

VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI  
FAKULTY STAVEBNÍ  
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

ZA ROK

2019



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

### **Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2019**

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (dále FAST VUT) za rok 2019 je zpracována v souladu s platným zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Výroční zpráva o činnosti je, dle § 27 odst. d) tohoto zákona, schvalována Akademickým senátem FAST VUT. Veškeré zde uváděné údaje, vyjma údajů z oblasti vzdělávání, jsou platné k datu 31. 12. 2019. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaheny k akademickému roku 2018–2019.

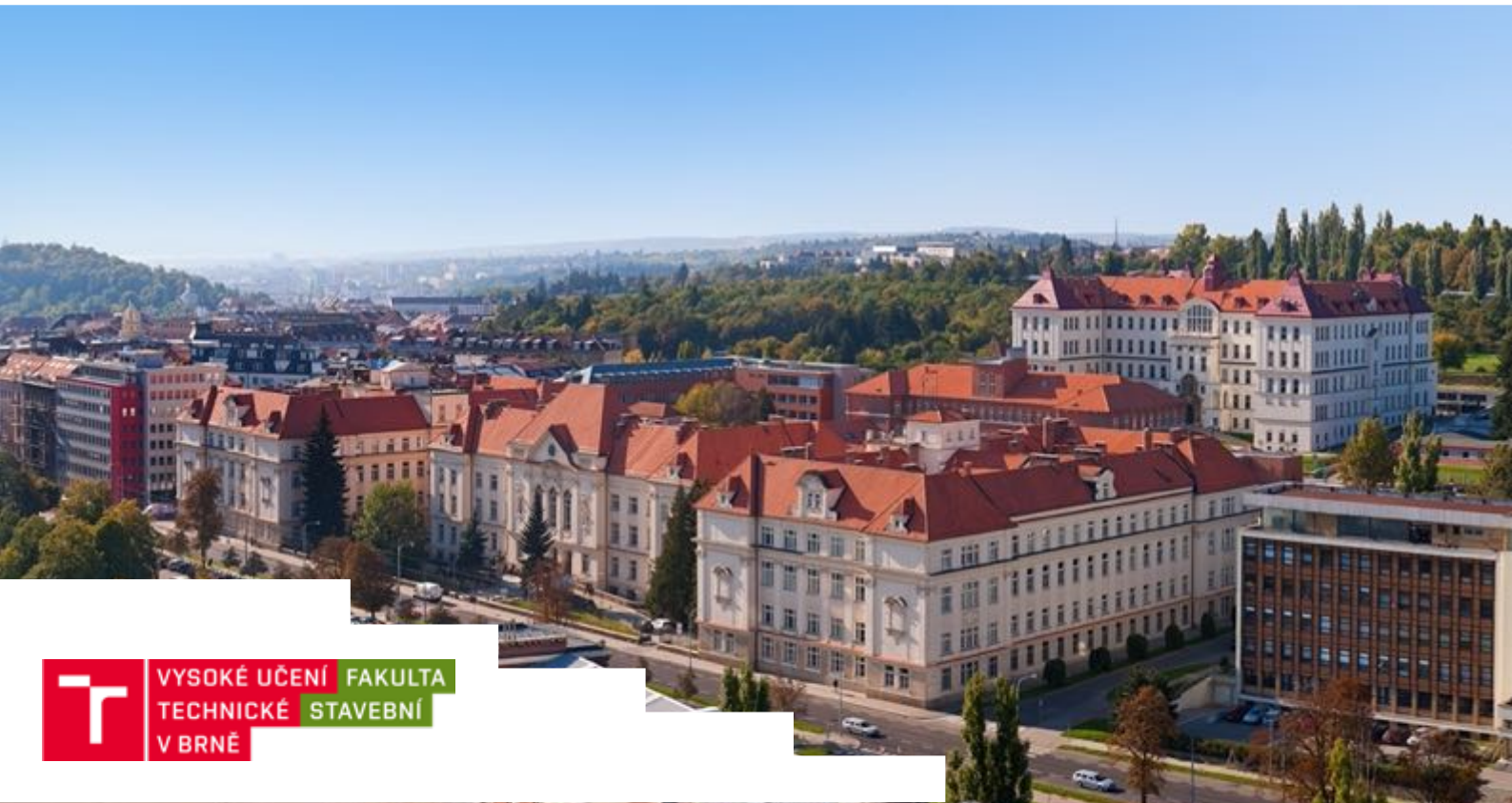
Ve Výroční zprávě o činnosti FAST jsou obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které vycházely zejména ze schváleného Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT pro rok 2019.

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
1.1	Úvodní slovo děkana .....	7
<b>2</b>	<b>ORGÁNY FAKULTY</b> .....	<b>9</b>
2.1	Vedení fakulty.....	10
2.2	Vědecká rada.....	10
2.3	Rady studijních programů.....	11
2.3.1	Rada studijních programů.....	11
2.3.2	Předsedové rad bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů .....	12
2.3.3	Předsedové oborových rad doktorských studijních programů.....	12
2.4	Akademický senát.....	12
2.5	Poradní sbory děkana .....	13
<b>3</b>	<b>VZDĚLÁVÁNÍ</b> .....	<b>14</b>
3.1	Základní informace .....	15
3.2	Struktura studijních programů .....	16
3.3	Přijímací řízení.....	19
3.4	Ukončení studia.....	21
3.5	Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání.....	22
3.6	Hodnocení kvality výuky studenty .....	22
3.7	Prospěchová a mimořádná stipendia .....	23
3.8	Celoživotní vzdělávání.....	23
3.8.1	Celoživotní vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů .....	23
3.8.2	Celoživotní vzdělávání mimo rámec akreditovaných studijních programů ...	24
<b>4</b>	<b>VĚDA A VÝZKUM</b> .....	<b>25</b>
4.1	Přehled řešených projektů .....	26
4.2	Ukončená habilitační řízení .....	29
4.3	Oddělení podpory tvůrčí činnosti.....	29
<b>5</b>	<b>CENTRUM AdMaS</b> .....	<b>30</b>
5.1	Výzkumné centrum .....	31
5.2	Řešené projekty.....	31
5.3	Spolupráce s aplikační sférou.....	31
5.4	Internacionalizace .....	32
5.5	Prezentace výsledků v ČR.....	33
5.6	Akce pořádané v centru nebo pod jeho záštitou .....	33
<b>6</b>	<b>AKREDITACE</b> .....	<b>35</b>
6.1	Akreditované studijní programy.....	36
6.2	Institucionální akreditace .....	38

6.3	Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení .....	39
<b>7</b>	<b>LIDSKÉ ZDROJE .....</b>	<b>40</b>
<b>8</b>	<b>INTERNACIONALIZACE .....</b>	<b>45</b>
8.1	Podpora internacionalizace .....	46
8.2	Mobility.....	46
<b>9</b>	<b>VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING .....</b>	<b>50</b>
9.1	Spolupráce s praxí a profesními organizacemi .....	51
9.2	Marketing.....	51
9.3	Významné události.....	52
9.3.1	Gaudeamus Praha .....	52
9.3.2	JUNIORSTAV a stavokS .....	52
9.3.3	FAST JOB DAY .....	52
9.3.4	Promoce .....	53
9.3.5	Doplňovací volby do SKAS FAST VUT .....	53
9.3.6	EBEC 2019.....	53
9.3.7	Reprezentační ples ke 120. výročí FAST VUT .....	54
9.3.8	Charitativní běh „Běžím se srdcem“ .....	55
9.3.9	Stavba roku Jihomoravského kraje 2018.....	55
9.3.10	KOSTAF aneb KOnference STAvebních Fakult .....	55
9.3.11	Zasedání vědecké rady BIC v Centru AdMaS .....	56
9.3.12	Prima Fest.....	56
9.3.13	Otevření Meetiny .....	56
9.3.14	Imatrikulace .....	57
9.3.15	Oslavy 120 let FAST VUT .....	57
9.3.16	Noc vědců.....	59
9.3.17	FASTfest .....	59
9.3.18	Gaudeamus Brno.....	60
9.3.19	Beseda s firmou Metrostav.....	60
9.3.20	Oborový den.....	60
9.3.21	Den otevřených dveří .....	61
9.3.22	Přednášky Young Contract Managers Certificate .....	61
9.3.23	Brněnský sedmnáctý .....	61
9.3.24	Slavnostní udělování medailí Signum Excellentiae a Signum Prosperitatis .....	62
9.3.25	Vánoční koncert.....	63
<b>10</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE .....</b>	<b>64</b>
10.1	Fakultní informační systém .....	65
10.2	Počítačová síť.....	65
10.3	Počítačové učebny a multimediální posluchárny.....	66

10.4	Knihovnické informační centrum .....	66
10.4.1	Poskytované knihovnické informační služby .....	66
10.4.2	Uživatelé KIC.....	67
10.4.3	Knihovní fondy .....	67
10.4.4	Elektronické informační zdroje.....	67
10.4.5	Informační vzdělávání uživatelů .....	68
10.4.6	Prostorové zabezpečení a vybavení.....	68
10.4.7	Technické vybavení.....	68
10.4.8	Rozvoj služeb KIC.....	69
10.4.9	Statistické údaje za rok 2019.....	69
<b>11</b>	<b>INVESTIČNÍ ČINNOST .....</b>	<b>70</b>
11.1	Areál FAST VUT.....	71
11.2	Projekt AdMaS (stavební část).....	71
11.3	Modernizace a rozvoj pracovišť .....	71
<b>12</b>	<b>HOSPODAŘENÍ .....</b>	<b>72</b>
12.1	Rozpočet.....	73
12.2	Doplňková činnost.....	73
12.3	Celkový hospodářský zůstatek .....	73





# 1 ÚVOD

## 1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Také v roce 2019 patřila Fakulta stavební, v rámci Vysokého učení technického v Brně (FAST VUT), z hlediska počtu studentů, i přes určitý pokles, mezi největší fakulty. Vzdělávání je třístupňové – bakalářské, navazující magisterské a doktorské. V souladu s novelou zákona o vysokých školách byly v roce 2019 téměř dokončeny procesy, na základě kterých postupně dochází k přechodu od dvoustupňových studijních programů se studijními obory na studijní programy jednostupňové (bez studijních oborů). Tento přechod probíhá podle pravidel uvedených v memorandu, jehož signatáři jsou Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze, Stavební fakulta Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Jednoznačnou výhodou a silnou stránkou fakulty je, že může navázat na svou dlouholetou tradici. O postavení a dobrém jméně fakulty svědčí i to, že v oblasti vysokého školství zajišťuje vzdělávání od svého vzniku v roce 1899. V roce 2019 tedy FAST VUT slavila, jako nejstarší fakulta VUT, 120. výročí svého založení. Fakulta je dlouhodobě nedílnou součástí vysokého školství nejen v ČR, ale i v zahraničí. Usilujeme o to, aby byla renomovanou evropskou fakultou, což mimo jiné dokumentuje snaha zvýšit počet zahraničních studentů – samoplátců ve studijních programech vyučovaných v angličtině. Stejně tak budeme usilovat, aby co největší počet studentů Fakulty stavební absolvoval část svého studia v zahraničí.

Fakulta si váží také svých absolventů a snaží se s nimi udržovat kontakt prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST. Cílem je v dalším období tuto spolupráci výrazně posílit. Fakulta také spolupracuje, zejména prostřednictvím Průmyslové rady, s profesními organizacemi, samosprávnými orgány a odbornými stavebními firmami, neboť vzdělávání na fakultě musí mít zpětnou vazbu a musí být podloženo potřebami praxe. Chceme vychovávat studenty, o které mají odborné firmy zájem, a to se doposud daří, neboť naši absolventi jsou dlouhodobě zaměstnavateli hodnoceni velmi pozitivně.

Nedílnou součástí fakulty je regionální výzkumné Centrum AdMaS, které se již plně integrovalo do personální a vědecké struktury fakulty. K 31. 12. 2019 skončila doba udržitelnosti projektu AdMaS a od roku 2020 bude organizace výzkumu a hospodářské činnosti probíhat v souladu s novelizovaným Statutem Centra AdMaS. Je velice potěšitelné, že byla naplněna základní idea vybudování všestranného centra z oblasti stavebnictví, které plně integruje poznatky z jednotlivých oborů výzkumné činnosti – materiálové, konstrukční i technologické. Je úspěchem fakulty a zejména Centra AdMaS, že v době udržitelnosti byly plněny závazné monitorovací indikátory udržitelnosti Centra, zejména objem smluvního výzkumu. Výraznou podporou provozu Centra byl projekt NPU I AdMaS UP z Národního programu udržitelnosti pro období 2015–2019, který byl také ukončen s dobou udržitelnosti. Centrum AdMaS je dnes velice vyhledávaným a spolehlivým partnerem pro řadu spolupracujících firem a dalších institucí.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2019 dokumentuje, že FAST VUT je i nadále stabilizovanou fakultou VUT, s potenciálem dalšího růstu, a to i ve společenských a ekonomických podmínkách, které

nemusejí být vždy příznivé. Fakulta nabízí studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj poznání, tak pro odbornou praxi. Fakulta chce připravit také další studijní programy, zejména studijní programy typu double/joint degree. I přes nepříznivou 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 všem pracovníkům fakulty, a to jak akademickým, tak neakademickým, a také studentům všech stupňů studia, za jejich obětavou a kvalitní práci, kterou v roce 2019 přispěli k dosažení dobrých výsledků a pozitivního renomé Fakulty stavební v České republice i v zahraničí.

**prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.**

děkan FAST VUT





## 2 ORGÁNY FAKULTY

## 2.1 VEDENÍ FAKULTY

### DĚKAN

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

### PRODĚKANI

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

statutární zástupce děkana; studium a informační systém

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

rozvoj fakulty a marketing

prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.

tvůrčí činnost

doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.

vnitřní a zahraniční vztahy

### TAJEMNÍK

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

### PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

### PŘEDSEDKYNĚ VÝBORU FAKULTNÍ ODBOROVÉ ORGANIZACE

Ing. Alena BERKOVÁ (do 3. 12. 2019)

RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ (od 4. 12. 2019)

## 2.2 VĚDECKÁ RADA

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

### PŘEDSEDA

– prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

### INTERNÍ ČLENOVÉ

– prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.

– prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr.h.c.

– prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.

– prof. Ing. Zbyněk KERŠNER, CSc.

– prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.

– doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

– prof. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.

– doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

– prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.

– Ing. arch. MArch Jan KRISTEK, Ph.D.

– prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.

– prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.

– doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

– prof. Ing. Jitka MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.

– prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.

– doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

- prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
- prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
- doc. Ing. arch. Michal SEDLÁČEK, Ph.D.
- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
- prof. RNDr. Ing. Petr ŠTĚPÁNEK, CSc., dr.h.c.
- prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
- prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.
- prof. Ing. Jiří VALA, CSc.
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.

#### EXTERNÍ ČLENOVÉ

- Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
- Ing. Miloš FILIP
- prof. Ing. arch. Petr HRŮŠA
- doc. Ing. Jiří KOLÍSKO, Ph.D.
- prof. Ing. Jan KOSTELECKÝ, DrSc.
- doc. Ing. Ivana MAHDALOVÁ, Ph.D.
- prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
- prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA
- Ing. Radomír PUKL, CSc.
- Ing. Lubomír ŠABATKA, CSc.
- Ing. Pavel TĚHNÍK
- prof. Ing. Karel TUZA, CSc.
- Ing. František VACULÍK
- PhDr. Zdeněk VÁCHA
- prof. Ing. Jan VÍTEK, CSc.
- doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.

#### ČESTNÍ ČLENOVÉ

- prof. Ing. Radim ČAJKA, CSc.
- prof. Ing. Marián DRUSA, Ph.D.
- doc. Ing. arch. Jan HRUBÝ, CSc.
- doc. Ing. Tomáš KLEČKA, CSc.
- doc. Ing. Peter MÉSÁROŠ, Ph.D.
- prof. Ing. Jiří MÁCA, CSc.
- prof. Ing. Jindřich MELCHER, DrSc.
- prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DrSc.
- prof. Ing. arch. Jiljí ŠINDLAR, CSc.
- prof. Ing. Břetislav TEPLÝ, CSc.
- prof. Ing. Stanislav UNČÍK, Ph.D.

## 2.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

### 2.3.1 RADA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

#### PŘEDSEDA

- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

#### ČLENOVÉ

- prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
- doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.
- RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ
- doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.
- doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
- doc. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- Ing. Jindřich WOYTELA

## 2.3.2 PŘESEDOVÉ RAD BAKALÁŘSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

– prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.	Architektura pozemních staveb
– prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.	Architektura a rozvoj sídel
– doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.	Geodézie a kartografie
– doc. Ing. Petr CIKRLÉ, Ph.D.	Konstrukce a dopravní stavby
– doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.	Management stavebnictví
– doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.	Pozemní stavby
– doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.	Realizace staveb
– doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.	Stavebně materiálové inženýrství
– doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.	Všeobecný teoreticko-technický obor
– doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.	Vodní hospodářství a vodní stavby
– doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.	Městské inženýrství
– doc. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.	Environmentálně vyspělé budovy

## 2.3.3 PŘESEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

– prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.	Geodézie a kartografie
– prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.	Konstrukce a dopravní stavby
– doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.	Management stavebnictví
– prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.	Pozemní stavby
– prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr.h.c.	Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
– prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA	Vodní hospodářství a vodní stavby

## 2.4 AKADEMICKÝ SENÁT

### PŘESEDOVÉ A MÍSTOPŘESEDOVÉ AKADEMICKÉHO SENÁTU

– Ing. Petr BENEŠ, CSc.	předseda AS FAST VUT
– doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.	místopředseda AS FAST VUT; předseda KAP AS
– Ing. Jindřich WOYTELA	místopředseda AS FAST VUT; předseda SK AS

### TAJEMNICE AKADEMICKÉHO SENÁTU

- Mgr. Lenka KRAJÍČKOVÁ

### PŘESEDOVÉ STÁLÝCH KOMISÍ AKADEMICKÉHO SENÁTU

– prof. Ing. Jiří VALA, CSc.	Legislativní komise
------------------------------	---------------------

- doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D. Pedagogická komise
- doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D. Vědecká komise
- doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D. Ekonomická komise
- Ing. Boris BIELY Personální komise

#### ZÁSTUPCI FAST VUT V AKADEMICKÉM SENÁTU VUT

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

## 2.5 PORADNÍ SBORY DĚKANA

#### PŘEDSEDOVÉ KOMISÍ A RADY

- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. Ekonomická komise
- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. Personální komise
- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. Disciplinární komise
- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. Ediční komise
- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. Pedagogická komise
- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. Stipendijní komise
- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. Rada pro informační systém
- doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. Komise BOZP
- doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. Marketingová komise
- doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. Komise pro modernizaci a nákup investic
- doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. Stavební komise
- prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc. Vědecká komise
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D. Zahraniční komise
- Ing. František SOUKUP (do 31. 5. 2019) Inventarizační komise
- Bc. Zdeňka JANDOVÁ (od 1. 6. 2019) Inventarizační komise



## 3 VZDĚLÁVÁNÍ

## 3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Údaje pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2018–2019. V uvedeném období FAST VUT poskytovalo vysokoškolské vzdělání formou prezenčního nebo kombinovaného studia ve studijních programech:

- bakalářských (3 a 4letých, titul Bc.),
- navazujících magisterských (1,5 či 2letých, titul Ing. nebo Ing. arch.),
- doktorských (3 a 4letých, titul Ph.D.).

Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2018–19 dosáhl k 1. 9. 2018 počtu 3 622. Počet studentů doktorských studijních programů k 1. 9. 2018 byl 330.

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

Ve vzdělávací oblasti se aktivity soustředily do 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 dva Dny otevřených dveří, a to 10.11.2018 a 19.1.2019. 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 a Městské inženýrství.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 8.11.2018 na FAST VUT organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

## 3.2 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 1.9.2018 akreditováno 13 studijních programů, které jsou uvedeny v tabulce 3.1. Výuka probíhala jak v prezenční, tak i v kombinované formě. V bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském studijním programu Stavební inženýrství probíhala výuka v oborech uvedených v tabulkách 3.2, 3.3 a 3.4.

**Tabulka 3.1** Akreditované studijní programy k 1. 9. 2018

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	ANO

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

PFS – prezenční forma studia

NSP – navazující magisterský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

DSP – doktorský studijní program

ČJ – český jazyk

AJ – anglický jazyk



**Tabulka 3.2** Počty studentů na FAST VUT zapsaných v bakalářském studiu k 1. 9. 2018

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	471 / 31	640
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	16	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	45 / 6	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	71	
2.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	378 / 35	519
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	25	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	31 / 3	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	47	
3.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	182 / 32	530
		K	PFS	90	
		M	PFS	27	
		V	PFS	32	
		E	PFS	56	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	37 / 5	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	11	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	58	
	4.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	
K			PFS	116	
M			PFS	21	
V			PFS	60	
E			PFS / KFS	68 / 0	
Civil Engineering		S	PFS	1	
Městské inženýrství		W	PFS	22	
Architektura pozemních staveb		A	PFS	57	
<b>Celkem</b>				<b>2 358</b>	

Legenda:

VS – všeobecný

E – Management stavebnictví

A – Architektura pozemních staveb

G – Geodézie a kartografie

S – Pozemní stavby

K – Konstrukce a dopravní stavby

M – Stavebně materiálové inženýrství

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

W – Městské inženýrství

**Tabulka 3.3** Počty studentů na FAST VUT zapsaných v navazujícím magisterském studiu k 1. 9. 2018

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	157 / 48	528
		K	PFS	89	
		M	PFS	24	
		V	PFS	45	
		E	PFS / KFS	32 / 0	
	R	PFS	39		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	17	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	54		
Městské inženýrství	X	PFS	23		
2.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	210 / 60	736
		K	PFS	134	
		M	PFS	54	
		V	PFS	67	
		E	PFS / KFS	49 / 0	
	R	PFS	69		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	22	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	57		
Městské inženýrství	X	PFS	14		
				<b>Celkem</b>	<b>1264</b>

Legenda:

R – Realizace staveb

T – Architektura a rozvoj sídel

H – Geodézie a kartografie

X – Městské inženýrství



**Tabulka 3.4** Historie počtu studentů na FAST VUT v doktorském studiu v jednotlivých letech k uvedenému datu

Studijní program	Obor	1. 9. 2015		1. 9. 2016		1. 9. 2017		1. 9. 2018		1. 9. 2019	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	59	65	44	71	39	60	36	61	44	55
	KDS	71	73	62	75	52	79	45	72	43	64
	FMI	22	26	22	29	17	27	20	21	23	18
	VHS	22	19	19	19	22	19	21	10	19	17
	MGS	21	20	17	21	11	26	9	25	9	20
Civil Engineering	KDS	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Geodézie a kartografie	GaK	3	12	1	10	1	8	2	7	2	5
Celkem podle formy studia		198	215	165	225	142	219	134	196	141	179
<b>Celkem</b>		<b>413</b>		<b>390</b>		<b>361</b>		<b>330</b>		<b>320</b>	

Legenda:

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

### 3.3 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:

- přihlášek,
- zúčastněných uchazečů,
- přijatých studentů,

ukazuje tabulka 3.5 pro bakalářské studijní programy, tabulka 3.6 pro navazující magisterské a tabulka 3.7 pro doktorské studijní programy.

**Tabulka 3.5** Základní údaje k přijímacímu řízení do bakalářských studijních programů do akademického roku 2018–19

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	1 343	1 248	1 231	609
Stavební inženýrství	KFS	148	121	116	82
Městské inženýrství	PFS	86	67	64	26
Geodézie a kartografie	PFS	116	105	93	55
Geodézie a kartografie	KFS	15	13	13	8
Architektura pozemních staveb	PFS	241	232	91	77
<b>Celkem</b>		<b>1 949</b>	<b>1 786</b>	<b>1 608</b>	<b>857</b>

**Tabulka 3.6** Základní údaje k přijímacímu řízení do navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2018–19

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Městské inženýrství	PFS	26	23	23	22
Stavební inženýrství	PFS	546	432	430	390
Pozemní stavby	PFS	235	185	185	161
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	117	92	92	88
Management stavebnictví	PFS	54	40	40	33
Realizace staveb	PFS	63	46	45	40
Stavebně materiálové inženýrství	PFS	28	24	24	24
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	49	45	44	44
Stavební inženýrství	KFS	78	49	48	44
Pozemní stavby	KFS	78	49	48	44
Geodézie a kartografie	PFS	23	21	20	19
Architektura a rozvoj sídel	PFS	70	63	59	53
<b>Celkem</b>		<b>743</b>	<b>588</b>	<b>580</b>	<b>528</b>

**Tabulka 3.7** Základní údaje k přijímacímu řízení do doktorských studijních programů do akademického roku 2018–19

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	61	54	54	50
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	PFS	8	8	8	8
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	13	10	10	10
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	18	16	16	16
Pozemní stavby	PFS	17	16	16	12
Management stavebnictví	PFS	5	4	4	4
Stavební inženýrství	KFS	14	10	10	10
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	KFS	0	0	0	0
Vodní hospodářství a vodní stavby	KFS	4	1	1	1
Konstrukce a dopravní stavby	KFS	7	7	7	7
Pozemní stavby	KFS	2	1	1	1
Management stavebnictví	KFS	1	1	1	1
Civil Engineering	PFS	1	1	1	1
Structures and Traffic Construction	PFS	1	1	1	1
Geodézie a kartografie	PFS	2	2	2	2
Geodézie a kartografie	KFS	3	3	3	3
<b>Celkem</b>		<b>81</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>66</b>

## 3.4 UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) (absolventů i neúspěšných studentů u SZZ) ukazují tabulky 3.8 a 3.9. Počty absolventů oceněných při SZZ jsou uvedeny v tabulce 3.10. Tabulka 3.11 ukazuje počet obhájeb doktorských disertačních prací.

**Tabulka 3.8** Výsledky SZZ na FAST VUT v bakalářských studijních programech

SZZ úspěšně vykonalo studentů		<b>488</b>
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	29
	Prospěl velmi dobře	138
	Prospěl	321
U SZZ neprospělo studentů		<b>8</b>

**Tabulka 3.9** Výsledky na FAST VUT v navazujících magisterských studijních programech

SZZ úspěšně vykonalo studentů		<b>477</b>
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	81
	Prospěl velmi dobře	246
	Prospěl	150
U SZZ neprospělo studentů		<b>6</b>

**Tabulka 3.10** 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)	124
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	121
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	4
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	8
Cena ČKAIT a FAST VUT	12
Cena prof. Matouška	2
Cena prof. Šerka	5
Cena prof. Rosy	3
Nejlepší závěrečná práce v oboru M	4
Cena Společnosti pro techniku prostředí	1
Cena České asociace ocelových konstrukcí	3
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR	8
<b>Celkem</b>	<b>293</b>

Legenda:

BP – bakalářská práce

DP – diplomová práce

**Tabulka 3.11** Historie úspěšných obhajob disertačních prací v jednotlivých letech k uvedenému datu

Studijní program	Obor	31. 8. 2013	31. 8. 2014	31. 8. 2015	31. 8. 2016	31. 8. 2017	31. 8. 2018	31. 8. 2019
Stavební inženýrství	PST	3	11	6	9	13	14	8
	KDS	9	10	9	11	14	19	13
	FMI	6	9	4	4	7	10	5
	VHS	9	5	8	4	5	5	2
	MGS	4	4	4	4	3	5	2
Geodézie a kartografie	GaK	1	2	1	2	1	3	1
<b>Celkem</b>		<b>32</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>56</b>	<b>31</b>

Legenda:

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

### 3.5 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 delegoval v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkana pro studium.

Základními součástmi fakulty zabezpečujícími pedagogickou činnost byly ústavy. Ústavy plně odpovídají za kvalitu výuky, proto 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 Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT (zejména jeho Pedagogickou komisi), Pedagogickou komisi děkana a Průmyslovou radu.

### 3.6 HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení univerzity 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 2018–2019 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 předmětů studenty se v akademickém roce 2018–2019 průměrně účastnilo 28 % studentů FAST VUT.

### 3.7 PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia byla stimulace studentů FAST VUT k dosažení výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, podpora účastí 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. 08/2017. Počet studentů, kterým bylo přiznáno v bakalářském a navazujícím magisterském studiu prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 3.12.

Tabulka 3.12 Prospěchová stipendia v jednotlivých kategoriích

Prospěch	Počet studentů
1,00–1,10	12
1,11–1,20	18
1,21–1,30	39
1,31–1,40	35
1,41–1,50	45
<b>Celkem</b>	<b>149</b>

### 3.8 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 rozvoj celoživotního vzdělávání (CŽV). Tento systém vzdělávání byl tvořen základními oblastmi, uvedenými v kapitole 3.8.1 a 3.8.2.

#### 3.8.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., 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 bakalářských a navazujících magisterských studijních programů. Pořádaných kurzů CŽV se zúčastnilo celkem 71 účastníků.

### 3.8.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

FAST VUT organizovalo v rámci CŽV odborné vzdělávací kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu mimo rámec akreditovaných studijních programů.

V kalendářním roce 2019 uspořádalo 15 ústavů FAST VUT celkem 70 vzdělávacích kurzů (např. Přípravka na talentové zkoušky – ARC, Novela stavebního zákona, Bezpečnost práce, Návrhy balkónů a teras, Měření průtoku, Nedestruktivní metody, Letní technická škola, Univerzita třetího věku a další).





© Karel Slanař, FaVU VUT, Fotoso... z podzim 2018

## 4 VĚDA A VÝZKUM

## 4.1 PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ

Věda a výzkum představují důležitou součást činnosti pracovníků FAST VUT. Lze zaznamenat poměrně vysokou úspěšnost pracovníků fakulty v oblasti podávání i řešení projektů základního výzkumu (zejména projektů GA ČR) a projektů aplikovaného výzkumu (zejména projektů TA ČR). Tento pozitivní trend je ilustrován v tabulkách 4.1 a 4.2. V roce 2019 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 233,6 mil. Kč.

**Tabulka 4.1** Počty výzkumných projektů a záměrů řešených na FAST VUT podle zdrojů v letech 2015–2019

Zdroj	Rok				
	2015	2016	2017	2018	2019
GA ČR standardní řešitelské	17	21	18	17	18
GA ČR standardní spoluřešitelské	3	2	2	4	4
GA ČR juniorské	5	4	3	1	1
TA ČR	61	45	44	26	49
Specifický výzkum	109	113	104	98	88
Zahraniční	7	4	5	10	8
MPO	15	9	10	30	28
MZe	2	5	4	7	3
MK	0	1	1	2	2
OP VVV	0	0	4	5	7
Rozvojové	1	1	1	7	7
Ostatní	6	3	0	9	12
<b>Celkem</b>	<b>226</b>	<b>208</b>	<b>196</b>	<b>215</b>	<b>226</b>



Získávání finančních zdrojů z výzkumných projektů je v posledních letech klíčové, jak ukazují i přehledové tabulky. Jedním ze zdrojů financování vědy a výzkumu na FAST VUT je účelové financování z projektů GA ČR, TA ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO), Ministerstva zemědělství (MZe) a Ministerstva kultury (MK). Podíl evropských dotací je zásadní spíše objemem poskytnutých

prostředků na projekt než samotným počtem realizovaných projektů. Typickým zástupcem, který nabízí programy vhodné mimo jiné pro vysoké školy, je program OP VVV. Významným zdrojem z pohledu finančního i věcného zaměření je MŠMT. Podpora spočívá v interní grantové soutěži

formou Specifického vysokoškolského výzkumu (SVV) a Rozvojových programů (RP). Na FAST VUT byla v roce 2019 realizována, plně v souladu s pravidly VUT, soutěž projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, v oblasti projektů juniorských, standardních a podpor studentských konferencí. Jednalo se o významnou část stimulace výzkumu především u studentů doktorského studia.

Stále více aktuální je snaha zvýšit prestiž fakulty a univerzity jako celku i pomocí zkušeností vědeckých pracovníků získaných realizací zahraničních projektů: H2020, přeshraničních projektů Interreg, Visegrad Fund, EHP Fondů apod.

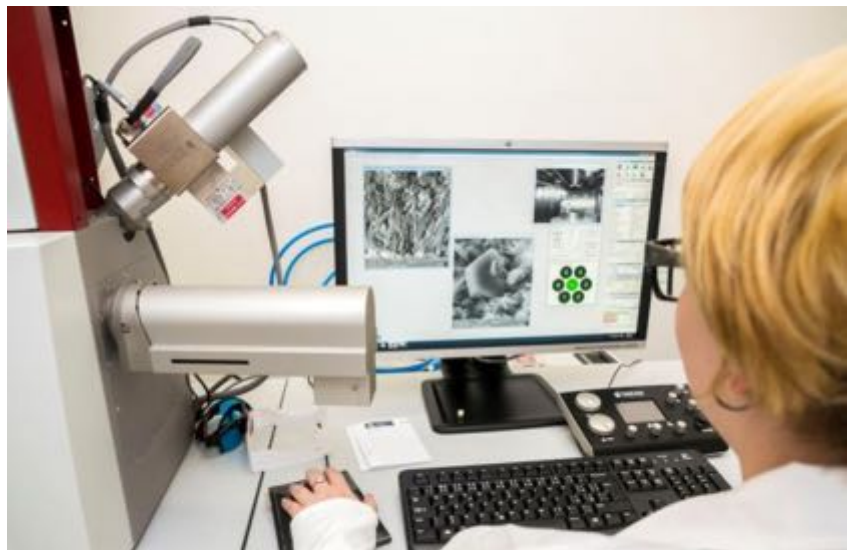
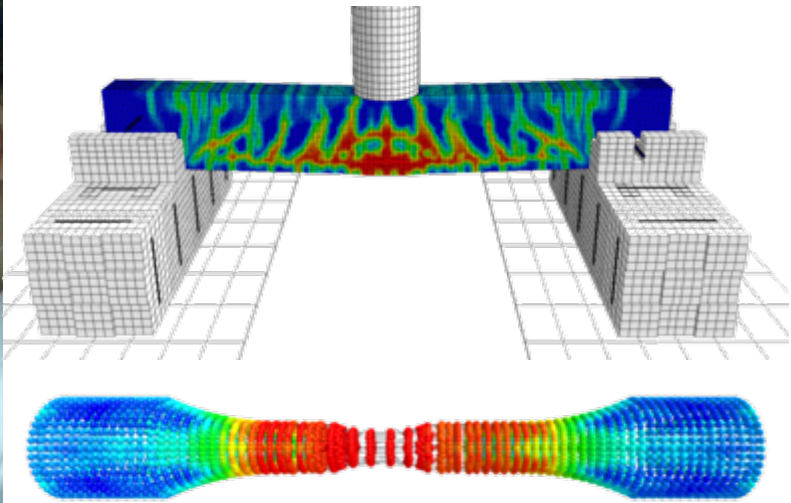
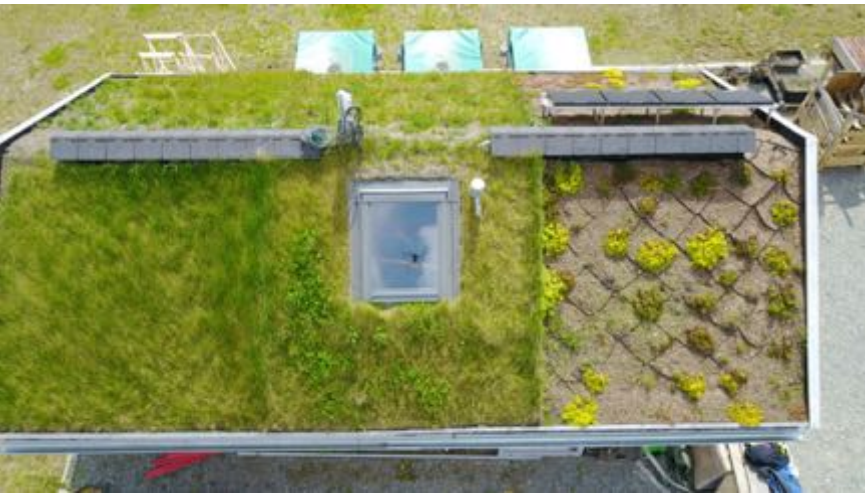


**Tabulka 4.2** Objemy finančních prostředků získané na FAST VUT podle zdrojů v letech 2015 až 2019 (v tis./mil. Kč)

Zdroj	Rok				
	2015	2016	2017	2018	2019
GA ČR	27 824	33 641	31 728	29 555	33 655
TA ČR	61 638	52 338	49 769	31 154	72 488
Specifický výzkum	18 082	17 170	17 033	15 396	15 468
Zahraniční	5 769	15 464	3 942	7 017	7 999
MPO	19 506	5 218	18 914	39 368	35 444
MZe	3 408	6 006	8 318	7 129	3 060
MV	1 697	1 485	2 610	2 507	3 618
MK	0	880	995	3 617	4 048
NPU	0	28 675	28 688	28 682	28 698
OP VVV	0	0	1 627	70 222	27 032
Rozvojové	0	5 422	5 586	5 006	4 275
Ostatní	74 602	4 925	3 082	3 581	-2 158 <sup>Pozn.</sup>
<b>Celkem (mil. Kč)</b>	<b>212,5</b>	<b>171,2</b>	<b>172,2</b>	<b>243,2</b>	<b>233,6</b>

Pozn. V roce 2019 byla zaslána vratka projektu OP VaVpl – 14 128 tis. Kč (z toho NIV – 11 870 tis. Kč a INV – 2 258 tis. Kč).

Rok 2019 byl pátým, posledním rokem řešení projektu Národního programu udržitelnosti NPU I – AdMaS UP. Projekt AdMaS UP sehrál klíčovou roli pro udržení a rozvoj Centra AdMaS a poskytoval významnou podporu pro jeho aktivity. Úspěšnou realizací projektu AdMaS UP, který splnil všechny monitorací indikátory na konci roku 2019, bude možné udržet a rozšiřovat dosavadní rozsah aktivit Centra AdMaS i po skončení doby udržitelnosti, tedy od roku 2020.



## 4.2 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

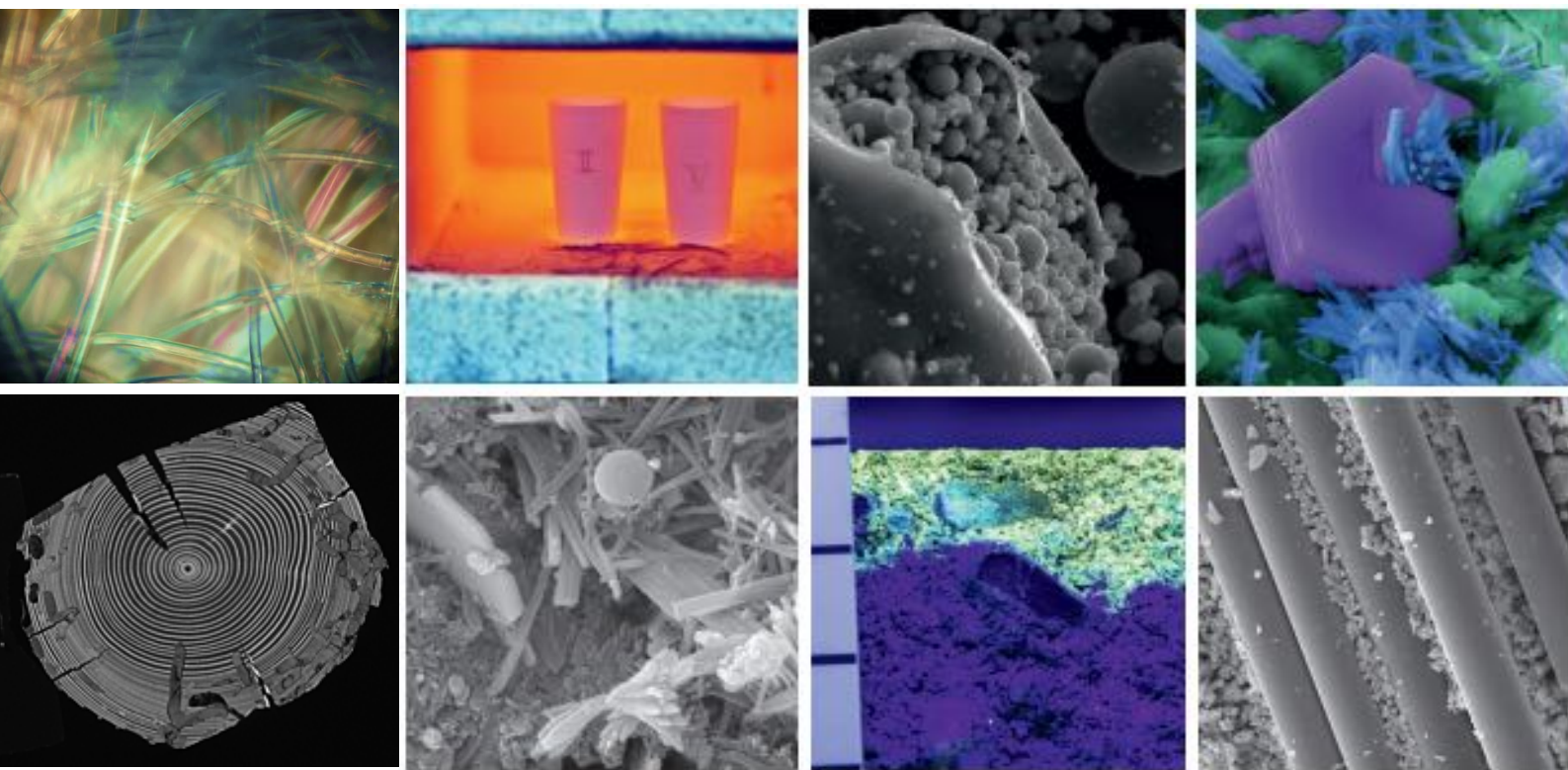
- doc. Ing. Daniel MARTON, Ph.D. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- doc. Ing. Petr HLUŠTÍK, Ph.D. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- doc. Mgr. Libor TOPOLÁŘ, Ph.D. obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
- doc. Ing. Petr HÝZL, Ph.D. obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Dr. techn. Ing. Jan PODROUŽEK obor: Konstrukce a dopravní stavby

## 4.3 ODDĚLENÍ PODPORY TVŮRČÍ ČINNOSTI

I v roce 2019 pokračovalo v administrativní činnosti vědecké práce fakulty Oddělení podpory tvůrčí činnosti (OPT). Činnosti tohoto oddělení se rozšířily o administraci dalších grantových programů. Zejména je jednalo o projekty zahraniční spolupráce (Visegrad Fund, Interreg a EHP Fondy), o prohlubování znalostí v problematice hodnocení výzkumných organizací podle Metodiky 2017+ a související práci s VaV výsledky.

Snahou zaměstnanců oddělení bylo podpořit kapacity fakulty pro získávání a následné řešení projektů. Prostřednictvím asistence řešitelům bylo snahou zjednodušit jejich kroky k podání projektu, například díky zajištění přehledných pravidel a snížením administrativní zátěže, která se zpracováním a podáním návrhu projektu souvisí.

Šíři záběru veřejných soutěží bylo možné z úrovně OPT koordinovat díky postupné personální stabilizaci oddělení. Díky rozvoji oddělení mohlo dojít k podpoře rozvíjení výzkumných aktivit a zájmu o výzkum a souvisejících dovedností především u studentů doktorského studia, což je v souladu s filosofií fakulty i univerzity.





## 5 CENTRUM AdMaS



## 5.1 VÝZKUMNÉ CENTRUM

Centrum AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies), které je součástí FAST VUT a je komplexní výzkumnou institucí v oblasti stavebnictví, má za sebou pátý rok plného provozu. V průběhu roku 2019 se opět zájem Centra zaměřil na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií. Svým záběrem však v roce 2019 přesáhl i oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy nebo infrastrukturu měst a obcí.



## 5.2 ŘEŠENÉ PROJEKTY

Během roku 2019 Centrum pokračovalo v řešení VaV projektů z předchozích let včetně mezinárodního projektu Shift2Rail a Water Quality in Drinking Water Distribution Systems „Wat-Qual“ v rámci programu H2020. V daném období započalo řešení nových projektů, např. projektu H2020 Oscar – Opera Sceneries Circularity and Resource Efficiency. Celkem Centrum řešilo 71 projektů (GA ČR, TA ČR, MPO, MV) a 2 projekty mezinárodní.



Výzkumné skupině EGAR se koncem roku 2019 podařilo získat podporu z finančních mechanismů EHP, resp. Iceland Liechtenstein Norway grants a začala s partnery z Norwegian University of Science and Technology v Trondheimu řešit aktuální témata v oblastech městského inženýrství a čištění odpadních vod.



## 5.3 SPOLUPRÁCE S APLIKAČNÍ SFÉROU

Centrum spolupracovalo v roce 2019 s aplikační sférou v oblasti smluvního výzkumu, kde řešilo 646 zakázek s celkovými výnosy 56,6 mil. Kč.

S aplikační sférou Centrum spolupracovalo i na společných VaV projektech, např. na projektu CAMEB, který vyhlásil TA ČR v rámci programu Národní centra kompetence, jež je zaměřen na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení institucionální základny aplikovaného výzkumu. Motivací pro vznik projektu CAMEB je úbytek, resp. řídnutí neobnovitelných přírodních zdrojů, a to jak materiálových, tak energetických, a dopad tohoto jevu do stavitelství. Kromě centra AdMaS jsou partnery tohoto projektu České vysoké učení technické v Praze, Technická univerzita v Liberci, Mendelova univerzita v Brně a 26 dalších firem.

V roce 2019 Centrum AdMaS například spolupracovalo s firmou Sweco Hydroprojekt a.s. a s německou společností Wagener & Herbst Management Consultants GmbH na zakázce pro Ředitelství vodních cest ČR s titulem „Analýza marketingového potenciálu a technických parametrů nového přístavního území ČR v Hamburku“.

## 5.4 INTERNACIONALIZACE

V roce 2019 se nadále zvyšoval počet mobility pracovníků do zahraničí a zvyšoval se také počet zahraničních pracovníků přijíždějících do Centra, což přispělo k tvorbě nových partnerství a k otevření nových oblastí mezinárodní spolupráce. Nové partnerství bylo navázáno s Brunel University of London, Oak Ridge National Laboratory USA a dalšími. Centrum navštívil ředitel výzkumného centra Stavebních materiálů a konstrukcí, Ernestas Ivanauskas a projektový manažer Audrius Grinys z Technické university v Kaunasu, doc. Héctor Cifuentes z University of Sevilla, Španělsko nebo bosenská delegace tvořená děkanem Strojírenské fakulty Univerzity v Zenici,

předsedou vlády Zenicko-dobojského kantonu a ředitelem TRA Agentury pro rozvoj municipality Tešanj. Dalším návštěvníkem Centra byl významný odborník v oblasti lomových testů hornin, prof. Yuzo Obaru z japonské Kumamoto University anebo dr. Min-Chih Liao z taiwanské univerzity NTUST v Taipei (National Taiwan University of Science and Technology) a dr. Daumantas Židanavičius z Litvy zabývající se pozemními komunikacemi.

V rámci navazování kontaktů a získání nových poznatků navštívili vedoucí pracovníci Centra lževskou státní

technickou univerzitu M. T. Kalašnikova v Rusku. Zaměstnanci výzkumné skupiny EGAR se zúčastnili exkurze na ČOV Linz – Unkel nedaleko německého Bonnu. Dále mělo Centrum své



Návštěva profesora Yuzo Obaru z japonské Kumamoto University





Riko Sakuda z univerzity YNU  
v Jokohamě

zástupce na mnoha mezinárodních akcích a konferencích, například na konferenci „Celebrating 20 Years Road Materials and Pavement Design“ v Lisabonu nebo na mezinárodní konferenci IVIS 2019 v japonském Kyoto, kde byly prezentovány nové poznatky výzkumného týmu v oblasti vývoje vakuových izolací (VIP). Součástí akce bylo i roční setkání asociace pro vakuové izolační panely VIPA International, ve které je Centrum AdMaS členem od roku 2018.

Kromě zahraničních vědeckých pracovníků navštívili Centrum AdMaS i zahraniční stážisté z Brazílie prostřednictvím programu INCBA, kteří v Centru realizovali dvouměsíční výzkumnou stáž. Svoji závěrečnou vysokoškolskou práci v Centru zpracovával student z Kalašnikovovy iževské státní technické univerzity. Dále Centrum navštívila v rámci programu Erasmus+ studentka doktorského studijního programu Litevské Vilnius Gediminas Technical University a dva zahraniční stážisté z Francie z univerzity El.CESI v Angoulême a z Japonska

z univerzity YNU v Jokohamě, kteří vědecky pracovali v silniční laboratoři Centra AdMaS. S těmito stážisty sdílel pracoviště i student 4. ročníku FAST VUT, který v silniční laboratoři v rámci své bakalářské práce navrhl a odzkoušel nový typ asfaltové směsi, s níž vyhrál fakultní kolo Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ).

## 5.5 PREZENTACE VÝSLEDKŮ V ČR

Zástupci centra se v roce 2019 zúčastnili jako vystavovatelé několika konferencí a seminářů. Centrum se aktivně účastnilo mezinárodní odborné konference „Inland Navigation for the 21st Century“ v Praze. Dále se Centrum prezentovalo a představilo svoji činnost na konferencích zaměřených na liniové stavby a jejich infrastrukturu.

## 5.6 AKCE POŘÁDANÉ V CENTRU NEBO POD JEHO ZÁŠTITOU

V prostorách Centra AdMaS byly pořádány pravidelné porady zaměstnanců Povodí Moravy nebo zde proběhlo 11. zasedání Vědecké rady BIC Brno, kterého se účastnil předseda Technologické agentury ČR prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., RNDr. Petr Pracna, CSc., z Technologického centra ČR a Ing. Karel Kouřil, Ph.D., jakožto člen Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

Centrum AdMaS navštívil po přednášce na FAST VUT i guvernér České národní banky Ing. Jiří Rusnok, který se v rámci návštěvy seznámil s laboratořemi a výzkumnými projekty Centra.



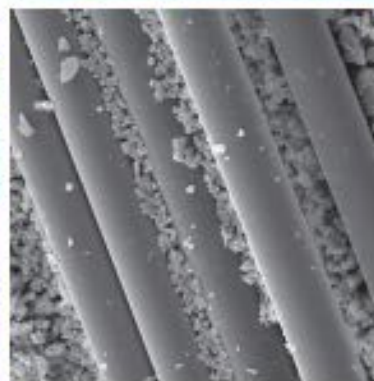
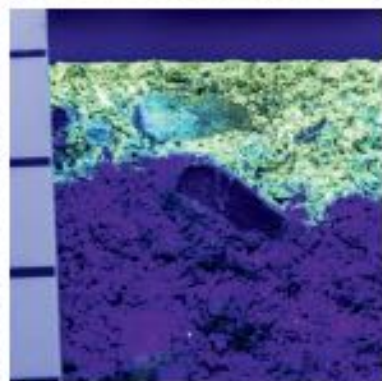
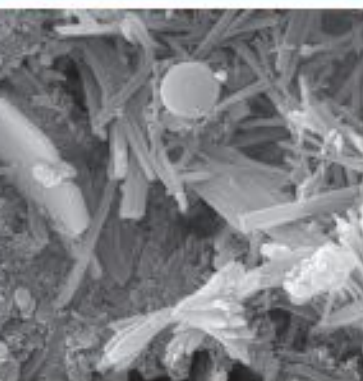
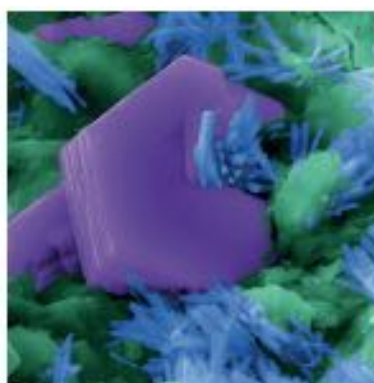
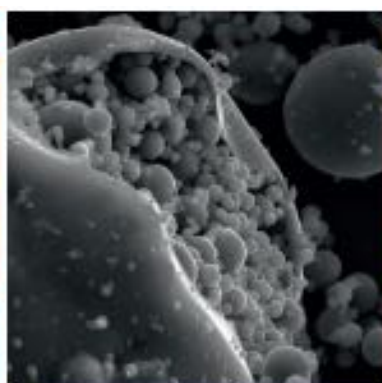
Arnaud Chuter z univerzity El.CESI v Angoulême

V dubnu se v centru AdMaS konala exkurze pro studenty Ústavu soudního inženýrství a pro studenty, kteří se účastnili Konference studentských komor stavebních fakult (KOSTAF), pořádané Fakultou stavební VUT v Brně. Během dvou následujících měsíců proběhly exkurze žáků středních škol, a to Střední průmyslové školy chemické Brno, Střední školy průmyslové a umělecké Hodonín, Vyšší odborné školy průmyslové a stavební Děčín a Střední průmyslové školy stavební v Brně.

Pod záštitou odborné skupiny „Odvodnění urbanizovaných území CZWA“ a výzkumného Centra AdMaS pořádala firma ARDEC s.r.o. XIX. ročník mezinárodní konference a výstavy „MĚSTSKÉ VODY – URBAN WATER 2019“. Akce se zúčastnila výzkumná skupina EGAR.



Výzkumná skupina EGAR na konferenci





## 6 AKREDITACE

## 6.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Akreditované studijní programy na FAST VUT v roce 2019 jsou uvedené v tabulce 6.1. a 6.2.

**Tabulka 6.1** Akreditované studijní programy na FAST VUT

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 8. 2023*	B3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023*	
			Stavebně materiálové inženýrství	31. 8. 2023*	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 8. 2023*	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019*	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 8. 2023*	N3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023*	
			Stavebně materiálové inženýrství	31. 8. 2023*	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 8. 2023*	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019*	
			Realizace staveb	31. 8. 2023*	
Stavební inženýrství	DSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 12. 2020*	P3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 12. 2020*	
			Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	31. 12. 2020*	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 12. 2020*	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019*	
Civil Engineering	BSP	PFS	Building Constructions	31. 8. 2023*	B3607
			Structures and Traffic 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 KFS	Building Constructions	31. 12. 2020*	P3607
			Structures and Traffic Construction	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*	

**Tabulka 6.1** Pokračování

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Geodézie a kartografie	BSP	PFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019*	B3646
		KFS	Geodézie, kartografie a geoinformatika	31. 8. 2019*	
Geodézie a kartografie	NSP	PFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019*	N3646
Geodézie a kartografie	DSP	PFS	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

\* Akreditace prodloužena na základě zákona 137/2016 Sb. čl. II, odst. 3. do 31. 12. 2024

**Tabulka 6.2** Akreditované studijní programy na FAST VUT po roce 2018, kterým Rada pro vnitřní hodnocení VUT udělila oprávnění k uskutečňování

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Specializace	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS	Pozemní stavby	8. 10. 2029	B0732A 260005
		KFS	Konstrukce a dopravní stavby		
		PFS	Stavební materiály a technologie		
		PFS	Vodní hospodářství a vodní stavby		
		PFS	Management stavebnictví		
Civil Engineering	BSP	PFS		8. 10. 2029	B0732A 260007
Geodézie a kartografie	BSP	PFS		8. 10. 2029	B0532A 260001
Městské inženýrství	BSP	PFS		8. 10. 2029	B0732A 260006
Environmentálně vespělé budovy	BSP	PFS		28. 5. 2029	B0732A 260003
Stavební inženýrství – pozemní stavby	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260023
Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260026
Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260027
Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260025
Stavební inženýrství – management stavebnictví	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260021
Stavební inženýrství – realizace staveb	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260022
Civil Engineering	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0732A 260024

**Tabulka 6.2** Pokračování

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Specializace	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Geodézie a kartografie	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0532A 260001
Městské inženýrství	NSP	PFS		28. 5. 2029	N0732A 260019
Environmentálně vyspělé budovy	NSP	PFS		28. 5. 2029	N0732A 260018
Pozemní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260018
Konstrukce a dopravní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260022
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260024
Vodní hospodářství a vodní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260020
Management stavebnictví	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260016
Geodézie a kartografie	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0532D 260001
Building Construction	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260019
Structural and Transport Engineering	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260023
Physical and Building Materials Engineering	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260025
Water Management and Water Structures	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260021
Civil Engineering Management	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260017
Geodesy and Cartography	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0532D 260002

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

PFS – prezenční forma studia

NSP – navazující magisterský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

DSP – doktorský studijní program

## 6.2 INSTITUCIONÁLNÍ AKREDITACE

Bakalářské, navazující magisterské a doktorské studijní programy na Fakultě architektury VUT a na Fakultě stavební VUT (na Fakultě stavební VUT bez doktorských studijních programů) pokrývají všechny základní oblasti vzdělávání Architektura a urbanismus, a také profily absolventů jsou v souladu s rámcovými profily absolventů pro oblast vzdělávání Architektura a urbanismus. Absolventi mají – s ohledem na typ studijního programu – znalosti a dovednosti v oblasti vzdělávání Architektura a urbanismus požadované Nařízením vlády č. 275/2016 Sb. a nacházejí uplatnění ve jmenovaných oblastech. Z tohoto důvodu vypracovaly FA VUT a FAST VUT akreditační spis k rozšíření institucionální akreditace o oblast vzdělávání Architektura a urbanismus.

Rada NAÚ rozhodla o rozšíření institucionální akreditace na svém zasedání č. 11/2019 konaném dne 21. 11. 2019. Nabytí právní moci rozhodnutí bylo dne 18. 12. 2019 (č. j. NAU-237/2019-11).

## 6.3 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení FAST VUT v roce 2019 jsou uvedeny v tabulce 6.3.

**Tabulka 6.3** Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení na FAST VUT

Obor	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	29. 6. 2029	150/2019-9
Konstrukce a dopravní stavby	P	29. 6. 2019	150/2019-9
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	10. 12. 2029	149/2019-9

Legenda:

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení



## 7 LIDSKÉ ZDROJE



V tabulce 7.1 je uveden celkový počet zaměstnanců na ústavech FAST VUT s dělením na:

- akademické pracovníky (podle čl. 5 Statutu FAST VUT),
- další zaměstnance fakulty (např. vědecké pracovníky, technicko-hospodářské pracovníky, pracovníky dělnických povolání; podle čl. 6 Statutu FAST VUT).

Z tabulky 7.1 je zřejmé, že na ústavech FAST VUT pracovalo k 31. 12. 2019 celkem 380 akademických pracovníků (AP) a 219 dalších zaměstnanců (DZ). Také jsou uvedeni zaměstnanci na mateřské a rodičovské dovolené (RD). Průměrný věk AP pracovníků k 31. 12. 2019 byl 47,1 roku. Profesní strukturu tvořilo 38 profesorů, 79 docentů a 263 odborných asistentů a asistentů. Průměrný věk k 31. 12. 2019 byl:

- u profesorů 64,2 let,
- u docentů 52,4 let,
- a asistentů 43,0 let.

Struktura personálního zajištění je pro AP uvedena v tabulce 7.2. Doporučená struktura a skladba poměru profesorů–docentů–asistentů je na VUT 1–2–5. Přiřadí-li se tedy profesorům 5 bodů, docentům 2,5 bodu a asistentům 1 bod, lze spočítat index kvalifikace fakulty či pracoviště IK jakožto poměr bodového podílu na pracovníka děleného doporučeným koeficientem vypočteným z doporučené skladby (1–2–5), tedy  $15/8 = 1,875$ . Čtyři nejlepší ústavy z hlediska IK jsou ústavy FYZ (IK = 1,51), VST (IK = 1,40), VHO (IK = 1,18) a THD (IK = 1,14). IK pro FAST VUT činí 0,91.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,9 let a průměrný věk při získání titulu docent je 43,3 let (započte-li se i získání titulu doc. u stávajících profesorů, pak je průměrný věk při získání titulu docent 43 let).

Významnou informací je rovněž počet AP pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc., DrSc., DSc., Dr. nebo Ph.D. Takových pracovníků bylo 298 na konci roku 2019, což lze charakterizovat koeficientem ID (index doktorů), který činí pro FAST VUT 0,78.

Tabulky 7.3 a 7.4 ukazují počty zaměstnanců na děkanátu (STO, OPT, OVV, EKO, ZAO, SPA a CIT), Knihovnického a informačního centra (KIC) a sekretariátu děkana (DSE) a také na Centru AdMaS k 31. 12. 2019.



FAST JOB DAY



FAST JOB DAY

**Tabulka 7.1** Věková a kvalifikační struktura AP a DZ na jednotlivých ústavech a sumarizace na FAST VUT k 31. 12. 2019 (včetně akademických pracovníků na mateřské a rodičovské dovolené)

Ústav	Počet										Průměrný věk (k 31. 12. 2019)						Index kvalifikace (K)	Počet DSc., DSc., CSc., Dr., Ph.D.	Index doktorů (ID)	Úvazky za pracovní poměr	
	Úvazky z provozu					Úvazky DP z provozu					AP	prof.	Získání prof.	doc.	Získání doc.	OA+A					
	Úvazky z provozu	AP	Úvazky z provozu	DZ	Úvazky DP z provozu	RD	prof.	doc.	OA+A												
MAT	32	24,3	30	22,3	2	2,0	2	2	2	3	25	51,6	66,0	47,4	57,8	42,8	49,7	0,76	21	0,70	26,4
FYZ	14	11,6	9	7,7	5	3,9	-	3	3	3	3	49,0	64,7	51,0	40,8	39,9	41,6	1,51	9	1,00	13,1
CHE	13	8,0	8	4,8	5	3,2	1	1	2	5	45,4	72,8	57,6	49,5	40,3	38,2	1,00	7	0,88	12,1	
STM	68	16,8	29	12,9	39	3,8	2	4	8	17	45,1	52,8	42,5	52,7	45,1	39,8	1,05	24	0,83	42,5	
GED	27	21,8	22	17,3	5	4,5	-	2	6	14	51,5	69,4	59,7	56,7	43,7	45,6	0,95	16	0,73	22,3	
GTN	17	11,1	12	8,4	5	2,7	-	-	4	8	49,6	-	-	58,0	44,4	45,5	0,80	12	1,00	13,7	
PST	58	36,1	41	31,4	17	4,7	5	2	6	33	46,2	60,3	53,5	50,7	44,6	44,5	0,75	34	0,83	51,8	
ARC	20	17,8	17	15,8	3	2,0	1	2	4	11	50,0	72,5	56,1	56,6	51,7	43,5	0,97	13	0,76	19,2	
THD	67	19,9	26	13,4	41	6,5	4	4	9	13	45,9	64,0	51,9	50,8	40,9	37,0	1,14	26	1,00	46,4	
BZK	31	17,8	23	15,1	8	2,8	1	3	3	17	47,8	69,2	52,0	55,5	49,0	42,7	0,92	16	0,70	23,6	
PKO	24	9,9	12	6,5	12	3,5	-	1	4	7	45,2	73,7	64,7	52,5	47,7	37,1	0,98	11	0,92	13,9	
ZEL	11	5,9	8	4,6	3	1,3	2	1	1	6	40,7	58,9	48,7	57,3	44,2	43,3	0,90	4	0,50	9,3	
KDK	20	11,8	12	6,5	8	5,3	-	3	-	9	48,6	67,4	54,5	-	-	42,3	1,07	11	0,92	17,9	
VHO	14	8,7	7	6,3	7	2,5	-	1	3	3	50,3	60,8	54,3	52,9	47,0	44,4	1,18	7	1,00	12,5	
VST	24	20,2	12	10,2	12	10,0	-	3	5	4	53,3	61,7	50,0	54,0	40,3	46,1	1,40	12	1,00	21,1	
VHK	14	7,7	10	5,7	4	2,0	-	2	1	7	44,9	64,0	54,2	39,1	38,4	40,3	1,04	9	0,90	10,5	
TZB	27	17,3	20	13,3	7	4,0	1	1	3	16	41,6	62,2	60,7	43,1	36,8	40,1	0,76	15	0,75	18,8	
AIU	26	9,4	16	7,0	10	2,4	-	0	4	12	43,8	-	-	48,6	37,1	42,2	0,73	9	0,56	17,0	
EKR	28	19,4	23	15,9	5	3,5	-	1	5	17	50,1	60,9	44,2	55,4	41,4	48,0	0,80	16	0,70	20,2	
TST	17	14,4	14	12,0	3	2,4	-	1	1	12	45,5	62,8	42,1	58,7	46,3	43,6	0,74	10	0,71	14,7	
SZK	27	10,5	13	6,0	14	4,6	-	1	4	8	46,1	70,3	59,5	50,8	44,3	40,7	0,94	13	1,00	18,2	
SPV	20	16,0	16	13,7	4	2,3	-	-	-	16	41,4	-	-	-	-	41,4	0,53	3	0,19	16,7	
<b>FAST</b>	<b>599</b>	<b>335,9</b>	<b>380</b>	<b>256,4</b>	<b>219</b>	<b>79,5</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>79</b>	<b>263</b>	<b>471</b>	<b>64,2</b>	<b>51,9</b>	<b>52,4</b>	<b>43,3</b>	<b>43,0</b>	<b>0,91</b>	<b>298</b>	<b>0,78</b>	<b>461,6</b>	

**Tabulka 7.2** Struktura personálního zajištění (pouze AP) na FAST VUT k 31. 12. 2019 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené)

	Do 35 let		36–55 let		56–70 let		71 a více let	
	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N
Asistenti a odborní asistenti	67	5	153	40	41	19	2	1
Docenti	1	0	46	30	26	19	6	4
Profesoři	0	0	2	2	28	24	8	7

Legenda:

N – na dobu neurčitou

**Tabulka 7.3** Počet zaměstnanců na děkanátu, KIC a DSE FAST VUT k 31. 12. 2019 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené)

	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	RD	Technicko-hospodářský pracovník			Pracovník dělnického povolání			Průměrný věk
					Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	
STO	10	9,5	9,5	–	10	9,5	9,5	0	0	0	55,3
OPT	3	2,5	2,5	–	3	2,5	2,5	0	0	0	47,4
OVV	9	6,2	6,2	–	9	6,2	6,2	0	0	0	55,7
EKO	14	13,5	14,0	–	14	13,5	14,0	0	0	0	50,2
ZAO	9	6,9	7,9	–	9	6,9	7,9	0	0	0	51,1
SPA	24	24,0	24,0	–	4	4,0	4,0	20	20,0	20,0	56,1
CIT	9	7,5	8,1	–	9	7,5	8,1	0	0	0	44,9
KIC	11	9,5	9,5	–	11	9,5	9,5	0	0	0	45,9
DSE	4	2,0	4,0	2	4	2,0	4,0	0	0	0	39,0



**Tabulka 7.4** Počet zaměstnanců na Centru AdMaS k 31. 12. 2019

	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Vědecký pracovník		Technicko-hospodářský pracovník		Pracovník dělnického povolání	
				Počet	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky za pracovní poměr
AdMaS	12	0	8,6	0	0,0	10	6,6	2	2,0
AdMaS ABM1	24	0	11,2	19	8,7	5	2,5	0	0,0
AdMaS ABM2	13	0	6,6	13	6,6	0	0,0	0	0,0
AdMaS KCE	51	0	15,8	44	13,6	7	2,2	0	0,0
AdMaS EGAR	38	0	13,8	35	13,2	3	0,6	0	0,0
AdMaS MM	7	0	1,9	4	1,5	3	0,4	0	0,0
<b>Celkem</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>57,9</b>	<b>115</b>	<b>43,7</b>	<b>28</b>	<b>12,2</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>

Legenda:

AdMaS ABM1 – Pokročilé stavební materiály, Mikrostruktura stavebních hmot

AdMaS ABM2 – Pokročilé stavební materiály, Technologie stavebních hmot

AdMaS KCE – Pokročilé stavební konstrukce a dopravní stavby

AdMaS EGAR – Ekonomika a životního prostředí

AdMaS MM – Matematické modelování



© Michal Jurko, FCH VUT, Fotosoutěž podzim 2019

## 8 INTERNACIONALIZACE

## 8.1 PODPORA INTERNACIONALIZACE

Podpora internacionalizace FAST VUT na úrovni studentů a zaměstnanců byla v roce 2019 realizována subvencí finančních prostředků:

- programu Erasmus+,
- programu MeMoV (Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně),
- Rozvojového projektu 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT),
- Rozvojového projektu 2.2.3 (Podpora studia doktorandů v zahraničí),
- Rozvojového projektu 2.2.4 (Podpora a rozvoj mezinárodní spolupráce),
- Rozvojového projektu 3.1 (Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků),
- Rozvojového projektu 3.2 (Podpora mezinárodní mobility studentů VUT),
- Podpora mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2019),
- programu CEEPUS,
- Visegrad Fund,
- programu IASTE.

## 8.2 MOBILITY

S využitím finančních prostředků uvedených zdrojů byly realizovány mobility studentů, akademických nebo vědecko-výzkumných pracovníků směrem do zahraničí (outgoing mobility), a to jak do zemí EU, tak i mimo ně, ale i příjezdy studentů, akademických nebo vědecko-výzkumných pracovníků směrem na FAST VUT (incoming mobility).

Celkem v roce 2019 bylo na FAST VUT realizováno 580 mobilit. Statistika mobilit ve směru outgoing a incoming rozdělené na studenty, akademické, vědecko-výzkumné nebo technické pracovníky je uvedena v tabulkách 8.1, 8.2, 8.3 a 8.4.

**Tabulka 8.1** Outgoing mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	58
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP, DSP)	41
Erasmus+ (absolventská stáž)	4
Erasmus+ KA2 (přednáškový cyklus – studenti BSP, NSP, DSP)	2
Rozvojový projekt 2.2.3 (Podpora studia doktorandů v zahraničí)	6
Rozvojový projekt 3.2 (Podpora mezinárodní mobility studentů VUT)	26
Podpora mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2019)	5
<b>Celkem</b>	<b>142</b>

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

DSP – doktorský studijní program

**Tabulka 8.2** Outgoing mobility akademických, vědecko-výzkumných a technických pracovníků

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (výukový pobyt – teaching)	67
Erasmus+ (školení a stáž – training)	62
Erasmus+ KA2 (přednáškový cyklus)	7
Rozvojového projektu 2.2.4 (Podpora a rozvoj mezinárodní spolupráce)	10
Rozvojový projekt 3.1 (Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků)	31
Podpora mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2019)	29
Program CEEPUS	2
Visegrad Fund	5
Program MeMoV (Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně)	6
Ostatní	50
<b>Celkem</b>	<b>269</b>

**Tabulka 8.3** Incoming mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	100
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP)	2
Projekty zahraničních univerzit	14
Program CEEPUS	1
Program IASTE	1
<b>Celkem</b>	<b>118</b>

**Tabulka 8.4** Incoming mobility akademických, vědecko-výzkumných a technických pracovníků

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (výukový pobyt – teaching)	11
Erasmus+ (školení a stáž – training)	5
Rozvojového projektu 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT)	5
Rozvojový projekt 3.1 (Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků)	3
Podpora mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2019)	13
Program CEEPUS	2
Program MeMoV (Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně)	4
Ostatní	8
<b>Celkem</b>	<b>51</b>

Pro outgoing mobility využívali studenti, akademičtí, vědecko-výzkumní nebo techničtí pracovníci dominantně finančních prostředků programu Erasmus+, tabulka 8.1 a 8.2. Stejný trend byl i u incoming mobility, tabulka 8.3 a 8.4.



© Ondřej Král, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Jakub Klimeš, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Alžběta Sotolářová, FAST VUT, Fotosoutěž 2019

Pro financování dlouhodobějších pobytů akademických a vědecko-výzkumných pracovníků a expertů ze zahraničí (délka pobytu přesahovala 1 týden) byly využívány prostředky z projektu podpory mezinárodní spolupráce, tj. ukazatel D (Internacionalizace 2019) při využití možného financování pomocí metody per diems. Díky této podpoře byli na FAST VUT pracovníci z USA, Španělska, Litvy, Polska, UK, Itálie a dalších zemí, kteří rozvíjeli spolupráci s pracovníky fakulty a realizovali přednášky pro studenty.

V roce 2019 započalo jednání se zástupcem Univerzity Ton Duc Thang, Ho Chi Minh City, Vietnam ohledně studia vietnamských studentů v doktorských studijních programech s kombinovanou formou studia vyučovaných v anglickém jazyce, které bylo ukončeno uzavřením dohody. Cílem tohoto smluvního vztahu je umožnit mladým vietnamským akademickým a vědecko-výzkumným pracovníkům studovat na FAST VUT, a tak rozvíjet své schopnosti, samostatnou tvůrčí činnost v oblasti výzkumu, vývoje a zdokonalovat se v technologiích na FAST VUT a zapojit FAST VUT do další mezinárodní spolupráce. Jedním z cílů smluvního vztahu bude i příprava nového doktorského studijního programu. O tomto studijním programu diskutovali zástupci FAST VUT a Univerzity Ton Duc Thang na podzim 2019 ve Vietnamu.

FAST VUT měla ke konci roku 2019 uzavřeno celkem 126 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU v rámci programu Erasmus+. Dále bylo v uvedeném roce uzavřeno nebo obnoveno 18 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU. Dále byly přijaty 4 rámcové smlouvy mezi fakultou a zahraniční univerzitou nebo jinou organizací mimo EU.



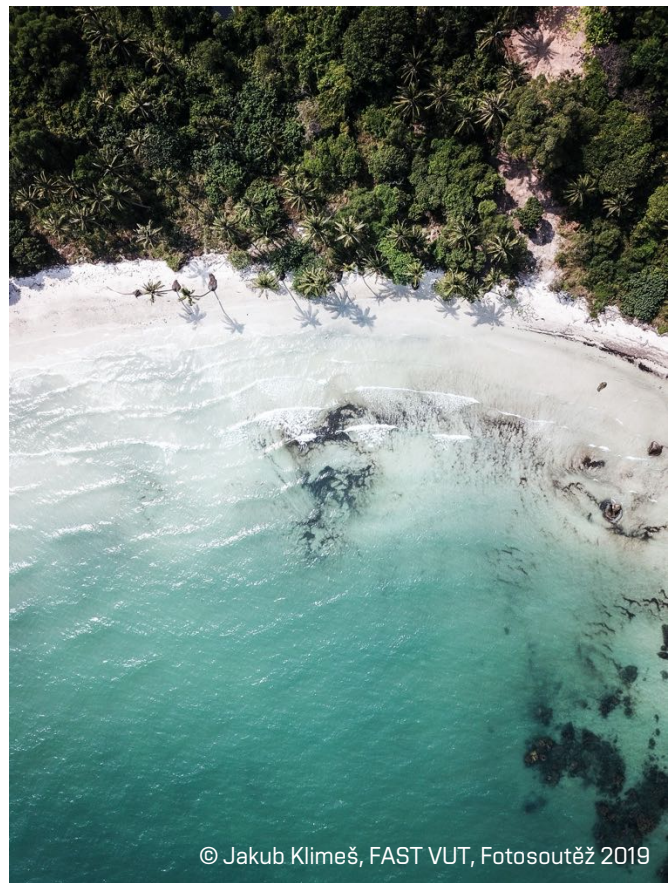
Někteří ze studentů FAST VUT, kteří byli v roce 2019 na outgoing mobilitě, se účastnili fotosoutěže pořádané Oddělením zahraničních vztahů VUT na téma „Za hranicemi s VUT“. Příklady fotografií jsou uvedeny v textu této kapitoly a celé výroční zprávě.



© David Kozla, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Kseniia Koriakina, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Jakub Klimeš, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Ondřej Hanousek, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



© Petr Laštovička, FAST VUT, Fotosoutěž 2019



## 9 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

## 9.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A PROFESNÍMI ORGANIZACEMI

FAST VUT rozvíjela v roce 2019 v oblasti vnějších vztahů spolupráci se zástupci stavební praxe, firmami a odbornými organizacemi. Výstupy z této spolupráce se dlouhodobě spolupodílejí nejen na formování požadavků na absolventy, ale i 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. Představitelé firem byli na zasedání průmyslové rady, které se uskutečnilo 26. 11. 2019, informováni o nejvýznamnějších aktivitách v oblasti vzájemné spolupráce a byli vyzváni ke zvážení těsnějšího propojení studia a praxe.

Dále v roce 2019 pokračovala úspěšná spolupráce s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a s Českým svazem stavebních inženýrů. Tyto spolupráce jsou dlouhodobě zaměřeny na oblast vzdělávání a uplatňování absolventů fakulty v praxi. ČKAIT předávala v roce 2019 oprávnění novým autorizovaným inženýrům v aule FAST VUT za účasti představitelů fakulty. ČKAIT rovněž spolupracovala s FAST VUT při vyhlášení soutěže týkající se závěrečných prací magisterského stupně studia.

Fakulta stejně jako v předchozích letech udržovala kontakt se svými absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST. S pomocí tohoto sdružení fakulta uveřejnila pro absolventy na svých webových stránkách čtvrtletně informace pro absolventy, které monitorovaly dění na FAST VUT za sledované období. Absolventi i studenti mohli nacházet aktuální informace o dění na fakultě na sociálních sítích Facebook, Instagram a LinkedIn i v roce 2019 díky studentům a Studentské komoře AS FAST VUT.

## 9.2 MARKETING

V oblasti marketingu fakulta úzce spolupracovala s Odborem marketingu a vnějších vztahů rektorátu VUT. Činnost byla zaměřena na průzkumy mezi uchazeči o studium, studenty a absolventy FAST VUT, spolupráci v systému QS rankingů a organizování veřejných propagačních akcí VUT. Fakulta spolupracovala s VUT také na koncepci a uplatňování nového vizuálního stylu VUT a fakult na úrovni webů. Nový vizuální styl byl spuštěn od července 2019.

Činnost marketingové komise byla zaměřena na propagaci FAST VUT na středních školách s cílem získat zájemce o studium. Zástupci fakulty se zúčastnili veletrhů vzdělávání Gaudeamus v Brně, Praze a Nitře, a také veletrhu VAPAC v Bratislavě. Stánek měla fakulta také na Stavebním veletrhu v Brně. Fakulta vystavovala propagační materiály a modely i na odborně zaměřených výstavách. Velký důraz byl kladen na rozvoj propagace studia na fakultě na sociálních sítích.

V roce 2019 byla spuštěna akce firemních motivačních stipendií (FMS) s cílem získat firmy pro vyplácení motivačních stipendií studentům. FMS mohou perspektivně zatraktivnit studium na FAST VUT a současně pomoci firmám při výběru vhodných budoucích zaměstnanců.

## 9.3 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

### 9.3.1 GAUDEAMUS PRAHA

Ve dnech 21.–23. 1. 2019 proběhl každoroční veletrh vysokých škol na pražském výstavišti v Letňanech. Akce byla tradičně zaměřena hlavně pro studenty 3. a 4. ročníků středních škol. Každoročně se Gaudeamu zúčastní více než 400 českých i zahraničních škol, které poskytují informace žákům středních škol hlavně o přijímacím řízení a co mohou očekávat od studia.



### 9.3.2 JUNIORSTAV A STAVOKS

Dne 31. 1. 2019 se uskutečnil 21. ročník konference studentů doktorského studia JUNIORSTAV a 15. ročník vědecko-odborné konference pro studenty středních škol, kterou pořádá SKAS FAST VUT. Konference zahájil děkan FAST VUT prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. za účasti rektora VUT prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., dr. h. c.

Konference JUNIORSTAV se zúčastnili zástupci stavebních fakult z České republiky i Slovenska. Celý den souběžně s konferencí probíhaly workshopy a prezentace firem a studentů. Odborné články byly publikovány ve sborníku v elektronické podobě. Studenti doktorského studia měli díky této konferenci příležitost prezentovat výsledky svých vědecko-výzkumných činností před širší veřejností a navázat nové kontakty s kolegy z jiných vysokých škol a firem. Konference byla zakončena společenským setkáním účastníků v reprezentačních prostorách FAST VUT.

Konference STAVOKS se zúčastnili jak studenti z České republiky, tak i účastníci ze Slovenska.

### 9.3.3 FAST JOB DAY

Den pracovních příležitostí FAST JOB DAY proběhl v atriu budovy D na FAST VUT dne 19. 2. 2019. Tato akce se konala poprvé a byl o ni velký zájem. Vhodná byla pro studenty třetích a vyšších ročníků. Studenti, mající zájem o práci, se mohli již dopředu na tuto akci registrovat a zaslat své CV, ale možnost získat uplatnění měli samozřejmě i nezaregistrovaní uchazeči. Firmy studentům nabízely letní brigády s možností spolupráce i v průběhu akademického roku, ale také stáže a práce na plný pracovní úvazek. Kritéria přijetí byla různá – od chuti naučit se



nové věci přes potřebné znalosti až po studijní prospěch. Svůj stánek zde měla i Policie ČR. Na výběr měli studenti z 13 firem různého zaměření, které vypsaly celkem 35 stipendijních míst a bylo vyhlášeno předběžné přihlašování studentů.

### 9.3.4 PROMOCE

Na tři dny FAST VUT zaplavily radostné úsměvy rodin. Proběhlo totiž slavnostní předání titulů studentům, kteří řádně ukončili navazující magisterské studium v oborech Stavební inženýrství a Městské inženýrství. Letos absolvovalo celkem 477 studentů.

Nově byla možnost vyfotit se s rodinou a přáteli ve fotokoutku Fotorožec, kde si absolventi mohli nechat fotografii vytisknout.

### 9.3.5 DOPLŇOVACÍ VOLBY DO SKAS FAST VUT

Dne 18. 2. 2019 bylo spuštěno 1. kolo doplňovacích voleb do Studentské komory (SKAS) AS FAST VUT. Volby probíhaly prostřednictvím studentského intranetu. Až do 24. 2. 2019 mohli studenti navrhnout sebe nebo kamaráda jako kandidáty do doplňovacích voleb. Vlastní volba nových členů SKAS AS FAST VUT proběhla 18. 3. 2019.

### 9.3.6 EBEC 2019

Dne 25. 2. 2019 se na FAST VUT konalo fakultní kolo soutěže EBEC. Soutěže se zúčastnilo šest čtyřčlenných týmů soutěžících ve dvou kategoriích, Celkem soutěžilo 48 soutěžících.

Soutěžící v kategorii Case Study měli za úkol navrhnout budovu pro nově vznikající obor na FAST VUT Environmentálně vyspělé budovy. Objekt měl být v souladu s myšlenkou tohoto



oboru. Lokalita pro objekt byla zvolena vedle budovy Z, takže studenti měli možnost se jít osobně na pozemek podívat.

Úkolem kategorie Team Design bylo postavit ze špejlí model výškové budovy, věž o výšce minimálně 1,35 m, která byla následně testovaná. Testování výtvorů přilákalo ve večerních hodinách do atria budovy D mnoho zvědavých mladých budoucích stavařů.

Výstupy obou kategorií byly odpoledne prezentovány odborné porotě a publiku. Následně tři nejlepší týmy z každé kategorie, kromě cen, získaly i postup do univerzitního finále, které proběhlo 7. 3. 2019 na FEKT VUT, kde soutěžící poměřili své síly se studenty z FSI VUT a FEKT VUT.

### 9.3.7 REPREZENTAČNÍ PLES KE 120. VÝROČÍ FAST VUT

Dne 19. 3. 2019 proběhl další ročník Reprezenačního plesu FAST VUT, který zahájil oslavy ke 120. výročí FAST VUT a spolu s ní i celého VUT.

Ples byl tradičně organizován studenty z řad SKAS AS FAST VUT. SKAS získala 130 sponzorů. Sál byl vyzdoben girlandami z balónků, nad pódiem byl vytvořen světelný závěs, a i vedlejší sály se mohly chlubit specifickou výzdobou. Světélka doprovázela návštěvníky celým areálem, od vstupu až po hlavní prostor Zoner BOBYHALL.

V průběhu večera hrála v hlavním sále k tanci i k poslechu kapela Eremy, v mezičase si návštěvníci mohli vychutnat vystoupení taneční skupiny STARLET, tajit dech u fire show skupiny Blackout Paradox, vžít se do role Jamese Bonda při vystoupení Aurora Acro Dance, nebo prakticky nedýchat u vystoupení na šále akrobatky z Arte Levite. Ve vedlejších sále Chateau restaurant po celý večer bavila hosty Cimbálová muzika Kašava s primášem Petrem Králem a v sále Café de Paris se o zábavu návštěvníků postarala Djka Ollie a její swing.

Vrcholem a překvapením večera bylo utajené představení videa na počest 120. výročí fakulty, které bylo zakončeno odhalením nového maskota fakulty – bobra stavaře.



### 9.3.8 CHARITATIVNÍ BĚH „BĚŽÍM SE SRDCEM“

Dne 13. 4. 2019 se uskutečnil první ročník charitativního běhu s názvem „Běžím se srdcem“, který proběhl v rámci širokého projektu Brněnského Majálesu 2019.



Charitativní běh „Běžím se srdcem“

Výtěžek z registračního poplatku ve výši 16 162 Kč byl věnován Nadačnímu fondu Kometa, konkrétně na léčbu dětí s autismem pomocí muzikoterapie. Trasa byla rozdělena do dvou kategorií. Jedna trasa byla dlouhá 7 km a druhá 4 km. Start obou tras byl na Kraví hoře, pak trasa pokračovala přes Wilsonův les a cíl byl opět na Kraví hoře. Byla i 1 km dlouhá trasa 3. kategorie, která byla určena pro děti. I přes nepříznivé počasí se zúčastnilo 53 běžců.

Čtyřkilometrové trasy se zúčastnili i letošní kandidáti na krále a královnu Brněnského Majálesu za VUT, a to Bc. Jan Jílek, který doběhl jako druhý, a Bc. Kika Šintajová.

### 9.3.9 STAVBA ROKU JIHMORAVSKÉHO KRAJE 2018

V aule budovy FAST VUT se dne 25. 4. 2019 představily nejlepší projekty Jihomoravského kraje roku 2018. Nominovaných bylo 40 staveb v sedmi kategoriích.

Odborná porota, v jejímž čele stál rektor VUT prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc., dr. h. c., vybrala vítězné projekty – Hasičská zbrojnice v Těšanech, Vyhlička nad vinohrady, rozhledna Kobylí, Bytový dům Ryolit Mlýnská.

Soutěžilo se také o nejlepší studentskou a doktorskou práci z oblasti stavitelství, kde z 31 prací získalo z rukou hejtmana Jihomoravského kraje JUDr. Bohumila Šimka ocenění několik našich studentů.



Stavba roku Jihomoravského kraje

### 9.3.10 KOSTAF ANEB KONFERENCE STAVEBNÍCH FAKULT

Zástupci Studentských komor akademických senátů (SK AS) ze stavebních fakult z České republiky a ze Slovenska (ČVUT, VŠB–TU Ostrava, STU Bratislava, TU Košice, UNIZA Žilina a VUT) se setkali na akci KOSTAF, která proběhla na FAST VUT 24. 4. až 27. 4. 2019.

### 9.3.11 ZASEDÁNÍ VĚDECKÉ RADY BIC V CENTRU ADMAS

Dne 14. 5. 2019, za účasti děkana FAST VUT, prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc., se v prostorách výzkumného Centra AdMaS uskutečnilo 11. zasedání Vědecké rady BIC Brno. Hlavním hostem zasedání byl předseda Technologické agentury ČR, prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., který s přítomnými členy diskutoval především o novinkách v podpoře aplikovaného výzkumu.



Úvodem akce vystoupil ředitel výzkumného Centra AdMaS JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D., který přítomným představil výzkumné programy Centra. Velmi aktuálním tématem současnosti jsou projekty zaměřené na tzv. cirkulární ekonomiku, kdy se odpad ze stavebnictví různými formami transformuje na další suroviny a je opětovně využíván.

V prezentaci pokračoval RNDr. Petr Pracna, CSc., z Technologického centra Akademie věd ČR, který hosty seznámil s příležitostmi pro stavebnictví v programu HORIZONT 2020, a dále Ing. Karel Kouřil, Ph.D., člen Rady pro výzkum, vývoj a inovace, jenž hovořil na téma Inovační strategie ČR v letech 2019–2030.

### 9.3.12 PRIMA FEST

Ve dnech 12. a 13. 7. 2019 proběhl 2. ročník rodinného festivalu Blue Style Prima Fest, který se odehrával v Šiklandu na Vysočině. FAST VUT se této akce zúčastnila poprvé. Byl zde vyhrazený prostor, kde si děti mohly vyzkoušet virtuální realitu nebo si zahrát Jengu, vše pod logem FAST VUT, a tak neformálně vznikalo povědomí o stavařích z VUT v rodinách a samotných dětech.



### 9.3.13 OTEVŘENÍ MEETINY

Dne 7. 10. 2019 byla otevřena první oficiální odpočinková zóna na FAST VUT, tzv. Meetina. Na projektu se pracovalo přes tři roky a kompletní návrh, výběr nábytku, vybavení, barev i následnou realizaci měli ve výhradní

Prima Fest





Meetina



Meetina

pěči studenti. Místnost je navržena pro ty, kteří potřebují studovat mezi výukou, nebo mají hlad a chtějí si ohřát jídlo, nebo potřebují nakopnout douškem ranní kávy.

V Meetině se nachází kuchyňka s kompletním vybavením, mikrovlnkou, kávovarem i lednicí. Dále je v ní část uzpůsobená ke studiu, nachází se zde stoly a židle. Druhá polovina je určena pro odpočinek a zábavu, jsou zde pohovky, pytle na ležení, stolní fotbálky a třeba i šipky.

### 9.3.14 IMATRIKULACE

Dne 19. 9. 2019 proběhla imatrikulace studentů prvního. K tomuto dni byli „pasováni“ na studenty FAST VUT a na památku obdrželi imatrikulační list.



Imatrikulace

### 9.3.15 OSLAVY 120 LET FAST VUT

Oslavy započaly 15. 1. 2019 slavnostním odhalením bronzového reliéfu Dr. Antonína Rezka v budově rektorátu VUT. Bronzový reliéf, odhalený rektorem VUT prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., dr. h. c., byl vytvořen na počest tehdejšího ministra Dr. Antonína Rezka, který se významně zasadil o vznik VUT.



Dalšími akcemi konanými jako součást oslav byl Reprezenční ples FAST VUT ke 120. výročí VUT (19. 3. 2019), křest česko-anglické knihy „Rozmanitá univerzita“ (19. 3. 2019) mapující historii VUT s názvem od mluvčí VUT Radany Kolčavové, Den sportu (15. 5. 2019), předání čestných doktorátů VUT (19. 6. 2019). Na počest 120. výročí VUT byl hrad Špilberk nasvícen 19. 9. 2019 červenými světly.

Oslavy 120. výročí FAST VUT vyvrcholily 25. 9. 2019, kdy byla v ranních hodinách před Fakultou stavební vysazena lípa srdčitá. Dopoledne byly předány medaile zasloužilým akademickým pracovníkům FAST VUT a večer oslavy uzavřelo divadelní vystoupení v Městském divadle – Noc na Karlštejně.



Sázení lípy



FabLab experience



Ocenění ke 120. výročí FAST VUT



Předávání ocenění



Předávání ocenění



Maskot FAST VUT

### 9.3.16 NOC VĚDCŮ

FAST VUT se zapojila do vytvoření programu na brněnskou Noc vědců. Pro veřejnost bylo připraveno laserové bludiště, kde bylo úkolem projít laserové nástrahy bez zvukového signálu. Návštěvníci si mohli postavit vysokou maxi jengovou věž, vyrobit si vlastní dřevěný odznak, vyjít si na vyhlídku a vidět krásný pohled na Brno, vnořit se do virtuální reality nebo si projít jednotlivá zákoutí fakulty, která byla vyzdobená například 3D animacemi.

Velkým lákadlem pro mladší návštěvníky bylo divadlo o ekologii. Podle odposlechnutých reakcí si všichni návštěvu FAST VUT užili a účast na noci vědců se tak stává důležitou součástí marketingových aktivit FAST VUT.

### 9.3.17 FASTFEST

I v roce 2019 na FAST VUT 1. 10. 2019 uskutečnil fakultní festival FASTfest. Festival odstartoval Jirka Drtil, který také celým festivalem provázel. Dále se představila studentská kapela The Firearms a zaměstnanecká kapela Něcomezi.

Mezi tzv. headlinery patřily kapely Trocha Klidu a Smola a Hrušky. Obě kapely nám zahrály naše oblíbené písně a vydaly ze sebe to nejlepší. Zlatým hřebem večera byl ovšem Marpo & Troublegang. Předvedli nezapomenutelnou show, a perfektně tak zakončili festival i celou festivalovou sezónu.



Noc vědců



Noc vědců



FASTfest

### 9.3.18 GAUDEAMUS BRNO

Ve dnech 22. až 25. 10. 2019 proběhl veletrh vzdělávání Gaudeamus Brno na brněnském výstavišti v pavilonu P. Každoroční akce byla zacílena hlavně na studenty posledních ročníků středních škol, ale nechyběli zde ani mladší ročníky nebo studenti studující vysokou školu a uvažující o změně. Veletrhu se zúčastnilo více než 250 českých, ale i zahraničních univerzit a škol, které představily více než 370 fakult a na 10 000 studijních oborů.



VUT díky svým osmi fakultám představilo zajímavé expozice. Již po několikáté byla k vyzkoušení virtuální realita s možností vystoupat do oblak, ale i nově v rytmu nejrůznějších songů zkusit hru Beat Saber. K vidění byla i 3D tiskárna nebo závodní formule TU Brno racing.

### 9.3.19 BESEDA S FIRMOU METROSTAV

Dne 22. 10. 2019 se v prostoru Meetiny konala beseda společnosti Metrostav s podtitulem „Holiny vs. teplý kancl“. Beseda se skládala ze tří částí. V první studenti VUT absolvovali stručný náhled do toho, jak to chodí ve firmě.

Přednášející hovořili o běžném pracovním dni stavbyvedoucího, prozradili posluchačům, jak probíhá předvýrobní a výrobní příprava i samotná realizace. Nakonec se konala otevřená debata, při níž zaměstnanci Metrostavu odpovídali studentům



na jejich otázky k probíranému tématu. Mimo jiné jste se mohli dozvědět, že výjezd v rámci projektu Erasmus+ je nedocenitelnou zkušeností, kterou by měli realizovat všichni studenti.

### 9.3.20 OBOROVÝ DEN

Dne 30. 10. 2019 se uskutečnil Oborový den pro studenty 2. ročníku bakalářského studijního programu Stavební inženýrství. Studenti se během dne seznámili se všemi obory, mezi kterými si mohou vybrat následující studijní zaměření. V rámci Oborového dne se konala celkem dvě představení, v rámci kterých zástupci jednotlivých oborů představily obory, náplň studia, uplatnění v praxi a případné možnosti pokračování v magisterském studiu.

### 9.3.21 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Den otevřených dveří, který proběhl dne 16. 11. 2019 navštívilo celkem 370 návštěvníků. Opět byly



pro zájemce o studium přichystány organizované prohlídky po škole. Při prohlídkách se příchozí mohli podívat nejen na velký počet ústavů, které prezentovaly své úspěchy a práci, Knihovnické informační centrum, prezentovaný nový studijní program Environmentálně vyspělé budovy, ale také mohli poprvé navštívit novou odpočinkovou zónu Meetina.

Program začal v aule fakulty oficiální přednáškou o FAST VUT, studijních programech, následovaný přednáškou studentů „Studium očima studentů“. Listopadový termín byl zaměřen na zájemce z řad studentů o architekturu, pro které byla připravena

i samostatná přednáška o studijním programu Architektura pozemních staveb, následovaná prohlídkou Ústavu architektury.

### 9.3.22 PŘEDNÁŠKY YOUNG CONTRACT MANAGERS CERTIFICATE

Ve dnech 13. a 27. 11. 2019 se na Ústavu stavební ekonomiky a řízení uskutečnily první dvě přednášky z cyklu Young Contract Managers Certificate týkající se aplikace vzorů FIDIC ve výstavbě. Přednášek se zúčastnili studenti 1. ročníku navazujícího magisterského a doktorského studia studijního programu Stavební inženýrství v oboru Management stavebnictví. Cyklus bude na jaře 2020 pokračovat dalšími dvěma přednáškami, v závěru úspěšní absolventi obdrží certifikáty, jimiž mohou v praxi osvědčit svoje vědomosti z oblasti projektového řízení staveb.



### 9.3.23 BRNĚNSKÝ SEDMNÁCTÝ

Na významné datum 17. listopadu 1989 se zavzpomínalo na akci Brněnský sedmnáctý. V neděli 17. listopadu 2019 byla spuštěna upomínková akce nejen na rok 1939. Akce měla bohatý program nejen na náměstí Svobody, ale i v Domě pánů z Lipé, v Domě U Rudého voľa a v Knihovně Jiřího

Mahena. Součástí akce byla i univerzitní zóna, kde byli zástupci jednotlivých univerzit. Závěrem akce se konal i tradiční lampionový průvod, při kterém účastníci akce navštívili významná místa, kde účastníci zavzpomínali na známé i neznámé oběti nacismu a komunismu a na jejich počest zapálili svíčky.



17. listopad

### 9.3.24 SLAVNOSTNÍ UDĚLOVÁNÍ MEDAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE A SIGNUM PROSPERITATIS

U příležitosti výročí 17. listopadu se 20. 11. 2019 v historické aule FAST VUT konalo slavnostní zasedání akademické obce fakulty spojené s předáním cen zlatých, stříbrných a bronzových medailí Signum excellentiae, kterými se oceňují významní zaměstnanci fakulty a medailí Signum prosperitatis, které se udělují studentům za mimořádné činnosti a aktivity pro fakultu.

Seznam oceněných

#### SIGNUM EXCELLENTIAE – zlaté medaile

- doc. RNDr. Jiří MACUR, CSc.
- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
- doc. Ing. Bohumil STRAKA, CSc.
- prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
- prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

#### SIGNUM EXCELLENTIAE – stříbrné medaile

- Ing. Alena BERKOVÁ
- Ing. František GIRGLE, Ph.D.
- prof. Ing. Rudolf HELA, CSc.
- prof. Ing. Ivan HYBEN, Ph.D.
- prof. Ing. Mária KOZLOVSKÁ, Ph.D.
- Ing. Zdeněk KREJZA, Ph.D.
- Ing. Richard SVOBODA, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Jiří ZACH, Ph.D.



SIGNUM EXCELLENTIAE – zlaté medaile



SIGNUM EXCELLENTIAE – stříbrné medaile

### SIGNUM EXCELLENTIAE – bronzové medaile

- doc. Ing. Jiří BUREŠ, Ph.D.
- Ing. arch. Luboš ELIÁŠ
- Ing. David FLORYÁN
- Ing. Vlastimil HORÁK
- RNDr. Veronika CHRASTINOVÁ, Ph.D.
- Alena PÁLKOVÁ
- Mgr. Veronika RODRIGUEZOVÁ
- Hana ŠIBALOVÁ
- prof. RNDr. Ing. Stanislav ŠŤASTNÍK, CSc., Ph.D.
- Bc. Roger TURLAND
- Ing. Hana UHMANNOVÁ, CSc.
- doc. Ing. Jaroslav VESELÝ, CSc.

### SIGNUM PROSPERITATIS

- Bc. Jan JÍLEK
- Patrik MATUŠINA
- Bc. Tereza ROCHLOVÁ
- Ing. Tomáš ŽLEBEK

Ples VUT | © Visuálové 2019



### 9.3.25 VÁNOČNÍ KONCERT

Dne 13. 12. 2016 byl na FAST VUT již nesen ve vánočním duchu. Přijela Monika Absolonová a dovezla si s sebou plné hrdlo nádherných písní, které tak navodily pocit adventního času. Zaspívala řadu vánočních písní jako Purpura, Až do nebes, ale zazněly i písně jako „Teď královnou jsem já“ nebo píseň z filmu Noc na Karlštejně – „Lásko má, já stůňu“.





© Igor Šefr, Modrá počítačová studovna

# 10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE



## 10.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) byl v roce 2019 ovlivněn požadavky centrálního informačního systému VUT. Byl dokončen vývoj webu FAST s použitím nového vizuálního stylu a technologie single page (Vue). Podpora byla věnována také přípravě akreditací nových studijních programů a habilitačního a jmenovacího řízení. Změny si vyžádal proces odevzdávání závěrečných prací, modul pro hodnocení kvality výuky, modul pro registraci do projektů, modul pro doplňkovou činnost a další. Nově byl vytvořen modul pro zadávání úspěchů z oblast VaV, modul Evidence smluv.

Z dat FIS byly generovány podklady pro hodnocení výkonů ústavů metodikou SRNP. Jako každoročně byly sestaveny rozvrhy pro nový akademický rok, technicky bylo zabezpečeno 1. a 2. kolo přijímacího řízení. Studentům a zaměstnancům fakulty byla poskytována uživatelská podpora při využívání FIS. Průběžně probíhala synchronizace dat do centrálního datového skladu VUT.

V roce 2019 byla provedena migrace FIS na servery s větším výkonem, byl aktualizován server Moodle, na kterém jsou umístěny elektronické kurzy pro studenty FAST, byla doplněna disková kapacita poštovnímu serveru. Na webový portál fakulty byly umístěny další ústavy. Aktuálně server hostuje rovněž weby pravidelných akcí, např. SVOČ, STAVOKS, FASTPLES, pořádaných konferencí a také weby fakultních projektů, např. MEMO, INFRAS, MOST.

## 10.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ

Byla provedena instalace prvků bezdrátové sítě v areálu Veverí–Žižkova. Celkem bylo instalováno 155 prvků Aruba IAP-315. Nejvíce přístupových bodů bylo doplněno v budově C (41) a v budově Z (39), ve kterých byl největší deficit signálu. Modernizace se dotkla rovněž centrálních aktivních prvků.

Do páteřních přepínačů sítě FASTnet bylo doplněno 16 dvacetičtyřportových modulů J9534A HP zejména pro potřebu nově instalovaných přípojných bodů Wi-Fi sítě. Byla provedena výměna 2 přepínačů v budově E1. Původní prvky byly nahrazeny technologií Aruba 5406R 44GT PoE+/4SFP+ v3 zl2 Swch. Zde zbývá dokončit kapacitně přechod na nové prvky, resp. doplnit potřebné množství portů.

Průběžně byla prováděna údržba přístupového systému, EZS a kamerového systému, IP telefonů, 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.

## 10.3 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNÝ

V roce 2019 bylo modernizováno 10 učeben Ústavu architektury. Modernizace se týkala projekční techniky. V učebnách byla provedena výměna projektorů, analogového připojení a projekčních pláten. V dalších 10 učebnách fakulty A138, C307, C310, C311, C339, C438, C440, C441, B206, Z240 byl zřízen přístup prostřednictvím čipových karet. Na vstupech byly instalovány čtečky čipových karet IdKarta. Současně byly v učebnách instalovány IP kamery a přípojné body Wi-Fi sítě.

Pro všechny fakultní posluchárny zajišťovalo Centrum Informačních Technologií (CIT) průběžný servis, opravy a reklamační řízení. V roce 2019 CIT jako garant IT technologií na FAST spravovalo také počítačové učebny na 8 ústavech fakulty. Pro potřeby fakulty a ústavů provozoval CIT 80 serverů.

## 10.4 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM



© Igor Šefr, Červená počítačová studovna

Knihovnické informační centrum (KIC) poskytovalo informační zabezpečení studia, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti. Toto poslání naplňovalo KIC v roce 2019 prostřednictvím knihovnických a informačních služeb, které spočívají ve shromažďování, zpracování, uchování a zpřístupňování odborného knihovního a informačního fondu v tištěné i v elektronické podobě.

### 10.4.1 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.

## 10.4.2 UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby byly využívány především studenty akreditovaných studijních programů všech forem studia FAST VUT, ale také i akademickými a vědeckými pracovníky a ostatními zaměstnanci fakulty. Služby KIC využívaly také studenti či zaměstnanci z jiných fakult VUT a účastníci kurzů celoživotního vzdělávání.



## 10.4.3 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 je možno vyhledávat také v systému Primo, který prohledává současně další dostupné zdroje dle zadání uživatele.

V roce 2019 nebyly již do KIC předávány závěrečné bakalářské a diplomové práce (podle Směrnice děkana č. 4/2019). Tyto práce jsou

od roku 2012 zveřejňovány v plném textu v Digitální knihovně VUT. Do Archivu VUT bylo předáno 2 525 bakalářských a diplomových prací z roku 2004–2008. Odepsáno bylo 205 titulů zastaralých a opotřebovaných skript.

## 10.4.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup k elektronickým informačním zdrojům tvoří významnou podporu vědy, výzkumu a studia. Zpřístupnění významných databázových elektronických informačních zdrojů v síti VUT je od roku 2018 zajištěno spoluúčastí VUT v rámci konsorcií knihoven a Národního centra pro elektronické informační zdroje CzechElib, i z dalších prostředků VUT.

V roce 2019 bylo v síti VUT přístupno 31 odborných databází. Z nejvýznamnějších to jsou bibliografické a citační databáze SCOPUS a Web of Science, 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, ProQuest Central, Taylor & Francis. Od roku 2018 je zpřístupněna databáze pro obory stavebnictví ICE Virtual Library, která obsahuje plné texty časopisů, knih a sborníků z konferencí. V síti FAST jsou trvale přístupny zakoupené kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, EBSCO Publishing a časopisy v rámci celoročního předplatného. Odborné databáze a všechny další elektronické zdroje jsou přístupny z www stránek KIC, v sekci E-zdroje.

#### 10.4.5 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 635 studentů. Studenti mohli navíc dobrovolně absolvovat navazující kurz formou e-learningové výuky.

#### 10.4.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

- Vstupní hala – informační a výpůjční služby – 9 míst u počítačů,
- 3 klasické studovny s volným výběrem knih a skript – 125 studijních míst,
- 3 skupinové studovny pro samostudium či týmovou práci – 56 studijních míst,
- 3 počítačové studovny (Červená, Modrá, Zelená) – 120 studijních míst, z toho 73 míst u počítačů s přístupem na internet, k elektronickým informačním zdrojům a s programovým vybavením pro zpracování technických výkresů,
- 3 depozitáře pro uložení knihovních fondů s nižší frekvencí výpůjček a pro uložení závěrečných prací (2004–2018),
- kopírovací centrum,
- ve všech prostorách KIC je zajištěno připojení vlastních notebooků do sítě Wi-Fi.

#### 10.4.7 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.

## 10.4.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

V roce 2019 byly pořízeny dvě nové tiskárny OKI pro tiskové výstupy studentských prací a studijních dokumentů a jedna multifunkční tiskárna OKI pro kancelářské účely. Tyto tiskárny nahradily již nefunkční zařízení.

## 10.4.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2019

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 10.1.

**Tabulka 10.1** Statistické údaje KIC za rok 2019

Knihovní fond celkem	56 635
Přírůstek knihovního fondu	709
Počet svazků ve volném výběru	17 507
Počet odebíraných titulů periodik	95
Celkový počet studijních míst	310
Počet míst vybavených počítači	82
Počet registrovaných uživatelů	6 391
Počet absenčních výpůjček	18 231
Počet návštěv uživatelů	77 236
Průměrná denní návštěvnost	302
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů	18
Počet účastníků kurzů	635
Počet hodin otevírací doby za týden	66



# 11 INVESTIČNÍ ČINNOST

## 11.1 AREÁL FAST VUT

Po skončení udržitelnosti projektu Dostavby a rekonstrukce areálu FAST VUT při ulici Veveří a Žižkova byly prováděny běžné opravy a práce spojené s dobíhajícími reklamacemi prací provedených v rámci zmíněného projektu. Byla dokončena oprava páteřního rozvodu teplovodního vytápění pro budovy E1 a E2, dále byla realizována výměna osvětlení ve vybraných učebnách v budově Žižkova za úsporná s LED technologií.

Na žádost majitele budovy ÚAM, Resslova na pozemku VUT nacházející se v areálu FAST VUT byl posouzen stavební záměr třípodlažní přístavby a jednopodlažní nástavby budovy. Se stavebním záměrem byl ze strany FAST VUT vysloven souhlas, který byl postoupen VUT.

## 11.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2019 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem v režii FAST VUT v pátém roce udržitelnosti projektu. Byla dále rozvíjena výzkumná činnost Laboratoře požární techniky zprovozněné v roce 2015. Tuto laboratoř se nepodařilo realizovat v rámci základního projektu, a byla poté financována z projektu MŠMT k dovybavení nově vybudovaných výzkumných center.

## 11.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVIŠŤ

V roce 2019 byly dokončeny nákupy z projektu ROSTU – Rozvoj studijního prostředí na VŠ. Fakulta realizovala převážně nákupy výpočetní techniky, LCD monitorů, videodataprojektorů, kompletního vybavení několika multimediálních poslucháren, dále velkého množství nábytku (židlí, PC stolů) do PC učeben, a to celofakultního významu.

Ve spolupráci se SKAS AS FAST byla v rámci projektu vybudována odpočinková zóna Meetina pro studenty a zaměstnance.



## 12 HOSPODAŘENÍ



## 12.1 ROZPOČET

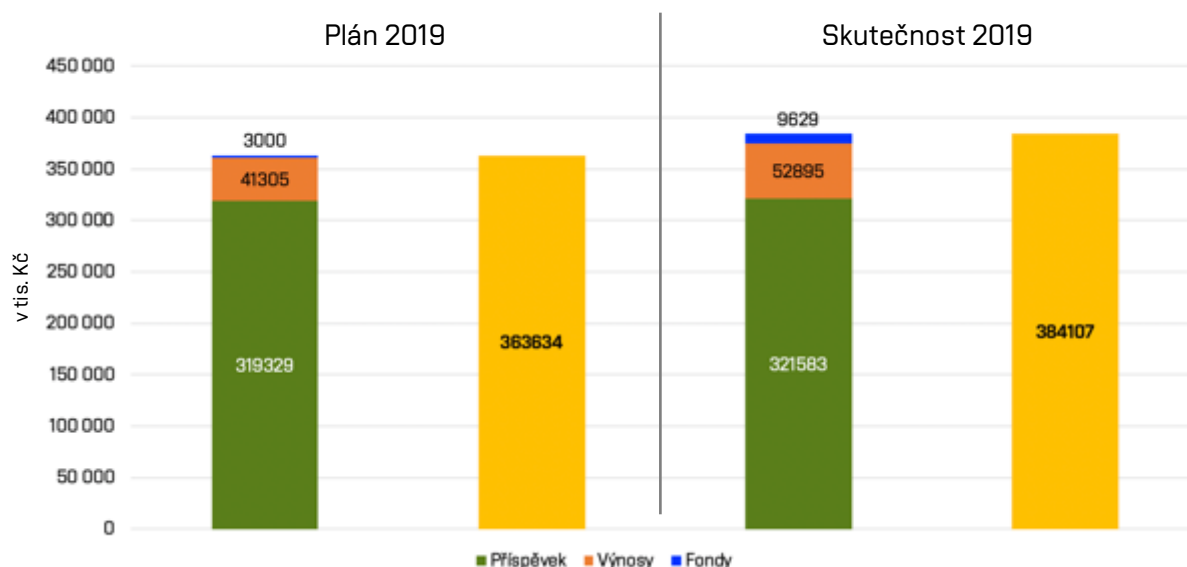
FAST VUT v roce 2019 hospodařila s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným Akademickým senátem FAST VUT v květnu 2019, ve výši 363,63 mil. Kč.

## 12.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST

V rámci doplňkové činnosti bylo v roce 2019 realizováno 763 zakázek v celkové výši obratu 60,8 mil. Kč (bez DPH).

## 12.3 CELKOVÝ HOSPODÁŘSKÝ ZŮSTATEK

Celkový hospodářský zůstatek hospodaření fakulty byl kladný ve výši 27,64 mil. Kč (z toho zůstatek příspěvku byl 21,6 mil. Kč a zisk z komerční činnosti byl před zdaněním ve výši 6 mil. Kč).



Z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno (včetně spoluřešitelů) přes 238 mil. Kč neinvestičních a 12,4 mil. Kč investičních prostředků.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2019.



 **VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ**

