



FAKULTA  
STAVEBNÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA  
O ČINNOSTI

2012

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ORGÁNY FAKULTY</b>	<b>6</b>
1.1	Vedení fakulty	6
1.2	Vědecká rada FAST VUT	6
1.3	Rady studijních programů	8
1.4	Vedoucí studijních oborů	8
1.5	Předsedové oborových rad doktorských studijních programů	9
1.6	Akademický senát FAST VUT	10
1.7	Poradní sbory děkana – předsedové	11
<b>2</b>	<b>Součást fakulty Centrum AdMaS</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>VZDĚLÁVÁNÍ</b>	<b>13</b>
3.1	Struktura studijních programů	15
3.2	Přijímací řízení pro akademický rok 2011-2012	19
3.3	Ukončení studia	21
3.4	Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání	22
3.5	Hodnocení kvality výuky a učitelů studenty	23
3.6	Prospěchová a mimořádná stipendia	23
3.7	Celoživotní vzdělávání	23
3.7.1	Celoživotní vzdělávání (CŽV) v rámci akreditovaných studijních programů	24
3.7.2	Celoživotní vzdělávání (CŽV) mimo rámec akreditovaných studijních programů	24
<b>4</b>	<b>VĚDA A VÝZKUM</b>	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>AKREDITACE</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>LIDSKÉ ZDROJE</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING</b>	<b>36</b>
8.1	Nejvýznamnější události	37
8.1.1	Humpolecká výzva: podpora rozvoje a prestiže stavebnictví	37
8.1.2	Studentská vědecká a odborná činnost 2012 – fakultní kolo a mezinárodní kolo	38
8.1.3	Stavební veletrhy Brno 2012	39
8.1.4	Zelená inspirace z Dánska seminář na téma využití energeticky šetrných řešení v praxi	40
8.1.5	Mezinárodní konference REC2012	41

8.1.6	Fakulta stavební posouvá VUT v Brně mezi TOP 200 univerzit světa při hodnocení dle fakulního oboru Stavební inženýrství (Civil Engineering)	42
8.1.7	Akademický turnaj v rapid šachu studentů, absolventů a zaměstnanců	42
8.1.8	Mistrovství akademiků ČR v sudoku 2012	43
8.1.9	Shromáždění akademické obce	44
8.1.10	Prezentace nového návrhu vizuálního stylu VUT	44
8.1.11	Sportovec roku 2012 na VUT	44
8.1.12	Hokejové utkání VUT v Brně versus Masarykova univerzita	45
8.1.13	FAST VUT slavila své umístění v soutěži Fakulta roku	46
8.1.14	České akademické hry 2012	46
8.1.15	Čeští závodníci obdivovali funkční model Brněnské přehrady v Technickém muzeu v Brně	47
8.1.16	Výsledek studentské designérské soutěže	47
8.1.17	Konference s Firmou MIDAS IT	49
8.1.18	Reprezentační ples Fakulty stavební	50
8.1.19	Mladí architekti fandí Brnu	50
8.1.20	Mezinárodní soutěž BEFFA 2012	51
8.1.21	STAVOKS	52
8.1.22	Vánoční koncert FAST VUT	53
<b>9</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE</b>	<b>54</b>
9.1	Fakultní informační systém	54
9.2	Počítačová síť fakulty	54
9.3	Programové produkty a licence	55
9.4	Počítačové učebny a multimediální posluchárny	55
9.5	Knihovnické informační centrum	55
<b>10</b>	<b>INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE</b>	<b>60</b>
10.1	Dostavba areálu FAST VUT	60
10.2	Projekt AdMaS (stavební část)	61
10.3	Modernizace a rozvoj pracovišť	61
<b>11</b>	<b>HOSPODAŘENÍ</b>	<b>63</b>

## ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST VUT

Předkládaná výroční zpráva Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2012 byla vypracována v souladu s ustanovením § 27 zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. v platném znění tak, že veškeré údaje jsou aktualizovány k datu 31. 12. 2012. Jsou zde obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které jednoznačně byly determinovány Dlouhodobými záměry VUT a fakulty.

Fakulta stavební patří do struktury Vysokého učení technického jako jedna z jejích nejvýznamnějších součástí, která vzdělává nyní na VUT největší počet studentů. V současnosti poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti stavebního inženýrství, architektury pozemních staveb a geodézie a kartografie. Vzdělávání je třístupňové – bakalářské, navazující magisterské a doktorské. A přestože dnešní struktura studia je v mnohém jiná, než byla před lety, na fakultě se snažíme o individuální přístup učitelů ke studentům. Učitelé jsou studentům partnery a studenti se mohou na učitele obracet se žádostí o pomoc nebo o radu, mohou s nimi diskutovat a svobodně projevit svůj názor. Přestože ekonomické tlaky by samy o sobě měly tendenci vzdělání posunovat k větší „masovosti“ a odosobnění, věřím, že tento

duch partnerství bude na fakultě existovat i v dalších letech.

Jsem plně přesvědčen, že fakulta si bude i nadále udržovat svoje postavení renomované a výběrové fakulty. Ve studentské soutěži o nejlepší fakultu roku totiž obsadila naše fakulta 1. místo v oboru Architektura a stavebnictví a celkově se umístila na druhém místě mezi všemi hodnocenými institucemi. V rámci mezinárodního hodnocení podle prestižního žebříčku každoročně sestavovaného společností QS Quacquarelli Symonds Limited posunula **Fakulta stavební v roce 2012 VUT v kategorii Civil Engineering na 151.–200. místo.**

I přes negativní důsledky stále přetrvávající hospodářské krize se fakulta snaží rozvíjet svoji činnost ve všech oblastech, včetně spolupráce s praxí. Bez součinnosti s praxí by fakulta nemohla vůbec fungovat, neboť právě praxe je mimo jiné obrazem kvality naší práce. O této skutečnosti svědčí stále neutuchající zájem o naše studenty.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2012 dokumentuje, že Stavební fakulta je stabilizovaná součást Vysokého učení technického, se značným potenciálem dalšího růstu i ve společenských a ekonomických podmínkách, které nemusejí být vždy příznivé. Bude třeba očekávat demografický pokles počtu mladých lidí, kteří nastupují na

vysokoškolská studia, i snižující se ochotu státu financovat vysoké školství pouze na základě počtu studentů. Bude proto velmi důležité, abychom se dokázali vyrovnat s těmito faktory a kvalita výuky dále stoupala. Fakulta má atraktivní studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj poznání, tak pro národní hospodářství, a přes pokračující společenskou tendenci příklonu k humanitním a společenským oborům, je naší prvořadou ambicí, aby se studium na fakultě stalo atraktivní především pro ty nejtalentovanější studenty.

Závěrem mi dovoluji touto cestou poděkovat proto všem pracovníkům fakulty, a to jak akademickým, tak neakademickým, a také studentům, za jejich obětavou a dobrou práci, kterou přispěli k dosažení dobrých výsledků a pozitivního renomé fakulty.



Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.  
Děkan Fakulty stavební

# 1 ORGÁNY FAKULTY

## 1.1 VEDENÍ FAKULTY

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

### Děkan

Prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.

### Proděkan

Doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc. proděkan pro magisterské a doktorské studium,  
statutární zástupce děkana

Doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. proděkan pro bakalářské studium a anglickou výuku

Prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc. proděkan pro vědu a výzkum

Doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc. proděkan pro vnější vztahy a marketing

Prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc. proděkan pro strategický rozvoj

### Tajemník

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

### Předseda akademického senátu

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

### Předseda výboru fakultní odborové organizace

Ing. Alena BERKOVÁ

## 1.2 VĚDECKÁ RADA FAST VUT

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. – předseda

Prof. Ing. Albert BRADÁČ, DrSc.

Prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.

Prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.

Prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.

Prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.

Prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.

Prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.

Prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.

Prof. 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.

Prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

Doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

Doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.

Doc. Ing. Josef CHYBÍK, CSc. Brno

Doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

Doc. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.

Doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

Doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

Doc. RNDr. Miloslav ŠVEC, CSc.

Doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.

## Řádní členové VR (externí pracovníci)

Mgr. Peter DAJKO, MBA

Ing. Karel DRBAL, Ph.D.

Ing. Miloš FILIP

Mgr. Ing. Vladimír HLAVINKA

Ing. Jan HROZEK

Doc. Ing. Tomáš KLEČKA, CSc.

PhDr. Petr KROUPA

Prof. Ing. Alois MATERNA, CSc.

Ing. Radomír PUKL, CSc.

Prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D.

Ing. Petr SLÁČALA, MBA

Ing. Bohuslav SLÁNSKÝ

Ing. Pavel SOKOL

Ing. Michal ŠTEFL

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 VUT ve VR

Ing. Ondřej DOLEŽAL

## 1.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

Rada bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů

Doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.                      předseda

Prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.

Prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.

Doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

Prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.

Bc. Miroslav PATOČKA

Ing. Petra KOCMANOVÁ

vedoucí oborů

Rada doktorských studijních programů

Doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.                      předseda

Prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.

Doc. Ing. Jan JANDORA, CSc.

Prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.

Ing. Ondřej DOLEŽAL

vedoucí oborů

předsedové oborových doktorských rad

## 1.4 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

Prof. 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.

## 1.5 PŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

### Geodézie a kartografie

Prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.

### Konstrukce a dopravní stavby, Structures and Traffic Constructions

Doc. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.

Management stavebnictví, Civil Engineering Management

Doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

Pozemní stavby, Building Constructions

Doc. Ing. Milan VLČEK, CSc.

Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství; Physical and Building Materials Engineering

Prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.

Vodní hospodářství a vodní stavby, Water Management and Water Structures

Prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.

## 1.6 AKADEMICKÝ SENÁT FAST VUT

Předsedové a místopředsedové AS FAST VUT a jeho tajemnice

Ing. Petr BENEŠ, CSc.	předseda AS FAST VUT
Doc. Ing. Aleš KREJČÍ, CSc.	místopředseda AS FAST VUT, předseda KAP
Ing. Josef KLEPÁČEK	předseda Studentské komory AS FAST VUT
Bc. Lenka KRAJÍČKOVÁ	tajemnice AS FAST VUT

Stálé komise akademického senátu – předsedové

Prof. Ing. Jiří VALA, CSc.	legislativní komise
Prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.	pedagogická komise
Doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.	vědecká komise
Doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.	ekonomická komise
Ing. Boris Biely	personální komise

## Zástupci Fakulty stavební v Akademickém senátu VUT

Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D., místopředsedkyně AS VUT

Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA

Ing. et Ing. Stanislava Dermeková

## 1.7 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
Prof. 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
Prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	komise pro modernizaci a nákup investic
Prof. 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

## 2 SOUČÁST FAKULTY CENTRUM ADMAS

V roce 2012 pokračovala dále realizace projektu AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0097, jehož předmětem je vybudování komplexního výzkumného centra v oblasti stavebnictví sestávající ze dvou navzájem úzce kooperujících výzkumných programů „Vývoj pokročilých stavebních materiálů“ a „Vývoj pokročilých konstrukcí a technologií“. Centrum AdMaS je financováno z prostředků OP VaVpI, prioritní osy 2, částkou 818 mil. Kč. Za částku cca 326 mil. Kč budou vybudovány nové prostory centra v lokalitě Pod Palackého vrchem a přibližně ve stejné hodnotě je naplánováno pořízení nového přístrojového vybavení.



V roce 2012 proběhlo VŘ na dodavatele stavby, přičemž s vítězným uchazečem, firmou STRABAG a.s., byla dne 19. 9. 2012 uzavřena Smlouva o dílo. Dne 26. 9. 2012 bylo zhotoviteli předáno staveniště a tím byla zahájena vlastní realizace stavby Centra AdMaS. Následně dne 11. 12. 2012 proběhl slavnostní akt „poklepání“ základního kamene Centra AdMaS, jehož součástí byl i workshop mladých perspektivních vědeckých pracovníků centra a tisková konference se zástupci vedení centra VUT.

Z pohledu výzkumných aktivit v roce 2012 započalo v Centrum AdMaS řešení prvních výzkumných projektů. Jednalo se celkem o 20 výzkumných projektů (projekty GAČR, TAČR a MPO) v celkovém objemu 16,3 mil. Kč. Dále byly v centru AdMaS řešeny Výzkumné zakázky v rámci smluvního výzkumu, a to v celkovém objemu 4,6 mil. Kč (celkem 61 zakázek). Dále proběhla tvorba nových projektových přihlášek, a to jak v oblasti nových národních i mezinárodních výzkumných projektů.

V oblasti nákupu přístrojového vybavení bylo pořízeno celkem 6 nových unikátních přístrojů. Jedná se o rotační smykový reometr, zařízení na umělé stámutí pojiv, diferenční termická analýza, UV-VIS fotometr, zařízení na modifikaci pojiv, měřicí zařízení na stanovení valivého hluku a měření makrotextury a rovinatosti povrchů dopravních ploch, XRD včetně Rietveldského rozhraní. Nákup dalších přístrojů je naplánován na rok 2013 a první polovinu roku 2014.

### 3 VZDĚLÁVÁNÍ

Údaje uvedené v této Výroční zprávě za rok 2012 jsou oblasti vzdělávání vztaženy k akademickému roku 2011–2012.

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně poskytuje vysokoškolské vzdělání v následujících studijních programech:

- bakalářských (3 a 4 letých, titul Bc.),
- magisterských (5 letých), resp. navazujících magisterských (1,5 či 2 letých, titul Ing., Ing. arch.),
- doktorských (3 a 4 letých, 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 volitelných s potřebnou hodnotou kreditů, které vyjadřují studijní zátěž jednotlivých studijních předmětů.

Vysoké učení technické v Brně, jehož jednou 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 Vysoké učení technické 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 Vysoké učení technické v Brně jako ocenění za správné bezplatné udílení dodatku k diplomu všem absolventům. Certifikáty osvědčují, že Vysoké učení technické 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 2011–2012 probíhala na FAST VUT výuka v bakalářských, magisterských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (blíže odstavec 3.1). Celkový počet studentů bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů zapsaných do akademického roku 2011–2012 dosáhl počtu 6 302. Počet studentů doktorských studijních programů k 31. 8. 2012 byl 428.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity v akademickém roce 2011–2012 soustředily do následujících oblastí:

- Realizace výuky v prezenční a kombinované formě studia v akreditovaných studijních programech „*Stavební inženýrství*“; „*Geodézie a kartografie*“; „*Architektura pozemních staveb*“; „*Architektura a rozvoj sídel*“.
- Realizace výuky v anglickém jazyce v akreditovaném studijním programu „*Civil Engineering*“.
- Postupné utlumování studia v pětiletém 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 usnadňuje organizaci výuky akreditovaných studijních.
- 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.
- Uvažuje se o zapojení studentů bakalářského a navazujícího magisterského studia do pedagogické (spolupráce na zajištění výukového procesu) či vědecké (spolupráce na vědecko-výzkumných pracích) činnosti formou studentské pedagogicko – vědecké síly od akademického roku 2012–13.

V zimním semestru akademického roku 2011–2012 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 bakalářské a navazující magisterské studium na Fakultě stavební, Vysokého učení technického v Brně byly v průběhu akademického roku organizovány dva dny otevřených dveří a to 26. 11. 2011 a 14. 1. 2012. Pro středoškolské studenty byla, stejně jako v předešlých letech, organizována Vědecko-odborná konference studentů střed-

ních škol – STAVOKS. Její úspěšní účastníci byli zvýhodněni v přijímacím řízení na FAST VUT do bakalářského studijního programu Stavební inženýrství.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 24. 11. 2011 na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

### 3.1 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 31. 8. 2012 akreditováno 14 studijních programů, jak ukazuje tabulka 3.1. 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 3.2. V této tabulce jsou také uvedeni garanti jednotlivých studijních programů a studijních oborů. Počty studentů v jednotlivých programech a oborech jsou uvedeny v tabulkách 3.3 až 3.6.

**TABULKA 3.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT V BRNĚ  
K 31. 8. 2012**

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

Pozn. 1 BSP – bakalářský studijní program                      MSP – magisterský studijní program  
 NSP – navazující magisterský studijní program          DSP – doktorský studijní program  
 PFS – prezenční forma studia                                  KFS – kombinovaná forma studia.  
 ČJ – český jazyk    AJ – anglický jazyk

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

**TABULKA 3.2 STUDIJNÍ PROGRAMY A STUDIJNÍ OBORY, JEJICH GARANTI**

<b>Název studijního programu, studijního oboru</b>	<b>Garant</b>
<i>BSP Stavební inženýrství</i>	Doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.
SO Pozemní stavby	Prof. 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	Prof. 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.
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>	Prof. 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	Prof. 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 Motyčka, CSc.
<i>DSP Civil Engineering</i>	Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
SO Building Constructions	Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.



Název studijního programu, studijního oboru	Garant
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 3.3 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2011–2012  
V BAKALÁŘSKÉM STUDIU**

Ročník	Název studijního programu	Studijní obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS	1 195	1 551
			KFS	202	
	Civil Engineering	VS	PFS	2	
			Geodézie a kartografie	G	
	KFS	30			
Architektura pozemních staveb	A	PFS	54		
2.	Stavitelství	VS	PFS	0	1 067
	Stavební inženýrství	VS	PFS	888	
			KFS	87	
	Civil Engineering	VS	PFS	1	
			Geodézie a kartografie	G	
	KFS	12			
Architektura pozemních staveb	A	PFS	43		
3.	Stavitelství	S	PFS	0	1 013
	Stavební inženýrství	S	PFS	427	
		S	KFS	69	
		K	PFS	174	
		M	PFS	53	
		V	PFS	73	
		V	KFS	0	
		E	PFS	71	
E	KFS	0			

Ročník	Název studijního programu	Studijní obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Geodézie a kartografie	G	PFS	57	
			KFS	38	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	51	
4.	Stavební inženýrství	S	PFS	482	1 072
		S	KFS	52	
		K	PFS	236	
		M	PFS	41	
		M	KFS	0	
		V	PFS	70	
		V	KFS	7	
		E	PFS	98	
		E	KFS	26	
	Civil Engineering	S	PFS	1	
Architektura pozemních staveb	A	PFS	59		
Celkem					4 703

Pozn. VS – všeobecný, 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 3.4 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2011–2012 V MAGISTERSKÉM STUDIU**

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
5.	Stavební inženýrství	S	KFS	3	3
Celkem					3

**TABULKA 3.5 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2011–2012 V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU**

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS	278	755
			KFS	58	
		K	PFS	132	
		M	PFS	37	
		V	PFS	46	
		E	PFS	55	
		E	KFS	20	
		R	PFS	39	
	Geodézie a kartografie	H	PFS	41	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	49		

2.	Stavební inženýrství	S	PFS	372	841
		S	KFS	37	
		K	PFS	127	
		M	PFS	26	
		V	PFS	46	
		E	PFS	91	
		E	KFS	12	
		R	PFS	48	
	Civil Engineering	S	PFS	2	
	Geodézie a kartografie	H	PFS	32	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	48		
Celkem					1 596

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

**TABULKA 3.6 HISTORIE POČTU STUDENTŮ NA FAST VUT V DOKTORSKÉM STUDIU V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU**

Název studijního programu	Obor	31. 12. 2008		31. 12. 2009		31. 12. 2010		31. 8. 2011		31. 8. 2012	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	61	57	43	58	44	61	80	53	66	60
	KDS	33	42	36	79	40	79	71	72	58	76
	FMI	60	75	24	33	24	35	28	24	21	31
	VST	34	42	26	44	27	43	36	34	26	40
	MGS	11	25	11	19	11	20	18	21	15	16
Geodézie a kartografie	G	10	7	9	10	10	11	9	8	9	10
<b>Celkem dle formy studia</b>		209	248	149	243	156	249	242	212	195	233
<b>Celkem v roce</b>		457		392		405		454		428	

Pozn. PST – Pozemní stavby, KDS – Konstrukce a dopravní stavby, FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství, VST – Vodní hospodářství a vodní stavby, MGS – Management stavebnictví, G – Geodézie a kartografie

## 3.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2011–2012

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 3.7 pro bakalářské studijní programy, tabulka 3.8 pro navazující magisterské a tabulka 3.9 pro doktorské studijní programy.

TABULKA 3.7 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
<i>Stavební inženýrství</i>	PFS	3239	3035	2153	1399	64,97
<i>Stavební inženýrství</i>	KFS	356	310	291	237	81,44
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	236	208	151	84	55,63
<i>Geodézie a kartografie</i>	KFS	64	47	42	35	83,33
<i>Architektura pozemních staveb</i>	PFS	283	127	90	57	63,33

TABULKA 3.8 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
<b><i>Stavební inženýrství</i></b>	PFS	842	711	682	612	89,73
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	410	338	337	294	87,24
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	167	144	143	134	93,70
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	71	60	60	55	91,66
<i>Realizace staveb</i>	PFS	102	85	60	48	80,00
<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	37	37	35	35	100
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	55	47	47	46	97,87
<b><i>Stavební inženýrství</i></b>	KFS	152	96	95	68	71,57
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	84	59	58	51	87,93
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	KFS	15	8	8	0	0
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	38	19	19	17	89,47
<i>Realizace staveb</i>	KFS	0	0	0	0	0
<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	KFS	4	3	3	0	0
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	KFS	11	7	7	0	0
<b><i>Geodézie a kartografie</i></b>	PFS	62	49	49	42	85,71
<b><i>Architektura a rozvoj sídel</i></b>	PFS	74	55	54	48	88,88

TABULKA 3.9 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno	Podíl [%]
<b><i>Stavební inženýrství</i></b>	PFS	96	81	81	81	100
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	7	6	6	6	100
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	8	8	8	8	100
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	35	28	28	28	100
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	35	31	31	31	100
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	11	8	8	8	100
<b><i>Stavební inženýrství</i></b>	KFS	27	21	21	21	100
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	KFS	3	3	3	3	100
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	KFS	2	1	1	1	100
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	KFS	5	5	5	5	100
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	9	8	8	8	100
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	8	4	4	4	100

<b>Geodézie a kartografie</b>	PFS	2	2	2	2	100
<b>Geodézie a kartografie</b>	KFS	1	1	1	1	100

### 3.3 UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) v akademickém roce 2011–2012 (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.



**OBRÁZEK 3.1** PROMOCE ABSOLVENTŮ FAST VUT V HISTORICKÉ AULE FAKULTY

**TABULKA 3.10** VÝSLEDKY SZZ NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2011–2012 V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

<b>SZZ úspěšně vykonalo studentů</b>		845
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	48
	Prospěl velmi dobře	329
	Prospěl	468
U SZZ neprospělo studentů:		13

**TABULKA 3.11** VÝSLEDKY NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2011–2012 V MAGISTERSKÝCH A NAVAŽUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

<b>SZZ úspěšně vykonalo studentů</b>		592
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	84
	Prospěl velmi dobře	301
	Prospěl	207
U SZZ neprospělo studentů:		1

**TABULKA 3.12 POČET PŘI PROMOCÍCH OCENĚNÝCH ABSOLVENTŮ V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH (ZA DOSAŽENÉ STUDIJNÍ VÝSLEDKY, ZA ZPRACOVANÉ A OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE)**

Cena rektora VUT v Brně	1
Ocenění děkana za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)	132
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	132
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	3
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST	4
Cena ČKAIT a FAST	10
Cena prof. Matouška	2
Cena prof. Šerka	3
Cena Svazu výrobců cementu České republiky	4
<b>Celkem</b>	<b>291</b>

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

**TABULKA 3.13 HISTORIE ÚSPĚŠNÝCH OBHAJOB DISERTAČNÍCH PRACÍ V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU**

Název studijního programu	obor	31. 12. 2007	31. 12. 2008	31. 12. 2009	31. 12. 2010	31. 8. 2011	31. 8. 2012
<i>Stavební inženýrství</i>	S	8	8	8	7	7	13
	K	11	6	12	12	8	8
	M	10	10	12	3	10	9
	V	6	3	1	2	7	12
	E	4	4	4	1	0	2
<i>Geodézie a kartografie</i>	G	1	1	2	2	2	0
<b>Celkem</b>		<b>40</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>44</b>

### 3.4 ŘÍDICÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

V akademickém roce 2011–2012, probíhala řídicí a kontrolní činnost ve vzdělávání v souladu se Statutem Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně. Tuto činnost koordinoval děkan FAST VUT, který deleguje v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkany pro studium. V akademickém roce 2011–2012 byly na FAST VUT tyto pravomoci delegovány na dva studijní proděkany (pro bakalářské studium a pro navazující magisterské a doktorské studium). Tito proděkani 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 informační 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 2011–2012 realizována

zejména přes následující orgány: Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT (zejména jeho pedagogickou komisi), Pedagogickou komisi děkana, Průmyslovou radu.

### 3.5 HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY A UČITELŮ STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení vysoké školy a fakulty je hodnocení kvality výuky a učitelů studenty. V akademickém roce 2011–2012 bylo toto hodnocení koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2011–2012 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 2011–2012 zúčastnilo cca 69% studentů FAST VUT.

### 3.6 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. 03/2011. Počet studentů v akademickém roce 2011–2012, kterým bylo přiznáno prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 3.14.

**TABULKA 3.14 PROSPĚCHOVÁ STIPENDIA V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH**

Kategorie	Prospěch	Počet studentů
I. kategorie	1,00–1,10	22
II. kategorie	1,11–1,20	31
III. kategorie	1,21–1,30	58
IV. kategorie	1,31–1,40	77
V. kategorie	1,41–1,50	84
<b>Celkem</b>		<b>272</b>

### 3.7 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.

### 3.7.1 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 „Stavební inženýrství“, „Architektura pozemních staveb“, „Architektura a rozvoj sídel“ a „Geodézie a kartografie“ v bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu se zúčastnilo celkem 163 zájemců. Celková částka získaná v akademickém roce 2011–2012 od účastníků kurzů CŽV v rámci akreditovaných studijních programů byla 2 512 165,- Kč.

### 3.7.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ (CŽV) MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

Tyto kurzy jsou organizovány součástí FAST VUT a garantovány odborníky fakulty. Studium v těchto kurzech 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 a často i nácviků praktických dovedností dle předem oznámeného časového harmonogramu. Program CŽV pro stavební praxi a veřejnou správu bývá také souhrnem série dílčích kurzů, rozvržených do delšího časového období (jeden nebo více semestrů).

V roce 2011-2012 nabídla fakulta zájemcům mimo fakultu 74 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. Rozsáhlou nabídku tvořila škála kurzů k prohloubení znalostí cizích jazyků, ale také filosofie, pedagogiky, etiky, psychologie, komunikace a rétoriky. Aktuální nabídka kurzů je zveřejněna na webu fakulty.



## 4 VĚDA A VÝZKUM

V několika posledních letech lze zaznamenat výraznější aktivity pracovníků fakulty, zejména v oblasti podávání projektů FRVŠ, projektů GAČR a nově pak projektů TAČR. Tento trend je ilustrován v tabulce 4.1 spolu s uvedením rostoucího objemu finančních prostředků ze všech typů grantů a projektů v tabulce 4.2. V roce 2012 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 208 mil. Kč.

**TABULKA 4.1 POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚŘŮ ŘEŠENÝCH NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2001 AŽ 2012**

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
typ projektu	počet řešených projektů											
GAČR standardní řešitelské	28	25	24	28	24	25	25	25	23	21	20	17
GAČR standardní spoluřešitelské	1	0	9	9	9	11	12	9	11	7	8	5
GAČR postdoktorské	0	3	5	1	4	5	10	13	14	13	10	9
GAČR doktorské	3	3	5	0	3	1	1	1	1	1	0	1
TAČR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	46
SVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	72	78
FRVŠ	9	7	8	16	22	22	18	17	23	11	30	22
zahraniční	8	9	15	10	13	13	10	6	4	0	6	9
MPO	5	5	6	8	15	27	27	31	24	25	20	29
MDS	3	2	3	6	7	6	70	8	9	6	2	0
MŽP	2	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
MZe	0	2	0	0	2	2	3	3	5	4	3	3
rozvojové	0	1	1	6	6	9	17	8	7	1	4	2
výzkumné záměry	4	4	4	4	2	1	4	6	2	2	2	1
ostatní	4	5	5	3	4	17	10	18	18	5	20	25
<b>součet</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>111</b>	<b>139</b>	<b>207</b>	<b>147</b>	<b>143</b>	<b>158</b>	<b>214</b>	<b>247</b>

Počet projektů v roce 2012 vrostl oproti roku 2011 výrazně, což je způsobeno úspěšností FAST VUT (např. u TAČRu 46 řešených projektů v roce 2012). Výrazně vzrostl objem finančních prostředků, k čemuž přispěl Startup projektu ADMAS (zařazený v kategorii ostatní) a projekty ALFA TAČRu. 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 VUT je financována z různých zdrojů. Jedním zdrojem financování vědy na FAST VUT je účelové financování výzkumu, které pokrývá projekty GAČR, TAČR 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. Graf 4.2 zobrazuje objemy prostředků podle zdroje.

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

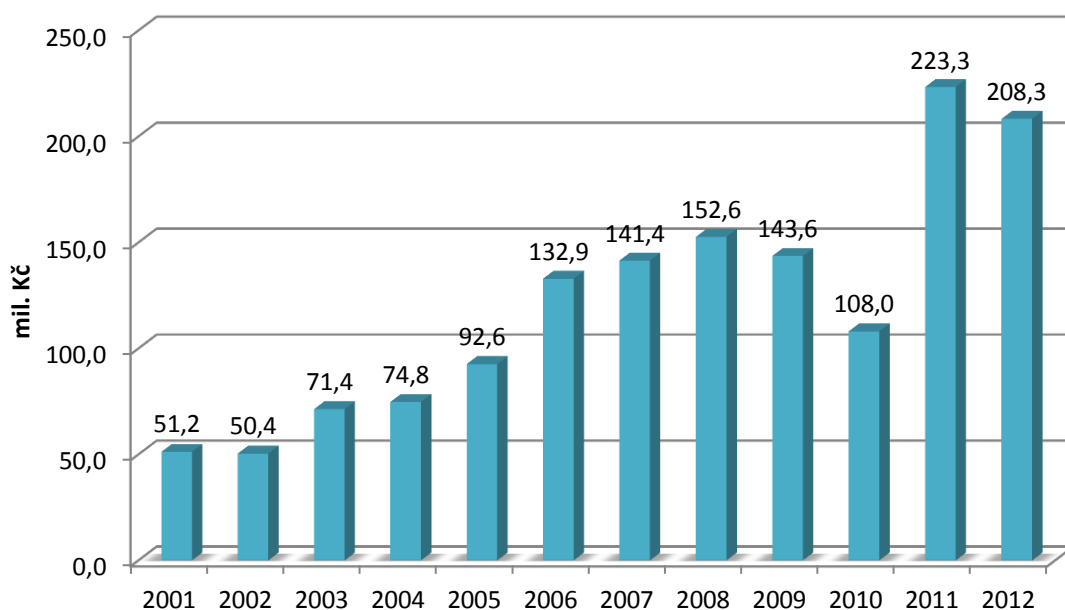
**TABULKA 4.2 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÉ NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2001 AŽ 2012 (V TIS. KČ)**

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	27 892	27 274
TAČR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 670	35 025
SVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 923	13 059	16 400
FRVŠ	3 272	663	7 043	3 141	5 425	10 137	8 290	9 977	9 046	2 826	7 120	8 939
zahraniční	2 560	2 585	7 648	3 948	4 149	5 635	6 140	2 830	4 947	0	1 909	1 938
MPO	3 508	5 622	5 132	4 718	9 912	27 723	15 399	19 021	19 768	26 426	31 427	48 572
MDS	3 834	445	730	4 445	4 141	3 704	3 313	3 128	4 330	3 689	2 487	0
MZP	174	0	0	0	0	0	0	450	543	516	0	906
MZe	0	168	0	0	890	950	1 475	1 380	2 783	3 082	1 562	518
rozvojové	0	1 438	1 200	10 000	8 307	18 709	14 818	9 239	8 191	173	2 429	1 173
výzkumné záměry	22 604	23 847	25 710	25 710	28 830	15 829	47 421	47 763	33 248	26 466	20 125	9 736
ostatní	3 439	1 930	674	586	4 626	21 325	12 090	26 333	24 933	3 974	100 627	73 002
<b>součet (mil. Kč)</b>	<b>51,2</b>	<b>50,4</b>	<b>71,4</b>	<b>74,8</b>	<b>92,6</b>	<b>132,9</b>	<b>141,4</b>	<b>152,6</b>	<b>143,6</b>	<b>108,0</b>	<b>223,3</b>	<b>208,3</b>

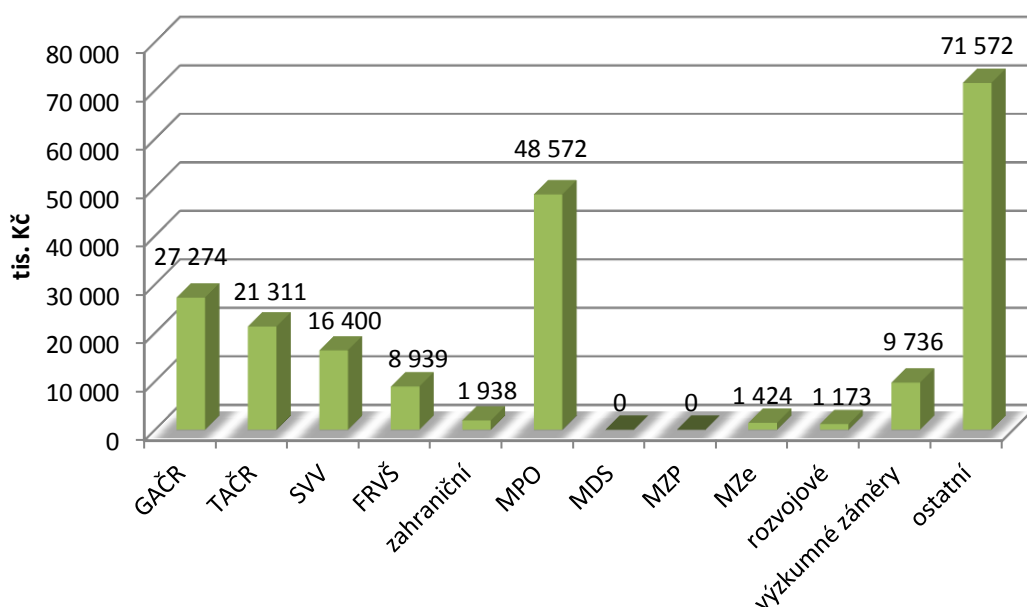
V roce 2012 Fakulta stavební v rámci vyhlášení výzvy 2.2 – Regionální VaV centra OP Výzkum a vývoj pro inovace pokračovaly práce v rámci projektu AdMaS – Pokročilé materiály, konstrukce a technologie. Charakter projektu je především investiční, dá se předpokládat, že projekt významným způsobem ovlivní směřování výzkumných týmů na FAST VUT. V roce 2012 pokračovala činnost v oblasti VaV a smluvního výzkumu.

V akademickém roce 2011/2012 pokračovalo řešení projektů OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 2, oblast podpory 2.2 a to projektů Inovace předmětů navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství; Inovace didaktických metod vzdělávání v jazycích a soft skills - měkkých dovednostech; Inovace studijních programů Geodézie a kartografie; Pokročilé softwarové nástroje ve stavebním inženýrství (ADVASOFT); Posílení kvality studia bakalářského studijního programu Stavební inženýrství; Rozvoj a modernizace doktorského studijního programu Stavební inženýrství, SUP-MAT – Podpora vzdělávání pracovníků center pokročilých stavebních materiálů, Síť na podporu spolupráce technicky a podnikatelsky zaměřených univerzit s podniky v Jihomoravském kraji a OKTAEDR – partnerství a sítě stavebnictví.

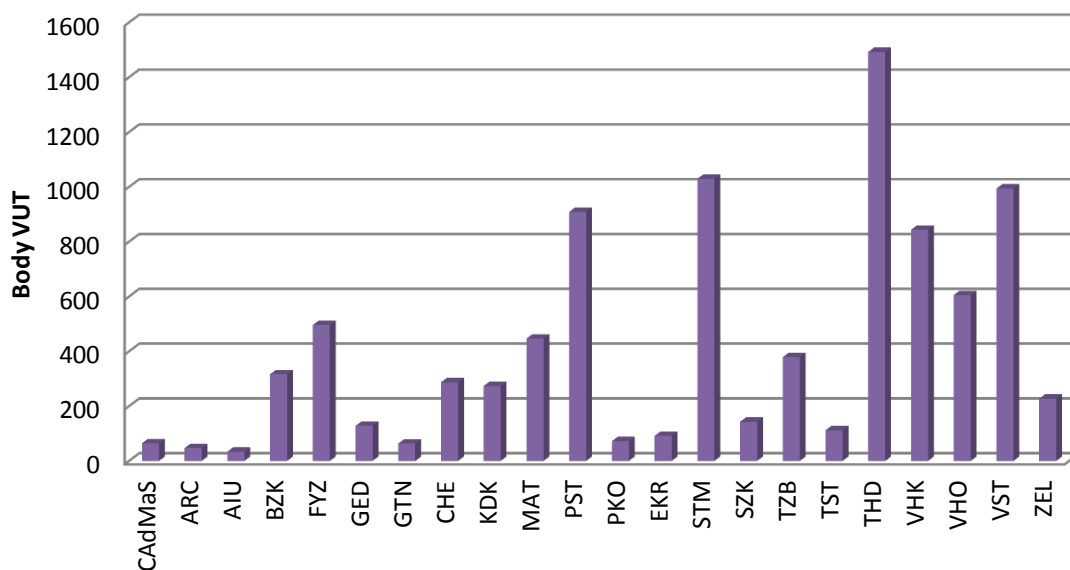
Na grafu 4.1 jsou uvedeny získané finanční prostředky z řešení projektů v období 2001 až 2012. Graf 4.2 charakterizuje rozdělení finančních prostředků získaných za řešení podle zdroje. Graf 4.3 ukazuje výsledky VaV podle jednotlivých ústavů FAST VUT.



**GRAF 4.1 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÝCH NA FAST VUT ZE VŠECH TYPŮ GRAN-TŮ A PROJEKTŮ V LETECH 2001 AŽ 2012 (V MIL. KČ)**



**GRAF 4.2 FINANČNÍ OBJEM ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ NA FAST VUT PODLE ZDROJE V ROCE 2012**



**GRAF 4.3** VÝSLEDKY VAV PRACOVÍŠŤ FAST VUT ZA 2012 PODLE HODNOCENÍ VUT

#### UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ V ROCE 2012

Doc. Ing. Ondřej Šikula, Ph.D.	obor: Pozemní stavby
Doc. RNDr. Pavel Rovnaník, CSc.	obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Doc. Ing. Jiří Kytýr, CSc.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
Doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
Doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.	obor: Konstrukce a dopravní stavby

#### UKONČENÁ PROFESORSKÁ ŘÍZENÍ V ROCE 2012

Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.	obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
Prof. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
Prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
Prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.	obor: Pozemní stavby

## 5 AKREDITACE

Akreditované studijní programy na FAST VUT jsou uvedené v tabulce 5.1.

**TABULKA 5.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT**

Název programu	Typ programu	Forma studia	Název oboru	Platnost akreditace	Kód programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	Pozemní stavby	1. 8. 2015	B3607
			Konstrukce a dopravní stavby	1. 8. 2015	
			Stavebně materiálové inženýrství	1. 8. 2015	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	1. 8. 2015	
			Management stavebnictví	31. 10. 2013	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	Pozemní stavby	1. 8. 2015	N3607
			Konstrukce a dopravní stavby	1. 8. 2015	
			Stavebně materiálové inženýrství	1. 8. 2015	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	1. 8. 2015	
			Management stavebnictví	31. 10. 2013	
			Realizace staveb	1. 8. 2015	
Stavební inženýrství	MSP	KFS	Pozemní stavby	31. 10. 2014	M3607
Stavební inženýrství	DSP	PFS KFS	Pozemní stavby	1. 8. 2015	P3607
			Konstrukce a dopravní stavby	1. 8. 2015	
			Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	1. 8. 2015	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	1. 8. 2015	
			Management stavebnictví	31. 12. 2012	
Stavitelství	BSP	PFS	Pozemní stavby	1. 8. 2015	B3609
			Konstrukce a dopravní stavby	1. 8. 2015	
			Stavebně materiálové inženýrství	1. 8. 2015	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	1. 8. 2015	
			Management stavebnictví	1. 11. 2015	
Civil Engineering	BSP	PFS	Building Constructions	1. 8. 2015	B3607
			Structures and Traffic Constructions	1. 8. 2015	
			Building Material Engineering	1. 8. 2015	
			Water Management and Water Structures	1. 8. 2015	
			Civil Engineering Management	31. 10. 2013	
Civil Engineering	NSP	PFS	Building Construction	1. 8. 2015	N3607
			Structures and Traffic Constructions	1. 8. 2015	
			Building Material Engineering	1. 8. 2015	
			Water Management and Water Structures	1. 8. 2015	
			Civil Engineering Management	31. 10. 2013	
			Construction Technology	1. 8. 2015	
Civil Engineering	DSP	PFS KFS	Building Constructions	1. 8. 2015	P3607
			Structures and Traffic Constructions	1. 8. 2015	
			Physical and Building Materials Engineering	1. 8. 2015	
			Water Management and Water Structures	1. 8. 2015	
				1. 8. 2015	

Název programu	Typ programu	Forma studia	Název oboru	Platnost akreditace	Kód programu
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 12. 2012	
<i>Geodézie a kartografie</i>	BSP	PFS KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	30. 5. 2013	B3646
<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. 2020	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.

Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení FAST VUT jsou uvedené v tabulce 5.2.

**TABULKA 5.2 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVAČÍHO ŘÍZENÍ NA FAST VUT**

Název oboru	Typ řízení	Platnost akreditace	Č. rozhodnutí o akreditaci
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	H	22. 11. 2015	17779/2007
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	P	22. 11. 2015	17779/2007
<i>Geodézie a kartografie</i>	H	31. 12. 2015	24314/2007
<i>Geodézie a kartografie</i>	P	31. 12. 2015	24314/2007
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	H	30. 11. 2019	13025/2011
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	P	30. 11. 2019	13025/2011
<i>Pozemní stavby</i>	H	31. 12. 2015	24314/2007
<i>Pozemní stavby</i>	P	31. 12. 2015	24314/2007
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	H	22. 11. 2015	17779/2007
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	P	22. 11. 2015	17779/2007

Pozn. H – habilitační řízení, P – jmenovací řízení

## 6 LIDSKÉ ZDROJE

Jak ukazuje Tab. 6.1, na Fakultě stavební pracuje k 31. 12. 2012 celkem 387 PVP pracovníků. Průměrný věk PVP pracovníků je 45,7 roků. Profesní strukturu tvoří 29 profesorů, 75 docentů a 283 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů je 60,0 roků, docentů 55,7 roků a asistentů 41,5 roků.

**TABULKA 6.1 VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (PVP) PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE ZA FAST VUT K 31.12.2012.**

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	11	2	5	4	47	55	48	49,8	41	39,5	1,28	10	0,91
FYZ	14	3	3	8	48,5	66,3	55,7	60,7	44	37,3	1,16	14	1
CHE	7	1	2	4	41	65	57	42	40	34,5	1,07	6	0,86
PKO	9	1	3	5	45,9	66	64	56,3	47	35,6	1,04	7	0,78
ZEL	6	1	1	4	36,5	51	48	50	44	29,5	1,02	4	0,67
THD	21	3	4	14	44	55,3	51	57	42,5	37,8	0,99	18	0,86
VHK	10	1	3	6	49,3	59	53	54	49,7	45,3	0,99	8	0,8
BZK	20	3	3	14	47,3	61,7	52	52,7	48,3	43	0,97	15	0,75
VHO	7	0	3	4	42,9			51,3	45,7	36,5	0,88	7	1
ARC	18	2	2	14	49,5	65	56	63,5	54,5	45,3	0,86	11	0,61
STM	32	3	5	24	41,1	48,3	44	55,2	50	37,2	0,86	24	0,75
SZK	14	1	3	10	41,2	73	62	48,7	40	35,8	0,86	10	0,71
GED	25	1	7	17	51,8	65	59	61	48,3	47,2	0,84	17	0,68
GTN	13	0	5	8	49,3			61	49,8	42	0,84	9	0,69
TST	14	2	0	12	46,7	57	47			45	0,84	8	0,57
KDK	13	1	2	10	45,8	73	50	53	46	41,6	0,82	8	0,62
EKR	25	1	6	18	48,7	58	44	56,3	45,5	45,7	0,81	15	0,6
MAT	30	2	5	23	48,4	62,5	50,5	60	41,6	44,7	0,81	16	0,53
AIU	11	0	3	8	51,2			55	45	49,7	0,75	5	0,45
PST	47	1	7	39	45,3	57	57	61,1	46,3	42,2	0,7	31	0,66
TZB	20	0	3	17	41,1			41,7	39	41	0,65	12	0,6
SPV	20	0	0	20	37,2					37,2	0,53	3	0,15
<b>FAST</b>	<b>387</b>	<b>29</b>	<b>75</b>	<b>283</b>	<b>45,7</b>	<b>60</b>	<b>51,9</b>	<b>55,7</b>	<b>45,6</b>	<b>41,5</b>	<b>0,85</b>	<b>258</b>	<b>0,67</b>

Doporučená struktura a skladba poměru profesorů-docentů-asistentů je na VUT 1-2-5. Přiřadíme-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 v loňském roce byl 0,83 a v roce 2012 činí 0,85. Pro VUT je to 0,98. Z doporučené skladby (1-2-5) lze tedy při počtu PVP pracovníků 387 vypočítat doporučený počet profesorů 48 a docentů 97.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,9 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 45,6 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 VUT 18,1 roků a docenta 21,4 roků.

Optimální počet jmenovacích řízení na profesory za rok je tak 2,7 (48/18,1) a habilitačních řízení 7,2 (97/21,4 + 2,7 za ty docenty, kteří byli jmenováni profesory).

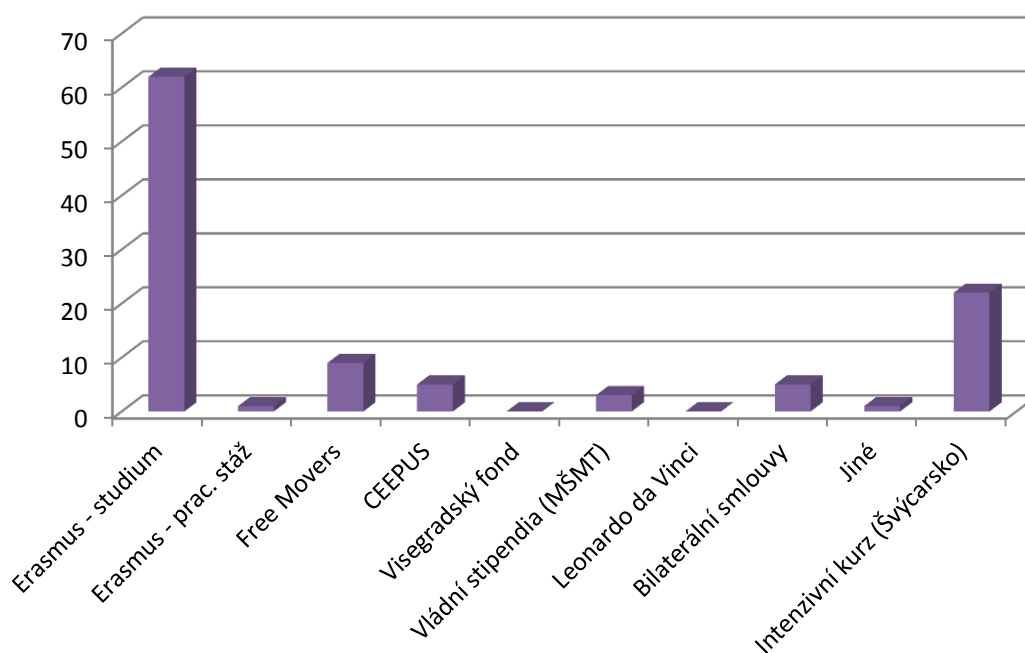
Významnou informací je rovněž počet PVP pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc. nebo Ph.D. Takových pracovníků je 258, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST VUT pouze 0,67.



## 7 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

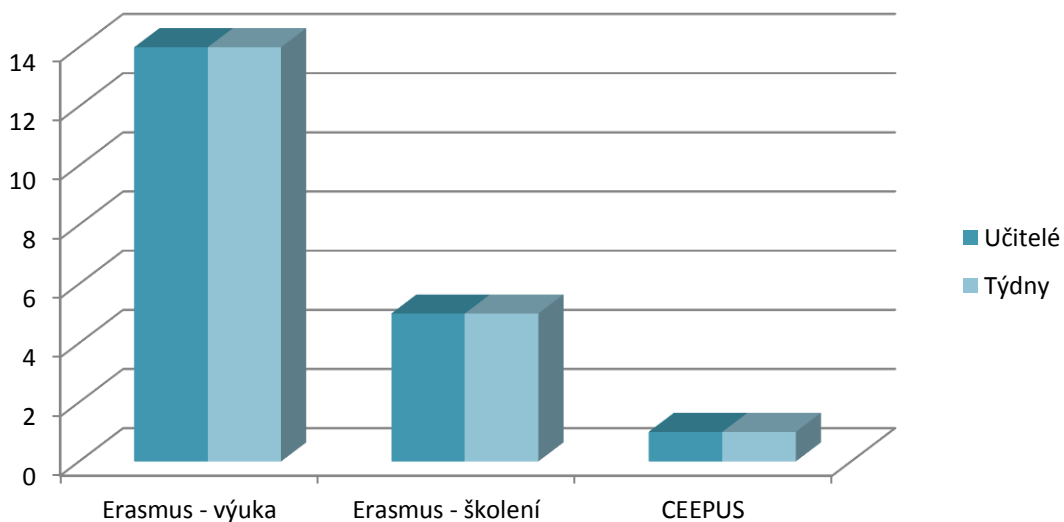
Činnost fakulty stavební v oblasti mezinárodní spolupráce a zahraničních vztahů byla i v roce 2012 zaměřena na mobility a odbornou spolupráci v rámci 84 partnerských smluv s pracovišti na univerzitách ve více než 30 zemích. Fakulta byla v rámci VUT vyhodnocena jako fakulta s největším počtem vysílaných studentů a zaměstnanců, která dlouhodobě plní plány výjezdů. 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 2012 podpořeny z mobilitního fondu VUT a FAST VUT.

Zahraniční studenti na FAST VUT v AR 2011/2012



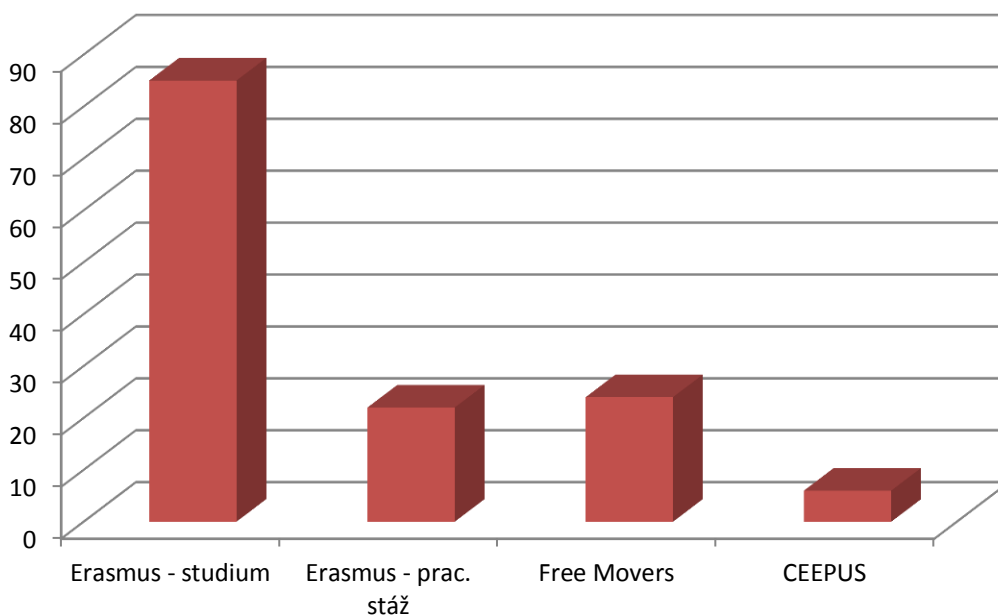
GRAF 7.1 POČET ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA FAST VUT (PODLE ZDROJŮ)

### Zahraníční učitelé na FAST VUT v AR 2011/2012



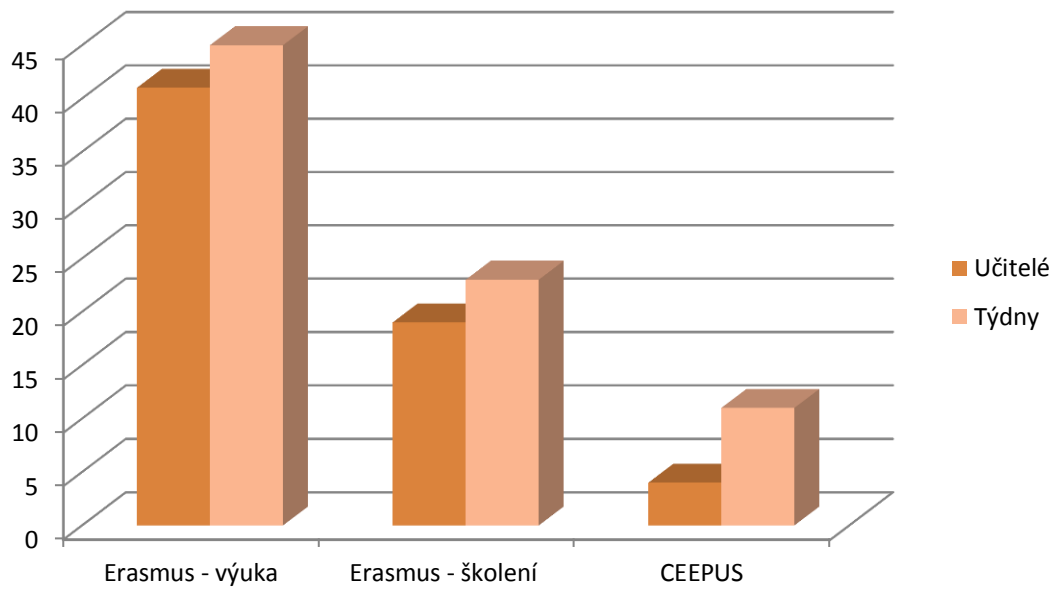
GRAF 7.2 POČET ZAHRANIČNÍCH UČITELŮ NA FAST VUT (PODLE ZDROJŮ)

### Studenti FAST VUT vyslaní do zahraničí v AR 2011/2012



GRAF 7.3 POČET STUDENTŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

## Učitelé FAST VUT vyslaní do zahraničí v AR 2011/2012



**GRAF 7.4 POČET UČITELŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ**

## 8 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

Fakulta pokračovala v roce 2012 v oblasti vnějších vztahů ve spolupráci s praxí a také odbornými organizacemi, které rozvinula v předchozích letech. Tyto organizace se spolupodílely na formování požadavků na absolventy a námětech pro inovace studia. Významným strategickým partnerem fakulty při řešení těchto otázek byla Průmyslová rada Fakulty stavební, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších stavebních firem a regionálních organizací. V rámci Průmyslové rady FAST VUT byla prohloubena spolupráce s Regionální hospodářskou komorou v Brně, která byla zahájena během Stavebních veletrhů 2012 v rámci projektu Kontakt – Kontrakt. Významný rozvoj spolupráce se v uplynulém roce realizoval s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a také s Českým svazem stavebních inženýrů. Tato spolupráce je dlouhodobě zaměřena na uplatňování absolventů fakulty v praxi a oblast vzdělávání.

Hlavním partnerem fakulty při uplatňování výsledků výzkumu, vývoje a inovací v praxi a spolupráci s firmami zaměřenými na stavebnictví a související obory byl Útvar transferu technologií VUT v Brně. V roce 2012 bylo na Útvaru transferu technologií ohlášeno za FAST VUT v Brně celkem 19 nových zaměstnaneckých vynálezů. Celkem bylo k průmyslově právní ochraně podáno 12 přihlášek, z čehož bylo 8 přihlášek užitných vzorů, 2 přihlášky průmyslových vzorů a 2 přihlášky patentů ČR. V roce 2012 došlo také k registraci celkem 15 užitných vzorů, 4 průmyslových vzorů a udělení 4 patentů. Z Patentového fondu VUT v Brně a z Rozvojového fondu bylo v roce 2012 pro zajištění právní ochrany zaměstnaneckých vynálezů původem z FAST VUT použito celkem 194 850,- Kč, z toho bylo 73 950,- Kč vyplaceno formou odměn jednotlivým původcům a na služby vztahující se k zajištění právní ochrany bylo použito celkem 120 900,- Kč. Kromě služeb spočívajících v zajištění a zprostředkování ochrany duševního vlastnictví vynálezů zaštiťovalo ÚTT také na VUT projekt „Inovační vouchery jihomoravského kraje 2013“, kdy za FAST VUT bylo podáno ve spolupráci s firmami celkem 37 žádostí, což svědčí o značném zájmu ze strany aplikační sféry o spolupráci s FAST VUT v Brně, z čehož 11 žádostí bylo úspěšných. Kromě inovačních voucherů se Fakulta stavební účastnila také podávání žádostí ve spolupráci s firmami z komerční sféry také v kraji Karlovarském, Libereckém a Zlínském

Fakulta se také snaží o udržení kontaktu se svými absolventy, které sdružuje ve Spolku absolventů FAST VUT (SAB-FAST). V roce 2012 byly podniknuty první kroky k rozvoji spolupráce s absolventy v rámci marketinkové komise děkana. Jednalo se především o aktualizaci stanov, zahájení příprav samostatné webové stránky spolku, zavedení elektronické přihlášky, rozšíření informací o fakultě pro SABFAST a návrh akcí pro oborové sekce spolku. Rozvoj činnosti se potýkal s malým zájmem o členství ve spolku a sníženým rozpočtem marketinkové komise.

V oblasti marketingu fakulta spolupracovala s marketingovým oddělením rektorátu VUT, především v oblasti průzkumů mezi uchazeči o studium, studenty a absolventy FAST VUT a organizování veřejných propagačních akcí VUT. Fakulta spolupracovala s VUT také na

koncepti a uplatňování nového vizuálního stylu VUT a fakult, který vzniknul v roce 2012. Činnost byla zaměřena na propagaci FAST VUT na středních školách s cílem získání zájemců o studium a na propagaci výzkumného potenciálu fakulty především v rámci Centra AdMaS s cílem posílení spolupráce s praxí a zvýšení hospodářského výsledku z doplňkové činnosti. Fakulta se zúčastnila několika veletrhů zaměřených na vzdělávání a odbornou stavební činnost. Na odborně zaměřených výstavách fakulta vystavovala propagační materiály a modely.

## 8.1 NEJVÝZNAMNĚJŠÍ UDÁLOSTI

### 8.1.1 HUMPOLECKÁ VÝZVA: PODPORA ROZVOJE A PRESTIŽE STAVEBNICTVÍ

Dne 16. 1. 2012 se v Humpolci sešli představitelé českých vysokých škol stavebního zaměření a zástupci mnoha odborných svazů a asociací, které jsou činné ve stavebnictví na workshopu, jehož téma bylo „Podpora rozvoje a prestiže stavebnictví“. Uspořádání workshopu bylo iniciováno obavami ze současného postavení stavebnictví a hlavně z jeho dalšího vývoje v období, kdy hrozí výrazný propad v celém hospodářství. Účastníci tohoto workshopu na závěr přijali memorandum ve formě tzv. Humpolecké výzvy, která je zveřejněna na webových stránkách Fakulty stavební Mezi signatáři jsou:

- děkani Stavebních fakult ČVUT v Praze, VUT v Brně a VŠB – TU v Ostravě
- prezident SPS V ČR
- předseda ČKAIT
- prezident ČSSI
- předseda Sdružení pro výstavbu silnic Praha
- generální ředitel Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství
- předseda Svazu výrobců cementu ČR
- předseda Sdružení pro sanace betonových konstrukcí
- představitel Pontex, s.r.o.
- představitel KP Consulting Engineers
- předseda České betonářské společnosti ČSSI
- předseda České asociace ocelových konstrukcí
- předseda Svazu vodního hospodářství ČR
- představitel Centra dopravního výzkumu v.v.
- předseda Asociace pro využití energetických produktů
- představitel České dráhy a.s.
- ředitel VOŠS a Střední škola stavební Vysoké Mýto

## 8.1.2 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOST 2012 – FAKULTNÍ KOLO A MEZINÁRODNÍ KOLO

26. dubna 2012 proběhlo na Fakultě stavební VUT v Brně fakultní kolo Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ), kterého se zúčastnili studenti bakalářského a magisterského studia. Garantem konference byl v tomto roce Ústav pozemního stavitelství. Jednání probíhalo v následujících sekcích:

- Pozemní stavby a architektura (ústavy PST+ARC+TST)
- Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství (ústavy VHO+VST+VHK)
- Dopravní stavby (ústavy PKO+ZEL)
- Stavební mechanika (ústav STM)
- Materiálové inženýrství (ústavy THD+SZK+CHE)
- Inženýrské konstrukce a mosty (ústavy BZK+KDK+SZK)
- Geotechnika (ústav GTN)
- Geodézie a kartografie (ústav GED)
- Technika prostředí budov (ústav TZB)
- Ekonomika a řízení ve stavebnictví (ústavy EKR+TST)
- Společenské vědy (ústav SPV)



**OBRAZEK 8.1** POHLED NA JEDNÁNÍ V SEKCI

Následně se na Fakultě stavební, Vysokého učení technického v Brně dne 17. května 2012 konal XIII. ročník soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ 2012) stavebních fakult České a Slovenské republiky za mezinárodní účasti.



**OBRÁZEK 8.2 SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ V AULE**

### 8.1.3 STAVEBNÍ VELETRHY BRNO 2012

V době od 24. do 28. 4. 2012 proběhly na brněnském výstavišti Stavební veletrhy Brno 2012. Fakulta stavební prezentovala svoje aktivity v pavilonu V ve vlastním stánku, který navazoval na stánky SPS, EDENU a poradenského centra ČKAIT.



**OBRÁZEK 8.3 STÁNEK FAST VUT NA STAVEBNÍCH VELETRŽÍCH BRNO 2012**

Fakulta prezentovala nabídku ústavů a Centra AdMaS pro praxi v oblasti měření, výzkumu, vývoje a inovací a prezentovala spolupráci s ÚTT VUT. Na organizaci se podíleli zástupci všech studijních oborů, oddělení vnitřních a vnějších vztahů děkanátu, správa areálu FAST VUT a Studentská komora AS FAST VUT.



**OBRAZEK 8.4** KONFERENCE DOPROVODNÉHO PROGRAMU SHK VELETRHU

V rámci doprovodného programu SHK 2012 FAST VUT spolupřádala konferenci Budovy s téměř nulovou spotřebou energie. Na konferenci se podílely: Společnost pro techniku prostředí - Územní centrum Brno, Institut pro aktivní domy, o. s., katedry TZB stavebních fakult STU v Bratislavě, ČVUT v Praze a Ústav TZB FAST VUT v Brně. Odborníci fakulty se podíleli na dalších doprovodných akcích veletrhu, např.: Obnova památek a historických církevních staveb, Transfer technologií mezi vědeckou a průmyslovou sférou na regionální úrovni, Druhotné suroviny ve stavebnictví, Kontakt-Kontrakt - Salon obchodních příležitostí, Inteligentní budovy z pohledu stavitele, Stavba Jihomoravského kraje 2011- vyhlášení výsledků soutěže, Aktuální problémy inženýrské geodezie 2012 a Čištění odpadních vod a finance.

#### 8.1.4 ZELENÁ INSPIRACE Z DÁNSKA SEMINÁŘ NA TÉMA VYUŽITÍ ENERGETICKY ŠETRNÝCH ŘEŠENÍ V PRAXI

Dánská ambasáda v ČR uspořádala 15. května 2012 na FAST VUT seminář Zelená inspirace z Dánska. Seminář byl určen především doktorandům a akademickým pracovníkům, kteří se zabývají využitím energeticky šetrných řešení v praxi. Seminář v historických společenských prostorách Fakulty stavební zahájila jeho excelence pan Ole E. Moesby, velvyslanec Dánského království v České republice a přivítal velmi srdečně hosty a více než 80 účastníků semináře. Vyjádřil své přání, aby seminář napomohl posilnit úspěšnou spolupráci mezi dánskými a českými odborníky, firmami, profesními společnostmi a příslušnými orgány. V programu vystoupili: Ole E. Moesby, Velvyslanec Dánského království, Doc. Ing. Miroslav



Hájek Ph.D., za Ministerstvo životního prostředí ČR, Casper Andersen z Federace dánského energetického průmyslu, Lisbet Bræmer-Jensen, zakladatelka iniciativy Act NOW, Ing. Petr Jelínek, MBA, generální ředitel Grundfos, Ing. Jan Zapletal, specialista energetických auditů z firmy Grundfos, Aleš Vaculík, projektový manažer firmy Grundfos, Erik Gudbjerg, generální ředitel dánské firmy Lokal Energi, David Brož, generální ředitel Velux ČR, Klára Bukolská, architektka firmy Velux ČR, Pawel Wargocki z Dánské technické univerzity v Lyngby, Kurt Emil Eriksen z CSR & Public Affairs, VELUX A/S a Steffen Petersen, Ingeniørhøjskolen, Univerzita Aarhus. Konferenci moderoval doc. Ing. Jiří Hirš, CSc., proděkan Fakulty stavební VUT v Brně.



**OBRAZEK 8.5 ÚČASTNÍCI SEMINÁŘE V REPREZENTAČNÍCH PROSTORÁCH FAKULTY**

### 8.1.5 MEZINÁRODNÍ KONFERENCE REC2012

Ve dnech 13.–15. června 2012 se konal na FAST VUT 5. ročník mezinárodní konference REC (Reliable Engineering Computing) s podtitulem „Practical applications and practical challenges“. Pořadatelem byl Ústav stavební mechaniky a organizátorem konference byl doc. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D. Konference se konala pod záštitou hejtmána Jihomoravského kraje JUDr. Michala Haška.

Konference se zúčastnilo cca 60 účastníků z celého světa (USA, Kanada, Německo, Rakousko, Austrálie, Čína, Finsko a další.). Hlavními řečníky byli Michael Beer (Velká Británie), Mark G. Stewart (Austrálie) a Reinhard Viertl (Rakousko).

Cílem konference REC 2012 bylo zejména vytvořit prostor pro setkání špičkových odborníků a prezentaci vědeckých prací z oblasti stavebního a strojního inženýrství, matematiky a informatiky. Uvedený ročník byl navíc zaměřen na transfer teoretických výsledků do praktických inženýrských úloh. Hlavním bodem jednání byla spolehlivost výpočtů a pomoc při rostoucím zájmu o spolehlivost inženýrských výpočetních technik v Evropě a ve světě. Konference zprostředkovala setkání špičkových vědců s cílem podpořit jejich výzkum a vývoj a umožnila studentům magisterských a doktorských programů brněnských vysokých škol navštívit zdarma jednotlivé odborné prezentace. Jednalo se v pořadí již o pátou konferenci

série „REC“ orientovanou na danou problematiku. První ročník byl zahájen v Georgia Tech Savannah, USA, v roce 2004, poslední ročník konference v roce 2010 se konal na National University of Singapore, kde se byla organizátorovi nabídnuta možnost pořadatelsství pátého ročníku pro FAST VUT.



**OBRÁZEK 8.6** DOC. MIROSLAV VOŘECHOVSKÝ ZAHAJUJE KONFERENCI REC2012

#### 8.1.6 FAKULTA STAVEBNÍ POSOUVÁ VUT V BRNĚ MEZI TOP 200 UNIVERZIT SVĚTA PŘI HODNOCENÍ DLE FAKULTNÍHO OBORU STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (CIVIL ENGINEERING)

Podle nejnovějšího žebříčku QS World University Rankings – vydaném na konci června 2012 - se VUT v Brně umístilo na 151.–200. místě v kategorii Civil Engineering (Stavební inženýrství). V tomto uznávaném hodnocení se univerzita umísťuje již od roku 2005 a toto umístění je zatím nejlepší výsledek v oborových kategoriích. VUT v Brně získalo s přispěním Fakulty stavební v hodnocení akademické reputace 36,8%, v hodnocení reputace u zaměstnavatelů 57,3% a v hodnocení citace vědeckých článků 65,8%. Celkové výsledky žebříčku byly zveřejněny v září 2012 ([www.university-list.net/rank/univ-100015.html](http://www.university-list.net/rank/univ-100015.html)).

#### 8.1.7 AKADEMICKÝ TURNAJ V RAPID ŠACHU STUDENTŮ, ABSOLVENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Centrum sportovních aktivit VUT v Brně a Šachový klub Lokomotiva Brno pořádali 17. listopadu 2012 pod záštitou děkana FAST VUT v Brně prof. Ing. Rostislava Drochytky, CSc. na fakultě Akademický turnaj v rapid šachu.



**OBRAZEK 8.7 ZAHÁJENÍ TURNAJE V PROSTORÁCH FAKULTY**

### 8.1.8 MISTROVSTVÍ AKADEMIKŮ ČR V SUDOKU 2012

V prostorách Fakulty stavební VUT v Brně, Veveří 95 se 17. 11. 2012 konal Turnaj akademiků ČR v sudoku. Mistrovství bylo otevřené pro akademiky, absolventy i pro širokou veřejnost. Připraveno bylo několik soutěžních kol v sudoku, zajímavá jednokolová soutěž v řešení logických úloh a luštily se úlohy autorů z celého světa, od klasických tabulek 6x6 či 9x9 až po netradiční varianty.



**OBRAZEK 8.8 FINALISTÉ POD DOHLEDEM POROTCŮ**

### 8.1.9 SHROMÁŽDĚNÍ AKADEMICKÉ OBCE

Akademický senát a vedení Fakulty stavební VUT v Brně uspořádali 14. 11. 2012 v historické aule fakulty slavnostní zasedání akademické obce Fakulty stavební VUT v Brně při příležitosti 17. listopadu. Na zasedání byly předány za přítomnosti rektora VUT v Brně medaile SIGNUM PROSPERITATIS A SIGNUM EXCELLENTIAE významným pracovníkům fakulty a odborníkům z praxe.



**OBRÁZEK 8.9** REKTOR VUT A DĚKAN FAKULTY PŘEDÁVAJÍ OCENĚNÍ

### 8.1.10 PREZENTACE NOVÉHO NÁVRHU VIZUÁLNÍHO STYLU VUT

Z iniciativy AS FAST VUT představil 3. 12. 2013 prorektor Petr Kvíčala akademické obci fakulty návrh nového vizuálního stylu VUT, včetně aplikace na fakulty a odpověděl na dotazy.

**VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ**

**OBRÁZEK 8.10** UKÁZKA NÁVRHU NOVÉHO VIZUÁLNÍHO STYLU VUT V APLIKACI PRO FAST VUT

### 8.1.11 SPORTOVEC ROKU 2012 NA VUT

Do Ankety Sportovec roku 2012 bylo na VUT zařazeno celkem 74 studentů. Nejlepší byli 13. prosince 2012 slavnostně vyhlášeni v barokní aule VUT v Brně. Mezi držiteli ocenění byli medailisté z akademických soutěží (ČAH, AM ČR, AMS) a svazových soutěží (MČR). Na druhém místě se umístil Kuchařík David (duatlon, triatlon) z naší fakulty.

## Sportovní úspěchy Davida Kuchaříka v roce 2012

MČR sprint triatlon Lipno	-	5. místo
MČR OH triatlon Brno	-	6. místo
MČR duatlon Žamberk	-	1. místo
ČP triatlon celkově	-	4. místo



**OBRÁZEK 8.11 DAVID KUCHARÍK MISTREM ČR V DUATLONU – ŽAMBERK 2012**

### 8.1.12 HOKEJOVÉ UTKÁNÍ VUT V BRNĚ VERSUS MASARYKOVA UNIVERZITA

Už počtvrté se na ledě potkali hokejisté VUT v Brně a Masarykovy univerzity. Po dvou letech se podařilo modrému týmu MU po výhře 5:1 vrátit hokejový pohár na půdu Masarykovy univerzity. Ta od začátku nasadila útočný styl hry a hned po několika minutách vstřelila první gól. Hráči VUT v Brně se však nevzdávali a záhy vstřelili branku také, bohužel poslední v tomto zápase. Přestože fanoušci červeného týmu VUT včetně fanoušků Fakulty stavební po celou dobu hráče hlasitě povzbuzovali, hokejistům se ani v poslední třetině nepodařilo hru zvrátit. VUT v Brně se tak po dvou letech muselo vzdát poháru. Zápas v Kajot aréně sledovalo přes sedm tisíc diváků (7200 – vyprodáno), přičemž fanouškovské kotle obou týmů byly vyrovnané. VUT reprezentovali také hokejisté VSK Technika Brno.



OBRÁZEK 8.12 HOKEJOVÝ TÝM VUT

### 8.1.13 FAST VUT SLAVILA SVÉ UMÍSTĚNÍ V SOUTĚŽI FAKULTA ROKU

Fakulta stavební VUT v Brně zaznamenala velký úspěch v soutěži Fakulta roku, kterou uspořádala Česká studentská unie, a kde mohli studenti hlasovat prostřednictvím Facebooku. V celém žebříčku se Fakulta stavební umístila na 2. místě a společně s vítězem - Právnickou fakultou MU - to náležitě oslavila. Oslava se konala ve středu 20. června od 16 do 20 hodin před Právnickou fakultou MU.



OBRÁZEK 8.13 OPEN PÁRTY PRÁVNICKÉ FAKULTY MU A FAST VUT

### 8.1.14 ČESKÉ AKADEMICKÉ HRY 2012

Za účasti studentů – sportovců FAST VUT proběhl 11. ročník Českých akademických her, který z pověření České asociace univerzitního sportu uspořádalo ve spolupráci s brněnskými vysokými školami Vysoké učení technické v Brně. Zabezpečením her v termínu 9. – 15. 6. 2012 bylo pověřeno Centrum sportovních aktivit (CESA) VUT v Brně. Na organizaci soutěží se podílela i další pracoviště brněnských vysokých škol (Masarykova univerzita,

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Univerzita obrany Brno a Mendelova univerzita v Brně) a vybrané brněnské sportovní kluby.

#### 8.1.15 ČEŠTÍ ZÁVODNÍCI OBDIVOVALI FUNKČNÍ MODEL BRNĚNSKÉ PŘEHRADY V TECHNICKÉM MUZEU V BRNĚ

Technické muzeum v Brně hostilo během výstavy v roce 2012 tiskovou konferenci k motocyklové Velké ceně Brna – bwin Grand Prix ČR 2012. Funkční model Brněnské přehrady v měřítku 1:50 si zde mimo jiných prohlédli i známí čeští závodníci Karel Abraham a Jakub Kornfeil. Model vznikl v Laboratoři vodohospodářského výzkumu Ústavu vodních staveb FAST VUT pod vedením Ing. Michala Žoužely, Ph.D. V modelu cirkulovalo 250 litrů vody, která znázorňovala svou cestu přes tabulové uzávěry na hrázi až do stylizovaného vývaru s rozrážeči, který slouží pro tlumení kinetické energie přes hráz přepadající vody. Součástí modelu byla rovněž budova horní a dolní strojovny, spodní výpusti, mostní konstrukce hráze i portálový jeřáb pro ovládání hrazení. Délka tohoto tzv. výsekového modelu je 1,5 metru, šířka 0,7 metru a výška 1,5 metru.



OBRÁZEK 8.14 MOTOCYKLOVÍ ZÁVODNÍCI OBDIVUJÍ FUNKČNÍ MODEL PŘEHRADY

#### 8.1.16 VÝSLEDKY STUDENTSKÉ DESIGNÉRSKÉ SOUTĚŽE

V březnu 2012 se vítěžkami soutěže na téma „ Interiérový prvek s nástínem podoby interiéru budoucnosti se zachováním funkčnosti v současném prostředí“ staly studentky FAST VUT Anna Holešovská a Zuzana Tesařová se svým společným návrhem moderní funkční knihovny se čtenářským koutem. Společnost Cetecho s.r.o., dovozce a zpracovatel umělého kamene, ve spolupráci s Fakultou architektury VUT Brno vyhlásil vítěze Studentské de-

signérské soutěže pro studenty bakalářského studijního programu „Architektura pozemních staveb“ FAST VUT pro rok 2011/2012. Vítězným návrhem se stala moderní funkční knihovna se čtenářským koutem, která byla společnou prací dvou studentek FAST VUT.



**OBRÁZEK 8.15** VÍTĚZNÝ NÁVRH STUDENTEK FAST VUT

Komentář autorek:

Žádoucí bylo zachování jednoduchosti samotné knihovny a upozornění tak na kontrast organické křivky s rovnými jednoduchými policemi. Kontrast těchto dvou naprosto rozdílných forem podtrhuje i barevné řešení tvořené barvami, jejichž odstíny jsme vybraly z palety LG HI-MACS z řady Solids. Konkrétně se jedná o dekory Alpine White a Festival Pink. Knihovna nemá uprostřed dělicí konstrukci, předpokládá se její zaplnění knihami. V jedné z vodorovných polic, jejichž jádro je tvořeno dřevotřískovou deskou, je integrovaný pracovní stůl, který lze na systému běžné zásuvky vysunout do prostoru embrya, nebo zasunout zpět do pouzdra v polici. Pracovní či odpočinkový prostor - tedy embryo - je tvořen sedacím a stropním úsekem, které se od sebe materiálově neliší. V části stropního úseku jsou integrována světla LED jako osvětlovací prvky pracovního stolu.

Vítězky si rozdělily finanční výhru 10 000,- Kč. Návrh knihovny bude doladěn a společnost Cetecho s.r.o. podle něj vyrobí prototyp. Prototyp knihovny bude prezentován na českých a slovenských veletrzích.

Součástí letošní poroty byli zástupci FAST VUT v Brně pan prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc. a Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D., architektonického atelieru OpenArch pánové Ing. arch. Dušan Vostrejž a Ing. arch. Jakub Kotek a společnosti Cetecho s.r.o. Ing. Jan Andrések a Ing. Veronika Brabcová. Odborná porota, jejíž hlavním záměrem bylo posoudit funkčnost, zpracovatelnost, design a inovativní koncepci interiéru vybírala z nemalého množství kvalitně zpracovaných návrhů.



### 8.1.17 KONFERENCE S FIRMOU MIDAS IT

Dne 16. května 2012 společně s korejskou firmou MIDAS IT se konala na FAST VUT konference „Pokročilé MKP řešení pro mostní a geotechnické inženýrství“. Pan DaeKyo Koo předal do rukou proděkana prof. Drahomíra Nováka sponzorský dar firmy MIDAS pro VUT FAST ve formě 30 výukových licencí MIDAS Civil, GTS a FEA v hodnotě 115.000,- Kč.

Na konferenci se účastnilo 140 projektantů, vědeckých pracovníků a studentů ze 45 firem a 5 univerzit. Přítomní byli zejména významní reprezentanti české a slovenské mostařské komunity. Jako hlavní řečníci vystoupili prof. Jiří Stráský (SHP Brno), doc. Jaroslav Navrátil (IDEA RS Brno) a Ing. Martina Urbánková (Metroprojekt Praha). Ve svých prezentacích vysvětlili použití software MIDAS na špičkových konstrukcích v Česku i v zahraničí. Za firmu MIDAS IT přednesli své příspěvky HyeYeon Lee a Vipul Kumar. Zaměřili se zejména na přednosti a vysvětlení rozsáhlé funkcionality MIDAS CIVIL a GTS. U všech příspěvků proběhla dlouhá diskuse. Ta byla posléze dovršena na podvečerním rautu.

V dalších dvou dnech proběhly semináře o MIDAS Civil a MIDAS GTS v prostorách Jihomoravského inovačního centra. Semináře vedli HyeYeon Lee a Vipul Kumar z MIDAS IT.

Produkty MIDAS ve spojení s dimenzačním moduly IDEA vzbudily mezi účastníky velký zájem. Některé firmy už na tento software přešly a řada dalších oznámila svůj záměr učinit tak v nejbližší době.



OBRÁZEK 8.16 DAEKYO KOO PŘEDÁVÁ SPONZORSKÝ DAR FIRMY MIDASIT FAKULTĚ

### 8.1.18 REPREZENTAČNÍ PLES FAKULTY STAVEBNÍ

21. 3. 2012 se uskutečnil v režii SKAS FAST VUT další ročník Reprezenačního plesu Fakulty stavební, tradičně v Hotelu Boby Centrum. K tanci Vám zahráli opět po letech Huliňané, DJ Lookin a rozptýlení u sklenky moravského vína doprovodila Cimbálová muzika Josefa Marečka. S uměleckými vystoupeními pobavili Lady Lassies, taneční škola Starlet a skupina Abanico. Jako hvězda večera vystoupil TEAM Revival v čele s (téměř originálním) Palem Haberou.



OBRÁZEK 8.17 PLES FAST VUT 2012 - PŘEDTANČENÍ V HLAVNÍM SÁLE

### 8.1.19 MLADÍ ARCHITEKTI FANDÍ BRNU

V Urban centru na Staré radnici byla od 3. Dubna 2012 otevřena nová výstava Fandíme Brnu.

Byly na ní vystaveny studentské práce ze školních ateliérů oboru architektura na Fakultě stavební, Vysokého učení technického v Brně. Studenti řešili architektonická témata a problematiku spojenou s městem Brnem a životem jeho obyvatel. Součástí výstavy byla i prezentace studentských prací, které získaly prestižní cenu Arnošta Wiesnera udělovanou děkanem Fakulty stavební VUT a některá další významná ocenění. Výstava „Fandíme Brnu“ v Urban centru, Informačním centru rozvojových projektů města Brna na Staré radnici trvala do 4. května 2012.



OBRÁZEK 8.18 UKÁZKA VYSTAVOVANÉ STUDENTSKÉ PRÁCE

### 8.1.20 MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ BEFFA 2012

**Building Efficiency Awards (BEFFA 2012)** je nová soutěž současných stavebních projektů s výjimečnou energetickou, konstrukční a architektonickou hodnotou realizovaných v České a Slovenské republice. Jejím cílem je vedle snahy zviditelnit unikátní architektonické projekty také podpora implementace evropské směrnice "20-20-20" o energetické náročnosti budov.



OBRÁZEK 8.19 TISKOVÁ KONFERENCE K VYHLÁŠENÍ SOUTĚŽE BEFFA 2012

Odborným garantem soutěže BEFFA bylo Vysoké učení technické v Brně (Fakulta stavební, Centrum AdMaS). Předsedou poroty složené z odborníků a zástupců relevantních profesí z České a Slovenské republiky byl zástupce odborného garanta soutěže doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. Místopředsedou byl prof. Dr. Ing. arch. Bořek Šípek z Technické univerzity v Liberci. Záštitu nad soutěží v roce 2012 převzalo v České republice Ministerstvo pro místní rozvoj. Soutěž získala také záštitu slovenského ministra dopravy, výstavby a regionálního rozvoje Jána Počiatka.

První kolo soutěže probíhalo v České a Slovenské republice na úrovni krajů. Vítězné projekty krajských kol se pak utkaly v mezinárodním česko-slovenském finále, které proběhlo koncem roku 2012. Nejlepší projekty v každé kategorii získali hodnotné ceny od partnerů soutěže.

Do soutěže se mohly přihlásit projekty realizované v České a Slovenské republice, které byly dokončeny v období od 1. 1. 2010 do 30. 6. 2012.

Moderátorka Jolana Voldánová 28. listopadu 2012 v pražském Kongresovém centru od-tajnila verdikt odborné poroty a vyhlásila vítězné stavby v jednotlivých kategoriích. Ceny si vítězové převzali od členů poroty, zástupců Ministerstva pro místní rozvoj a generálního partnera soutěže skupiny Saint-Gobain. Podrobnosti jsou na [www.beffa.eu](http://www.beffa.eu).

### 8.1.21 STAVOKS

Již tradičně vedení Stavební fakulty VUT v Brně ve spolupráci se Studentskou komorou Akademického senátu FAST VUT uspořádalo dne 6. prosince 2012 v prostorách Fakulty stavební v Brně 9. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol STAVOKS 2012.

Na 9. ročník se přihlásilo 19 odborných příspěvků. Příspěvky byly na Fakultu stavební zasílány ze SPŠ stavební v Hradci Králové, Havlíčkově Brodu, Českých Budějovicích, Jihlavě, či Opavě, Ostravě a Valašském Meziříčí. Dále pak VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní v Děčíně, nebo SPŠ stavební a Obchodní akademie Kadaň. Také se již tradičně zapojila Střední průmyslová škola chemická Brno s příspěvky zaměřenými nejen na stavební chemii. V rámci zahraniční spolupráce se zapojili účastníci ze Střední odborné školy stavební Emila Belluša z Trenčína.

Na kvalitu příspěvků dohlížela odborná komise, která práce pečlivě studovala a pak z nich vybrala ty nejlepší. Komise se i letos shodla na tom, že příspěvky byly na vysoké úrovni.

#### Výsledky STAVOKS 2012

1. místo: Ondřej Ondřej – STUDIE PŘÍSTAVBY SÍDLA FIRMY PETRA (SPŠ stavební Valašské Meziříčí).

2. místa: Pavel Haniš, Josef Řehák, Jan Kašpar – MODERNIZACE AREÁLU KOŽELUŽNY V HRADCI KRÁLOVÉ (SPŠ stavební Hradec Králové) a Miroslav Brom – PROJEKT RD ZA POUŽITÍ PRVKŮ POROTHERM (SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně Havlíčkův Brod).

3. místa: Monika Hošková, Lukáš Bátor – KALKULÁTOR TĚLES A KUŽELOSEČEK (SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně Havlíčkův Brod); Václav Štukavec, Tomáš Zelenka – STAVBA Z VLNITÉ LEPENKY (SPŠ stavební Opava) a Leoš Hanousek – VIZUALIZACE PRIORU A KERCLU (SPŠ stavební Jihlava).



OBRÁZEK 8.20 SPOLEČNÁ FOTKA ÚČASTNÍKŮ A POROTY KONFERENCE STAVOKS 2012

### 8.1.22 VÁNOČNÍ KONCERT FAST VUT

Děkan Fakulty stavební VUT v Brně pozval zaměstnance fakulty a významné hosty 21. prosince 2012 na tradiční vánoční koncert. V aule fakulty tentokrát vystoupil zpěvák Jan Smigmator & Jakub Urban Trio s nejslavnějšími jazzovými a swingovými evergreeny. V programu zazněla i swingová vánoční klasika jako White Christmas, Jingle Bell Rock, Santa Claus Is Coming To Town a celá řada dalších nezapomenutelných evergreenů.

Po koncertě byl připraven raut a společenské setkání. Sponzorem večera byly firmy PREFA KOMPOZITY, a.s. a ČEZ, a.s.

## 9 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

### 9.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Hlavní rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) probíhal v roce 2012 v oblasti pedagogických agend zaměstnaneckého a studentského intranetu. Průběžně byly aktualizovány informace na veřejných webových stránkách fakulty. Změny proběhly zejména v anglické verzi stránek. Bylo provedeno sjednocení hlavních nabídek anglické a české verze webu. V oblasti pedagogiky pokračovala podpora pro vytváření elektronických kurzů správou serveru Moodle. Byla provedena instalace verze 2.3 v prostředí MS Windows (IIS 7.5, MS SQL 2008), na kterou byla převedena vybraná skupina kurzů. Současně byla rozšířena množina skriptů, která integruje intranet a Moodle. Aktualizována byla aplikace pro distribuci testů, která slouží také pro zabezpečení přijímacího řízení do bakalářských studijních programů „Stavební inženýrství“ a „Geodézie a kartografie“. Analyzována byla možnost použít tuto aplikaci v případě přijímacích zkoušek do navazujících magisterských programů.

V oblasti intranetu se jednalo zejména o vývoj aplikací pro podporu doktorského studia, správu parkovacích míst, servis aplikací pro správu dokumentů FAST VUT, správu orgánů FAST VUT, úprava aplikací pro akreditaci která byla použita pro realizaci akreditace bakalářského studijního programu „Městské inženýrství“ a bakalářského a navazujícího studijního programu „Geodézie a kartografie“. Modifikovány byly agendy studijního oddělení, aplikace pro hodnocení kvality výuky, modul státní a závěrečné zkoušky, modul elektronických zápisů pro studenty, modul pro tvorbu rozvrhů a další.

Po celý rok 2012 také probíhaly standardní práce spojené se synchronizací dat do centrálního datového skladu VUT v Brně. Jednalo se zejména o export metadat a souborů vysokoškolských kvalifikačních prací, přenosy výsledků studia a dat pro matriku. Byl dokončen přenos serverů FIS do prostředí Windows Server 2008. Byl proveden upgrade web serveru na platformu IIS 7.5 a přenos databázového serveru na verzi MS SQL 2008 R2. V obou případech bylo použito virtuální prostředí VMware.

### 9.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ FAKULTY

Oblast správy a rozvoje fakultní sítě FAST VUT v roce 2012 byla ovlivněna probíhající rekonstrukcí areálu Veveří. V souvislosti s realizací projektu rekonstrukce páteřních rozvodů v lokalitě Veveří a rekonstrukce datových rozvodů v budově Žižkova byly provedeny zejména instalace a konfigurace aktivních prvků v budovách Rybkova, Žižkova, E2, A, B. Dále bylo instalováno 80 přístupových bodů, které jsou centrálně spravovány pomocí modulů MSM765 Integrated Controller. Moduly jsou novou součástí centrálního přepínače fakulty.

Byly zapojeny nové optické páteřní trasy, které jsou připraveny na finální změnu topologie sítě s přenosem centrálního prvku do budovy D. Další oblastí činnosti představuje správa sítě čteček, jejichž počet se v důsledku rekonstrukce rozrostl na 66.

Kontinuálně s činnostmi souvisejícími s rekonstrukcí probíhala standardní správa sítě, tj. konfigurace ostatních páteřních prvků, pravidelná aktualizace firmware, zálohování konfigurací prvků, správa bezpečnostních pravidel, výměna a reklamace prvků, instalace a obnovování certifikátů, monitorování sítě čteček karet a řešení havarijních stavů včetně realizace reklamací a výměn prvků sítě FAST VUT.

Další servery fakultní sítě byly přemístěny do virtuálního prostředí, jehož hardwarová platforma je postavena na modulárním serveru Dell PowerEdge M610 a softwarovou platformou VMware. Server Dell PowerEdge byl rozšířen v roce 2012 o další 2 dvě žiletky.

### 9.3 PROGRAMOVÉ PRODUKTY A LICENCE

V oblasti informačních technologií byla pro potřeby FAST VUT v Brně aktualizována multilicence SW společnosti Autodesk Building Design Suite Ultimate 2013. Na ústavech FAST VUT je využívána celá řada specializovaných programů (např. ANSYS, SCIA, Rhino, ArcGIS, PLAXIS, Flow-3D, SMS, GMS atd.), jejichž licence KIS spravuje jako součást distribuce síťových licencí. V roce 2012 byla na ústavech zakoupena celá řada programů (např. MIDAS, RFEM, RSTAB, Crystal Ball Classroom Faculty Edition, MikeUrban, Sketch Up, SmartFire, buildingExodus, Paramics Discovery atd.).

### 9.4 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

Na FAST VUT bylo v roce 2012 celkem 33 počítačových učeben s celkovou kapacitou 435 počítačů. Návštěvnost v počítačových učebnách byla v loňském roce cca 6 880 studentů týdně. V oblasti počítačových učeben a poslucháren byla v roce 2012 prováděna pouze standardní údržba.

### 9.5 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) vytváří svými knihovními fondy a službami informační podporu vzdělávací, pedagogické, i vědecké a výzkumné činnosti Fakulty stavební.

#### POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

KIC poskytuje tyto knihovnické a informační služby:

- zajišťuje přístup 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, obsluhově nebo samoobsluhově 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.

## UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby využívají především studenti všech akreditovaných studijních programů a všech forem studia na FAST VUT, akademičtí a vědečtí pracovníci, i ostatní zaměstnanci fakulty. Menší měrou využívají služby také studenti či zaměstnanci z jiných fakult VUT.

## KNIHOVNÍ FONDY

Akvizice a zpřístupňování knihovních fondů je zaměřeno na tištěné i elektronické dokumenty. Pro podporu akreditovaných studijních oborů, pedagogickou i vědeckou a výzkumnou činnost byly v roce 2012 zpřístupněny aktuální české i zahraniční odborné monografie, především na základě doporučení a návrhů odborných ústavů. Odběr periodik byl zachován téměř ve stejném rozsahu jako v předešlých letech.

Knihovní fondy jsou evidovány v knihovním katalogu VUT v systému Aleph, který umožňuje jejich vyhledávání, půjčování, rezervaci, prolongaci a zaslání upomínek. Identifikace knihovních fondů pro výpůjční služby a pořádání je založena na systému RFID.

Z ústavů FAST VUT byly do KIC předávány (podle Dodatku č. 1 Směrnice děkana č. 19/2011 Úprava, odevzdávání a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT) vysokoškolské kvalifikační práce (bakalářské, diplomové, disertační). Tyto práce jsou evidovány v databázi a v seznamech dostupných na webu KIC. Od roku 2012 jsou zveřejněny včetně plných textů v Databázi závěrečných prací VUT.

## 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 z WWW stránek KIC.

Z nejvýznamnějších odborných databází lze vyjmenovat:

- Web of Knowledge + Web of Science + Journal Citation Reports je oficiálním zdrojem pro hodnocení výsledků VaV z hlediska publikační činnosti. Součástí této databáze společnosti Thomson Reuters je také Conference Proceedings Citation Index.



- SCOPUS je multioborovou bibliografickou a citační databází společnosti Elsevier se záznamy časopiseckých článků, příspěvků ze sborníků z konferencí a knižních edic.
- Science Direct, Springer Link, Wiley online Library, EBSCO jsou multioborové databáze s přístupem k plným textům časopiseckých článků a knih.

Nabídka elektronických knih byla doplněna o sedm nových titulů dle požadavků odborných ústavů, celkem je ze stránek KIC přístupno 111 titulů elektronických knih.

## INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Kurzy informačního vzdělávání vedou studenty k efektivnímu vyhledávání, využívání a zpracování informačních zdrojů, i využívání služeb knihovny. Absolvování kurzů je povinné pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu.

V roce 2012 byly kurzy inovovány v rámci projektu CEPRI. V KIC bylo uspořádáno 25 dvouhodinových kurzů „Využívání informačních zdrojů“, kterých se zúčastnilo 1009 studentů. Tyto kurzy byly rozšířeny o e-learningovou formu výuky v systému Moodle. E-learningový kurz obsahuje deset kapitol, které studenti absolvovali v průběhu pěti týdnů. V každé kapitole byly uvedeny studijní materiály a úkoly. Na závěr bylo nutno zpracovat závěrečný test.

## PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

Prostorové zabezpečení a vybavení KIC je následující:

- vstupní hala pro poskytování informačních, referenčních a výpůjčních služeb,
- Červená a Modrá počítačová studovna (Modrá studovna byla od září uzavřena vzhledem k probíhající rekonstrukci),
  - 60 míst u počítačů (od září omezení na 30 míst)
  - přístup k elektronickým službám
  - možnost připojení vlastních notebooků (ve všech prostorách KIC)
  - programové vybavení pro zpracování technických výkresů
- tři klasické studovny
  - 210 studijních míst
  - volný výběr knihovního fondu podle oborového třídění
- kopírovací centrum (kopírovací stroje, skenery, tiskárny formátu A4, A3, A0),
- dva deponitáře pro uložení knihovních fondů.

## PROPAGACE SLUŽEB

Propagace služeb KIC probíhala formou letáků, informací na portálu knihoven, na WWW stránkách KIC a v kurzech „Využívání informačních zdrojů“.

## ROZVOJ KIC V ROCE 2012

Z investičních prostředků fakulty byla v roce 2012 pořízena sada 10 ks počítačů OfficePro 1020 s monitory 23"LCD NEC, která slouží studentům k využívání elektronických informačních zdrojů, zpracování seminárních prací i technických výkresů.

Byly vytvořeny a zprovozněny nové WWW stránky KIC v redakčním systému Wordpress.

## STAVEBNÍ ÚPRAVY KIC

Vzhledem k probíhající rekonstrukci Fakulty stavební (v rámci projektu Dostavba a rekonstrukce areálu Fakulty stavební VUT v Brně při ulici Veveří a Žižkova) musela být od září 2012 uzavřena Modrá počítačová studovna. Počet studijních míst s přístupem k počítačům byl tímto dočasně omezen a snížen o 30 míst.

Stavební úpravy probíhaly také v obou depozitářích KIC. K zásadním úpravám došlo v depozitáři vysokoškolských kvalifikačních prací, přičemž musely být všechny tyto práce vystěhovány do náhradních prostorů. Po ukončení rekonstrukce budou uloženy v depozitáři novém.

## STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2012

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 9.1.

**TABULKA 9.1 STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2012**

Přírůstek knihovního fondu	2 825
Knihovní fond celkem	63 929
Počet odebíraných titulů periodik:	
- celkem	117
- tištěná verze	108
- elektronická verze	3
- kombinovaná verze:	6
Otevírací doba za týden	66
Počet absenčních výpůjček	28 305
Počet uživatelů	7 039
Průměrná denní návštěvnost	575
Počet studijních míst	270
Počet svazků umístěných ve volném výběru	22 000



**OBRÁZEK 9.1 ČERVENÁ STUDOVNA**



**OBRÁZEK 9.2 STUDOVNA KNIH**



**OBRÁZEK 9.3 STUDOVNA SKRIPT**

## 10 INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

### 10.1 DOSTAVBA AREÁLU FAST VUT

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. V roce 2012 byly realizovány a převzaty do správy FAST VUT následující části:

- Rekonstrukce a dostavba objektu R – využito pro menzu, restauraci, kanceláře studentů doktorského studia, kanceláře Ústavu ekonomiky a řízení staveb a učebny
- Rekonstrukce a dostavba objektu E2 – využito pro kanceláře a učebny Ústavu architektury
- Sklady pro Ústav stavebního zkušebnictví
- Sanace suterénních prostor v objektech B, C a Z
- Vestavba podkroví v krčcích D-D2 - využito pro kanceláře Ústavu technologie stavebních hmot a Ústavu pozemního stavitelství
- Rekonstrukce otopné soustavy v objektu D
- Rekonstrukce slaboproudých rozvodů v objektu Z
- Meliorační laboratoř pro Ústav vodního hospodářství krajiny

V roce 2013 bude projekt rekonstrukce a dostavby FAST VUT dokončen. Jedná se o rekonstrukci inženýrských sítí a úpravy komunikačních a zpevněných ploch, které umožní realizovat výuku geodézie a kartografie v terénu, rekonstrukci dílčí části objektu A a schválené vícepráce projektu (železniční svršek, komplexní rekonstrukce auly v objektu Z, řešení akustiky vybraných učeben FAST VUT).

Současně zahájila FAST VUT ve spolupráci s VUT projektovou přípravu propojení objektů B-E1 v areálu Veveří, a úpravu řešení předprostoru před objektem Žižkova, které nebyly součástí projektu.

S ohledem na finanční náročnost FAST VUT ustoupila od realizace podzemního propojení objektu D v areálu Veveří s objektem Žižkova. Z tohoto důvodu začala FAST VUT ve spolupráci s VUT připravovat úpravu ulice Žižkova mezi objekty D a Z, aby byla zajištěna větší bezpečnost studentů a zaměstnanců přecházejících ulici Žižkova.



**OBRÁZEK 10.1** REKONSTRUOVANÁ BUDOVA R SE SPOJOVACÍM KRČKEM

## 10.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2012 proběhl výběr zhotovitele stavby a výstavba Centra AdMaS v areálu Pod parkového vrchem byla zahájena k 1. 10. 2012. Do konce roku 2012 došlo k realizaci hrubých zemních prací a dílčí části základových konstrukcí.

## 10.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

Z významných modernizací a jednotlivých pracovišť vybíráme:

- **ARC** - Zásadní modernizaci všech pracovišť ústavu přestěhováním do zrekonstruovaného objektu E2, zejména výtvarného ateliéru a jeho zázemí i ateliéru jednotlivých ročníků BSP;
- **VST** - Laboratorní linka pro sledování filtračních deformací nesoudržných materiálů byla rozšířena o zařízení pro laboratorní stanovení hydraulické vodivosti asfaltobetonu při vysokých tlacích.

Byla vybudována dvě testovací zařízení s řízenou aerací vody pro kalibraci měřících metod EIS (elektrická impedanční spektrometrie) a PIV (Particle Image Velocimetry). Zařízení pořízena s přispěním projektu FRVŠ.

Laboratoř ústavu byla vybavena teplotním inkubátorem, který rozšiřuje možnost sledování elektrických charakteristik materiálů metodou EIS o testování teplotní charakteristiky. Systém byl pořízen v rámci řešení projektu juniorského specifického výzkumu.

Pořízeno zařízení pro kalibraci směrových a rychlostních charakteristik žárových sond (CTA systém).

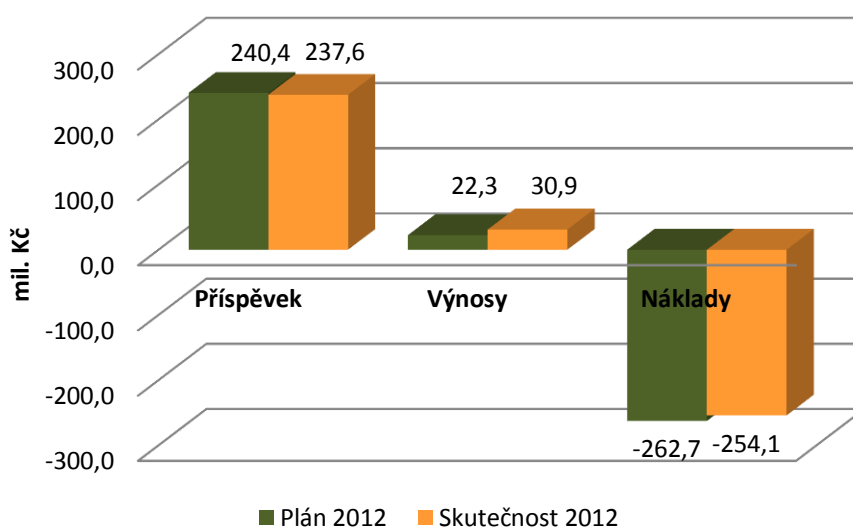
- **EKŘ** – Zásadní modernizaci všech pracovišť ústavu přestěhováním do zrekonstruovaného objektu R, zejména kanceláří a učeben ve správě ústavu
- **PST** – Rozšíření prostorů ústavu o nově vybudované kanceláře pro studenty DSP a mladé pracovníky ústavu v podkrovních prostorách pravého krčku D-D2
- Pořízen špičkový digitální videoskop XL GO+ pro vizuální kontrolu otvorů a skladeb.
- **THD** - Rozšíření prostorů ústavu o nově vybudované kanceláře pro studenty DSP a mladé pracovníky ústavu v podkrovních prostorách levého krčku D-D2
- **GED** - Polohovacího zařízení StAnCa - vývoj zařízení, které umožňuje (v návaznosti na světový čas) polohovat antény globálních navigačních družicových systémů (antény GNSS) při jejich absolutní kalibraci.

## 11 HOSPODAŘENÍ

Fakulta stavební hospodařila v roce 2012 s rozpočtem neinvestičních prostředků schváleným AS FAST VUT v červnu 2012. Koncem roku 2012 došlo k mírnému snížení rozpočtu fakulty ze strany VUT (neuvolnění FPP).

V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 502 zakázek v celkové výši obrátu přes 23,9 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský výsledek fakulty byl v roce 2012 kladný (viz graf č. 11.1).



GRAF 11.1 REKAPITULACE HOSPODAŘENÍ FAST VUT 2012

V oblasti finančních prostředků získaných z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno přes 193 mil. Kč neinvestičních prostředků a více než 30 mil. Kč investičních prostředků. Na projektu Centra AdMaS bylo získáno dalších 15,5 mil Kč neinvestičních prostředků a 22,3 mil Kč investičních prostředků.