



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2021

OBSAH

1	ORGÁNY FAKULTY	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	8
1.5	Akademický senát FAST VUT	9
1.6	Poradní sbory děkana – předsedové	9
2	VZDĚLÁVÁNÍ	11
2.1	Struktura studijních programů	13
2.2	Příjímací řízení pro akademický rok 2015–2016	17
2.3	Ukončení studia	18
2.4	Řídící 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	VĚDA A VÝZKUM	22
4	VÝZKUMNÉ CENTRUM AdMaS	24
5	AKREDITACE	30
6	LIDSKÉ ZDROJE	32
7	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY	34
8	VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING	36
8.1	Nejvýznamnější události	37
8.1.1	Juniorstav 2016	37
8.1.2	Konference družicové metody v geodézii a katastru	37
8.1.3	Výstava k 150. výročí založení Spolku inženýrů a architektů	37
8.1.4	EBEC 2016	38
8.1.5	Reprezentační ples Fakulty stavební 2016	38
8.1.6	Brno Open 2016 – Rubikova kostka	39
8.1.7	Stavební Veletrh	40
8.1.8	Studentská vědecká a odborná činnost 2016	40
8.1.9	Majáles 2016	41
8.1.10	Konference enviBUILD	41
8.1.11	Noc vědců 2016	41

8.1.12	Festival FASTfest 2016	42
8.1.13	Slavnostní zasedání k 17. listopadu	43
8.1.14	Mezinárodní konference „CRRB 2016“	44
8.1.15	Advent na Fakultě stavební	45
8.1.16	Úspěšní ze stavárny – Karel Tuza	46
8.1.17	BBC – Stavění mostů ze špejlí	46
8.1.18	Slavnostní Vánoční koncerty	47
9	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	48
9.1	Fakultní informační systém	48
9.2	Počítačová síť fakulty	49
9.3	Programové produkty a licence	49
9.4	Počítačové učebny a multimediální posluchárny	49
9.5	Knihovnické informační centrum	50
9.5.1	Poskytované knihovnické informační služby	50
9.5.2	Uživatelé KIC	50
9.5.3	Knihovní fondy	50
9.5.4	Elektronické informační zdroje	51
9.5.5	Informační vzdělávání uživatelů	51
9.5.6	Prostorové zabezpečení a vybavení	51
9.5.7	Provozní doba	52
9.5.8	Rozvoj služeb KIC	52
9.5.9	Statistické údaje za rok 2016	52
10	INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE	56
10.1	Areál FAST VUT	56
10.2	Projekt AdMaS (stavební část)	56
10.3	Modernizace a rozvoj pracovišť	56
11	HOSPODAŘENÍ	57

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST VUT

V roce 2016 nabyl účinnosti zákona č. 137/2016 Sb., který novelizuje zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. V souladu s ustanovením § 27 tohoto zákona byla vypracována tato Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2016. Veškeré zde uváděné údaje jsou platné k datu 31. 12. 2016.

Jsou zde obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které byly jednoznačně determinovány schválenými Dlouhodobými záměry VUT a fakulty ještě před platností novely zákona. Novela zákona již hovoří o Plánu realizace Strategického / Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT, což bude platné až pro rok 2017.

I v roce 2016 byla Fakulta stavební v rámci Vysokého učení technického z hlediska počtu studentů největší součástí. Vzdělávání je třístupňové – bakalářské, navazující magisterské a doktorské. S ohledem na účinnost nového zákona od 1. 9. 2016 bude postupně docházet ke změnám studijních programů, protože uvedená novela již nezná studijní obory.

Silné stránky fakulty vidím zejména v tom, že navazujeme na dlouholetou tradici Fakulty stavební, o jejímž dobrém jménu svědčí i to, že v oblasti vysokého školství již existuje od svého vzniku v roce 1899. Je nedílnou součástí vysokého školství nejen

v ČR, ale i v zahraničí. V mezinárodních hodnoceních QS World University Rankings jsme se umístili na 151. místě v kategorii Civil Engineering. Myslím si, že i toto svědčí o tom, že se snažíme být renomovanou evropskou fakultou, což dokumentuje i skutečnost, že na naší fakultě studuje relativně vysoký počet zahraničních studentů. A i obráceně, nejvíce studentů z VUT v Brně, kteří studují v zahraničí, je z naší fakulty.

Kromě svých studentů si fakulta váží i absolventů a snaží se s nimi udržovat kontakt, protože výuka na fakultě musí být podložena potřebami praxe. Chceme vychovávat studenty, o které mají firmy zájem, a to se doposud našťestí děje.

Nedílnou součástí fakulty je Centrum AdMaS, které se již plně integrovalo do personální či vědecké struktury fakulty. Špičková infrastruktura pro vědeckovýzkumnou činnost a kvalitní personální obsazení byly rozhodující pro navýšení smluvního výzkumu fakulty. Je velice potěšitelné, že byla naplněna základní idea vybudování všestranného „stavařského“ centra, které plně integruje poznatky z jednotlivých dílčích oborů výzkumu, a to jak materiálového, technologického i konstrukčního. Dále je velice chvályhodné, že jsou zde velice pozitivně plněny závazné monitorovací indikátory udržitelnosti centra. Výraznou podporou je projekt AdMaS UP z Národního programu udržitelnosti pro období 2015–2019. Centrum AdMaS je dnes velice vyhledávaným partnerem

pro řadu spolupracujících firem a úřadů. Bohužel je smutné, že vysoký nárůst smluvního výzkumu začal být skoro negativním faktorem při dodržení relevantní entity, ale věřím, že i s touto změnou podmínek během udržitelnosti se řádně vypořádáme.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2016 dokumentuje, že Fakulta stavební je stále stabilizovanou součástí Vysokého učení technického, se značným potenciálem dalšího růstu i ve společenských a ekonomických podmínkách, které nemusejí být vždy příznivé. Fakulta nabízí studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj poznání, tak pro národní hospodářství, a to i přes klesající demografickou křivku a stále přetrvávající menší společenský zájem o technické obory. Proto je naší prvořadou ambicí, aby se studium na fakultě stalo pro studenty atraktivní.

Závěrem mi i letos proto dovoluji touto cestou poděkovat všem pracovníkům fakulty, a to jak akademickým, tak neakademickým, a také studentům všech stupňů studia za jejich obětavou a dobrou práci, kterou přispěli k dosažení dobrých výsledků a pozitivního renomé fakulty v České republice i v zahraničí.



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.
 doc. Ing. arch. Jan HRUBÝ, 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 KARMAŽÍNOVÁ, 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
 Ing. Pavel TĚHNÍK
 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 KOPÁČIK, 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.
 doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.
 Ing. Michaela ŠMÍDKOVÁ
 Bc. Lukáš RUNDT
 Bc. Veronika ONDRYÁŠOVÁ
 Ing. et. Ing. Michaela DVOŘÁKOVÁ

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.

Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel

prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc. – předseda

Geodézie a kartografie

doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D. – předseda

Konstrukce a dopravní stavby / Structures and Traffic Constructions

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. – předseda

Management stavebnictví / Civil Engineering Management

doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D. – předsedkyně

Pozemní stavby / Building Constructions

doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA – předseda

Realizace staveb / Construction Technology

doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc. – předseda

Stavebně materiálové inženýrství / Building Material Engineering

prof. Ing. Rudolf HELA, CSc. – předseda

Všeobecný teoreticko-technický obor / General Study

doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D. – předseda

Vodní hospodářství a vodní stavby / Water Management and Water Structures

doc. Ing. Ladislav TUHOVČÁK, CSc. – předseda

Městské inženýrství

doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D. – předseda

1.4 PŘESEDOVÉ 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 AS

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 DVOŘÁKOVÁ

1.6 PORADNÍ SBORY DĚKANA – PŘESEDOVÉ

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.
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

komise stavební
komise stipendijní
komise vědecká
komise zahraniční

2 VZDĚLÁVÁNÍ

Údaje uvedené v této Výroční zprávě o činnosti za rok 2016 jsou z oblasti vzdělávání vztaženy k akademickému roku 2015–2016.

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

- o bakalářských (3 a 4letých, titul Bc.),
- o navazujících magisterských (1,5 či 2letých, titul Ing., Ing. arch.),
- o doktorských (3 a 4letých, 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 2015–2016 probíhala na FAST VUT výuka v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (blíže odstavec 3.1). Celkový počet studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů zapsaných do akademického roku 2015–2016 dosáhl počtu 5 094. Počet studentů doktorských studijních programů k 31. 8. 2016 byl 418.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity v akademickém roce 2015–2016 soustředily do následujících oblastí:

- Realizace výuky v prezenční a kombinované formě studia v akreditovaných studijních programech „Stavební inženýrství“; „Městské inženýrství“; „Geodézie a kartografie“; „Architektura pozemních staveb“; „Architektura a rozvoj sídel“.
- Realizace výuky v anglickém jazyce v akreditovaném studijním programu „Civil Engineering“.
- Optimalizace činností souvisejících s přípravou rozvrhu a registrací studentů do rozvrhových jednotek.
- 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.

V zimním semestru akademického roku 2015–2016 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 21. 11. 2015 a 16. 1. 2016. Pro středoškolské studenty byla, stejně jako v předešlých letech, organizována Vědecko-odborná konference studentů středních škol – STAVOKS. Její úspěšní účastníci byli zvýhodněni v přijímacím řízení na FAST VUT do bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, podrobnější informace o této akci jsou uvedeny v kapitole 8.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 12. 11. 2015 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. 2016 akreditováno 13 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. 2016

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
<i>Městské inženýrství</i>	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	NE

BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

PFS – prezenční forma studia

ČJ – český jazyk

DSP – doktorský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

AJ – anglický jazyk

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

TABULKA 2.2 STUDIJNÍ PROGRAMY A STUDIJNÍ OBORY, JEJICH GARANTI

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
<i>BSP Stavební inženýrství</i>	doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
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>	doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.
<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.

Název studijního programu, studijního oboru	Garant
SO Realizace staveb	doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.
<i>DSP Stavební inženýrství</i>	prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
SO Pozemní stavby	doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
SO Konstrukce a dopravní stavby	prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
SO Fyzikální a stavebně materiállové 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>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>	doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D..
<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. Radovan Machotka, Ph.D.
SO Geodézie a kartografie	doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.
SO Geodézie, kartografie a geoinformatika	doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.
<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.
<i>NSP 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 2015–2016
V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

Ročník	Název studijního programu	Studijní obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem	
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS	718	1 029	
			KFS	108		
	Civil Engineering	VS	PFS	1		
	Městské inženýrství	W	PFS	43		
	Geodézie a kartografie	G	PFS	84		
			KFS	16		
Architektura pozemních staveb	A	PFS	59			
2.	Stavební inženýrství	VS	PFS	536	722	
			KFS	55		
	Civil Engineering	VS	PFS	0		
	Městské inženýrství	W	PFS	35		
	Geodézie a kartografie	G	PFS	30		
			KFS	6		
Architektura pozemních staveb	A	PFS	60			
3.	Stavební inženýrství	S	PFS	309	804	
			KFS	30		
			K	PFS		124
			M	PFS		64
			V	PFS		89
			E	PFS		51
	Geodézie a kartografie	G	PFS	52		
			KFS	9		
	Civil Engineering	S	PFS	1		
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	17		
4.	Stavební inženýrství	S	PFS	58	1 010	
			KFS	460		
			K	PFS		34
			M	PFS		204
			V	PFS		90
			E	PFS		75
			E	KFS		81
	Civil Engineering	S	PFS	1		
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	65		
Celkem					3 917	

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.

W – Městské inženýrství

TABULKA 2.4 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH DO AKADEMICKÉHO ROKU 2015–2016
V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIUI

Ročník	Název studijního programu	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS	230	688
			KFS	58	
		K	PFS	106	
		M	PFS	38	
		V	PFS	54	
		E	PFS	64	
		E	KFS	62	
	R	PFS	1		
Geodézie a kartografie	H	PFS	22		
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	53		
2.	Stavební inženýrství	S	PFS	300	841
			KFS	47	
		K	PFS	146	
		M	PFS	45	
		V	PFS	55	
		E	PFS	75	
		E	KFS	20	
	R	PFS	52		
Geodézie a kartografie	H	PFS	29		
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	72		
Celkem					1 548

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. 2012		31. 12. 2013		31. 8. 2014		31. 8. 2015		31. 8. 2016	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS
Stavební inženýrství	PST	66	60	82	61	87	66	60	82	61	87
	KDS	58	76	81	68	82	58	76	81	68	82
	FMI	21	31	24	29	23	21	31	24	29	23
	VHS	26	40	25	22	21	26	40	25	22	21
	MGS	15	16	23	21	26	15	16	23	21	26
Geodézie a kartografie	G	9	10	10	9	7	9	10	10	9	7
Celkem dle formy studia		242	195	233	245	210	246	195	233	245	210
Celkem v roce		454		428		455		467		445	

PST – Pozemní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

MGS – Management stavebnictví

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

2.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2015–2016

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	1484	1344	1316	625
<i>Stavební inženýrství</i>	KFS	204	162	156	110
<i>Městské inženýrství</i>	PFS	116	104	100	24
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	116	105	102	48
<i>Geodézie a kartografie</i>	KFS	24	19	16	11
<i>Architektura pozemních staveb</i>	PFS	175	157	85	59

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	954	704	659	587
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	369	286	277	229
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	174	132	122	121
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	97	75	73	65
<i>Realizace staveb</i>	PFS	148	96	74	65
<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	78	64	64	60
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	61	51	49	47
<i>Stavební inženýrství</i>	KFS	142	91	68	56
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	142	91	68	56
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	0	0	0	0
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	27	20	19	17
<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	PFS	97	79	66	53

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	58	45	45	45
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	9	6	6	6
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	7	7	7	7
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	18	12	12	12
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	16	15	15	15
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	8	5	5	5
Stavební inženýrství	KFS	17	17	17	17
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	KFS	4	4	4	4
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	KFS	1	1	1	1
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	KFS	6	6	6	6
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	5	5	5	5
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	1	1	1	1
Geodézie a kartografie	PFS	1	1	1	1
Geodézie a kartografie	PKS	1	1	1	1

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

2.3 UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) v akademickém roce 2015–2016 (absolventů i neúspěšných studentů u SZZ) ukazují tabulky 2.11 a 2.12. Počty absolventů oceněných při SZZ jsou uvedeny v tabulce 2.9. Tabulka 2.10 ukazuje počet obhajob doktorských disertačních prací.



OBRÁZEK 2.1 PROMOCE ABSOLVENTŮ FAST VUT V HISTORICKÉ AULE FAKULTY

TABULKA 2.9 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)	156
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	144
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	6
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	6
Cena ČKAIT a FAST VUT	13
Cena prof. Matouška	2
Cena prof. Šerka	1
Cena prof. Rosy	7
Nejlepší BP oboru M	6
Cena Společnosti pro techniku prostředí	1
Cena české asociace ocelových konstrukcí	3
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR	3
Celkem	349

BP – bakalářská práce, DP – diplomová práce.

TABULKA 2.10 HISTORIE ÚSPĚŠNÝCH OBHAJOB DISERTAČNÍCH PRACÍ V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Název studijního programu	obor	31. 12. 2011	31. 8. 2012	31. 8. 2013	31. 8. 2014	31. 8. 2015	31. 8. 2016
Stavební inženýrství	PST	7	13	3	11	6	9
	KDS	8	8	9	10	9	11
	FMI	10	9	6	9	4	4
	VHS	7	12	9	5	8	4
	MGS	0	2	4	4	4	4
Geodézie a kartografie	GaK	2	0	1	2	1	2
Celkem		34	44	32	41	32	34

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

TABULKA 2.11 VÝSLEDKY SZZ NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2015–2016 V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		700
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	38
	Prospěl velmi dobře	260
	Prospěl	402
U SZZ neprospělo studentů:		11

TABULKA 2.12 VÝSLEDKY NA FAST VUT V AKADEMICKÉM ROCE 2015–2016 V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		640
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	118
	Prospěl velmi dobře	373
	Prospěl	149
U SZZ neprospělo studentů:		6

2.4 ŘÍDICÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

V akademickém roce 2015–2016 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 2015–2016 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 2015–2016 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 2015–2016 bylo toto hodnocení koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2015–2016 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 2015–2016 zúčastnilo 41,9 % studentů FAST VUT.

2.6 PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia je stimulace studentů FAST VUT k dosahování výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, dosahování vynikajících výsledků na studentských konferencích a další činnost pro FAST VUT (např. reprezentace, příprava a organizace konferencí atd.). Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech a stipendia v doktorských studijních programech

byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 06/2012. Počet studentů v akademickém roce 2015–2016, kterým bylo přiznáno v bakalářském a navazujícím magisterském studiu 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	25
1,11–1,20	36
1,21–1,30	63
1,31–1,40	67
1,41–1,50	102
Celkem	293

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 2015–16 se zúčastnilo celkem 114 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. V roce 2016 uspořádalo 13 ústavů FAST VUT celkem 61 vzdělávacích kurzů (např. Nauka o dřevě, Zkoušení čerstvého betonu, Vodárenství, Trvanlivost a sanace betonových konstrukcí, Družicové metody v geodézii, Elektrotechnická zařízení budov, Přípravný kurz českého jazyka).

3 VĚDA A VÝZKUM

Věda a výzkum představují důležitou součást činnosti pracovníků fakulty. Lze zaznamenat poměrně vysokou úspěšnost pracovníků fakulty v oblasti podávání/řešení projektů základního výzkumu (zejména projektů GA ČR) a projektů aplikovaného výzkumu (zejména projektů TA ČR). Tento pozitivní trend je ilustrován v tabulce 3.1 spolu s uvedením objemu finančních prostředků ze všech typů grantů a projektů v tabulce 3.2. V roce 2016 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 170,7 mil. Kč.

TABULKA 3.1 POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚŘŮ ŘEŠENÝCH NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2005–2016

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
typ projektu	počet řešených projektů											
GA ČR standardní řešitelské	24	25	25	25	23	21	20	17	7	21	18	21
GA ČR standardní spoluřešitelské	9	11	12	9	11	7	8	5	0	0	4	2
GA ČR postdoktorské	4	5	10	13	14	13	10	9	2	6	5	4
GA ČR doktorské	3	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
TA ČR	0	0	0	0	0	0	17	46	56	76	47	33
SVV	0	0	0	0	0	61	72	78	90	125	113	117
FRVŠ	22	22	18	17	23	11	30	22	9	0	0	0
zahraniční	13	13	10	6	4	0	6	9	2	9	10	7
MPO	15	27	27	31	24	25	20	29	26	25	12	9
MDS	7	6	70	8	9	6	2	0	0	0	0	0
MŽP	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0
MZe	2	2	3	3	5	4	3	3	3	2	5	8
rozvojové	6	9	17	8	7	1	4	2	1	4	5	3
výzkumné záměry	2	1	4	6	2	2	2	1	0	0	0	0
ostatní	4	17	10	18	18	5	20	25	25	24	13	8
součet	111	139	207	147	143	158	214	247	221	292	232	212

Pokračuje trend získávání 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 GA ČR, TA ČR 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 2016 realizována, plně v souladu s pravidly VUT, soutěž projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, v oblasti projektů juniorských, standardních a podpor studentkých konferencí. Jednalo se o významnou část stimulace výzkumu především u studentů doktorského studia.

TABULKA 3.2 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÉ NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ
V LETECH 2005 AŽ 2016 (V TIS. KČ)

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
typ projektu	tis. Kč											
GA ČR	26 344	28 868	32 490	32 466	35 790	30 960	27 892	27 274	22 699	27 667	28 018	33 641
TA ČR	0	0	0	0	0	0	14 670	35 025	43 909	62 115	61 637	52 338
SVV	0	0	0	0	0	9 923	13 059	16 400	18 144	19 251	18 189	17 111
FRVŠ	5 425	10 137	8 290	9 977	9 046	2 826	7 120	8 939	7 495	0	0	0
zahraniční	4 149	5 635	6 140	2 830	4 947	0	1 909	1 938	71	4 147	9 305	7 043
MPO	9 912	27 723	15 399	19 021	19 768	26 426	31 427	48 572	47 450	32 856	19 220	6 218
MDS	4 141	3 704	3 313	3 128	4 330	3 689	2 487	0	0	0	0	0
MZP	0	0	0	450	543	516	0	906	0	0	0	0
MZe	890	950	1 475	1 380	2 783	3 082	1 562	518	1 772	2 257	3 418	2 812
rozvojové	8 307	18 709	14 818	9 239	8 191	173	2 429	1 173	354	3 730	4 415	3 626
výzkumné záměry	28 830	15 829	47 421	47 763	33 248	26 466	20 125	9 736	0	0	0	0
ostatní	4 626	21 325	12 090	26 333	24 933	3 974	100 627	73 002	71 356	478 976	72 501	47 745
součet (mil. Kč)	92,6	132,9	141,4	152,6	143,6	108,0	223,3	208,3	213,3	631,0	216,7	170,7

Rok 2016 byl druhým rokem řešení projektu Národního programu udržitelnosti NPU I – AdMaS UP. Nastartování tohoto projektu vzhledem k rozsahu a ke komplexnosti monitorovacích indikátorů a návaznosti na centrum AdMaS nebylo v prvním roce řešení (2015) jednoduché, v roce 2016 však došlo k jisté stabilizaci řešení, závazky za rok 2016 byly úspěšně splněny.

Projekt AdMaS UP sehrává klíčovou roli pro udržení Centra AdMaS v následujících letech. Po dobu řešení projektu (do roku 2019) bude poskytovat významnou podporu pro aktivity Centra AdMaS, zejména pak bude akcelarovat jednotlivé samostatné projekty základního výzkumu (zejména projekty GA ČR), aplikovaného výzkumu (zejména projekty TA ČR a resortních programů) a smluvního výzkumu hrazeného z neveřejných prostředků. Pozitivní přínos projektu AdMaS UP pro jednotlivé divize a tím i řešitele dílčích projektů ze zakázek smluvního výzkumu je tak více než zřejmý. Úspěšnou realizací projektu AdMaS UP bude možné snáze udržet a rozšiřovat dosavadní rozsah aktivit Centra AdMaS.

UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ V ROCE 2016

doc. RNDr. Lukáš KRMÍČEK, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Tomáš HANÁK, Ph.D.

obor: Management stavebnictví

doc. Ing. Petr FRANTÍK, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Jiří ZACH, Ph.D.

obor: Fyzikální a stavebně materiállové inženýrství

doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.

obor: Pozemní stavby

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. Svým záběrem však přesahuje oblast stavebnictví například výzkumem cíleným na dopravní systémy nebo infrastrukturu měst a obcí.

Centrum má za sebou druhý rok plného provozu v areálu na adrese Purkyňova 651/139, Brno. V roce 2016 pokračovalo v centru řešení VaV projektů z předchozích let a bylo započato řešení nových projektů včetně mezinárodního projektu „Switch and Crossing Optimal Design and Evaluation“ (S-CODE), který je řešen ve spolupráci s JU Shift2Rail v rámci programu H2020. Koordinátorem projektu je The University of Birmingham (GBR) a dalšími partnery jsou: DT-Výhybkárna a strojírna, a.s. (CZE); Ferrovial Agroman SA (ESP); Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH (AUT); Rail Safety and Standards Board Limited (GBR); COMSA SAU (ESP); Loughborough University (GBR); Vysoké učení technické v Brně (CZE); Univerzita Pardubice (CZE). Centrum posílilo svou obchodní politiku a zintenzivnilo spolupráci s aplikační sférou. V roce 2016 se zvýšil počet mobilit pracovníků do zahraničí i zahraničních pracovníků do centra, což přispělo k tvorbě nových partnerství a k novým oblastem národní i mezinárodní spolupráce (například s TU Vídeň, Bauhaus University Weimar, Korea Transport Institute, Universiti Sains Malaysia, atd.). V tomto roce došlo k naplnění všech plánovaných hodnot MI na daný rok. V roce 2016 pokračovalo úspěšně i řešení projektu NPU I LO1408 AdMaS UP – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie.

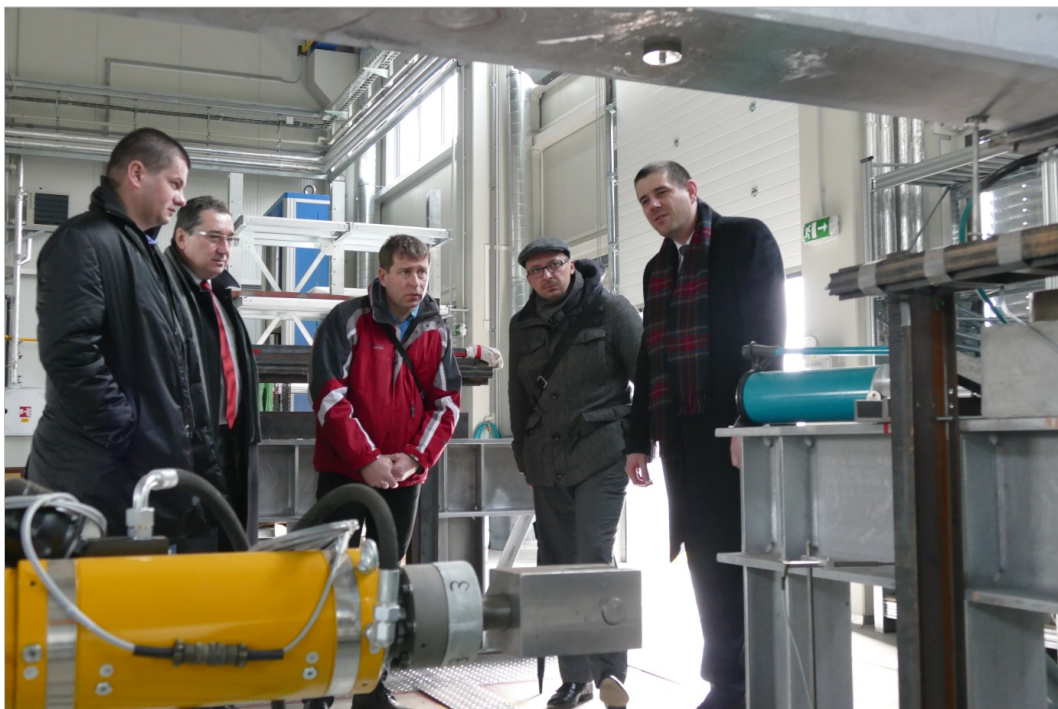
Během měsíce ledna 2016 započala spolupráce se sesterským výzkumným centrem NETME Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Společnými silami uspěli pracovníci v soutěži vyhlášené energetickou skupinou E.ON na zpracovatele komplexní studie mapující potenciál uplatnění zkapalněného zemního plynu (LNG) v České republice. Bude prověřen potenciál uplatnění tohoto paliva v ČR v oblasti dopravy a v oblasti vytápění sídelních celků. Studie byla kompletně dokončena a předána koncem června. Na základě výsledků studie, která byla projednána společně se zástupci Ministerstva dopravy ČR, bude energetická skupina E.ON toto téma dále rozpracovávat již do podoby konkrétních obchodních případů.

V únoru navštívil Centrum AdMaS náměstek ministryně pro místní rozvoj JUDr. Jan Blecha, jenž řídí sekci veřejného investování. Po seznámení s centrem byla panu náměstkovi prezentována idea Národní BIM knihovny, diskutována byla i problematika zákona o zadávání veřejných zakázek v souvislosti s použitím parametru nákladů životního cyklu stavby.



OBŘÁZEK 4.1 PROHLÍDKA HALY H CENTRA ADMAS JUDR. JAN BLECHA SPOLU S ŘEDITELEM CENTRA

Na konci února navštívil Centrum AdMaS předseda Svazu měst a obcí ČR a zároveň starosta Kyjova Mgr. František Lukl, MPA. Role průvodce laboratořemi centra se ujal děkan fakulty prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA. Předmětem jednání, které následovalo po prohlídce areálu, byl záměr společného projektu stavebně-technické poradny pro města a obce, definovány byly možnosti spolupráce s obcemi v oblasti získávání geodetických podkladů, systémů parkování, energetickém managementu budov atd. Vztah mezi Centrem AdMaS a SMO ČR byl stvrzen uzavřením memoranda o spolupráci. Smlouva byla podepsána ve středu 4. května 2016 na stavební fakultě děkanem prof. Ing. Rostislavem Drochytkou, CSc., MBA a Mgr. Františkem Luklem, MPA, předsedou svazu. Účelem smlouvy je nastavení rámce vzájemné spolupráce zúčastněných stran při propagaci a realizaci projektů v oblasti rozvoje komunální infrastruktury.



OBŘÁZEK 4.2 PROHLÍDKA LABORATOŘÍ PAVILONU P1 MGR. FRANTIŠEK LUKL, MPA



OBRAZEK 4.3 PODPIS SMLOUVY O SPOLUPRÁCI MEZI VUT FAST A SMO ČR

Dosavadní úspěšná spolupráce Centra AdMaS a Jihomoravského kraje vyústila v podpis Memoranda o spolupráci. Memorandum bylo slavnostně podepsáno v pondělí 14. března 2016 prof. Ing. Rostislavem Drochytkou, CSc., MBA, děkanem stavební fakulty, a JUDr. Michalem Haškem, hejtmanem Jihomoravského kraje. Zúčastněné strany tímto memorandem deklarují vůli ke vzájemné spolupráci na vybraných projektech zejména v oblastech: optimalizace nákladů na energie u krajských nemovitostí, studií k distribuci a čištění pitné vody a odpadních vod, pasportizace komunikací, inženýrských sítí, vytváření 3D modelů měst, návrhů oprav památkově chráněných budov, posuzování nákladů životního cyklu veřejných stavebních investic, informačních modelů budovy (BIM), sesuvů půdy, požárních evakuačních modelů a využití geoinformatických metod pro účely prevence či řešení krizových situací. Počítá se i se spoluprací na poli vědy a vzdělávání, obě strany dohody budou společně vyhledávat projekty a témata, jež by mohly být tématy diplomových či disertačních prací, dle možností konkrétních stavebních projektů bude řešena i možnost zapojení studentů do praxe či účast studentů na exkurzích. Stále se rozvíjející spolupráce mezi krajem a fakultou má význam i v oblasti Integrovaného záchranného systému, kde je role expertů na půdní sesuvy, povodňovou ochranu, evakuační plány a statické posouzení budov narušených požárem nebo živelnou pohromou nezastupitelná a velmi potřebná. Konkrétní projekty budou projednány na pracovních jednáních oprávněných zástupců a po odsouhlasení budou předmětem samostatných realizačních dohod nebo rozhodnutí v rámci integrovaného záchranného systému.



OBRAZEK 4.4 PODPIS MEMORANDA MEZI FAST A JIHOMORAVSKÝM KRAJEM

Ve čtvrtek 24. listopadu 2016 se sešla Mezinárodní vědecká rada Centra AdMaS na svém prvním jednání v novém složení. Odpolednímu zasedání vědecké rady předcházely workshopy výzkumných skupin se svými odbornými protějšky z vědecké rady. Workshopy byly zaměřeny na podrobné zmapování aktivit výzkumných skupin a jejich výzkumného potenciálu. Součástí odpoledního jednání vědecké rady byla i prohlídka laboratoří a přístrojového vybavení centra.

Členové mezinárodní vědecké rady:

prof. Andrea Giuseppe Capodaglio, Università degli Studi di Pavia, Itálie.

prof. Harald Garrecht, Universität Stuttgart, Německo.

prof. Dionys Van Gemert, KU Leuven, Belgie.

doc. Alfred Strauss, University of Natural Resources and Life Sciences, Vídeň, Rakousko.

prof. Humberto Varum, Faculty of Engineering, University of Porto, Portugalsko.



OBRÁZEK 4.5 ČLENOVÉ MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ RADY CENTRA ADMAS



OBRÁZEK 4.6 ŘEDITEL CENTRA ADMAS, VEDOUCÍ VÝZKUMNÝCH PROGRAMŮ A VĚDECKÝ ŘEDITEL CENTRA



OBRÁZEK 4.7 PROHLÍDKA LABORATOŘÍ PAVILONU P1 PŘI JEDNÁNÍ MVR

Vysoké učení technické v Brně se stalo členem Czech Smart City Clusteru. Tento klastr vytváří jedinečné partnerství mezi firmami, státní správou, samosprávou, znalostními institucemi a obyvateli měst. Je průkopníkem myšlenky Smart City v České republice. Podporuje budování chytrých měst, ve kterých sociální a technologické infrastruktury a řešení usnadňují a urychlují udržitelný hospodářský růst. Tyto trendy zlepšují kvalitu života ve městech pro všechny jejich obyvatele a města se tak stávají příjemným prostředím pro život i práci. Ředitel Centra AdMaS JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D. se účastnil výroční členské schůze clusteru, která proběhla 23. listopadu 2016. V rámci členské schůze bylo diskutováno zapojení centra do tvorby ověřených Smart City konceptů v oblasti dopravy, městských vod, odpadového hospodářství a energetiky. Tyto koncepty budou v dalším období postupně představovány našim partnerům.

Centrum AdMaS navázalo kontrakt s Korea Transport Institute. Delegace Centra AdMaS tvořená ředitelem centra JUDr. Ing. Zdeňkem Dufkem, Ph.D., a vedoucím výzkumného programu Výzkum pokročilých konstrukcí a technologií prof. Ing. Janem Kudrnou, CSc., se účastnili dne 8. prosince 2016 jednání se zástupci The Korea Transport Institute. Za korejskou stranu byl přítomen prezident institutu Dr. Changwoon Lee a ředitel Dr. Jinyoung Park. Jednání proběhlo v rámci Technologické platformy silniční doprava, které je Fakulta stavební VUT členem. Na tomto jednání byly prezentovány možnosti výzkumné spolupráce a podepsáno memorandum o porozumění.

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	31. 8. 2023	B3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023	
			Stavebně materiálové inženýrství	31. 8. 2023	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 8. 2023	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 8. 2023	N3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023	
			Stavebně materiálové inženýrství	31. 8. 2023	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 8. 2023	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019	
			Realizace staveb	31. 8. 2023	
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. 8. 2019	
Civil Engineering	BSP	PFS	Building Constructions	31. 8. 2023	B3607
			Structures and Traffic Constructions	31. 8. 2023	
			Building Material Engineering	31. 8. 2023	
			Water Management and Water Structures	31. 8. 2023	
			Civil Engineering Management	31. 8. 2019	
Civil Engineering	NSP	PFS	Building Construction	31. 8. 2023	N3607
			Structures and Traffic Constructions	31. 8. 2023	
			Building Material Engineering	31. 8. 2023	
			Water Management and Water Structures	31. 8. 2023	
			Civil Engineering Management	31. 8. 2019	
			Construction Technology	31. 8. 2023	
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. 8. 2019	
Geodézie a kartografie	BSP	PFS KFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019	B3646
		PFS KFS	Geodézie, kartografie a geoinformatika	31. 8. 2019	B3646
Geodézie a kartografie	NSP	PFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019	N3646

Název programu	Typ programu	Forma studia	Název oboru	Platnost akreditace	Kód programu
<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. 8. 2023	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. 7. 2024	B3656
<i>Městské inženýrství</i>	NSP	PFS	<i>Městské inženýrství</i>	31. 8. 2020	N3656

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	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Geodézie a kartografie</i>	H	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Geodézie a kartografie</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<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. 2023	24394/2015
<i>Pozemní stavby</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	H	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Management stavebnictví</i>	H	1. 11. 2019	35106/2015

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení.

6 LIDSKÉ ZDROJE

Jak ukazuje Tab. 6.1, na Fakultě stavební pracuje k 31. 12. 2016 celkem 394 pedagogicko-vědeckých pracovníků (PVP). Průměrný věk PVP pracovníků je 51,09 roků. Profesní strukturu tvoří 36 profesorů, 66 docentů a 290 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů je 61,94 roků, docentů 54,38 roků a asistentů 40,80 roků.

TABULKA 6.1 VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (PVP) PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE ZA FAST VUT K 31. 12. 2016 (VČETNĚ PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ NA MATEŘSKÉ A RODIČOVSKÉ DOVOLENÉ).

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	5	4	50,37	58,00	53,30	50,60	40,40	42,50	1,40	12	1,00
FYZ	11	4	0	7	53,79	66,00	53,80			41,57	1,31	11	1,00
THD	20	4	7	9	49,17	60,25	51,80	49,14	39,43	38,11	1,24	20	1,00
CHE	8	1	2	5	50,13	69,00	57,00	46,00	40,00	35,4	1,00	8	1,00
VHO	7	1	2	4	50,67	57,00	54,00	54,50	49,00	40,50	1,07	7	1,00
PKO	10	1	1	8	53,92	70,00	64,00	55,00	47,00	36,75	0,83	9	0,90
VHK	10	2	0	8	50,44	60,50	54,50			40,38	0,96	8	0,80
BZK	20	3	2	15	53,43	65,67	52,00	51,50	46,00	43,13	0,93	15	0,75
SZK	13	1	3	9	50,70	67,00	60,00	46,67	41,50	38,44	0,88	12	0,92
ZEL	7	1	1	5	47,27	55,00	48,00	54,00	44,00	32,80	0,95	4	0,57
STM	29	4	6	19	46,48	49,00	42,30	53,33	47,50	37,11	0,99	26	0,90
ARC	18	2	1	15	59,69	69,00	56,00	64,00	54,00	46,07	0,81	12	0,67
KDK	13	2	1	10	55,57	66,00	51,50	59,00	48,00	41,70	0,92	9	0,69
GED	25	2	6	17	57,60	66,00	60,00	61,50	47,50	45,29	0,90	18	0,72
TST	16	2	1	13	53,79	61,00	47,00	55,00	46,00	45,38	0,85	9	0,56
GTN	13	0	4	9	47,66			54,75	44,75	40,56	0,78	10	0,77
MAT	29	2	2	25	57,05	61,50	47,50	63,00	40,00	46,64	0,74	18	0,62
PST	57	2	8	47	50,45	57,00	53,50	59,25	43,50	35,09	0,72	40	0,70
AIU	12	0	4	8	49,44			53,25	42,30	45,63	0,80	7	0,58
EKR	25	1	7	17	53,45	57,00	44,00	57,00	44,29	46,35	0,84	20	0,80
TZB	21	0	3	18	41,03			45,67	39,00	36,39	0,65	14	0,67
SPV	18	0	0	18	41,88					41,88	0,53	4	0,22
FAST	394	38	66	290	51,09	61,94	52,79	54,38	44,43	40,80	0,91	293	0,77

Doporučená struktura a skladba poměru profesorů-docentů-asistentů je na VUT 1-2-5. Přiradíme-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 0,91. Pro VUT je to 0,98. Z doporučené skladby (1-2-5) lze tedy při počtu PVP pracovníků 394 vypočítat doporučený počet profesorů 49 a 99 docentů.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST je 52,8 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 44,4 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 17,2 roků a docenta 22,6 roků.

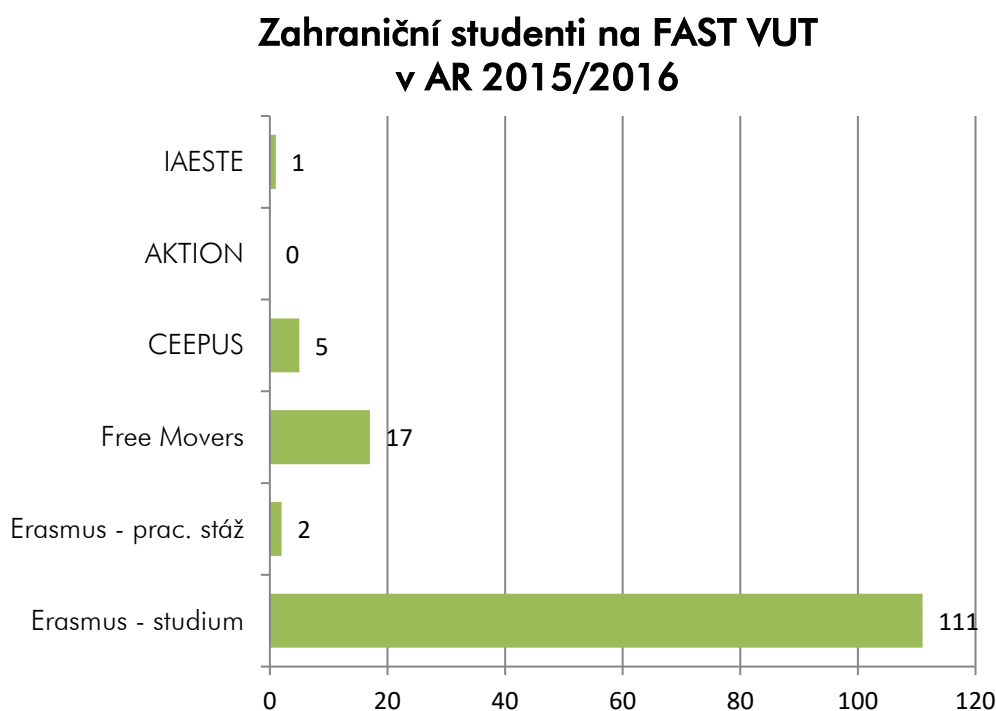
Optimální počet jmenovacích řízení na profesory za rok je potom 3 (49/17,2) a habilitačních řízení 7 (99/22,6 + 3 za ty docenty, kteří byli jmenováni profesory).

Významnou informací je rovněž počet PVP pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc. nebo Ph.D. Takových pracovníků je 293, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST 0,77.

7 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

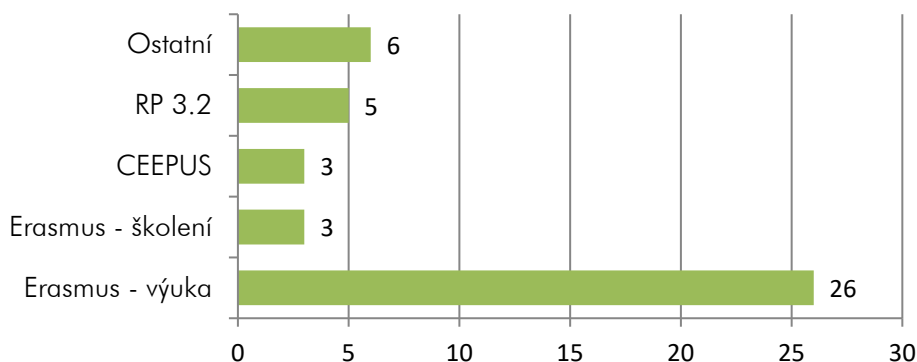
Rozvíjení zahraniční spolupráce a umožnění výjezdů do zahraničí co nejvyššímu počtu studentů a pracovníků FAST VUT patří k aktivitám, které podporují plnění dílčích cílů internacionalizace. V roce 2016 byl opět zaznamenán nárůst počtu mobility u učitelů a zaměstnanců, a to jak vyjíždějících, tak přijíždějících. U typu mobility stáž Erasmus+ bylo realizováno 42 výjezdů, což představuje výrazné navýšení při porovnání s 22 výjezdy v roce 2015. V rámci působení zahraničních pedagogů na FAST VUT byl u mobility typu výukový pobyt Erasmus+ při porovnání s rokem 2015 zaznamenán nárůst o 70 %. Studentské mobility byly realizovány zejména za podpory projektu Erasmus+ a rozvojového projektu 3.3. Rozvojové projekty 3.1 a 3.2 umožnily nejen realizaci zahraničních pobytů zaměstnanců FAST VUT, ale také příjezd hostujících zahraničních odborníků a podpořily podepsání jak nových memorand o spolupráci, tak i nových bilaterálních smluv.

Níže uvedené grafy zobrazují přehledy o počtech výjezdů a příjezdů studentů i učitelů, včetně přehledu zdrojů financování.



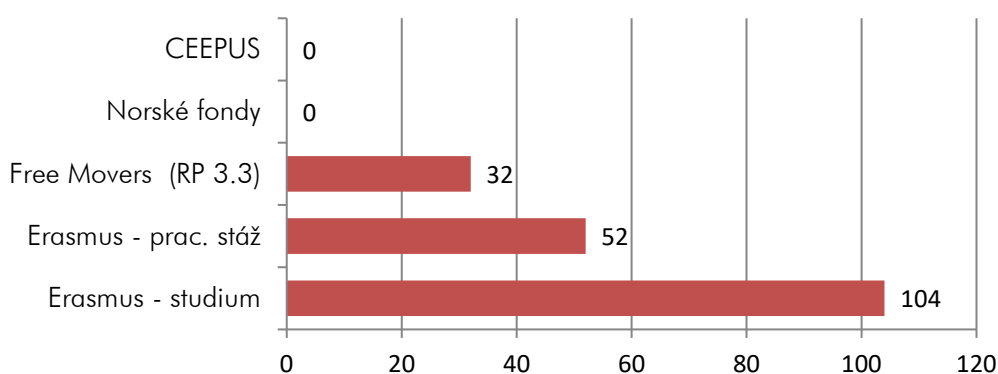
GRAF 7.1 POČET ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA FAST VUT (PODLE ZDROJŮ)

Zahraníční učitelé na FAST VUT + školení v AR 2015/2016



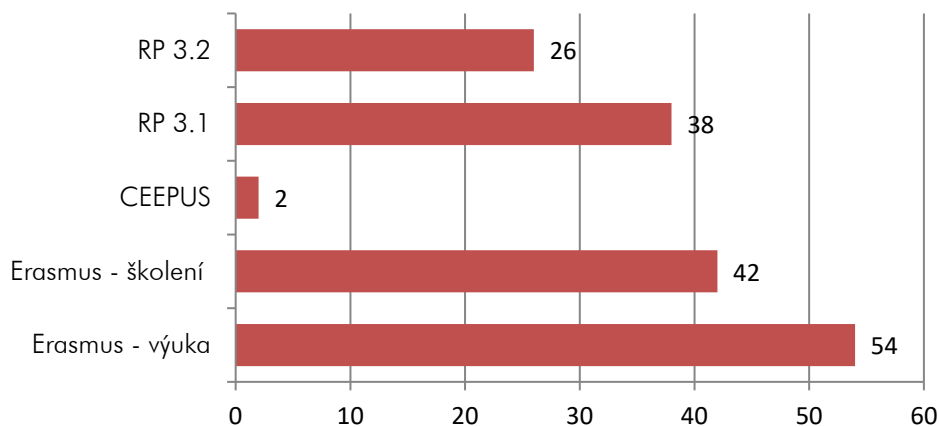
GRAF 7.2 POČET ZAHRANIČNÍCH UČITELŮ NA FAST VUT (PODLE ZDROJŮ)

Studenti FAST VUT vyslaní do zahraničí v AR 2015/2016



GRAF 7.3 POČET STUDENTŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

Učitelé FAST VUT vyslaní do zahraničí + školení v AR 2015/2016



GRAF 7.4 POČET UČITELŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

8 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

Fakulta rozvíjela v roce 2016 v oblasti vnějších vztahů spolupráci se zástupci stavební praxe a odbornými organizacemi. Výstupy z této spolupráce se dlouhodobě spolupodílejí na formování požadavků na absolventy a na námětech pro inovace studia. Významným strategickým partnerem fakulty při řešení těchto otázek byla tradičně Průmyslová rada Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších stavebních firem a regionálních organizací. Vedle tradiční spolupráce se zástupci stavební praxe pokračovala úspěšná spolupráce 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 je Centrum transferu technologií VUT. V roce 2016 bylo Centru transferu technologií ohlášeno za Fakultu stavební celkem 10 nových zaměstnaneckých vynálezů. Dva z těchto vynálezů získaly ocenění rektora mezi desítkou vynálezů s největším komerčním potenciálem.

Fakulta pravidelně udržuje kontakt se svými absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně – SAFAST. 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 si klade za cíl vybudování dlouhodobých komunikačních vztahů mezi absolventy Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně a fakultou. V rámci tohoto sdružení fakulta uveřejňuje pro absolventy na svých webových stránkách čtvrtletně Informace pro absolventy, které monitorují dění na fakultě za sledované období.

V oblasti marketingu fakulta úzce spolupracovala s Odborem marketingu a vnějších vztahů rektorátu VUT. Zaměření bylo na průzkumy mezi uchazeči o studium, studenty a absolventy Fakulty stavební 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 Fakulty stavební 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 JUNIORSTAV 2016

Již po osmnácté se dne 28. 1. 2016 na Fakultě stavební konala tradiční odborná konference doktorského studia Juniorstav 2016. Studenti doktorského studia zde získali příležitost nejen pro publikaci výsledků své vědeckovýzkumné činnosti, ale i k diskusi o odborných problémech. V průběhu konference mohli také navázat kontakty s kolegy z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, popř. navázat spolupráci s praxí. Soutěž byla zakončena slavnostním rautem v reprezentačních prostorech fakulty.



OBRÁZEK 8.1 DĚKAN FAKULTY STAVEBNÍ PROF. ING. ROSTISLAV DROCHYTKA, CSC., MBA PŘEDÁVÁ JEDNO Z OCENĚNÍ

8.1.2 KONFERENCE DRUŽICOVÉ METODY V GEODÉZII A KATASTRU

Již 19. ročník konference s mezinárodní účastí se konal 4. 2. 2016 na půdě naší fakulty. Pořadatelem konference byl Ústav geodézie. V letošním roce byl počet účastníků cca 100 osob. Součástí semináře byla i odborná výstava. Mezi hosty konference byli i tři polští kolegové z Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, a to prof. Bernard Kontny – děkan fakulty (Faculty of Environmental Engineering and Geodesy), prof. Andrzej Borkowski – vedoucí ústavu (Institute of Geodesy and Geoinformatics) a prof. Jaroslaw Bosy – z téhož institutu, významný odborník v oblasti družicových navigačních systémů (GNSS).

8.1.3 VÝSTAVA K 150. VÝROČÍ ZALOŽENÍ SPOLKU INŽENÝRŮ A ARCHITEKTŮ

Výstava „150 LET SIA“ prezentovala prestižní výběr významných osobností z oblasti stavitelství a architektury na 66 velkoformátových panelech. Cílem putovní výstavy je poskytnout orientaci v současné i minulé stavební tvorbě. Ukázat to nej kvalitnější v republice, připomenout význam inženýrů, jejich díla, tematické okruhy výstavby a vzrůstající činnost odborných spolků. Zároveň připomíná důležitou součinnost profesí ve stavební tvorbě. Spojení textu a osobního portrétu autora, současných i historických fotografií díla má za cíl připomenout vývoj a úspěchy našeho stavitelství a architektury.

8.1.4 EBEC 2016

Soutěž EBEC (European BEST Engineering Competition) je soutěž studentů techniky, která je organizována studentskou organizací BEST (Board of European Student of Technology). Účastní se jí přes 5 000 studentů po celé Evropě. Soutěž má dvě kategorie Team Design a Case study. V kategorii Team Design bylo úkolem postavit most s co největší nosností mezi dvěma lavicemi vzdálenými 1,25 m od sebe. Výstupem Case Study byl návrh bezpečného rodinného domu, který je odolný vůči povodni, požáru, zemětřesení, sopečné erupci, sesuvu půdy atd. Fakulní kolo soutěže proběhlo 29. 2. 2016 v aule naší fakulty.



OBRÁZEK 8.2 ÚČASTNÍCI SOUTĚŽE EBEC 2016

8.1.5 REPREZENTAČNÍ PLES FAKULTY STAVEBNÍ 2016

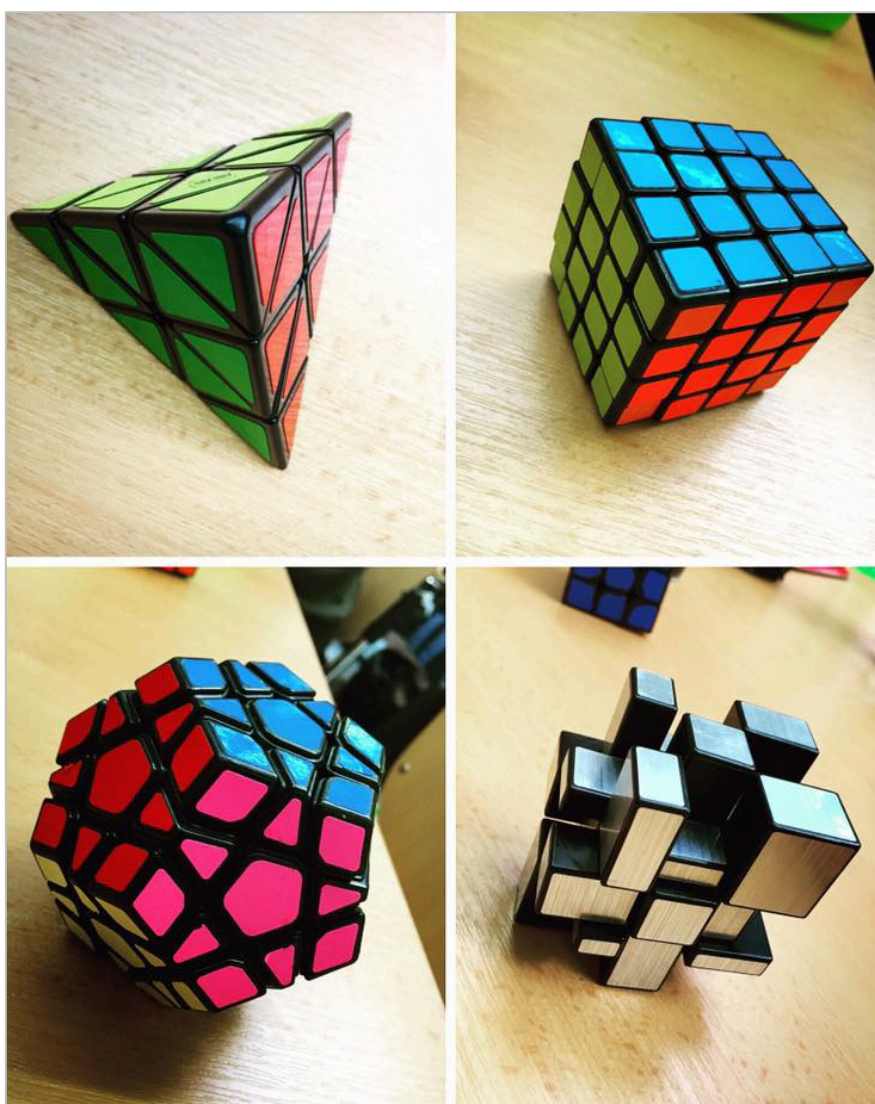
Ve večerních hodinách dne 15. 3. 2016 proběhl tradiční reprezentační ples Fakulty stavební pořádaný Studentskou komorou Fakulty stavební, který se vrátil do prostor hotelu Bobycentrum.



OBRÁZEK 8.3 ZAHÁJENÍ REPREZENTAČNÍHO PLESU FAKULTY STAVEBNÍ A JEHO PRŮBĚH

8.1.6 BRNO OPEN 2016 – RUBIKOVA KOSTKA

První víkend v dubnu 3. 4. 2016 se ve čtvrtém patře budovy A se konala mezinárodní soutěž ve skládání Rubikovy kostky – Brno Open 2016. Zasoutěžit si přijeli nejen Češi, ale i soutěžící ze sousedního Slovenska a Maďarska. Celkem se soutěže zúčastnilo 65 účastníků. Soutěžilo se ve 14 disciplínách. Nesoutěžilo se pouze v klasické variantě kostky $3 \times 3 \times 3$, ale také ve $2 \times 2 \times 2$, $4 \times 4 \times 4$ až $7 \times 7 \times 7$ a dalších modifikacích, jako například Pyraminx (pyramida) nebo Megaminx (dvanáctistěn) atd. Mimo takové disciplíny si porovnávají zájemci síly ve skládání klasické Rubikovy kostky $3 \times 3 \times 3$ na různé způsoby (jednou rukou, nohama, nebo dokonce poslepu). Pro návštěvníky byla zřízena speciální místnost, kde byly připravené hračky pro děti a také místo se stopkami, aby si všichni mohli vyzkoušet na vlastní kůži, jak takové soutěžení vypadá. Na soutěži bylo překonáno několik národních a spousta osobních rekordů. Výherci hlavní soutěže (výherci disciplíny $3 \times 3 \times 3$) se stali Hunór Bószing z Maďarska, Matěj Grohmann a Matěj Mužátko z České republiky.



OBRÁZEK 8.3 VARIANTY A MODIFIKACE RUBIKOVY KOSTKY

8.1.7 STAVEBNÍ VELETRH

Ve dnech 20.–23. 4. 2016 proběhl stavební veletrh IBF 2016 na brněnském výstavišti. Studenti Fakulty stavební měli vstup na veletrh zdarma po uplatnění speciálního tzv. promokódu. V rámci výstavy si tak mohli prohlédnout nové vymoženosti stavebního světa, přiučit se novým věcem a spoustu z nich si vyzkoušet. Veletrh v roce 2016 navštívilo 44 318 zájemců o stavební sféru.

I v roce 2016 zajistila Fakulta stavební informační stánek na IBF Brno v rámci stánku ČKAIT. Na stánku byly po celou dobu služby z řad zaměstnanců a studentů fakulty, které podávaly na vyžádání podrobnější informace o fakultě.



OBRÁZEK 8.4 STUDENTI FAKULTY STAVEBNÍ PŘED STÁNKEM NA VELETRHU IBF 2016

8.1.8 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOST 2016

Každoroční studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ) Fakulty stavební se konala 28. 4. 2016. Soutěže se zúčastnilo 172 studentů bakalářského a magisterského studijního programu. Jednání probíhalo v jedenácti 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).

První dvě práce z každé sekce postoupily do Mezinárodního kola SVOČ konaného 11. 5. 2016 na Stavební fakultě ČVUT v Praze, kterého se účastnili studenti 6 stavebních fakult z ČR a SR. Studenti z naší fakulty obsadili 3× 1. místo (v sekci „Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství“, v sekci „Materiálové inženýrství“ a v sekci „Technická zařízení budov a energie budov“) a 2× 3. místo (v sekci „Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství“ a v sekci „Geodézie a kartografie“).

8.1.9 MAJÁLES 2016

Dne 6. 5. 2016 se konal v Brně již 13. ročník Brněnského Majálesu, kde se jako každý rok volil král Majálesu. Za jednotlivé univerzity byli vybráni kandidáti, kteří svedli boj o královský trůn. Kandidáti byli z Mendelovy univerzity, Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického v Brně. Za VUT kandidoval Daniel Skřek z naší fakulty, který se stal králem Brněnského Majálesu. Obhájil tak titul pro VUT již potřetí a přinesl tak technický královský hatrick. Předchozí králové z VUT byli Porwi I. (z Fakulty stavební) a Ramon I. (z Fakulty informačních technologií).



OBRÁZEK 8.5 ODJEZD KANDIDÁTA NA KRÁLE A JEHO DOPROVODU OD FAKULTY STAVEBNÍ

8.1.10 KONFERENCE ENVIBUILD

Ve dnech 22.–23. 9. se konala konference enviBUILD. Tradiční konference vytvořila prostor pro diskusi a prezentaci nejnovějších poznatků z akademické a vědecké oblasti. Ročník 2016 zahrnoval témata jako stavební materiály a konstrukce, obnova a modernizace budov, akustika a ochrana před hlukem, energetická náročnost budov a mnohé další. V roce 2017 se bude konat již dvanáctý ročník konference enviBUILD ve Vídni.

8.1.11 NOC VĚDCŮ 2016

Dne 30. září 2016 otevřela Fakulta stavební dveře široké veřejnosti v rámci celoevropského projektu „Noc vědců“, který v roce 2016 byl na téma „Bezpečnost“. V rámci akce si fakulta připravila program zaměřený jak pro dospělé, tak i pro děti. Fakultu navštívilo více než 700 účastníků všech věkových kategorií, od malých dětí až po pamětníky. Každý návštěvník dostal svítící tyčinku, reflexní přívěšek a plánec areálu fakulty. Pro občerstvení byla připravena „stavařská“ voda. Na vybraných stanovištích program probíhal až do půlnoci.



OBRÁZEK 8.6 DĚTI V AULE FAKULTY NA NOCI VĚDCŮ

8.1.12 FESTIVAL FASTFEST 2016

Dne 4. 10. 2016 ovládla okolí Fakulty stavební moderní hudba. Již potřetí se v areálu školy konal hudební festival FASTfest. Záštitu převzal děkan Fakulty stavební prof. Drochytka společně se Studentskou komorou Akademického senátu Fakulty stavební. Mezi účinkujícími mohli diváci vidět i některé pedagogy z Fakulty stavební. Jako headliner vystoupily Rybičky 48, tento ročník festivalu navštívilo více než 2 000 osob.



OBRÁZEK 8.7 PUBLIKUM BYLO POČETNÉ

8.1.13 SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ K 17. LISTOPADU

V duchu dobrých univerzitních tradic byly dne 23. 11. 2016 na slavnostním zasedání akademické obce Fakulty stavební při příležitosti výročí 17. listopadu roku 1939 a roku 1989 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.

Zlatou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- o prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
- o prof. Dr. Ir. Dionys Van Gemert
- o doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.
- o prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Stříbrnou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- o Ing. Bohuslav Brůha
- o Ing. Antonín Jančařík
- o prof. Ing. Dušan Katunský, PhD.
- o Mgr. Lenka Krajíčková
- o Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
- o prof. Ing. Anton Puškár, PhD.
- o doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.
- o doc. Ing. Vlastislav Salajka, CSc.
- o Ing. Eva Soukalová, CSc.
- o doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.

Bronzovou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- o Alena Antonínová
- o doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D.
- o Ing. Ladislav Bárta, CSc.
- o Bc. Olga Brzobohatá
- o Ing. Aleš Dvořák
- o Ing. Věra Glisníková, CSc.
- o Ing. Ladislav Huryta
- o doc. Ing. Jiří Kytýr, CSc.
- o Bořivoj Macík
- o Alena Nováková
- o doc. RNDr. Jiří Novotný, CSc.
- o Ing. Hynek Smolka
- o Ing. Miroslav Spáčil, CSc.
- o Ing. Lea Treuová

Medaili SIGNUM PROSPERITATIS obdrželi studenti:

- o Bc. Zbyněk Auer
- o Ing. et Ing. Jakub Dohnal
- o Ing. Jakub Hodul
- o Bc. Petr Chvátal
- o Bc. Kateřina Knoppová

- o Daniel Skřek
- o Ing. Martin Ťažký
- o Ing. Ivan Vukušič, Ph.D.
- o Ing. Karolína Vyhliďalová
- o Ing. Lukáš Zvolánek



OBRAZEK 8.8 PŘEDÁVÁNÍ ZLATÝCH MEDAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE

8.1.14 MEZINÁRODNÍ KONFERENCE „CRRB 2016“

Ve dnech ve dnech 24. a 25. listopadu 2016 proběhla v prostorách Fakulty stavební již 38. konference Sanace a rekonstrukce staveb 2016. Konferenci pořádala společně Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky z. s. a FAST VUT. Souběžně s touto konferencí byla pořádána 18. mezinárodní konference CRRB – 18th International conference on rehabilitation and reconstruction of buildings. Záštitu nad oběma akcemi převzaly Ministerstvo kultury, Ministerstvo pro místní rozvoj a v neposlední řadě i Národní památkový ústav.

Pro tento ročník konference se organizátorům konference podařilo mimo jiné zajistit osobní účast prof. Haralda Garrechta z Universität Stuttgart, který je předsedou organizace WTA Interantional. Prof. Harald Garrecht prezentoval nové poznatky zabývající se problematikou energeticky úsporných

opatření, které lze uplatňovat v rámci sanací historických objektů. Další vyzvané přednášky byly prezentovány prof. Dionysem Van Gemertem z Leuvenu a doc. Michalem Sedláčkem, ředitelem kanceláře architekta města Brna. V průběhu obou konferencí zazněly velmi zajímavé přednášky z oboru sanací staveb, které po obsahové náplni kombinovaly jak profesní a odbornou úroveň zajištěnou předními odborníky z praxe, tak i vědecké poznatky prezentované účastníky etablovanými z evropských a českých vědeckovýzkumných institucí a vysokých škol.

Po oba dva dny se obou konferencí zúčastnilo téměř 100 účastníků a výsledkem obou konferencí bylo vydání tradičních tištěných sborníků přednášek z české konference a vybrané příspěvky z konference CRRB 2016 budou po recenzním řízení uveřejněny v prestižním časopise *Procedia Engineering*.



OBRÁZEK 8.9 KONFERENCE CRRB 2016 – PROF. HARALD GARRECHT PŘI ZAHÁJENÍ KONFERENCE

8.1.15 ADVENT NA FAKULTĚ STAVEBNÍ

Již podruhé se před hlavním vstupem do Fakulty stavební rozzářil dne 29. 11. 2016 do širokého okolí vánoční strom. V rámci této akce členové Studentské komory Akademického senátu nabízeli tzv. „stavařák“ se sušenkami, hrály se koledy a panovala předvánoční atmosféra.



OBRÁZEK 8.10 ROZSVĚCOVÁNÍ VÁNOČNÍHO STROMU PŘED FAKULTOU STAVEBNÍ

8.1.16 ÚSPĚŠNÍ ZE STAVÁRNY – KAREL TUZA

Nový cyklus „Úspěšní ze stavárny“ odstartoval 30. 11. 2016 docent Karel Tuza. Setkání s ním bylo hřejivé a inspirující. Vyslechnout si významného absolventa Fakulty stavební přišlo bezmála 50 studentů. Pan doc. Tuza hovořil o svém dětství, o tom, jaký byl student a jaké byly začátky jeho firmy A PLUS. Řeč přišla samozřejmě i na jeho preferovaný architektonický styl High-Tech a ocenění Stavba roku, kterých má firma A PLUS dokonce osm. Na závěr nám pan docent poradil, abychom byli všestranní, celý život se vzdělávali a „nasávali informace jako houba“.



OBRÁZEK 8.11 DOC. TUZA SE STUDENTY V AULE FAKULTY STAVEBNÍ

8.1.17 BBC – STAVĚNÍ MOSTŮ ZE ŠPEJLÍ

Dne 1. 12. 2016 se v atriu budovy D konal další ročník BBC (Bridge Builder Contest). Soutěž je rozdělena na dvě kategorie. První kategorie – soutěžící připravili mosty ze špejlí, provázeků a lepidla doma. Ve druhé kategorii vytvářeli účastníci mosty na fakultě. Následovalo zatěžování mostů, které probíhalo plněním barelu vodou, následovalo přidávání závaží a PET láhví s vodou. Během stavby a zatěžování byl pro soutěžící a jejich fanoušky připraven doprovodný program. Mohli si tak vyslechnout zážitky studenta, který byl v Číně nebo v Polsku, prohlédnout si fakultu a získat informace pro uchazeče o studium. V první kategorii zvítězil tým s názvem SPŠ Zlín, v druhé kategorii DEMOLIČNÍ ČETA.



OBRÁZEK 8.12 SPOLEČNÉ FOTO Z AKCE BBC – STAVĚNÍ MOSTŮ ZE ŠPEJLÍ

8.1.18 SLAVNOSTNÍ VÁNOČNÍ KONCERTY

Dne 16. 12. 2016 Fakulta stavební pořádala „Vánoční koncert“ pro své zaměstnance a sponzory. Koncert proběhl hned dvakrát. První běh začínal v 17:30 hod a druhý v 19:30 hod. Během obou koncertů byla zaplněna veškerá místa k sezení v aule naší fakulty. Koncert odehrálo kvarteto FAGOTI BRUNENSES s doprovodným zpěvem koled sólistů z Brněnských divadel. Mezi zpěváky se objevila i známá osobnost Jitka Čvančarová.



OBRÁZEK 8.13 VÁNOČNÍ KONCERT

9 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

9.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Hlavní činnosti týkající se rozvoje fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) v roce 2016 byly spojeny s pedagogickými agendami v zaměstnaneckém a studentském intranetu. Další oblastí činnosti byla správa veřejných informačních zdrojů – webu fakulty a ústavů fakulty. Jednalo se o tyto činnosti:

- Aktualizace veřejného webu fakulty, zavedení nového vizuálního stylu (NVS).
- Sjednocování webů pracovišť fakulty na serveru portal.fce.vutbr.cz na šabloně s použitím NVS.
- Dokončení 3D dislokace areálu Veveří – Rybkova – Žižkova a zpracování dislokace areálu AdMaS.
- Instalace a správa publikačních systémů WordPress pro potřebu ústavních webů a fakultních akcí – STAVOKS, SVOČ.
- Modul pro správu informací na LCD panelu.
- Úpravy agend pro zápisy a kontrolu průběhu studia v souvislosti s prodloužením akreditací (reakreditací) studijních programů a transformací studijních plánů.
- Úprava tiskových sestav – zavedení NVS.
- Zavedení anglické verze pro studentský intranet.
- Rozšíření agendy doktorského studia – správa promoci, témata studentů SŠ.
- Úpravy modulů pro správu přístupového systému.
- Úpravy dalších modulů – správa místností, orgánů, rozšíření vazby na modul kalendáře akademického roku, přihlašování studentů k zahraničním pobytům a stáží.

Rok 2016 byl naplněn přípravou pro nasazení studijních plánů reakreditovaných studijních programů. Byla provedena řada analýz a simulací, které umožnily hladký průběh zápisů do AR 2016/17. V návaznosti na nové studijní plány musela být připravena aplikace pro transformaci a kontrolu průběhu studia ve změněných strukturách. Připomínky studijních referentek, proděkanů a již zmíněná transformace studijních plánů byly zdrojem pro modifikaci řady studijních agend. Jednalo se zejména o aplikace pro elektronický zápis, tvorbu rozvrhů, hodnocení kvality výuky, moduly pro správu státních závěrečných zkoušek. Jako každoročně byla aktualizována aplikace pro realizaci elektronických testů.

Z dat informačního systému byly připraveny podklady pro každoroční hodnocení výkonů ústavů SRNP. Technicky bylo zabezpečeno přijímací řízení v 1. a 2. kole. Zaměstnancům byla poskytována uživatelská podpora při využívání informačního systému. Hlavní fakultní server pro distribuci elektronických kurzů Moodle byl aktualizován na verzi 3.2. Současně byla provedena úprava komunikace fakultního informačního systému Moodle s ohledem na nové datové struktury aktualizované verze. Jednalo se o moduly registrace a hodnocení studentů.

Standardně probíhaly synchronizační dávky pro přenos dat do centrálního datového skladu VUT. Musely být upraveny datové struktury i vlastní synchronizační dávky, např. synchronizační dávka pro

spuštění elektronické přihlášky pro studenty krátkodobých studijních programů, dávka pro přenosy výsledků studia a dat pro matriku a VŠKP. Tato aktivita má s ohledem na legislativní změny a s nimi spojené měsíční aktualizace matricy stále rostoucí časovou náročnost a podíl na prováděných činnostech.

9.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ FAKULTY

V souladu s koncepcí modernizace páteřní sítě fakulty byla provedena výměna zbývajících aktivních prvků v budovách A (A334) a B (B329). Původní prvky byly nahrazeny modulárními výkonnějšími prvky HP Procurve 5412. Byl rozšířen počet připojení v budově D doplněním karty do aktivního prvku. Současně provedeno rozšíření počtu datových připojení pro potřebu učeben oboru S. V rámci investic byla provedena modernizace záložního serveru. Hardwarově byl posílen výkon serveru. Pro zálohování nejdůležitějších serverů a síťových služeb byl nasazen záložní software Veeam.

V areálu Veveří byly nahrazeny nejstarší vnější IP kamery novým typem Axis P-1405LE. Současně byly doplněny do monitorovacího systému 2 nové kamery (budova A – vstupní prostor Veveří 95, budova D1 – přechod Žižkova). Byla dokončena realizace vzdáleného přístupu k ústřednám EZS (konfigurace ústředěn, instalace převodníků RS232 – Ethernet). Pokračovaly práce spojené s rozšiřováním dostupnosti bezdrátového připojení v areálu Veveří. Wifi AP bylo umístěno dalších 10 prvků v budovách A, B, Z1, C.

Pokračovala migrace ústavů fakulty do prostředí MS Exchange 2013, ve kterém mají zaměstnanci větší úložný prostor pro uchování poštovní komunikace. V posledním čtvrtletí roku 2016 proběhla zásadní změna v konfiguraci poštovních schránek studentů. Všechny schránky byly přeneseny do cloudového prostředí Office365 a Google.

Současně s výše uvedenými činnostmi probíhala běžná 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 Fakulty stavební. Rovněž byla zajišťována síťová podpora pro nejrůznější aktivity zaměstnanců a studentů Fakulty stavební, např. FASTfest, soutěží Juniorstav, Stavoks, SVOČ, EBEC.

9.3 PROGRAMOVÉ PRODUKTY A LICENCE

V roce 2016 bylo na ústavech Fakulty stavební zakoupeno několik programů (např. PLAXIS 2D, SketchUp Pro 2016 CZ, Render[in] 3 pro SketchUp, ATENA Full, RLACS atd.) a dále se aktualizovaly verze stávajících programů.

9.4 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNÝ

Na Fakultě stavební bylo v roce 2016 celkem 32 počítačových učeben s celkovou kapacitou 478 počítačů. Návštěvnost v počítačových učebnách byla v loňském roce cca 8 470 studentů týdně. V oblasti počítačových učeben bylo v roce 2016 vyměněno 80 počítačů v pěti počítačových učebnách, které byly vybrány na základě jejich vytíženosti a kvality a stáří počítačů. V roce 2016 proběhlo stanovení dalších 5 počítačových učeben, ve kterých již došlo k výměně počítačů na přelomu roků 2016 a 2017.

V průběhu letních prázdnin 2016 byla provedena modernizace 5 fakultních poslucháren – D182, D185, A321, A329, C423. Jednalo se o komplexní výměnu technického vybavení poslucháren. Byl rozšířen počet učeben s přístupem na zaměstnaneckou kartu.

Současně v oblasti počítačových učeben a poslucháren byla v roce 2016 prováděna standardní údržba.

9.5 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) poskytuje prostřednictvím svých knihovních fondů a služeb informační zázemí pro potřeby vzdělávací, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti Fakulty stavební.

9.5.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

KIC poskytuje tyto knihovnické a informační služby:

- o přístup k tištěným a elektronickým informačním zdrojům,
- o informační, konzultační, referenční a rešeršní služby,
- o prezenční výpůjčky dokumentů (ve studovnách KIC),
- o absenční výpůjčky dokumentů (mimo KIC na dobu stanovenou Knihovním a provozním řádem, obsluhne nebo samoobsluhne 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 A4, A3, A0.

9.5.2 UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby využívají především studenti akreditovaných studijních programů všech forem studia Fakulty stavební, 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.

9.5.3 KNIHOVNÍ FONDY

Knihovní fondy jsou profilovány podle potřeb vzdělávací, vědecké a výzkumné činnosti, především na základě doporučení odborných ústavů. Jsou evidovány v knihovním katalogu VUT v systému Aleph, který umožňuje jejich vyhledávání, půjčování, rezervaci a prolongaci. Knihovní fondy lze vyhledávat také v systému Primo, který prohledává i další dostupné zdroje. KIC jsou předávány také vysokoškolské kvalifikační práce (bakalářské, diplomové, disertační), které jsou evidovány v databázi na webu KIC a od roku 2012 jsou zveřejněny včetně plných textů v Digitální knihovně VUT.

9.5.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup do databázových elektronických informačních zdrojů je zajištěn zejména prostřednictvím konsorciálních projektů vysokoškolských a dalších významných knihoven ČR a je umožněn v síti VUT na základě IP adres, mimo síť VUT po přihlášení. Nabídka přístupu je z WWW stránek KIC.

V roce 2016 bylo přístupno 21 odborných databází. Z nejvýznamnějších to jsou 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.

V síti Fakulty stavební jsou trvale přístupny kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, EBSCO Publishing a časopisy v rámci celoročního předplatného.

Koncem roku byl získán od vydavatele ICE Publishing zkušební přístup do databáze pro obory stavebnictví ICE Virtual Library. Databáze obsahuje plné texty časopisů, knih a sborníků z konferencí. Její zpřístupnění pro technické univerzity je v současné době v řešení v rámci projektu Národní technické knihovny CzechELib. Přístup k elektronickým informačním zdrojům tvoří významnou podporu vědy, výzkumu a studia.

9.5.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Informační vzdělávání pomáhá podpořit informační gramotnost studentů a zdokonalit jejich kompetence pro studium i budoucí profesi. Studenti se naučí efektivně vyhledávat, využívat a zpracovávat informační zdroje, a současně také využívat služeb KIC. Kurzy jsou určeny pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu.

V roce 2016 probíhaly tyto kurzy nadále v inovované formě, která byla zavedena v období řešení projektu CEPRI. V KIC bylo uspořádáno 16 dvouhodinových kurzů „Využívání informačních zdrojů“, kterých se zúčastnilo 604 studentů. Studenti mohli navíc dobrovolně absolvovat navazující kurz formou e-learningové výuky.

9.5.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

KIC nabízí svým uživatelům celkem 322 studijních míst. Z tohoto počtu je 183 studijních míst ve třech klasických studovnách s volným výběrem knihovního fondu, 56 míst ve třech skupinových studovnách určených pro samostudium či týmovou práci a 83 studijních míst ve třech počítačových studovnách (Červená, Modrá a Zelená počítačová studovna), které jsou vybaveny počítači s přístupem na internet a k elektronickým informačním zdrojům a s programovým vybavením umožňujícím zpracování technických výkresů. Ve všech prostorách KIC je zajištěno připojení vlastních notebooků. Vysokoškolské kvalifikační práce a knihy s menší frekvencí půjčování jsou uloženy ve 3 depozitářích.

V kopírovacím centru jsou k dispozici multifunkční kopírovací přístroje, tiskárny formátu A4 a A3 a čtečky elektronických knih určených k výpůjčkám studentům. Velkoformátová tiskárna A0 je umístěna v Červené počítačové studovně. V Modré počítačové studovně a ve studovně skript jsou umístěny skenery. Ve vstupní hale se nachází samoobslužné výpůjční zařízení SelfCheck a knižní skener. Samozřejmě jsou ve vstupní hale poskytovány informační a výpůjční služby.

9.5.7 PROVOZNÍ DOBA

Provozní doba KIC v roce 2016 byla:

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

9.5.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

V roce 2016 nebyly pro KIC pořízeny žádné investiční prostředky. Do budoucna však bude zapotřebí nahradit zastaralé počítače v Modré studovně novými. Byly zakoupeny další elektronické čtečky, vzhledem k zájmu uživatelů o jejich půjčování. Do studoven byly pořízeny sedací vaky pro studium i odpočinkové posezení.

9.5.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2016

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 9. 1.

TABULKA 9.1 STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2016

Knihovní fond celkem	55 278
Přírůstek knihovního fondu	2 009
Počet svazků ve volném výběru	17 260
Počet odebíraných titulů periodik	91
Počet míst v klasických studovnách	239
Počet míst v počítačových studovnách	83
Počet registrovaných uživatelů	5 459
Počet absenčních výpůjček	21 542
Počet návštěv uživatelů	108 828
Průměrná denní návštěvnost	389
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů	16
Počet účastníků kurzů	604
Počet hodin otevírací doby za týden	66



OBRÁZEK 9.1 STUDIUM V KIC



OBRÁZEK 9.2 MODRÁ POČÍTAČOVÁ STUDOVNA



OBRÁZEK 9.3 STUDOVNA SKRIPT



OBRÁZEK 9.4 SKUPINOVÁ STUDOVNA

10 INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

10.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2013 byl úspěšně dokončen projekt Dostavby a rekonstrukce areálu Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně při ulici Veverí a Žižkova, který byl zaměřen na podporu magisterských, a především doktorských studijních programů. V roce 2016 se v areálu FAST VUT prováděly pouze běžné opravy a práce spojené s reklamací prací provedených v rámci zmíněného projektu, které FAST opakovaně uplatňovala u zhotovitele stavby formou reklamačních listů.

V roce 2014 se FAST VUT podařilo zařadit upravené projektové řešení přechodu přes ulici Žižkova do plánu stavebních akcí VUT na rok 2015. V roce 2015 opakovaně FAST na žádost VUT předala VUT PD k přechodu přes ulici Žižkovu, ale bohužel nedošlo k žádnému posunu projektu, zejména s ohledem na nejasné možnosti financování stavby na cizím pozemku. Ani v roce 2016 se situace nezměnila. V roce 2016 byla ve spolupráci s VUT zahájena příprava na zásadní rekonstrukci laboratoří Ústavu chemie, kdy se jedná o výměnu stávajících digestoří včetně nových odtahů.

10.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2016 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem v režii FAST, došlo ke zprovoznění v roce 2015 dobudované Laboratoře požární techniky, kterou se nepodařilo realizovat v rámci základního projektu a byla financována z projektu MŠMT k dovybavení nově vybudovaných výzkumných center.

Současně bylo v roce 2015 vyhlášeno výběrové řízení na vybavení laboratoří a interiéru Centra AdMaS kancelářským a laboratorním nábytkem. S ohledem na skutečnost, že tato akce byla plně financována z prostředků FAST, došlo k optimalizaci tohoto vybavení. V roce 2016 bylo úspěšně dokončeno výběrové řízení na dodavatele a následně bylo pořízeno vybavení kancelářským nábytkem v částce 3.247.507 Kč a laboratorním nábytkem v částce 3.624.080 Kč a Centrum AdMaS je plně dovybaveno.

10.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

Z významných modernizací a jednotlivých pracovišť vybíráme:

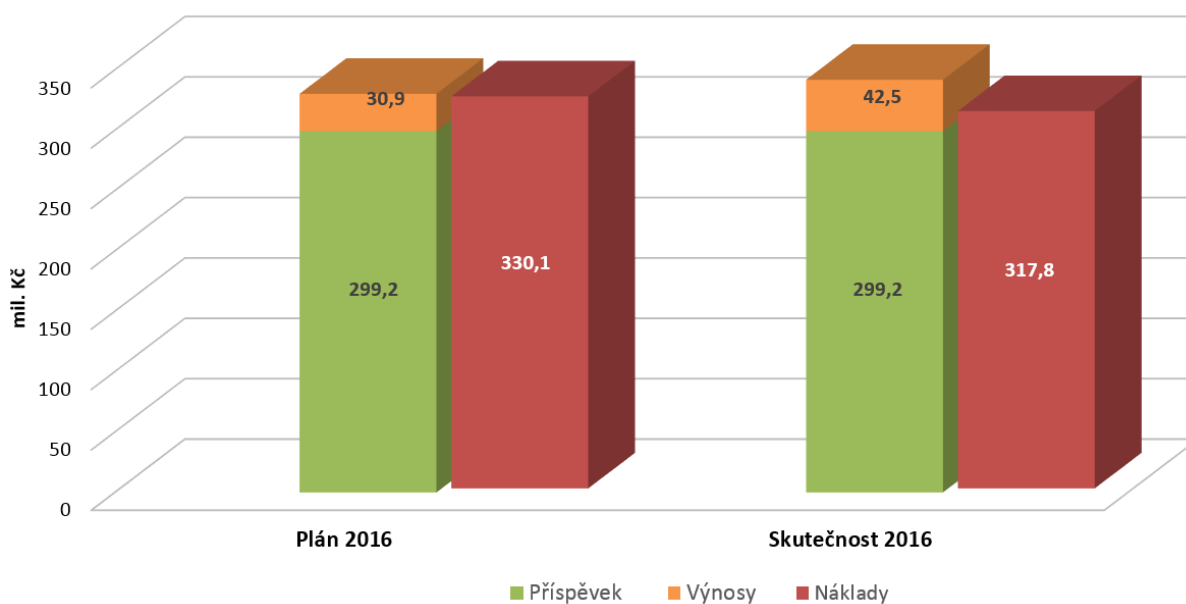
- VST – bylo pořízeno Software – PLAXIS 2D pro výpočty geotechnických konstrukcí deformační variantou metody konečných prvků. Výhodou je možnost kombinace výpočet stabilitní úlohy a úlohy filtračního proudění podzemní vody.
- TZB – byl pořízen Přenosný ultrazvukový průtokoměr FTD-21 pro měření průtoku kapaliny v uzavřeném potrubí bez zásahu do vlastního rozvodu. Určený je pro běžné dimenze v potrubních rozvodech otopných soustav a vnitřních vodovodů v budovách a Přenosný spektrální analyzátor zvuku model 2250 pro monitorování hluku životního prostředí, měření a vyhodnocení účinků hluku v pracovním prostředí, kontrole kvality výrobků jako zdroje hluku, k frekvenční analýze v reálném čase.
- MAT – Počítačová učebna Z 204 byla vybavena 24 novými notebooky pro potřeby výuky a VaV ústavu.

11 HOSPODAŘENÍ

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně hospodařila v roce 2016 s celkovým rozpočtem, neinvestičních prostředků, schváleným AS FAST VUT v červnu 2016, a to ve výši 299,2 mil. Kč (z toho 10,39 mil. Kč bylo přiděleno ve formě FPP).

V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 681 zakázek v celkové výši obrátu 61,82 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský výsledek fakulty byl v roce 2016 kladný (viz graf č. 11.1).



GRAF 11.1 REKAPITULACE HOSPODAŘENÍ FAST VUT 2016

V oblasti finančních prostředků získaných z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno přes 168,8 mil. Kč neinvestičních prostředků. V rámci projektu AdMaS UP na podporu centra AdMaS bylo získáno z prostředků NPU 28,67 mil. Kč.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2016.