



FAST



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2018

květen 2019

OBSAH

1	ORGÁNY FAKULTY	7
1.1	Vedení fakulty	7
1.2	Vědecká rada FAST VUT	7
1.3	Rady studijních programů	8
1.4	Předsedové oborových rad doktorských studijních programů	10
1.5	Akademický senát FAST VUT	10
1.6	Poradní sbory děkana – předsedové	11
2	VZDĚLÁVÁNÍ	12
2.1	Struktura studijních programů	13
2.2	Přijímací řízení	16
2.3	Ukončení studia	17
2.4	Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání	19
2.5	Hodnocení kvality výuky studenty	19
2.6	Prospěchová a mimořádná stipendia	19
2.7	Celoživotní vzdělávání	20
2.7.1	Celoživotní vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů	20
2.7.2	Celoživotní vzdělávání mimo rámec akreditovaných studijních programů	20
3	VĚDA A VÝZKUM	21
3.1	Přehled řešených projektů	21
3.2	Ukončená jmenovací řízení	23
3.3	Ukončená habilitační řízení	23
3.4	Rozvoj Oddělení podpory tvůrčí činnosti	23
4	VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS	24
5	AKREDITACE	29
5.1	Institucionální akreditace	30
5.2	Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení	31
6	LIDSKÉ ZDROJE	32
7	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY	34
8	VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING	37
8.1	Spolupráce s praxí a odbornými organizacemi	37
8.2	Marketing	37
8.3	Významné události	37
8.3.1	Veletrh vzdělávání Gaudeamus, Praha	37

8.3.2	Juniorstav	37
8.3.3	Stavoks	38
8.3.4	Bridge Builder Contest	39
8.3.5	Promoce – únor	39
8.3.6	European BEST Engineering Competition	39
8.3.7	Setkání s řediteli středních škol	40
8.3.8	Reprezentační ples	40
8.3.9	Mezinárodní kolo Studentské vědecké a odborné činnosti	41
8.3.10	Oborová soutěž Cena stavebních ekonomů 2018	42
8.3.11	Promoce – červen	42
8.3.12	Mezinárodní projekt Sadeco	42
8.3.13	Zaškolovák	43
8.3.14	Odborný seminář Analýza erozních poměrů a návrh protierozních opatření v procesu pozemkových úprav	44
8.3.15	Prvákoviny	44
8.3.16	Veletrh vzdělávání Gaudeamus, Nitra	44
8.3.17	Hudební festival FASTfest	45
8.3.18	Noc vědců	46
8.3.19	Veletrh vzdělávání Akadémia & VAPAC Bratislava	46
8.3.20	Veletrh vzdělávání Gaudeamus, Brno	47
8.3.21	Oborový den	48
8.3.22	Beseda s Metrostavem, a.s.	48
8.3.23	Den otevřených dveří	48
8.3.24	Setkání studentů s vedením FAST VUT a ředitelkou KaM	49
8.3.25	Shromáždění akademické obce k 17. listopadu	50
8.3.26	Vánoční koncert	51
9	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	52
9.1	Fakultní informační systém	52
9.2	Počítačová síť	52
9.3	Počítačové učebny a multimediální posluchárny	53
9.4	Knihovnické informační centrum	53
9.4.1	Poskytované knihovnické informační služby	53
9.4.2	Uživatelé KIC	54
9.4.3	Knihovní fondy	54
9.4.4	Elektronické informační zdroje	54
9.4.5	Informační vzdělávání uživatelů	54
9.4.6	Prostorové zabezpečení a vybavení	54
9.4.7	Technické vybavení	55
9.4.8	Rozvoj služeb KIC	55
9.4.9	Statistické údaje za rok 2018	56
10	INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE	57
10.1	Areál FAST VUT	57
10.2	Projekt AdMaS (stavební část)	57
10.3	Modernizace a rozvoj pracovišť	57
11	HOSPODAŘENÍ	58

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA FAST VUT

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (FAST VUT) ZA ROK 2018 je zpracována v souladu s platným zákonem o vysokých školách. Výroční zpráva o činnosti je podle § 27 tohoto zákona, schvalována Akademickým senátem Fakulty stavební VUT. Veškeré zde uvedené údaje, vyjma údajů z oblasti vzdělávání, jsou platné k datu 31. 12. 2018. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2017–2018.

Jsou zde obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce (v případě oblasti vzdělávání ve sledovaném akademickém roce), tak i hlavní aktivity fakulty, které vycházely zejména ze schváleného Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT pro rok 2018.

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

Jednoznačnou výhodou a silnou stránkou stávající fakulty je, že může navázat na dlouholetou tradici Fakulty stavební, o jejímž postavení a dobrém jméně svědčí i to, že v oblasti vysokého školství existuje od svého vzniku v roce 1899. Je tedy dlouhodobě nedílnou součástí vysokého školství nejen v ČR, ale i v zahraničí. Snažíme se být renomovanou evropskou fakultou, což dokumentuje i skutečnost, že na naší fakultě studuje relativně vysoký počet zahraničních studentů, který se budeme snažit v dalším období minimálně udržet. Stejně tak se budeme snažit, aby co největší počet studentů Fakulty stavební absolvoval část svého studia v zahraničí.

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

Nedílnou součástí fakulty je Centrum AdMaS, které se již plně integrovalo do personální a vědecké struktury fakulty. Špičková infrastruktura pro vědecko-výzkumnou činnost a kvalitní personální obsazení jsou rozhodující pro navýšení smluvního výzkumu fakulty. Je velice potěšitelné, že byla naplněna základní idea vybudování všestranného centra z oblasti stavebnictví, které plně integruje poznatky z jednotlivých oborů výzkumné činnosti – materiálové, konstrukční i technologické. Je úspěchem fakulty a zejména Centra AdMaS, že jsou plněny závazné monitorovací indikátory udržitelnosti, zejména objem

smluvního výzkumu Centra. Výraznou podporou provozu Centra je projekt NPU I AdMaS UP z Národního programu udržitelnosti pro období 2015–2019. Centrum AdMaS je dnes velice vyhledávaným a spolehlivým partnerem pro řadu spolupracujících firem a úřadů.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2018 dokumentuje, že Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně je stabilizovanou fakultou VUT, se značným potenciálem dalšího růstu i ve společenských a ekonomických podmínkách, které nemusejí být vždy příznivé. Fakulta nabízí studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj podnikání, tak pro národní hospodářství. Fakulta kromě akreditací stávajících studijních programů podle novely vysokoškolského zákona chce připravit také další studijní programy, zejména studijní programy typu double/joint degree. I přes klesající demografickou křivku a stále přetrvávající menší společenský zájem o technické obory je naší prvořadou ambicí, aby studium na fakultě bylo pro studenty atraktivní a fakulta měla dostatečný počet kvalitních uchazečů o studium.

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

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
děkan Fakulty stavební

1 ORGÁNY FAKULTY

1.1 VEDENÍ FAKULTY

PRO FUNKČNÍ OBDOBÍ OD 1. 2. 2018 DO 31. 1. 2022

Děkan

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

Proděkani

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	proděkan pro studium a informační systém
doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.	proděkan pro rozvoj fakulty a marketing
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.	proděkan pro tvůrčí činnost
doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.	proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy

Tajemník

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

Předseda akademického senátu

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

Předsedkyně výboru fakultní odborové organizace

Ing. Alena BERKOVÁ

1.2 VĚDECKÁ RADA FAST VUT

Členové vědecké rady fakulty jsou významní představitelé oborů, v nichž fakulta uskutečňuje vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost. Nejméně jedna třetina členů jsou jiné osoby než členové akademické obce veřejné vysoké školy, jejíž je fakulta součástí. Předsedou vědecké rady fakulty je děkan.

Vědecká rada fakulty

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

Řádní členové VR (pracovníci fakulty a VUT)

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. – předseda
prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.
prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA
prof. Ing. Marcela FRIDRICOVÁ, CSc.
prof. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.
prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.
doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D.
prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
prof. Ing. Zbyněk KERŠNER, CSc.
doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
Ing. arch. MArch Jan KRISTEK, Ph.D.
prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.
prof. Ing. Jitka MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.
doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
doc. Ing. 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.

Řádní členové VR (externí pracovníci)

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.

Stálí čestní členové VR

prof. Ing. Radim ČAJKA, CSc.
prof. Ing. Marián DRUSA, Ph.D.
doc. Ing. arch. Jan HRUBÝ, CSc.
doc. Ing. Tomáš KLEČKA, CSc.
prof. Ing. Vincent KVOČÁK, 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.

1.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Rada studijních programů

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. – předseda
doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.
doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.
doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.

prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.
doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ

doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.
Ing. Jindřich WOYTELA

Rada bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů

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.

Rada doktorských studijních programů

prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA
prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA

Pedagogické oborové rady – předsedové

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

prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.

Geodézie a kartografie / *Geodesy and Cartography*

doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.

Konstrukce a dopravní stavby / *Structural and Transport Engineering*

doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.

Management stavebnictví / *Civil Engineering Management*

doc. Ing. Alena TICHÁ, Ph.D.

Pozemní stavby / *Building Constructions*

doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.

Realizace staveb / *Construction Technology*

doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.

Stavebně materiálové inženýrství / *Building Material Engineering*

doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

Všeobecný teoreticko-technický obor / *General Study*

doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.

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

doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.

Městské inženýrství / *Municipal Engineering*

doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.

1.4 PŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Geodézie a kartografie / *Geodesy and Cartography*

prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.

Konstrukce a dopravní stavby / *Structural and Transport Engineering*

prof. Ing. Marcela KARMAŽÍNOVÁ, CSc.

Management stavebnictví / *Civil Engineering Management*

doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

Pozemní stavby / *Building Construction*

prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.

Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství / *Physical and Building Materials Engineering*

prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA

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

prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA

1.5 AKADEMICKÝ SENÁT FAST VUT

Předsedové a místopředsedové AS FAST VUT a jeho tajemnice

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

předseda AS FAST VUT

doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.

místopředseda AS FAST VUT, předseda KAP AS

Ing. Jindřich WOYTELA

místopředseda AS FAST VUT, předseda SK AS

Mgr. Lenka KRAJÍČKOVÁ

tajemnice AS FAST VUT

Stálé komise akademického senátu – předsedové

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 Fakulty stavební v Akademickém senátu VUT

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

doc. Ing. Tomáš APELTAUER, Ph.D.

Eliška JARMEROVÁ

1.6 PORADNÍ SBORY DĚKANA – PŘEDSEDOVÉ

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

Ing. František SOUKUP

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.

doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.

Rada pro informační systém

komise BOZP

komise disciplinární

komise ediční

komise ekonomická

komise inventarizační

komise marketingová

komise pedagogická

komise personální

komise pro modernizaci a nákup investic

komise stavební

komise stipendijní

komise vědecká

komise zahraniční

2 VZDĚLÁVÁNÍ

Údaje uvedené pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2017–2018.

FAST VUT poskytuje vysokoškolské vzdělání v následujících studijních programech:

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

a to formou prezenčního nebo kombinovaného studia.

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

Vysoké učení technické v Brně, jehož součástí je i Fakulta stavební, získalo prestižní certifikáty Evropské komise ECTS Label a DS Label. Používání kreditového hodnocení dle ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) umožňuje transparentnější uznávání studia absolvovaného na zahraničních vysokých školách a tím přímo podporuje mobilitu studentů nejen v rámci evropského prostoru. Certifikát DS Label je dokladem, že anglicko-český dodatek diplomu naplňuje formálně i obsahově požadavky doporučené Evropskou komisí. Účelem dodatku k diplomu je doplnit vysokoškolský diplom údaji, které zlepšují jeho srozumitelnost a spravedlivé akademické a profesní uznávání kvalifikace na mezinárodní úrovni. Součástí dodatku je kompletní tabulka kursů absolvovaných během studia s uvedením počtu kreditů a hodnocení dle stupnice ECTS. Zahrnuty jsou rovněž předměty případného zahraničního studia, údaje o závěrečné práci, její obhajobě, státní zkoušce a celkové hodnocení studia.

Na FAST VUT probíhá výuka v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech (blíže odstavec 2.1). Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2017–2018 dosáhl k 1. 9. 2017 počtu 4 104. Počet studentů doktorských studijních programů k 1. 9. 2017 byl 361 a k 31. 8. 2018 pak 352.

Ve vzdělávací oblasti se aktivity soustředily do oblastí:

- o 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,*
- o realizace výuky v anglickém jazyce v akreditovaném studijním programu *Civil Engineering,*
- o optimalizace přípravy rozvrhu a registrací studentů do rozvrhových jednotek,
- o 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,

- o rozvoji vzdělávací činnosti v rámci celoživotního vzdělávání, ze kterého je možné uznávat splněné studijní povinnosti do prezenční či kombinované formy studia,
- o realizaci 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 11. 11. 2017 a 20. 1. 2018. 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 9. 11. 2017 na FAST VUT organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

2.1 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 1. 9. 2017 akreditováno 13 studijních programů, jak ukazuje tabulka 2.1. Výuka probíhala jak ve formě prezenční, tak i ve formě kombinované.

TABULKA 2.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT K 1. 9. 2017

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

BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

DSP – doktorský studijní program

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

ČJ – český jazyk

AJ – anglický jazyk

TABULKA 2.2 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH V BAKALÁŘSKÉM STUDIU K 1. 9. 2017

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem	
1.	<i>Stavební inženýrství</i>	VS	PFS	505	714	
			KFS	59		
	<i>Civil Engineering</i>	VS	PFS	0		
	<i>Městské inženýrství</i>	W	PFS	49		
	<i>Geodézie a kartografie</i>	G	PFS	43		
			KFS	5		
<i>Architektura pozemních staveb</i>	A	PFS	53			
2.	<i>Stavební inženýrství</i>	VS	PFS	421	557	
			KFS	45		
	<i>Civil Engineering</i>	VS	PFS	0		
	<i>Městské inženýrství</i>	W	PFS	12		
	<i>Geodézie a kartografie</i>	G	PFS	21		
			KFS	4		
<i>Architektura pozemních staveb</i>	A	PFS	54			
3.	<i>Stavební inženýrství</i>	S	PFS	236	608	
			KFS	25		
			K	PFS		86
			M	PFS		14
			V	PFS		48
			E	PFS		63
	<i>Geodézie a kartografie</i>	G	PFS	60		
			KFS	4		
	<i>Civil Engineering</i>	S	PFS	0		
	<i>Městské inženýrství</i>	W	PFS	19		
<i>Architektura pozemních staveb</i>	A	PFS	53			
4.	<i>Stavební inženýrství</i>	S	PFS	357	801	
			KFS	20		
			K	PFS		159
			M	PFS		41
			V	PFS		76
			E	PFS		50
			E	KFS		0
	<i>Civil Engineering</i>	S	PFS	1		
	<i>Městské inženýrství</i>	W	PFS	26		
	<i>Architektura pozemních staveb</i>	A	PFS	71		
Celkem					2 680	

VS – všeobecný

E – Management stavebnictví

K – Konstrukce a dopravní stavby

S – Pozemní stavby

W – Městské inženýrství

A – Architektura pozemních staveb

G – Geodézie a kartografie

M – Stavebně materiálové inženýrství

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

TABULKA 2.3 POČTY STUDENTŮ NA FAST VUT ZAPSANÝCH V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU K 1. 9. 2017

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS	149	632
			KFS	64	
		K	PFS	112	
		M	PFS	51	
		V	PFS	65	
		E	PFS	41	
		E	KFS	0	
	R	PFS	62		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	20	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	52		
Městské inženýrství	X	PFS	16		
2.	Stavební inženýrství	S	PFS	265	792
			KFS	57	
		K	PFS	135	
		M	PFS	59	
		V	PFS	52	
		E	PFS	73	
		E	KFS	1	
	R	PFS	75		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	20	
Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	55		
Civil Engineering	S	PFS	0		
Celkem					1 424

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

PFS – prezenční forma studia
 KFS – kombinovaná forma studia

TABULKA 2.4 HISTORIE POČTU STUDENTŮ NA FAST VUT V DOKTORSKÉM STUDIU V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Studijní program	Obor	31. 12. 2014		31. 8. 2015		31. 8. 2016		31. 8. 2017		31. 8. 2018	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	87	59	64	76	61	76	61	87	40	63
	KDS	82	74	73	82	68	82	68	82	53	80
	FMI	23	33	22	30	29	30	29	23	18	27
	VHS	21	23	22	19	22	19	22	21	22	18
	MGS	26	22	22	22	21	22	21	26	11	28
Geodézie a kartografie	GaK	7	10	6	7	9	7	9	7	1	8
Celkem podle formy studia		246	221	209	236	210	246	210	246	145	224
Celkem v roce		467		445		456		369		352	

PST – Pozemní stavby
 FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
 MGS – Management stavebnictví

KDS – Konstrukce a dopravní stavby
 VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby
 GaK – Geodézie a kartografie

2.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

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

- o přihlášek,
- o zúčastněných uchazečů,
- o přijatých studentů,

ukazuje tabulka 2.5 pro bakalářské studijní programy, tabulka 2.6 pro navazující magisterské a tabulka 2.7 pro doktorské studijní programy.

TABULKA 2.5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ DO AKADEMICKÉHO ROKU 2017–2018

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	1 419	1 295	1 277	612
Stavební inženýrství	KFS	138	115	110	85
Městské inženýrství	PFS	129	111	109	62
Geodézie a kartografie	PFS	142	129	125	65
Geodézie a kartografie	KFS	12	8	8	5
Architektura pozemních staveb	PFS	153	132	72	59

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

TABULKA 2.6 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PŘIJÍMACÍMU ŘÍZENÍ DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ DO AKADEMICKÉHO ROKU 2017–2018

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Městské inženýrství	PFS	24	22	19	16
Stavební inženýrství	PFS	683	597	508	462
Pozemní stavby	PFS	257	209	175	147
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	139	130	109	105
Management stavebnictví	PFS	61	57	45	39
Realizace staveb	PFS	96	87	70	63
Stavebně materiálové inženýrství	PFS	54	48	45	45
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	76	66	64	63
Stavební inženýrství	KFS	101	75	64	56
Pozemní stavby	KFS	101	75	64	56
Geodézie a kartografie	PFS	26	23	19	19
Architektura a rozvoj sídel	PFS	70	63	60	53
Celkem		904	780	670	606

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

TABULKA 2.7 Základní údaje k přijímacímu řízení do doktorských studijních programů do akademického roku 2017–2018

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	56	46	46	46
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	PFS	13	11	11	11
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	6	5	5	5
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	13	12	12	12
Pozemní stavby	PFS	18	15	15	15
Management stavebnictví	PFS	6	3	3	3
Stavební inženýrství	KFS	19	17	17	17
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	KFS	1	1	1	1
Vodní hospodářství a vodní stavby	KFS	2	1	1	1
Konstrukce a dopravní stavby	KFS	4	3	3	3
Pozemní stavby	KFS	9	9	9	9
Management stavebnictví	KFS	3	3	3	3
Geodézie a kartografie	PFS	0	0	0	0
Geodézie a kartografie	KFS	0	0	0	0
Celkem		75	63	63	63

PFS – prezenční forma studia

KFS – kombinovaná forma studia

2.3 UKONČENÍ STUDIA

Počty studentů u státních závěrečných zkoušek (SZZ) absolventů i neúspěšných studentů u SZZ ukazují tabulky 2.8 a 2.9. Počty absolventů oceněných při SZZ jsou uvedeny v tabulce 2.10. Tabulka 2.11 ukazuje počet obhajob doktorských disertačních prací.



OBRÁZEK 2.1 PROMOCE ABSOLVENTŮ FAST VUT V HISTORICKÉ AULE FAKULTY

TABULKA 2.8 VÝSLEDKY SZZ NA FAST VUT V BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		554
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	35
	Prospěl velmi dobře	225
	Prospěl	362
U SZZ neprospělo studentů:		6

TABULKA 2.9 VÝSLEDKY NA FAST VUT V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

SZZ úspěšně vykonalo studentů		586
Z toho celkové hodnocení:	S vyznamenáním	101
	Prospěl velmi dobře	337
	Prospěl	148
U SZZ neprospělo studentů:		5

TABULKA 2.10 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)	128
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	130
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	6
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	8
Cena ČKAIT a FAST VUT	13
Cena prof. Matouška	1
Cena prof. Šerka	5
Cena prof. Rosy	2
Nejlepší BP oboru M	5
Cena Společnosti pro techniku prostředí	1
Cena České asociace ocelových konstrukcí	2
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR	7
Celkem	309

BP – bakalářská práce

DP – diplomová práce

TABULKA 2.11 HISTORIE ÚSPĚŠNÝCH OBHAJOB DISERTAČNÍCH PRACÍ V JEDNOTLIVÝCH LETECH K UVEDENÉMU DATU

Studijní program	Obor	31. 8. 2012	31. 8. 2013	31. 8. 2014	31. 8. 2015	31. 8. 2016	31. 8. 2017	31. 8. 2018
Stavební inženýrství	PST	13	3	11	6	9	13	14
	KDS	8	9	10	9	11	14	19
	FMI	9	6	9	4	4	7	10
	VHS	12	9	5	8	4	5	5
	MGS	2	4	4	4	4	3	5
Geodézie a kartografie	GaK	0	1	2	1	2	1	3
Celkem		44	32	41	32	34	43	56

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

GaK – Geodézie a kartografie

2.4 ŘÍDÍCÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání probíhala v souladu se Statutem FAST VUT. Tuto činnost koordinoval děkan FAST VUT, který deleguje v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkany pro studium. Na FAST VUT byly tyto pravomoci delegovány v akademickém roce 2017–2018 na dva studijní proděkany (pro bakalářské studium a pro navazující magisterské a doktorské studium) v zimním semestru a na jednoho v letním semestru. Základními součástmi fakulty zabezpečujícími pedagogickou činnost jsou ústavy. Ústavy plně odpovídají za kvalitu výuky. Vedoucí ústavů pravidelně kontrolovali pedagogickou činnost akademických i externích pracovníků. Pro koordinaci výuky studijních oborů jsou z řad členů akademické obce zřízeny Rady studijních programů na různých úrovních. Rady studijních programů obecně koordinovaly na příslušných úrovních výuku odpovídajících studijních programů s důrazem na jejich vzájemnou návaznost, odbornou a vědeckou úroveň a potřeby stovební praxe. Knihovnické informační centrum zajišťovalo informační podporu výuky a studia zpřístupněním všech typů informačních zdrojů, které jsou v souladu s potřebami vzdělávání (blíže kapitola 9). Kontrolní činnost byla realizována zejména přes následující orgány: Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT a Pedagogickou komisi děkana.

2.5 HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení vysoké školy a fakulty je hodnocení kvality výuky studenty. Hodnocení bylo koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2017–2018 umožňoval, aby student mohl vyjádřit svůj názor na kvalitu výuky předmětů, do kterých byl přihlášen formou registrace k rozvrhovým jednotkám. Bylo rozlišováno hodnocení předmětu jako celku, a hodnocení jednotlivých vyučujících podílejících se na různých formách výuky daného předmětu. Hodnocení vyučujících se vždy vztahovalo ke konkrétní formě výuky daného předmětu. Student mohl hodnotit pouze ty vyučující, kteří jej skutečně učili, a pouze ty předměty, do jejichž rozvrhových jednotek byl zaregistrován. Hodnocení kvality výuky studenty se v akademickém roce 2017–2018 zúčastnilo 35,4 % studentů FAST VUT.

2.6 PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia, je stimulace studentů FAST VUT k dosahování výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, dosahování vynikajících výsledků na studentských konferencích a další činnost pro FAST VUT (např. reprezentace, příprava a organizace konferencí atd.). Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech a stipendia v doktorských studijních programech byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 08/2017. Počet studentů, kterým bylo přiznáno v bakalářském a navazujícím magisterském studiu prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 2.12.

TABULKA 2.12 PROSPĚCHOVÁ STIPENDIA V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH

Prospěch	Počet studentů
1,00–1,10	15
1,11–1,20	27
1,21–1,30	42
1,31–1,40	56
1,41–1,50	76
Celkem	216

2.7 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Ve sledovaném období v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na FAST VUT pokračoval prudký rozvoj celoživotního vzdělávání. Tento systém vzdělávání byl tvořen základními oblastmi, uvedenými v odstavci 2.7.1 a 2.7.2.

2.7.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, který umožňuje vysoké škole uznat úspěšným absolventům celoživotního vzdělávání (CŽV), 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 vhodně 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 68 účastníků.

2.7.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

FAST VUT organizuje odborné vzdělávací kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu v rámci CŽV mimo rámec akreditovaných studijních programů. V roce 2018 uspořádalo 13 ústavů FAST VUT celkem 55 vzdělávacích kurzů (např. Přípravka na talentové zkoušky – ARC, Zkoušení vlastností betonu, Vodárenský technik, Letní technická škola, Masivní dřevostavby, Univerzita třetího věku, Novela stavebního zákona, Zkoušení oceli).

3 VĚDA A VÝZKUM

3.1 PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ

Věda a výzkum představují důležitou součást činnosti pracovníků fakulty. Lze zaznamenat poměrně vysokou úspěšnost pracovníků fakulty v oblasti podávání/řešení projektů základního výzkumu (zejména projektů GA ČR) a projektů aplikovaného výzkumu (zejména projektů TA ČR). Tento pozitivní trend je ilustrován v tabulce 3.1 spolu s uvedením objemu finančních prostředků ze všech typů grantů a projektů v tabulce 3.2. V roce 2018 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 240,7 mil. Kč.

TABULKA 3.1 POČTY VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ A ZÁMĚRŮ ŘEŠENÝCH NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ V LETECH 2014–2018

Rok	2014	2015	2016	2017	2018
typ projektu	počet řešených projektů				
GA ČR standardní řešitelské	21	17	21	18	17
GA ČR standardní spoluřešitelské	0	3	2	2	4
GA ČR juniorské	6	5	4	3	0
TA ČR	76	61	45	44	26
SVV	125	109	113	104	98
zahraniční	9	7	4	5	10
MPO	25	15	9	10	30
MZe	2	2	5	4	7
MK	0	0	1	1	2
OP VVV	0	0	0	4	5
rozvojové	4	1	1	1	7
ostatní	24	6	3	0	9
součet	221	292	217	196	215

Pokračuje trend získávání jiných zdrojů financování než z pedagogiky. Vědecká a výzkumná činnost akademických a tvůrčích pracovníků FAST VUT je financována z různých zdrojů. Jedním zdrojem financování vědy na FAST VUT je účelové financování výzkumu, které pokrývá projekty GA ČR, TA ČR a ministerstev MPO, MZe, MK, nemalý podíl má OP VVV. Druhým zdrojem financování jsou zdroje Specifického vysokoškolského výzkumu (SVV) a Rozvojových programů (RP). Třetím zdrojem financování jsou zdroje ze zahraničních grantů a projektů: Dvoustranná spolupráce, Rámcové programy, Evropské programy podpory a výzkumu apod.

Na FAST VUT byla v roce 2018 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.

TABULKA 3.2 OBJEMY FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ ZÍSKANÉ NA FAST VUT PODLE ZDROJŮ
V LETECH 2014 AŽ 2018 (V TIS./MIL. KČ)

Rok	2013	2014	2015	2016	2017
typ projektu	tis. Kč				
GAČR	27 667	27 824	33 641	31 728	29 555
TAČR	62 115	61 638	52 338	49 769	31 154
SW	19 251	18 082	17 170	17 033	15 396
zahraniční	4 147	5 769	15 464	3 942	7 017
MPO	32 856	19 506	5 218	18 914	39 368
MZe	2 257	3 408	6 006	8 318	7 129
MV	0	1 697	1 485	2 610	2 507
MK	0	0	880	995	3 617
NPU	0	0	28 675	28 688	28 682
OP VV	0	0	0	1 627	70 222
rozvojové	354	0	5 422	5 586	5 006
ostatní	478 976	72 905	3 440	472	1 074
	mil. Kč				
Celkem	631,0	210,9	168,9	170,5	240,7

Fakulta stavební dlouhodobě podporuje VaV, a to jak v oblasti základního výzkumu, tak v oblasti aplikovaného výzkumu – kvalita se pak odráží v řadě řešených projektů. Návaznost na Centrum AdMaS byla a je v současné době s ohledem na udržitelnost preferencí. Současný stav, kdy je jednoznačně rozhodujícím hodnotícím kritériem publikování v kvalitních impaktovaných a recenzovaných časopisech, fakulta řeší podporou těchto publikací. Na fakultě byla zavedena stimulace publikování v impaktovaných časopisech – Pokyn děkana č. 6/2012 Motivační systém pro zvýšení výstupů VaV v oblasti prestižních publikací na FAST VUT, každoročně je vyhlašováno TOP 10 nejproduktivnějších autorů. Tito autoři jsou ohodnoceni finančně a je jim předán diplom na jednání Vědecké rady FAST.

Rok 2018 byl čtvrtým rokem řešení projektu Národního programu udržitelnosti NPU I – AdMaS UP. Nastartování tohoto projektu vzhledem k rozsahu a ke komplexnosti monitorovacích indikátorů a návaznosti na Centrum AdMaS nebylo v prvním roce řešení (2015) jednoduché, v letech 2016–2018 však došlo k jisté stabilizaci řešení, závazky za rok 2018 byly úspěšně splněny. Projekt AdMaS UP sehrává klíčovou roli pro udržení Centra AdMaS v následujících letech. Po dobu řešení projektu (do konce roku 2019) bude poskytovat významnou podporu pro aktivity Centra AdMaS, zejména pak bude akcelarovat jednotlivé samostatné projekty základního výzkumu (zejména projekty GA ČR), aplikovaného výzkumu (zejména projekty TA ČR a resortních programů) a smluvního výzkumu hrazeného z neveřejných prostředků. Pozitivní přínos projektu AdMaS UP pro jednotlivé divize, a tím i řešitele dílčích projektů ze zakázek smluvního výzkumu je tak více než zřejmý. Úspěšnou realizací projektu AdMaS UP bude možné snáze udržet a rozšiřovat dosavadní rozsah aktivit Centra AdMaS.

3.2 UKONČENÁ JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

prof. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.

obor: Pozemní stavby

prof. Ing. Karel TUZA, CSc.

obor: Pozemní stavby

3.3 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

doc. Ing. Dušan STEHLÍK, Ph.D.

obor: Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Mgr. Otakar ČERBA, Ph.D.

obor: Geodézie a kartografie

doc. Ing. Karel DVOŘÁK, Ph.D.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

doc. Ing. Jiří BUREŠ, Ph.D.

obor: Geodézie a kartografie

doc. Mgr. Jan MARTINEK, Ph.D.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

doc. Mgr. Ivo KUSÁK, Ph.D.

obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

3.4 ROZVOJ ODDĚLENÍ PODPORY TVŮRČÍ ČINNOSTI

Oddělení podpory tvůrčí činnosti (OPT), které vzniklo v roce 2017 se v průběhu roku 2018 personálně stabilizovalo. V souladu s filosofií VUT bude díky tomuto oddělení na FAST VUT podporováno rozvíjení výzkumných aktivit, zájmu o výzkum a souvisejících dovedností především u studentů doktorského studia.

4 VÝZKUMNÉ CENTRUM ADMAS

Centrum AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) je moderní centrum vědy a komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví, která je součástí FAST VUT. Zaměřuje se již čtvrtým rokem na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií. Svým záběrem však přesahuje oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy nebo infrastrukturu měst a obcí.

V Centru v roce 2018 pokračovalo řešení VaV projektů z předchozích let, včetně mezinárodního projektu Shift2Rail v rámci programu H2020. Celkově se v roce 2018 řešilo 50 projektů, včetně projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry, a 3 projekty mezinárodní (H2020 a projekt Ministerstva vědy a školství Ruské federace). Centrum pokračovalo v intenzivní spolupráci s aplikační sférou, jednak v oblasti smluvního výzkumu a dále pak v oblasti společných VaV projektů. V roce 2018 pokračovaly mobility pracovníků do zahraničí i zahraničních pracovníků do Centra, což přispělo k tvorbě nových partnerství a k novým oblastem mezinárodní spolupráce. Vedení Centra považuje za jednu z nejvyšších priorit do dalších let rozvoj mezinárodní spolupráce a internacionalizaci.

Nejen na základě této strategie Centrum během roku 2018 přivítalo několik stážistů z cizích zemí – pět z Brazílie, kteří řešili různá témata ve svém oboru, a studentku z Norska, která se podílela na výzkumné činnosti v silniční laboratoři.



OBRAZEK 4.1 : STÁŽISTÉ Z BRAZÍLIE S PŘEDSTAVITELI JEDNOTLIVÝCH VÝZKUMNÝCH SKUPIN

Taktéž studenti FAST VUT, úzce spolupracující s Centrem. Dne 17. 5. 2018 se v prostorách fakulty uskutečnilo mezinárodní kolo Studentské vědecké odborné činnosti (SVOČ). Bc. Radek Hermann student, Stavebně materiálového inženýrství (obor M), dokázal zaujmout jak odbornou porotu, tak ostatní studenty a zaslouženě tak obsadil ve své sekci první místo. Tom Kocmánek, jako budoucí bakalář, pak přidal třetí místo.

Studenti doktorského studijního programu po roce obsadili první místa v kategorii 4 – Vysoké školy – v soutěži Ministerstva průmyslu a obchodu „Přeměna odpadů na zdroje“. V letošním ročníku obsadila

první místo Ing. Pavlína Šebestová s prací na téma „Autoklávovaný pórobeton na bázi odpadních popelovin a recyklovaného skla“ a druhé místo pak Ing. Jakub Hodul s prací „Využití popílků kontaminovaných vlivem denitrifikace spalín do polymerních správkových hmot“.

Student Lukáš Novák, pod vedením vědeckého ředitele Centra AdMaS, prof. Ing. Drahomír Nováka, DrSc., uspěl v soutěži Brno Ph.D. talent 2018 s prací na téma "Vysoce efektivní spolehlivostní analýza (Highly Efficient Reliability Analysis (HERA))".



OBRÁZEK 4.2 ÚSPĚCHY STUDENTŮ FAST SPOLUPRACUJÍCÍ S CENTREM ADMAS

Ale ani akademici a výzkumní pracovníci Centra nezůstali pozadu. Kolektiv výzkumného Centra vydal v květnu 2018 publikaci „BIM pro veřejné zadavatele“, která stručnou formou seznamuje zadavatele veřejných zakázek s problematikou BIM. Na konci téhož roku byla vytištěna další odborná publikace z dílny zaměstnanců Centra, tentokrát ve spolupráci s externími autory, pod názvem „Veřejné stavební investice“. Tato kniha shrnuje všechna relevantní témata spojená s problematikou managementu veřejných stavebních investic.

Zástupci Centra se v tomto roce zúčastnili jako vystavovatelé několika konferencí a seminářů. Mezi nejvýznamnější patří Dopravní infrastruktura v Litomyšli ve dnech 16. 5. – 17. 5. 2018, kde vedle výstavního stánku zaměstnanci Centra prezentovali především odbornými přednáškami. Dále pak konference Městské vody, konající se 4. 10. – 5. 10. 2018 ve Velkých Bílovicích, Dopravně-inženýrské dny v Mikulově a v neposlední řadě Silniční konference probíhající ve dnech 17. 10. – 18. 10. 2018 v Ostravě. Během této poslední jmenované konference byl Českou silniční společností oceněn absolvent fakulty Ing. Pavel Coufalík, Ph.D. Tento absolvent získal diplom za 1. místo v soutěži disertačních prací za rok 2018 za práci Reologické vlastnosti asfaltových pojiv. Na svůj výzkum používal přístroje a zařízení Centra.

Samotné Centrum také pořádalo několik workshopů a seminářů a přivítalo nejednu mezinárodní návštěvu. Mezi ty nejvýznamnější jistě patří workshop pro technické dozory na stavbě na téma „Kontrola a zkoušení vlastností betonu a jeho složek v průběhu výstavby“. Seminář se zabýval problematikou technologie betonu a zkoušením jeho vlastností. Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc. a Ing. Adam Hubáček, Ph.D., účastníkům prezentovali poznatky o moderní technologii betonu, přes informace týkající se složek betonu, až po speciální druhy betonů aplikované s výhodou ve specifických podmínkách. Součástí programu bylo také posouzení parametrů betonu podle požadavků norem a resortních předpisů.

Podrobně byla probírána problematika zkoušení vlastností čerstvých a ztvrdlých betonů, včetně podrobných praktických ukázek jednotlivých zkoušek v laboratořích.



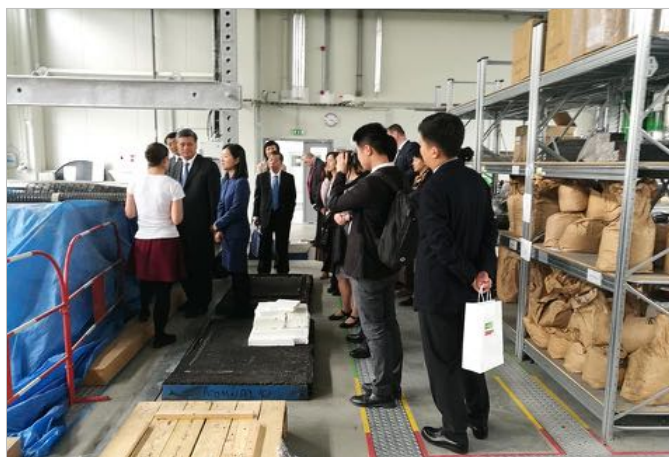
OBRÁZEK 4.3 WORKSHOP NA TÉMA "KONTROLA A ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ BETONU A JEHO SLOŽEK V PRŮBĚHU VÝSTAVBY"

Dne 15. 2. 2018 se konal odborný seminář, pořádaný firmou LABTECH s.r.o., se zaměřením na analytické přístroje a materiálové testování. Seminář byl rozdělen na dvě sekce, a to sekci Analytickou a sekci Materiálové testování s celkovým počtem 35 posluchačů. V rámci analytické sekce byly představeny přístroje a systémy firmy HIDDEN Analytical a v sekci materiálové přístroje a systémy firem MTS, Controls, Schleibinger a Dantec. Mezi jednotlivými prezentacemi proběhla krátká exkurze po přístrojovém vybavení Centra.



OBRÁZEK 4.4 SEMINÁŘ POŘÁDANÝ FIRMOU LABTECH S.R.O.

V dubnu 2018 Centrum navštívila delegace z čínské provincie Guangdong v doprovodu zástupců Jiho-moravského kraje. V Centru je přivítal ředitel, JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D., a vědecký ředitel Centra, prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., kteří se seznámili s podstatou, výzkumy a cíli Centra. Delegaci vedl guvernér provincie.



OBRÁZEK 4.5 DELEGACE Z ČÍNSKÉ PROVINCE GUANGDONG

V červnu 2018 zavítali do Centra členové Hongkongské obchodní komory. Hongkongská obchodní komora, která byla založena v roce 1861, je nejstarší, a přitom nejdynamičtější obchodní organizací v Hongkongu. Návštěvníci z řad komory byli přivítáni ředitelem Centra a poté byli seznámeni s činností a plány Centra prostřednictvím prezentace a videoklipu a následně praktickou prohlídkou laboratoří v budovách P1 a P2.



Obrázek 4.6 NÁVŠTĚVA ČLENŮ HONGKONGSKÉ OBCHODNÍ KOMORY

V září 2018 přivítalo Centrum účastníky Setkání ústavu a kateder pozemního stavitelství ČR a SR (Praha – Brno – Ostrava – Bratislava – Žilina – Košice). V rámci setkání, organizovaného Ústavem pozemního stavitelství FAST VUT, byli kolegové z ostatních univerzit provedeni po všech pavilónech Centra a během dvouhodinové exkurze seznámeni s jeho vybavením a aktuálně řešenými projekty.

Dne 16. 11. 2018 proběhla v Centru již druhá exkurze účastníků kurzu CŽV zaměřeného na tzv. oběhové hospodářství. Organizátoři kurzu, Fakulta technologie ochrany prostředí VŠCHT v Praze, a její partneři, Institut cirkulární ekonomiky, z.ú., SUEZ Využití zdrojů, a.s., a Česká asociace oběhového hospodářství, si Centrum vybrali s ohledem na jeho aktuální aktivity v řešené oblasti, ale také na technické a technologické zázemí Centra. Organizátoři a účastníci projevíli primárně zájem o oblast odpadového hospodářství, kterou se na Centru zabývají hlavně výzkumné skupiny EGAR, Technologie stavebních hmot a Mikrostruktura stavebních hmot. Stručně byly představeny i činnosti jednotlivých výzkumných skupin s důrazem na možnosti komplexního řešení problémů z oblasti stavebnictví a využívání zdrojů. Účastníci z řad technologických firem, poradenských společností a univerzit si v rámci kurzu osvojili

specifické znalosti v oblasti nově se rozvíjející disciplíny oběhového hospodářství, kterou podporuje Evropská komise.

Dne 8. 11. 2018, navštívil Centrum ministr zemědělství, Ing. Miroslav Toman, CSc., s doprovodem. Navštěvníci se zúčastnili setkání se zaměstnanci Centra a prohlédli si prezentace ohledně struktury Centra, budoucích i současných projektů na téma nakládání s dešťovými a šedými vodami, požáry lesů a rašelinišť, analýza rizik systémů zásobování pitnou vodou, pasport stavebně technického stavu čerpacích stanic a trubních rozvodů pro závlahy, a diskutovali nad jinými projekty vztahujícími se k suchu.

Nejvýznamnějším momentem pro život Centra AdMaS v roce 2018 byl úspěch návrhu projektu CAMEB. Jedná se o projekt z programu Národní centra kompetence vyhlášeného Technologickou agenturou ČR. Tento projekt byl sestaven společně s ČVUT, Technickou univerzitou Liberec, Mendelovou univerzitou v Brně a 26 partnery z komerční sféry. Motivací pro vznik centra CAMEB je ubývání, resp. řídnutí neobnovitelných přírodních zdrojů, a to jak materiálových, tak energetických, a dopad tohoto jevu do stavitelství. Současný trend masivních energetických úspor provozu budov sice přináší výrazná zlepšení v oblasti provozních energií, avšak materiálová a energetická náročnost výstavby tím prudce roste. CAMEB tedy sdružuje partnery s takovými kompetencemi, které umožní lepší využití zdrojů ve stavitelství v duchu principů cirkulární ekonomie, a to zejména v oblastech materiálů, konstrukcí, kvality vnitřního prostředí a energetického a vodního hospodářství. Tyto oblasti budou podpořeny moderními technologiemi z oblasti digitalizace, optimalizace, modelování a efektivního řízení procesů.

5 AKREDITACE

Studijní programy akreditované na FAST VUT v akademickém roce 2017–2018 jsou uvedené v tabulce 5.1.

TABULKA 5.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY NA FAST VUT

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	31. 8. 2023	B3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	31. 8. 2023	
			<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	31. 8. 2023	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	31. 8. 2023	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 8. 2019	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	31. 8. 2023	N3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	31. 8. 2023	
			<i>Stavebně materiálové inženýrství</i>	31. 8. 2023	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	31. 8. 2023	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 8. 2019	
			<i>Realizace staveb</i>	31. 8. 2023	
Stavební inženýrství	DSP	PFS KFS	<i>Pozemní stavby</i>	31. 12. 2020	P3607
			<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	31. 12. 2020	
			<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	31. 12. 2020	
			<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	31. 12. 2020	
			<i>Management stavebnictví</i>	31. 8. 2019	
Civil Engineering	BSP	PFS	<i>Building Construction</i>	31. 8. 2023	B3607
			<i>Structures and Traffic Engineering</i>	31. 8. 2023	
			<i>Building Material Engineering</i>	31. 8. 2023	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	31. 8. 2023	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 8. 2019	
Civil Engineering	NSP	PFS	<i>Building Construction</i>	31. 8. 2023	N3607
			<i>Structures and Traffic Engineering</i>	31. 8. 2023	
			<i>Building Material Engineering</i>	31. 8. 2023	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	31. 8. 2023	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 8. 2019	
			<i>Construction Technology</i>	31. 8. 2023	
Civil Engineering	DSP	PFS KFS	<i>Building Construction</i>	31. 12. 2020	P3607
			<i>Structures and Traffic Constructions</i>	31. 12. 2020	
			<i>Physical and Building Materials Engineering</i>	31. 12. 2020	
			<i>Water Management and Water Structures</i>	31. 12. 2020	
			<i>Civil Engineering Management</i>	31. 8. 2019	
Geodézie a kartografie	BSP	PFS KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 8. 2019	B3646
		PFS KFS	<i>Geodézie, kartografie a geoinformatika</i>	31. 8. 2019	

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Geodézie a kartografie	NSP	PFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 8. 2019	N3646
Geodézie a kartografie	DSP	PFS KFS	<i>Geodézie a kartografie</i>	31. 12. 2020	P3646
Architektura pozemních staveb	BSP	PFS	<i>Architektura pozemních staveb</i>	31. 8. 2023	B3503
Architektura a rozvoj sídel	NSP	PFS	<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	31. 12. 2020	N3504
Městské inženýrství	BSP	PFS	<i>Městské inženýrství</i>	31. 7. 2024	B3656
Městské inženýrství	NSP	PFS	<i>Městské inženýrství</i>	31. 8. 2020	N3656

BSP – bakalářský studijní program

PFS – prezenční forma studia

NSP – navazující magisterský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

DSP – doktorský studijní program

5.1 INSTITUCIONÁLNÍ AKREDITACE

Bakalářské, navazující magisterské a doktorské studijní programy na FAST VUT pokrývají všechny základní oblasti vzdělávání *Stavebnictví*, a také profily absolventů jsou v souladu s rámcovými profily absolventů pro oblast vzdělávání *Stavebnictví*. Absolventi mají, s ohledem na typ studijního programu, znalosti a dovednosti v oblasti vzdělávání *Stavebnictví* požadované Nařízením vlády č. 275/2016 Sb. a nacházejí uplatnění ve jmenovaných oblastech. Z tohoto důvodu vypracovalo VUT a FAST VUT akreditační spis k institucionální akreditaci oblasti vzdělávání *Stavebnictví*.

Studijní obory *Management stavebnictví/Civil Engineering Management* v BSP *Stavební inženýrství/Civil Engineering*, v NSP *Stavební inženýrství/Civil Engineering* a v DSP *Stavební inženýrství/Civil Engineering* jsou kombinované studijní obory:

- o všech základních tematických okruhů v oblasti vzdělávání *Stavebnictví*,
- o a částečně v oblasti vzdělávání ekonomických oborů (o akreditaci této oblasti vzdělávání žádalo VUT a Fakulta podnikatelská VUT).

Procentuálně vyjádřený podíl je u oblasti vzdělávání *Stavebnictví* 70–75 % a u ekonomických oborů 30–25 %.

Žádost o udělení institucionální akreditace pro 7 oblastí vzdělávání (*Chemie, Ekonomické obory, Elektrotechnika, Energetika, Informatika, Stavebnictví, Strojírenství, Technologie a materiály*) podalo VUT 17. července 2018. Stalo se tak první technicky zaměřenou univerzitou v Česku, a pátou v pořadí, která o institucionální akreditaci usiluje.

Od konce roku 2018 Fakulta architektury VUT a Fakulta stavební VUT společně připravují rozšíření pro oblast vzdělávání *Architektura a urbanismus*.

5.2 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Akreditované obory habilitačního řízení FAST VUT v akademickém roce 2017–2018 jsou uvedeny v tabulce 5.2 a akreditované obory jmenovacího řízení FAST VUT v akademickém roce 2017–2018 jsou uvedeny v tabulce 5.3.

TABULKA 5.2 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO ŘÍZENÍ NA FAST VUT

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

TABULKA 5.3 AKREDITOVANÉ OBORY JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ NA FAST VUT

Oboru	Typ řízení	Platnost akreditace	Číslo rozhodnutí o akreditaci
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Geodézie a kartografie</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	P	30. 11. 2019	13025/2011
<i>Pozemní stavby</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	P	31. 12. 2023	24394/2015

6 LIDSKÉ ZDROJE

Jak ukazuje tabulka 6.1, na FAST VUT pracovalo k 31. 12. 2018 celkem 388 akademických pracovníků (AP) a 4 vědeckí a výzkumní pracovníci (VVP):

- 1 vědecký pracovník na THD,
- 2 vědeckí pracovníci na VST,
- 1 vědecko-výzkumný pracovník na AIU.

Průměrný věk AP pracovníků byl 47,16 roků (k 31. 12. 2018). Profesionální strukturu tvořilo 39 profesorů, 78 docentů a 271 asistentů a odborných asistentů. Průměrný věk profesorů byl 63,29 roků, docentů 53,69 roků a asistentů 42,95 roků. Struktura personálního zajištění je pro AP uvedena v tabulce 6.2.

TABULKA 6.1 VĚKOVÁ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA AP PODLE ÚSTAVŮ A SUMARIZACE NA FAST VUT K 31. 12. 2018 (VČETNĚ AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ NA MATEŘSKÉ A RODIČOVSKÉ DOVOLENÉ). ŘÁZENO PODLE IK A ID.

Ústav	Počet				Průměrný věk						Index kval. (IK)	Počet CSc. Ph.D.	Index dok. (ID)
	AP	prof.	doc.	O/A	AP	prof.	získání prof.	doc.	získání doc.	O/A			
VST	12	3	5	4	52,27	60,69	50,03	52,97	40,26	45,07	1,40	12	1,00
FYZ	10	3	2	5	49,85	63,72	51,03	41,31	41,25	44,95	1,33	10	1,00
THD	27	4	9	14	44,31	63,01	51,92	49,75	40,89	35,48	1,12	24	0,89
VHO	7	1	2	4	49,35	59,79	54,28	57,10	49,40	42,86	1,07	7	1,00
KDK	13	3	0	10	49,33	66,40	54,53	-	-	44,21	1,03	11	0,85
STM	30	4	8	18	43,55	51,78	42,49	51,73	45,06	38,09	1,03	25	0,83
CHE	8	1	2	5	44,73	71,77	57,60	48,51	40,33	37,81	1,00	8	1,00
VHK	10	2	0	8	44,05	62,99	54,24	-	-	39,31	0,96	9	0,90
GED	23	2	7	14	50,80	68,42	59,71	58,13	45,89	44,62	0,96	17	0,74
SZK	13	1	4	8	45,06	69,28	59,49	49,79	44,28	39,68	0,94	12	0,92
BZK	22	3	3	16	47,50	68,19	52,02	54,51	49,00	42,31	0,93	16	0,73
ARC	17	2	3	12	51,29	71,47	56,10	60,76	55,19	45,56	0,93	11	0,65
PKO	12	1	3	8	44,24	72,67	64,65	53,42	48,17	37,25	0,91	11	0,92
ZEL	8	1	1	6	39,75	57,93	48,67	56,29	44,23	33,96	0,90	4	0,50
TST	15	2	1	12	48,72	63,67	47,05	57,69	46,27	45,48	0,87	11	0,73
EKR	22	1	5	16	50,91	59,85	44,21	54,38	41,40	49,27	0,81	16	0,73
GTN	12	0	4	8	48,64	-	-	56,97	44,38	44,47	0,80	11	0,92
AIU	12	0	4	8	50,66	-	-	55,58	42,30	48,20	0,80	9	0,75
PST	47	2	9	36	48,53	59,30	53,50	58,06	45,91	46,11	0,78	39	0,83
MAT	30	2	3	25	50,56	63,97	47,36	56,77	42,81	48,74	0,76	21	0,70
TZB	22	1	3	18	39,83	61,23	60,75	42,13	36,84	38,26	0,74	16	0,73
SPV	16	0	0	16	40,38	-	-	-	-	40,38	0,53	3	0,19
FAST	388	39	78	271	47,16	63,29	51,95	53,69	44,15	42,95	0,91	303	0,78

TABULKA 6.2 STRUKTURA PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ (POUZE AP)

	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	36	0	33	2	1	0	1	0
Odborní asistenti	38	3	120	15	41	11	1	0
Docenti	0	0	44	26	26	20	8	1
Profesoři	0	0	4	4	28	23	7	5

N – na dobu neurčitou

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,95 roků a průměrný věk při získání titulu docent je 44,15 roků (započte-li se i získání titulu doc. u stávajících profesorů, pak je průměrný věk při získání titulu docent 43,49).

TABULKA 6.3 POČET ZAMĚSTNANCŮ NA DĚKANÁTU FAST VUT K 31. 12. 2018
(VČETNĚ ZAMĚSTNANCŮ NA MATEŘSKÉ A RODIČOVSKÉ DOVOLENÉ).

Oddělení děkanátu	Počet zaměstnanců	Průměrný věk
CIT	9	43,91
SPA	24*	56,47
DSE	3	38,46
OPT	3	49,54
EKO	15	48,15
ZAO	7	50,50
PVO	10	55,50
OVV	9	53,10
Děkanát celkem	80	51,54

* Z tohoto počtu je 9 vrátných.

Na děkanátu FAST VUT pracuje 80 zaměstnanců – viz tabulka 6.3.

Na jednotlivých ústavech a v Knihovním informačním centru (KIC) pracovalo 123 ostatních zaměstnanců k 31. 12. 2018 (mimo zaměstnanců Centra AdMaS a zaměstnanců hrazených z projektů).

7 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÍ VZTAHY

Podpoření internacionalizace FAST VUT bylo v roce 2018 realizováno jak ve směru *outgoing*, tj. podpora výjezdů studentů, akademických nebo vědecko-výzkumných pracovníků do zahraničí, a to jak do zemí EU, tak i mimo něj, tak i ve směru *incoming*, tj. podpora příjezdů akademických a vědecko-výzkumných pracovníků ze zahraničí na FAST VUT.

Studenti, akademičtí nebo vědecko-výzkumní pracovníci ve směru *outgoing* dominantně v roce 2018 využívali program Erasmus+, jak je patrné z porovnání zobrazeného v grafu 7.1 a 7.2.

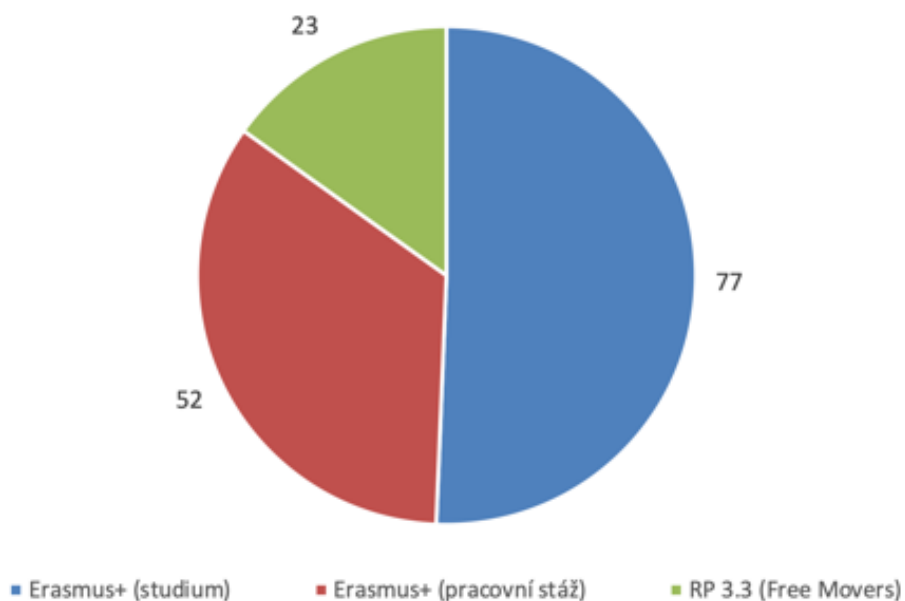
Stejně jako je tomu v případě *outgoing* mobilit, tak i v případě *incoming* mobilit byl dominantně využíván program Erasmus+, viz graf. 7.3 a 7.4.

Od roku 2018 mohli vybraní vědecko-výzkumní pracovníci (junioři a senioři) využít k dlouhodobým výjezdům program MeMoV. Stejný program bylo možné využít i pro realizaci dlouhodobých pobytů vědecko-výzkumných pracovníků (postdoků a seniorů) na FAST VUT. Díky projektu vycestovali 3 vědecko-výzkumní pracovníci (junioři) do Rakouska (2x na 6 měsíců; GTN a STM) a do Španělska (1x na 12 měsíců; STM) a přijeli na FAST VUT 2 vědecko-výzkumní pracovníci (junioři) na dobu 6 měsíců (TZB) a 2 vědecko-výzkumní pracovníci (senioři) na dobu 18 měsíců (STM) a 24 měsíců (THD).

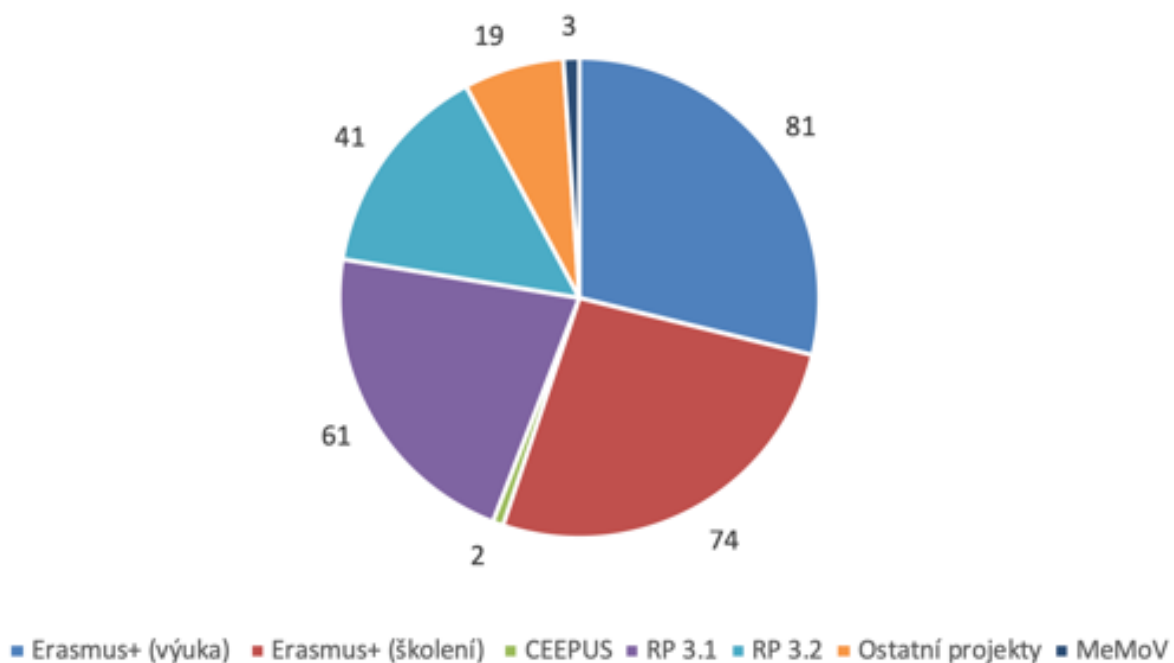
Kromě programu Erasmus+ využili akademičtí nebo vědecko-výzkumní pracovníci a studenti k výjezdům rozvojové projekty MŠMT – 3.1 Podpora mezinárodní spolupráce VUT v Brně, 3.2 Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků VUT v Brně a 3.3 Podpora mezinárodní mobility studentů VUT v Brně. Rozvojový projekt 3.1 umožnil kromě realizace podpory mezinárodní spolupráce FAST VUT resp. VUT v Brně v zahraničí i podepsání 2 nových memorand o spolupráci a 1 dílčí smlouvy o spolupráci. Rozvojový projekt 3.2 byl použit k zajištění zahraničních pobytů zaměstnanců FAST VUT, ale i k zajištění příjezdu hostujících zahraničních pedagogů a vědecko-výzkumných pracovníků na FAST VUT.

FAST VUT měla ke konci roku 2018 uzavřeno celkem 104 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU, které byly uzavřeny v rámci programu Erasmus+. Dále bylo k uvedenému datu aktivních 18 rámcových smluv mezi fakultou a zahraniční univerzitou nebo jinou organizací mimo EU.

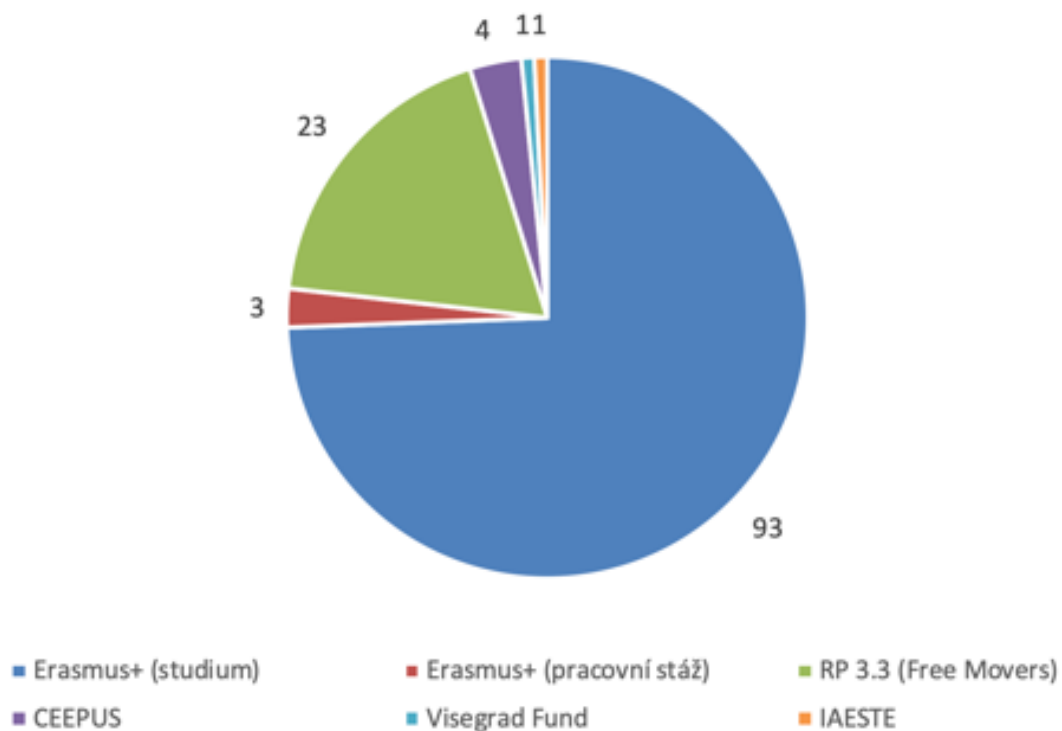
Na grafech jsou uvedeny přehledy o počtu výjezdů a příjezdů studentů i akademických nebo vědecko-výzkumných pracovníků, včetně přehledu zdrojů financování.



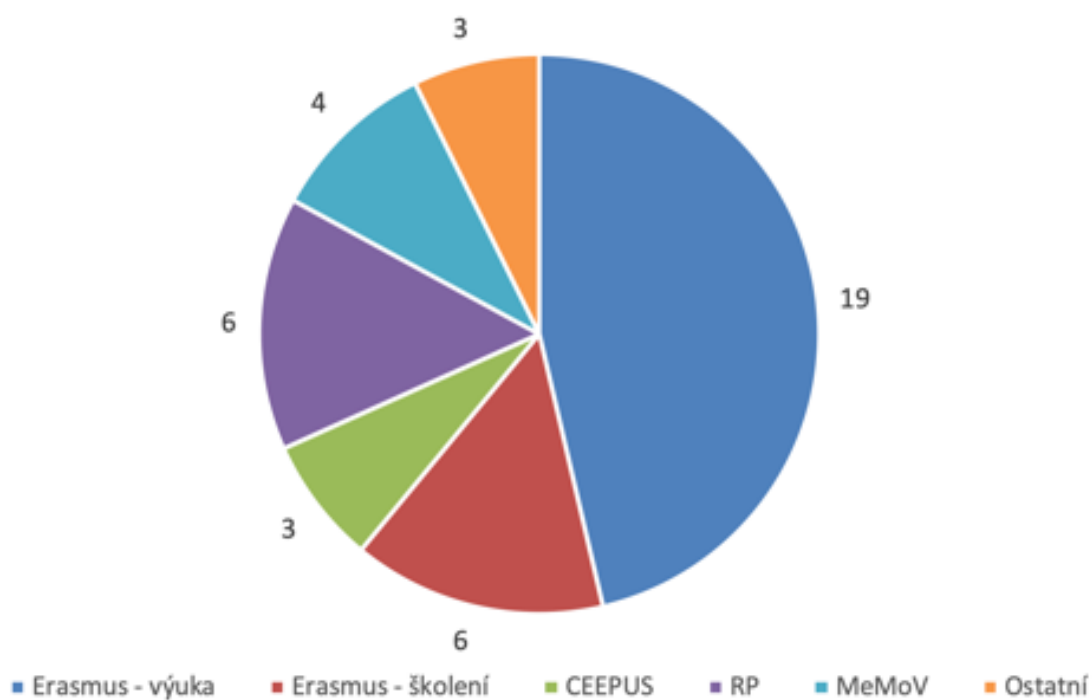
GRAF 7.1 STUDENTI FAST VUT VYSLANÍ DO ZAHRANIČÍ V ROCE 2018



GRAF 7.2 AKADEMIČTÍ NEBO VĚDECKO-VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI FAST VUT VYSLANÍ DO ZAHRANIČÍ V ROCE 2018



GRAF 7.3 STUDENTI ZE ZAHRANIČÍ NA FAST VUT V ROCE 2018



GRAF 7.4 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI ZE ZAHRANIČÍ NA FAST VUT V ROCE 2018

8 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

8.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A ODBORNÝMI ORGANIZACEMI

V roce 2018 FAST VUT rozvíjela 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. Vedle tradiční spolupráce se zástupci stavební praxe pokračovala úspěšná spolupráce s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a s Českým svazem stavebních inženýrů (ČSSI). Tato spolupráce je dlouhodobě zaměřena na oblast vzdělávání a uplatňování absolventů fakulty v praxi.

8.2 MARKETING

Fakulta pravidelně udržuje kontakt se svými absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně – SAFAST. Jedná se o volné dobrovolné sdružení, které nepodléhá registraci dle občanského zákoníku, tedy o sdružení bez organizovaného členství a bez finančních příspěvků. Toto volné sdružení si klade za cíl vybudování dlouhodobých komunikačních vztahů mezi absolventy a fakultou. V rámci tohoto sdružení FAST VUT uveřejňuje pro absolventy na svých webových stránkách čtvrtletně Informace pro absolventy, které monitorují dění na fakultě za sledované období. Od poloviny roku 2018 mohou nalézt absolventi i studenti aktuální informace o dění na fakultě také na sociálních sítích Facebook, Instagram a LinkedIn. Nezastupitelnou roli zde mají především studenti a studentská komora AS FAST VUT. Nově také mohou studenti i absolventi využít široké nabídky zaměstnání v oboru na facebookové skupině FAST.prace, na které zveřejňují stavební společnosti své nabídky.

8.3 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

8.3.1 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS, PRAHA

Ve dnech 23. 1. – 25. 1. 2018 se v PVA Expo Praha konal veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání. Studenti FAST VUT předávali přichozícím návštěvníkům informace o studiu. Stejně, jako na předcházejících veletrzích, byl pro návštěvníky připraven airbrush, reklamní předměty, brožury apod. Za tři dny navštívilo výstaviště a stánek VUT, resp. FAST VUT, celkem 10 670 studentů a 244 pedagogů. V soutěži o nejlepší expozici veletrhu Gaudemus skončilo VUT na pátém místě z dvanácti přihlášených.

8.3.2 JUNIORSTAV

Dne 25. 1. 2018 se na FAST VUT uskutečnil jubilejní 20. ročník odborné konference doktorského studia Juniorstav. Konference se zúčastnili zástupci stavebních fakult z České republiky i Slovenska. Ročník 2018 mohli navštívit nejen studenti magisterského a bakalářského studia, ale i studenti středních škol, které zajímá věda a nejnovější technologické trendy v oblasti stavebnictví. 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 představit

výsledky svých vědecko-výzkumných činností. Prezentovat je před širší veřejností a navázat kontakty s kolegy z jiných vysokých škol a firem. Konference byla zakončena společenským setkáním účastníků v reprezentačních prostorách FAST VUT.



OBRÁZEK 8.1 JUNIORSTAV

8.3.3 STAVOKS

Na FAST VUT proběhl dne 1. 2. 2018 již 14. ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol STAVOKS. Studenti středních škol se zájmem o techniku prezentovali své práce před odbornou komisí, a tak si zasoutěžili o možnost přijetí do studijních programů Stavební inženýrství nebo Městské inženýrství bez přijímacích zkoušek. Letos se účastníci mohli zapojit do čtyř kategorií: Architektura, design a model; Pozemní stavby a technologie; Konstrukce a dopravní stavby a jiné projekty. V soutěži se hodnotilo 14 velmi zajímavých a kreativních prací. Nakonec odborná porota vybrala tři vítězné projekty:

- o 1. místo: Erik Cupec, Martin Rebroš a Juraj Štetiar ze SPŠ Stavební v Žilině s prací „Revitalizace horského hotelu Poľana“;
- o 2. místo: Cyril Novotný z Gymnázia Petra Bezruče z Frýdku-Místku s prací „Studie národního stadionu“;
- o 3. místo: Milan Chrobák ze SPŠ Stavební ve Valašském Meziříčí s prací „RD Bouda“.



OBRÁZEK 8.2 STAVOKS

8.3.4 BRIDGE BUILDER CONTEST

Dne 1. 2. 2018 proběhl na FAST VUT 3. ročník akce Bridge Builder Contest (soutěž ve stavění mostů ze špejlí). Soutěže se zúčastnili studenti středních škol, kteří utvořili tříčlenné týmy. Akci, jako každý rok, pořádala studentská organizace IAESTE ve spolupráci s FAST VUT.

Každý tým měl za úkol sestavit most ze dvou balíčků špejlí, který překlene 0,75 m širokou mezeru. Mosty byly hodnoceny jak po stránce vizuální, tak i statické. Vítězem se stal most s nejlepším poměrem své hmotnosti a nosnosti doplněný o bonusové body za originalitu designu. Soutěž byla rozdělena do 2 kategorií. Do kategorie A byly zařazeny týmy, které svůj most postavily doma. Týmy, které svůj most stavěly na místě konání akce byly zařazeny do kategorie B. V obou kategoriích zvítězily týmy z Masarykovy střední školy z Letovic.



OBRÁZEK 8.3 BRIDGE BUILDER CONTEST

8.3.5 PROMOCE – ÚNOR

V historické aule FAST VUT se 19. 2. – 21. 2. 2018 uskutečnil oficiální ceremoniál, při kterém vedení FAST VUT odevzdalo diplomy absolventům navazujícího magisterského studijního programu, kteří úspěšně obhájili své diplomové práce a absolvovali státní závěrečné zkoušky. Celkem bylo předáno 535 diplomů, z toho 212 diplomů z oboru S, 62 z oboru R, 65 z oboru E, 103 z oboru K, 55 z oboru M a 38 z oboru V.

8.3.6 EUROPEAN BEST ENGINEERING COMPETITION

Na FAST VUT se opět konala jedna z největších mezinárodních technických soutěží – European BEST Engineering Competition (EBEC). Prvního kola, které proběhlo 26. 2. 2018 se zúčastnilo 6 týmů soutěžících ve dvou kategoriích. Kategorie Case Study dostala zadání přímo od města Brna: Vymyslete nové místo pro magistrát v budoucnu s kapacitou 1200 lidí, se stravovacím zařízením a s možností měnit prostory. V oblasti Team Design měli studenti navrhnout most, který musel být funkční a přenést předepsané zatížení.



OBRÁZEK 8.4 EBEC

8.3.7 SETKÁNÍ S ŘEDITELI STŘEDNÍCH ŠKOL

Dne 13. 3. 2018 se uskutečnilo na FAST VUT setkání ředitelů českých a slovenských středních škol se zástupci VUT a FAST VUT. V přátelské atmosféře ředitelé diskutovali s rektorem VUT, prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc, dr.h.c., a děkanem fakulty prof. Ing. Miroslavem Bajerem, CSc. a s proděkany. Shlédli prezentaci o fakultě, a také si prohlédli prostory fakulty včetně vybraných laboratoří. Ing. Jindřich Woytela, předseda SK AS FAST VUT, seznámil ředitele o studentských aktivitách na FAST VUT.



OBRÁZEK 8.5 SETKÁNÍ S ŘEDITELI STŘEDNÍCH ŠKOL

8.3.8 REPREZENTAČNÍ PLES

Dne 20. 3. 2018 se v prostorách brněnského Bobycentra uskutečnil Reprezentační ples FAST VUT. Ples stejně zorganizovala SK AS FAST VUT. Ples navštívilo přes 1 500 studentů, zaměstnanců a hostů z řad partnerů plesu. Na letošní ples se podařilo sehnat 79 partnerů, kteří dohromady darovali do tomboly 3 887 cen. Ples probíhal ve třech sálech komplexu Bobycentra. V hlavním sále

hrála celý večer k tanci i poslechu kapela Eremy, ve vedlejším sále pak již tradiční cimbálka. K dispozici byly i 2 tématicky laděné fotokoutky se spoustou stavařských rekvizit. V hlavním sále probíhal do pozdních nočních hodin pestrý program tanečních a akrobatických vystoupení.



OBRÁZEK 8.6 REPREZENTAČNÍ PLES

8.3.9 MEZINÁRODNÍ KOLO STUDENTSKÉ VĚDECKÉ A ODBORNÉ ČINNOSTI

Dne 17. 5. 2018 se na FAST VUT uskutečnilo mezinárodní kolo soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ). Mezinárodního kola se za FAST VUT zúčastnilo 20 studentů, a z toho 5 prací získalo 1. místo a další 2 práce obsadily 2. a 3. místo.



OBRÁZEK 8.7 MEZINÁRODNÍ KOLO SVOČ

Na 1. místě se umístili studenti:

- o Bc. Petr Svatoš v kategorii Vodní stavby a vodní hospodářství s prací „Rekonstrukce tělesa hráze na VD Ivanské Jezero“;
- o Gabriela Peňázová v kategorii Dopravní stavby s prací „Vývoj kvality GPK v čase“;
- o Bc. Radek Hermann v kategorii Materiálové inženýrství s prací „Možnosti regulace vývinu hydratačního tepla v betonu pomocí plastifikační přísady“;
- o Jakub Nosek v kategorii Geodézie a kartografie s prací „Posouzení vnitřní geometrie geodetické sítě transformované do S-JTSK globálním klíčem vůči terestricky měřeným veličinám“;

- o Lucie Vondráková v kategorii Městské a krajinné inženýrství s prací „Modelování pohybu osob v intravilánu bezbariérového města“.

Na 2. místě se umístila studentka:

- o Bc. Karolína Kojecká v kategorii Technické zařízení budov a energie budov s prací „Zeleň v budovách“.

Na 3. místě se umístil student:

- o Tomáš Kocmánek v kategorii Materiálové inženýrství s prací „Možnosti ovlivnění barevnosti cihlářského střepe“.

8.3.10 OBOROVÁ SOUTĚŽ CENA STAVEBNÍCH EKONOMŮ 2018

Dne 29. 5. 2018 proběhla na Ústavu stavební ekonomiky a řízení FAST VUT soutěž studentů 1. ročníku navazujícího magisterského studia oboru Management stavebnictví na téma „Studie ekonomické efektivity developerského projektu“. Soutěže se zúčastnily 4 studentské týmy. Soutěžní projekty byly hodnoceny z hlediska odborné úrovně týkající se výpočtu ekonomické efektivity developerského projektu, dále pak byly posouzeny prezentační dovednosti studentů a jejich schopnost reagovat na otázky poroty. V hodnotící porotě zasedli Dipl. – Ing. Sebastian Wagner, z Winning Group, a.s. (předseda), Ing. Bc. Jiří Heintl z IMOS development otevřený podílový fond, Ing. Miroslav Pekník z CTP Invest, a.s., prof. Ing. Karel Tuza, CSc. z A PLUS, a.s. a Ing. Alexej Veselý z Trikaya Czech Republic, a.s. Členové hodnotící poroty konstatovali, že všechny soutěžní práce byly kvalitně zpracovány na velmi vysoké odborné úrovni. Studenti kladně akceptovali cenné připomínky odborníků z praxe jako důležitou zpětnou vazbu pro další studium i profesní život. Odbornou garanci poskytly doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D., vedoucí Ústavu stavební ekonomiky a řízení a doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D., vedoucí oboru Management stavebnictví.

8.3.11 PROMOCE – ČERVEN

V historické aule FAST VUT se 27. 6. – 29. 6. 2018 uskutečnil oficiální ceremoniál, při kterém vedení FAST VUT odevzdalo diplomy absolventům bakalářského studijního programu, kteří úspěšně obhájili své diplomové práce a absolvovali státní závěrečné zkoušky. Současně v tomto termínu byly předány diplomy i úspěšným studentům navazujících magisterských studijních programů *Architektura a rozvoj sídel*, *Architektura pozemních staveb* a *Geodézie a kartografie*.

8.3.12 MEZINÁRODNÍ PROJEKT SADECO

Zástupci Ústavu vodního hospodářství krajiny FAST VUT se ve dnech 25. 6. – 26. 6. 2018 zúčastnili jednání partnerů mezinárodního projektu SEDECO, jehož cílem je zajistit lepší stav ekosystémových služeb, biologické rozmanitosti a snížení vlivu povodní a sucha, a to především výstavbou a návrhem cílených účinných opatření zelené infrastruktury. V rámci jednání byl slavnostně položen základní kámen výstavby Hydraulicko-inženýrské laboratoře, která je spolufinancována programem INTERREG ATCZ28 „Sedimenty a ekosystémové služby ve vzájemném působení s povodněmi a suchem v pohraniční oblasti AT-CZ“, čili projektem SEDECO. Slavnostního zahájení výstavby laboratoře se zúčastnila

celá řada hostů z Rakouska, Slovenka, Maďarska a České republiky. Za zmínku stojí především starosta města Vídně Dr. Michael Ludwig a rakouský ministr pro vzdělání, vědu a výzkumu prof. Heinz Faßmann. Partnery projektu SEDECO jsou kromě FAST VUT také Universität für Bodenkultur Wien, Povodí Moravy s.p., rakouská společnost BOKU – Wasserbaulabor Errichtungs- und Betriebs – Gesellschaft m.b.H. a Bundesamt für Wasserwirtschaft – Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung.



OBRÁZEK 8.8 MEZINÁRODNÍ PROJEKT SEDECO

8.3.13 ZAŠKOLOVÁK

Každý student, který nastupuje do prvního ročníku FAST VUT má možnost zúčastnit se akce s názvem Zaškolovák. Budoucí studenti fakulty mají možnost se v rámci akce seznámit s instruktory nejen ze své mateřské fakulty, ale i z ostatních fakult VUT.

Budoucí studenti FAST VUT měli společný dopolední program, odpoledne si mohli zvolit náplň svého volného času dle svého uvážení. Díky neformální atmosféře studenti mezi sebou navázali vzájemný kontakt a od starších instruktorů zjistili, jak to na fakultě chodí, na co si dát pozor a co si naopak nenechat ujít.



OBRÁZEK 8.9 ZAŠKOLOVÁK

8.3.14 ODBORNÝ SEMINÁŘ ANALÝZA EROZNÍCH POMĚRŮ A NÁVRH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ V PROCESU POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Ústav vodního hospodářství krajiny FAST VUT pořádal 27. 9. 2018 odborný seminář s názvem „Analýza erozních poměrů a návrh protierozních opatření v procesu pozemkových úprav“, kterého se zúčastnilo více než 100 osob. Odborným garantem byl prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. a záštitu nad seminářem převzala ředitelka Odboru metodiky pozemkových úprav Státního pozemkového úřadu (SPÚ) Mgr. Jaroslava Doubravová. Přednášející byli z řad odborníků, např. prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. a prof. Ing. František Toman, CSc., zástupců některých odborů SPÚ a zástupců zpracovatelů projektových dokumentací.

Seminář byl určen pro pracovníky pozemkových úřadů, členy regionálních dokumentačních komisí (RDK), zpracovatele projektových dokumentací komplexních pozemkových úprav, odbornou veřejnost a samotné zemědělce. Cílem semináře bylo prezentovat aktuální poznatky z problematiky výpočtu míry erozního ohrožení a návrhu protierozních opatření v kontextu zkušenosti práce regionálních dokumentačních komisí. V závěru odborného semináře byl také dán prostor širší odborné veřejnosti ke vzájemné diskusi s cílem sjednocení metod a postupů a základních kritérií pro jejich hodnocení RDK.



OBRÁZEK 8.10 ODBORNÝ SEMINÁŘ ANALÝZA EROZNÍCH POMĚRŮ A NÁVRH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ V PROCESU POZEMKOVÝCH ÚPRAV

8.3.15 PRVÁKOVINY

Dne 18. 9. 2018 na FAST VUT proběhly dvě přednášky určené pro nové studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu. V rámci přednášek předali dva členové FASTteamu – Bc. Jan Jílek a Ing. Kateřina Knopková potřebné informace pro úspěšný začátek studia. Studenti získaly informace nejen co se týká školy, ale i dopravy a bydlení v Brně, jak pracovat se studentským intranetem, kdy je možné měnit rozvrh, kde si zařídit tramvajenku a kde je možné v Brně sportovat a trávit volný čas. Během přednášky se studenti mohli ptát, co je zajímavé nebo s čím si neví rady. Otázky bylo možné položit i online anonymně.

8.3.16 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS, NITRA

Ve dnech 26. 9. – 27. 9. se konal veletrh vzdělávání Gaudeamus v Nitře na Slovensku. Studenti FAST VUT zde prezentovali obory, podávali informace zájemcům o studiu a odpovídali na dotazy

zájemců o studium. V rámci Gaudeamu byly navazovány kontakty s budoucími uchazeči o studium na FAST VUT.



OBRÁZEK 8.11 GAUDEAMUS, NITRA

8.3.17 HUDEBNÍ FESTIVAL FASTFEST

Dne 2. 10. 2018 se uskutečnil 5. ročník akce FASTfest. Akci pořádala SK AS FAST VUT pod záštitou děkana FAST VUT prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc. V areálu fakulty se představily 3 studentské kapely (Obligod, Jiří Drtil a Babylon), a také jedna zaměstnanecká skupina (Hrozně). Headlinerem akce se stal Voxel a skupina Nebe.



OBRÁZEK 8.12 FASTFEST

8.3.18 Noc vědců

Bohatý program v rámci akce Noc vědců si pro návštěvníky připravili nejen studenti, ale i pracovníci některých ústavů. Hned u vstupu do budovy A dostali všichni mladší účastníci akce mapku s vyznačenými stanovišti, do které během celého večera sbíraly písmenka do tajenky. Ti, kteří získali alespoň pět písmenek ze sedmi, dostali za odměnu malou odměnu ve formě propagačních materiálů FAST VUT. Ve studovně SKASu si zájemci mohli u stánku Poradenského centra VUT Alfons vyzkoušet hru ovládnout vlastní myslí EEG Biofeedback. V suterénu bylo otevřeno Knihovnické informační centrum, kde se návštěvníci mohli zúčastnit kvízu o českých vědcích. Milovníci vláček a železnic si na své přišli v historické aule, kde byly připraveny modely vláček a železniční tratě od Klubu modelářů železnic Brno, který byl i generálním partnerem Noci vědců na FAST VUT. V reprezentačních prostorách se bylo možné ponořit do virtuální reality či postavit si most ze speciální dřevěné stavebnice, vytvořené zaměstnanci Ústavu betonových a zděných konstrukcí FAST VUT.

Zahrát si na tajného agenta či zloděje umožnilo laserové bludiště v budově C. Cílem bylo dostat se k diamantu bez kontaktu s laserovým paprskem. V téže budově prezentoval Ústav železničních konstrukcí a staveb, jak se za posledních 50 let změnila technika pro měření hluku a vibrací. Ukázky proudění vody na modelech hydrotechnických staveb byly k vidění v suterénu budovy B. Zde si na své přišly především děti, které si mohly pustit po vodě gumovou kachničku či zkusit si roztočit vodní mlýn. Svůj program si připravil i Ústav geodézie. Kromě rozsáhlé přehlídky historických přístrojů se příchozí dozvěděli i spoustu informací o tom, co přinesla elektronika, družice a mobilní internet, ale i o měřických postupech dříve a dnes. Zpřístupněna byla též terasa s nádherným výhledem na noční Brno. Pořídít si dočasné tetování technikou airbrush či nechat si pomalovat obličej bylo možné v průchodu k atriu budovy D. Zde si velcí i malí vyzkoušeli termokameru a na památku si odnesli fotku z Insta(k)rámu či dřevěnou destičku s nápisem dle vlastního přání.

ARCSIOLA, studentský spolek studentů architektury, si připravil modelování z hlíny, výstavu ateliérových prací studentů, ale i hru se světly. Ústav technických zařízení budov si pro změnu připravil modelování z papíru, ukázkou 3D tisku nebo vaření pomocí slunce. Ústav stavební mechaniky spolu s Ústavem stavebního zkušebnictví porovnával reálný a numerický experiment. To vše bylo k vidění v budově E.

Noci vědců ročníku 2018 se zúčastnilo neuvěřitelných 1 200 návštěvníků.

8.3.19 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ AKADÉMIA & VAPAC BRATISLAVA

Ve dnech 9. 10. – 11. 10. 2018 se v prostorách Aegon arény v Bratislavě odehrál již 22. ročník studentského veletrhu Akadémia & VAPAC, kde měla FAST VUT místo na stánku VUT.

Studenti slovenských středních průmyslových škol a gymnázií se mohli u stánku ptát na to, co je zajímavé o studiu na FAST VUT, jaké jsou požadavky na písemné práce ohledně jazyka, zda mohou psát ve své rodné slovenštině a jestli nenastává problém s kapacitami v ubytování. Někteří se ptali na rozdíly mezi českými a slovenskými univerzitami nebo i na výhody samotného města Brna.

Všem zájemcům byly zodpovězeny všechny otázky, předány propagační brožury o studiu na FAST VUT s pozváním na Den otevřených dveří.



OBRÁZEK 8.13 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ AKADÉMIA & VAPAC BRATISLAVA

8.3.20 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS, BRNO

Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání v roce 2018 zavítal do Brna. V týdnu od 23. 10. 2018 do 26. 10. 2018 se na brněnském výstavišti v pavilonu V konal XXV. ročník tohoto veletrhu. Mezi vystavovateli nechybělo ani VUT. Každý den se v sále B konala půlhodinová přednáška o celé univerzitě. Své zastoupení zde měla FAST VUT, kterou reprezentovali současní studenti. Pro zájemce o studium na FAST VUT zde byl připraven infostánek, kde se dozvěděli základní informace o fakultě, studijních programech či přijímacích zkouškách, a kde bylo odpovězeno na jejich dotazy. Odnést si mohli propagační brožuru a reklamní předměty – klíčenky, tužky, odznáčky a mnohé další. Bylo postaráno i o zábavu. Návštěvníci se mohli projít po prkně v několikametrové výšce nad zemí a následně volným pádem skočit dolů díky expozici virtuální reality. Na památku si mohli odnést dřevěnou destičku s vygravírovaným nápisem dle vlastního přání či dočasné tetování.



OBRÁZEK 8.14 VELETRH VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS, BRNO

8.3.21 OBOROVÝ DEN

Dne 1. 11. 2018 se konal v aule FAST VUT Oborový den pro studenty druhých ročníků studijního programu *Stavební inženýrství*. Ti se na něm dozvěděli informace o všech oborech. Každý obor měl svou prezentaci s výkladem.



OBRÁZEK 8.15 OBOROVÝ DEN

8.3.22 BESEDA S METROSTAVEM, A.S.

Dne 6. 11. 2018 proběhla na FAST VUT beseda se zaměstnanci společnosti Metrostav, a.s. na téma „Rekonstrukce Janáčkova divadla“. Besedy se zúčastnil vedoucí projektu Ing. Radomír Richter a stavbyvedoucí Ing. Vojtěch Česák. Studenti se dozvěděli, na kolik vyjde takový projekt, kolik může firmu stát pokuta za nedodržení termínu dokončení, co musí řešit vedoucí projektu za problémy, jakou úlohu má v týmu stavbyvedoucí a co předchází tomu, než se fyzicky s rekonstrukcí začne.



OBRÁZEK 8.16 METROSTAVEM, A.S.

8.3.23 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Pro snadnější volbu vysoké školy, pro ukázkou prostor, a především pro vstřebání atmosféry FAST VUT se každoročně koná Den otevřených dveří. Zájemci o studium si nejprve 10. 11. 2018 vyslechli oficiální

přednášku vedení fakulty v historické aule, kde se dozvěděli, jak to na fakultě funguje, a do kdy je třeba podat přihlášku. Po oficiální přednášce přišla na řadu neoficiální beseda „SOS – Studium Očima Studentů“, kterou si v tomto ročníku vyzkoušeli poprvé moderovat Nicola Sedláčková a Martin Tesař. Poté se zájemci rozdělili do skupin a byli provedeni po nejzajímavějších ústavech fakulty. Skupiny prováděli studenti, kteří po celou dobu prohlídek odpovídali na dotazy účastníků. Dne otevřených dveří se zúčastnilo přibližně 300 návštěvníků.



OBRÁZEK 8.17 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

8.3.24 SETKÁNÍ STUDENTŮ S VEDENÍM FAST VUT A ŘEDITELKOU KAM

Dne 14. 11. 2018, se konala diskuze studentů s vedením FAST VUT a ředitelkou Kolejů a menz. Této diskuze se zúčastnilo okolo 70 studentů. Na otázky odpovídali: děkan FAST VUT prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., proděkan doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D., prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc., doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc. a ředitelka KaM Dagmar Vlčková.



OBRÁZEK 8.18 SETKÁNÍ STUDENTŮ S VEDENÍM FAST VUT A ŘEDITELKOU KAM

8.3.25 SHROMÁŽDĚNÍ AKADEMICKÉ OBCE K 17. LISTOPADU

U příležitosti výročí 17. listopadu se 21. 11. 2018 v historické aule FAST VUT konalo slavnostní zasedání akademické obce fakulty spojené s předáním cen Signum prosperitatis, které se udělují studentům za mimořádné činnosti a aktivity pro fakultu a zlatých, stříbrných a bronzových medailí Signum excellentiae, kterými se oceňují významní zaměstnanci fakulty.

Úvodní slovo měl proděkan doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D., který zmínil historické události 17. listopadu v letech 1939 a 1989. Následných projevech děkan FAST VUT prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc. shrnul rozvoj fakulty a prorektor prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc. se zabýval historickým vývojem VUT s vizí do budoucna. Za oceněné promluvili a poděkovali prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, a Ing. Jindřich Woytela.

Seznam oceněných:

SIGNUM PROSPERITATIS

- Ing. Vítězslav NOVÁK
- Ing. Tomáš SUCHÁČEK
- Ing. Jindřich WOYTELA
- Ing. Rostislav KRČ
- Ing. Štěpán JŮZA

Zlatá medaile SIGNUM EXCELLENTIAE

- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA
- doc. RNDr. Josef HAVELKA, CSc.
- doc. Ing. Vladislav HORÁK, CSc.
- doc. Ing. Vlastislav SALAJKA, CSc.

Stříbrná medaile SIGNUM EXCELLENTIAE

- RNDr. Oldřich DLOUHÝ
- Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
- Ing. Michal HOLÁK
- doc. Ing. Svatopluk KORSUŇ, CSc.
- doc. Ing. Jiří KYTÝR, CSc.
- prof. Ing. Jitka MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.
- Ing. Jan PROKEŠ
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

Bronzová medaile SIGNUM EXCELLENTIAE

- Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.
- Jindřich FERDA
- Bohuslav HAMROZI
- Ing. Miluše KUTÍNOVÁ
- Svatava LOUCKÁ

- o doc. Ing. Jana PAŘÍLKOVÁ, CSc.
- o doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- o Ing. Karel SÝKORA
- o Karla ŠIŠKOVÁ
- o Ing. Jiří VONDRÁK
- o doc. Ing. Miloš ZICH, Ph.D.



OBRÁZEK 8.19 SHROMÁŽDĚNÍ AKADEMICKÉ OBCE K 17. LISTOPADU

8.3.26 VÁNOČNÍ KONCERT

Vánoční koncert se konal v historické aule FAST VUT. V roce 2018 přítomným zahráli a zazpívali Vlasta Redl a Címbal Classic Dalibora Štrunce. Vánoční atmosféra se linula aulou za zvuku hudby, doprovázená vtípkami Dalibora Štrunce. Hosté se po koncertu přesunuli do reprezentačních prostor, kde pro ně bylo připraveno pohoštění s živou cimbálovou muzikou.



OBRÁZEK 8.20 VÁNOČNÍ KONCERT

9 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

9.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) byl v roce 2018 ovlivněn požadavky GDPR. Datové struktury, aplikace a tiskové sestavy byly průběžně upravovány s ohledem na nové požadavky ochrany osobních údajů. Další změny přinesla aktualizace zkušebního řádu VUT. Změny byly zahrnuty do aplikací, které modelují průběhu studia. Byl zahájen vývoj webu FAST s použitím nového vizuálního stylu a technologie *single page*. Podpora byla věnována přípravě akreditací nových studijních programů a habilitačního a jmenovacího řízení. Byl spuštěn modul pro správu žádostí o habilitační a jmenovací řízení. Změny si opět vyžádal proces odevzdávání závěrečných prací. Jako každoročně proběhla příprava rozvrhů pro nový AR.

S ohledem na bezpečnostní vývoj webových aplikací byl ukončen provoz portálu, který hostuje weby jednotlivých ústavů, na protokolu HTTP. Server, na kterém jsou v současnosti umístěny weby ústavů THD, GED, ZEL, PST, BZK, PKO, TZB, TST, CHE, EKR, VHO, VST, projektů MEMO, INFRAS, MOST a řady fakultních akcí SVOČ, STAVOKS, FASTPLES, byl aktualizován a převeden na úplné použití protokolu HTTPS. V roce 2018 byla ukončena možnost vytvářet elektronické kurzy v prostředí serveru Moodle 1.x. Aktivně využívané kurzy byly převedeny na nový server Moodle 3.x. Pro autentizace studentů byl aktivován protokol SAML. Studenti FAST v současnosti používají v aplikacích FAST jednotně účty VUT.

K dalším modulům FIS, které byly v roce 2018 upraveny, lze zařadit např. modul pro správu událostí, kterými je řízen přístup k jednotlivým modulům intranetu studentů a zaměstnanců, modul pro podávání přihlášek studentů na studijní pobyty a stáže, modul pro hodnocení kvality výuky, modul pro registraci do projektů, modul pro doplňkovou činnost, modul pro zadávání aktualit na LCD panelech a webu FAST, modul pro monitorování obsazenosti parkovacího domu. Z dat FIS byly generovány podklady pro hodnocení výkonů ústavů metodikou Systému rozdělování neinvestičních prostředků na FAST VUT (SRNP). Standardně probíhaly synchronizační dávky pro přenos dat do centrálního datového skladu VUT.

9.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ

V roce 2018 byla, s podporou projektu ROSTU, zahájena modernizace WiFi sítě v areálu Veveří-Žižkova. Stávající technologií HP ProCurve bylo do počátku roku 2018 pokryto cca 50 % areálu. Cílem projektu bylo doplnit pokrytí a zpřístupnit studentům WiFi připojení ve zbývajících prostorách fakulty. Bylo zakoupeno 185 prvků Aruba IAP-315 a radič Aruba 7205, který umožňuje správu prvků. Provedení instalace prvků se předpokládá v roce 2019.

Dále byl rozšířen počet portů ve fakultních přepínačích. Celkem bylo doplněno 16 modulů J9534A HP. Nově instalované moduly mají umožnit zejména připojení nových WiFi AP Aruba IAP-315, ale také rozšířit počet pevných připojení v budovách.

Proběhla modernizace diskových polí. Část kapacity polí byla realizována v technologii Supermicro, část v technologii Infortrend DS1016. Celkově bylo zprovozněno cca 600 TB hrubé kapacity.

Pro podporu závěrečných prací zaměřených na rozsáhlé simulace a výpočty byl instalován výpočetní server osazený 2 procesory Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz (24 jader), 768 GB RAM, grafickou kartu NVIDIA Quadro P6000. Server obsahuje úložištěm pro rychlé ukládání výsledků výpočtu v kapacitě 1,8 TB NVMe Raid1 a 2,7 TB SSD Raid10. Vzdálený přístup k serveru je zajištěn technologií Citrix XenDesktop Enterprise.

Průběžně byla prováděna údržba přístupového systému a kamerového systému, běžná správa sítě, tj. konfigurace síťových prvků, pravidelná aktualizace firmware, zálohování konfigurací prvků, správa bezpečnostních pravidel, výměna a reklamace prvků, instalace a obnovování certifikátů, monitorování sítě, řešení havarijních stavů včetně realizace reklamací a výměn prvků sítě FAST VUT.

9.3 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

V roce 2018 proběhla modernizace PC a LCD ve 29 počítačových učebnách. Celkem bylo instalováno 282 počítačů a 466 27" LCD monitorů. V osmi učebnách byla provedena rovněž výměna stolů a židlí. Ve vybraných PC učebnách byla provedena instalace nových výkonných projektorů SONY CH370 včetně digitálního připojení. V 5 učebnách byla také provedena modernizace datových rozvodů.

Pokračoval plán modernizace fakultních poslucháren. Upgrade projekční techniky, ozvučení, ovládání, kateder, PC a LCD byl proveden ve 14 posluchárnách. Dále byla provedena nezbytná úprava zatemnění v posluchárny A321, A329 a C435.

9.4 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

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

9.4.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

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

9.4.2 UŽIVATELÉ KIC

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

9.4.3 KNIHOVNÍ FONDY

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

9.4.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup k elektronickým informačním zdrojům tvoří významnou podporu vědy, výzkumu a studia. Zpřístupnění 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 2018 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. Nově byla 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. Tyto uvedené a všechny další zdroje jsou přístupny z www stránek KIC, v sekci E-zdroje, Odborné databáze.

9.4.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Informační vzdělávání pomáhá podpořit informační gramotnost studentů a zdokonalit jejich kompetence pro studium i budoucí profesi. Studenti jsou seznámeni s využíváním služeb KIC a naučí se efektivně vyhledávat, využívat a zpracovávat informační zdroje. Kurzy jsou určeny pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu. V KIC bylo uspořádáno 17 dvouhodinových kurzů „Využívání informačních zdrojů“, kterých se zúčastnilo 455 studentů. Studenti mohli navíc dobrovolně absolvovat navazující kurz formou e-learningové výuky.

9.4.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

- Vstupní hala – informační a výpůjční služby – 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,

- o 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,
- o 3 depozitáře pro uložení knihovních fondů s nižší frekvencí výpůjček a pro uložení vysokoškolských kvalifikačních prací,
- o kopírovací centrum,
- o ve všech prostorách KIC je zajištěno připojení vlastních notebooků do sítě WiFi.



OBRÁZEK 9.1 NOVĚ VYBAVENÁ STUDOVNA SKRIPT

9.4.7 TECHNICKÉ VYBAVENÍ

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

9.4.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

V roce 2018 byly rekonstruovány dvě studovny s volným výběrem skript s využitím dotace OP VV „Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ“. Studovny byly vybaveny novým nábytkem, a to regály pro vystavení knihovního fondu, stoly a židlemi. Vyměněna byla také podlahová krytina. Nová studijní místa byla uspořádána tak, aby poskytovala studentům jak více soukromí při samostudiu, tak také možnost týmové spolupráce ve skupinkách. Na rozdíl od starých stolů upořádaných v řadách v těsné blízkosti, jsou nové stoly odděleny přepážkami a poskytují tak více soukromí. Studijní místa jsou vybavena zásuvkami pro připojení vlastních notebooků. Modernizace studoven zajišťuje nejen příznivější podmínky pro podporu výuky a studia, ale poskytuje rovněž příjemné prostředí, které studenti rádi využívají. Z uvedeného projektu bylo pořízeno také 30 nových výkonných počítačů s monitory LCD 27" do Červené počítačové studovny a vstupní haly.

9.4.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2018

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 9.1.

TABULKA 9.1 STATISTICKÉ ÚDAJE KIC ZA ROK 2018

Knihovní fond celkem	58 656
Přírůstek knihovního fondu	1 715
Počet svazků ve volném výběru	17 524
Počet odebíraných titulů periodik	88
Celkový počet studijních míst	310
Počet míst vybavených počítači	82
Počet registrovaných uživatelů	6 084
Počet absenčních výpůjček	18 971
Počet návštěv uživatelů	87 717
Průměrná denní návštěvnost	320
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů	17
Počet účastníků kurzů	455
Počet hodin otevírací doby za týden	66



OBRÁZEK 9.2 STUDOVNA KNIH



OBRÁZEK 9.2 ČERVENÁ POČÍTAČOVÁ STUDOVNA

10 INVESTIČNÍ ČINNOST, OPRAVY, REKONSTRUKCE

10.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2013 byl úspěšně dokončen projekt Dostavby a rekonstrukce areálu FAST VUT při ulici Veveří a Žižkova, který byl zaměřen na podporu magisterských a především doktorských studijních programů. V roce 2018 skončila udržitelnost projektu a v areálu FAST VUT byly prováděny běžné opravy a práce spojené s dobiehajícími reklamacemi prací provedených v rámci zmíněného projektu. V areálu byla řešena jedna velká havárie prasklého teplovodního vedení.

10.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2018 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem v režii FAST VUT ve čtvrtém 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 financována z projektu MŠMT k dovybavení nově vybudovaných výzkumných center.

10.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

V roce 2018 byly realizovány převážně 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.

Výběr významných modernizací na jednotlivých pracovištích:

Ústav pozemního stavitelství:

- o rekonstrukce zasedací místnosti D 317,
- o upgrade PC v učebně D 219 z prostředků FAST VUT,
- o nákup optovláknového teploměru Opticon Fotemp 4.

Ústav společenských věd:

- o rekonstrukce 2 učeben, včetně komplexního vybavení nábytkem a technikou.

Ústav stavebního zkušebnictví:

- o modernizace části přístrojového vybavení ve zkušebních laboratořích.

Ústav vodních staveb:

- o modernizace měřicích okruhů proudících kapalin v laboratořích ústavu.

Knihovnické informační centrum:

- o rekonstrukce části podlahových ploch včetně datových rozvodů a vybavení novým nábytkem 2 studoven.

11 HOSPODAŘENÍ

FAST VUT hospodařila v roce 2018 s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným AS FAST VUT v květnu 2018, a to ve výši 352,2 mil. Kč.

V rámci doplňkové činnosti bylo realizováno 672 zakázek v celkové výši obrátu 55,68 mil. Kč (bez DPH).

Celkový hospodářský zůstatek byl kladný ve výši 23,8 mil. Kč (z toho zůstatek příspěvku byl 14 mil a zisk z komerční činnosti byl před zdaněním výši 9,8 mil) viz graf č. 11.1.



GRAF 11.1 HOSPODAŘENÍ FAST VUT

Z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno přes 195,7 mil. Kč neinvestičních a 45 mil. investičních prostředků. Z toho v rámci projektů OP VWV 70,2 mil. Kč.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2018.