



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2022

květen 2018

# OBSAH

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>ORGÁNY FAKULTY</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1      | Vedení fakulty   | 6         |
| 1.2      | Vědecká rada FAST VUT  | 6         |
| 1.3      | Rady studijních programů   | 7         |
| 1.4      | Předsedové oborových rad doktorských studijních programů                   | 8         |
| 1.5      | Akademický senát FAST VUT  | 9         |
| 1.6      | Poradní sbory děkana – předsedové  | 10        |
| <b>2</b> | <b>VZDĚLÁVÁNÍ</b>  | <b>11</b> |
| 2.1      | Struktura studijních programů  | 12        |
| 2.2      | Přijímací řízení   | 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        |
| <b>3</b> | <b>VĚDA A VÝZKUM</b>   | <b>22</b> |
| 3.1      | Přehled řešených projektů  | 22        |
| 3.2      | Ukončená jmenovací řízení  | 24        |
| 3.3      | Ukončená habilitační řízení  | 24        |
| <b>4</b> | <b>VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS</b>  | <b>25</b> |
| <b>5</b> | <b>AKREDITACE</b>  | <b>31</b> |
| <b>6</b> | <b>LIDSKÉ ZDROJE</b>   | <b>33</b> |
| <b>7</b> | <b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY</b>                          | <b>35</b> |
| <b>8</b> | <b>VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING</b>   | <b>37</b> |
| 8.1      | Spolupráce s praxí a profesními organizacemi                               | 37        |
| 8.2      | Marketing  | 37        |
| 8.3      | Významé události   | 38        |
| 8.3.1    | Juniorstav 2017  | 38        |
| 8.3.2    | Veletrh vzdělávání GAUDEAMUS Praha   | 38        |
| 8.3.3    | Konference družicové metody v geodézii a katastru                          | 39        |
| 8.3.4    | Konference STAVOKS   | 39        |
| 8.3.5    | Úspěšni ze stavárny – setkání s Ing. Františkem Vaculíkem                  | 40        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 8.3.6     | Konference MOBILITA                             | 40        |
| 8.3.7     | EBEC 2017                                       | 41        |
| 8.3.8     | Reprezentační ples Fakulty stavební 2017        | 41        |
| 8.3.9     | Setkání zaměstnanců FAST VUT                    | 42        |
| 8.3.10    | Fakultní kolo SVOČ                              | 42        |
| 8.3.11    | Stavební Veletrh                                | 43        |
| 8.3.12    | Konference NON-TRADITIONAL CEMENT AND CONCRETE  | 43        |
| 8.3.13    | Týden Evropského parlamentu mládeže             | 44        |
| 8.3.14    | Noc Vědců 2017                                  | 45        |
| 8.3.15    | Festival FASTfest 2017                          | 45        |
| 8.3.16    | Předvolební setkání akademické obce FAST VUT    | 46        |
| 8.3.17    | Volba děkana FAST VUT                           | 46        |
| 8.3.18    | Ustanovující zasedání AS FAST                   | 47        |
| 8.3.19    | Slavnostní zasedání k výročí 17. listopadu      | 47        |
| 8.3.20    | Slavnostní Vánoční koncerty                     | 48        |
| <b>9</b>  | <b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE</b>     | <b>49</b> |
| 9.1       | Fakultní informační systém                      | 49        |
| 9.2       | Počítačová síť                                  | 49        |
| 9.3       | Počítačové učebny a multimediální posluchárny   | 50        |
| 9.4       | Knihovnické informační centrum                  | 50        |
| 9.4.1     | Poskytované knihovnické informační služby       | 50        |
| 9.4.2     | Uživatelé KIC                                   | 50        |
| 9.4.3     | Knihovní fondy                                  | 51        |
| 9.4.4     | Elektronické informační zdroje                  | 51        |
| 9.4.5     | Informační vzdělávání uživatelů                 | 51        |
| 9.4.6     | Prostorové zabezpečení a vybavení               | 51        |
| 9.4.7     | Technické vybavení                              | 52        |
| 9.4.8     | Rozvoj služeb KIC                               | 52        |
| 9.4.9     | Statistické údaje za rok 2017                   | 52        |
| <b>10</b> | <b>INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE</b> | <b>54</b> |
| 10.1      | Areál FAST VUT                                  | 54        |
| 10.2      | Projekt AdMaS (stavební část)                   | 54        |
| 10.3      | Modernizace a rozvoj pracovišť                  | 54        |
| <b>11</b> | <b>HOSPODAŘENÍ</b>                              | <b>55</b> |

## ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST VUT

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (FAST VUT) za rok 2017 je zpracována v souladu s platným zákonem o vysokých školách. Výroční zpráva o činnosti je, dle § 27 tohoto zákona, schvalována Akademickým senátem Fakulty stavební VUT. Veškeré zde uváděné údaje, zejména údajů z oblasti vzdělávání, jsou platné k datu 31. 12. 2017. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2016–2017.

Jsou zde obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce (v případě oblasti vzdělávání ve sledovaném akademickém roce), tak i hlavní aktivity fakulty, které vycházely zejména ze schváleného Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT pro rok 2017.

I v roce 2017 byla Fakulta stavební, v rámci Vysokého učení technického v Brně, z hlediska počtu studentů největší fakultou. Vzdělávání je tříступňové – bakalářské, navazující magisterské a doktorské. V souladu s novelou zákona o vysokých školách byly v roce 2017 zahájeny procesy, na základě kterých bude postupně od roku 2018 docházet k přechodu od dvoustupňových studijních programů se studijními obory na studijní programy jednostupňové (bez studijních oborů). Tento přechod je připravován podle společných pravidel dohodnutých s Fakultou stavební Českého vysokého učení technického v Praze, Stavební fakultou Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Jednoznačnou výhodou a silnou stránkou stávající fakulty je, že může navázat na dlouhou tradici Fakulty stavební, o jejímž postavení a dobrém jméně svědčí i to, že v oblasti vysokého školství existuje od svého vzniku v roce 1899. Je tedy dlouhodobě nedílnou součástí vysokého školství nejen v ČR, ale i v zahraničí. Snažíme se být renomovanou evropskou fakultou, což dokumentuje i skutečnost, že na naší fakultě studuje relativně vysoký počet zahraničních studentů, který se budeme snažit v dalším období zvyšovat. A i obráceně, nejvíce studentů z jednotlivých fakult VUT, kteří studují v zahraničí, je z naší fakulty.

Vedle aktivních studentů si fakulta váží i svých absolventů a snaží se s nimi udržovat prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST kontakt. Fakulta také spolupracuje s profesními organizacemi a odbornými stavebními firmami, neboť výuka na fakultě musí mít zpětnou vazbu a být podložena potřebami praxe. Chceme vychovávat studenty, o které mají odborné firmy zájem, a to se doposud naštěstí děje, neboť naši absolventi jsou dlouhodobě zaměstnavateli hodnoceni velmi pozitivně.

Nedílnou součástí fakulty je Centrum AdMaS, které se již plně integrovalo do personální a vědecké struktury fakulty. Špičková infrastruktura pro vědeckovýzkumnou činnost a kvalitní personální obsazení jsou rozhodující pro navýšení smluvního výzkumu fakulty. Je velice potěšitelné, že byla naplněna základní idea vybudování všestranného centra z oblasti stavebnictví, které plně integruje po-

znatky z jednotlivých oborů výzkumné činnosti – materiálové, konstrukční i technologické. Je úspěchem fakulty a zejména centra AdMaS, že jsou plněny závazné monitorovací indikátory udržitelnosti, zejména objem smluvního výzkumu, centra. Výraznou podporou provozu centra je projekt NPU I AdMaS UP z Národního programu udržitelnosti pro období 2015–2019. Centrum AdMaS je dnes velice vyhledávaným a spolehlivým partnerem pro řadu spolupracujících firem a úřadů.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2017 dokumentuje, že Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně je stabilizovanou fakultou VUT, 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. Fakulta kromě akreditací stávajících studijních programů podle novely vysokoškolského zákona bude připravovat

také další studijní programy, zejména studijní programy typu double/joint degree. I přes klesající demografickou křivku a stále přetrvávající menší společenský zájem o technické obory je naší prvořadou ambicí, aby studium na fakultě bylo pro studenty atraktivní a fakulta měla dostatečný počet kvalitních uchazečů o studium.

Závěrem mi dovoluji touto cestou poděkovat vedení Fakulty stavební, především děkanovi prof. Ing. Rostislavu Drochytzkovi, CSc., MBA, jehož funkční období skončilo 31. 1. 2018, a má tedy zásadní podíl na výsledcích dosažených v roce 2017, 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. Miroslav Bajer, CSc.

děkan Fakulty stavební

# 1 ORGÁNY FAKULTY

## 1.1 VEDENÍ FAKULTY

### Děkan

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA

### Proděkani

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| prof. 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

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 | prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.                |
| prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.                      | prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.               |
| prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.                      | prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.               |
| prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.                 | doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.                    |
| doc. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.                            | prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.             |
| prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.                       | prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.                    |
| doc. Ing. arch. Jan HRUBÝ, CSc.                      | prof. Ing. arch. Jiljí ŠINDLAR, CSc.            |
| prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.                     | prof. RNDr. Ing. Petr ŠTĚPÁNEK, CSc., dr. h. c. |
| prof. Ing. Josef CHYBÍK, CSc.                        | prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.                       |
| doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.                         | prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.               |
| prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.                        | prof. Ing. Jiří VALA, CSc.                      |
| prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.                 | prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.                  |
| doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.                     | doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.                    |
| prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.                          | doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.                  |
| prof. Ing. Jitka MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.                  |   |
| doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.                          |   |

## Řádní členové VR (externí pracovníci)

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Mgr. Peter DAJKO, MBA            | prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA   |
| Ing. Karel DRBAL, Ph.D.          | prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA |
| Ing. Miloš FILIP                 | Ing. Radomír PUKL, CSc.               |
| Ing. Jan HROZEK                  | Ing. Petr SLÁČALA, MBA                |
| prof. Ing. arch. Petr HRŮŠA      | Ing. Pavel SOKOL                      |
| doc. Ing. Jiří KOLÍSKO, Ph.D.    | doc. Ing. Karel TUZA, CSc.            |
| Ing. Zdeňka KVASNIČKOVÁ, Ph.D.   | prof. Ing. Jan VÍTEK, CSc.            |
| doc. Ing. Ivana MAHDALOVÁ, Ph.D. | doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.          |

## Stálí čestní členové VR

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| prof. Ing. Jiří ADÁMEK, CSc.      | prof. Ing. Alojz KOPÁČIK, Ph.D.    |
| prof. Ing. Albert BRADÁČ, DrSc.   | prof. Ing. Vincent KVOČÁK, Ph.D.   |
| prof. Ing. Radim ČAJKA, CSc.      | prof. Ing. Jindřich MELCHER, DrSc. |
| doc. Ing. Tomáš KLEČKA, CSc.      | prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DrSc.     |
| prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc. | prof. Ing. Josef VIČAN, CSc.       |

## 1.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

### Rada bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. – předseda | Ing. Michaela ŠMÍDKOVÁ           |
| prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.          | Bc. Lukáš RUNDT                  |
| doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.               | Bc. Veronika ONDRYÁŠOVÁ          |
| prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.          | Ing. et. Ing. Michaela DVOŘÁKOVÁ |
| doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.               |                                  |



## Rada doktorských studijních programů

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

## Pedagogické oborové rady – předsedové

Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel / *Architecture of Building Construction, Architecture and Settlement Development*

prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.

Geodézie a kartografie / *Geodesy and Cartography*

doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.

Konstrukce a dopravní stavby / *Structural and Transport Engineering*

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

Management stavebnictví / *Civil Engineering Management*

doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.

Pozemní stavby / *Building Constructions*

doc. Ing. Libor MATĚJKA, CSc., Ph.D., MBA

Realizace staveb / *Construction Technology*

doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

Stavebně materiálové inženýrství / *Building Material Engineering*

prof. Ing. Rudolf HELA, CSc.

Všeobecný teoreticko-technický obor / *General Study*

doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.

Vodní hospodářství a vodní stavby / *Water Management and Water Structures*

doc. Ing. Ladislav TUHOVČÁK, CSc.

Městské inženýrství / *Municipal Engineering*

doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.

## 1.4 PŘESEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Geodézie a kartografie / *Geodesy and Cartography*

prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.

Konstrukce a dopravní stavby / *Structural and Transport Engineering*

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

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ DO 25. 10. 2017

Ing. Petr BENEŠ, CSc.  
doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.  
Ing. Michaela ŠMÍDKOVÁ

předseda AS FAST VUT  
místopředseda AS FAST VUT, předseda KAP AS  
místopředsedkyně AS FAST VUT, předsedkyně SK AS

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 22. 11. 2017 DOPOSUD

Ing. Petr BENEŠ, CSc.  
doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.  
Ing. Jindřich WOYTELA

předseda AS FAST VUT  
místopředseda AS FAST VUT, předseda KAP AS  
místopředseda AS FAST VUT, předseda SK AS

Stálé komise akademického senátu – předsedové

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ DO 25. 10. 2017

prof. Ing. Jiří VALA, CSc.  
prof. Ing. Ivailo TERZIJSKI, CSc.  
doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.  
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.  
Ing. Boris BIELY

legislativní komise  
pedagogická komise  
vědecká komise  
ekonomická komise  
personální komise

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 22. 11. 2017 DOPOSUD

prof. Ing. Jiří VALA, CSc.  
doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.  
doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.  
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.  
Ing. Boris BIELY

legislativní komise  
pedagogická komise  
vědecká komise  
ekonomická komise  
personální komise

## Zástupci Fakulty stavební v Akademickém senátu VUT

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ DO 25. 10. 2017

Ing. Petr BENEŠ, CSc.  
prof. Ing. Jiří VALA, CSc.  
Ing. et Ing. Michaela DVOŘÁKOVÁ

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 22. 11. 2017 DOPOSUD

doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.  
Ing. Petr BENEŠ, CSc.  
Eliška JARMEROVÁ

## 1.6 PORADNÍ SBORY DĚKANA – PŘEDSEDOVÉ

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

## 2 VZDĚLÁVÁNÍ

Údaje uvedené pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2016–2017.

FAST VUT 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.

Na FAST VUT probíhá výuka v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (bližší odstavec 2.1). Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů dosáhl počtu 4 622. Počet studentů doktorských studijních programů k 31. 8. 2017 byl 369.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity 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, jehož 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 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 FAST VUT byly v průběhu akademického roku organizovány tři Dny otevřených dveří, a to 19. 11. 2016, 26. 11. 2016 a 14. 1. 2017. 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 10. 11. 2016 na FAST VUT organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

## 2.1 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 31. 8. 2017 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.

**TABULKA 2.1** AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT K 31. 8. 2017

| Studijní program              | Typ programu | Forma studia | Standardní doba studia | Jazyk | Otevřen |
|-------------------------------|--------------|--------------|------------------------|-------|---------|
| Stavební inženýrství          | BSP          | PFS, KFS     | 4 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Stavební inženýrství          | NSP          | PFS, KFS     | 1,5 roku               | ČJ    | ANO     |
| Stavební inženýrství          | DSP          | PFS, KFS     | 4 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Civil Engineering             | BSP          | PFS          | 4 roky                 | AJ    | ANO     |
| Civil Engineering             | NSP          | PFS          | 1,5 roku               | AJ    | ANO     |
| Civil Engineering             | DSP          | PFS, KFS     | 4 roky                 | AJ    | ANO     |
| Geodézie a kartografie        | BSP          | PFS, KFS     | 3 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Geodézie a kartografie        | NSP          | PFS          | 2 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Geodézie a kartografie        | DSP          | PFS, KFS     | 3 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Architektura pozemních staveb | BSP          | PFS          | 4 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Architektura a rozvoj sídel   | NSP          | PFS          | 2 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Městské inženýrství           | BSP          | PFS          | 4 roky                 | ČJ    | ANO     |
| Městské inženýrství           | 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

**TABULKA 2.2** STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY A JEJICH GARANTI

| Studijního program<br>Obor                   | Garant  |
|--|---|
| BSP Stavební inženýrství                     | doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.                    |
| Pozemní stavby                               | doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA       |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | doc. Dr. Ing. Michal Varaus                     |
| Stavebně materiálové inženýrství             | doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.                  |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | prof. Ing. Jan Šulc, CSc.                       |
| Management stavebnictví                      | doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.                   |
| 1. a 2. ročník (všeobecný)                   | doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.                |
| NSP Stavební inženýrství                     | prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.                 |
| Pozemní stavby                               | prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.               |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.               |
| Stavebně materiálové inženýrství             | prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.                    |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.            |
| Management stavebnictví                      | doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.                    |
| Realizace staveb                             | doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.                     |
| DSP Stavební inženýrství                     | prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c. |
| Pozemní stavby                               | doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.                       |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.            |
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA       |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | prof. Ing. Miloš Starý, CSc.                    |
| Management stavebnictví                      | doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.                |
| BSP Civil Engineering                        | prof. Ing. Jaromír Říha, CSc.                   |
| Building Constructions                       | doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.                 |
| Structures and Traffic Constructions         | doc. Dr. Ing. Michal Varaus                     |

| Studijního program<br>Obor                  | Garant  |
|---|---|
| Building Material Engineering               | doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.                  |
| Water Management and Water Structures       | doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.               |
| Civil Engineering Management                | doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.                   |
| 1. a 2. ročník (General Study)              | doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D..               |
| NSP Civil Engineering                       | prof. Ing. Ivailo Terzijski, CSc.               |
| Building Constructions                      | prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.             |
| Structures and Traffic Engineering          | doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.               |
| Building Material Engineering               | prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.                    |
| Water Management and Water Structures       | doc. Dr. Ing. Petr Doležal                      |
| Civil Engineering Management                | doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.                    |
| Construction Technology                     | doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.                     |
| DSP Civil Engineering                       | prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c. |
| Building Constructions                      | doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.                       |
| Structures and Traffic Engineering          | prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.            |
| Physical and Building Materials Engineering | prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA       |
| Water Management and Water Structures       | prof. Ing. Miloš Starý, CSc.                    |
| Civil Engineering Management                | doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.                |
| BSP Geodézie a kartografie                  | doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.               |
| Geodézie a kartografie                      | doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.               |
| Geodézie, kartografie a geoinformatika      | doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.               |
| NSP Geodézie a kartografie                  | doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.               |
| Geodézie a kartografie                      | doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.               |
| DSP Geodézie a kartografie                  | prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.               |
| Geodézie a kartografie                      | prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.               |
| BSP Architektura pozemních staveb           | doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.          |
| Architektura pozemních staveb               | doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.          |
| NSP Architektura a rozvoj sídel             | prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.               |
| Architektura a rozvoj sídel                 | prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.               |
| BSP Městské inženýrství                     | doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.                  |
| Městské inženýrství                         | doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.                  |
| NSP Městské inženýrství                     | doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.                  |
| Městské inženýrství                         | doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.                  |

**TABULKA 2.3** POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

| Ročník                        | Studijní program              | Obor | Forma studia | Počet studentů | Celkem       |     |
|-------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|-----|
| 1.                            | Stavební inženýrství          | VS   | PFS          | 591            | 831          |     |
|                               |                               |      | KFS          | 101            |              |     |
|                               | Civil Engineering             | VS   | PFS          | 0              |              |     |
|                               | Městské inženýrství           | W    | PFS          | 22             |              |     |
|                               | Geodézie a kartografie        | G    | PFS          | 49             |              |     |
|                               |                               |      | KFS          | 11             |              |     |
| Architektura pozemních staveb | A                             | PFS  | 57           |                |              |     |
| 2.                            | Stavební inženýrství          | VS   | PFS          | 494            | 662          |     |
|                               |                               |      | KFS          | 48             |              |     |
|                               | Civil Engineering             | VS   | PFS          | 0              |              |     |
|                               | Městské inženýrství           | W    | PFS          | 19             |              |     |
|                               | Geodézie a kartografie        | G    | PFS          | 42             |              |     |
|                               |                               |      | KFS          | 6              |              |     |
| Architektura pozemních staveb | A                             | PFS  | 53           |                |              |     |
| 3.                            | Stavební inženýrství          | S    | PFS          | 279            | 701          |     |
|                               |                               |      | KFS          | 34             |              |     |
|                               |                               |      | K            | PFS            |              | 113 |
|                               |                               |      | M            | PFS            |              | 31  |
|                               |                               |      | V            | PFS            |              | 60  |
|                               |                               |      | E            | PFS            |              | 35  |
|                               | Geodézie a kartografie        | G    | PFS          | 49             |              |     |
|                               |                               |      | KFS          | 6              |              |     |
|                               | Civil Engineering             | S    | PFS          | 1              |              |     |
|                               | Městské inženýrství           | W    | PFS          | 30             |              |     |
| Architektura pozemních staveb | A                             | PFS  | 63           |                |              |     |
| 4.                            | Stavební inženýrství          | S    | PFS          | 382            | 918          |     |
|                               |                               |      | KFS          | 35             |              |     |
|                               |                               |      | K            | PFS            |              | 183 |
|                               |                               |      | M            | PFS            |              | 73  |
|                               |                               |      | V            | PFS            |              | 96  |
|                               |                               |      | E            | PFS            |              | 68  |
|                               |                               |      | E            | KFS            |              | 0   |
|                               | Civil Engineering             | S    | PFS          | 1              |              |     |
|                               | Městské inženýrství           | W    | PFS          | 17             |              |     |
|                               | Architektura pozemních staveb | A    | PFS          | 63             |              |     |
| <b>Celkem</b>                 |                               |      |              |                | <b>3 112</b> |     |

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 V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU

| Ročník        | Studijní program            | Obor | Forma studia | Počet studentů | Celkem       |
|---------------|-----------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 1.            | Stavební inženýrství        | S    | PFS          | 210            | 685          |
|               |                             |      | KFS          | 56             |              |
|               |                             | K    | PFS          | 121            |              |
|               |                             | M    | PFS          | 60             |              |
|               |                             | V    | PFS          | 47             |              |
|               |                             | E    | PFS          | 66             |              |
|               |                             | E    | KFS          | 0              |              |
|               | R                           | PFS  | 60           |                |              |
|               | Geodézie a kartografie      | H    | PFS          | 17             |              |
|               | Architektura a rozvoj sídel | T    | PFS          | 48             |              |
| 2.            | Stavební inženýrství        | S    | PFS          | 299            | 825          |
|               |                             |      | KFS          | 59             |              |
|               |                             | K    | PFS          | 135            |              |
|               |                             | M    | PFS          | 48             |              |
|               |                             | V    | PFS          | 59             |              |
|               |                             | E    | PFS          | 65             |              |
|               |                             | E    | KFS          | 3              |              |
|               | R                           | PFS  | 71           |                |              |
|               | Geodézie a kartografie      | H    | PFS          | 27             |              |
|               | Architektura a rozvoj sídel | T    | PFS          | 58             |              |
|               | Civil Engineering           | S    | PFS          | 1              |              |
| <b>Celkem</b> |                             |      |              |                | <b>1 510</b> |

R – Realizace staveb

H – Geodézie a kartografie

T – Architektura a rozvoj sídel

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

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

| Studijní program                 | Obor | 31. 12. 2013 |            | 31. 12. 2014 |            | 31. 8. 2015 |            | 31. 8. 2016 |            | 31. 8. 2017 |            |
|----------------------------------|------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                                  |      | PFS          | KFS        | PFS          | KFS        | PFS         | KFS        | PFS         | KFS        | PFS         | KFS        |
| Stavební inženýrství             | PST  | 82           | 61         | 87           | 59         | 64          | 76         | 61          | 87         | 40          | 63         |
|                                  | KDS  | 81           | 68         | 82           | 74         | 73          | 82         | 68          | 82         | 53          | 80         |
|                                  | FMI  | 24           | 29         | 23           | 33         | 22          | 30         | 29          | 23         | 18          | 27         |
|                                  | VHS  | 25           | 22         | 21           | 23         | 22          | 19         | 22          | 21         | 22          | 18         |
|                                  | MGS  | 23           | 21         | 26           | 22         | 22          | 22         | 21          | 26         | 11          | 28         |
| Geodézie a kartografie           | GaK  | 10           | 9          | 7            | 10         | 6           | 7          | 9           | 7          | 1           | 8          |
| <b>Celkem podle formy studia</b> |      | <b>245</b>   | <b>210</b> | <b>246</b>   | <b>221</b> | <b>209</b>  | <b>236</b> | <b>210</b>  | <b>246</b> | <b>145</b>  | <b>224</b> |
| <b>Celkem v roce</b>             |      | <b>455</b>   |            | <b>467</b>   |            | <b>445</b>  |            | <b>456</b>  |            | <b>369</b>  |            |

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

## 2.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

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:

- o přihlášek,
- o zúčastněných uchazečů,
- o 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 |
|-------------------------------|--------------|-----------------|---------------|---------|---------|
| Stavební inženýrství          | PFS          | 1465            | 1326          | 1290    | 618     |
| Stavební inženýrství          | KFS          | 192             | 168           | 146     | 108     |
| Městské inženýrství           | PFS          | 124             | 104           | 96      | 25      |
| Geodézie a kartografie        | PFS          | 130             | 106           | 103     | 46      |
| Geodézie a kartografie        | KFS          | 18              | 17            | 16      | 12      |
| Architektura pozemních staveb | PFS          | 174             | 154           | 82      | 58      |

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

**TABULKA 2.7** ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO NAVAZJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

| Studijní program<br>Obor          | Forma studia | Počet přihlášek | Zúčastnilo se | Přijato | Zapsáno |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|---------------|---------|---------|
| Stavební inženýrství              | PFS          | 789             | 670           | 617     | 547     |
| Pozemní stavby                    | PFS          | 322             | 276           | 257     | 211     |
| Konstrukce a dopravní stavby      | PFS          | 156             | 139           | 116     | 108     |
| Management stavebnictví           | PFS          | 83              | 67            | 65      | 63      |
| Realizace staveb                  | PFS          | 98              | 73            | 70      | 62      |
| Stavebně materiálové inženýrství  | PFS          | 67              | 61            | 59      | 57      |
| Vodní hospodářství a vodní stavby | PFS          | 63              | 54            | 50      | 46      |
| Stavební inženýrství              | KFS          | 136             | 91            | 72      | 58      |
| Pozemní stavby                    | KFS          | 136             | 91            | 72      | 58      |
| Management stavebnictví           | KFS          | 0               | 0             | 0       | 0       |
| Geodézie a kartografie            | PFS          | 26              | 23            | 20      | 19      |
| Architektura a rozvoj sídel       | PFS          | 84              | 66            | 30      | 54      |

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

**TABULKA 2.8** ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

| Studijní program<br>Obor                     | Forma studia | Počet přihlášek | Zúčastnilo se | Přijato | Zapsáno |
|--|--------------|-----------------|---------------|---------|---------|
| Stavební inženýrství                         | PFS          | 57              | 50            | 50      | 49      |
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | PFS          | 7               | 6             | 6       | 6       |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | PFS          | 10              | 9             | 9       | 9       |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | PFS          | 17              | 16            | 16      | 15      |
| Pozemní stavby                               | PFS          | 19              | 16            | 16      | 16      |
| Management stavebnictví                      | PFS          | 4               | 3             | 3       | 3       |
| Stavební inženýrství                         | KFS          | 18              | 15            | 15      | 15      |
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | KFS          | 4               | 2             | 2       | 2       |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | KFS          | 0               | 0             | 0       | 0       |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | KFS          | 7               | 6             | 6       | 6       |
| Pozemní stavby                               | KFS          | 0               | 0             | 0       | 0       |
| Management stavebnictví                      | KFS          | 7               | 7             | 7       | 7       |
| Geodézie a kartografie                       | PFS          | 0               | 0             | 0       | 0       |
| Geodézie a kartografie                       | PKS          | 0               | 0             | 0       | 0       |

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

## 2.3 UKONČENÍ STUDIA

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



**OBRÁZEK 2.1** PROMOCE ABSOLVENTŮ FAST VUT V HISTORICKÉ AULE FAKULTY

**TABULKA 2.9** VÝSLEDKY SZZ NA FAST VUT V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

|                               |                     |     |
|-------------------------------|---------------------|-----|
| SZZ úspěšně vykonalo studentů |                     | 622 |
| Z toho celkové hodnocení:     | S vyznamenáním      | 35  |
|                               | Prospěl velmi dobře | 225 |
|                               | Prospěl             | 362 |
| U SZZ neprospělo studentů:    |                     | 9   |

**TABULKA 2.10** VÝSLEDKY NA FAST VUT V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

|                               |                     |     |
|-------------------------------|---------------------|-----|
| SZZ úspěšně vykonalo studentů |                     | 616 |
| Z toho celkové hodnocení:     | S vyznamenáním      | 87  |
|                               | Prospěl velmi dobře | 332 |
|                               | Prospěl             | 197 |
| U SZZ neprospělo studentů:    |                     | 5   |

**TABULKA 2.11** POČET PŘI PROMOCÍCH OCENĚNÝCH ABSOLVENTŮ V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH (ZA DOSAŽENÉ STUDIJNÍ VÝSLEDKY, ZA ZPRACOVANÉ A OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE)

|   |            |
|---|------------|
| Cena rektora VUT v Brně   | 1          |
| Ocenění děkana FAST VUT za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem) | 122        |
| Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP                    | 126        |
| Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis                       | 3          |
| Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT                       | 5          |
| Cena ČKAIT a FAST VUT   | 10         |
| Cena prof. Matouška   | 2          |
| Cena prof. Šerka  | 5          |
| Cena prof. Rosy   | 2          |
| Nejlepší BP oboru M   | 6          |
| Cena Společnosti pro techniku prostředí                                   | 1          |
| Cena České asociace ocelových konstrukcí                                  | 3          |
| Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR                                      | 7          |
| <b>Celkem</b>   | <b>293</b> |

BP – bakalářská práce

DP – diplomová práce

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

| Studijní program       | Obor | 31. 8. 2012 | 31. 8. 2013 | 31. 8. 2014 | 31. 8. 2015 | 31. 8. 2016 | 31. 8. 2017 |
|------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stavební inženýrství   | PST  | 13          | 3           | 11          | 6           | 9           | 13          |
|                        | KDS  | 8           | 9           | 10          | 9           | 11          | 14          |
|                        | FMI  | 9           | 6           | 9           | 4           | 4           | 7           |
|                        | VHS  | 12          | 9           | 5           | 8           | 4           | 5           |
|                        | MGS  | 2           | 4           | 4           | 4           | 4           | 3           |
| Geodézie a kartografie | GaK  | 0           | 1           | 2           | 1           | 2           | 1           |
| <b>Celkem</b>          |      | <b>44</b>   | <b>32</b>   | <b>41</b>   | <b>32</b>   | <b>34</b>   | <b>43</b>   |

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

## 2.4 ŘÍDÍCÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání probíhala v souladu se Statutem FAST VUT. Tuto činnost koordinoval děkan FAST VUT, který deleguje v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkany pro studium. Na FAST VUT byly 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 9). Kontrolní činnost byla 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. Hodnocení bylo koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2016–2017 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 2016–2017 zúčastnilo 36,3 % 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, 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     | 14             |
| 1,11–1,20     | 31             |
| 1,21–1,30     | 47             |
| 1,31–1,40     | 60             |
| 1,41–1,50     | 77             |
| <b>Celkem</b> | <b>229</b>     |

## 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 základními oblastmi, uvedenými v odstavci 2.7.1 a 2.7.2.

### 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. Pořádaných kurzů CŽV se zúčastnilo celkem 88 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 2017 uspořádalo 12 ústavů FAST VUT celkem 36 vzdělávacích kurzů (např. Měření průtoku, Vodárenství, Letní technická škola, Masivní dřevostavby, Návrhy a realizace balkonů, Novela stavebního zákona, Přípravný kurz českého jazyka).

## 3 VĚDA A VÝZKUM

### 3.1 PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ

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 2017 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 170,5 mil. Kč.

**TABULKA 3.1** POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚRŮ ŘEŠENÝCH NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2006–2017

| Rok                              | 2006                    | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       |
|----------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| typ projektu                     | počet řešených projektů |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| GA ČR standardní řešitelské      | 25                      | 25         | 25         | 23         | 21         | 20         | 17         | 7          | 21         | 18         | 21         | 15         |
| GA ČR standardní spoluřešitelské | 11                      | 12         | 9          | 11         | 7          | 8          | 5          | -          | -          | 4          | 2          | 3          |
| GA ČR postdoktorské              | 5                       | 10         | 13         | 14         | 13         | 10         | 9          | 2          | 6          | 5          | 4          | 5          |
| GA ČR doktorské                  | 1                       | 1          | 1          | 1          | 1          | -          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| TA ČR                            | -                       | -          | -          | -          | -          | 17         | 46         | 56         | 76         | 47         | 33         | 35         |
| SVV                              | -                       | -          | -          | -          | 61         | 72         | 78         | 90         | 125        | 113        | 117        | 109        |
| FRVŠ                             | 22                      | 18         | 17         | 23         | 11         | 30         | 22         | 9          | -          | -          | -          | -          |
| zahraniční                       | 13                      | 10         | 6          | 4          | -          | 6          | 9          | 2          | 9          | 10         | 7          | 4          |
| MPO                              | 27                      | 27         | 31         | 24         | 25         | 20         | 29         | 26         | 25         | 12         | 9          | 23         |
| MDS                              | 6                       | 70         | 8          | 9          | 6          | 2          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| MŽP                              | -                       | -          | 2          | 2          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| MZe                              | 2                       | 3          | 3          | 5          | 4          | 3          | 3          | 3          | 2          | 5          | 8          | 8          |
| rozvojové                        | 9                       | 17         | 8          | 7          | 1          | 4          | 2          | 1          | 4          | 5          | 3          | 6          |
| výzkumné záměry                  | 1                       | 4          | 6          | 2          | 2          | 2          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| ostatní                          | 17                      | 10         | 18         | 18         | 5          | 20         | 25         | 25         | 24         | 13         | 8          | 16         |
| <b>Celkem</b>                    | <b>139</b>              | <b>207</b> | <b>147</b> | <b>143</b> | <b>158</b> | <b>214</b> | <b>247</b> | <b>221</b> | <b>292</b> | <b>232</b> | <b>212</b> | <b>224</b> |

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 2017 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 2006 AŽ 2017 (V TIS./MIL. KČ)

| Rok             | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| typ projektu    | tis. Kč      |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| GA ČR           | 28 868       | 32 490       | 32 466       | 35 790       | 30 960       | 27 892       | 27 274       | 22 699       | 27 667       | 28 018       | 33 641       | 31 728       |
| TA ČR           | -            | -            | -            | -            | -            | 14 670       | 35 025       | 43 909       | 62 115       | 61 637       | 52 338       | 49 767       |
| SW              | -            | -            | -            | -            | 9 923        | 13 059       | 16 400       | 18 144       | 19 251       | 18 189       | 17 111       | 17 033       |
| FRVŠ            | 10 137       | 8 290        | 9 977        | 9 046        | 2 826        | 7 120        | 8 939        | 7 495        | -            | -            | -            | -            |
| zahraniční      | 5 635        | 6 140        | 2 830        | 4 947        | -            | 1 909        | 1 938        | 71           | 4 147        | 9 305        | 7 043        | 3 860        |
| MPO             | 27 723       | 15 399       | 19 021       | 19 768       | 26 426       | 31 427       | 48 572       | 47 450       | 32 856       | 19 220       | 6 218        | 18 914       |
| MDS             | 3 704        | 3 313        | 3 128        | 4 330        | 3 689        | 2 487        | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| MZP             | -            | -            | 450          | 543          | 516          | -            | 906          | -            | -            | -            | -            | -            |
| MZe             | 950          | 1 475        | 1 380        | 2 783        | 3 082        | 1 562        | 518          | 1 772        | 2 257        | 3 418        | 2 812        | 8 318        |
| rozvojové       | 18 709       | 14 818       | 9 239        | 8 191        | 173          | 2 429        | 1 173        | 354          | 3 730        | 4 415        | 3 626        | 5 586        |
| výzkumné záměry | 15 829       | 47 421       | 47 763       | 33 248       | 26 466       | 20 125       | 9 736        | -            | -            | -            | -            | -            |
| ostatní         | 21 325       | 12 090       | 26 333       | 24 933       | 3 974        | 100 627      | 73 002       | 71 356       | 478 976      | 72 501       | 47 745       | 35 323       |
|                 | mil. Kč      |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Celkem</b>   | <b>132,9</b> | <b>141,4</b> | <b>152,6</b> | <b>143,6</b> | <b>108,0</b> | <b>223,3</b> | <b>208,3</b> | <b>213,3</b> | <b>631,0</b> | <b>216,7</b> | <b>170,7</b> | <b>170,5</b> |

Rok 2017 byl třetím 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 a především v 2017 však došlo k jisté stabilizaci řešení, závazky za rok 2017 byly úspěšně splněny. 23. 10. 2017 se konala na centru AdMaS průběžná kontrola projektu LO1408 AdMaS UP „Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie“, dosaženo vynikajícího výsledku: „Kategorie A (projekt úspěšně plní nebo splnil stanovené cíle v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory, bylo dosaženo vynikajících výsledků mezinárodního významu). Prezentované výsledky projektu zcela plní a v řadě kritérií vysoce překračují stanovené cíle. Výsledky spolupráce se zahraničními pracovišti lze charakterizovat jako vynikající. Tyto výsledky jsou plně v kontextu s aktuálními světovými trendy a podstatným způsobem tyto trendy ovlivňují.“ Přítomni za odborný poradní orgán MŠMT: doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Jana Mejsnarová a Ing. Vít Kavan, CSc.

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 tým 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.

### 3.2 UKONČENÁ JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

### 3.3 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

doc. Ing. Lenka BODNÁROVÁ, Ph.D.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Jan ELIÁŠ, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Petr HORÁK, Ph.D.

obor: Pozemní stavby

doc. Ing. Ivana LANÍKOVÁ, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Miloš LAVICKÝ, Ph.D.

obor: Pozemní stavby

doc. Ing. David LEHKÝ, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní 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 třetí rok plného provozu v areálu na adrese Purkyňova 139. Během tohoto období centrum pokračovalo v řešení VaV projektů z předchozích let (včetně mezinárodního projektu Shift2Rail v rámci programu H2020) a podařilo se mu splnit všechny sledované monitorovací indikátory pro období udržitelnosti.

Na sklonku roku 2016 a v zimních měsících roku 2017 zorganizovalo Centrum AdMaS, společně s firmou C.Q.E. s.r.o., školení pro cca 170 zaměstnanců Ředitelství silnic a dálnic. Hlavním tématem byl Výkon stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací. Každé školení bylo doplněno o praktické ukázky v laboratořích centra za asistence dalších zaměstnanců. Dle ankety mezi účastníky bylo školení velmi zajímavé a přínosné a navíc bylo ne jednou projeveno přání o zajištění pravidelných odborných seminářů.



**OBRÁZEK 4.1** ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC

Centrum AdMaS navázalo spolupráci s organizací INBAC, která pro velvyslanectví Brazílie v ČR organizuje studijní stáže brazilských studentů na českých univerzitách. V rámci této spolupráce byli od ledna do března 2017 v centru čtyři studenti. Výsledky výzkumných úkolů, na kterých studenti pracovali, byly prezentovány na konferenci UNIGOU Academic Internship Seminar konající se 24. 2. 2017 v prostorách Národní technické knihovny v Praze.



**OBRÁZEK 4.2** NÁVŠTĚVA STÁŽISTŮ Z BRAZILSKÉ UNIVERZITY V RÁMCI SPOLUPRÁCE S ORGANIZACÍ INBAC

Dne 21. 3. 2017 proběhla v Centru AdMaS výroční Valná hromada ČAAG – České asociace geofyziků, o.p.s. Její součástí byla v České republice poměrně ojedinělá a svým rozsahem až unikátní výstava českých výrobců geofyzikálních přístrojů. Pozvánku k účasti na této výstavbě obdržela jak odborná veřejnost, tak i studenti a pedagogové nejen Fakulty stavební Vysokého učení technického, ale možnost dostali také vědečtí pracovníci Masarykovy Univerzity nebo Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Po úvodním představení jednotlivých renovovaných výrobců proběhl workshop, kde bylo možno prodiskutovat současné trendy vývoje geofyzikálních přístrojů, kde jsou čeští výrobci v některých případech stále minimálně na evropské špičce. Za vystavovatele jmenujme např. společnosti AGICO, GF Instruments, SatisGeo, W&R Instruments, ZH Instruments, GEORADIS a RS DYNAMICS. Pro zájemce proběhla také prohlídka vybraných pracovišť centra AdMaS s důrazem zejména na laboratoř geotechniky, která disponuje např. špičkovou triaxiální aparaturou pro testování hornin a zemin. V návaznosti na velmi úspěšné setkání projeví zástupci ČAAG a centra AdMaS vůli navázat profesionální vědeckou spolupráci.



**OBRÁZEK 4.3** VALNÁ HROMADA ČAAG – ČESKÉ ASOCIACE GEOFYZIKŮ, O.P.S. V PROSTORÁCH CENTRA ADMAS

Ve čtvrtek, 15. 6. 2017, se v Hlavním sále Valdštejnského paláce Senátu Parlamentu ČR uskutečnilo vyhlášení výsledků 1. ročníku soutěže Ministerstva průmyslu a obchodu „Přeměna odpadů na zdroje“. V kategorii 4.A – „Nejlepší projekt studentů VŠ s využitím druhotné suroviny“ se na prvních třech místech umístili studenti doktorského studia Stavebně materiálového inženýrství na FAST VUT. Studenti pracují na svých projektech v prostorách výzkumného Centra AdMaS v pavilonu P2 pod vedením prof. Ing. Rostislava Drochtyky, CSc., MBA.

1. místo: Ing. Michaela Dvořáková – Vývoj nových kompozitních materiálů s využitím odpadních polyesterových vláken z výroby hydroizolací
2. místo: Ing. Jindřich Melichar – Nový podlahový systém pro extrémní zatížení se zvýšeným obsahem druhotných surovin
3. místo: Ing. Magdaléna Kociánová – Samozhutnitelné závlivky jako zpětná forma využití zemin



**OBRAZEK 4.4** VÍTEZOVÉ PRVNÍCH TŘECH MÍST 1. ROČNÍKU SOUTĚŽE „PŘEMĚNA ODPADŮ NA ZDROJE“

Dne 21. 6. 2017 Czech Smart City Cluster ve spolupráci se společnostmi ATOS IT Solutions and Services a centrem AdMaS připravilo Kulatý stůl na téma Kybernetika a bezpečnost. Myšlenkou Smart City je budování chytrých měst, ve kterých sociální a technologická infrastruktura a řešení usnadňují a urychlují udržitelný hospodářský růst a zlepšují kvalitu života ve městech pro všechny jejich obyvatele. Jednou z mnoha výzev, které masivní implementace technologií přináší, je zajištění kybernetické, resp. informační bezpečnosti. Účastníci kulatého stolu, zástupci municipalit, krajského úřadu i technologických či energetických společností měli možnost získat cenné informace jednak o tom, jak se na téma informační bezpečnosti pohlíží z pohledu legislativního, ať už na úrovni evropské a národní právní úpravy, tak z pohledu identifikace hrozeb a možností jejich eliminace. Svůj pohled na kybernetickou bezpečnost poskytla společnost ATOS IT Solutions and Services, která má jako člen Czech Smart City Clusteru možnost nahlížet na problém nejen z českého pohledu,

ale zejména na základě svých mezinárodních zkušeností. Centrum AdMaS připravilo pro účastníky pohled na aktuální řešení modelování simulace pohybu osob a zajištění bezpečnosti obyvatel na vybraných aktuálně řešených projektech. Takto ověřené projekty veřejných staveb, např. fotbalových stadionů, stanic podzemní dráhy apod. pomáhají eliminovat chyby v projektu, zpřesňovat evakuační časy apod.



**OBRÁZEK 4.5** KULATÝ STŮL NA TÉMA KYBERNETIKA A BEZPEČNOST (VE SPOLUPRÁCI SE SPOLEČNOSTÍ ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES A CZECH SMART CITY CLUSTER)

Již třetím rokem se vědecké centrum zapojilo do říjnové akce Noc vědců, tentokrát na téma MOBILITA. Připraven byl následující program:

#### Pavilon P2

- Kolik toho stavební materiály vydrží?
- Dokážeš rozpoznat stavební materiál?
- Co se skrývá uvnitř? Ukázka rentgenové počítačové tomografie.
- Poznáš, co to je, když to zvětším 100 000x? Možnosti elektronové mikroskopie.
- Hra světla a stínu – optická mikroskopie a její možnosti.

#### Pavilon P4

- Bezpilotní prostředky a možnosti jejich využití – vyzkoušení trenažéru.
- Průzkumný robot pro malé prostory.
- Mapovací vozidlo „Google auto“ – možnosti využití laserového mapování.
- Možnosti velkoformátového 3D tisku.

#### Hala H

- Ukázka požárních pecí, demonstrace hořlavosti různých stavebních materiálů.
- Davová panika, mýtus nebo skutečnost? U nás uvidíte trojrozměrné modely evakuace osob z tuzemských významných staveb: linky metra D a fotbalového stadionu za Lužánkami. Vysvětlíme Vám, jak to funguje.

#### Pavilon P1

- Proč jsou na silnici vyjeté koleje? – Chování asfaltových pojiv při různých teplotách.
- Velký bratr tě vidí – Jak se dělají dopravní průzkumy?



**Obrázek 4.6** NOC VĚDCŮ V CENTRU ADMAS JIŽ PO TŘETÍ, TENTOKRÁT NA TÉMA MOBILITA

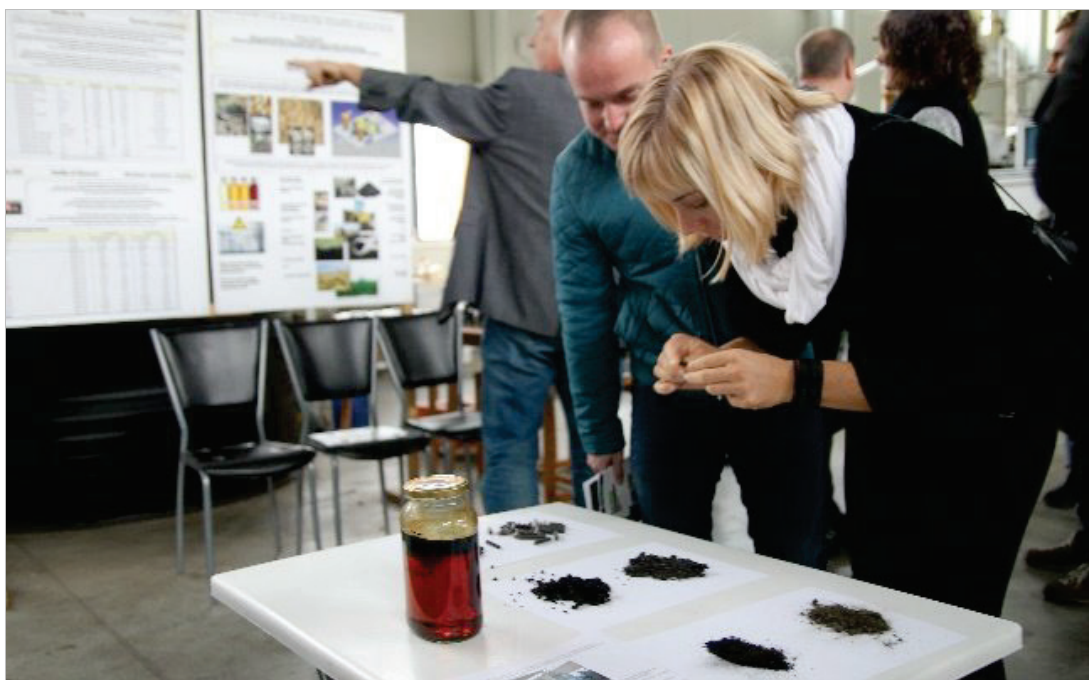
V roce 2017, stejně jako v minulém roce, všichni studenti druhého ročníku bakalářských studijních programů FAST VUT absolvovali jeden seminář zimním semestru v prostorách Centra AdMaS, tentokrát pod vedením ústavu THD.

V rámci společného zasedání inženýrských organizací a komor České republiky, Slovenské republiky, Polské republiky a Maďarské republiky proběhla dne 6. 10. 2017 exkurze představitelů vedení komor v Centrum AdMaS. Diskutovány byly otázky spolupráce při celoživotním vzdělávání a při uplatňování výsledků výzkumné činnosti v praxi. Jako konkrétní příklad spolupráce lze uvést kurz s názvem Modely pohybu osob a evakuace ve stavebním inženýrství, který v rámci kurzů CŽV pro členy komory garantuje doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D. Průběh exkurze kladně zhodnotil ve svém děkovném dopisu předseda České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Ing. Pavel Křeček, FEng.



**Obrázek 4.7** SPOLEČNÉ ZASEDÁNÍ INŽENÝRSKÝCH ORGANIZACÍ A KOMOR ČESKÉ REPUBLIKY, SLOVENSKÉ REPUBLIKY, POLSKÉ REPUBLIKY A MAĎARSKÉ REPUBLIKY

Dne 10. 11. 2017 proběhla na Centru AdMaS exkurze účastníků kurzu celoživotního vzdělávání zaměřeného na tzv. oběhové hospodářství. Organizátoři kurzu, Fakulta technologie ochrany prostředí VŠCHT v Praze a její partneři, Institut Cirkulární ekonomiky, z.ú., SUEZ Využití zdrojů, a.s. a Česká asociace oběhového hospodářství, si Centrum AdMaS vybrali s ohledem na jeho aktuální aktivity v řešené oblasti, ale také na technické a technologické zázemí centra. Vzhledem k zaměření účastníků do oblasti odpadového hospodářství a zaměření kurzu proběhla na AdMaSe ukázka technologií na získávání energie z odpadní vody, využití biocharu technologií mikrovlnné depolymerizace, možnosti využití tzv. šedých vod v podmínkách ČR nebo čištění organicky znečištěné vody technologií anaerobní membránové jednotky se získávání nutrientů. Stručně byly představeny i činnosti jednotlivých výzkumných skupin s důrazem na možnosti komplexního řešení problémů z oblasti stavebnictví a využívání zdrojů. Účastníci z řad technologických firem, poradenských společností a univerzit si v rámci kurzu osvojují specifické znalosti v oblasti nově se rozvíjející disciplíny oběhového hospodářství, kterou podporuje Evropská komise a která v následujících letech bude ovlivňovat široké spektrum činností od vývoje a výroby produktů, recyklační technologie, nakládání s odpady, přes marketing, ochranu životního prostředí až po společenskou odpovědnost podnikání. Přejchod od lineárního na oběhové hospodářství změní zaběhlé přístupy k využití zdrojů a bude mít zásadní vliv na vývoj nových postupů a technologií a celkovou zaměstnanost v EU.



**Obrázek 4.8** EXKURZE ÚČASTNÍKŮ KURZU CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ ZAMĚŘENÉHO NA TZV. OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Zástupci centra se v tomto roce také účastnili a Centrum AdMaS reprezentovali na několika konferencích. Mezi nejvýznamnější patří Dopravní infrastruktura v Litomyšli ve dnech 30. 5. až 1. 6. 2017, Mezinárodní konference a výstava Městské vody 2017 konající se 5. až 6. 10. 2017 ve Velkých Bílovicích a v neposlední řadě Silniční konference probíhající ve dnech 18. až 19. 10. 2017 na brněnském výstavišti.

## 5 AKREDITACE

Akreditované studijní programy na FAST VUT v akademickém roce 2016–2017 jsou uvedené v tabulce 5.1.

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

| Studijní program       | Typ studijního programu | Forma studia | Obor   | Platnost akreditace | Kód studijního programu |
|------------------------|-------------------------|--------------|--|---------------------|-------------------------|
| Stavební inženýrství   | BSP                     | PFS<br>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<br>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<br>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 Engineering           | 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 Engineering           | 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<br>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<br>KFS   | Geodézie a kartografie                       | 31. 8. 2019         | B3646                   |
|                        |                         | PFS<br>KFS   | Geodézie, kartografie a geoinformatika       | 31. 8. 2019         |                         |



| Studijní program              | Typ studijního programu | Forma studia | Obor                          | Platnost akreditace | Kód studijního programu |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Geodézie a kartografie        | NSP                     | PFS          | Geodézie a kartografie        | 31. 8. 2019         | N3646                   |
| Geodézie a kartografie        | DSP                     | PFS<br>KFS   | Geodézie a kartografie        | 31. 12. 2020        | P3646                   |
| Architektura pozemních staveb | BSP                     | PFS          | Architektura pozemních staveb | 31. 8. 2023         | B3503                   |
| Architektura a rozvoj sídel   | NSP                     | PFS          | Architektura a rozvoj sídel   | 31. 12. 2020        | N3504                   |
| Městské inženýrství           | BSP                     | PFS          | Městské inženýrství           | 31. 7. 2024         | B3656                   |
| Městské inženýrství           | NSP                     | PFS          | Městské inženýrství           | 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 v akademickém roce 2016–2017 jsou uvedeny v tabulce 5.2.

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

| Oboru  | Typ řízení | Platnost akreditace | Číslo rozhodnutí o akreditaci |
|--|------------|---------------------|-------------------------------|
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | H          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | P          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Geodézie a kartografie                       | H          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Geodézie a kartografie                       | P          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | H          | 30. 11. 2019        | 13025/2011                    |
| Konstrukce a dopravní stavby                 | P          | 30. 11. 2019        | 13025/2011                    |
| Pozemní stavby                               | H          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Pozemní stavby                               | P          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | H          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Vodní hospodářství a vodní stavby            | P          | 31. 12. 2023        | 24394/2015                    |
| Management stavebnictví                      | H          | 1. 11. 2019         | 35106/2015                    |

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení

## 6 LIDSKÉ ZDROJE

Jak ukazuje tabulka 6.1, na FAST VUT pracovalo k 31. 12. 2017 celkem 391 pedagogicko-vědeckých pracovníků (PVP). Průměrný věk PVP pracovníků byl 50,45 roků. Profesní strukturu tvořilo 39 profesorů, 73 docentů a 279 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů byl 62,81 roků, docentů 53,48 roků a asistentů 41,43 roků.

**TABULKA 6.1** VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PEDAGOGICKO-VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (PVP) PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE ZA FAST VUT K 31. 12. 2017 (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. | OAVA | PVP          | prof. | získání prof. | doc.  | získání doc. | OAVA  |                  |                  |                 |
| VST    | 12    | 3     | 5    | 4    | 51,37        | 59,00 | 50,00         | 51,60 | 40,40        | 43,50 | 1,40             | 12               | 1,00            |
| FYZ    | 11    | 4     | 0    | 7    | 54,79        | 67,00 | 53,75         | -     | -            | 42,57 | 1,31             | 11               | 1,00            |
| THD    | 21    | 4     | 8    | 9    | 49,44        | 61,25 | 51,75         | 49,63 | 40,25        | 37,44 | 1,24             | 20               | 0,95            |
| CHE    | 8     | 1     | 2    | 5    | 51,13        | 70,00 | 57,00         | 47,00 | 40,00        | 36,40 | 1,00             | 8                | 1,00            |
| VHO    | 7     | 1     | 2    | 4    | 51,67        | 58,00 | 54,00         | 55,50 | 49,00        | 41,50 | 1,07             | 7                | 1,00            |
| PKO    | 12    | 1     | 2    | 9    | 54,30        | 71,00 | 64,00         | 55,00 | 48,50        | 36,89 | 0,84             | 9                | 0,75            |
| VHK    | 10    | 2     | 0    | 8    | 51,44        | 61,50 | 54,50         | -     | -            | 41,38 | 0,96             | 9                | 0,90            |
| BZK    | 23    | 3     | 2    | 18   | 53,63        | 66,67 | 52,00         | 52,50 | 46,00        | 41,72 | 0,88             | 16               | 0,70            |
| SZK    | 13    | 1     | 4    | 8    | 51,46        | 68,00 | 60,00         | 48,25 | 44,00        | 38,13 | 0,94             | 12               | 0,92            |
| ZEL    | 7     | 1     | 1    | 5    | 48,27        | 56,00 | 48,00         | 55,00 | 44,00        | 33,80 | 0,95             | 4                | 0,57            |
| STM    | 35    | 4     | 8    | 23   | 45,34        | 50,00 | 42,25         | 50,25 | 45,00        | 35,78 | 0,96             | 26               | 0,74            |
| ARC    | 17    | 2     | 2    | 13   | 58,24        | 70,00 | 56,00         | 59,50 | 53,50        | 45,23 | 0,88             | 11               | 0,65            |
| KDK    | 13    | 3     | 0    | 10   | 35,79        | 64,67 | 54,67         | -     | -            | 42,70 | 1,03             | 10               | 0,77            |
| GED    | 23    | 2     | 6    | 15   | 57,08        | 67,00 | 60,00         | 58,50 | 45,67        | 45,73 | 0,93             | 17               | 0,74            |
| TST    | 15    | 2     | 1    | 12   | 54,00        | 62,00 | 47,00         | 56,00 | 46,00        | 44,00 | 0,87             | 9                | 0,60            |
| GTN    | 12    | 0     | 4    | 8    | 49,32        | -     | -             | 55,75 | 44,75        | 42,88 | 0,80             | 11               | 0,92            |
| MAT    | 29    | 2     | 3    | 24   | 55,19        | 62,50 | 47,50         | 55,00 | 41,33        | 48,08 | 0,76             | 18               | 0,62            |
| PST    | 47    | 2     | 8    | 37   | 52,65        | 58,00 | 53,50         | 55,38 | 41,75        | 44,57 | 0,76             | 39               | 0,83            |
| AIU    | 12    | 0     | 4    | 8    | 50,46        | -     | -             | 54,25 | 42,25        | 46,66 | 0,80             | 8                | 0,67            |
| EKR    | 26    | 1     | 7    | 18   | 54,33        | 58,00 | 44,00         | 58,00 | 44,29        | 47,00 | 0,83             | 21               | 0,81            |
| TZB    | 22    | 0     | 4    | 18   | 41,11        | -     | -             | 45,50 | 39,75        | 36,72 | 0,68             | 16               | 0,73            |
| SPV    | 16    | 0     | 0    | 16   | 38,86        | -     | -             | -     | -            | 38,86 | 0,53             | 2                | 0,13            |
| FAST   | 391   | 39    | 73   | 279  | 50,45        | 62,81 | 52,77         | 53,48 | 44,25        | 41,43 | 0,93             | 296              | 0,77            |

Doporučená struktura a skladba poměru profesorů-docentů-asistentů je na VUT 1-2-5. Přiřadíme-li tedy profesorům 5 bodů, docentům 2,5 bodu a asistentům 1 bod, lze 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 0,93. Pro VUT je to 0,98. Z doporučené skladby (1-2-5) lze tedy při počtu PVP pracovníků 391 vypočítat doporučený počet profesorů 41 a 77 docentů.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 52,77 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 44,25 roků.

Vzhledem k tomu, že průměrný věk při odchodu do důchodu je u profesorů 64 roků a u docentů 65,60 roků, je délka aktivní činnosti profesora na FAST VUT 11,23 roků a docenta 21,35 roků.

Optimální počet jmenovacích řízení na profesory za rok je potom 4 (41/11,23) a habilitačních řízení 4 (77/21,35) + 1 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 296, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST VUT 0,77.

## 7 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

Podpoření internacionalizace FAST VUT bylo v roce 2017 realizováno umožněním výjezdů studentů a zaměstnanců FAST VUT do zahraničí. Rovněž byl aktivně podporován rozvoj zahraniční spolupráce přijímáním pedagogů a vědecko-výzkumných pracovníků ze zahraničí a uzavíráním inter-institucionálních smluv, např. počet Erasmus+ inter-institucionálních smluv se v roce 2017 zvýšil o 22 %.

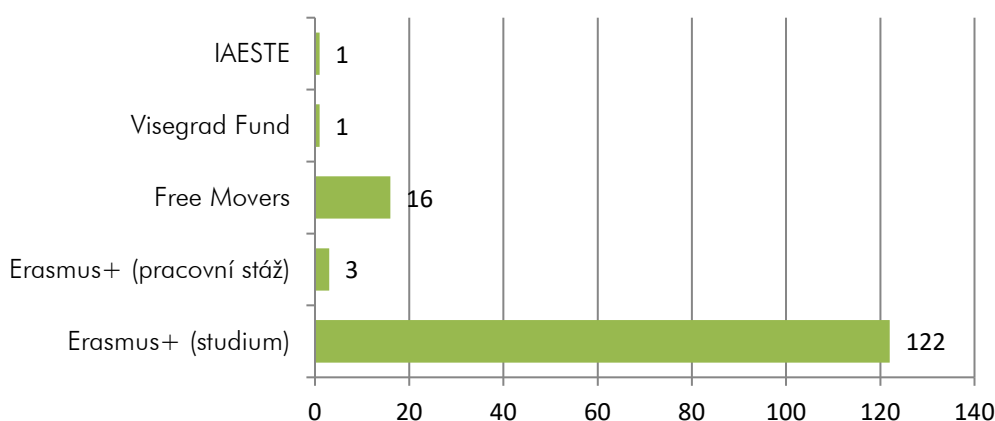
V roce 2017 došlo k mírnému poklesu počtu studentských mobilit na straně výjezdů z důvodu demografického vývoje a mezinárodní situace (celkem bylo vysláno 178 studentů). Oproti roku 2016 došlo i přes uvedený počet vyslaných studentů k poklesu o 5 %. Vyslání studentů na studentské mobility bylo realizováno za pomoci podpory programu Erasmus+ a rozvojového projektu 3.3 Podpora mezinárodní mobility studentů VUT v Brně. Naopak počet studentských mobilit na straně příjezdů na FAST VUT se zvýšil oproti roku 2016 o 9 % (celkem na FAST VUT přijelo na studijní nebo pracovní pobyt 148 studentů).

U počtu mobilit u zaměstnanců FAST VUT na straně výjezdů došlo k meziročnímu nárůstu o 27 %. Do zahraničí vycestovalo v roce 2017 celkem 206 zaměstnanců. Na straně příjezdů hostujících pedagogů ze zahraničí na FAST VUT (35 příjezdů) došlo k meziročnímu poklesu o 18 %. Mobility zaměstnanců FAST VUT byly realizovány za pomoci podpory programu Erasmus+, CEEPUS rozvojového projektu 3.1 Podpora mezinárodní spolupráce VUT v Brně a 3.2 Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků VUT v Brně.

Rozvojové projekty 3.1 a 3.2 neumožnily pouze realizaci zahraničních pobytů zaměstnanců FAST VUT, ale byly použity i pro zajištění příjezdu hostujících zahraničních pedagogů a vědecko-výzkumných pracovníků, a také podpořily podepsání jak nových memorand o spolupráci, tak nových bilaterálních smluv.

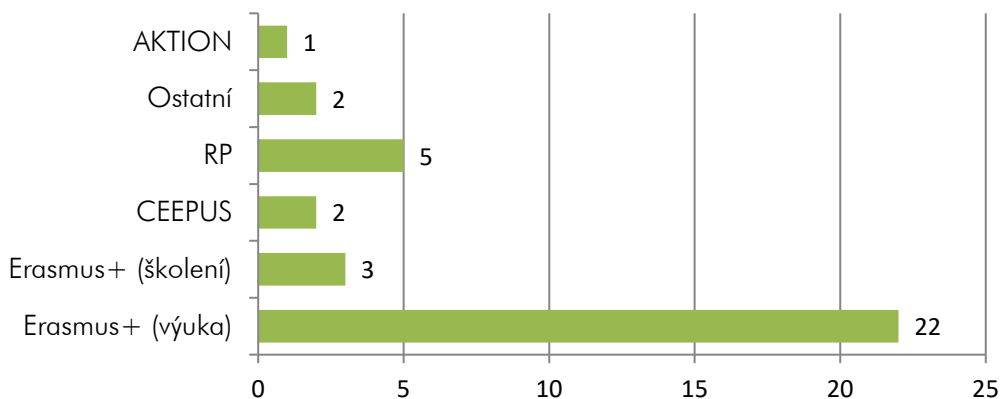
Na grafech jsou uvedeny přehledy o počtu výjezdů a příjezdů studentů i zaměstnanců, včetně přehledu zdrojů financování.

Zahraniční studenti na FAST VUT



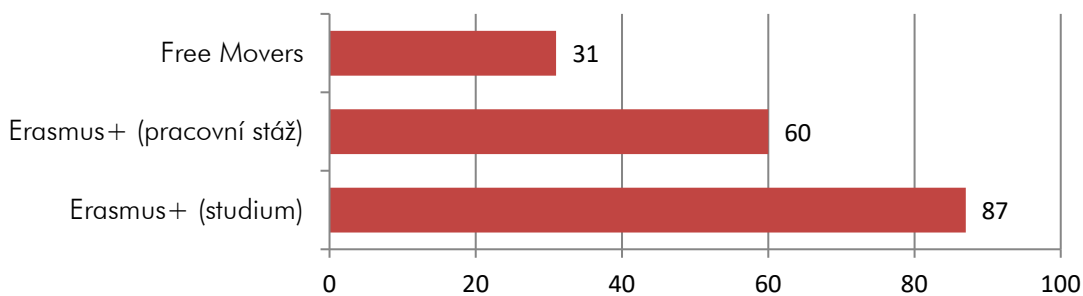
GRAF 7.1 POČET ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA FAST VUT

## Zahraníční pedagogové na FAST VUT



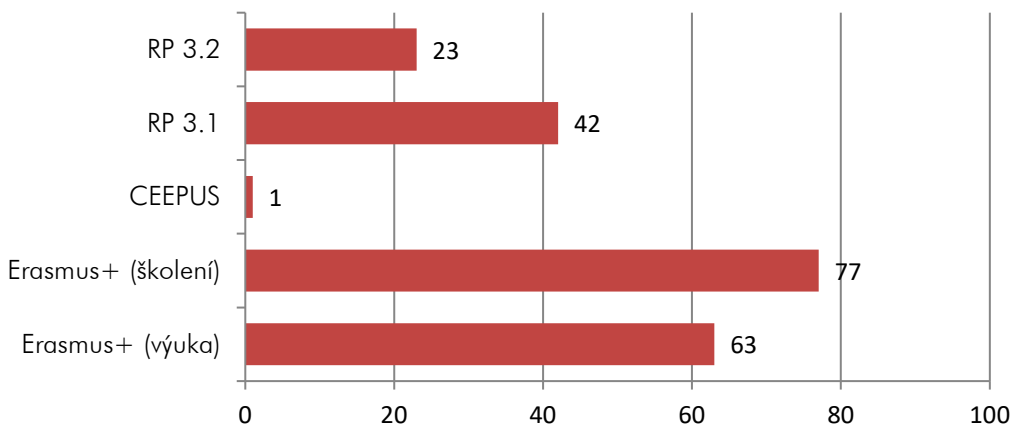
GRAF 7.2 POČET ZAHRANIČNÍCH PEDAGOGŮ NA FAST VUT

## Studenti FAST VUT vyslaní do zahraničí



GRAF 7.3 POČET STUDENTŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

## Zaměstnanci FAST VUT vyslaní do zahraničí



GRAF 7.4 POČET ZAMĚŠTNANCŮ FAST VUT VYSLANÝCH DO ZAHRANIČÍ

## 8 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

### 8.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A PROFESNÍMI ORGANIZACEMI

FAST VUT se rozvíjela v roce 2017 v oblasti vnějších vztahů spoluprací 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 FAST VUT, 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.

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 FAST VUT 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.

### 8.2 MARKETING

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 FAST VUT a organizování veřejných propagačních akcí VUT. Fakulta spolupracovala s VUT také na koncepci a uplatňování nového vizuálního stylu VUT a fakult. Činnost marketingové komise byla zaměřena na propagaci 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. Velký důraz byl kladen na rozvoj propagace studia na fakultě na sociálních sítích.

## 8.3 VÝZNAMÉ UDÁLOSTI

### 8.3.1 JUNIORSTAV 2017

Již po devatenácté se 25. 1. 2017 konala tradiční odborná konference doktorského navazujícího studia. 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 získat nové kontakty s kolegy z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, popř. navázat spolupráci s praxí. Soutěž byla zakončena slavnostním rautem v reprezentačních prostorách fakulty.



**OBRÁZEK 8.1** PŘEDÁVÁNÍ OCENĚNÍ

### 8.3.2 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS PRAHA

Ve dnech 25. a 26. 1. 2017 se v Praze na výstavišti v Letňanech uskutečnil Veletrh vysokých škol. VUT zde mělo opět vlastní stánek i se zastoupením Fakulty stavební.



**OBRÁZEK 8.2** VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS PRAHA

### 8.3.3 KONFERENCE DRUŽICOVÉ METODY V GEODÉZII A KATASTRU

Dne 2. 2. 2017 se konal seminář družicových metod. Jednalo se o již 20. ročník – před 20 lety běžný občan ještě netušil, že GPS existuje. Seminář proběhl formou referátů a prezentací od účastníků na různá témata, např. „Hlavní mezníky vývoje geodetických aplikací GNSS“, „Národní doplnění evropské kombinované geodetické sítě“ a „GNSS research activities at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb“.

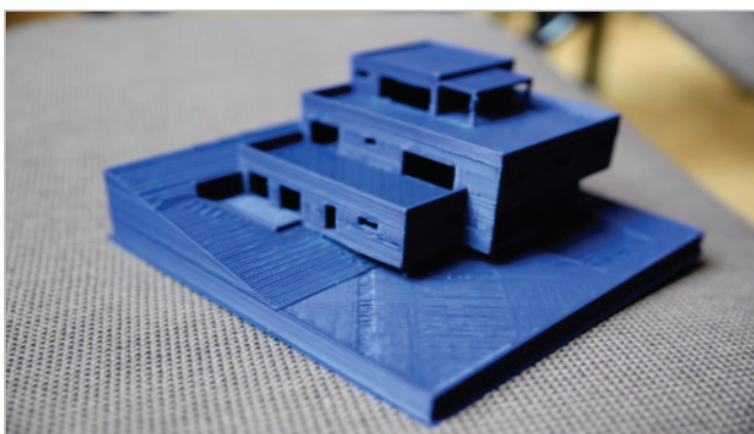


**OBRÁZEK 8.3** KONFERENCE DRUŽICOVÉ METODY 2017

### 8.3.4 KONFERENCE STAVOKS

2. 2. 2017 se konal 13. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol. Tuto akci pořádala Studentská komora AS FAST VUT za podpory vedení Fakulty stavební. Své příspěvky prezentovalo celkem jedenáct studentů ze středních škol. Nejlepší studenti byli oceněni věcnými cenami a také přijetím do bakalářských studijních programů Stavební inženýrství nebo Městské inženýrství bez přijímacích zkoušek. Vítězem se stal Vladimír Krystyn ze Střední průmyslové školy stavební ve Valašském Meziříčí se svým návrhem rodinné vily.

Ve stejný den probíhala i obhajoba středoškolských prací vedených našimi doktorandy. Práci obhájilo 10 uchazečů pod vedením doktorandů z ústavů PST, ARC, THD, VST, AIU a TST.



**OBRÁZEK 8.4** VÍTĚZNÁ PRÁCE Z KONFERENCE STAVOKS



### 8.3.5 ÚSPĚŠNÍ ZE STAVÁRNY – SETKÁNÍ S ING. FRANTIŠKEM VACULÍKEM

V cyklu „Úspěšní ze stavárny“ nás poctil svou návštěvou předseda představenstva akciové společnosti PSJ Ing. František Vaculík. Dne 22. 2. 2017 si přišlo Ing. Vaculíka vyslechnout téměř 60 studentů. Ing. Vaculík mluvil o rozdílech mezi stavebnictvím v Česku a v zahraničí, o svém studiu na FAST VUT i zkušenostech z praxe. Řekl nám, že pro PSJ jako zaměstnavatele není u absolventů rozhodující praxe nebo vzdělání, ale zejména jejich nadšení a snaha. Zdůraznil také, jak je důležité učit se cizím jazykům, a že se nemáme bát vyjet do zahraničí. Beseda s ním byla pro všechny příjemným zážitkem a doufáme, že budeme mít tu čest s ním spolupracovat i v budoucnu.



**OBRÁZEK 8.5** BESEDA S FRANTIŠKEM VACULÍKEM

### 8.3.6 KONFERENCE MOBILITA

Dne 7. 3. 2017 proběhla konference MOBILITA. Účastníci konference si vyslechli prezentaci a zabývali se problematikou týkající se města Brna. Řešily se možnosti budování tramvajových rychlotrati pod zemí, nebo budování parkovišť P+R na okraji města. Dále se probírala otázka „Cyklostezky a velkoměsto“, spojení P+R s městem, v rámci kterého například jedno P+R parkoviště u Výstaviště by mělo být spojeno s městem lanovkou.



**OBRÁZEK 8.6** KONFERENCE MOBILITA

### 8.3.7 EBEC 2017

Soutěž EBEC (European BEST Engineering Competition) je soutěž konající se skoro na 95 univerzitách. Dne 20. 3. 2017 se konalo druhé kolo již tradičně i na naší fakultě. Studenti, kteří se přihlásili do soutěže, museli projít prvním kolem. Úkolem první části bylo „Navržení atrakce do zábavního parku“. V návaznosti na kvalitu a ohodnocení této práce postoupily jednotlivé týmy do dalšího kola. V úterý 20. 3. se pak týmy proti sobě utkaly osobně v aule budovy A. V kategorii „Team Design“ vyhrál tým „Bylo nás pět“, v kategorii „Case Study“ tým „Moment, prosím“.



**OBRÁZEK 8.7** VÍTĚZNÉ TÝMY 2. KOLA EBEC 2017

### 8.3.8 REPREZENTAČNÍ PLES FAKULTY STAVEBNÍ 2017

V podvečer dne 21. 3. 2017 úspěšně proběhl tradiční reprezentační ples FAST VUT pořádaný SKAS FAST VUT, který se opět uskutečnil v osvědčených prostorech hotelu Boby centrum. Plesu se zúčastnilo celkem 1 200 účastníků, nejen z řad studentů či absolventů, ale i zaměstnanců fakulty a zástupců partnerských firem.



**OBRÁZEK 8.8** REPREZENTAČNÍ PLES FAST VUT

### 8.3.9 SETKÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ FAST VUT

Dne 30. 3. 2017 proběhlo další setkání zaměstnanců FAST VUT. Tradice společenského setkání zaměstnanců FAST VUT má již více jak třicetiletou historii. Účast zaměstnanců byla v průběhu let proměnlivá, od 80 až po 200 lidí. Nejčastěji byla pozvána hudba k tanci a poslechu, někdy setkání zpestřilo také kulturní vystoupení. V poslední době je volena kombinace obojího. V roce 2017 se slavilo s rautem, který připravili zaměstnanci KaM z menzy Rybkova, tanečním vystoupením mladých stepařek a tanečniců ze soukromé Základní umělecké školy v Blansku. K tanci i poslechu hrála skupina Sprint. Akce, která se konala již tradičně pod záštitou vedení fakulty a její FOO, se zúčastnilo přibližně 100 zaměstnanců.



**OBRAZEK 8.9** SETKÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ FAST VUT

### 8.3.10 FAKULTNÍ KOLO SVOČ

Studentská a vědecká odborná činnost (SVOČ) se konala 27. 4. 2017. Fakultnímu kolu předcházelo oborové kolo SVOČ, které proběhlo na jednotlivých ústavech. Studenti bakalářského nebo navazujícího magisterského studia se mohli přihlásit do jedenácti odborných sekcí, ve kterých prezentovali své projekty a výsledky svých prací. Každý student, který prezentoval svou práci před odbornou komisí, získal mimořádné stipendium, tzv. startovné. Vítězné práce byly ohodnoceny zajímavou finanční odměnou. První dvě práce z každé odborné sekce postoupily do Mezinárodního kola SVOČ, kterého se účastní studenti 6 stavebních fakult z ČR a SR. Úspěch ve fakultním kole byl zohledněn při přijímacích zkouškách do navazujícího magisterského studia.



**OBRAZEK 8.10** HODNOTÍCÍ KOMISE FAKULTNÍHO KOLA SVOČ

### 8.3.11 STAVEBNÍ VELETRH

Ve dnech 26. až 29. 4. 2017 proběhl stavební veletrh IBF 2017 na brněnském výstavišti. Studenti FAST VUT měli vstup na veletrh zdarma po uplatnění speciálního tzv. promo kódu. V rámci výstavy si tak mohli prohlédnout nové vymoženosti stavebního světa, přiučit se novým věcem a spoustu z nich si vyzkoušet. Veletrh v roce 2017 navštívilo 44 059 zájemců o stavební sféru a 827 firem z dvaceti zemí světa.

I v roce 2017 se FAST VUT prezentovala na IBF Brno informačním stánkem 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.



**OBRAZEK 8.11** STAVEBNÍ VELETRH 2017

### 8.3.12 KONFERENCE NON-TRADITIONAL CEMENT AND CONCRETE

FAST VUT se významně podílela na přípravě a konání konference zaměřené na výměnu zkušeností z oblasti výzkumu, přípravy, testování a použití netradičních pojiv a betonů. Již šestý ročník konference NTCC, která se koná s periodou 3 roky v Brně, se stal od 19. do 22. 6. 2017 další příležitostí výměny informací mezi předními odborníky z různých oblastí betonu a betonových konstrukcí. Zvláště hojná byla účast odborníků zabývajících se alkalicky aktivovanými materiály. Konference NTCC ani letos nebyla zaměřena pouze na netradiční betony z hlediska jejich složení, ale i na netradiční zkoušky, netradiční přístupy k betonu nebo na netradiční aplikace betonů.



**OBRAZEK 8.12** KONFERENCE NTCC

### 8.3.13 TÝDEN EVROPSKÉHO PARLAMENTU MLÁDEŽE

FAST VUT poskytla prakticky všechny své prostory ke konání 85. Mezinárodního zasedání European Youth Parliament, které probíhalo od 22. do 26. 7. 2017 a zúčastnilo se jej více než 300 studentů ze 40 evropských zemí. Jednalo se tak o největší konferenci svého druhu v Evropě. European Youth Parliament (EYP) představuje studentskou celoevropskou síť mimoškolní vzdělávací organizace, která již po 30 let umožňuje studentům osobnostní rozvoj.

Pro účastníky byl připraven bohatý program, především pro rozvoj komunikačních a jazykových dovedností, schopnosti argumentace, práce v týmu a kritické myšlení. Oficiálním jazykem konference byla angličtina. Motto zasedání bylo „Seeking the heart of Europe“ („Hledáme srdce Evropy“), které odráželo především význam aktivního občanství v každodenním životě, důležitost spolupráce k dosažení společných cílů a objevování kultury či památek střední Evropy.

Hlavní náplní byla práce v tzv. komisích, ve kterých studenti diskutovali nad aktuálními problémy evropského či globálního charakteru, hledali možná východiska a společně vytvořili rezoluci – dokument shrnující daný problém a návrh řešení. Jednotlivé rezoluce pak prezentovali před všemi účastníky na Valném shromáždění. Ty, které úspěšně prošly, byly následně předány k reflexi osobám s rozhodovací pravomocí, kupř. vládě České republiky, europoslancům a eurokomisařům.

Nad akcí převzali záštitu členka Evropské komise Mgr. et Mgr. Věra Jourová, předseda vlády České republiky Mgr. Bohuslav Sobotka a primátor města Brna Mgr. Petr Vokřál. Díky spolupráci se třemi místními univerzitami – Masarykovou univerzitou, Mendelovou univerzitou v Brně a Vysokým učením technickým v Brně – získává akce i výrazný akademický rozměr.

Na naší fakultě bylo v tomto prázdninovém období stejně živo jako začátkem semestru.



**OBRÁZEK 8.13** TÝDEN EYP NA FAKULTĚ STAVEBNÍ

### 8.3.14 Noc VĚDCŮ 2017

Letošní ročník Noci vědců připadl na pátek 6. 10. 2017 a tématem byla „Mobilita“. V literární kavárně se návštěvníci mohli setkat s vodícím psem a jeho majitelkou nevidomou paní, která každodenně potřebuje jeho pomoc a asistenci. Zájemci se také mohli vcítit do pozice nevidomého – s páskou přes oči a za pomoci slepecké hole měli za úkol chůzi v přímém směru a odhadnutí vzdálenosti. Na místě také byly speciální brýle simulující různá postižení zraku. V aule si bylo možné vyzkoušet jízdu na invalidním vozíčku.

Ve čtvrtém patře hlavní budovy byla trasa pro jízdu na koloběžkách. Ve SKAS room se lidé seznámili s EEG biofeedback a zahráli si hru ovládanou pouze jejich vlastní myslí. Na dotazy odpovídali odborníci z Poradenského centra VUT Alfons. V Knihovnickém informačním centru se lidé dozvěděli, jak co nejrychleji najít to, co hledají. Taktéž se mohli podívat na knihovní fond. Díky Ústavu geodézie bylo možné získat informace o Zemi a o jejich pohybech, co dělá s planetou střídání ročních dob a tektonické vlivy. Otevřená byla taky střešní terasa s výhledem na noční Brno. Dále v budově B bylo možné zhlédnout model řeky a jezu. V budově C bylo bludiště, ve kterém se cesta ven hledala pomocí tepla.

Seznámit se s koncepcí i antikoncepcí vzniku a šíření trhlin v základních stavebních materiálech, naučit se rozlišit lomové procesní zóny, bylo možné na Ústavu stavební mechaniky. Virtuální realitu si bylo možné vyzkoušet v budově D díky společnosti VR SPACE. Odvážlivci si mohli vyzkoušet přejít po vratkém prkně vznášejícím se několik metrů nad zemí. V téže budově bylo také stanoviště s airbrushem. Jak silný máme hlas a jestli peníze v peněžence jsou skutečně pravé, bylo možné zjistit díky Ústavu technického zařízení budov. Ústav architektury si připravil realizaci domu, kterým se pomocí speciálního programu a virtuální reality dalo projít. Fakultu během večera navštívilo celkem 647 lidí.



**OBRÁZEK 8.14** NOC VĚDCŮ NA FAKULTĚ

### 8.3.15 FESTIVAL FASTFEST 2017

Čtvrtý ročník hudebního festivalu FASTfest, pořádaného Studentskou komorou Akademického senátu Fakulty stavební VUT, připadl na úterý 3. 10. 2017. Akce se opět konala v prostorách areálu FAST VUT. Navzdory nepříznivému počasí se zúčastnilo přes 1 000 účastníků, nejen z řad studentů FAST VUT, ale i z jiných fakult celého VUT a i veřejnosti. FASTfest byl moderován Jiřím Drtílem

a první studentskou kapelou festivalu byla pelhřimovská punk-rock'n'rollová kapela s názvem Mull-ethhead. Po této skupině vystoupily ještě další dvě studentské kapely, a to 3day a Our Atlantic. Na závěr bylo možné si poslechnout si Pokáč a festival vyvrcholil vystoupením kapely UDG.

Doprovodným programem se stala bikerská show zvaná RideWheel. Na festivalu byl k nalezení i stánek JobChallenge a od fakulního FASTteamu bylo možné si buď zakoupit reklamní předměty, nebo si nechat udělat „tetování“ airbrushem. Pokud měl někdo zájem o vlastní originální tričko, bylo možné zajít do stánku FabLab a jejich Digitální dílny. Dalším ze stánků bylo i univerzitní poradenské centrum Alfons. Další dva stánky byly obsazeny čajovnou a Mikro Farmou.

Po ukončení festivalu se konala afterpárty v Eleven klubu.



**OBRÁZEK 8.15** ZAHRÁLA I KAPELA UDG

### 8.3.16 PŘEDVOLEBNÍ SETKÁNÍ AKADEMICKÉ OBCE FAST VUT

Ve středu 11. 10. 2017 proběhlo v historické aule FAST VUT setkání akademické obce. Jednalo se o předvolební setkání s kandidáty pro volbu na jmenování děkanem pro funkční období 2018–2022. Kandidáti byli: prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., doc. Ing. Jiří Hirš, CSc., prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA. Kandidáti se představili a posléze odpovídali na kladené otázky. Samotná volba pak proběhla dne 18. 10. 2017.

### 8.3.17 VOLBA DĚKANA FAST VUT

Dne 18. 10. 2017 na 29. mimořádném zasedání AS FAST VUT proběhla volba kandidáta na jmenování děkanem FAST VUT pro funkční období únor 2018 až leden 2022. Po úvodním proslovu předsedy AS FAST VUT byli představeni členové volební komise a předáno slovo stávajícímu děkanovi prof. Ing. Drochytka CSc., MBA.

Prof. Drochytka poděkoval senátorům za spolupráci v minulých 8 letech a projevil přání, aby jeho nástupce pokračoval v tom, co bylo za posledních 8 let jeho funkčního období vybudováno, a aby se fakulta dále rozvíjela tím správným směrem.

Následovalo představení kandidátů, kteří ve zkratce prezentovali nejdůležitější body svého programu. Kandidáti na jmenování děkanem FAST VUT a výsledky voleb v tabulce 8.1.

**TABULKA 8.1** VÝSLEDKY VOLEB

| Číslo kandidáta           | Jméno kandidáta                     | Počet hlasů |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1                         | prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.     | 28          |
| 2                         | doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.           | 3           |
| 3                         | prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA | 4           |
| Neplatné hlasovací lístky |                                     | 2           |
| Celkem                    |                                     | 37          |

Kandidátem na jmenování děkanem FAST VUT pro období únor 2018 až leden 2022 byl zvolen prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. Závěrem prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. poděkoval za projevenou důvěru a slíbil, že se bude snažit splnit všechny body svého programu.

### 8.3.18 USTANOVUJÍCÍ ZASEDÁNÍ AS FAST

Ve středu 22. 11. 2017 proběhlo ustavující zasedání akademického senátu FAST VUT, na kterém nově zvolení senátoři a senátorky, pro funkční období 2017–2020, podepsali slib člena akademického senátu a ze svých řad si zvolili předsedu a místopředsedy AS FAST VUT a následně ustanovili jednotlivé orgány AS FAST.

Na pozici předsedy AS FAST VUT byl opětovně zvolen Ing. Petr Beneš, CSc. Stejně tak doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D., byl znovu zvolen jako předseda komory akademických pracovníků a noví členové studentské komory AS si zvolili za předsedu SK AS Bc. Jindřicha Woytelu.

### 8.3.19 SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ K VÝROČÍ 17. LISTOPADU

Dne 22. 11. 2017 proběhlo v historické aule fakulty ocenění SIGNUM PROSPERITATIS studentům, kteří svou aktivitou prezentovali fakultu, dosáhli vynikající studijní výsledky nebo byli úspěšní při řešení projektů. Takovým projektem byl i projekt doc. Mgr. Tomáše Apeltauera, Ph.D., který vypracoval simulaci evakuace osob ze stadionu za Lužánkami a pražské stanice metra linky D.

Medaile SIGNUM EXCELLENTIAE se udělovaly zaměstnancům fakulty, kteří pomohli při rozvoji fakulty případně při reprezentování fakulty v ČR i v zahraničí. Tyto medaile byly zlaté, stříbrné a bronzové podle stupně přínosu fakultě.

Ocenění uděloval děkan fakulty prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, který ve svém proslovu vyslovil pochvalu všem oceněným.

Po ukončení slavnostního aktu následoval koncert Felixe Slováčka a jeho hudební skupiny.

Zlatou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
- Ing. Petr Beneš, CSc.
- prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht
- prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.



Stříbrnou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- Ing. Pavel Adler, CSc.
- JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D.
- Ing. Tomáš Gross, Ph.D.
- doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
- Ing. Jana Hřebíčková
- Ing. Karel Huml
- doc. Ing. Ivan Moudrý, CSc.
- RNDr. Helena Novotná
- doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D.
- Ing. Tomáš Slamečka, Ph.D.
- Ing. Oldřich Šašinka, MBA
- RNDr. Hana Trnková

Bronzovou medaili SIGNUM EXCELLENTIAE obdrželi:

- Ing. Ondřej Anton, Ph.D.
- Ing. Bohuslav Brukner
- Ing. Dagmar Donaťáková
- doc. Ing. Jan Eliáš, Ph.D.
- paní Dana Halíková
- Ing. Helena Horká
- Ing. Ivana Laníková, Ph.D.
- pan Karel Matoušek
- doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.
- Ing. Helena Ryšková
- Ing. Martin Řehulka
- Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
- doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Medaili SIGNUM PROSPERITATIS obdrželi studenti:

- Ing. Magdaléna Kociánová
- Bc. Lukáš Novák
- Ing. Petra Okřinová
- Bc. Michal Vyhřídál
- Ing. Michal Vytasil

### 8.3.20 SLAVNOSTNÍ VÁNOČNÍ KONCERTY

Již tradičně se konal pro zaměstnance a významné hosty vánoční večírek. Dne 15. 12. 2017 se všichni sešli, aby si poslechli kapelu Nezmaři, doprovázenou Symfonickým orchestrem Českého rozhlasu. Koncert se konal dvakrát a vždy po něm následoval bohatý raut s doprovodným programem. Oba koncerty zahájil děkan fakulty prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA. V rámci koncertu děkan vzpomínal na dobu svého působení a rozloučil se s návštěvníky.

## 9 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

### 9.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Hlavní činnost týkající se rozvoje fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) v roce 2017 byla spojena s pedagogickými agendami, zejména ve studentském intranetu. Studentský intranet fakulty byl převeden na responzivní šablonu a byl rozšířen o SAML autentizaci, která umožňuje použít VUT login při autentizaci. Tato změna usnadňuje přihlašování zejména studentům přijíždějícím na krátkodobé pobyty a studentům z ostatních fakult VUT. Zmíněný krok úzce souvisí se spuštěním tzv. svobodných předmětů na VUT. Dále byl aktualizován modul pro podávání přihlášek studentů na studijní pobyty a stáže, modul pro hodnocení kvality výuky, modul pro odevzdávání vysokoškolských prací, moduly pro registraci do projektů PST, ARC. Byl dokončen přechod studentů na VUTmail. Všichni studenti FAST VUT začali používat univerzitní cloudové emailové schránky.

V intranetu zaměstnanců byl zpřístupněn modul pro správu doplňkové činnosti. Modul pro správu rozvrhu byl upraven pro možnost podrobnějšího zadávání podílů výuky a přesnějšího výpočtu hodnocení pedagogických výkonů ústavů. Doplněny a upraveny byly moduly pro správu přístupového systému, dislokace, fakultních orgánů, modulu kalendáře akademického roku. Pokračovala podpora ústavů při správě webových serverů ústavů provozovaných v prostředí systému WordPress. Portál hostující publikační systém byl rovněž využíván pro prezentaci fakultních akcí STAVOKS a SVOČ. Elektronicky proběhly volby do obou komor akademického senátu FAST VUT. Technicky bylo zabezpečeno 1. a 2. kolo přijímacího řízení. Zaměstnancům byla poskytována uživatelská podpora při využívání FIS. V návaznosti na projekt VUT nasazení nového vizuálního stylu bylo zahájeno testování technologií pro novou realizaci webu.

Z dat FIS byly generovány podklady pro hodnocení výkonů ústavů metodikou SRNP. Standardně probíhaly synchronizační dávky pro přenos dat do centrálního datového skladu VUT. S ohledem na vývoj centrálního systému, legislativní změny a požadavky na měsíční přenosy dat do matriky má tato činnost rostoucí podíl v prováděných činnostech.

### 9.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ

V rámci investic fakulty bylo doplněno HW prostředí pro virtualizaci serverů. Stávající moduly v blade serverech Dell a IBM s končící licenční a technickou podporou byly nahrazeny dvěma servery MSI. Částečně byla nahrazena kapacita diskového pole, které na konci roku 2016 postihla havárie.

Pokračovaly práce spojené s rozšiřováním dostupnosti bezdrátového připojení v areálu Veveří. Byla provedena analýza pokrytí budovy D1 s cílem ověřit strategii pro další instalace v prostorách FAST VUT. Pokračovaly instalace IP telefonů, správa sítě EZS, správa přístupového systému, správa DVM serveru pro zálohování záznamů kamer, připojování nových uživatelů a zařízení. CIT v roce 2017 spravoval kromě děkanátních oddělení dalších 8 ústavů, tj. cca 400 uživatelů. Pro potřeby fakulty, uživatelů a ústavů bylo provozováno 80 serverů (fyzické a virtuální).

Současně s uvedenými činnostmi byla prováděna běžná správa sítě, tj. konfigurace síťových prvků, pravidelná aktualizace firmware, zálohování konfigurací prvků, správa bezpečnostních pravidel, výměna a reklamace prvků, instalace a obnovování certifikátů, monitorování sítě, řešení havarijních stavů včetně realizace reklamací a výměn prvků sítě FAST VUT.

### 9.3 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

Na FAST VUT bylo v roce 2017 celkem 32 počítačových učeben s celkovou kapacitou 478 počítačů. V oblasti počítačových učeben bylo v roce 2017 vyměněno 80 počítačů v pěti počítačových učebnách, které byly vybrány na základě jejich vytiženosti a kvality a stáří počítačů.

Hlavní akcí v oblasti modernizace fakulty v roce 2017 byla rekonstrukce multimediálního vybavení posluchárny A208 a C435. V rámci těchto úprav bylo instalováno také zařízení, umožňující přenos zvuku prostřednictvím fakultní sítě z auly fakulty do A208. Modernizována byla zasedací místnost děkanů, do které byla umístěna mobilní interaktivní tabule a videokonference.

Současně v oblasti počítačových učeben a poslucháren byla v roce 2017 prováděna standardní údržba.

### 9.4 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) poskytuje informační zabezpečení studia, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti. Toto poslání naplňuje KIC prostřednictvím knihovnických a informačních služeb, které spočívají ve shromažďování, zpracování, uchování a zpřístupňování odborného knihovního a informačního fondu v tištěné i v elektronické podobě.

#### 9.4.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

- Přístup k tištěným a elektronickým informačním zdrojům,
- informační, konzultační, referenční a rešeršní služby,
- prezenční výpůjčky dokumentů (ve studovnách KIC),
- absenční výpůjčky dokumentů (mimo KIC na dobu stanovenou Knihovním a provozním řádem, obslužně nebo samoobslužně na zařízení SelfCheck),
- meziknihovní výpůjční služby z fondů českých i zahraničních knihoven,
- elektronické služby – přístup na internet a k elektronickým informačním zdrojům (odborné databáze, elektronické knihy a časopisy, katalogy knihoven),
- informační vzdělávání studentů 1. ročníků v kurzech „Využívání informačních zdrojů“,
- reprografické služby – kopírování, tisk, skenování vybraných informačních zdrojů v souladu s autorským zákonem, tisk vlastních prací na tiskárnách formátu A4, A3, A0.

#### 9.4.2 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.

### 9.4.3 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 současně další dostupné zdroje dle zadání uživatele. 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.

### 9.4.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup k elektronickým informačním zdrojům tvoří významnou podporu vědy, výzkumu a studia. Zpřístupnění do databázových elektronických informačních zdrojů je zajištěno zejména prostřednictvím konsorciálních projektů vysokoškolských a dalších významných knihoven ČR a je umožněno v síti VUT na základě IP adres, mimo síť VUT po přihlášení. Nabídka přístupu je z webových stránek KIC.

V roce 2017 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 FAST VUT jsou trvale přístupny kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, EBSCO Publishing a časopisy v rámci celoročního předplatného. Byl poskytnut zkušební přístup do databáze pro obory stavebnictví ICE Virtual Library, která obsahuje plné texty časopisů, knih a sborníků z konferencí.

### 9.4.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Informační vzdělávání pomáhá podpořit informační gramotnost studentů a zdokonalit jejich kompetence pro studium i budoucí profesi. Studenti jsou seznámeni s využíváním služeb KIC a naučí se efektivně vyhledávat, využívat a zpracovávat informační zdroje. Kurzy jsou určeny pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu. V KIC bylo uspořádáno 18 dvouhodinových kurzů „Využívání informačních zdrojů“, kterých se zúčastnilo 572 studentů. Studenti mohli navíc dobrovolně absolvovat navazující kurz formou e-learningové výuky.

### 9.4.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

- Vstupní hala – informační a výpůjční služby,
- 3 klasické studovny s volným výběrem knih a skript – 183 studijních míst,
- 3 skupinové studovny pro samostudium či týmovou práci – 56 studijních míst,
- 3 počítačové studovny (Červená, Modrá, Zelená) – 83 studijních míst s přístupem na internet a k elektronickým informačním zdrojům, programové vybavení pro zpracování technických výkresů,
- 3 depozitáře pro uložení knihovních fondů s nižší frekvencí výpůjček a pro uložení vysokoškolských kvalifikačních prací,
- kopírovací centrum,
- ve všech prostorách KIC je zajištěno připojení vlastních notebooků.

## 9.4.7 TECHNICKÉ VYBAVENÍ

- Zařízení SelfCheck pro samoobslužné výpůjčky,
- 2 multifunkční kopírovací přístroje,
- 4 tiskárny formátu A3, A4,
- 1 velkoformátová tiskárna A0 pro tisk technických výkresů,
- 4 skenery,
- 1 knižní skener,
- 22 čteček elektronických knih určených k výpůjčkám studentům,
- rýsovací potřeby pro využívání na magnetických tabulích ve skupinových studovnách.

## 9.4.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

V roce 2017 bylo z investičních prostředků fakulty pořízeno do Modré počítačové studovny 30 nových výkonných počítačů s monitory LCD 27", které splňují požadavky pro práci s programy CAD. Zakoupeno bylo také nové zařízení pro aktivaci a deaktivaci ochranných prvků knihovního fondu. Pro relaxaci studentů byly pořízeny další sedací vaky do odpočinkových zón a naučné deskové hry.

## 9.4.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2017

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 9.1.

**TABULKA 9.1** STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2017

|   |         |
|---|---------|
| Knihovní fond celkem                      | 56 957  |
| Přírůstek knihovního fondu                | 1 860   |
| Počet svazků ve volném výběru             | 16 543  |
| Počet odebíraných titulů periodik         | 88      |
| Počet míst v klasických studovnách        | 239     |
| Počet míst v počítačových studovnách      | 83      |
| Počet registrovaných uživatelů            | 5 772   |
| Počet absenčních výpůjček                 | 20 205  |
| Počet návštěv uživatelů                   | 101 363 |
| Průměrná denní návštěvnost                | 401     |
| Počet kurzů Využívání informačních zdrojů | 18      |
| Počet účastníků kurzů                     | 572     |
| Počet hodin otevírací doby za týden       | 66      |



**OBRÁZEK 9.1** NOVÉ POČÍTAČE V MODRÉ STUDOVNĚ



**OBRÁZEK 9.2** ZELENÁ POČÍTAČOVÁ STUDOVNA



**OBRÁZEK 9.3** SKUPINOVÁ STUDOVNA

# 10 INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

## 10.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2017 se v areálu FAST VUT prováděly pouze běžné opravy a práce spojené s reklamací prací provedených v rámci projektu Dostavby a rekonstrukce areálu FAST VUT, který byl dokončen v roce 2013, a který byl zaměřen na podporu magisterských, a především doktorských studijních programů. Reklamáce FAST VUT 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 a 2017 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. V roce 2017 byly následně posluchačské i vědecko-výzkumné laboratoře vybaveny novými digestořemi, které zaručují hygienu práce podle současných nároků.

## 10.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2017 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem v režii FAST VUT ve třetím roce udržitelnosti projektu AdMaS UP. Byla dále rozvíjena výzkumná činnost Laboratoře požární techniky zprovozněné v roce 2015. Tuto laboratoř se nepodařilo realizovat v rámci základního projektu a byla financována z projektu MŠMT k dovybavení nově vybudovaných výzkumných center.

## 10.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

Z významných modernizací na jednotlivých pracovištích FAST VUT lze zmínit:

Ústav pozemního stavitelství:

- zahájil zásadní rekonstrukci zasedací místnosti D 317,
- provedl upgrade PC v učebně D 213 z prostředků FAST VUT,
- zakoupil optovláknový teploměr Opticon Fotemp 4.

Ústav chemie:

- rekonstruoval vzduchotechniku a posluchačské i vědecko-výzkumné laboratoře vybavil novými digestořemi.

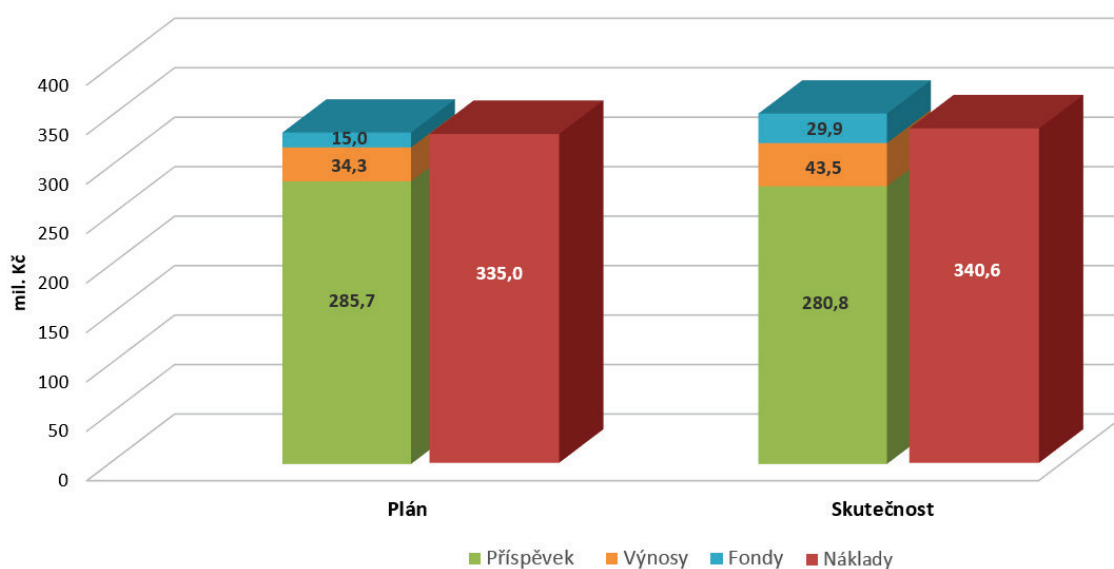
## 11 HOSPODAŘENÍ

FAST VUT hospodařila v roce 2017 s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným AS FAST VUT v květnu 2017, a to ve výši 335 mil. Kč.

V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 711 zakázek v celkové výši obrátu 55,42 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský výsledek fakulty byl v roce 2017 kladný (viz graf č. 11.1).

**GRAF 11.1** HOSPODAŘENÍ FAST VUT



Z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno přes 170,5 mil. Kč neinvestičních prostředků. Z toho v rámci projektu AdMaS UP na podporu Centra AdMaS bylo získáno z prostředků NPU 28,69 mil. Kč.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2017.