



FAKULTA
STAVEBNÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

2014

OBSAH

1	<u>ORGÁNY FAKULTY</u>	6
1.1	Vedení fakulty	6
1.2	Vědecká rada FAST VUT	6
1.3	Rady studijních programů	7
1.4	Předsedové oborových rad doktorských studijních programů	9
1.5	Akademický senát FAST VUT	9
1.6	Poradní sbory děkana – předsedové	10
2	<u>VZDĚLÁVÁNÍ</u>	11
2.1	Struktura studijních programů	13
2.2	Příjímací řízení pro akademický rok 2013–2014	17
2.3	Ukončení studia	18
2.4	Řídicí a kontrolní činnost ve vzdělávání	20
2.5	Hodnocení kvality výuky studenty	20
2.6	Prospěchová a mimořádná stipendia	20
2.7	Celoživotní vzdělávání	21
2.7.1	Celoživotní vzdělávání (CŽV) v rámci akreditovaných studijních programů	21
2.7.2	Celoživotní vzdělávání (CŽV) mimo rámec akreditovaných studijních programů	21
3	<u>VĚDA A VÝZKUM</u>	22
4	<u>VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS</u>	25
5	<u>AKREDITACE</u>	31
6	<u>PEDAGOGICKO-VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI</u>	33
7	<u>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY</u>	35
8	<u>VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING</u>	37
8.1	Nejvýznamnější události	38
8.1.1	Odborná konference doktorského studia JUNIORSTAV 2014	38
8.1.2	Studentská Vědecká a odborná činnost 2014	40
8.1.3	Výstava „Drevo kresané časom – Historické krovy v regiónoch Slovenska“	42
8.1.4	Noc vědců	42
8.1.5	MFC – multifunkční centrum služeb pro zaměstnance a studenty FAST VUT	43
8.1.6	Spring Dales Public School – ekologická soběstačná škola v Malém Tibetu	43
8.1.7	Mezinárodní konference „CRRB 2014 – 16 th International Conference on Rehabilitation and Reconstruction of Buildings“	43
8.1.8	STAVOKS	44

8.1.9	BBC – soutěž ve stavbě mostů ze špejlí	45
8.1.10	Taneční FAST	46
8.1.11	Sportovec roku 2014 na VUT	46
9	115. VÝROČÍ ZALOŽENÍ FAST VUT	47
9.1	Festival FAST FEST 2014	47
9.2	Slavnostní zasedání akademické obce FAST VUT	48
9.3	Hokejový souboj stavebních fakult	52
10	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	53
10.1	Fakultní informační systém	53
10.2	Počítačová síť fakulty	53
10.3	Programové produkty a licence	54
10.4	Počítačové učebny a multimediální posluchárny	54
10.5	Knihovnické informační centrum	54
10.5.1	Poskytované knihovnické informační služby	54
10.5.2	Uživatelé KIC	54
10.5.3	Knihovní fondy	55
10.5.4	Elektronické informační zdroje	55
10.5.5	Informační vzdělávání uživatelů	55
10.5.6	Prostorové zabezpečení a vybavení	55
10.5.7	Provozní doba	56
10.5.8	Nový knihovní a provozní řád	56
10.5.9	Rozvoj služeb KIC	56
10.5.10	Statistické údaje za rok 2014	56
11	INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE	58
11.1	Areál FAST VUT	58
11.2	Projekt AdMaS (stavební část)	58
11.3	Modernizace a rozvoj pracovišť	58
12	HOSPODAŘENÍ	60

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST VUT

Předkládaná výroční zpráva Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2014 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. 2014. 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 jeho nejvýznamnějších součástí, která vzdělává nyní na VUT největší počet studentů. V současnosti poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti stavebního inženýrství, architektury pozemních staveb, městského inženýrství a geodézie a kartografie. Vzdělávání je tříступňové – 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. Silné stránky fakulty vidím zejména v tom, že navazujeme na dlouholetou tradici Fakulty stavební, o jejímž dobrém jméne svědčí i to, že v loňském roce jsme slavili již 115. výročí od jejího založení. V jednotlivých hodnoceních mezinárodního QS Univerzity rankingu jsme se umístili na 101. místě v kategorii Civil Engineering. Myslím si, že i toto svědčí o tom, že se snažíme být renomovanou evropskou fakultou. Na naší fakultě studuje relativně vysoký počet zahraničních studentů. A i obráceně, nejvíce studentů z VUT v Brně, kteří studují v zahraničí, je z Fakulty stavební.

Fakulta se také snaží udržovat kontakt se svými absolventy, a tak mít možnost získávat informace o potřebách praxe, protože činnost a výsledky fakulty musí mít dopad především do praxe.

Pro fakultu velmi významnou akcí v roce 2014 bylo zkolaudování objektů Vědeckovýzkumného Centra AdMaS, které je moderním centrem vědy a komplexní výzkumnou institucí v oblasti stavebnictví, a které nabízí možnosti spolupráce subjektům nejen v soukromé, ale i veřejné sféře. Přínosem Centra AdMaS jsou nejen odborné kapacity našich vědeckých pracovníků, ale i nabídka využití nejmodernějšího přístrojového vybavení. Samozřejmě potřebuje nové studenty, a to především studenty doktorského studijního programu, ale i studenty magisterského studia, kterým nabízí jednak špičkové

přístrojové vybavení v oboru stavebnictví a stavebních materiálů, ale také nabízí možnosti zapojení se do řady vědeckovýzkumných týmů.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2014 dokumentuje, že Fakulta stavební je stabilizovaná součástí Vysokého učení technického se značným potenciálem dalšího růstu i ve společenských a ekonomických podmínkách, které nemusejí být vždy příznivé. Fakulta má 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 proto dovoluji touto cestou poděkovat 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., MBA,
děkan Fakulty stavební

1 ORGÁNY FAKULTY

1.1 VEDENÍ FAKULTY

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2014 DO 31. 1. 2018

Děkan

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA

Proděkani

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. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.	proděkanka pro vnitřní a zahraniční vztahy
prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	proděkan pro strategický rozvoj

Tajemník

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

Předseda akademického senátu

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

Předsedkyně výboru fakultní odborové organizace

Ing. Alena BERKOVÁ

1.2 VĚDECKÁ RADA FAST VUT

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2014 DO 31. 1. 2018

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 zákonem,
- o vyjadřuje se k otázkám, které jí předloží děkan.

Řádní členové VR (pracovníci fakulty a VUT)

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA – předseda
 doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
 prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.
 prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.
 doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.
 prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.
 prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.
 prof. Ing. Josef CHYBÍK, CSc.
 doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
 prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.
 prof. Ing. Marcela KARMAŽINOVÁ, CSc.
 doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
 prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.
 prof. Ing. Jitka MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.
 doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
 prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
 prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
 prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
 doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
 prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
 prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
 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.
 prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
 doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.
 doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

Řádní členové VR (externí pracovníci)

Mgr. Peter Dajko, MBA
 Ing. Karel Drbal, Ph.D.
 Ing. Miloš Filip
 Ing. Jan Hrozek
 prof. Ing. arch. Petr Hrůša
 doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.
 Ing. Zdeňka Kvasničková, Ph.D.
 doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.
 prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
 prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA
 Ing. Radomír PUKL, CSc.
 Ing. Petr SLÁČALA, MBA
 Ing. Pavel SOKOL
 doc. Ing. Karel TUZA, CSc.
 prof. Ing. Jan VÍTEK, CSc.
 doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.

Stálí čestní členové VR

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
 doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.
 prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
 prof. Ing. Alojz Kopáček, Ph.D.
 prof. Ing. Vincent KVOČÁK, Ph.D.
 prof. Ing. Jindřich MELCHER, DrSc.
 prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DrSc.
 prof. Ing. Josef VIČAN, CSc.

1.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1.2. 2014 DO 31. 1. 2018

Rada bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů

doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	předseda
prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.	
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	
prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.	
prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.	do 30. 4. 2014
doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.	od 13. 3. 2013
Václav POJSL	od 13. 3. 2014
Ing. Michaela ŠMÍDKOVÁ	od 13. 3. 2014
Ing. et Ing. Stanislava DERMEKOVÁ	od 13. 3. 2014

Ing. arch. Tomáš JURÁK do 31. 1. 2014
Ing. Petra KOČMANOVÁ do 31. 1. 2014
Ing. Miroslav PATOČKA do 31. 1. 2014

Rada doktorských studijních programů

doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc. předseda
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.
Ing. Ondřej Doležal

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2014 DO 31. 1. 2018

Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel

doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D. do 30. 9. 2014
prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc. od 1. 10. 2014

Geodézie a kartografie

doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc. do 30. 9. 2014
doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D. od 1. 10. 2014

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.

Městské inženýrství

doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.

1.4 PŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2014 DO 31. 1. 2018

Geodézie a kartografie

prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.

Konstrukce a dopravní stavby / Structures and Traffic Constructions

prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.

Management stavebnictví / Civil Engineering Management

doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

Pozemní stavby / Building Constructions

doc. Ing. Jiří HIRŠ, 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. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA

1.5 AKADEMICKÝ SENÁT FAST VUT

Předsedové a místopředsedové AS FAST VUT a jeho tajemnice

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

předseda AS FAST VUT

doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.

místopředseda AS FAST VUT, předseda KAP

Ing. Michaela ŠMÍDKOVÁ

místopředsedkyně AS FAST VUT,

předsedkyně SK AS

Mgr. 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. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.

vědecká komise

doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

ekonomická komise

Ing. Boris Biely

personální komise

Zástupci Fakulty stavební v Akademickém senátu VUT

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

Ing. et Ing. Michaela FIEDLEROVÁ

1.6 PORADNÍ SBORY DĚKANA – PŘEDSEDOVÉ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2014 DO 31. 1. 2018

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., MBA	komise ekonomická
Ing. František SOUKUP	komise inventarizační
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	komise marketingová
doc. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	komise pedagogická
prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA	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. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.	komise zahraniční

2 VZDĚLÁVÁNÍ

Údaje uvedené v této Výroční zprávě za rok 2014 jsou z oblasti vzdělávání vztaheny k akademickému roku 2013–2014.

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

- o bakalářských (3- a 4-letých, titul Bc.),
- o navazujících magisterských (1,5- či 2-letých, titul Ing., Ing. arch.),
- o 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 součástí je i Fakulta stavební, získalo prestižní certifikáty Evropské komise ECTS Label a DS Label na období 2013–2016 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 2013–2014 probíhala na FAST VUT výuka v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (blíže odstavec 3.1). Celkový počet studentů bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů zapsaných do akademického roku 2013–2014 dosáhl počtu 6 070. Počet studentů doktorských studijních programů k 31. 8. 2014 byl 467.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity v akademickém roce 2013–2014 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“.
- Provedení dalšího zefektivnění a automatizování činností pro přípravu, tvorbu, odsouhlasení a distribuci rozvrhu, které usnadňuje organizaci výuky akreditovaných studijních programů.
- Zapojení studentů bakalářského 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.
- Realizovalo se 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 2013–14.

V zimním semestru akademického roku 2013–2014 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 23. 11. 2013 a 18. 1. 2014. Pro středoškolské studenty byla, stejně jako v předešlých letech, organizována Vědecko-odborná konference studentů středních škol – STA-VOKS. Její úspěšní účastníci byli zvýhodněni v přijímacím řízení na FAST VUT do bakalářského studijního programu Stavební inženýrství a podrobnější informace o této akci jsou uvedeny v kapitole 8.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 14. 11. 2013 na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

2.1 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 31. 8. 2014 akreditováno 14 studijních programů, jak ukazuje tabulka 2.1. Výuka probíhala jak ve formě prezenční, tak i ve formě kombinované. V bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském studijním programu „*Stavební inženýrství*“ probíhalo studium v oborech uvedených v tabulce 2.2. V této tabulce jsou také uvedeni garanti jednotlivých studijních programů a studijních oborů. Počty studentů v jednotlivých programech a oborech jsou uvedeny v tabulkách 2.3 až 2.5.

TABULKA 2.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT K 31. 8. 2014

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>	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
<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	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>Městské inženýrství</i>	BSP	PFS	4 roky	ČJ	ANO

BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

PFS – prezenční forma studia

ČJ – český jazyk

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

DSP – doktorský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

AJ – anglický jazyk

TABULKA 2.2 STUDIJNÍ PROGRAMY A STUDIJNÍ OBORY, JEJICH GARANTI

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
<i>BSP Stavební inženýrství</i>	doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Ladislav Štěpánek, 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. Vít Hromádka, Ph.D.
<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	prof. Ing. Miloslav Novotný, 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	prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.
SO Realizace staveb	doc. Ing. Vít Motýčka, CSc.

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
<i>DSP Stavební inženýrství</i>	prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
SO Konstrukce a dopravní stavby	prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
SO Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
SO Vodní hospodářství a vodní stavby	prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
SO Management stavebnictví	doc. Ing. Jana Korytářová, 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	doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.
SO Civil Engineering Management	doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.
<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	prof. 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.
SO Structures and Traffic Constructions	prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
SO Physical and Building Materials Engineering	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
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.
SO Geodézie, kartografie a geoinformatika	doc. Ing. Vlastimil Hanzl, CSc.
<i>NSP Geodézie a kartografie</i>	doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.
SO Geodézie a kartografie	doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.
<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 Městské inženýrství</i>	doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.
SO Městské inženýrství	doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.

SO – studijní obor

TABULKA 2.3 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2013–2014
V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

Ročník	Název studijního programu	Studijní obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem	
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS	955	1 271	
			KFS	134		
	Civil Engineering	VS	PFS	2		
	Městské inženýrství	W	PFS	28		
	Geodézie a kartografie	G	PFS	70		
			KFS	16		
Architektura pozemních staveb	A	PFS	66			
2.	Stavební inženýrství	VS	PFS	777	953	
			KFS	73		
	Civil Engineering	VS	PFS	0		
	Geodézie a kartografie	G	PFS	32		
			KFS	11		
Architektura pozemních staveb	A	PFS	60			
3.	Stavební inženýrství	S	PFS	435	986	
			KFS	36		
			K	PFS		160
			M	PFS		58
			V	PFS		66
			E	PFS		87
	Geodézie a kartografie	G	KFS	10		
			PFS	56		
	Civil Engineering	S	PFS	2		
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	47		
4.	Stavební inženýrství	S	PFS	514	1 074	
			KFS	59		
			K	PFS		200
			M	PFS		65
			V	PFS		94
			E	PFS		83
			E	KFS		4
	Civil Engineering	S	PFS	1		
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	54		
Celkem					4 284	

VS – všeobecný

E – Management stavebnictví

K – Konstrukce a dopravní stavby

S – Pozemní stavby

PFS – prezenční forma studia

A – Architektura pozemních staveb

G – Geodézie a kartografie

M – Stavebně materiálové inženýrství

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

KFS – kombinovaná forma studia.

TABULKA 2.4 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2013–2014
V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIUI

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS	251	703
			KFS	28	
		K	PFS	136	
		M	PFS	33	
		V	PFS	40	
		E	PFS	66	
		E	KFS	31	
	R	PFS	40		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	17	
	Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	61	
2.	Stavební inženýrství	S	PFS	337	885
			KFS	40	
		K	PFS	168	
		M	PFS	34	
		V	PFS	50	
		E	PFS	72	
		E	KFS	22	
	R	PFS	57		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	43	
	Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	62	
Celkem					1 588

R – Realizace staveb

T – Architektura a rozvoj sídel

KFS – kombinovaná forma studia.

H – Geodézie a kartografie

PFS – prezenční forma studia

TABULKA 2.5 HISTORIE POČTU STUDENTŮ NA FAST VUT V DOKTORSKÉM STUDIUI V JEDNOTLIVÝCH LETECH
K UVEDENÉMU DATU

Název studijního programu	Obor	31. 12. 2010		31. 12. 2011		31. 8. 2012		31. 8. 2013		31. 8. 2014	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	44	61	80	53	66	60	82	61	87	59
	KDS	40	79	71	72	58	76	81	68	82	74
	FMI	24	35	28	24	21	31	24	29	23	33
	VHS	27	43	36	34	26	40	25	22	21	23
	MGS	11	20	18	21	15	16	23	21	26	22
Geodézie a kartografie	G	10	11	9	8	9	10	10	9	7	10
Celkem dle formy studia		156	249	242	212	195	233	245	210	246	221
Celkem v roce		405		454		428		455		467	

PST – Pozemní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

MGS – Management stavebnictví

PFS – prezenční forma studia

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

G – Geodézie a kartografie

KFS – kombinovaná forma studia.

2.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2013–2014

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

- přihlášek,
- zúčastněných uchazečů,
- přijatých studentů

ukazuje tabulka 2.6 pro bakalářské studijní programy, tabulka 2.7 pro navazující magisterské a tabulka 2.8 pro doktorské studijní programy.

TABULKA 2.6 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
<i>Stavební inženýrství</i>	PFS	1995	1785	1738	1041
<i>Stavební inženýrství</i>	KFS	296	236	227	164
<i>Městské inženýrství</i>	PFS	156	135	133	54
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	178	140	137	63
<i>Geodézie a kartografie</i>	KFS	38	28	28	15
<i>Architektura pozemních staveb</i>	PFS	339	165	95	69

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

TABULKA 2.7 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
<i>Stavební inženýrství</i>	PFS	1101	995	647	562
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	514	414	270	241
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	183	151	125	121
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	97	81	64	60
<i>Realizace staveb</i>	PFS	164	116	59	46
<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	57	42	40	38
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	86	70	59	56
<i>Stavební inženýrství</i>	KFS	284	155	58	53
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	194	122	30	26
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	90	60	15	27
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	53	35	32	20
<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	PFS	113	84	69	61

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

TABULKA 2.8 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	85	65	64	64
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	11	10	10	10
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	4	4	4	4
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	26	23	23	23
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	34	19	18	18
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	10	9	9	9
Stavební inženýrství	KFS	31	28	27	25
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	KFS	5	5	5	5
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	KFS	5 7	2 7	2 7	2 7
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	11	11	10	8
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	3	3	3	3
Geodézie a kartografie	PFS	3	2	2	2

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

2.3 UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) v akademickém roce 2013–2014 (absolventů i neúspěšných studentů u SZZ) ukazují tabulky 2.9 a 2.10. Počty absolventů oceněných při SZZ jsou uvedeny v tabulce 2.11. Tabulka 2.12 ukazuje počet obhajob doktorských disertačních prací.



OBRÁZEK 2.1 PROMOCE ABSOLVENTŮ FAST VUT V HISTORICKÉ AULE FAKULTY

TABULKA 2.9 VÝSLEDKY SZZ NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2013–2014 V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		795
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	44
	Prospěl velmi dobře	289
	Prospěl	462
U SZZ neprospělo studentů:		17

TABULKA 2.10 VÝSLEDKY NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2013–2014 V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		641
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	118
	Prospěl velmi dobře	340
	Prospěl	183
U SZZ neprospělo studentů:		9

TABULKA 2.11 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 FAST VUT za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)	162
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	159
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	11
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	10
Cena ČKAIT a FAST VUT	13
Cena prof. Matouška	2
Cena prof. Šerka	1
Cena prof. Rosy	6
Celkem	365

BP – bakalářská práce, DP – diplomová práce.

TABULKA 2.12 HISTORIE ÚSPĚŠNÝCH OBHAJOB DISERTAČNÍCH PRACÍ V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Název studijního programu	obor	31. 12. 2009	31. 12. 2010	31. 12. 2011	31. 8. 2012	31. 8. 2013	31. 8. 2014
Stavební inženýrství	PST	8	7	7	13	3	11
	KDS	12	12	8	8	9	10
	FMI	12	3	10	9	6	9
	VHS	1	2	7	12	9	5
	MGS	4	1	0	2	4	4
Geodézie a kartografie	GaK	2	2	2	0	1	2
Celkem		39	27	34	44	32	41

2.4 ŘÍDICÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

V akademickém roce 2013–2014 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 2013–2014 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 ústavů 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 10). Kontrolní činnost byla v akademickém roce 2013–2014 realizována zejména přes následující orgány: Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT (zejména jeho pedagogickou komisi), Pedagogickou komisi děkana a Průmyslovou radu.

2.5 HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení vysoké školy a fakulty je hodnocení kvality výuky studenty. V akademickém roce 2013–2014 bylo toto hodnocení koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2013–2014 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 studenty se v akademickém roce 2013–2014 zúčastnilo cca 58 % studentů FAST VUT.

2.6 PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia je stimulace studentů FAST VUT k dosahování výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, dosahování vynikajících výsledků na studentských konferencích a další činnost pro FAST VUT (např. reprezentace, příprava a organizace konferencí atd.). Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 06/2012. Počet studentů v akademickém roce 2013–2014, kterým bylo přiznáno prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 2.13.

TABULKA 2.13 PROSPĚCHOVÁ STIPENDIA V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH

Prospěch	Počet studentů
1,00–1,10	23
1,11–1,20	37
1,21–1,30	55
1,31–1,40	72
1,41–1,50	87
Celkem	274

2.7 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

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

2.7.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ (CŽV) V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, který umožňuje vysoké škole uznat úspěšným absolventům celoživotního vzdělávání, v rámci akreditovaných studijních programů (pokud se stanou studenty podle zákona o vysokých školách), kredity, které získali v programu celoživotního vzdělávání až do výše 60 % kreditů potřebných k řádnému ukončení bakalářského či navazujícího magisterského studia. Z důvodů větší průchodnosti studentů je v zájmu fakulty i školy vhodné tuto aktivitu dále výrazně podporovat. Účastníci CŽV studovali vybrané předměty 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. Kurzů CŽV pořádaných v akademickém roce 2013–14 se zúčastnilo celkem 149 účastníků.

2.7.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ (CŽV) MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

3 VĚDA A VÝZKUM

V posledních letech lze zaznamenat výraznější aktivity pracovníků fakulty, v oblasti podávání/řešení projektů základního výzkumu (zejména projektů GAČR) a projektů aplikovaného výzkumu (zejména projektů TAČR). Tento pozitivní trend je ilustrován v tabulce 3.1 spolu s uvedením rostoucího objemu finančních prostředků ze všech typů grantů a projektů v tabulce 3.2. V roce 2014 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 631 mil. Kč.

TABULKA 3.1 POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚRŮ ŘEŠENÝCH NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2003–2014

rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
typ projektu	počet řešených projektů											
GAČR standardní řešitelské	24	28	24	25	25	25	23	21	20	17	7	21
GAČR standardní spoluřešitelské	9	9	9	11	12	9	11	7	8	5	0	0
GAČR postdoktorské	5	1	4	5	10	13	14	13	10	9	2	6
GAČR doktorské	5	0	3	1	1	1	1	1	0	1	0	0
TAČR	0	0	0	0	0	0	0	0	17	46	56	76
SVV	0	0	0	0	0	0	0	61	72	78	90	125
FRVŠ	8	16	22	22	18	17	23	11	30	22	9	0
zahraniční	15	10	13	13	10	6	4	0	6	9	2	9
MPO	6	8	15	27	27	31	24	25	20	29	26	25
MDS	3	6	7	6	70	8	9	6	2	0	0	0
MZP	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0
MZe	0	0	2	2	3	3	5	4	3	3	3	2
rozvojové	1	6	6	9	17	8	7	1	4	2	1	4
výzkumné záměry	4	4	2	1	4	6	2	2	2	1	0	0
ostatní	5	3	4	17	10	18	18	5	20	25	25	24
součet	85	91	111	139	207	147	143	158	214	247	221	292

Počet projektů v roce 2014 vzrostl oproti roku 2013, což je způsobeno úspěšností FAST VUT (např. u TAČRu řešených projektů v roce 2014). 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 Specifického vysokoškolského výzkumu (SVV) 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.

Na FAST VUT byla v roce 2014 realizována, plně v souladu s pravidly VUT, soutěž projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, v oblasti projektů juniorských, standardních a podpor studentů konferencí. Jednalo se o významnou část stimulace výzkumu především u studentů doktorského studia.

TABULKA 3.2 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÉ NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ
V LETECH 2003 AŽ 2014 (V TIS. KČ)

rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
typ projektu	tis. Kč											
GAČR	23 215	22 208	26 344	28 868	32 490	32 466	35 790	30 960	27 892	27 274	22 699	27 667
TAČR	0	0	0	0	0	0	0	0	14 670	35 025	43 909	62 115
SVV	0	0	0	0	0	0	0	9 923	13 059	16 400	18 144	19 251
FRVŠ	7 043	3 141	5 425	10 137	8 290	9 977	9 046	2 826	7 120	8 939	7 495	0
zahraniční	7 648	3 948	4 149	5 635	6 140	2 830	4 947	0	1 909	1 938	71	4 147
MPO	5 132	4 718	9 912	27 723	15 399	19 021	19 768	26 426	31 427	48 572	47 450	32 856
MDS	730	4 445	4 141	3 704	3 313	3 128	4 330	3 689	2 487	0	0	0
MZP	0	0	0	0	0	450	543	516	0	906	0	0
MZe	0	0	890	950	1 475	1 380	2 783	3 082	1 562	518	1 772	2 257
rozvojové	1 200	10 000	8 307	18 709	14 818	9 239	8 191	173	2 429	1 173	354	3 730
výzkumné záměry	25 710	25 710	28 830	15 829	47 421	47 763	33 248	26 466	20 125	9 736	0	0
ostatní	674	586	4 626	21 325	12 090	26 333	24 933	3 974	100 627	73 002	71 356	478 976
součet (mil. Kč)	71,4	74,8	92,6	132,9	141,4	152,6	143,6	108,0	223,3	208,3	213,3	631,0

Ke konci roku 2014 fakulta získala velmi důležitý a významný projekt Národního programu udržitelnosti NPU I – AdMaS UP s počátkem řešení od 1. 1. 2015.

Projekt AdMaS UP bude hrát klíčovou roli pro udržení Centra AdMaS po dobu následujících let. Po dobu následujících 5 let bude poskytovat významnou podporu pro aktivity Centra AdMaS, zejména pak bude akcelarovat jednotlivé samostatné projekty základního výzkumu (zejména projekty GAČR), aplikovaného výzkumu (zejména projekty TAČR a resortních programů) a smluvního výzkumu hrazeného z neveřejných prostředků. Nutno zdůraznit, že je to projekt, kde je hlavní důraz kladen na základní výzkum. Podpora těchto aktivit bude realizována formou dotace k již získaným samostatným projektům a zakázkám smluvního výzkumu, jejich řešitelé tak budou schopni výrazně rozšířit řešitelské týmy a jejich aktivity až o 40 %, což by bez dotace projektem AdMaS UP možné nebylo. Pozitivní přínos projektu AdMaS UP pro jednotlivé divize a tým i řešitele dílčích projektů ze zakázek smluvního výzkumu je tak více než zřejmý.

Úspěšnou realizací projektu AdMaS UP bude možné snáze udržet dosavadní rozsah aktivit Centra AdMaS, což byla jedna ze základních podmínek daných Evropskou unií a MŠMT pro zahájení výstavby centra. Naším společným zájmem je proto pokrýt maximum dílčích projektů získanou dotací.

UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ V ROCE 2014

doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.	obor: Geodézie a kartografie
doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.	obor: Pozemní stavby

UKONČENÁ PROFESORSKÁ ŘÍZENÍ V ROCE 2014

prof. Ing. Miroslav DUMBROVSKÝ, CSc.	obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
prof. Ing. Josef CHYBÍK, CSc.	obor: Pozemní stavby
prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.	obor: Konstrukce a dopravní stavby
prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.	obor: Geodézie a kartografie

4 VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS

AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) je moderní centrum vědy a komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví, která je součástí Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně. Zaměřuje se na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií nejen v oblasti stavebnictví, ale i dopravních systémů a infrastruktury měst a obcí. Realizace projektu byla zahájena v roce 2011, a jak bylo zmíněno již v úvodním slovu panem děkanem, budování výzkumného Centra AdMaS bylo úspěšně dokončeno k datu 31. 12. 2014. Areál byl řádně zkolaudován a přístrojově vybaven. Náklady projektu na stavební část činily 292 mil. Kč a náklady na vybavení areálu přístrojovou technikou činily 255 mil. Kč. Z hlediska další udržitelnosti centra bylo v roce 2014 podstatné, že bylo úspěšné ve 3. kole veřejné soutěže Národního programu udržitelnosti. Ve třetím kole výzvy podalo svůj projekt 19 vznikajících center v rámci České republiky. V této velmi ostré konkurenci se projekt AdMaS UP umístil na 4. místě tabulky hodnocení. Na příštích pět let obdrží z Národního programu udržitelnosti podporu ve výši 143 mil. Kč.

Dne 23. 10. 2014 navštívili právě dokončované Centrum AdMaS ministr školství, mládeže a tělovýchovy Marcel Chládek a hejtman Jihomoravského kraje Michal Hašek.

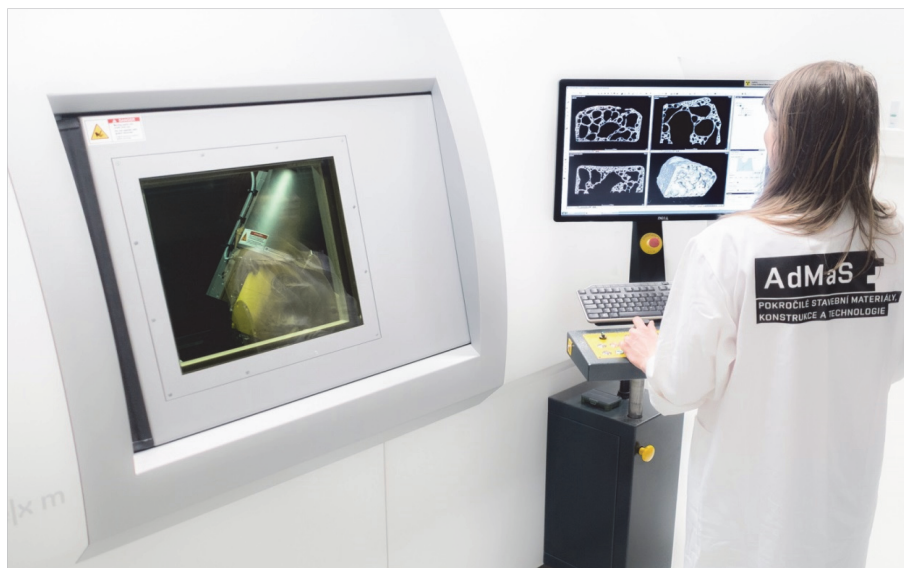


OBRAZEK 4.1 NÁVŠTĚVA ZE DNE 23. 10. 2014

Dne 14. 11. 2014 poprvé zasedala mezinárodní vědecká rada Centra AdMaS, která se skládá z představitelů prestižních evropských výzkumných institucí. Součástí programu bylo projednávání dosavadních výsledků Centra AdMaS a plánů do budoucna. Mezinárodní vědecká rada hodnotila kladně dosažené výsledky v oblasti výzkumu. „Z dosažených výsledků je zřejmé, že centrum začíná naplňovat svůj účel. Pokud pracovníci centra nepoleví, tak mají šanci v horizontu několika let dosáhnout významného postavení na evropské úrovni. Bude to však vyžadovat ještě mnoho trpělivé práce,“ uvedl po zasedání mezinárodní vědecké rady její předseda prof. Harald Garrecht z Universität Stuttgart. Centrum AdMaS bylo vybaveno nejmodernější přístrojovou technikou a mezi nejvýznamnější lze zařadit níže uvedená zařízení.

RTG tomograf - v|tome|x m300

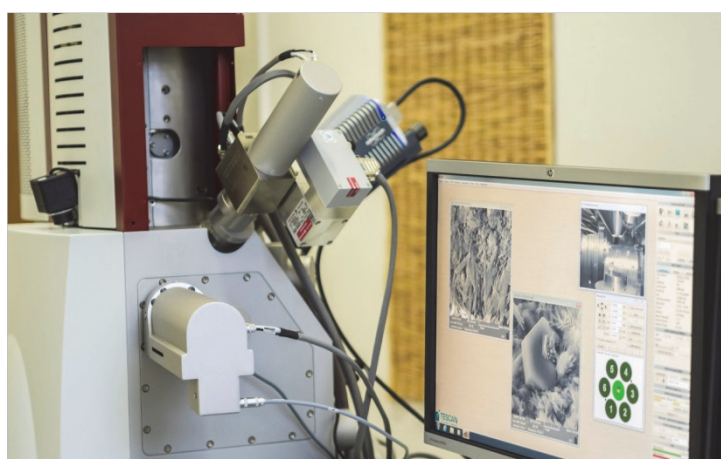
Metoda rentgenové počítačové tomografie umožňuje získat třídimenzionální model zkoumaného vzorku nedestruktivním a bezdotykovým způsobem. Umožňuje nedestruktivně zkoumat i vnitřní strukturu vzorku. Ve spojení se špičkovým softwarovým zařízením lze tuto metodu využít nejen pro rekonstrukci vnitřní struktury materiálů, ale rovněž tak pro jedinečné metrologické aplikace atd.



OBRÁZEK 4.2 RTG TOMOGRAF

Rastrovací elektronový mikroskop se sondou v environmentální podobě a 3D zobrazení – TESCAN MIRA3 XMU

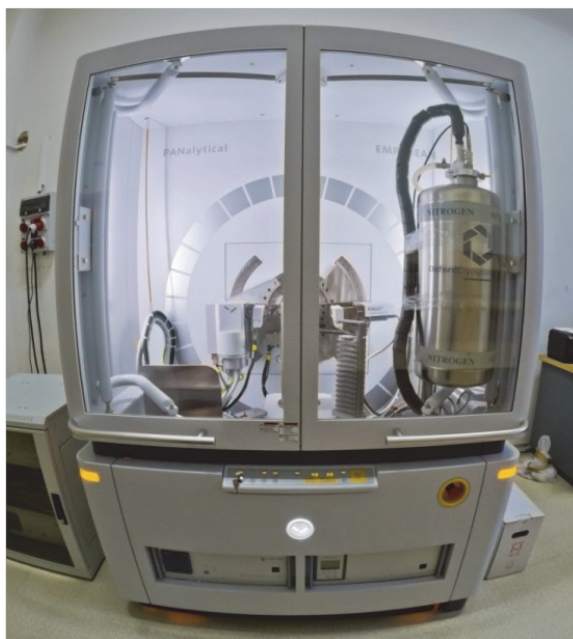
Přístroj pracuje jak ve vysokovakuovém, tak i nízkovakuovém módu s možností nastavení tlaku v komoře. Nízkovakuový mód umožňuje pozorování nevodivých preparátů v přirozeném (nepokoveném) stavu. Proud elektronů je tvořen Schottkyho autoemisní katodou.



OBRÁZEK 4.3 RASTROVACÍ ELEKTRONOVÝ MIKROSKOP

XRD včetně Rietveldovského rozhraní, vysokoteplotní komůrky a SAXS - PANALYTICAL EMPYREAN

Přístroj je primárně určený pro stanovení mineralogického složení práškových vzorků. Díky Rietveldově metodě vyhodnocení lze u vzorků materiálů stanovit kvalitativní i kvantitativní složení. Přístroj je dále vybaven vysokoteplotní komorou pro stanovování fázových změn během zahřívání nebo chlazení a to až do teploty 1600 °C v atmosférických podmínkách nebo do teploty 2000 °C ve vakuu. Přístroj dále disponuje kryostanicí pro měření až do teploty kapalného dusíku a vlhkostní komorou pro stanovování změn složení během raných fází hydratace. Díky modernímu uspořádání detektoru lze přístroj využít i jako CT pro malé kusové vzorky.



OBRÁZEK 4.4 XRD ZAŘÍZENÍ

FARO® LASER SCANNER FOCUS^{3D}

Vysokorychlostní skenovací přístroj pro detailní měření a dokumentaci, který pracuje s technologií 3D pozemního skenování. Principem technologie je zaměření objektu a získávání velmi detailních trojrozměrných skenů okolního prostředí a geometrií. Výsledkem skenování je kompletní barevná síť bodů (tzv. mračno bodů), která digitálně reprodukuje aktuální stav a se kterou je možné dále zpracovávat jednotlivá data (generovat plochy, vyhotovit libovolné řezy apod.). Prezentace výsledků zpracování, nebo samotného mračna bodů je možná v běžných CAD formátech (*.dxf, *.dgn, *.dwg).

Přístroj slouží k přesnému a podrobnému naskenování budov, technologických zařízení nebo strojírenských produktů jak v interiéru, tak ve volném terénu. Současný trend spočívá ve tvorbě inteligentních modelů, tzv. geometrických modelů obohacených o popisné informace jednotlivých součástí modelu. Tak může vzniknout např. informační model budovy (BIM).



OBRÁZEK 4.5 3D SCANNER

Bezpilotní letoun (UAV)

Bezpilotní letoun, slouží jako nosič měřících nebo aplikačních senzorů. Bezpilotní letoun, resp. oktokoptéra (8 motorů), má pohotovostní hmotnost 10 kg, maximální vzletovou hmotnost 18 kg a užitečné zatížení tedy činí 7–8 kg. V této konfiguraci je maximální doba letu 10–15 min a je obsluhován 1–2 operátory.

Možnosti instalace:

- Digitální kamera (video) NIKON D800.
- Pozemní laserscanner FARO X130.
- GNSS/INS.
- Termální kamera FLIR.
- Dataloger + termální senzory – teploměry, vlhkoměry, tlakoměry, bezkontaktní pyrometr.
- Svazek rychloběžných kamer 5 Mpx.



OBRÁZEK 4.6 BEZPILOTNÍ LETOUN

Technický rentgen V.SMART 300HP

Technický rentgen V.SMART 300HP a technologie digitálního záznamu obrazu (paměťové folie a skener CR35 NDT Plus) je určen pro užití v laboratoři i terénu.



OBRÁZEK 4.7 TECHNICKÝ RENTGEN V.SMART

Přenosný vysokorychlostní měřicí systém pro hodnocení stavu povrchů vozovek

Zařízení Hawkeye 1000 slouží pro zjišťování hodnoty makrotextury povrchu vozovky MPD a mezinárodního indexu nerovnosti IRI. Hawkeye 1000 pracuje na principu laserového profilometru, což je zařízení užívající elektro-optické čidlo, z něhož je vyzařován laserový paprsek proti vozovce a odraz bodu je přes optické čočky obzrzen na citlivé polovodičové čidlo. Čidlo se pohybuje podél měřeného povrchu a vyvolává elektrický výstupní signál, který je úměrný výšce bodu osvětleného laserem na povrchu jako funkci vzdálenosti. Zařízení se skládá z lišty obsahující laserový profilometr a snímače svislého zrychlení, kamery s vysokým rozlišením umístěné na čelním skle vozidla a řídicí jednotky, která zpracovává naměřená data. Řídicí jednotka je propojena s přenosným počítačem, pomocí kterého může pracovník sledovat průběh měření a zaznamenávat události během měření. Měření probíhá v obou jízdních stopách, každá je vyhodnocena zvlášť. Zařízení je připevněno na osobním automobilu, na který je také třeba osadit přesný snímač ujeté vzdálenosti.



OBRÁZEK 4.8 PŘENOSNÝ VYSOKORYCHLOSTNÍ MĚŘICÍ SYSTÉM

Mobilní mapovací systém Riegl VMX – 450

Mobilní mapovací systém Riegl VMX – 450 je tvořen následujícími součástmi:

- 2x laserový skener pro prostorovou 3D dokumentaci zájmového území,
- systém GNSS/INS pro určování polohy a orientace mobilního mapovacího systému,
- dvoufrekvenční GNSS přijímač.



OBRÁZEK 4.9 MOBILNÍ MAPOVACÍ ZAŘÍZENÍ

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. 12. 2017	
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. 12. 2017	
			Realizace staveb	1. 8. 2015	
Stavební inženýrství	DSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 12. 2020	P3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 12. 2020	
			Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	31. 12. 2020	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 12. 2020	
			Management stavebnictví	31. 12. 2018	
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. 12. 2017	
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. 12. 2017	
			Construction Technology	1. 8. 2015	
Civil Engineering	DSP	PFS KFS	Building Constructions	31. 12. 2020	P3607
			Structures and Traffic Constructions	31. 12. 2020	
			Physical and Building Materials Engineering	31. 12. 2020	
			Water Management and Water Structures	31. 12. 2020	
			Civil Engineering Management	31. 12. 2018	
Geodézie a kartografie	BSP	PFS KFS	Geodézie a kartografie	31. 10. 2017	B3646
		PFS KFS	Geodézie, kartografie a geoinformatika	31. 5. 2019	

<i>Geodézie a kartografie</i>	NSP	PFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 5. 2019	N3646
<i>Geodézie a kartografie</i>	DSP	PFS KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 12. 2020	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>Městské inženýrství</i>	BSP	PFS	<i>Městské inženýrství</i>	31. 12. 2016	B3656

BSP – bakalářský studijní program

DSP – doktorský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia.

NSP – navazující magisterský studijní program,

PFS – prezenční forma studia

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

TABULKA 5.2 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVACÍHO 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

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení.

6 PEDAGOGICKO-VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

Jak ukazuje Tab. 6.1, na Fakultě stavební pracuje k 31. 12. 2014 celkem 386 pedagogicko-vědeckých pracovníků (PVP). Průměrný věk PVP pracovníků je 50,5 roků. Profesionální strukturu tvoří 37 profesorů, 70 docentů a 279 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů je 61,2 roků, docentů 54,2 roků a asistentů 41,1 roků.

TABULKA 6.1 VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (PVP) PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE ZA FAST VUT K 31. 12. 2014.

ústavy	počet				průměrný věk						index kval. (IK)	počet CSc. Ph.D.	index dok. (ID)
	PVP	prof.	doc.	OA/A	PVP	prof.	získání prof.	doc.	získání doc.	OA/A			
VST	12	3	4	5	49,1	56,0	50,0	51,3	40,8	40,0	1,33	12	1,00
FYZ	13	4	2	7	57,3	64,0	53,8	68,5	34,0	39,5	1,31	13	1,00
THD	21	4	5	12	49,7	58,3	51,8	51,0	42,5	39,8	1,13	20	0,95
CHE	7	1	2	4	48,6	67,0	57,0	44,0	40,0	34,8	1,07	6	0,86
VHO	7	1	2	4	48,6	55,0	54,0	52,5	49,0	38,5	1,07	7	1,00
PKO	11	1	2	8	51,6	68,0	64,0	52,0	47,0	34,8	0,87	7	0,64
VHK	10	2	2	6	52,3	58,5	54,5	56,0	50,5	42,6	1,12	10	1,00
BZK	20	3	2	15	52,9	63,6	52,0	49,5	46,0	45,8	0,93	14	0,70
SZK	13	2	3	8	50,4	70,0	62,0	44,6	41,5	36,6	1,05	10	0,77
ZEL	7	1	1	5	45,2	53,0	48,0	52,0	44,0	30,8	0,95	4	0,57
STM	34	4	4	26	40,0	47,5	44,0	58,0	49,2	37,4	0,88	24	0,71
ARC	18	2	3	13	56,5	67,0	56,0	56,0	48,7	46,5	0,90	12	0,67
KDK	15	1	2	12	56,0	75,0	51,5	55,0	48,0	38,0	0,78	8	0,53
GED	25	2	7	16	57,2	64,0	60,0	60,0	46,3	47,5	0,93	18	0,72
TST	17	2	1	14	51,4	59,0	47,0	53,0	46,0	42,3	0,83	9	0,53
GTN	14	0	5	9	53,3			63,0	49,0	43,5	0,82	11	0,79
MAT	27	2	2	23	56,5	60,0	50,5	61,5	41,8	47,9	0,75	17	0,63
PST	44	2	8	34	52,0	55,0	53,5	57,3	43,9	43,5	0,78	36	0,82
AIU	11	0	4	7	50,0			51,3	42,3	48,8	0,82	5	0,45
EKR	24	0	6	18	51,5			58,3	45,5	44,8	0,73	14	0,58
TZB	19	0	3	16	42,7			43,6	39,0	41,8	0,66	14	0,74
SPV	17	0	0	17	38,0					38,0	0,53	3	0,18
FAST	386	37	70	279	50,5	61,2	53,5	54,2	45,2	41,1	0,88	274	0,71

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 činí 0,88. Pro VUT je to 0,98. Z doporučené skladby (1-2-5) lze tedy při počtu PVP pracovníků 386 vypočítat doporučený počet 49 profesorů a 98 docentů.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 53,5 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 45,2 roků.

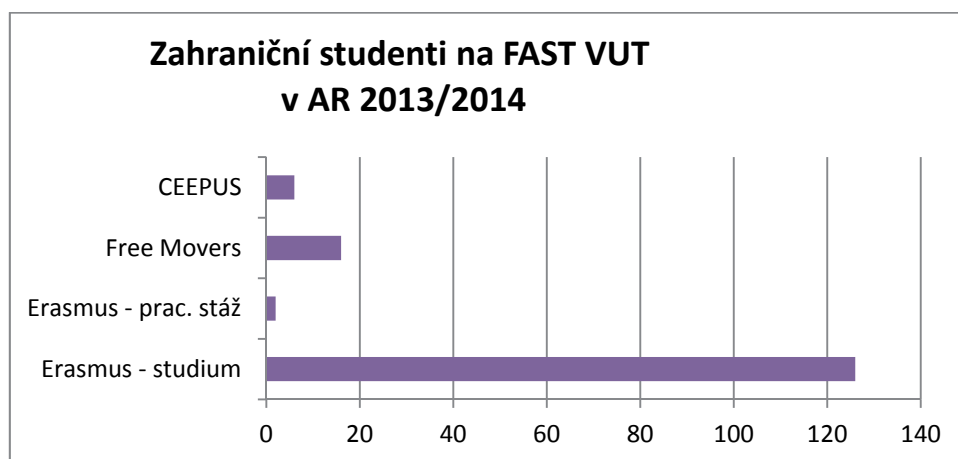
Vzhledem k tomu, že průměrný věk při odchodu do důchodu je u profesorů 70 roků a u docentů 67 roků, je délka aktivní činnosti profesora na FAST VUT 16,5 roků a docenta 21,8 roků.

Optimální počet jmenovacích řízení na profesory za rok je tak 3 (49/16,5) a habilitačních řízení 7,5 (98/21,8 + 3,0 za ty docenty, kteří byli jmenováni profesory).

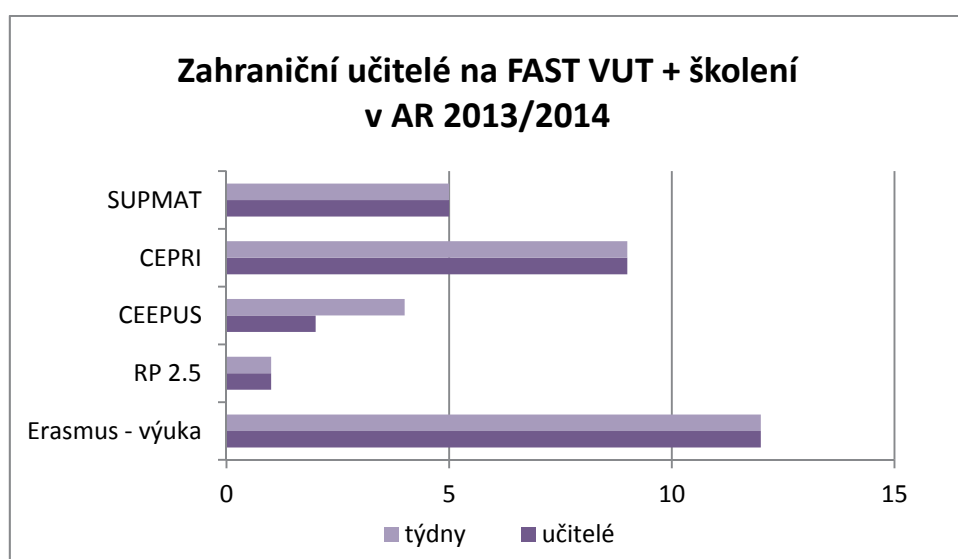
Významnou informací je rovněž počet PVP pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc. nebo Ph.D. Takových pracovníků je 274, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST VUT pouze 0,71.

7 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

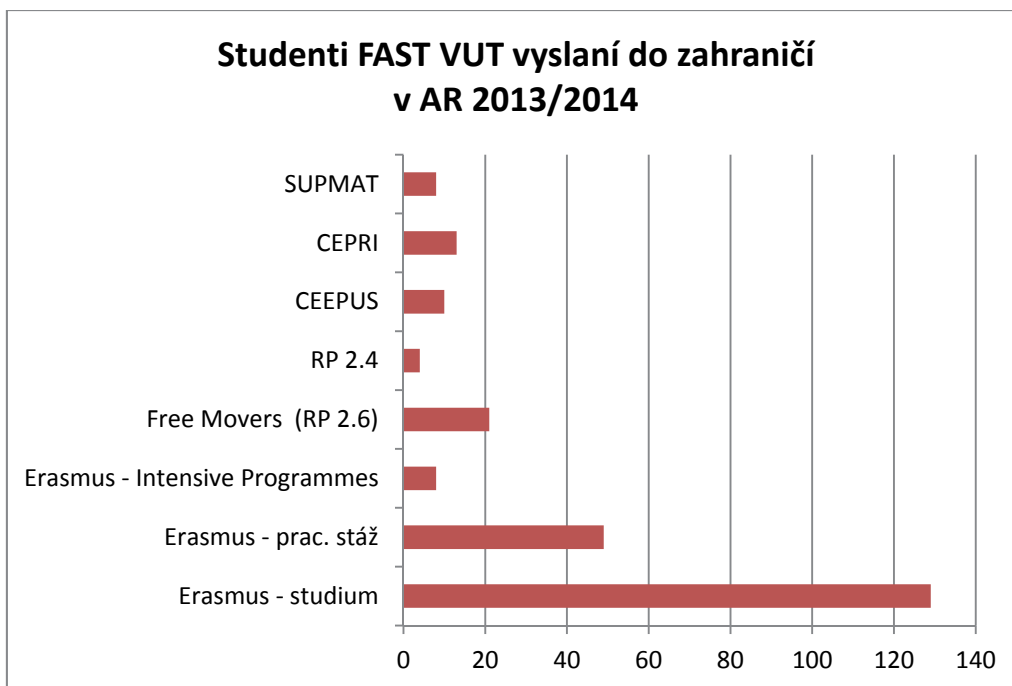
Mezinárodní spolupráce FAST VUT byla v roce 2014 podpořena několika programy a projekty. Mobility studentů i zaměstnanců byly realizovány zejména v rámci programu Erasmus a nově také Erasmus+, kde byl v roce 2014 možný výběr ze 77 zahraničních universit, se kterými má FAST VUT uzavřeny bilaterální smlouvy. Významný zdroj financí pro výjezdy představovaly také rozvojové projekty, a to pro studenty rozvojový projekt 2.6 Podpora mezinárodní mobility studentů VUT v Brně (tzv. Free Movers), pro zaměstnance rozvojové projekty 2.4 Podpora mezinárodní spolupráce VUT v Brně a 2.5 Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků VUT v Brně. K realizaci 28 zaměstnaneckých mobilit přispěl v roce 2014 také projekt OP VK s názvem OKTAEDR – partnerství a sítě stavebnictví. Níže uvedené grafy zobrazují přehledy o počtech výjezdů a příjezdů studentů i učitelů, včetně přehledu zdrojů.



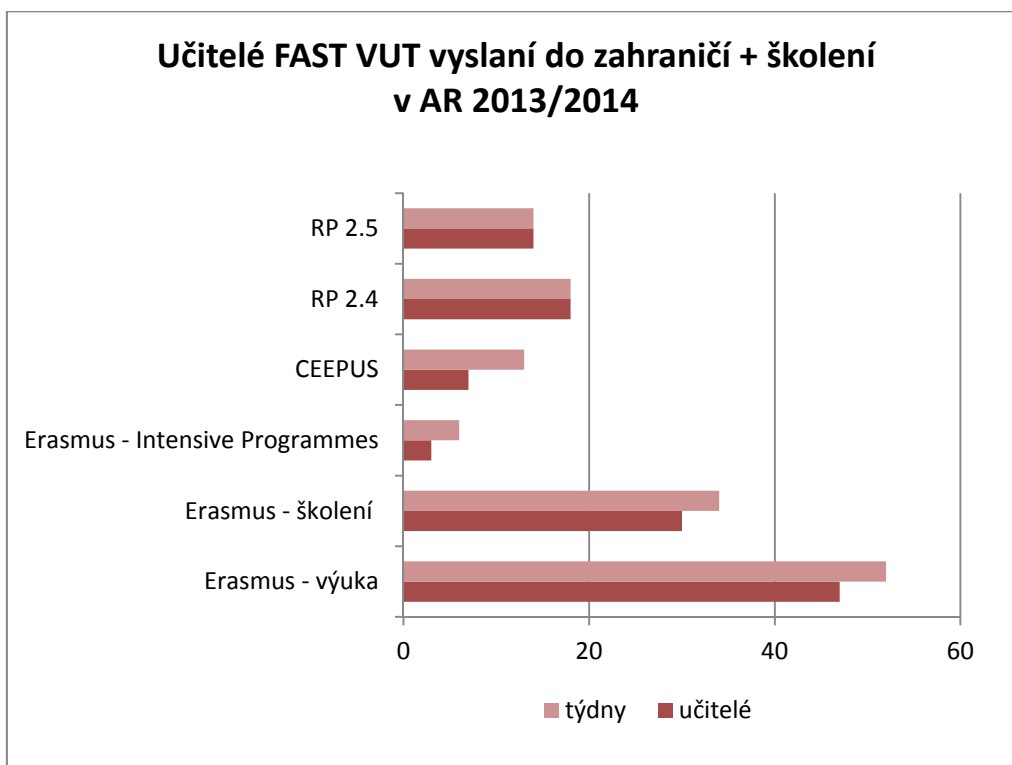
GRAF 7.1 POČET ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA FAST VUT (PODLE ZDROJŮ)



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



GRAF 7.3 POČET STUDENTŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ



GRAF 7.4 POČET UČITELŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

8 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

Fakulta rozvíjela v roce 2014 v oblasti vnějších vztahů spolupráci s praxí a také odbornými organizacemi. Tyto organizace se dlouhodobě spolupodílejí na formování požadavků na absolventy a námětů pro inovace studia. Významným strategickým partnerem fakulty při řešení těchto otázek byla Průmyslová rada Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších stavebních firem a regionálních organizací. Pokračovala spolupráce s Regionální hospodářskou komorou v Brně v rámci projektu Kontakt – Kontrakt. Rozvoj spolupráce se v uplynulém roce realizoval také s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a s Českým svazem stavebních inženýrů. Tato spolupráce je dlouhodobě zaměřena na oblast vzdělávání a uplatňování absolventů fakulty v praxi.

Jedním z hlavních partnerů 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 2014 bylo na Útvaru transferu technologií ohlášeno za FAST VUT celkem 23,5 nových zaměstnaneckých vynálezů. Na VUT v Brně byly oceněny dva vynálezy z FAST („Kontinuální měření hmotnostních úbytků cementových kompozitů v raném stádiu tuhnutí a tvrdnutí“ docenta Vymazala a „Tepelně akumulací modul se systémem kapilárních rohoží pro suchou výstavbu“ docenta Ostrého).

Kromě služeb spočívajících v zajištění a zprostředkování ochrany duševního vlastnictví vynálezů zaštiťovalo ÚTT také na VUT projekt „Inovační vouchery 2014“, kdy o spolupráci s FAST VUT projevila značný zájem aplikační sféra.

Fakulta v rámci udržení kontaktu se svými absolventy založila nové volné Sdružení absolventů Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně – SAFAST, které si klade za cíl vybudování dlouhodobých komunikačních vztahů mezi absolventy Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně a fakultou. Jedná se o volné dobrovolné sdružení, které nepodléhá registraci dle občanského zákoníku, tedy o sdružení bez organizovaného členství a bez finančních příspěvků. Toto volné sdružení navazuje na Spolek absolventů SABFAST, který byl registrován podle dříve platného občanského zákoníku, a který byl zrušen.

V oblasti marketingu fakulta spolupracovala s marketingovým oddělením rektorátu VUT. Zaměření bylo na průzkumy mezi uchazeči o studium, studenty a absolventy FAST VUT a organizování veřejných propagačních akcí VUT. Fakulta spolupracovala s VUT také na koncepci a uplatňování nového vizuálního stylu VUT a fakult. Činnost marketingové komise byla zaměřena na propagaci FAST VUT na středních školách s cílem získat zájemce o studium. Fakulta se zúčastnila několika veletrhů, jejichž tématem bylo vzdělávání a odborná stavební činnost. Také na odborně zaměřených výstavách fakulta vystavovala propagační materiály a modely.

8.1 NEJVÝZNAMNĚJŠÍ UDÁLOSTI

8.1.1 ODBORNÁ KONFERENCE DOKTORSKÉHO STUDIA JUNIORSTAV 2014

Dne 30. 1. 2014 se konal v prostorách Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně již šestnáctý ročník odborné konference doktorského studia s mezinárodní účastí Juniorstav 2014. Záštitu nad konferencí převzal děkan FAST VUT prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA. Pořádání konference zajišťoval Ústav vodního hospodářství obcí pod vedením odborného garanta konference doc. Ing. Ladislava Tuhovčáka, CSc.

Celkový počet účastníků konference byl 337, z toho 69 ze Slovenska, 20 z Polska a 3 účastníci z Rumunska. Účastníci byli dle oborů rozděleni do 23 sekcí konference, samotná jednání probíhala celkem v 16 jednacích přednáškových místnostech.

Na slavnostním zakončení konference byly vyhlášeny nejlepší příspěvky z jednání konference, předány diplomy a hodnotné ceny. Byl vyhlášen nejlepší příspěvek celé konference, a to od Ing. Juraje Bezáka, doktoranda ze Stavební fakulty STU v Bratislavě. Následoval společenský večer v reprezentativních prostorách FAST VUT s rautem a doprovodem cimbálové kapely.

Velkou zásluhu na úspěšném uspořádání konference měli sponzoři. Generálními sponzory byly firmy Českomoravský cement, a.s. a Omega Design, s.r.o. Dalšími významnými sponzory byly např. firmy Ponzio, Keller – speciální zakládání.



OBRAZEK 8.1 ZAHÁJENÍ KONFERENCE V AULE FAST VUT



OBRÁZEK 8.2 PŘEDÁVÁNÍ OCENĚNÍ NA SLAVNOSTNÍM UKONČENÍ KONFERENCE



OBRÁZEK 8.3 SPOLEČNSKÝ VEČER KONFERENCE JUNIORSTAV 2014

8.1.2 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOST 2014

Dne 24. 4. 2014 proběhlo na FAST VUT fakulní kolo Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ), kterého se zúčastnili studenti bakalářského a magisterského studia. Jednání probíhalo v následujících odborných 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, řízení a technologie staveb (ústavy EKR+TST).
- Společenské vědy (ústav SPV).

Soutěže se zúčastnilo celkem 184 soutěžících.



OBRÁZEK 8.3 JEDNÁNÍ V ODBORNÝCH SEKČÍCH



OBRÁZEK 8.4 UKONČENÍ SVOČ V AULE FAST VUT

Dne 15. 5. 2014 proběhl na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava XV. ročník soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) stavebních fakult České a Slovenské republiky. Soutěže se zúčastnili soutěžící z těchto univerzit:

- Stavební fakulta VUT v Brně.
- Stavební fakulta VŠB TU Ostrava.
- Stavební fakulta ČVUT Praha.
- Stavební fakulta STU Bratislava.
- Stavební fakulta TU Košice.
- Stavební fakulta ŽU Žilina.

Soutěžní sekce byly následující:

- Pozemní stavby a architektura.
- Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství.
- Dopravní stavby.
- Stavební mechanika.
- Materiálové inženýrství.
- Inženýrské konstrukce a mosty.
- Geotechnika.
- Geodézie a kartografie.
- Technika zařízení budov a energie budov.
- Ekonomika, řízení a technologie staveb.

Soutěže se zúčastnilo z naší fakulty 17 soutěžních prací, které ve 2 sekcích obsadily 1. místo a v jedné sekci místo 2.

8.1.3 VÝSTAVA „DREVO KRESANÉ ČASOM – HISTORICKÉ KROVY V REGIÓNOCH SLOVENSKA“

Výstavu DREVO KRESANÉ ČASOM – Historické krovky v regiónoch Slovenska pořádanou na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně ve spolupráci se Stavebnou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline a Slovenským národným múzeom v Martine zahájili dne 5. 3. 2014 v prostorách atria budovy D zástupci obou vysokých škol. Výstava trvala až do 7. 4. 2014 a studenti i zaměstnanci mohli shlédnout jedinečné svědectví výsledků práce výzkumného týmu pod vedením Ing. arch. Petra Krušínského, Ph.D. Kromě posterů byly k vidění také ukázky nástrojů starých tesařských mistrů a autentické části historických krovů.

8.1.4 NOC VĚDCŮ



OBRÁZEK 8.5 NOC VĚDCŮ

Dne 26. 9. 2014 se na FAST VUT konala poprvé Noc vědců. Organizované prohlídky začaly v aule v 18:15 hod a návštěvníci si mohli prohlédnout vybrané části fakulty. Ústav technologie stavebních hmot a dílců nabídl ve své laboratoři seznámení s moderními stavebními materiály a soudobé metody jejich zkoušení. V laboratoři Ústavu vodních staveb zhlédli proudění vody na modelu řeky Opavy s jezem, na Ústavu geodézie si prohlédli GPS stanici „TUBO“ (Technical University Brno), která vznikla přestavbou původní astronomicko-geodetické observatoře fakulty. Experimentální modelování specifických vlastností zemín si mohli vyzkoušet v laboratoři Ústavu geotechniky, kde byla k vidění i sbírka minerálů a hornin. Na Ústavu technických zařízení budov se mohli návštěvníci seznámit s tím, jak lze tepelnou energii přeměnit na elektrickou, jakou mají výšku hlasu a zda překonají 100 dB, jak funguje vedení tepla, jak najít tepelný most a jak vařit pomocí Slunce. Ústav architektury umožnil nahlédnout do projektů ateliérové tvorby a vyzkoušet si kreslení u stojanu i modelování z hlíny. V Knihovnickém informačním centru si mohli návštěvníci prohlédnout zrekonstruované prostory fakultní knihovny.

8.1.5 MFC – MULTIFUNKČNÍ CENTRUM SLUŽEB PRO ZAMĚSTNANCE A STUDENTY FAST VUT

Začátkem roku 2014 se rozběhl v prostorách bývalé posilovny v budově C provoz masérské místnosti, kde si mohou studenti i zaměstnanci dopřát různé druhy masáží od profesionálních masérů a také zacvičit pilates, aerobic a zahrát si stolní tenis. Prostory upravila fakulta tak, aby sloužily k relaxaci a volnočasovému využití pro všechny studenty i zaměstnance během celého pracovního týdne.

8.1.6 SPRING DALES PUBLIC SCHOOL – EKOLOGICKÁ SOBĚSTAČNÁ ŠKOLA V MALÉM TIBETU

Vysoko v indických Himálajích leží škola, jejíž nový školní kampus se tamní obyvatelé rozhodli postavit jako ekologickou stavbu šetrnou k životnímu prostředí s využitím inovovaných tradičních stavebních metod. Výstava věnovaná této škole byla pod záštitou děkana FAST VUT slavnostně zahájena dne 16. 10. 2014 přednáškou Ing. Jiřího Sázela „Audience u Dalajlámy“. Ing. Jiří Sázel, předseda organizace Brontosauři v Himálajích, student FAST VUT a držitel ocenění FAST Signum prosperitatis seznámil návštěvníky se zvláštnostmi výstavby i života v Malém Tibetu.



OBRÁZEK 8.6 FOTO Z VÝSTAVY

8.1.7 MEZINÁRODNÍ KONFERENCE „CRRB 2014 – 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS“

Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky – WTA CZ společně s FAST VUT a pod záštitou ministra kultury Mgr. Daniela Hermana, ministryně pro místní rozvoj Mgr. et Mgr. Věry Jourové, generální ředitelky NPÚ Ing. arch. Naděždy Goryczkové a děkana FAST VUT prof. Ing. Rostislava Drochytky, CSc., MBA, pořádala v prostorách fakulty ve dnech 5. – 6. 11. 2014 36. konferenci „Sanace a rekonstrukce staveb 2014“ a 16. mezinárodní konferenci WTA 2014 „CRRB – 16th International Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings“. Tradiční konference „Sanace a rekonstrukce staveb“ si za dobu trvání našla svoje posluchače a účastníky, kteří se etablovali jak z vědeckých institucí, tak i z profesních organizací zabývajících se tímto odvětvím. V předcházejících letech bylo snahou

pořadatelů nastavit nový trend v konání této „tradiční“ konference, který by zahrnoval začlenění přednášek od zahraničních účastníků v daném oboru. Z toho důvodu vznikla nová konference *Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings CRRB* umožňující konfrontaci poznatků v mezinárodním rozsahu.

V průběhu konání 16. konference zazněly příspěvky ze všech oblastí, ve kterých společnost WTA CZ rozvíjí svoji aktivitu, tj. sanace a ochrany dřeva, povrchových úprav, sanace kamene, sanace zdiva, sanace betonových konstrukcí, fyzikálně-chemických vlastností, statiky a dynamiky staveb a hrázdného zdiva. Po oba dva dny konání se konference zúčastnilo na 90 osob, což lze považovat za velmi kladnou reflexi toho, že je o dané téma stále zájem. Konference se účastnili zástupci profesí a vědeckých organizací z evropských zemí, konkrétně ze Slovenska, Německa, Ukrajiny, Ruska a Bulharska. Konání konference probíhalo ve dvou paralelně konaných sekcích, jedna byla vedena v českém a druhá v anglickém jazyce. Vybrané příspěvky byly po provedené recenzi uveřejněny ve sborníku CRRB 2014, který vyšel jako zvláštní číslo časopisu *Advanced Materials Research*.



OBRÁZEK 8.7 FOTO Z KONFERENCE

8.1.8 STAVOKS

11. ročník studentské konference STAVOKS 2014 proběhl dne 27. 11. 2014. Základním cílem konference je umožnit studentům středních škol se zájmem o technické obory prezentaci své práce, seznámit je navzájem a v neposlední řadě jim představit i FAST VUT. Odborná komise ohodnotila nejlepší práce a ti, kteří se umístili na prvním, druhém a třetím místě budou přijati do bakalářských studijních programů *Stavební inženýrství* nebo *Městské inženýrství* bez přijímacích zkoušek a získali hodnotné věcné ceny.

- 1. místo: Ondřej Tomický ze SPŠ stavební, Lipník nad Bečvou za práci MODEL MEZINÁRODNÍ MARSOVSKÉ STANICE IMS.
- 2. místo: Ondřej Zavadil ze SPŠ stavební, Valašské Meziříčí za práci REJNOK – DŮM NA MARSU.
- 3. místo: Viktor Kirschner ze SPŠ stavební, Opava za práci CENTIPEDE.
- 3. místo: Jiří Formánek ze SPŠ stavební, Opava za práci STUDIE RD – BARN HOUSE.

Práce oceněné čestným uznáním za vynikající práci:

- Marie Jechová, Vladimír Filip, Kristýna Peřinová, Nikola Hudcová, Josef Štěpánek ze SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně, Havlíčkův Brod za práci SUPERADOBE.
- Tomáš Juchelka ze SPŠ stavební, Opava za práci MODERNÍ RODINNÝ DŮM.
- Jana Chalupová ze SPŠ stavební, Jihlava za práci STAVBY Z VLNITÉ LEPENKY – DŮM NA MARSU.

Práce oceněná čestným uznáním – cenou publika:

- Ondřej Zavadil ze SPŠ stavební, Valašské Meziříčí za práci REJNOK – DŮM NA MARSU.



OBRÁZEK 8.8 UKÁZKA PRACÍ

8.1.9 BBC – SOUTĚŽ VE STAVBĚ MOSTŮ ZE ŠPEJLÍ

1. ročník soutěže BBC, neboli Bridge Builder Contest, pořádaný studentskou organizací IAESTE, proběhl na FAST VUT dne 27. 11. 2014. Soutěže se účastnilo 66 studentů z jedenácti středních škol z okolí Brna. Studenti tvořili tříčlenné skupiny a soutěžili ve dvou kategoriích. V kategorii A studenti stavěli mosty doma a do kategorie B byli zařazeni studenti stavějící mosty přímo na místě. Mosty obou kategorií měly za úkol překlenout vzdálenost 75 cm. Vyhodnocení soutěže třemi porotci probíhalo na základě posudku vzhledu, konstrukčního řešení a následné zátěžové zkoušky poměřující nosnost mostu a jeho vlastní hmotnost. Sami studenti zatěžovali postavené mosty za pomoci na tyče zavěšeného padesátilitrového barelu, který postupně plnili vodou až do prasknutí mostu. Domů si studenti odnesli spoustu nezapomenutelných zážitků a vítězná družstva i skvělé ceny. Součástí akce bylo i několik přednášek o mezinárodních stážích, činnosti IAESTE a prohlídka FAST VUT.



OBRÁZEK 8.9 FOTO ZE SOUTĚŽE

8.1.10 TANEČNÍ FAST

V roce 2014 proběhly v historické aule tři běhy tanečních kurzů pro zaměstnance a studenty. Aula se vždy jednou týdně proměnila v taneční parket a sloužila k výuce společenského tance pod vedením profesionálních lektorů taneční školy.



OBRÁZEK 8.10 TANEČNÍ LEKCE V AULE FAST VUT

8.1.11 SPORTOVEC ROKU 2014 NA VUT

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně vyhlásilo anketu o nejlepšího sportovce roku 2014 a do hodnocení bylo zařazeno celkem 36 studentů. Nejlepších 10 sportovců bylo oceněno dne 10. 12. 2014 rektorem VUT v Brně, prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc. a byli mezi nimi také studenti FAST VUT. O první dvě příčky se dělí akvabely Denisa Hrubá (FAST) a Daniela Kincová (FSI), další studenti z FAST VUT se umístili následovně: 5. místo Miloš Nykodým (orientační běžec), 9. místo Dita Hořínková (biatlonistka) a 10. místo Adam Chloupek (orientační běžec).

Nejen v rámci ankety o nejlepšího sportovce VUT v Brně slavila Fakulta stavební úspěch, protože jsme měli zastoupení také v nejlepších akademických sportovcích města Brna. Slavnostní vyhlášení nejlepších akademických sportovců města Brna za rok 2014 proběhlo dne 9. 12. 2014 na Univerzitě obrany v Brně a za VUT v Brně byli oceněni tři studenti, přičemž jedním z nich byl student FAST VUT: orientační běžec Miloš Nykodým.

9 115. VÝROČÍ ZALOŽENÍ FAST VUT

Založení Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně se váže k datu 19. září 1899, kdy byla Nejvyšším rozhodnutím Jeho apoštolského veličenstva císaře a krále Františka Josefa I. zřízena c. k. česká technická vysoká škola Františka Josefa v Brně. Dne 1. listopadu 1899 pak byla zahájena výuka, a to právě v odboru stavebního inženýrství.

V rámci 115. výročí Fakulty stavební VUT v Brně se uskutečnily následující oslavy:

- FAST FEST.
- Slavnostní zasedání akademické obce FAST VUT a beseda s paní Švandovou a panem Hrušínským nazvaná „My dva a čas“.
- Hokejové utkání „O pohár děkanů stavebních fakult“ stavebních fakult Brna a Bratislavy.

9.1 FESTIVAL FAST FEST 2014

V areálu fakulty se dne 2. 10. 2015 konal festival FAST FEST pro studenty a zaměstnance fakulty. Festival zahájil děkan FAST VUT prof. Rostislav Drochytka společně s rektorem Vysokého učení technického v Brně prof. Petrem Štěpánkem. V průběhu festivalu fakultu navštívil také primátor města Brna Bc. Roman Onderka, který z pódia pozdravil studenty a zaměstnance fakulty.

Na festivalu vystoupily kapely Late Night Underwear, Watch This!, Lake Malawi a Portless. Večerem provázela DJ Schaff. Akce se zúčastnilo více než tisíc studentů a zaměstnanců. Po ukončení festivalu byla připravena afterparty na Favále.



OBRÁZEK 9.1 FAST FEST



OBRÁZEK 9.2 FAST FEST

9.2 SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ AKADEMICKÉ OBCE FAST VUT

V duchu dobrých univerzitních tradic byly dne 19. 10. 2014 na slavnostním zasedání akademické obce FAST VUT při příležitosti výročí 17. listopadu roku 1939 a roku 1989 a při příležitosti 115. výročí vzniku fakulty uděleny zlaté, stříbrné a bronzové medaile SIGNUM EXCELLENTIAE osobnostem, které se významně zasloužily o rozvoj fakulty, a medaile SIGNUM PROSPERITATIS vynikajícím a všestranně aktivním studentům. Po slavnostním zasedání se uskutečnila beseda s Janou Švandovou a Rudolfem Hrušínským.



OBRÁZEK 9.3 SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ AKADEMICKÉ OBCE FAST VUT

Zlatou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- PhDr. Darja Daňková
- prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.
- prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
- Eva Macháňová



OBRÁZEK 9.4 PŘEDÁVÁNÍ ZLATÝCH MADAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE

Stříbrnou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.
- doc. Ing. Jiří Blažek, CSc.
- doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.
- Ing. Mojmír Nejezchleb
- doc. RNDr. Pavel Schauer, CSc.
- Ing. Pavel Sokol
- prof. Ing. Peter Turček, PhD.



OBRÁZEK 9.5 PŘEDÁVÁNÍ STŘÍBRNÝCH MADAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE

Bronzovou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- Blanka Bártová
- Ing. Petr Beneš, CSc.
- Ing. Josef Götz, CSc.
- Naděžda Krmíčková
- doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
- Eva Praxová
- doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.
- RNDr. Emil Slatinský, CSc.
- Zdeňka Sušická
- doc. Ing. Jan Škramlík, Ph.D.
- doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
- Ing. Hana Uhmánová, CSc.
- Věra Žmolová



OBRÁZEK 9.6 OCENĚNÍ BRONZOVOU MADAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE

Medaili SIGNUM PROSPERITATIS obdrželi:

- Ing. Iva Ambrožová
- Bc. Michaela Náglová
- Ing. Michaela Šmídková
- Ing. Ondřej Jelínek
- Ing. Miloš Tauš
- Ing. Jakub Raček



OBRÁZEK 9.7 OCENĚNÍ STUDENTI FAST VUT



OBRÁZEK 9.8 PŘIVÍTÁNÍ PANÍ ŠVANDOVÉ A PANA HRUŠÍNSKÉHO NA FAST VUT



OBRÁZEK 9.9 BESEDA S PANÍ ŠVANDOVOU A PANEM HRUŠÍNSKÝM

9.3 HOKEJOVÝ SOBOJ STAVEBNÍCH FAKULT

Hokejový souboj stavebních fakult – VUT v Brně vs. STU v Bratislavě – O pohár děkanů stavebních fakult se konal v Hokejové hale dětí a mládeže Sportcentra Lužánky v Brně dne 3. 12. 2014. Pohár po zásluze vybojoval tým Stavební fakulty STU v Bratislavě.

Jak bylo předem ujednáno, obě strany postavily i jednu ryze „učitelskou“ sestavu. Utkání se neslo v duchu fair-play, a i když vyloučených na obou stranách se diváci přece jen dočkali, rozhodčí kromě pravidelného střídání „učitelské“ sestavy nemuseli příliš zasahovat.

Brno v líbivém utkání nakonec prohrálo s celkovým skóre 4:9. Je však nutné poznamenat, že na rozdíl od „učitelské“ sestavy Brna posílili „učitelskou“ sestavu z Bratislavy i dva studenti, a tak navzdory gólu děkana prof. Drochytky naši učitelé prohráli 1:5. Studenti z Brna prohráli jen těsně 3:4, a to zejména zásluhou skvělého bratislavského gólmana, který vychytával i jasné brněnské šance.



OBRÁZEK 9.10 MOMENTKA Z HOKEJOVÉHO UTKÁNÍ



OBRÁZEK 9.11 HOKEJOVÉ TÝMY BRATISLAVY A BRNA

10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

10.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Hlavní rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) probíhal v roce 2014 zejména v oblasti pedagogických agend zaměstnaneckého a studentského intranetu. V oblasti intranetu se jednalo zejména o práce na komplexním přepracování modulů pro řízení doktorského studia a procesu odevzdání VŠKP včetně exportu do centrálních dat CDB. Byla provedena analýza modulu pro řízení aplikací dle kalendáře akademického roku. Přepracován byl rovněž modul pro přihlašování studentů k zahraničním pobytům a stáží. Aktualizována byla aplikace pro realizaci voleb do AS FAST VUT. Významná část prací byla spojena s akreditací bakalářského studijního programu „Stavební inženýrství“, bakalářského studijního programu „Architektura pozemních staveb“ a navazujícího magisterského studijního programu „Stavební inženýrství“.

V souvislosti s požadavky a připomínkami studijních referentek a proděkanů byly modifikovány agendy studijního oddělení, aplikace pro hodnocení kvality výuky včetně studentské části aplikace pro hodnocení kvality výuky a zpracována podrobná analýza získaných dat. Dále byly upraveny moduly pro správu státních závěrečných zkoušek, elektronických zápisů pro studenty, modul pro tvorbu rozvrhů, modul pro správu dokumentů, správu orgánů. Jako každoročně i v roce 2014 byla aktualizována a použita aplikace pro realizaci elektronických testů v rámci přijímacího řízení v 1. a 2. kole.

Kompletně byly přepracovány www stránky fakulty podle požadavků VUT. V oblasti pedagogiky pokračovala podpora pro vytváření elektronických kurzů správou serveru Moodle verze 2.3 a 1.9. Probíhaly standardní práce spojené se synchronizací dat do centrálního datového skladu VUT v Brně. Byly upraveny datové struktury a synchronizační dávky pro spuštění elektronické přihlášky pro studenty krátkodobých studijních programů, analýza datových struktur pro vykazování nově vyžadovaných atributů pro Matriku SIMS, optimalizace používaných synchronizačních dávek pro přenosy výsledků studia a dat pro matriku.

10.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ FAKULTY

Oblast správy a rozvoje fakultní sítě FAST VUT v roce 2014 byla ovlivněna dokončenou rekonstrukcí areálu Veveří. V souvislosti s realizací projektu rekonstrukce páteřních rozvodů v lokalitě Veveří bylo provedeno přepojení areálu na nové trasy. Současně byl zapojen nový centrální prvek HP Procurve 58xx, na který byly přesunuty všechny funkce 3 vrstvy. Pokračovaly práce spojené s rozšiřováním dostupnosti bezdrátového připojení v areálu Veveří. S podporou SKAS bylo vybráno 25 interních a 14 externích míst a postupně řešeno jejich pokrytí signálem Wi-Fi sítě. Bylo provedeno výběrové řízení pro nákup aktivních prvků pro zbývající část areálu Veveří. Cílem této aktivity je úplné sjednocení platformy a kvality datových přenosů v areálu Veveří. Významnou součástí prací bylo zapojení výzkumného centra AdMaS. Bylo vyvoláno doplnění projektu o bezdrátovou část, realizováno výběrové řízení pro AP. V posledním čtvrtletí roku 2014 byla provedena kompletní konfigurace přepínačů v areálu (uživatelská i technologická), zapojení kamer a čteček. 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. Rovněž byla zajišťována síťová podpora pro nejrůznější aktivity zaměstnanců a studentů FAST VUT, např. FAST FEST, soutěž EBEC atd.

10.3 PROGRAMOVÉ PRODUKTY A LICENCE

V roce 2014 byla na ústavech FAST VUT zakoupena celá řada programů (např. Geosoft, OCAD 11, Photomod 5.3, GEO5, FIN EC, IDEA StatiCa, Rhinoceros 5.0 cz, VisualARQ 1.8, Wufi Pro, Wufi Bio, Wufi 2D, Scia Engineer 14, Energie 2014, Mike Urban atd.) a dále se aktualizovaly verze stávajících programů.

10.4 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

Na FAST VUT bylo v roce 2014 celkem 32 počítačových učeben s celkovou kapacitou 442 počítačů. Návštěvnost v počítačových učebnách byla v loňském roce cca 7 320 studentů týdně. V oblasti počítačových učeben a poslucháren byla v roce 2014 prováděna standardní údržba.

10.5 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) vytváří prostřednictvím svých knihovních fondů a služeb informační zázemí pro potřeby vzdělávací, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti FAST VUT.

10.5.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

KIC poskytuje tyto knihovnické a informační služby:

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

10.5.2 UŽIVATELÉ KIC

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

10.5.3 KNIHOVNÍ FONDY

Knihovní fondy jsou doplňovány podle potřeb vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti, především na základě doporučení odborných ústavů. V roce 2014 byl nákup knihovních fondů podpořen také z prostředků Evropského sociálního fondu „CEPRI - Středoevropské centrum pro vytváření a realizaci inovovaných technicko-ekonomických studijních programů“. Knihovní fondy jsou evidovány v knihovním katalogu VUT v systému Aleph, který umožňuje jejich vyhledávání, půjčování, rezervaci a prolongaci.

Z ústavů FAST byly do KIC předány vysokoškolské kvalifikační práce (bakalářské, diplomové, disertační), které jsou evidovány v databázi na webu KIC a od roku 2012 jsou zveřejněny včetně plných textů v Databázi závěrečných prací VUT.

V době letních prázdnin byla provedena revize knihovního fondu podle knihovního zákona a prováděcích předpisů.

10.5.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup k elektronickým informačním zdrojům umožňuje sledovat vědecké informace z celého světa a tvoří tak významnou podporu vědy, výzkumu a studia. Přístup je zajištěn zejména prostřednictvím konsorciálních projektů vysokých škol a knihoven, v síti VUT na základě IP adres, mimo síť VUT po přihlášení. Nabídka přístupu je z WWW stránek KIC.

V roce 2014 bylo přístupno dvacet odborných databází. Z nejvýznamnějších lze jmenovat bibliografické a citační databáze SCOPUS a Web of Knowledge, doporučené Radou pro výzkum, vývoj a inovace pro hodnocení vědy a výzkumu a databáze s přístupem k plným textům časopiseckých článků a knih Science Direct, Springer Link, EBSCO, Wiley Online Library, Safari Books Online.

Nadále byly v síti FAST VUT přístupny databázové kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Group Publishing, E book Collection a časopisy v rámci celoročního předplatného.

10.5.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Kurzy informačního vzdělávání vedou studenty k efektivnímu vyhledávání, využívání a zpracování informačních zdrojů, i k využívání služeb KIC. Kurzy jsou určeny zejména pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu.

V roce 2014 probíhaly tyto kurzy nadále v inovované formě v rámci projektu CEPRI. V KIC bylo uspořádáno 21 dvouhodinových kurzů „Využívání informačních zdrojů“. Studenti mohli v případě zájmu absolvovat také navazující kurz formou e-learningové výuky. Rovněž pro studenty doktorského studijního programu byl uspořádán kurz o využívání informačních zdrojů a publikování ve vědeckých časopisech.

10.5.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

KIC nabízí svým uživatelům celkem 300 studijních míst. Z tohoto počtu je 215 studijních míst ve třech klasických studovnách s volným výběrem knihovního fondu a v jedné skupinové studovně. 85 studijních míst ve třech počítačových studovnách je vybaveno počítači

s přístupem k elektronickým informačním zdrojům a na internet. Programové vybavení umožňuje zpracovávat také technické výkresy. Ve všech prostorách KIC je zajištěno připojení vlastních notebooků.

Vysokoškolské kvalifikační práce a knihy s menší frekvencí půjčování jsou uloženy v depozitářích. V novém depozitáři vysokoškolských kvalifikačních prací bylo nutno v roce 2014 řešit problémy s nadnormativním výskytem vlhkosti.

V kopírovacím centru, ve studovnách a ve vstupní hale jsou k dispozici kopírovací přístroje, tiskárny formátu A4, A3, A0 a skenery.

10.5.7 PROVOZNÍ DOBA

Provozní doba KIC v roce 2014 byla:

Pondělí – pátek:	8–20 hod.
Sobota:	9–15 hod.

10.5.8 NOVÝ KNIHOVNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

Koncem roku 2014 byl vydán nový Knihovní a provozní řád Knihovnického informačního centra FAST VUT jako Směrnice děkana č. 15/2014, který nahradil Knihovní řád KIC z roku 2003.

10.5.9 ROZVOJ SLUŽEB KIC

Z prostředků projektu CEPRI bylo umožněno vybavit novou počítačovou studovnu 21 novými počítači. Z fakultních investičních prostředků byl pořízen knižní skener, který umožňuje rychlé a pohodlné skenování. Pro studium elektronických informačních zdrojů bylo pořízeno pět elektronických čteček knih a bylo zavedeno jejich půjčování uživatelům.

10.5.10 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2014

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 10.1.

TABULKA 10.1 STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2014

Knihovní fond celkem	50 948
Přírůstek knihovního fondu	2 233
Počet svazků ve volném výběru	16 693
Počet odebíraných titulů periodik	112
Počet míst v klasických studovnách	215
Počet míst v počítačových studovnách	85
Počet registrovaných uživatelů	11 151
Počet absenčních výpůjček	25 635
Počet návštěv uživatelů	132 556
Průměrná denní návštěvnost	470
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů	22
Počet účastníků kurzů	841
Počet hodin otevírací doby za týden	66



OBRÁZEK 10.1 STUDOVNA KNIH



OBRÁZEK 10.2 STUDOVNA SKRIPT



OBRÁZEK 10.3 KURZY V NOVÉ POČÍTAČOVÉ STUDOVNĚ

11 INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

11.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2013 byl úspěšně dokončen projekt Dostavby a rekonstrukce areálu Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně při ulici Veveří a Žižkova, který byl zaměřen na podporu magisterských a především doktorských studijních programů. V roce 2014 fakulta zpracovala nový Stavební program FAST VUT, který odpovídá současnému stavu areálu. Na základě nového Stavebního programu se FAST VUT podařilo snížit monitorovací ukazatele projektu spočívající v celkovém počtu studentů a počtu studentů doktorských studijních programů studujících na FAST VUT k 31. 12. 2015. Nové monitorovací ukazatele dokáže FAST VUT i v době současného výrazného demografického poklesu spolehlivě splnit.

V roce 2014 se v rámci areálu FAST VUT prováděly pouze běžné opravy a práce spojené s reklamacemi prací provedených v rámci zmíněného projektu.

V roce 2014 se FAST VUT podařilo zařadit upravené projektové řešení přechodu přes ulici Žižkova do plánu stavebních akcí VUT na rok 2015. Zřízením přechodu bude zajištěna větší bezpečnost studentů a zaměstnanců přecházejících ulici Žižkova.

11.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2014 byla dokončena výstavba Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem úspěšnou kolaudací a převzetím stavby bez zásadních vad a nedostatků, ohrožujících užívání stavby, a to dne 29. 12. 2014. Bohužel se v rámci výběrových řízení nepodařilo vysoutěžit vybavení laboratoří a interiéru Centra AdMaS nábytkem.

11.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVIŠŤ

Z významných modernizací a jednotlivých pracovišť vybíráme:

- **ARC** – pro Ateliér pokročilého modelování (modelářská dílna) byl pořízen Odsavač pilin Holzman ABS3880 – 400W pro zlepšení pracovního prostředí při práci již dříve instalované 3D frézky.
- **PST** – v místnosti D111 byla zřízena a vybavena laboratoř fyzikálně-mechanických vlastností (mechanický lis, keramická pec, sušárna, zařízení pro dlouhodobé sledování deformačních vlastností s konstantním přtlakem, soubor přesných laboratorních vah, smršťovací žlab) a v místnosti D120 byla zřízena laboratoř tepelně-technických procesů (klimatická komora, soubor přesných laboratorních analytických vah, blowerdoor, exsikátory, malý větrný tunel, mikrovlnný emitor).
- **KIC** – byl pořízen knižní skener i2s eScan, který umožňuje pohodlnou a rychlou digitalizaci knih ve vysoké kvalitě, ovládá se pomocí dotykové obrazovky, automaticky rozpozná formát předlohy, umožňuje výstup v PDF, TIFF, JPG, ukládání na USB disk.

- **STI** – byly kompletně vybaveny další dvě posluchárny moderní audiovizuální technikou a jejich počet na fakultě se tak zvýšil na 22. Ve všech těchto posluchárnách je tedy dostupný počítač s připojením na internet, projektor a ozvučení. Dále byl proveden upgrade serverových komponentů a diskových polí.
- **EKŘ** – byla modernizována počítačová učebna (R605) nákupem 19 ks nových PC a monitorů. V rámci modernizace byl rozšířen počet PC z 13 na 19.
- **GED** – v rámci modernizace výuky Geodézie bylo pořízeno 5 totálních stanic PENTAX pro zabezpečení výuky a stavební elektronické laserové přístroje, software Geosoft v rámci modernizace výuky předmětu Geofyzika a geodynamika a software Photomod jako součást modernizace výuky Fotogrammetrie.

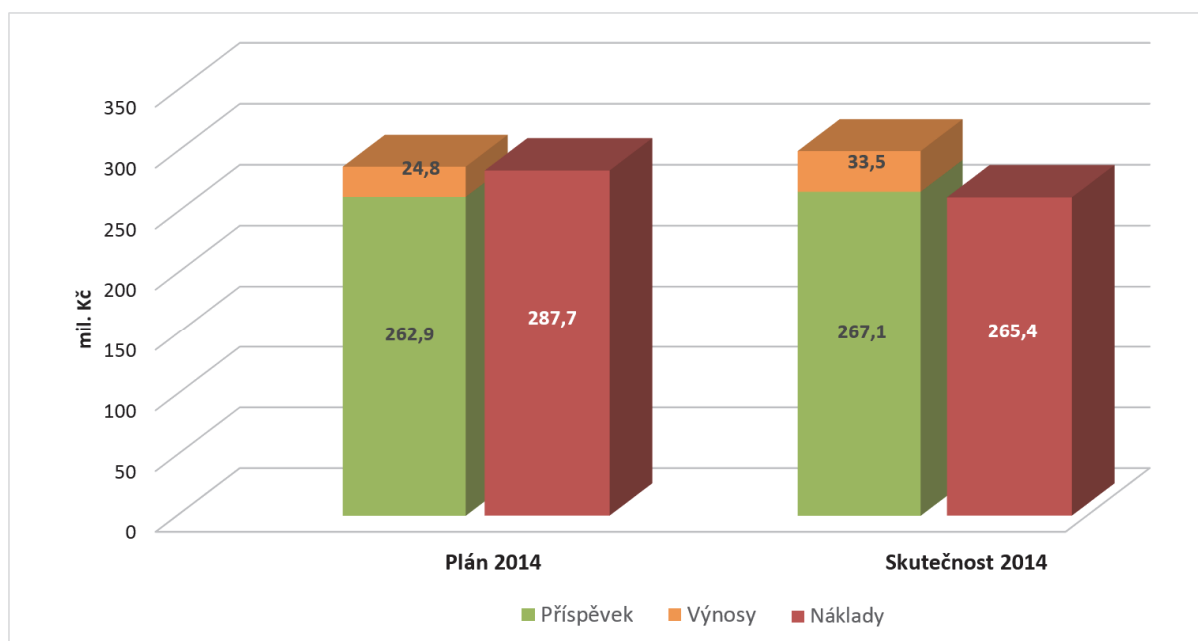
Velká skupina nových technických zařízení pro VaV činnost byla pořízena v roce 2014 v rámci projektu OP VaPI AdMaS pro Centrum AdMaS.

12 HOSPODAŘENÍ

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně hospodařila v roce 2014 s rozpočtem neinvestičních prostředků schváleným AS FAST VUT v červnu 2014. Koncem roku došlo k mírnému posílení institucionální podpory rozvoje (o 3,9 mil Kč).

V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 528 zakázek v celkové výši obrátu 32,1 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský výsledek fakulty byl v roce 2014 kladný (viz graf č. 12.1).



GRAF 12.1 REKAPITULACE HOSPODAŘENÍ FAST VUT 2014

V oblasti finančních prostředků získaných z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno přes 237,4 mil. Kč neinvestičních prostředků. Na projektu Centra AdMaS bylo získáno dalších 39,2 mil Kč neinvestičních prostředků a 354,6 mil Kč investičních prostředků.