum zajišťovalo informativní podporu výuky a studia zpřístupněním všech typů informačních zdrojů, které jsou v souladu s potřebami vzdělávání (blíže kapitola 9). Kontrolní činnost byla v akademickém roce 2009–2010 realizována zejména přes následující orgány: Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT (zejména jeho pedagogickou komisi), Pedagogickou komisi děkana, Průmyslovou radu.

2.5. HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY A UČITELŮ STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení vysoké školy a fakulty je hodnocení kvality výuky a učitelů studenty. V akademickém roce 2009–2010 bylo toto hodnocení koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2009–2010 umožňoval, aby student mohl vyjádřit svůj názor na kvalitu výuky předmětů, do kterých byl přihlášen formou registrace k rozvrhovým jednotkám. Bylo rozlišováno hodnocení předmětu jako celku, a hodnocení jednotlivých vyučujících podílejících se na různých formách výuky daného předmětu. Hodnocení vyučujících se vždy vztahovalo ke konkrétní formě výuky daného předmětu. Student mohl hodnotit pouze ty vyučující, kteří jej skutečně učili, a pouze ty předměty, do jejichž rozvrhových jednotek byl zaregistrován. Hodnocení kvality výuky a učitelů studenty se v akademickém roce 2009–2010 zúčastnilo cca 9 % studentů FAST VUT.

2.6. PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia je stimulace studentů FAST VUT k dosahování výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, dosahování vynikajících výsledků na studentských konferencích a další činnost pro FAST VUT (např. reprezentace, příprava a organizace konferencí atd.). Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 17/2005. Počet studentů v akademickém roce 2009–2010, kterým bylo přiznáno prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 2.14.

TABULKA 2.14 POČET STUDENTŮ POBÍRAJÍCÍCH PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH

Kategorie	Prospěch	Počet studentů
I. kategorie	1,00–1,10	28
II. kategorie	1,11–1,20	41
III. kategorie	1,21–1,30	87
IV. kategorie	1,31–1,40	106
V. kategorie	1,41–1,50	114
Celkem		376

2.7. CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Ve sledovaném období v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na FAST VUT pokračoval prudký rozvoj celoživotního vzdělávání. Tento systém vzdělávací byl tvořen níže uvedenými základními oblastmi.

2.7.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ (CŽV) V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, který umožňuje vysoké škole uznat úspěšným absolventům celoživotního vzdělávání, v rámci akreditovaných studijních programů (pokud se stanou studenty podle § 48 až 50 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách), kredity, které získali v programu celoživotního vzdělávání až do výše 60 % kreditů potřebných k řádnému ukončení bakalářského, magisterského či navazujícího 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*, *Geodézie a kartografie* *Architektura pozemních staveb* se zúčastnilo celkem 320 zájemců o tuto formu studia. Celková částka získaná v akademickém roce 2009–2010 od účastníků kurzů CŽV v rámci akreditovaných studijních programů byla 2 889 666,- Kč.

2.7.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Fakulta stavební organizuje mimo rámec akreditovaných studijních programů kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu v rámci celoživotního vzdělávání.

Tyto kurzy jsou organizovány na ústavech a dalších pracovištích FAST. Studium probíhá podle podmínek daných směrnicí děkana. Kurzy CŽV v rámci nabídky pro studenty, stavební veřejnost a pracovníky veřejné správy jsou přesně deklarované výukové procesy se stanovenou obsahovou náplní a jsou tvořeny souhrnem přednášek, cvičení, často i nácviků praktických dovedností dle předem oznámeného časového harmonogramu. Program CŽV pro stavební praxi a veřejnou správu bývá také souhrnem jednotlivých kurzů, rozvržených převážně do delšího časového období (jeden nebo více semestrů).

V roce 2010 nabízela fakulta 71 kurzů pro stavební praxi a veřejnou správu. Patřily k nim jak stálé osvědčené kurzy, tak nové aktivity spojené s vývojem teorie i praxe ve stavebnictví.

Fakulta stavební VUT v Brně nabízela zájemcům také vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů. V rámci kurzů celoživotního vzdělávání, které fakulta každoročně otevírá již od akademického roku 2002–2003 (podle zákona č. 111/1998 Sb., ve znění novely č. 147/2001), zájemci absolvovali jimi vybrané předměty bakalářských studijních programů "Stavitelství", "Stavební inženýrství", "Architektura pozemních staveb", "Geodézie a kartografie" a navazujícího magisterského studijního programu "Geodézie a kartografie", "Stavební inženýrství" a Architektura a rozvoj sídel.

VĚDA A VÝZKUM

V několika posledních letech lze zaznamenat výraznější aktivity pracovníků fakulty, zejména v oblasti podávání projektů FRVŠ a projektů GAČR. Tento trend je ilustrován v tabulce 3.1 spolu s uvedením rostoucího objemu finančních prostředků ze všech typů grantů a projektů v tabulce 3.2. V roce 2010 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 108 mil. Kč (z toho 4 mil. Kč jsou prostředky investiční).

TABULKA 3.1 POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚŘŮ ŘEŠENÝCH NA FAST PODLE ZDROJŮ V LETECH 2001 AŽ 2010

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
typ projektu	počet řešených projektů									
GAČR standardní řešitelské	28	25	24	28	24	25	25	25	23	21
GAČR standardní spoluřešitelské	1	0	9	9	9	11	12	9	11	7
GAČR postdoktorské	0	3	5	1	4	5	10	13	14	13
GAČR doktorské	3	3	5	0	3	1	1	1	1	1
SVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
FRVŠ	9	7	8	16	22	22	18	17	23	11
zahraniční	8	9	15	10	13	13	10	6	4	0
MPO	5	5	6	8	15	27	27	31	24	25
MDS	3	2	3	6	7	6	70	8	9	6
MZP	2	0	0	0	0	0	0	2	2	1
MZe	0	2	0	0	2	2	3	3	5	4
rozvojové	0	1	1	6	6	9	17	8	7	1
výzkumné záměry	4	4	4	4	2	1	4	6	2	2
ostatní	4	5	5	3	4	17	10	18	18	5
součet	67	66	85	91	111	139	207	147	143	158

TABULKA 3.2 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÉ NA FAST PODLE ZDROJŮ V LETECH 2001 AŽ 2010 (V TIS. Kč)

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
typ projektu	tis. Kč									
GAČR	11 790	13 670	23 215	22 208	26 344	28 868	32 490	32 466	35 790	30 960
SVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 923
FRVŠ	3 272	663	7 043	3 141	5 425	10 137	8 290	9 977	9 046	2 826
zahraniční	2 560	2 585	7 648	3 948	4 149	5 635	6 140	2 830	4 947	0
MPO	3 508	5 622	5 132	4 718	9 912	27 723	15 399	19 021	19 768	26 426
MDS	3 834	445	730	4 445	4 141	3 704	3 313	3 128	4 330	3 689
MZP	174	0	0	0	0	0	0	450	543	516
MZe	0	168	0	0	890	950	1 475	1 380	2 783	3 082
rozvojové	0	1 438	1 200	10 000	8 307	18 709	14 818	9 239	8 191	173
výzkumné záměry	22 604	23 847	25 710	25 710	28 830	15 829	47 421	47 763	33 248	26 466
ostatní	3 439	1 930	674	586	4 626	21 325	12 090	26 333	24 933	3 974
součet (mil. Kč)	51,2	50,4	71,4	74,8	92,6	132,9	141,4	152,6	143,6	108,0

Uvedené počty projektů a objemy jsou vyšší, než tomu bylo v minulosti; pokračuje trend získání jiných zdrojů než z pedagogiky. Vědecká a výzkumná činnost akademických a tvůrčích pracovníků FAST je financována z různých zdrojů. Jedním zdrojem financování vědy na FAST je účelové financování výzkumu, které pokrývá projekty GAČR a ministerstev MPO, MDS, MŽP a MZe. Druhým zdrojem je MŠMT formou Fondu rozvoje vysokých škol (FRVŠ), Výzkumných záměrů (VZ), Výzkumných center (VC) a Rozvojových programů (RP). Třetím zdrojem jsou zdroje ze zahraničních grantů a projektů jako jsou: Dvoustranná spolupráce, Rámcové programy, Evropské programy podpory a výzkumu apod. Diagram 3.2 zobrazuje objemy prostředků podle zdroje, je zřejmé, že největší podíl představují výzkumné záměry a projekty GAČR.

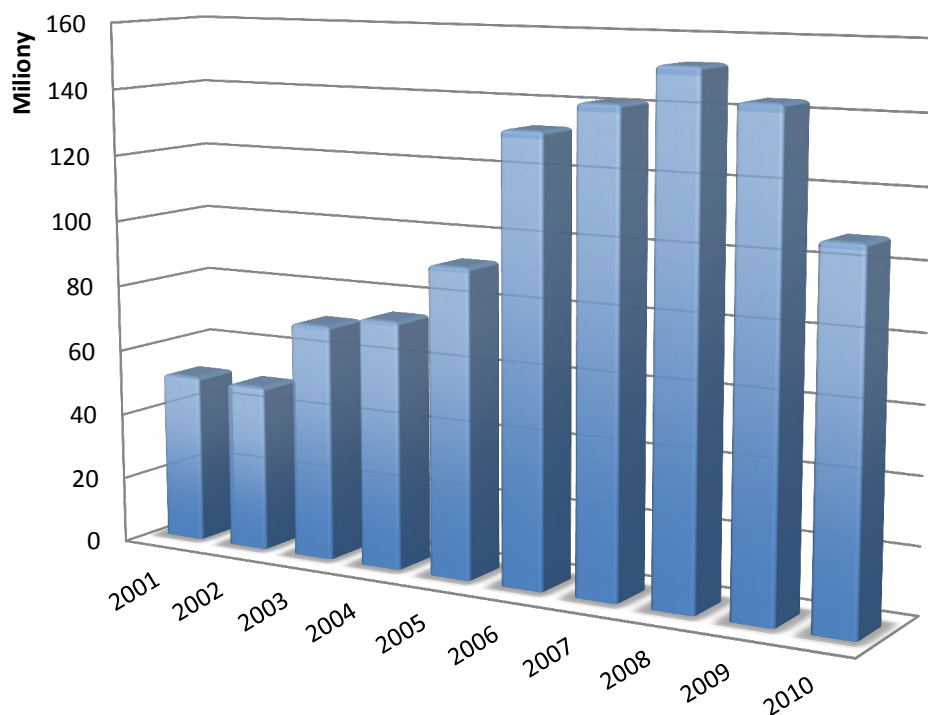
Na FAST byla realizována, na základě pravidel VUT, soutěž projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, v oblasti projektů juniorských, standardních a podpor studentských konferencí. Jednalo se o významnou část stimulace výzkumu především u studentů doktorského studia v celkovém finančním objemu 13 mil. Kč.

V roce 2010 Technologická agentura ČR vyhlásila veřejnou soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích pro program Alfa, přičemž Fakulta stavební v této výzvě byla velmi aktivní a podala 12 projektů, na 20 se podílela jako spolupříjemce. Toto podané množství projektů přineslo své ovoce – na podzim roku 2010 byly vyhlášeny výsledky, FAST v roce 2011 bude řešit celkem 18 projektů v celkovém finančním objemu 45,497 mil. Kč.

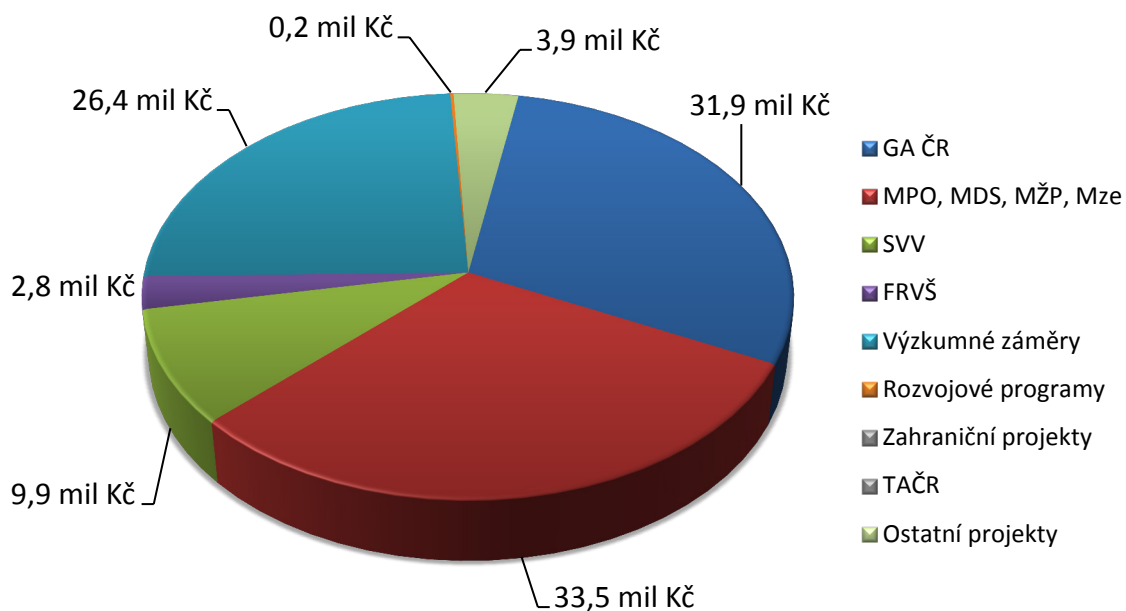
V roce 2009 Fakulta stavební v rámci vyhlášení výzvy 2.2 – Regionální VaV centra OP Výzkum a vývoj pro inovace podala projektovou žádost AdMaS – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie. Charakter projektu je především investiční, dá se předpokládat, že projekt významným způsobem ovlivní směřování výzkumných týmů na FAST. V prosinci 2010 bylo na MŠMT podepsáno Rozhodnutí o řešení projektu.

V roce 2009 na FAST započalo řešení projektů OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 2, oblast podpory 2.2 a to Inovace předmětů navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství a Inovace didaktických metod vzdělávání v jazycích a soft skills - měkkých dovednostech, v roce 2010 zahájily řešení další dva projekty Inovace studijních programů Geodézie a kartografie a Pokročilé softwarové nástroje ve stavebním inženýrství (ADVA-SOFT).

Na grafu 3.1 jsou uvedeny získané finanční prostředky z řešení projektů v období 2001 až 2010. Graf 3.2 charakterizuje rozdělení finančních prostředků získaných za řešení jednotlivých typů projektů na FAST v roce 2010 podle zdroje. Grafy 3.3 a 3.4 ukazují výsledky VaV podle jednotlivých ústavů FAST.

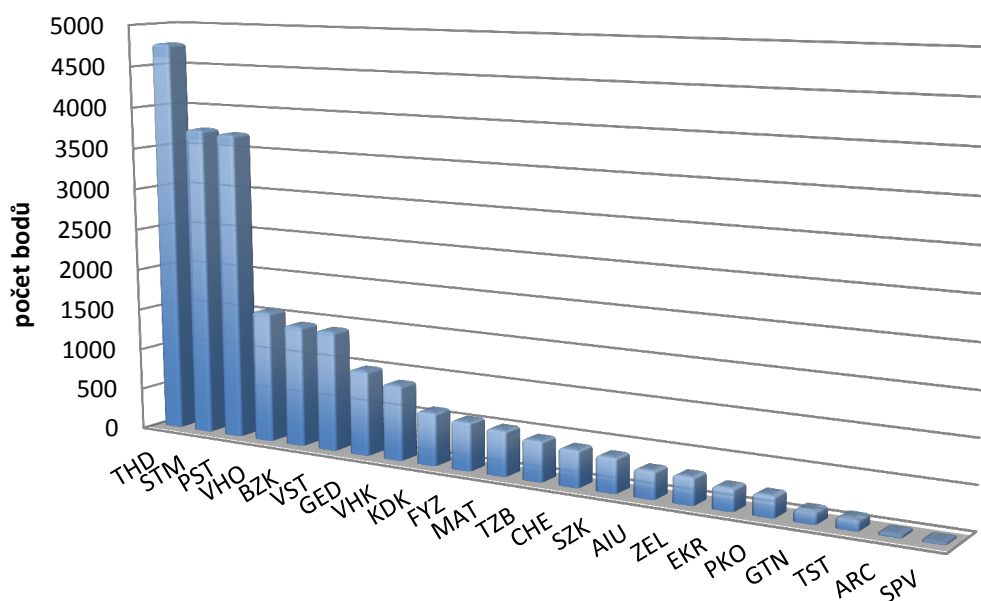


GRAF 3.1 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÝCH NA FAST ZE VŠECH TYPŮ GRANTŮ A PROJEKTŮ V LETECH 2001 AŽ 2010 (V MIL. KČ)



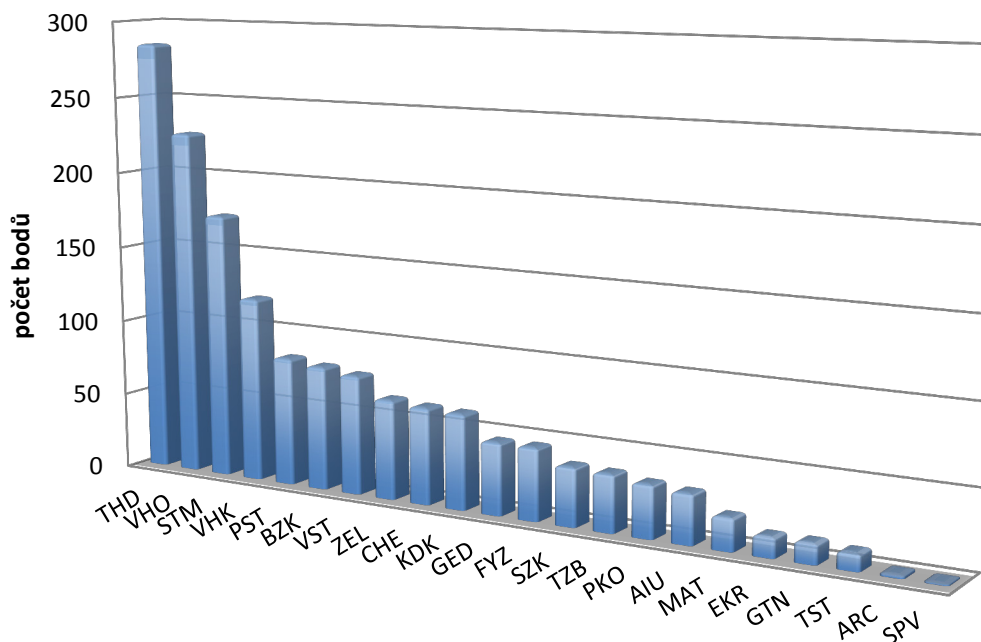
GRAF 3.2 FINANČNÍ OBJEM ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ NA FAST PODLE ZDROJE V ROCE 2010

Díla podle ústavů v roce 2010 – počet bodů pro ústav



GRAF 3.3 VÝSLEDKY VAV ZA 2010 PODLE METODIKY RADY VLÁDY PRO VAV PODLE JEDNOTLIVÝCH ÚSTAVŮ

Díla podle ústavů v roce 2010 – počet bodů pro ústav



GRAF 3.4 VÝSLEDKY VAV ZA 2010 PODLE METODIKY RADY VLÁDY PRO VAV PODLE JEDNOTLIVÝCH ÚSTAVŮ - PŘEPOČET NA 1 PVP

AKREDITACE

Akreditované studijní programy na FAST VUT jsou uvedené v tabulce 4.1.

TABULKA 4.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT

Název programu	Typ programu	Forma studia	Název oboru	Platnost akreditace	Kód programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	1. 8. 2015	B3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	1. 8. 2015	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 10. 2013	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	1. 8. 2015	N3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	1. 8. 2015	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 10. 2013	
			<i>Realizace staveb</i>	1. 8. 2015	
Stavební inženýrství	MSP	KFS	<i>Pozemní stavby</i>	31. 10. 2014	M3607
Stavební inženýrství	DSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	1. 8. 2015	P3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	1. 8. 2015	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 10. 2011	
Stavitelství	BSP	PFS	<i>Pozemní stavby</i>	1. 8. 2015	B3609
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	1. 8. 2015	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	1. 8. 2015	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 10. 2011	
Civil Engineering	BSP	PFS	<i>Building Constructions</i>	1. 8. 2015	B3607
			<i>Structures and Traffic Constructions</i>	1. 8. 2015	
			<i>Building Material Engineering</i>	1. 8. 2015	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	1. 8. 2015	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 10. 2013	
Civil Engineering	NSP	PFS	<i>Building Construction</i>	1. 8. 2015	N3607
			<i>Structures and Traffic Constructions</i>	1. 8. 2015	
			<i>Building Material Engineering</i>	1. 8. 2015	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	1. 8. 2015	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 10. 2013	
			<i>Construction Technology</i>	1. 8. 2015	
Civil Engineering	DSP	PFS KFS	<i>Building Constructions</i>	1. 8. 2015	P3607
			<i>Structures and Traffic Constructions</i>	1. 8. 2015	
			<i>Physical and Building Materials Engineering</i>	1. 8. 2015	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	1. 8. 2015	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 10. 2011	
Geodézie a kartografie	BSP	PFS KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	30. 5. 2013	B3646

Název programu	Typ programu	Forma studia	Název oboru	Platnost akreditace	Kód programu
<i>Geodézie a kartografie</i>	BSP	PFS	<i>Vojenská geodézie a kartografie</i>	30. 5. 2013	B3646
<i>Geodézie a kartografie</i>	NSP	PFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	30. 5. 2013	N3646
<i>Geodézie a kartografie</i>	DSP	PFS, KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 12. 2013	P3646
<i>Architektura pozemních staveb</i>	BSP	PFS	<i>Architektura pozemních staveb</i>	31. 7. 2015	B3503
<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	NSP	PFS	<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	31. 12. 2012	N3504
<i>Design of Civil Engineering Structures</i>	BSP	PFS	<i>Design of Civil Engineering Structures</i>	1. 3. 2013	B3653

Pozn. PFS – prezenční forma studia, KFS – kombinovaná forma studia.

LIDSKÉ ZDROJE

Jak ukazuje Tab. 5.1, na Fakultě stavební pracuje k 31. 12. 2010 celkem 378 pedagogicko-vědeckých pracovníků. Průměrný věk pedagogicko-vědeckých pracovníků je 45,0 roků. Profesní strukturu tvoří 25 profesorů, 75 docentů a 278 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů je 58,8 roků, docentů 56,1 roků a asistentů 40,7 roků.

TABULKA 5.1 VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (PVP) PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE ZA FAST K 31.12.2010.

ústavy	počet				průměrný věk						index kval. (IK)	počet CSc. Ph.D.	index dok. (ID)
	PVP	prof.	doc.	OA/A	PVP	prof.	získání prof.	doc.	získání doc.	OA/A			
VST	12	2	6	4	46,8	53,0	48,0	51,0	42,0	37,5	1,29	11	0,92
FYZ	14	3	3	8	46,5	64,3	55,7	58,7	44,0	35,3	1,16	14	1,00
VHK	9	1	3	5	49,6	57,0	53,0	52,0	49,7	46,6	1,04	7	0,78
ZEL	6	1	1	4	34,5	49,0	48,0	48,0	44,0	27,5	1,02	3	0,50
THD	21	2	6	13	44,1	54,5	50,0	57,3	46,3	36,5	0,97	18	0,86
CHE	7	1	1	5	39,0	63,0	57,0	47,0	45,0	32,6	0,95	6	0,86
TST	15	2	2	11	51,1	55,0	47,0	66,0	52,0	47,7	0,92	10	0,67
PKO	10	1	2	7	44,2	64,0	64,0	57,0	45,0	37,7	0,91	7	0,70
BZK	22	2	4	16	46,4	60,5	48,0	54,8	45,8	42,6	0,87	14	0,64
SZK	11	1	2	8	42,5	71,0	62,0	48,5	38,0	37,4	0,87	10	0,91
GTN	12	0	5	7	50,5			60,0	50,6	43,7	0,87	9	0,75
ARC	18	2	2	14	47,5	63,0	56,0	61,5	54,5	43,3	0,86	11	0,61
KDK	12	1	2	9	45,7	71,0	50,0	51,0	46,0	41,7	0,84	7	0,58
GED	25	1	7	17	49,8	63,0	59,0	59,0	48,3	45,2	0,84	16	0,64
STM	29	2	5	22	41,0	44,5	40,0	51,2	46,6	38,3	0,82	24	0,83
MAT	30	2	5	23	46,4	60,5	50,5	58,0	41,6	42,7	0,81	16	0,53
EKR	24	1	5	18	47,6	56,0	44,0	58,8	48,0	44,0	0,79	14	0,58
VHO	7	0	2	5	40,9			54,0	48,0	35,6	0,76	6	0,86
AIU	11	0	3	8	49,2			53,0	45,0	47,7	0,75	4	0,36
PST	46	0	8	38	43,7			58,6	46,0	40,5	0,67	25	0,54
TZB	18	0	1	17	42,2			53,0	48,0	41,6	0,58	10	0,56
SPV	19	0	0	19	34,9					34,9	0,53	2	0,11
FAST	378	25	75	278	45,0	58,8	51,3	56,1	46,3	40,7	0,83	244	0,65

Doporučená struktura a skladba poměru profesorů-docentů-asistentů je na VUT 1-2-5. Přiřadí-li tedy profesorům 5 bodů, docentům 2,5 bodu a asistentům 1 bod, můžeme počítat index kvalifikace fakulty či pracoviště IK jakožto poměr bodového podílu na pracovníka děleného doporučeným koeficientem vypočteným z doporučené skladby (1-2-5), tedy $15/8 = 1,875$. IK pro fakultu činí 0,83. Pro VUT je to 0,98. Z doporučené skladby (1-2-5) lze tedy při počtu pedagogicko-vědeckých pracovníků 378 vypočítat doporučený počet profesorů 47 a docentů 95.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST je 51,3 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 46,3 roků.

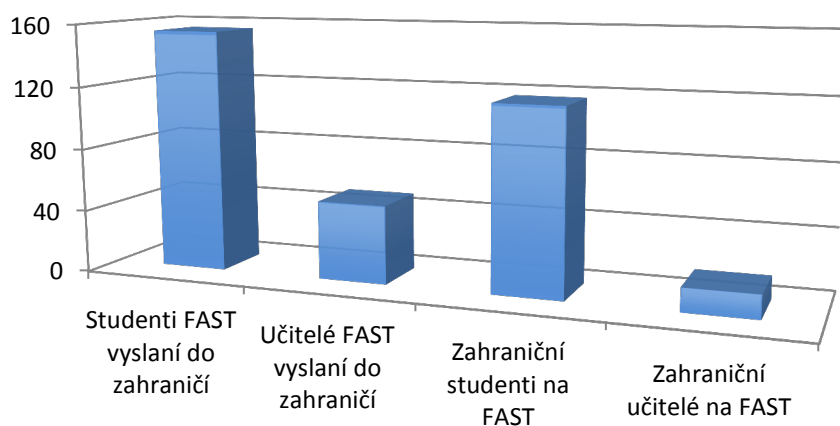
Vzhledem k tomu, že průměrný věk při odchodu do důchodu je u profesorů 70 roků a u docentů 67 roků, je délka aktivní činnosti profesora na FAST 18,7 roků a docenta 20,7 roků.

Optimální počet jmenovacích řízení na profesory za rok je asi 2,5 (47/18,7) a habilitačních řízení 7,1 (95/20,7 + 2,5 za ty docenty, kteří byli jmenováni profesory).

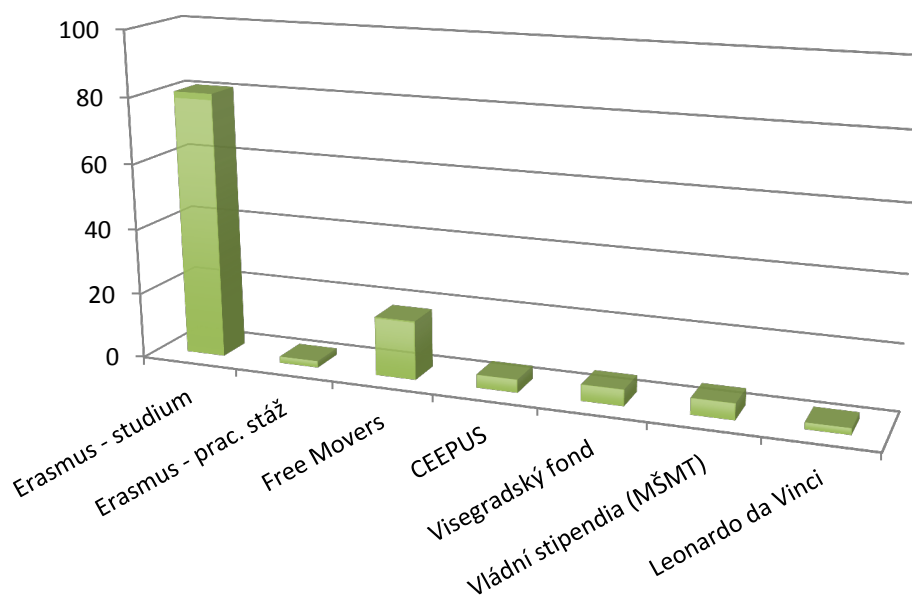
Významnou informací je rovněž počet pedagogicko-vědeckých pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc. nebo Ph.D. Takových pracovníků je 244, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST 0,65.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

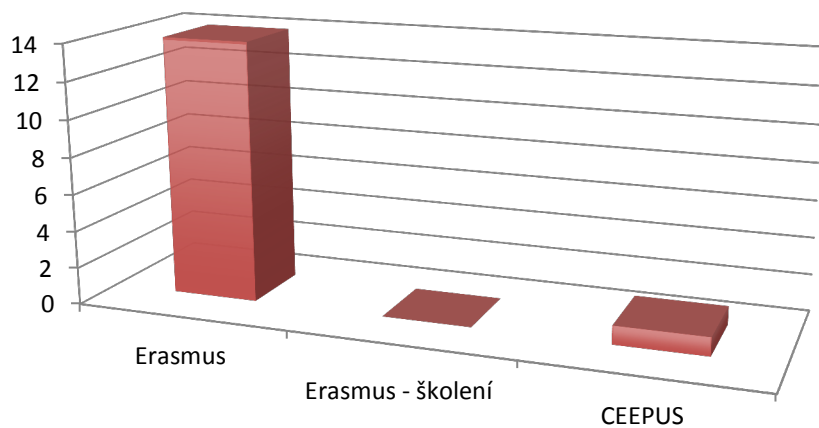
Činnost fakulty stavební v oblasti mezinárodní spolupráce a zahraničních vztahů byla i v roce 2010 zaměřena na mobility a odbornou spolupráci v rámci partnerských smluv s 57 pracovišti na univerzitách ve 30 zemích (viz grafy) Přehled o počtu vyslaných a přijatých osob, využití programů pro podporu mezinárodních mobilit pro výjezdy a příjezdy studentů i pedagogů jsou uvedeny v následujících grafech. Zahraniční aktivity byly i v roce 2010 podpořeny z mobilního fondu VUT a FAST.



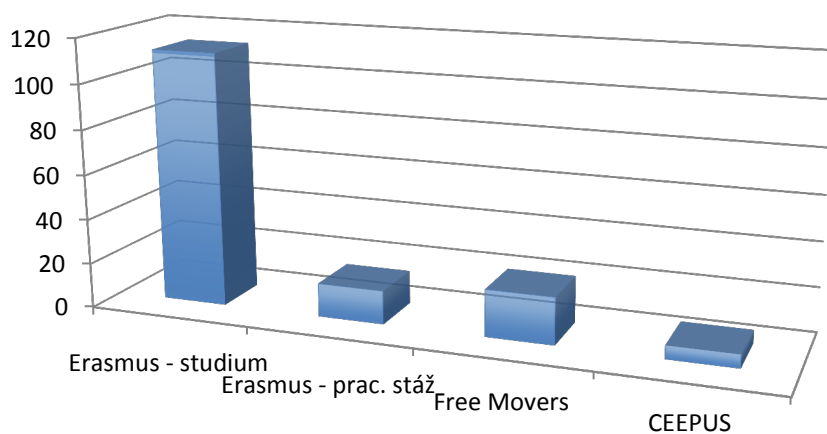
GRAF 7.1 POČET VYSLANÝCH A PŘIJATÝCH STUDENTŮ A UČITELŮ V ROCE 2010



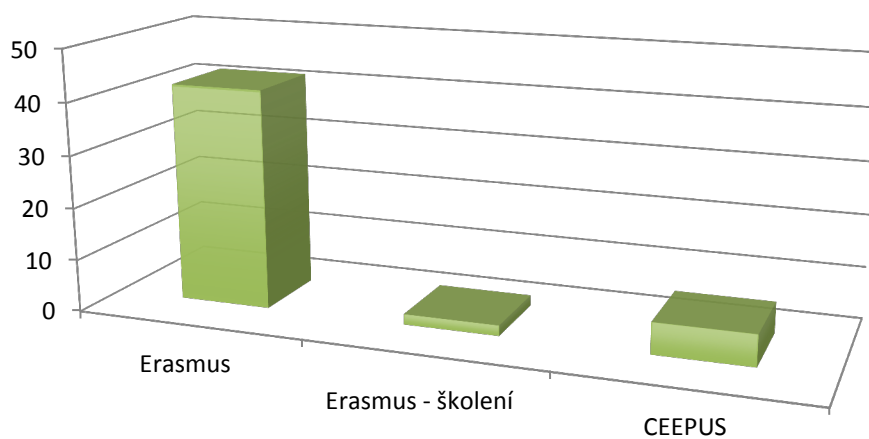
GRAF 7.2 POČET ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA FAST (PODLE ZDROJŮ)



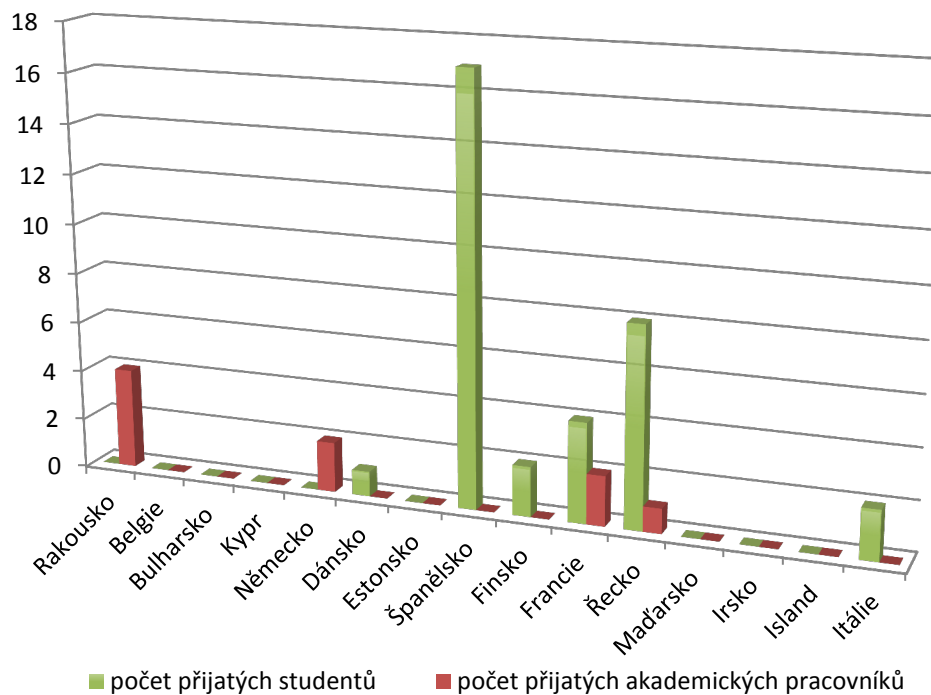
GRAF 7.3 POČET ZAHRANIČNÍCH UČITELŮ NA FAST (PODLE ZDROJŮ)



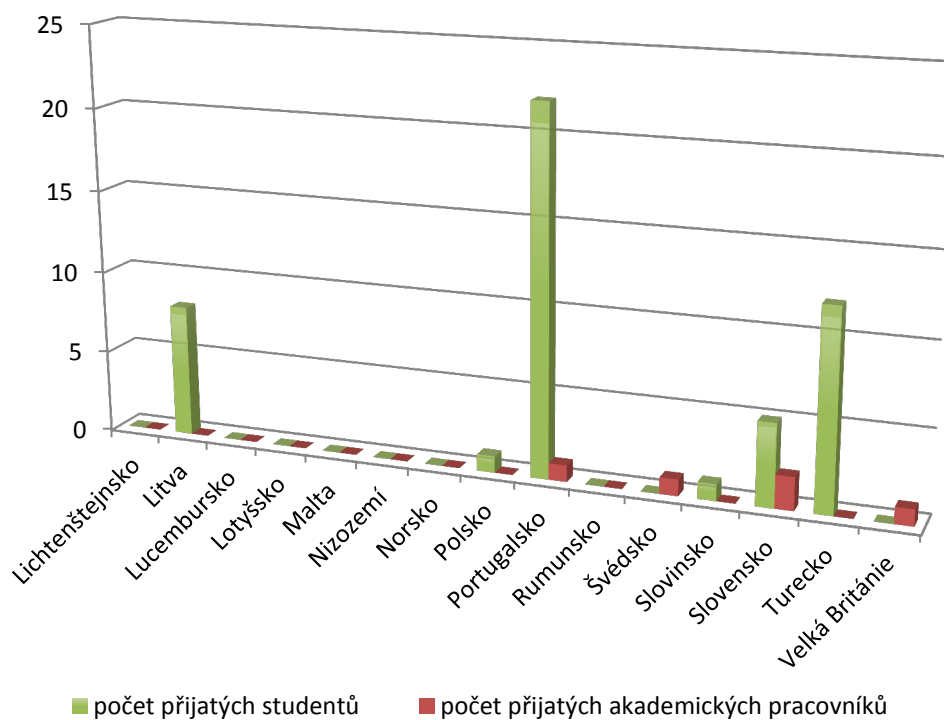
GRAF 7.4 POČET STUDENTŮ FAST VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ



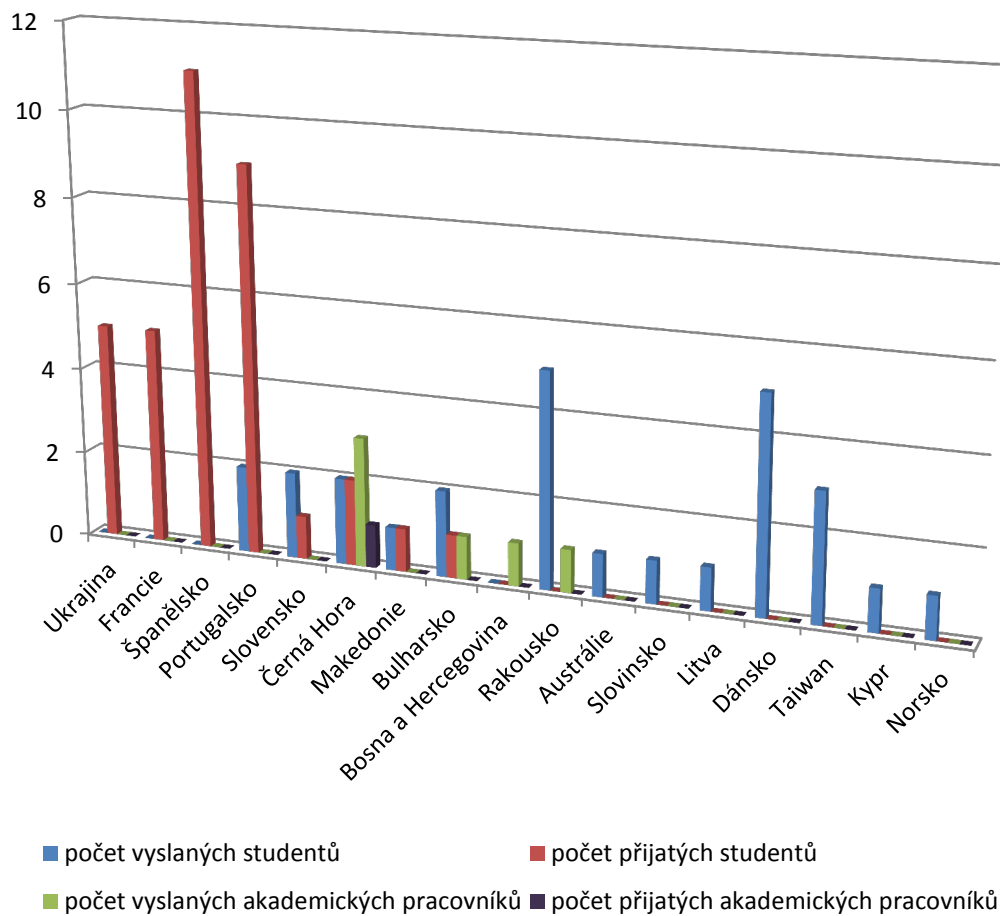
GRAF 7.5 POČET UČITELŮ FAST VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ



GRAF 7.6 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE ZEMÍ A SMLUV V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS 1/2



GRAF 7.7 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE ZEMÍ A SMLUV V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS 2/2



GRAF 7.8 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE ZEMÍ MIMO PROGRAM ERASMUS

VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

V oblasti vnějších vztahů pokračovala fakulta v úzké spolupráci s praxí a také odbornými organizacemi, které se podílely na formování požadavků na absolventy a námětech pro inovace studia. Významným strategickým partnerem fakulty byla v uplynulém roce Průmyslová rada Fakulty stavební, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších stavebních firem a regionálních organizací. Průmyslová rada byla poradním partnerem fakulty hlavně při diskusi o uplatnění absolventů bakalářského studia na FAST v praxi a při formování cílů během podávání projektu regionálního výzkumného centra AdMaS - Advanced Materials, Structures and Technologies v rámci Operačním programu Výzkum a vývoj pro inovace.

V únoru roku 2010 začal díky novému projektu Oddělení útvaru transferu technologií (ÚTT) na Fakultě stavební pracovat zaměstnanec ÚTT, jehož úkolem je pomoci zaměstnancům FAST při ohlašování zaměstnaneckých vynálezů, poskytnout konzultace v oblasti duševního vlastnictví a pomoci s vlastní komercializací vynálezů. Za rok 2010 bylo prostřednictvím této kontaktní osoby na ÚTT ohlášeno a zpracováno celkem 8 zaměstnaneckých vynálezů z FAST. Významná byla také finanční podpora poskytnutá prostřednictvím rozvojového projektu ÚTT, která byla určena na patentovou ochranu zaměstnaneckých vynálezů a na odměny vynálezčům z FAST. Důležitým projektem, ve kterém ÚTT na FAST participovalo a nabízelo konzultace a poradenství při podávání žádosti, byl projekt Inovační vouchery 2010, ve kterém mělo FAST 46 % úspěšnost a z celkem 26 podaných žádostí za FAST bylo přiděleno celkem 12 voucherů a dodatečně pak ještě další dva jako náhradníci. V druhé polovině roku 2010 zprostředkovalo oddělení ÚTT nabídku účastnit se první výzvy pro podávání 100 % dotovaných mezinárodních voucherů v rámci projektu CENTROPE_TT; tento voucher získal Ústav chemie FAST.

Fakulta se také snaží o udržení kontaktu se svými absolventy, které sdružuje ve Spolku absolventů FAST VUT (SAB-FAST). Předsedou tohoto spolku byl v roce 2010 zvolen doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. Informace o činnosti a přihláška do spolku jsou zveřejněny na webové stránce fakulty.

V oblasti marketingu fakulta úzce spolupracovala s marketingovým oddělením rektorátu VUT, především v oblasti průzkumů mezi uchazeči o studium, studenty a absolventy FAST a organizování veřejných propagačních akcí VUT. Na fakultě byl vytvořen a schválen dokument Marketingová strategie FAST, který definuje základní kroky a aktivity v propagaci fakulty. V roce 2010 se začaly s podporou ÚTT zpracovávat kompetenční profily jednotlivých ústavů-pracovišť FAST, které budou sloužit jako propagační materiál pro nabídku služeb jednotlivých ústavů pro firmy.

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

8.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) v roce 2010 probíhal zejména v pedagogické oblasti, dále se aktualizovaly informace na webových stránkách fakulty atd.

V pedagogické oblasti se jednalo např. o agendy doktorských studijních programů, o aplikace pro hodnocení kvality výuky, o nové moduly elektronických zápisů pro studenty, o modul kontroly zápisového listu se zahrnutím podmínek pro pokračování ve studiu (implementace pro studenty i pro PVO), o úpravu nástrojů pro tvorbu rozvrhů, o agendu přijímacích zkoušek a státních závěrečných zkoušek atd.

Po celý rok 2010 také probíhaly práce spojené s harmonizací centrálního informačního systému VUT v Brně a FIS (např. úprava synchronizačních dávek v důsledku změn v centrální databázi VUT v Brně apod.).

V roce 2010 byly implementovány některé nové technologie. Jednou z nich je tzv. Ajax (asynchronní javascript), kterou lze do formulářů načítat data bez nutnosti otevírat nová okna atd. Bylo také implementováno fulltextové vyhledávání v binárních dokumentech a implementovaly se také nástroje pro automatické generování a zpracování dokumentů MS Office na serveru.

8.2. POČÍTAČOVÁ SÍŤ FAKULTY

V oblasti správy fakultní sítě FAST VUT a konfigurace páteřních prvků probíhala v roce 2010 pravidelná aktualizace firmware, výměna prvků, modernizace technologií PoE, konfigurace bezpečnostních pravidel, reklamace prvků atd.

Správa sítě eduroam obnášela zejména rozšiřování a správu přípojných bodů této sítě v souvislosti s rozšiřováním pokrytí a sledováním trendů bezdrátové technologie. Probíhalo monitorování sítě čteček karet a řešení havarijních stavů včetně realizace oprav prvků této sítě.

Na hardwarových prvcích fakultní sítě byl proveden upgrade a zálohování všech klíčových služeb, jako je poštovní systém, databáze, web, e-learning, úložiště aktualizací operačního systému MS Windows. Byl také realizován přesun kamer do nového adresního prostoru a byla instalována nová kamera v budově na Žižkově ulici (včetně modifikace fakultního webu, který přenos z kamery zajišťuje pro obecné návštěvníky našich stránek).

Poměrně novou aktivitou v loňském roce byla virtualizace fakultních serverů a to jednak praktickým testováním, ale hlavně pečlivým srovnáním platform a prvními pokusy s realizací (např. DNS apod.). Do budoucna by tento přístup měl představovat trend pro poskytování vhodných služeb založených na tomto přístupu.

8.3. PROGRAMOVÉ PRODUKTY A LICENCE

V oblasti informačních technologií jsou pro potřeby VUT v Brně zakoupené multilicence programových produktů Microsoft Windows a Office, produkty společnosti AutoDesk, ANSYS a další. Na ústavech FAST VUT je využívána celá řada specializovaných programů (např. ANSYS, SCIA, ArcGIS, PLAXIS atd.). V roce 2010 byla na ústavech zakoupena celá řada programů (např. MestReNova 6.2, ATENA, Delphi 2010 atd.).

8.4. POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNÝ

Na FAST VUT bylo v roce 2010 celkem 31 počítačových učeben s celkovou kapacitou 419 počítačů. Návštěvnost v počítačových učebnách byla v loňském roce cca 6 900 studentů týdně.

V oblasti multimediálních poslucháren byla v roce 2010 provedena modernizace ozvučení auly A203 včetně přenosu zvuku a obrazu z auly A203 do vybraných poslucháren na fakultě. Dále byla modernizována i audiotechnika v posluchárně A208, a to opět s možností přenosu zvuku a obrazu. Nově byly vybaveny posluchárny C339 a C310 audiovizuální technikou (PC, monitor, projektor, plátno, ozvučení bez mikrofonu). Celkový počet multimediálních poslucháren na fakultě tak dosáhl 14, z toho je 8 stupňovitých s centrálním ovládáním dotykovým displejem, vizualizérem, videopřehrávačem a bezdrátovými mikrofony.

8.5. KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) vytváří informační infrastrukturu pro potřeby vzdělávací, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti na Fakultě stavební od roku 1997, kdy bylo založeno. Je moderně vybaveným pracovištěm poskytujícím knihovnické a informační služby v souladu s vývojovými trendy ve službách vysokoškolských knihoven a ve zpřístupňování informačních zdrojů.

8.5.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

Mezi poskytované služby Knihovnického informačního centra patří:

- zajišťování přístupu k tištěným a elektronickým dokumentům,
- informační, konzultační a referenční služby,
- prezenční výpůjčky dokumentů (ve studovnách KIC),
- absenční výpůjčky dokumentů (mimo KIC na dobu stanovenou Knihovním řádem, obslužně u pultu nebo samoobslužně na zařízení SelfCheck),
- meziknihovní výpůjční služby z fondů českých i zahraničních knihoven,
- elektronické služby – přístup na internet a k elektronickým informačním zdrojům (elektronické knihy a časopisy, odborné databáze, katalogy knihoven),
- rešeršní služby,
- informační vzdělávání studentů 1. ročníků v kurzech Využívání informačních zdrojů,
- reprografické služby – kopírování, tisk, skenování vybraných informačních zdrojů v souladu s autorským zákonem, tisk vlastních prací na tiskárnách formátu A3 nebo A0.

8.5.2 UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby využívají především studenti všech akreditovaných studijních programů a všech forem studia, akademičtí pracovníci a ostatní zaměstnanci fakulty. Menší měrou využívají služby také studenti či zaměstnanci z jiných fakult VUT v Brně a odborná veřejnost.

8.5.3 KNIHOVNÍ FONDY

V oblasti akvizice knihovních fondů jsou respektovány podmínky pro zpřístupňování informačních zdrojů v klasické i v elektronické podobě. Pro podporu akreditovaných studijních oborů, pedagogickou i vědeckou a výzkumnou činnost byly i v roce 2010 zpřístupňovány aktuální české i zahraniční odborné monografie, především na základě doporučení a návrhů odborných ústavů. Odběr periodik byl zachován ve stejném rozsahu jako v předešlých letech.

Z ústavů FAST VUT byly podle Směrnice děkana č. 12/2009 Úprava odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT předávány také vysokoškolské kvalifikační práce (VŠKP, tj. práce bakalářské, diplomové, disertační).

Knihovní fondy jsou evidovány v knihovním katalogu VUT v Brně v systému Aleph, který umožňuje jejich vyhledávání, půjčování, rezervaci, prolongaci a zasílání upomínek. VŠKP jsou prozatím evidovány v seznamech dostupných na webu KIC. Identifikace knihovních fondů pro výpůjční služby a pořádání je založena na systému RFID.

8.5.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Elektronické informační zdroje jsou přístupny ze sítě FAST VUT na základě IP adresy počítače nebo ze vzdáleného počítače prostřednictvím VPN po autentizaci. Nabídka přístupu je také z www stránek KIC (<http://library.fce.vutbr.cz>).

Z nejvýznamnějších odborných databází lze vyjmenovat:

- Web of Knowledge + Web of Science + Conference Proceedings je oficiálním zdrojem pro hodnocení výsledků VaV z hlediska publikační činnosti. Součástí této databáze společnosti Thomson Reuters je také informační zdroj pro hodnocení časopisů Journal Citation Reports.
- SCOPUS je multioborovou bibliografickou a citační databází společnosti Elsevier se záznamy časopiseckých článků, příspěvků ze sborníků z konferencí a knižních edic.
- EBSCO je bibliografickou databází s plnými texty, obsahuje báze Academic Search Complete a Business Source Complete a nabízí bibliografické záznamy, abstrakty i plné texty časopiseckých článků, záznamy monografií, sborníků z konferencí, výzkumných zpráv.
- Science Direct, Springer Link, Wiley e-journals, Ulrichs' web poskytuje přístup k plným textům časopiseckých článků.
- Wiley e-books a Springer e-books nabízí přístup k elektronickým knihám.

Doplněna byla také nabídka konkrétních titulů elektronických knih a časopisů, které jsou přístupny z WWW stránek KIC. Celkem je přístupno téměř sto titulů elektronických knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, 22 titulů zahraničních časopisů a 16 titulů časopisů českých.

8.5.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Cílem informačního vzdělávání je vést uživatele k získávání informační a funkční gramotnosti, naučit je efektivně využívat informační technologie a zdroje, vyhledávat relevantní informace. Seznámení jsou také se službami KIC a možnostmi jejich využívání. Absolvování kurzů je povinné pro všechny studenty 1. ročníků akreditovaných studijních programů. V roce 2010 bylo uspořádáno 27 dvouhodinových kurzů, kterých se zúčastnilo 1 296 studentů.

8.5.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

Prostorové zabezpečení a vybavení KIC je následující:

- o vstupní hala pro poskytování informačních, referenčních a výpůjčních služeb,
- o dvě počítačové studovny,
- o 70 míst u počítačů,
- o přístup k elektronickým službám,
- o možnost připojení vlastních notebooků (ve všech prostorách KIC),
- o programové vybavení pro zpracování technických výkresů,
- o tři klasické studovny s 210 studijními místy,
- o volný výběr knihovního fondu podle oborového třídění,
- o kopírovací centrum (kopírovací stroje, skenery, tiskárny formátu A4, A3, A0),
- o dva depozitáře pro uložení knihovních fondů.

8.5.7 PROPAGACE SLUŽEB

Propagace služeb KIC probíhala formou letáků, informací na portálu knihoven, na webových stránkách KIC (<http://library.fce.vutbr.cz>), a také v kurzech Využívání informačních zdrojů.

8.5.8 ROZVOJ KIC V ROCE 2010

V roce 2010 byla z investičních prostředků fakulty pořízena tato zařízení:

- o soubor pěti nových počítačů PC HP Compaq, které nahradily zastaralé počítače ve vstupní hale,
- o kopírovací přístroj Xerox Work Centre pro kopírovací služby,
- o aktivátor/deaktivátor RFID štítků pro půjčování a identifikaci knihovních fondů.

8.5.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2010

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 8.2.

TABULKA 8.1 STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2010

Přírůstek knihovního fondu za rok	2 644
Knihovní fond celkem	66 483
Počet odebíraných titulů periodik	152
fyzicky	38
elektronicky	
Otevírací doba za týden	66
Počet absenčních výpůjček	27 035
Počet uživatelů	11 006
Průměrná denní návštěvnost	655
Počet studijních míst	280
Počet svazků umístěných ve volném výběru	21 630

INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

9.1. DOSTAVBA AREÁLU FAST

V projektu Dostavby a rekonstrukce areálu Fakulty stavební VUT v Brně při ulici Veveří a Žižkova, který je zaměřen na podporu magisterských a především doktorských studijních programů, je plánována rekonstrukce a dostavba objektu E2, která bude využita pro ateliéry a zázemí Ústavu architektury pro studijní program Architektura a rozvoj sídel. Nové prostory v objektu R – Rybkova budou sloužit studentům doktorských studijních programů a ve třech spodních podlažích budovy R bude umístěna menza, která bude přesunuta z objektu A, kde vzniknou nové prostory pro vzdělávání. V celém areálu dojde k rekonstrukci inženýrských sítí a úpravám komunikačních a zpevněných ploch, které umožní realizovat výuku geodézie a kartografie v terénu.

V roce 2010 dokončena projektová příprava, získáno pravomocné územní rozhodnutí i certifikát autorizovaného inspektora a rovněž byl ve výběrovém řízení vybrán zhotovitel akce Sdružení Metrostav a Unistav pro FAST VUT v Brně. V rámci přípravy akce byly přesunuty z objektu Rybkova Ústav stavební ekonomiky a řízení a část Ústavu architektury na dobu rekonstrukce do areálu VUT Údolní. Současně zahájila FAST ve spolupráci s VUT projektovou přípravu podzemního propojení objektu D v areálu Veveří s objektem Žižkova, které nebylo součástí projektu.

9.2. ADMAS

Fakulta v roce 2009 intenzivně pracovala na přípravě projektu Regionální vědecko-výzkumné centrum AdMaS – pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie v rámci OP Výzkum a vývoj pro inovace na období 2007–2013. Výzkumné centrum AdMaS je situováno v areálu VUT Pod Palackého vrchem a v průběhu roku došlo v rámci projednávání s MŠMT k několika úpravám tak, aby projekt AdMaS splňoval podmínky udržitelnosti (např. byl vypuštěn Pavilon P3). V projektu je uvažováno s výstavbou tří budov s laboratořemi, zkušebnami a zázemím a jednou experimentální halou. Dne 21. 12. 2010 byla MŠMT podepsána smlouva o přidělení projektu s finančními prostředky v celkové výši 817 mil. Kč.

Fakulta v roce 2010 rozhodla, že se plně soustředí na projekt AdMaS a proto i s ohledem na minimální účast (cca 4% objemu) odstoupila z centra excelence CEITEC – středoevropský technologický institut, na jehož přípravě se také podílela.

9.3. MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

Z významných modernizací a jednotlivých pracovišť vybíráme:

- **STM** – Rozšíření možností testování lomově-mechanických parametrů dovybavením již stávajícího zatěžovacího zařízení Zwick.
- **GTN** – Rozšíření a inovaci univerzálního řídicího systému GeoLab, který byl vyvinut ve spolupráci s firmou Microstep Bratislava pro automatické ovládní triaxiálního a

smykového krabicového přístroje. Přístrojové vybavení je určeno jak pro výuku v laboratoři v bakalářském, magisterském studiu, tak i pro vědecko výzkumné aktivity ústavu.

- **PST** – Bylo s přispěním prostředků projektu specifického výzkumu realizováno vybudování modelu dřevostavby v měřítku 1:1 pro výzkum v oblasti stavební fyziky.
- **THD** – Automatická zkušební stolice na zkoušky vodotěsnosti betonu AVB-PLC – Zařízení na zkoušky vodotěsnosti betonu AVB-PLC. Jedná se o automatickou šestimístnou vodní stolici. Stolice je využívána hlavně pro posouzení vodotěsnosti betonu a nátěrových systémů pro stavební materiály.
- Automatické mrazící zařízení KD 20 T4.1 – Automatické zařízení pro zkoušky mrazuvzdornosti a povrchové odolnosti stavebních materiálů dle ČSN EN, ČSN, DIN a ONORM. Zařízení je určeno pro zkoušky povrchové odolnosti stavebních materiálů metodou cyklického zmrazování a rozmrazování ve zkušebních miskách ve vlastním zkušebním roztoku. Rovnoměrný přenos tepla mezi dnem zkušebního prostoru a zkušebními miskami je zajištěn vrstvou vody (ledu). Zařízení je využíváno zejména pro zkoušky mrazuvzdornosti betonu, betonových dílců, maltovin a keramiky, dále také k posouzení mrazuvzdornosti kameniva a dalších stavebních výrobků a materiálů.
- Sušárna MEMMERT UFE 800 – Skříňová sušárna pro posouzení vlhkostních charakteristik stavebních materiálů. Sušárna umožňuje nucené proudění vzduchu, je vybavena Excellent mikroprocesorovým řízením regulace teplot. Na hlavním displeji lze odečíst aktuální i nastavenou teplotu, den v týdnu, časové údaje, otáčky ventilátoru, pořadí režimu teplotní křivky, trojitá teplotní ochrana (s vizuálním alarmem); RS 232. Zařízení je využíváno při posouzení vlhkostních charakteristik a nasákavosti různých stavebních materiálů.
- **TZB** – Laboratoř E 520 byla rozšířena o systém přímého chlazení.
- **PKO** – Nová promývací souprava na stanovení síťového rozboru kameniva a zemin, tím došlo k dovybavení v oblasti základního klasifikačního rozboru stavebních materiálů a směsí, které se v silniční laboratoři provádí
- Software program pro návrh konstrukce vozovek pozemních komunikací ALIZE, program na simulaci vlečných křivek zejména těžkých nákladních vozidel v křižovatkách a obloucích AUTOTURN.

9.4. OPRAVY A ÚPRAVY

Směřování finančních prostředků určených pro provoz, opravy a údržby areálu v roce 2010, jakož i stanovení časové priority oprav jednotlivých konstrukcí či částí objektů bylo z velké části ovlivněno přípravou projektu Dostavba a rekonstrukce areálu Fakulty stavební VUT v Brně při ulici Veveří a Žižkova.

Z hlediska finančního, časového i rizikových faktorů bylo pořadí provádění jednotlivých oprav pečlivě zvažováno a konfrontováno s připravovaným projektem Dostavby a rekonstrukce areálu. Směřování provozních prostředků do jednotlivých oblastí provozu, oprav a údržby pak prezentují plánované a skutečně čerpané částky Kč dle následující osnovy:

	<i>Plán</i>	<i>Skutečnost</i>
Provoz SPA	1 750.000,-	1 302.956,-

zahrnuje náklady související s prováděním oprav a údržby vlastními pracovníky Správy areálu vč. pracovišť vrátnic, další běžné náklady na provoz areálu např. dovybavení sociálních zařízení sanitárními prostředky vč. doplňování náplní (mýdla, toaletní papíry atd.), vybavení pracovníků prostředky BOZP, náklady na zajišťování fakultních akcí např. Majáles, opravy a doplňování běžného školního nábytku a mobiliáře atd.

AD12000015, 16, 17	3 824.000,-	2 723.128,70
--------------------	-------------	--------------

Z toho:

AD12000015 Opravy a údržba		1 942.370,00
----------------------------	--	--------------

Zahrnující např.:

- Opravu spodních a izolačních vrstev terasy v objektu Z
- Opravy osvětlení učeben a opravy vnitřních el. rozvodů a zařízení (např. A329, D182, D185, Z104, 169, oprava elektroinstalace laboratorních stolů atd.)
- Údržba zelených střech D3 a E
- Opravy podlah (Z104, Z169, D251, D252, D151)
- Malířské práce (objekt D, A205, A207, jednotlivé místnosti v objektech Z, C, E, B)
- Revize a opravy požárních dveří odbornými firmami

a další.

AD12000016 Výtahy a pohyblivá zařízení		274.698,20
--	--	------------

Odborné prohlídky výtahů včetně odstraňování závad, profylaktické prohlídky posuvných dveří včetně odstraňování závad, např. výměna zdrojů, opravy příp. výměna řídicích jednotek, seřizování, oprava čteček výtahů atd.

AD12000017 ÚT, VZT		506.060,50
--------------------	--	------------

Opravy příp. výměny opotřebovaných částí topné soustavy, např. odvodušňovacích a uzavíracích ventilů a šoupátek, výměna a doplňování termohlavic, oprava regulace ohřevu TUV, revize a servis požárních klapek, opravy měřičů tepla, opravy radiátorů, kontrola a opravy chladících zařízení a strojů, čištění fancoilů, revize a zkoušky EPS, letní údržba topné soustavy, oprava vadných čerpadel, vodoměrů a ovladačů pro korekci teplot na VZT.

AD12000018 Revize elektro, plynu a tlak. nádob pro r. 2010

500.000,-

490.300,-

- Pravidelné revize elektroinstalací budov E1, F, Z
- Elektrorevize ručního nářadí, přenosných elektrospotřebičů, pracovních strojů a prodlužovacích šňůr v budovách A, B, C
- Revize areálové trafostanice
- Revize tlakových nádob
- Revize vnitřních rozvodů plynu

AD12000019 Likvidace odpadu

520.000,-

430.486,-

- Likvidace běžného směsného odpadu z provozu areálu (vč. tříděné formy likvidace odpadu)
- Vyklizení a likvidace směsného i nebezpečných druhů odpadů ze sklepů objektů D a Z s ohledem na přípravu plánované rekonstrukce areálu

AD12000020 Nákup služeb

4 400.000,-

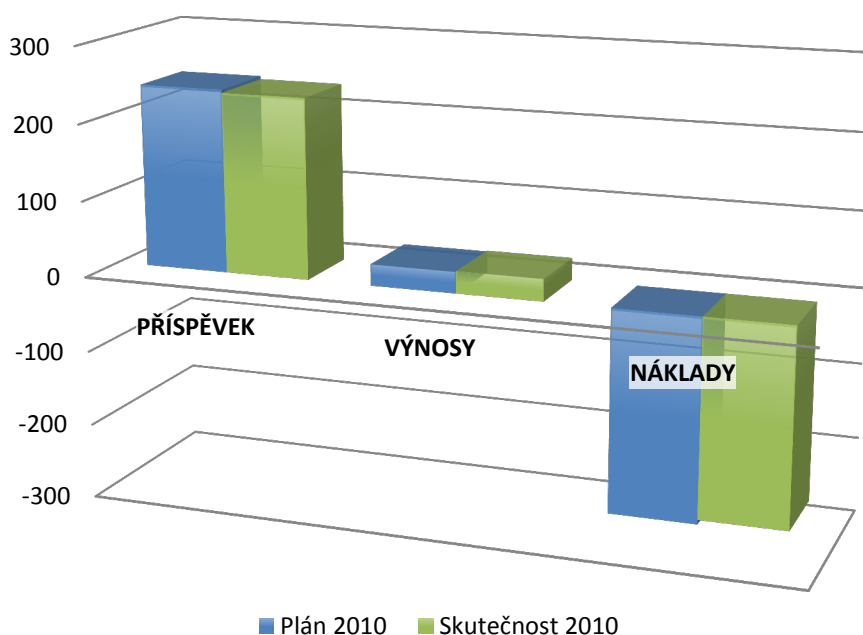
4 233.738,-

- Servisní úklid areálu
- Provozování topné soustavy dle Mandátní smlouvy
- Ošetření vybraných a provozem zatížených podlahových krytin polymery
- Mytí oken areálu
- Čištění koberců a čalounění

HOSPODAŘENÍ

Fakulta stavební hospodařila v roce 2010 s rozpočtem neinvestičních prostředků schváleným AS FAST v dubnu 2010. V září roku 2010 došlo k restrikci rozpočtu ze strany MŠMT a následně VUT. Snížení rozpočtu schválil AS FAST ve formě dodatku k rozpočtu FAST na rok 2010 v říjnu 2010. V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 636 zakázek v celkové výši obrátu přes 35 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský výsledek fakulty v roce 2010 byl i přes rozpočtové restrikce mírně kladný (viz graf 10.1)



GRAF 10.1 REKAPITULACE HOSPODAŘENÍ FAST

V oblasti finančních prostředků získaných z řešených grantů a projektů bylo z jednotlivých zdrojů získáno necelých 134 mil. Kč neinvestičních prostředků a více než 4 mil. Kč investičních prostředků.