

VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI

FAKULTY STAVEBNÍ

VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

ZA ROK

2020



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2020

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (dále FAST VUT) za rok 2020 je zpracována v souladu s platným zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Výroční zpráva o činnosti je, dle § 27 odst. d) tohoto zákona, schvalována Akademickým senátem FAST VUT. Veškeré zde uváděné údaje, vyjma údajů z oblasti vzdělávání, jsou platné k datu 31. 12. 2020. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2019–2020.

Ve Výroční zprávě o činnosti FAST VUT jsou obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které vycházely zejména ze schváleného Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT pro rok 2020.

Ve Výroční zprávě o činnosti FAST VUT jsou použity fotografie, které poskytlo Oddělení vnitřních a vnějších vztahů FAST VUT, Centrum AdMaS, ústavy FAST VUT (PST, THD) a SK AS FAST VUT. Dále byly použity fotografie z Instagramových účtů ústavů FAST VUT. Fotografie také poskytli zaměstnanci FAST VUT a fotografie, které přihlásili studenti FAST VUT, a i jiných fakult VUT, do fotosoutěží pořádaných Oddělením zahraničních vztahů VUT.

OBSAH

1	ÚVOD	7
1.1	Úvodní slovo děkana	8
2	ORGÁNY FAKULTY	10
2.1	Vedení fakulty.....	11
2.2	Vědecká rada.....	11
2.3	Rady studijních programů	12
2.3.1	Rada studijních programů	12
2.3.2	Předsedové rad bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů	13
2.3.3	Předsedové oborových rad doktorských studijních programů.....	13
2.4	Akademický senát.....	14
2.5	Poradní sbory děkana	14
3	VZDĚLÁVÁNÍ	16
3.1	Základní informace	17
3.2	Struktura studijních programů.....	18
3.3	Přijímací řízení.....	21
3.4	Ukončení studia.....	23
3.5	Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání	24
3.6	Hodnocení kvality výuky studenty.....	25
3.7	Prospěchová a mimořádná stipendia.....	25
3.8	Celoživotní vzdělávání.....	26
3.8.1	Celoživotní vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů	26
3.8.2	Celoživotní vzdělávání mimo rámec akreditovaných studijních programů.....	26
4	VĚDA A VÝZKUM	28
4.1	Přehled řešených projektů	29
4.2	Ukončená habilitační řízení	30
4.3	Ukončená jmenovací řízení	30
4.4	Oddělení podpory tvůrčí činnosti	32
5	CENTRUM AdMaS	33
5.1	Výzkumné Centrum.....	34
5.2	Řešené projekty.....	35
5.3	Spolupráce s aplikační sférou.....	35
5.4	Internacionalizace	35
5.5	Prezentace výsledků v ČR	36
5.6	Akce pořádané v Centru nebo pod jeho záštitou.....	37
6	AKREDITACE	38
6.1	Akreditované studijní programy	39

6.2	Institucionální akreditace	41
6.3	Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení	42
7	LIDSKÉ ZDROJE	43
8	INTERNACIONALIZACE	49
8.1	Podpora internacionalizace	50
8.2	Mobility	50
9	VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING	53
9.1	Spolupráce s praxí a profesními organizacemi	54
9.2	Marketing	54
9.3	Vybrané události na FAST VUT v roce 2020	55
9.3.1	Den otevřených dveří	55
9.3.2	Den otevřených dveří na SPŠ Stavební Kudelova	55
9.3.3	Gaudeamus Praha	56
9.3.4	JUNIORSTAV	56
9.3.5	STAVOKS	57
9.3.6	FAST JOB DAY	57
9.3.7	Promoce	58
9.3.8	Volba krále a královny VUT	58
9.3.9	Stavební veletrh Brno	59
9.3.10	MDŽ na FAST VUT	59
9.3.11	Reprezentační ples	59
9.3.12	Laboratorní výuka na ČT a na CNN Prima	60
9.3.13	Folding@home na FAST VUT	60
9.3.14	Výroba ochranných pomůcek	60
9.3.15	Nová sekce na blogu FASTřák	61
9.3.16	Závěrečné oponentní řízení projektu ADMAS UP	61
9.3.17	ArchKomix	62
9.3.18	Kurz v oblasti energetiky budov	62
9.3.19	Workshop zaměřený na tradiční stavební materiál moravy	62
9.3.20	URBIS SMART CITY FAIR	63
9.3.21	Slavnostní zakončení studia	64
9.3.22	Výstava 99 cihelen	64
9.3.23	Voleby do AS FAST	65
9.3.24	TOP 10	66
9.3.25	Archeologický nález	66
9.3.26	Spolupráce mladých vědců	66
9.3.27	Konference People, Buildings and Environment 2020	67
9.3.28	Oborový den	67

9.3.29	Zaměř se	68
9.3.30	Den otevřených dveří.....	68
9.3.31	Slavnostní udělování medailí SIGNUM EXCELLENTIAE a SIGNUM PROSPERITATIS	69
9.3.32	Udělené ocenění na Akademickém shromáždění VUT 2020	70
9.3.33	Noc vědců.....	71
9.3.34	Gaudeamus 2020.....	71
9.3.35	Doplňovací volby do SK AS VUT	72
9.3.36	Rozsvícení Vánočního stroměčku	72
10	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE.....	73
10.1	Fakultní informační systém	74
10.2	Počítačová síť.....	74
10.3	Počítačové učebny a multimediální posluchárny.....	75
10.4	Knihovnické informační centrum.....	75
10.4.1	Poskytované knihovnické informační služby.....	75
10.4.2	Uživatelé KIC.....	76
10.4.3	Knihovní fondy.....	76
10.4.4	Elektronické informační zdroje.....	77
10.4.5	Informační vzdělávání uživatelů	77
10.4.6	Prostorové zabezpečení a vybavení.....	78
10.4.7	Technické vybavení	78
10.4.8	Rozvoj služeb KIC	78
10.4.9	Statistické údaje za rok 2020.....	78
11	INVESTIČNÍ ČINNOST	80
11.1	Areál FAST VUT.....	81
11.2	Projekt AdMaS (stavební část)	81
11.3	Modernizace a rozvoj pracovišť.....	81
12	HOSPODAŘENÍ.....	82
12.1	Rozpočet.....	83
12.2	Doplňková činnost.....	83
12.3	Celkový hospodářský zůstatek	83





1 ÚVOD

1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně (FAST VUT) v roce 2020, stejně jako v letech minulých, patřila mezi největší fakulty VUT. Podařilo se stabilizovat a mírně povýšit zájem uchazečů o studium na fakultě. Po několika letech určitého poklesu bylo do prvního ročníku bakalářského studia přijato více studentů než v roce předchozím. I když se jednalo pouze o mírné navýšení, tak ho chápeme jako signál, že zájem uchazečů o studium na FAST VUT bude dále pokračovat, a fakulta bude konat takové kroky, který tento zvýšený zájem podpoří.

Rok 2020 byl také rokem, kdy se FAST VUT musela vypořádat, stejně jako jiné fakulty vysokých škol a vlastně celá republika, se zhoršenou zdravotní situací, kterou vyvolala pandemie nemoci COVID-19. Mnohá jednání, včetně jednání orgánů fakulty jako jsou např. Akademický senát FAST VUT nebo Vědecká rada FAST VUT, u kterých jsme si doposud neuměli v určitých případech představit jiné než prezenční konání, musela proběhnout za využití nástrojů distančního způsobu komunikace. Ukázalo se, že jak pracovníci FAST VUT, tak externí spolupracovníci, např. externí členové Vědecké rady FAST, se s touto změnou dokázali velmi rychle vyrovnat a lze říci, že efektivnost jednání změna komunikace příliš neovlivnila, i když samozřejmě jednání s osobní účastí by bylo příjemnější.

Nejvíce ale zhoršená epidemiologická situace zasáhla oblast vzdělávání. Přechod od standardní prezenční formy na výuku s využitím nástrojů distančního způsobu komunikace nastal, obdobně jako na jiných fakultách vysokých škol, v průběhu března 2020. I v tomto případě se pracovníci fakulty nové situaci velmi rychle přizpůsobili a touto formou byla dokončena veškerá další výuka letního semestru akademického roku 2019–2020, vyjma výjimek, které byly příslušnými opatřeními vlády ČR a KHS umožněny. Státní závěrečné zkoušky proběhly standardně, tedy prezenční formou, samozřejmě při dodržení všech předepsaných hygienických opatření. Nekonalý se však klasické promoce spojené s předáváním diplomů, ale pro zájemce z řad absolventů se uskutečnilo tzv. slavnostní ukončení studia, přičemž diplomy byly absolventům předány individuálně. Poněvadž však po přechodném zlepšení zdravotní situace v průběhu prázdnin došlo k jejímu opětovnému zhoršení, tak i zimní semestr akademického roku 2020–2021 proběhl v obdobném režimu, tedy s využitím nástrojů distančního způsobu komunikace. Je třeba vyslovit velké poděkování všem akademickým pracovníkům fakulty, že se dokázali novým podmínkám přizpůsobit a snažili se výuku provést v co nejvyšší kvalitě, i když je jasné, že podle charakteru předmětu to nebylo vždy jednoduché. Také je třeba poděkovat všem pracovníkům oddělení děkanátu a dalších součástí, kteří v této době zajišťovali jak komunikaci se studenty, tak s dalšími pracovníky fakulty a v podstatě zabezpečovali provoz fakulty v podmínkách, na které nebyli doposud zvyklí. A v neposlední řadě je třeba poděkovat studentům fakulty, že se snažili novým podmínkám výuky přizpůsobit, a že se jim to v podstatě většinou podařilo.

O postavení a dobrém jménu FAST VUT svědčí, že v oblasti vysokého školství zajišťuje vzdělávání od svého vzniku v roce 1899. Fakulta je dlouhodobě nedílnou a respektovanou součástí vysokého školství nejen v ČR, ale i v zahraničí. Nadále usilujeme o to, aby byla renomovanou evropskou fakultou, což mimo jiné dokumentuje snaha zvýšit počet zahraničních studentů (samoplátců) ve

studijních programech vyučovaných v angličtině. V roce 2020 však zhoršená zdravotní situace nejen v ČR zvyšování počtu zahraničních studentů nepřála, zejména kvůli vyhlášeným opatřením omezujícím cestování a v neposlední řadě i obavě studentů o své zdraví. Obdobné problémy samozřejmě také byly při organizaci výjezdů studentů FAST VUT na zahraniční univerzity.

I v roce 2020 se fakulta snaží udržovat kontakt s absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST. Cílem je v dalším období, zejména po odeznění pandemie, tuto spolupráci dále posilovat. Fakulta také spolupracuje, zejména prostřednictvím Průmyslové rady, s profesními organizacemi, samosprávnými orgány a odbornými stavebními firmami, neboť vzdělávání na fakultě musí mít zpětnou vazbu a musí být podloženo potřebami praxe. I v této spolupráci byly využity distanční prvky komunikace. Chceme vychovávat studenty, o které mají odborné firmy zájem, a to se doposud daří, neboť naši absolventi jsou dlouhodobě zaměstnavateli hodnoceni velmi pozitivně.

Regionální výzkumné Centrum AdMaS, které se již stalo nedílnou součástí fakulty a je dnes velice vyhledávaným a spolehlivým partnerem pro řadu spolupracujících firem a dalších institucí, se již plně integrovalo do organizační struktury fakulty. V roce 2020 fungovalo první rok v rámci nové organizační struktury a při platnosti nového Statutu Centra. Tyto dokumenty nabyly platnosti po skončení doby udržitelnosti projektu, která skončila 31. 12. 2019. Nyní je na nás všech, abychom tento výzkumný potenciál využili ve prospěch celé fakulty. V roce 2020 proběhla oponentura projektu NPU I AdMaS UP z Národního programu udržitelnosti, který byl výraznou podporou provozu Centra. Jsem rád, že při oponentuře tohoto projektu bylo dosaženo nejvyššího stupně hodnocení. Je třeba poděkovat všem pracovníkům fakulty, kteří se o to zasloužili.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2020 dokumentuje, že FAST VUT je nadále stabilizovanou fakultou VUT s potenciálem dalšího růstu. Fakulta nabízí studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj poznání, tak pro odbornou praxi. Fakulta v roce 2020 zahájila přípravu pro akreditaci studijního programu typu double degree, který doposud není na FAST VUT akreditován. Stejně jako v minulých letech 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 ještě jednou poděkovat všem pracovníkům fakulty, a to jak akademickým, tak neakademickým, studentům všech stupňů studia a všem subjektům, kteří s fakultou spolupracují, za jejich obětavou a kvalitní práci, kterou v roce 2020 přispěli k dosažení dobrých výsledků a pozitivního renomé Fakulty stavební v České republice i v zahraničí.

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
děkan FAST VUT



2 ORGÁNY FAKULTY

2.1 VEDENÍ FAKULTY

DĚKAN

prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

PRODĚKANI

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

statutární zástupce děkana; studium a informační systém

doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc.

rozvoj fakulty a marketing

prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.

tvůrčí činnost

doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.

vnitřní a zahraniční vztahy

TAJEMNÍK

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

PŘEDSEDKYNĚ VÝBORU FAKULTNÍ ODBOROVÉ ORGANIZACE

RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ

2.2 VĚDECKÁ RADA

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

PŘEDSEDA

– prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.

INTERNÍ ČLENOVÉ

– prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.

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

– prof. Ing. Marcela 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. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
- prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
- doc. Ing. arch. Michal SEDLÁČEK, Ph.D.
- prof. RNDr. Ing. Petr ŠTĚPÁNEK, CSc., dr.h.c.
- prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA (od 1. 12. 2020)
- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
- prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
- prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

EXTERNÍ ČLENOVÉ

- Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Petr HRŮŠA
- prof. Ing. Jan KOSTELECKÝ, DrSc.
- prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
- Ing. Radomír PUKL, CSc.
- Ing. Lubomír ŠABATKA, CSc.
- Ing. Pavel TĚHNÍK
- Ing. František VACULÍK
- prof. Ing. Jan VÍTEK, CSc.
- Ing. Miloš FILIP
- doc. Ing. Jiří KOLÍSKO, Ph.D.
- doc. Ing. Ivana MAHDALOVÁ, Ph.D.
- prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA (do 30. 11. 2020)
- prof. Ing. Renáta SCHNEIDEROVÁ HERALOVÁ, Ph.D.
- prof. Ing. Karel TUZA, CSc.
- PhDr. Zdeněk VÁCHA
- doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.

ČESTNÍ ČLENOVÉ

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

2.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

2.3.1 RADA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

PŘEDSEDA

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

ČLENOVÉ

- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
- doc. Ing. Petr CIKRLÉ, Ph.D.
- prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA,
- doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.
- doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
- prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.

- doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D.
- Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
- doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.
- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
- RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- Ing. Jindřich WOYTELA
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

2.3.2 PŘEDSEDOVÉ RAD BAKALÁŘSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D. – doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D. – prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc. – doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D. – doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D. – doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D. – doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D. – doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D. – doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc. – doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D. – doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D. – doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D. – doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D. – prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D. – prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. – doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. | <ul style="list-style-type: none"> Architektura pozemních staveb
(bez dalšího dělení) Architektura pozemních staveb
(se studijním oborem Architektura pozemních staveb) Architektura pozemních staveb
(se studijním oborem Architektura a rozvoj sídel) Architektura a rozvoj sídel
(specializace Architektura a prostorové plánování) Geodézie a kartografie Konstrukce a dopravní stavby Management stavebnictví Pozemní stavby Realizace staveb Stavební materiály a technologie Všeobecný teoreticko-technický obor Vodní hospodářství a vodní stavby Městské inženýrství Environmentálně vyspělé budovy Stavební inženýrství
(se studijními obory) Stavební inženýrství
(se studijními obory a studijními specializacemi) |
|---|--|

2.3.3 PŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – 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, dr.h.c. | <ul style="list-style-type: none"> Geodézie a kartografie Konstrukce a dopravní stavby Management stavebnictví Pozemní stavby Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství |
|---|---|

– prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA

Vodní hospodářství a vodní stavby

2.4 AKADEMICKÝ SENÁT

PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ AKADEMICKÉHO SENÁTU

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

TAJEMNICE AKADEMICKÉHO SENÁTU

- Mgr. Lenka KRAJÍČKOVÁ

PŘEDSEDOVÉ STÁLÝCH KOMISÍ AKADEMICKÉHO SENÁTU

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| – doc. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D. | Ekonomická komise |
| – prof. Ing. Jiří VALA, CSc. | Legislativní komise |
| – doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D. | Pedagogická komise |
| – Ing. Boris BIELY | Personální komise |
| – doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D. | Vědecká komise |

ZÁSTUPCI FAST VUT V AKADEMICKÉM SENÁTU VUT

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

2.5 PORADNÍ SBORY DĚKANA

PŘEDSEDOVÉ KOMISÍ A RADY

- | | |
|-------------------------------------|--|
| – prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. | Ekonomická komise
Personální komise |
| – doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. | Disciplinární komise
Ediční komise
Pedagogická komise
Stipendijní komise
Rada pro informační systém
Rada pro informační systém
Knihovná rada |
| – doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. | Komise BOZP
Marketingová komise
Komise pro modernizaci a nákup investic
Stavební komise |
| – prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc. | Vědecká komise |

- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- Bc. Zdeňka JANDOVÁ

Zahraniční komise
Inventarizační komise



© fotoarchív PST, FAST VUT, on-line výuka s využitím MS Teams

3 VZDĚLÁVÁNÍ

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Údaje pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2019–2020. V uvedeném období FAST VUT poskytovalo vysokoškolské vzdělání formou prezenčního nebo kombinovaného studia ve studijních programech:

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

Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2019–2020 dosáhl k 1. 9. 2019 počtu 3 389. Počet studentů doktorských studijních programů k 1. 9. 2019 byl 320.

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

Ve vzdělávací oblasti se aktivity soustředily do oblastí:

- realizace výuky v prezenční a kombinované formě studia v akreditovaných studijních programech Stavební inženýrství, Městské inženýrství, Geodézie a kartografie, Architektura pozemních staveb, Architektura a rozvoj sídel, Environmentálně vyspělé budovy,
- realizace výuky v anglickém jazyce v akreditovaném studijním programu Civil Engineering,
- optimalizace činností souvisejících s přípravou rozvrhu a registrací studentů do rozvrhových jednotek,
- zapojení studentů bakalářského a navazujícího magisterského studia do hodnocení kvality vzdělávací činnosti, jehož výsledky sloužily a slouží jako nástroj zpětné vazby a poučení pro management fakulty, ústavy i samotné akademické pracovníky,
- rozvíjení vzdělávací činnosti v rámci celoživotního vzdělávání, ze kterého je možné uznávat splněné studijní povinnosti do prezenční či kombinované formy studia,
- realizovalo se zapojení studentů bakalářského a navazujícího magisterského studia do pedagogické (spolupráce na zajištění výukového procesu) či vědecké (spolupráce na vědecko-výzkumných pracích) činnosti formou studentské pedagogicko-vědecké síly.

V zimním semestru akademického roku proběhl Oborový den, který byl zaměřen na usnadnění další odborné orientace studentů druhých ročníků bakalářského studijního programu Stavební inženýrství při volbě některého ze studijních oborů: Pozemní stavby, Konstrukce a dopravní stavby, Stavebně materiálové inženýrství, Vodní hospodářství a vodní stavby a Management stavebnictví.

Pro větší informovanost uchazečů o bakalářské a navazující magisterské studium na FAST VUT byly v průběhu akademického roku organizovány dva Dny otevřených dveří, a to 9.11.2019 a 18.1.2020. 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, Městské inženýrství a Environmentálně vyspělé budovy.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 7.11.2019 na FAST VUT organizován seminář pro uchazeče o studium v doktorských studijních programech.

3.2 STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Na FAST VUT bylo k 1.9.2019 akreditováno 15 studijních programů, které jsou uvedeny v tabulce 3.1. Výuka probíhala jak v prezenční, tak i v kombinované formě. V bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském studijním programu Stavební inženýrství probíhala výuka v oborech uvedených v tabulkách 3.2, 3.3 a 3.4.

Tabulka 3.1 Akreditované studijní programy k 1. 9. 2019

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

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

PFS – prezenční forma studia

NSP – navazující magisterský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

DSP – doktorský studijní program

ČJ – český jazyk

AJ – anglický jazyk

Tabulka 3.2 Počty studentů na FAST VUT zapsaných v bakalářském studiu k 1. 9. 2019

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	483 / 33	702
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	–	PFS	32	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	49 / 6	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	72	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	27	
2.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	388 / 29	525
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	9	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	32 / 0	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	67	
3.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	165 / 24	466
		K	PFS	68	
		M	PFS	23	
		V	PFS	49	
		E	PFS	34	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	27 / 6	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	19	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	51	
	4.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	
K			PFS	100	
M			PFS	32	
V			PFS	40	
E			PFS / KFS	52 / 0	
Civil Engineering		S	PFS	0	
Městské inženýrství		W	PFS	16	
Architektura pozemních staveb		A	PFS	59	
				Celkem	2 273

Legenda:

VS – všeobecný

E – Management stavebnictví

A – Architektura pozemních staveb

G – Geodézie a kartografie

S – Pozemní stavby

K – Konstrukce a dopravní stavby

M – Stavebně materiálové inženýrství

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

W – Městské inženýrství

Tabulka 3.3 Počty studentů na FAST VUT zapsaných v navazujícím magisterském studiu k 1. 9. 2019

Ročník	Studijní program	Obor	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	101 / 33	476
		K	PFS	85	
		M	PFS	12	
		V	PFS	41	
		E	PFS / KFS	58 / 0	
	R	PFS	37		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	7	
	Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	38	
	Městské inženýrství	–	PFS	15	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	48	
Civil Engineering	S	PFS	1		
2.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	200 / 58	640
		K	PFS	114	
		M	PFS	29	
		V	PFS	53	
		E	PFS / KFS	37 / 0	
	R	PFS	49		
	Geodézie a kartografie	H	PFS	21	
	Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	58	
	Městské inženýrství	X	PFS	20	
	Civil Engineering	S	PFS	1	
				Celkem	1116

Legenda:

R – Realizace staveb

H – Geodézie a kartografie

T – Architektura a rozvoj sídel

X – Městské inženýrství



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

Studijní program	Obor	1. 9. 2016		1. 9. 2017		1. 9. 2018		1. 9. 2019		1. 9. 2020	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	44	71	39	60	36	61	44	55	52	44
	KDS	62	75	52	79	45	72	43	64	48	56
	FMI	22	29	17	27	20	21	23	18	19	19
	VHS	19	19	22	19	21	10	19	17	18	17
	MGS	17	21	11	26	9	25	9	20	8	20
Civil Engineering	KDS	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
Geodézie a kartografie	GaK	1	10	1	8	2	7	2	5	2	6
Celkem podle formy studia		165	225	142	219	134	196	141	179	148	163
Celkem		390		361		330		320		311	

Legenda:

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví

3.3 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

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

- přihlášek,
- zúčastněných uchazečů,
- přijatých studentů,

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

Tabulka 3.5 Základní údaje k přijímacímu řízení do bakalářských studijních programů do akademického roku 2019–2020

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	1057	965	948	583
Stavební inženýrství	KFS	110	88	87	53
Městské inženýrství	PFS	111	98	96	39
Geodézie a kartografie	PFS	131	120	118	63
Geodézie a kartografie	KFS	20	18	18	13
Architektura pozemních staveb	PFS	216	198	100	77
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	36	35	35	25
Celkem		1681	1522	1402	853

Tabulka 3.6 Základní údaje k přijímacímu řízení do navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2019–2020

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Městské inženýrství	PFS	27	19	19	17
Stavební inženýrství	PFS	496	404	399	373
Pozemní stavby	PFS	207	154	153	143
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	94	88	86	82
Stavebně materiálové inženýrství	PFS	17	12	12	12
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	47	44	44	42
Management stavebnictví	PFS	75	64	62	58
Realizace staveb	PFS	56	42	42	36
Stavební inženýrství	KFS	65	40	40	34
Pozemní stavby	KFS	65	40	40	34
Geodézie a kartografie	PFS	14	12	11	8
Architektura a rozvoj sídel	PFS	64	43	43	37
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	10	8	7	5
Celkem		676	526	519	474

Tabulka 3.7 Základní údaje k přijímacímu řízení do doktorských studijních programů do akademického roku 2019–2020

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	42	37	37	37
Pozemní stavby	PFS	17	15	15	15
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	18	16	16	16
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	PFS	1	1	1	1
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	3	3	3	3
Management stavebnictví	PFS	3	2	2	2
Stavební inženýrství	KFS	6	5	5	5
Pozemní stavby	KFS	2	1	1	1
Konstrukce a dopravní stavby	KFS	3	3	3	3
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	KFS	1	1	1	1
Vodní hospodářství a vodní stavby	KFS	0	0	0	0
Management stavebnictví	KFS	0	0	0	0
Civil Engineering	PFS	2	1	1	1
Geodézie a kartografie	PFS	0	0	0	0
Geodézie a kartografie	KFS	0	0	0	0
Celkem		50	43	43	43

3.4 UKONČENÍ STUDIA

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

Tabulka 3.8 Výsledky SZZ na FAST VUT v bakalářských studijních programech

SZZ úspěšně vykonalo studentů		423
	S vyznamenáním	28
Z toho celkové hodnocení	Prospěl velmi dobře	124
	Prospěl	271
U SZZ neprospělo studentů		11

Tabulka 3.9 Výsledky na FAST VUT v navazujících magisterských studijních programech

SZZ úspěšně vykonalo studentů		502
	S vyznamenáním	71
Z toho celkové hodnocení	Prospěl velmi dobře	267
	Prospěl	164
U SZZ neprospělo studentů		9

Tabulka 3.10 Počet při promocích oceněných absolventů v jednotlivých kategoriích (za dosažené studijní výsledky, za zpracované a obhájené bakalářské a diplomové práce)

Cena rektora VUT v Brně	0
Ocenění děkana FAST VUT za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)	99
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	99
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	7
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	10
Cena ČKAIT a FAST VUT	11
Cena prof. Matouška	4
Cena prof. Šerka	3
Cena prof. Rosy	2
Nejlepší závěrečná práce v oboru M	1
Cena Společnosti pro techniku prostředí	1
Cena České asociace ocelových konstrukcí	3
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR	6
Celkem	246

Legenda:

BP – bakalářská práce

DP – diplomová práce

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

Studijní program	Obor	31. 8. 2014	31. 8. 2015	31. 8. 2016	31. 8. 2017	31. 8. 2018	31. 8. 2019	31. 8. 2020
Stavební inženýrství	PST	11	6	9	13	14	8	1
	KDS	10	9	11	14	19	13	7
	FMI	9	4	4	7	10	5	0
	VHS	5	8	4	5	5	2	2
	MGS	4	4	4	3	5	2	0
Geodézie a kartografie	GaK	2	1	2	1	3	1	0
Celkem		41	32	34	43	56	31	10

Legenda:

PST – Pozemní stavby

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

MGS – Management stavebnictví



Promoce absolventů NSP

3.5 ŘÍDÍCÍ A KONTROLNÍ ČINNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ

Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání probíhala v souladu se Statutem FAST VUT. Tuto činnost koordinoval děkan FAST VUT, který delegoval v oblasti vzdělávání část svých pravomocí na proděkana pro studium.

Základními součástmi fakulty zabezpečujícími pedagogickou činnost byly ústavy. Ústavy plně odpovídají za kvalitu výuky, proto vedoucí ústavů pravidelně kontrolovali pedagogickou činnost akademických i externích pracovníků.

Pro koordinaci výuky studijních oborů jsou z řad členů akademické obce zřízeny Rady studijních programů na různých úrovních. Rady studijních programů obecně koordinovaly na příslušných

úrovních výuku odpovídajících studijních programů s důrazem na jejich vzájemnou návaznost, odbornou a vědeckou úroveň a potřeby stavební praxe.

Knihovnické informační centrum zajišťovalo informační podporu výuky a studia zpřístupněním všech typů informačních zdrojů, které jsou v souladu s potřebami vzdělávání (blíže kapitola 9).

Kontrolní činnost byla realizována zejména přes Vědeckou radu FAST VUT, Akademický senát FAST VUT (zejména jeho Pedagogickou komisi), Pedagogickou komisi děkana a Průmyslovou radu.

3.6 HODNOCENÍ KVALITY VÝUKY STUDENTY

Nezbytnou součástí hodnocení univerzity a fakulty je hodnocení kvality výuky studenty. Hodnocení bylo koordinováno ve spolupráci vedení FAST VUT a Studentské komory AS FAST VUT. Systém hodnocení kvality výuky realizovaný v akademickém roce 2019–2020 umožňoval, aby student mohl vyjádřit svůj názor na kvalitu výuky předmětů, do kterých byl přihlášen formou registrace k rozvrhovým jednotkám. Bylo rozlišováno hodnocení předmětu jako celku, a hodnocení jednotlivých vyučujících podílejících se na různých formách výuky daného předmětu. Hodnocení vyučujících se vždy vztahovalo ke konkrétní formě výuky daného předmětu. Student mohl hodnotit pouze ty vyučující, kteří jej skutečně učili, a pouze ty předměty, do jejichž rozvrhových jednotek byl zaregistrován. Hodnocení předmětů studenty se v akademickém roce 2019–2020 průměrně účastnilo 24,8 % studentů FAST VUT.

3.7 PROSPĚCHOVÁ A MIMOŘÁDNÁ STIPENDIA

Cílem přiznání prospěchového, příp. mimořádného stipendia byla stimulace studentů FAST VUT k dosažení výborných studijních výsledků, dodržování doporučené nominální délky studia, podpora účastí na studentských konferencích a další činnost pro FAST VUT (např. reprezentace, příprava a organizace konferencí atd.).

Tabulka 3.12 Prospěchová stipendia v jednotlivých kategoriích

Prospěch	Počet studentů
1,00–1,10	11
1,11–1,20	29
1,21–1,30	35
1,31–1,40	38
1,41–1,50	57
Celkem	170

Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech a stipendia v doktorských studijních programech byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 8/2017. Počet studentů, kterým bylo přiznáno v bakalářském a navazujícím magisterském studiu prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 3.12.

3.8 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Ve sledovaném období v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a v duchu Lisabonské úmluvy Evropské unie zaměřené na celoživotní vzdělávání dospělých v rámci celého jejich produkčního cyklu, na FAST VUT pokračoval rozvoj celoživotního vzdělávání (CŽV). Tento systém vzdělávání byl tvořen základními oblastmi, uvedenými v kapitole 3.8.1 a 3.8.2.

3.8.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Cílem této části systému bylo vytvoření celofakultního programu celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, který umožňuje vysoké škole uznat úspěšným absolventům celoživotního vzdělávání, v rámci akreditovaných studijních programů (pokud se stanou studenty podle zákona o vysokých školách) kredity, které získali v programu celoživotního vzdělávání až do výše 60 % kreditů potřebných k řádnému ukončení bakalářského či navazujícího magisterského studia. Z důvodů větší průchodnosti studentů je v zájmu fakulty i školy 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 51 účastníků.


3.8.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

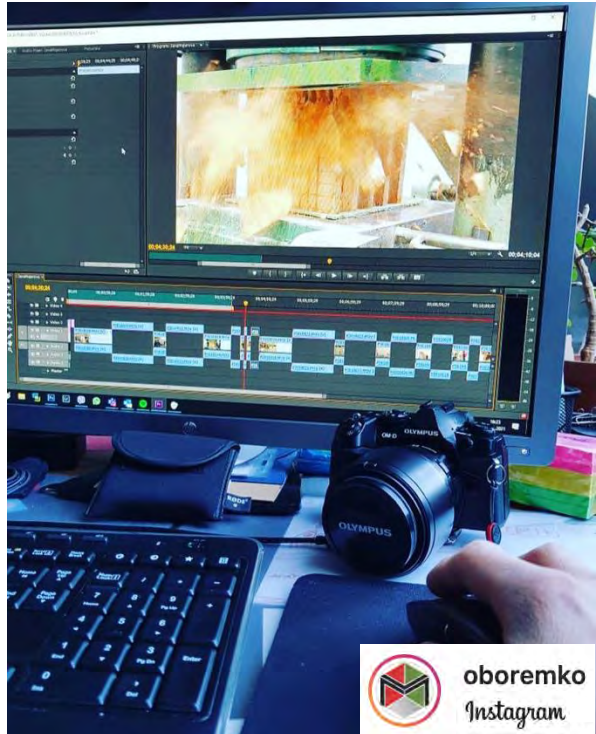
FAST VUT organizovalo v rámci CŽV odborné vzdělávací kurzy pro stavební praxi a veřejnou správu mimo rámec akreditovaných studijních programů.

V kalendářním roce 2020 uspořádalo 12 ústavů FAST VUT celkem 31 vzdělávacích kurzů (např. Přípravka na talentové zkoušky – ARC, Semestrální kurz češtiny, Vodárenství, Zkoušení plastů, Školení – Úřední měření, Novela stavebního zákona, Posouzení rizik 2020, Vodárenství, Nedestruktivní metody, Letní technická škola, Univerzita třetího věku a další).





 oboremko
Instagram



 oboremko
Instagram



 vodari.vut
Instagram



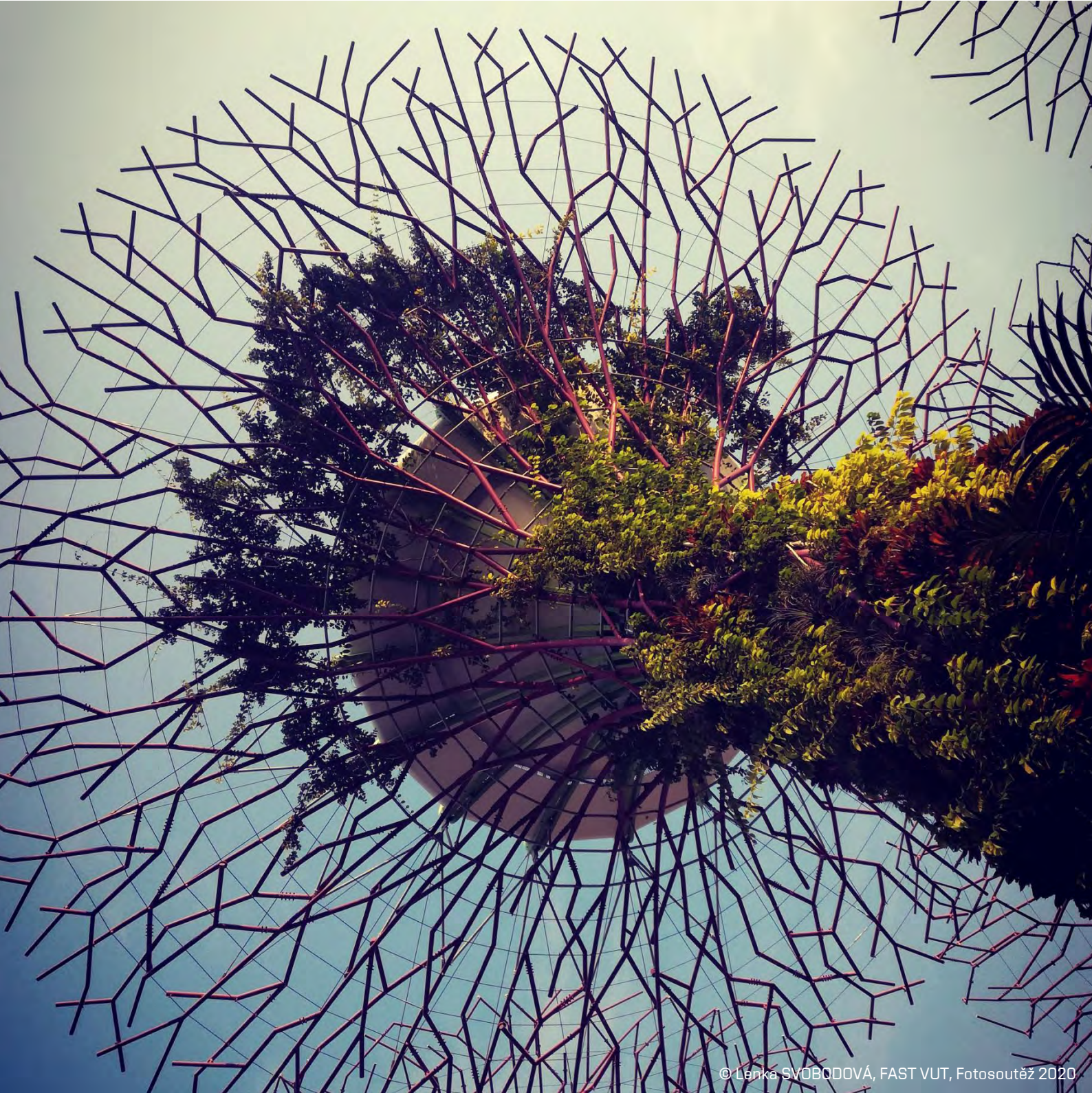
 zeleznice_fast
Instagram



 fastevb
Instagram



 oborecko
Instagram



© Lenka SVOBODOVÁ, FAST VUT, Fotosoutěž 2020

4 VĚDA A VÝZKUM

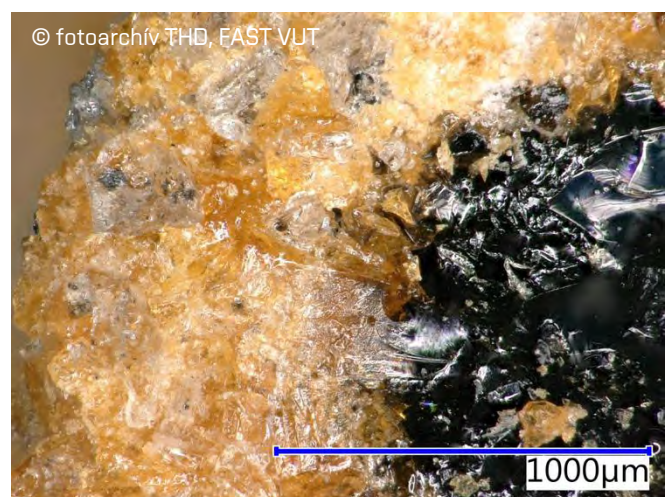
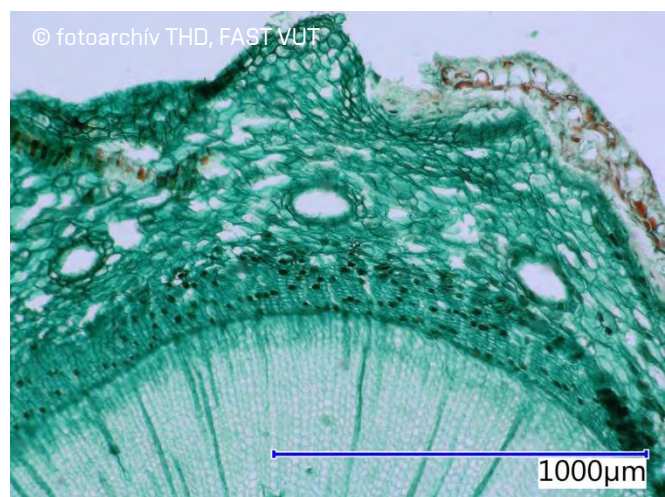
4.1 PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ

Věda a výzkum představují důležitou součást činnosti pracovníků FAST VUT. Vysoká úspěšnost projektů v oblasti základního výzkumu (GA ČR) je za poslední léta konstantní. Lze zaznamenat značný nárůst projektů aplikovaného výzkumu (zejména projektů TA ČR), což lze přisuzovat změně v systému, neboť TA ČR převzal roli realizátora a poskytovatele mnohých programů dříve spadající pod ministerstva. Pozitivní trend v celkové sumě projektů je ilustrován v tabulce 4.1. V roce 2020 byl celkový objem finančních prostředků získaný z projektů VaV 196,9 mil. Kč (tabulka 4.2).

Tabulka 4.1 Počty výzkumných projektů a záměrů řešených na FAST VUT podle zdrojů v letech 2015–2020

Zdroj	Rok					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GA ČR	25	27	23	22	23	23
TA ČR	61	45	44	26	49	70
Specifický výzkum	109	113	104	98	88	87
Zahraniční	7	4	5	10	8	9
MPO	15	9	10	30	28	29
MZe	2	5	4	7	3	1
MK	0	1	1	2	2	2
OP VVV	0	0	4	5	7	9
Rozvojové	1	1	1	7	7	8
Ostatní	6	3	0	8	11	11
Celkem	226	208	196	215	226	249

Získávání finančních zdrojů z výzkumných projektů je v posledních letech klíčové, jak ukazují přehledové tabulky. Jedním ze zdrojů financování vědy a výzkumu na FAST VUT je účelové financování z projektů zejména GA ČR, a TA ČR. Projekty ostatních ministerstev (MŽP, MPO) přejímá v posledním roce TA ČR. Podíl evropských dotací je zásadní spíše objemem poskytnutých prostředků na projekt než samotným počtem realizovaných projektů. Typickým zástupcem, který nabízí programy vhodné mimo jiné pro vysoké školy, je program OP VVV. Významným zdrojem z pohledu finančního i věcného zaměření je MŠMT. Okrajově přispívá MŠMT formou mobilitních projektů a Inter-Excellence. Přínosem těchto projektů je zejména navázání kontaktů v zahraničí. Za důležitou podporu lze považovat interní grantovou soutěž formou Specifického vysokoškolského výzkumu (SVV) a Rozvojových programů (RP). Na FAST VUT bylo v roce 2020 realizováno celkem 87 projektů v souladu s pravidly VUT, soutěže SVV v oblasti





juniorských a standardních projektů. Jednalo se o významnou část stimulace výzkumu především u studentů doktorského studia.

Bohužel se v roce 2020 nepodařilo fakultě získat více zahraničních projektů, což je patrné i na poklesu dotačních prostředků. Řešené jsou zejména menší projekty přeshraniční spolupráce Interreg, Visegrad Fund, EHP projekty.

Tabulka 4.2 Objemy finančních prostředků získané na FAST VUT podle zdrojů v letech 2015 až 2020 (v tis./mil. Kč)

Zdroj	Rok					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GA ČR	27 824	33 641	31 728	29 555	33 655	30 005
TA ČR	61 638	52 338	49 769	31 154	72 488	86 440
Specifický výzkum	18 082	17 170	17 033	15 396	15 468	16 101
Zahraniční	5 769	15 464	3 942	7 017	7 999	4 419
MPO	19 506	5 218	18 914	39 368	35 444	28 352
MZe	3 408	6 006	8 318	7 129	3 060	283
MV	1 697	1 485	2 610	2 507	3 618	1 411
MK	0	880	995	3 617	4 048	3 921
NPU	0	28 675	28 688	28 682	28 698	0
OP VVV	0	0	1 627	70 222	27 032	21 746
Rozvojové	0	5 422	5 586	5 006	4 275	3 474
Ostatní	74 602	4 925	3 082	3 581	-2 158 Pozn.	702
Celkem (mil. Kč)	212,5	171,2	172,2	243,2	233,6	196,9

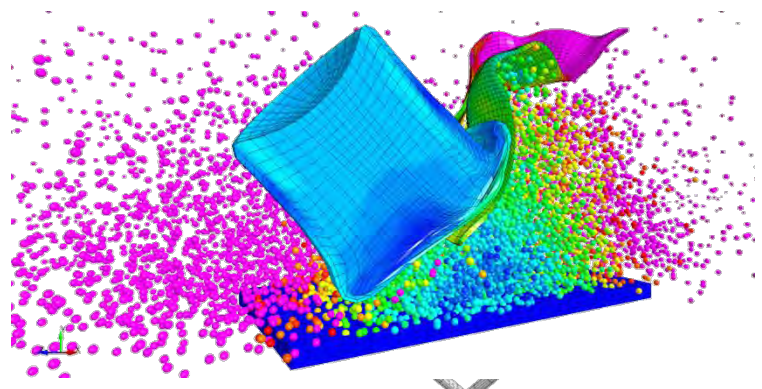
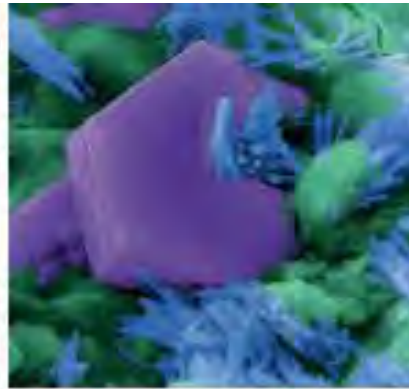
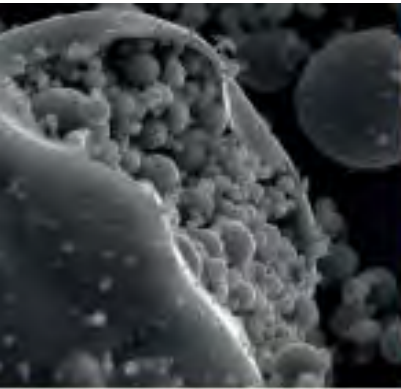
Pozn. V roce 2019 byla zaslána vratka projektu OP VaVpl – 14 128 tis. Kč (z toho NIV – 11 870 tis. Kč a INV – 2 258 tis. Kč).

4.2 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

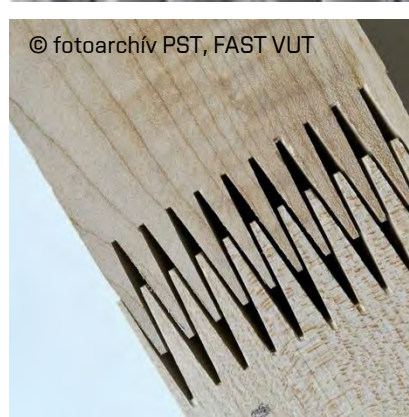
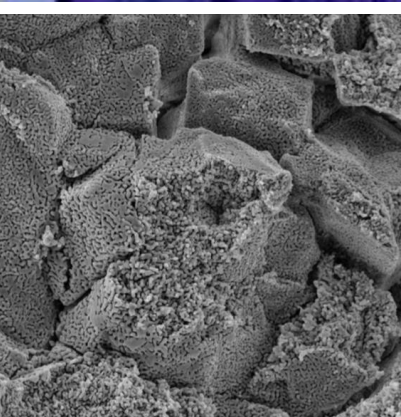
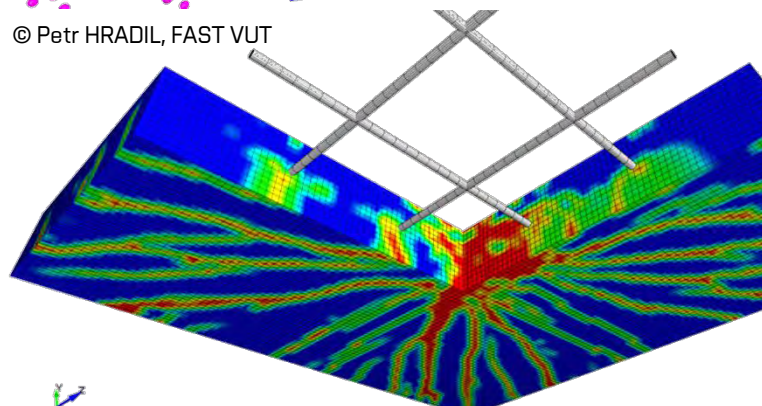
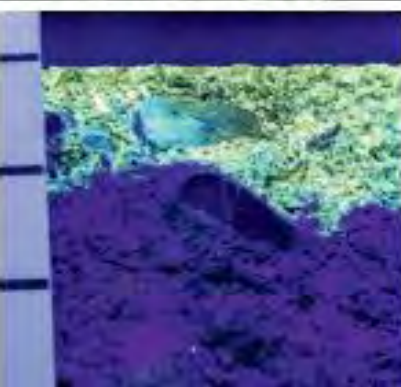
- doc. Ing. Barbara KUCHARCZYKOVÁ, Ph.D. obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Ing. Milan ŠMAK, Ph.D. obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Ing. Petr DANĚK, Ph.D. obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Ing. Michal KRIŠKA DUNAJSKÝ, Ph.D. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- doc. Ing. Tomáš KUČERA, Ph.D. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby

4.3 UKONČENÁ JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

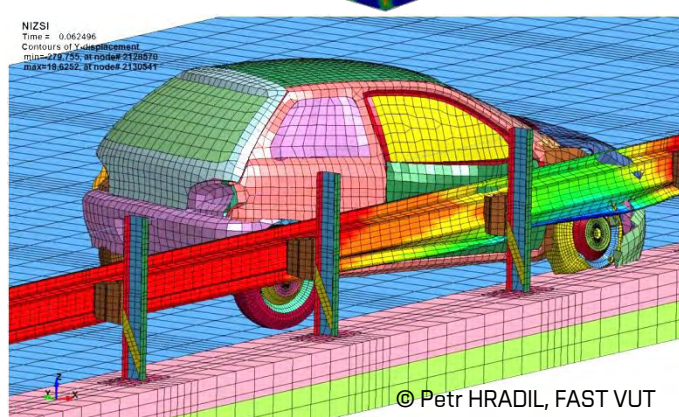
- prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, Ph.D. obor: Vodní hospodářství a vodní stavby
- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D. obor: Pozemní stavby



© Petr HRADIL, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT

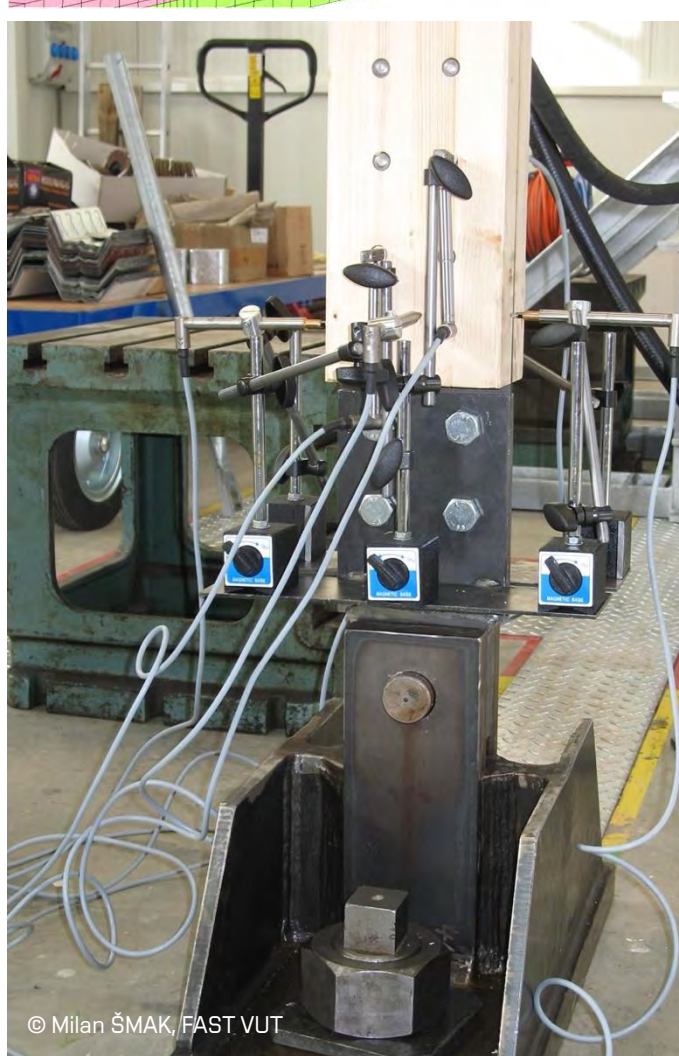


NIZSI
Time = 0.062496
Contours of 1-Displacement
min=28.755 at node# 912679
max=18.6262 at node# 2130541

© Petr HRADIL, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT



© Milan ŠMAK, FAST VUT

4.4 ODDĚLENÍ PODPORY TVŮRČÍ ČINNOSTI

V roce 2020 pokračovalo Oddělení podpory tvůrčí činnosti (OPT) v administrativní práci pro fakultu. Činnosti oddělení se rozšířily zejména v oblasti Metodiky 2017+ a s tím související výsledky, zejména kontrola a úprava výsledků v informačním systému. Změna nastala rovněž v administraci nových vyhlášených programů (TA ČR TREND, DOPRAVA, OP PIK).

Maximální snahou zaměstnanců oddělení bylo podpořit řešitele fakulty daných projektů, nastavit ucelené řízení projektového managementu za spolupráce i jiných oddělení děkanátu. Nastavená přehledná pravidla umožnila ulehčit některé kroky v podávání projektů. Osvědčila se tvorba webových stránek OPT, jež řešitelé často navštěvují a využívají aktuálních zpravodajství.

Šíři záběru veřejných soutěží bylo možné z úrovně OPT koordinovat díky postupné personální stabilizaci oddělení. I přes personální změnu v roce 2020 se podařilo úroveň činností oddělení zachovat. Kromě akademických pracovníků je zájem o podporu studentů doktorského studia, a to formou řízení administrativy IGA, konzultacemi, ale také zapojení do přípravy projektů KING a zprostředkování několika seminářů vedoucích k rozvoji dovedností např. v oblasti duševního vlastnictví, což je v souladu s filozofií fakulty i univerzity.





5 CENTRUM AdMaS



5.1 VÝZKUMNÉ CENTRUM

Centrum AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies), které je součástí FAST VUT, je komplexní výzkumnou institucí v oblasti stavebnictví. Během šestého roku plného provozu se Centrum věnovalo nejen výzkumu, vývoji a aplikaci pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií, ale svým záběrem přesáhlo i oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy, infrastrukturu měst a obcí anebo počítačovými moduly evakuací osob.

Od 1.1.2020 došlo k transformaci Centra AdMaS a ke změně jeho vnitřní struktury, přičemž původní výzkumné programy a skupiny byly nahrazeny zájmovými seskupeními, která jsou tvořena jednotlivými ústavy FAST VUT, aby bylo Centrum lépe integrováno do struktury fakulty. Bližší informace jsou uvedeny na webových stránkách Centra a v jeho výroční zprávě.

V červnu 2020 navštívila Centrum AdMaS oponentní rada tvořená zaměstnanci oddělení projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), aby zhodnotila již ukončený, pětiletý projekt AdMaS UP (Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie). Oponentní rada zkonstatovala, že jednotlivé výzkumné skupiny a divize projektu AdMaS UP splnily a výrazně překročily Prahové podmínky programu NPU I. Oponentní rada také v rámci hodnocení ocenila počet projektů spolupráce s aplikační sférou a počet

mobilit, jakožto i počet řešených mezinárodních projektů. Celkově byl projekt oponentní radou vyhodnocen jako vynikající.

V roce 2020 také došlo k naplnění plánovaných hodnot monitorovacích indikátorů na daný rok u projektu „AdMaS – posílení výzkumných kapacit“. I přes skutečnost, že v roce 2019 skončila povinná doba udržitelnosti pro hlavní projekt Centra AdMaS, pokračovala veškerá výzkumná činnost v obdobném objemu výstupů jako v předchozích letech.

5.2 ŘEŠENÉ PROJEKTY

Během roku 2020 Centrum pokračovalo v řešení VaV projektů z předchozích let (včetně projektu Národního centra kompetence CAMEB „Centre of Advanced Materials and Efficient Buildings“ a započalo řešení nových projektů.

V roce 2020 Centrum AdMaS řešilo celkově 67 projektů (GA ČR, TA ČR, MPO, MŠMT) a 2 mezinárodní projekty.

5.3 SPOLUPRÁCE S APLIKAČNÍ SFÉROU

Centrum pokračovalo v roce 2020 v intenzivní spolupráci s aplikační sférou, jednak v oblasti smluvního výzkumu, kde překonalo hranici tržeb 51,4 mil. Kč v rámci 561 realizovaných zakázek smluvního výzkumu, a dále pak v oblasti společných VaV projektů.

Největším řešeným projektem byl projekt Národního centra kompetence CAMEB, který byl vyhlášen TA ČR a zahrnuje v sobě několik podprojektů řešených v rámci Českého vysokého učení technického v Praze, Technické univerzity v Liberci, Mendelovy univerzity v Brně a více než 20 firem ze soukromého sektoru. Jedná se o projekt zaměřený na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení institucionální základny aplikovaného výzkumu. Motivací pro vznik Národního centra kompetence CAMEB bylo ubývání, resp. řídnutí neobnovitelných přírodních zdrojů, a to jak materiálových, tak energetických, a dopad tohoto jevu do stavitelství. TA ČR schválila v prosinci 2020 žádost o prodloužení projektu do prosince 2022.

V prosinci 2020 byla po dvou letech ukončena a předána zakázka většího rozsahu pro Ředitelství vodních cest ČR zabývající se „Analýzou marketingového potenciálu a technických parametrů nového přístavního území ČR v Hamburku“, na které Centrum AdMaS spolupracovalo s firmou Sweco Hydroprojekt a.s. a s německou společností Wagener & Herbst Management Consultants, GmbH.

Mezi významné partnery v rámci smluvního výzkumu v roce 2020 patřili např. Brněnské vodovody a kanalizace, a.s., Vodárny a kanalizace Kroměříž, a.s., SATTURN Holešov, spol. s r. o., město Třešť, Statutární město Brno, Applied Sunrise Technologies, a.s., VODA CZ, spol. s r. o. a další.

5.4 INTERNACIONALIZACE

Mobility pracovníků do zahraničí i zahraničních pracovníků do Centra AdMaS v roce 2020 probíhaly vzhledem k epidemiologické situaci způsobené COVID-19 ve velmi omezené míře. Velká část komunikace se zahraničními partnery probíhala spíše on-line formou. Přesto došlo k vytvoření a navázání nových partnerství a k otevření nových oblastí mezinárodní spolupráce, např. s Vilnius Gediminas Technical University z Litvy a Norwegian Institute for Water Research z Norska.

Centrum AdMaS navštívili prof. Stein Wold Østerhus a doc. Thomas Meyn z Norwegian University of Science and Technology, kteří jednali se zástupci Centra o spolupráci na česko-norském doktorském programu v oblasti managementu vody a vodního inženýrství.

Příjezdy zahraničních studentů a zahraničních pracovníků mohly probíhat pouze v úzkých termínech s ohledem k epidemiologické situaci způsobené COVID-19. V obdobích, kdy byly umožněny příjezdy navštívil Ústav pozemních komunikací v Centru AdMaS brazilský student César

Viapiana, který studuje obor Civil Engineering na Federal University of Rio Grande do Sul. Mobilitu realizoval v rámci programu UNIGOU 2020 pořádaných organizací INCBAC. Během dvouměsíční stáže se zapojil i do výzkumných projektů řešených v silniční laboratoři Centra AdMaS.

Bohužel vzhledem k omezeným možnostem cestovat to byl z pohledu Centra AdMaS jediný stážista roku 2020.



César VIAPIAN

5.5 PREZENTACE VÝSLEDKŮ V ČR

Ve dnech 16. 9. 2020 a 17. 9. 2020 se konala Konference Dopravní infrastruktura, na které s přednáškou vystoupil ředitel Centra, doc. JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D. V rámci doprovodného programu společně s 3 kolegy ve výstavním stánku reprezentovali doplňkovou a vědecko-výzkumnou činnost Centra AdMaS a FAST VUT jako celku a navazovali nové kontakty pro možnou budoucí spolupráci.



Pod záštitou odborné skupiny „Odvodnění urbanizovaných území CZWA“ a výzkumného Centra AdMaS pořádala firma ARDEC spol. s r. o. ve dnech 1. 10. 2020 a 2. 10. 2020 ve Velkých Bílovicích XX. ročník konference „MĚSTSKÉ VODY – URBAN WATER 2020“. Na konferenci prezentovali své výsledky i zaměstnanci Centra AdMaS.

I v situaci způsobené COVID-19 bylo Centrum AdMaS prezentováno na mezinárodních fórech, které probíhaly

v roce 2020 v on-line prostoru. Zástupce ředitele Centra AdMaS, Ing. Zdeněk Krejza, Ph.D., se 9. 12. 2020 účastnil mezinárodního webináře Spotlight on European GreenTech: Green Building. Kolegům z Itálie, Rakouska, Irska a Řecka prezentoval aktivity Centra AdMaS s vazbou na cirkulární ekonomiku.

5.6 AKCE POŘÁDANÉ V CENTRU NEBO POD JEHO ZÁŠTITOU

Ve dnech 8. 1. 2020 a 9. 1. 2020 proběhlo Laboratorní cvičení v kurzu základní přípravy personálu ČEZ a.s. V rámci kurzu byla prezentována problematika návrhu, přípravy a kontroly jakosti čerstvých i ztvrdlých betonů. Dále byly představeny zkoušky na čerstvém i ztvrdlém betonu, zkoušky destruktivní i nedestruktivní. Pozornost byla věnována kontrole a sanaci betonových konstrukcí se zaměřením na jaderné elektrárny, povrchovým úpravám materiálů, pórové struktuře i vnitřní struktuře materiálů. Účastníci kurzu se seznámili s nejmodernějšími laboratorními metodami pro posuzování stavebních materiálů. Probrán byl teoretický základ rentgenové difrakční analýzy, elektronové rastrovací mikroskopie a počítačové tomografie.



Ve dnech 28. 1. 2020 a 29. 1. 2020 se v prostorách Centra AdMaS konal seminář TDS – Beton. Účastnili se jej zaměstnanci Správy železnic, s. o. Předmětem semináře byly přednášky a praktické ukázky s tematikou technologie betonů.

Dne 15. 2. 2020 proběhlo v Centru AdMaS školení zaměstnanců společnosti BEST, a.s. Školení probíhalo v oblastech zaměřených na betonové výrobky vyráběné technologií vibrolisování, jako jsou betonové dlažební bloky, desky, obrubníky, zdící prvky, tvárnice ztraceného bednění, palisády a další. Hlavním tématem byla výroba, posouzení vlastností a hodnocení shody těchto betonových výrobků. Součástí byla také praktická ukázka zkoušek betonových výrobků v laboratořích.

V letních měsících pokračovala další ze série školení zaměstnanců Ředitelství silnic a dálnic ČR, která se v Centru AdMaS koná již pátým rokem. Školení organizuje firma CONSULTEST, spol. s r.o. ve spolupráci s Centrem AdMaS.

Vzhledem k situaci způsobené COVID-19 byly všechny ostatní plánované akce, školení a semináře v roce 2020 zrušeny nebo přeloženy na pozdější datum.



**CHCI
FAST**

6 AKREDITACE

6.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Akreditované studijní programy na FAST VUT v roce 2020 jsou uvedené v tabulce 6.1. a 6.2.

Tabulka 6.1 Akreditované studijní programy na FAST VUT

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

Tabulka 6.1 Pokračování

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Geodézie a kartografie	BSP	PFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019*	B3646
		KFS	Geodézie, kartografie a geoinformatika	31. 8. 2019*	
Geodézie a kartografie	NSP	PFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019*	N3646
Geodézie a kartografie	DSP	PFS KFS	Geodézie a kartografie	31. 12. 2020*	P3646
Architektura pozemních staveb	BSP	PFS	Architektura pozemních staveb	31. 8. 2023*	B3503
Architektura a rozvoj sídel	NSP	PFS	Architektura a rozvoj sídel	31. 12. 2020*	N3504
Městské inženýrství	BSP	PFS	Městské inženýrství	31. 7. 2024*	B3656
Městské inženýrství	NSP	PFS	Městské inženýrství	31. 8. 2020*	N3656

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

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

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

Tabulka 6.2 Pokračování

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Specializace	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Geodézie a kartografie	NSP	PFS		8. 10. 2029	N0532A 260001
Městské inženýrství	NSP	PFS		28. 5. 2029	N0732A 260019
Environmentálně vyspělé budovy	NSP	PFS		28. 5. 2029	N0732A 260018
Pozemní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260018
Konstrukce a dopravní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260022
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260024
Vodní hospodářství a vodní stavby	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260020
Management stavebnictví	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260016
Geodézie a kartografie	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0532D 260001
Building Construction	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260019
Structural and Transport Engineering	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260023
Physical and Building Materials Engineering	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260025
Water Management and Water Structures	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260021
Civil Engineering Management	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0732D 260017
Geodesy and Cartography	DSP	PFS KFS		8. 10. 2029	P0532D 260002
Architektura pozemních staveb	BSP	PFS		9. 6. 2030	B0731P 010002
Architektura a rozvoj sídel	NSP	PFS	Architektura	9. 6. 2030	N0731P 010002

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

PFS – prezenční forma studia

NSP – navazující magisterský studijní program

KFS – kombinovaná forma studia

DSP – doktorský studijní program

6.2 INSTITUCIONÁLNÍ AKREDITACE

Institucionální akreditace byla VUT udělena Národním akreditačním úřadem pro vysoké školství (NAÚ) pro následující oblasti vzdělávání (OV):

- Architektura a urbanismus (OV 1),
- Ekonomické obory (OV 5),
- Elektrotechnika (OV 6),
- Energetika (OV 7),
- Chemie (OV 13),
- Informatika (OV 14),

- Stavebnictví (OV 26),
- Strojírenství, technologie a materiály (OV 27).

FAST VUT se v minulých letech aktivně podílela zejména na institucionální akreditaci oblastí vzdělávání Stavebnictví a oblasti vzdělávání Architektura a urbanismus.

6.3 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení FAST VUT v roce 2020 jsou uvedeny v tabulce 6.3.

Tabulka 6.3 Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení na FAST VUT

Obor	Typ řízení	Platnost akreditace	Číslo rozhodnutí o akreditaci
Pozemní stavby	H	31. 12. 2023	24394/2015
Pozemní stavby	P	31. 12. 2023	24394/2015
Konstrukce a dopravní stavby	H	29. 6. 2029	150/2019-9
Konstrukce a dopravní stavby	P	29. 6. 2029	150/2019-9
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	H	31. 12. 2023	24394/2015
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	P	31. 12. 2023	24394/2015
Vodní hospodářství a vodní stavby	H	31. 12. 2023	24394/2015
Vodní hospodářství a vodní stavby	P	31. 12. 2023	24394/2015
Management stavebnictví	H	10. 12. 2029	149/2019-9
Geodézie a kartografie	H	31. 12. 2023	24394/2015
Geodézie a kartografie	P	31. 12. 2023	24394/2015

Legenda:

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení



© Tomáš KAUT, FAST VUT, Fotosoutěž 2020

7 LIDSKÉ ZDROJE

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

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

Zkratky ústavů v tabulce 7.1 jsou:

- MAT Ústav matematiky a deskriptivní geometrie,
- FYZ Ústav fyziky,
- CHE Ústav chemie,
- STM Ústav stavební mechaniky,
- GED Ústav geodézie,
- GTN Ústav geotechniky,
- PST Ústav pozemního stavitelství,
- ARC Ústav architektury,
- THD Ústav technologie stavebních hmot a dílců,
- BZK Ústav betonových a zděných konstrukcí,
- PKO Ústav pozemních komunikací,
- ZEL Ústav železničních konstrukcí a staveb,
- KDK Ústav kovových a dřevěných konstrukcí,
- VHO Ústav vodního hospodářství obcí,
- VST Ústav vodních staveb,
- VHK Ústav vodního hospodářství krajiny,
- TZB Ústav technických zařízení budov,
- AIU Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky,
- EKR Ústav stavební ekonomiky a řízení,
- TST Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb,
- SZK Ústav stavebního zkušebnictví,
- SPV Ústav společenských věd.

Na ústavech FAST VUT pracovalo k 31. 12. 2020 celkem 378 akademických pracovníků (AP) a 252 dalších zaměstnanců (DZ) – viz Tabulka 7.1. V Tabulce 7.1 jsou také uvedeni zaměstnanci na mateřské a rodičovské dovolené (RD). Celkově je na FAST VUT (včetně děkanátu, Knihovnického informačního centra (KIC) a Centra AdMaS (CA) a sekretariátu děkana) 675 zaměstnanců, z nichž 65 má dvě smlouvy a 2 mají smlouvy tři.

Profesní strukturu tvořilo 39 profesorů, 82 docentů a 257 odborných asistentů a asistentů. Průměrný věk k 31. 12. 2020 byl:

- u profesorů 64,7 let,
- u docentů 52,5 let,
- a u odborných asistentů a asistentů 42,9 let.

Struktura personálního zajištění je pro akademické pracovníky uvedena v Tabulce 7.2. Doporučená struktura a skladba poměru profesorů–docentů–asistentů je na VUT 1–2–5. Index kvalifikace

fakulty (IK), který byl pro rok 2020 určen jako poměr bodového podílu na pracovníka děleného doporučeným koeficientem vypočteným z doporučené skladby (1–2–5) má hodnotu 1,875. Pět nejlepších ústavů z hlediska IK jsou ústavy FYZ (IK = 1,51), VST (IK = 1,40), VHO (IK = 1,30), THD (IK = 1,16) a KDK (IK = 1,13). IK pro FAST VUT činí 0,93.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,7 let a průměrný věk při získání titulu docent je 43,2 let (započte-li se i získání titulu doc. u stávajících profesorů, pak je průměrný věk při získání titulu docent 43,1 let).

Významnou informací je rovněž počet AP pracovníků, kteří získali vědecký titul CSc., DrSc., DSc., Dr. nebo Ph.D. Takových pracovníků FAST VUT na konci roku 2020 bylo 300, což lze charakterizovat indexem doktorů (ID), který činí pro FAST VUT 0,79.

Tabulka 7.3 ukazuje počty zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2020, kde zkratky jsou:

- STO Studijní oddělení,
- OPT Oddělení podpory tvůrčí činnosti,
- OVV Oddělení vnitřních a vnějších vztahů,
- EKO Ekonomické oddělení,
- ZAO Zaměstnanecké oddělení,
- SPA Správa areálu,
- CIT Centrum informačních technologií.

V tabulce 7.4. jsou počty zaměstnanců Knihovnického informačního centra (KIC) a centrály Centra AdMaS (CA) a sekretariátu děkana (DSE) k 31. 12. 2020.



oboremko
Instagram



Tabulka 7.1 Věková a kvalifikační struktura AP a DZ na jednotlivých ústavech a sumarizace na FAST VUT k 31. 12. 2020 (ččetně akademických pracovníků na mateřské a rodičovské dovolené)

Ústav	Počet										Průměrný věk (k 31. 12. 2019)						Index kvalifikace (IK)	Počet DSc., DSc., CSc., Dr., Ph.D.	Index doktorů (ID)	Úvazky za pracovní poměr
	Úvazky pracovníků					DP z provozu					AP	prof.	Získání prof.	doc.	Získání doc.	OA+A				
	Úvazky z provozu	AP	Úvazky AP z provozu	DZ	Úvazky z provozu	RD	prof.	doc.	OA+A	Úvazky z provozu										
MAT	33	26,5	30	24,8	3	1,7	3	2	3	25	52,3	66,0	47,7	58,8	40,6	50,5	0,76	24	0,80	26,10
FYZ	15	12,1	9	8,6	6	3,5	0	3	3	3	48,7	65,7	51,0	41,8	39,9	38,5	1,51	8	0,89	12,54
CHE	13	10,8	8	6,6	5	4,2	1	1	2	5	45,8	73,8	57,6	50,5	40,3	38,3	1,00	7	0,88	11,66
STM	68	28,1	32	21,2	36	6,9	1	4	7	21	44,5	53,8	42,5	55,9	46,5	38,9	0,98	27	0,84	40,00
GED	26	22,2	20	17,2	6	5,0	1	2	5	13	50,0	70,4	59,7	55,8	43,2	44,6	0,95	15	0,75	22,20
GTN	16	11,1	9	8,1	7	3,0	0	0	3	6	48,2	0,0	0,0	51,9	40,7	46,3	0,80	9	1,00	12,45
PST	71	46,1	41	40,5	30	5,6	5	3	5	33	46,4	55,5	50,1	53,3	46,2	41,7	0,79	34	0,83	57,45
ARC	20	18,8	17	15,8	3	3,0	2	2	4	11	51,0	73,5	56,1	57,6	51,6	44,5	0,97	13	0,76	18,80
THD	76	22,4	25	14,4	51	8,0	4	4	9	12	42,4	65,0	51,9	51,8	40,9	38,3	1,16	25	1,00	53,93
BZK	36	22,6	25	19,2	11	3,4	0	3	3	19	44,7	70,2	52,0	56,5	49,0	40,1	0,89	17	0,68	26,88
PKO	26	12,0	12	8,4	14	3,6	0	1	4	7	42,5	74,7	64,6	53,5	47,6	38,1	0,98	11	0,92	15,64
ZEL	15	8,2	7	6,5	8	1,7	1	1	1	5	42,5	59,9	48,6	58,3	44,2	35,9	0,95	4	0,57	10,45
KDK	23	16,6	12	10,6	11	6,0	0	3	1	8	49,6	68,4	54,5	56,1	55,6	41,7	1,13	11	0,92	17,89
VHO	13	9,3	7	7,0	6	2,3	1	1	4	2	51,3	61,8	54,2	50,7	45,6	47,3	1,30	7	1,00	11,75
VST	23	20,0	12	11,0	11	9,0	0	3	5	4	54,3	62,7	50,0	55,0	40,2	47,1	1,40	12	1,00	20,10
VHK	13	10,2	10	7,2	3	3,0	0	2	2	6	45,9	65,0	54,2	40,2	39,3	41,4	1,12	10	1,00	10,40
TZB	30	18,2	20	14,2	10	4,0	2	1	3	16	42,6	63,2	60,7	44,1	36,8	41,1	0,76	16	0,80	19,27
AIU	25	14,0	20	11,3	5	2,8	0	0	5	15	42,6	0,0	0,0	49,6	37,7	40,7	0,73	10	0,50	17,77
EKR	28	19,7	23	16,2	5	3,5	1	1	6	16	49,5	61,9	44,2	54,1	41,5	47,0	0,83	16	0,70	19,92
TST	15	12,5	12	10,0	3	2,5	0	1	1	10	47,6	63,8	42,0	59,7	46,2	44,7	0,78	8	0,67	12,50
SZK	27	17,0	13	11,5	14	5,5	0	1	6	6	47,1	71,3	55,3	48,6	43,5	41,5	1,07	13	1,00	18,73
SPV	18	14,6	14	12,3	4	2,3	1	0	0	14	42,3	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3	0,53	3	0,21	14,95
FAST	630	392,8	378	302,4	252	90,4	23	39	82	257	47,3	64,7	51,7	52,5	43,2	42,8	0,93	300	0,79	471,4

Tabulka 7.2 Struktura personálního zajištění (pouze AP) na FAST VUT k 31. 12. 2020
(včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené)

	Do 35 let		36–55 let		56–70 let		71 a více let	
	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N
Asistenti a odborní asistenti	63	6	153	60	40	24	1	1
Docenti	1	0	50	32	25	20	6	5
Profesoři	0	0	3	3	27	24	9	8

Legenda:

N – na dobu neurčitou

Tabulka 7.3 Počet zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2020
(včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené)

	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	MaRD	Technicko-hospodářský pracovník			Pracovník dělnického povolání			Průměrný věk
					Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	
STO	10	9,50	9,50	–	10	9,50	9,50	0	0,00	0,00	56,3
OPT	3	2,95	2,95	–	3	2,95	2,95	0	0,00	0,00	51,1
OVV	10	6,40	6,40	–	10	6,40	6,40	0	0,00	0,00	53,7
EKO	14	14,00	14,00	–	14	14,00	4,00	0	0,00	0,00	51,2
ZAO	7	6,75	6,75	–	7	6,75	6,75	0	0,00	0,00	52,8
SPA	28	28,00	28,00	–	4	4,00	4,00	24	24,00	24,00	57,5
CIT	9	8,30	8,30	–	9	8,30	8,30	0	0,00	0,00	45,9
Děkanát	81	75,90	75,90	–	57	51,90	51,90	24	24,00	24,00	53,9

Legenda:

MaRD – mateřská a rodičovská dovolená



Tabulka 7.4 Počet zaměstnanců KIC, centrály Centra AdMaS a DSE FAST VUT k 31. 12. 2020
(včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené)

	MaRD				Technicko-hospodářský pracovník			Pracovník dělnického povolání			Vědecký pracovník			Průměrný věk	
	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr		Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr		
KIC	12	10,50	10,50	1	12	10,50	10,50	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,7
CA	19	0,00	12,60	1	9	0,00	5,20	2	0,00	2,00	8	0,00	5,40	42,7	
DSE	2	2,00	2,00	-	2	2,00	2,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	39,6	

Legenda:

KIC – Knihovnické a informační centrum

CA – Centrum AdMaS (centrála)

DSE – sekretariát děkana



© Hana CEPÁKOVÁ, FP VUT, Fotosoutěž 2020

8 INTERNACIONALIZACE

8.1 PODPORA INTERNACIONALIZACE

Podpora internacionalizace FAST VUT na úrovni studentů a zaměstnanců byla v roce 2020 realizována subvencí finančních prostředků:

- programu Erasmus+,
- programu MeMoV I. (Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně I.),
- programu MeMoV II. (Mezinárodní mobilita výzkumníků Vysokého učení technického v Brně II.),
- Rozvojového projektu 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT),
- Rozvojového projektu 2.2.3 (Podpora studia doktorandů v zahraničí),
- Rozvojového projektu 2.2.4 (Podpora a rozvoj mezinárodní spolupráce),
- Rozvojového projektu 3.1 (Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků),
- Rozvojového projektu 3.2 (Podpora mezinárodní mobility studentů VUT),
- podpory mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2020),
- programu CEEPUS,
- programu IASTE a dalšími projekty.

8.2 MOBILITY

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

Počet mobilit outgoing a incoming byl velmi ovlivněn situací způsobenou COVID-19, kdy v roce 2020 bylo na FAST VUT realizováno 239 mobilit, přičemž v roce 2019 to bylo 580 mobilit, tedy pokles o 60 %. Statistika mobilit ve směru outgoing a incoming rozdělené na studenty, akademické, vědecko-výzkumné nebo technické pracovníky je uvedena v tabulkách 8.1, 8.2, 8.3 a 8.4.

Tabulka 8.1 Outgoing mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	51
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP, DSP)	28
Erasmus+ (absolventská stáž)	4
Erasmus+ KA2 (přednáškový cyklus – studenti BSP, NSP, DSP)	1
Rozvojový projekt 2.2.3 (Podpora studia doktorandů v zahraničí)	5
Rozvojový projekt 3.2 (Podpora mezinárodní mobility studentů VUT)	9
MeMoV I. (studenti DSP v pozici JUNIOR Z ČR)	3
Celkem	101

Legenda:

BSP – bakalářský studijní program

NSP – navazující magisterský studijní program

DSP – doktorský studijní program

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

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (výukový pobyt – teaching)	6
Erasmus+ (školení a stáž – training)	3
Erasmus+ KA2 (přednáškový cyklus)	1
Rozvojový projekt 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT)	1
Rozvojový projekt 2.2.4 (Podpora a rozvoj mezinárodní spolupráce)	5
Rozvojový projekt 3.1 (Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků)	2
Podpora mezinárodní spolupráce – ukazatel D (Internacionalizace 2020)	3
Program CEEPUS	1
Program MeMoV I. (v pozici SENIOR Z ČR)	1
Ostatní	4
Celkem	27

Tabulka 8.3 Incoming mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	71
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP)	3
Rozvojový projekt 3.2 (Podpora mezinárodní mobility studentů VUT)	1
Program IASTE	1
Celkem	76

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

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (výukový pobyt – teaching)	5
Erasmus+ (školení a stáž – training)	2
Rozvojového projektu 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT)	14
Program MeMoV I. (v pozici SENIOR DO ČR)	1
Program MeMoV II. (v pozici POSTDOK DO ČR a SENIOR DO ČR)	2
Ostatní	11
Celkem	35

FAST VUT měla ke konci roku 2020 uzavřeno celkem 130 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU v rámci programu Erasmus+. Na doporučení Evropské komise byly automaticky prodlouženy platnosti všech Erasmus+ smluv na akademický rok 2021–2022, i když etapa programu Erasmus+ končila akademickým rokem 2020–2021.

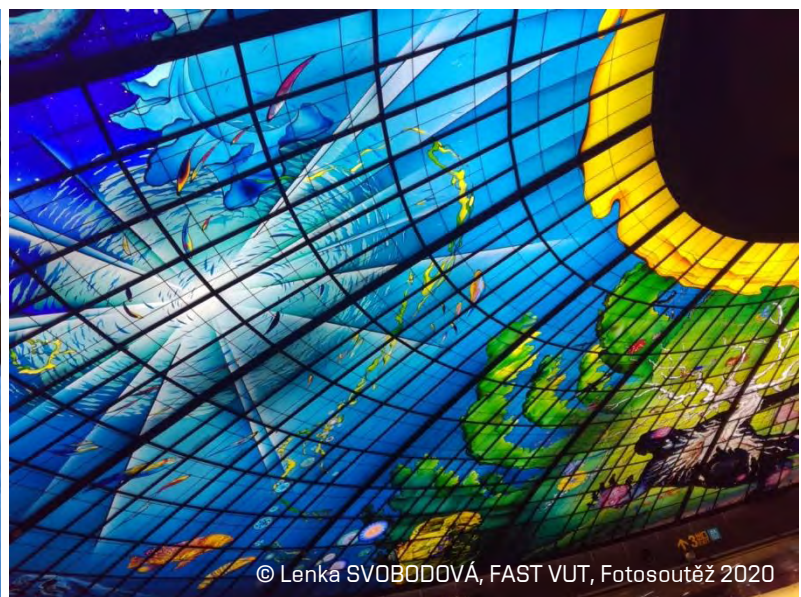
V roce 2020 byly uzavřeny nebo obnoveny 4 inter-institucionální smlouvy s univerzitami v rámci EU. Dále byla přijata 1 rámcová smlouva mezi fakultou a zahraniční univerzitou nebo jinou organizací mimo EU.

Možnosti výjezdů a příjezdů byly velmi ovlivněny opatřeními, která byla přijata vládou ČR. I přes omezení došlo i v oblasti internacionalizace k úpravě vžitých a dříve běžně používaných přístupů, a to zavedením on-line komunikace. Například pomocí finančních prostředků Rozvojového projektu 2.2.1 (Podpora mezinárodního rozměru studia na VUT) byly v zimním semestru AR 2020–2021 organizovány přenášky zahraničních pracovníků, které proběhly on-line formou v prostředí v MS Teams. V rámci výjezdů studentů dříve pouze prezenční forma realizace mobility byla doplněna o variantu virtuální mobility nebo mobility hybridní, která je kombinací prezenční a virtuální mobility. Stejný typ mobility se začal rozvíjet i v případě mobility akademických, vědecko-výzkumných a technických pracovníků

Někteří ze studentů FAST VUT, a i jiných fakult VUT, kteří byli na outgoing mobilitě, se účastnili fotosoutěží pořádaných Oddělením zahraničních vztahů VUT. Příklady soutěžních fotografií jsou uvedeny v textu této kapitoly a i v dalších kapitolách výroční zprávy.



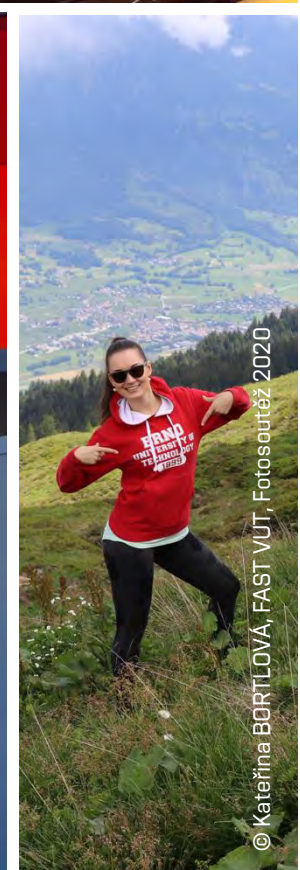
© Kateřina MRKVOVÁ, FAST VUT, Fotosoutěž 2020



© Lenka SVOBODOVÁ, FAST VUT, Fotosoutěž 2020



© Kateřina POKORNÁ, FAST VUT, Fotosoutěž 2020



© Kateřina BORTLOVÁ, FAST VUT, Fotosoutěž 2020



9 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

9.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A PROFESNÍMI ORGANIZACEMI

FAST VUT v roce 2020 rozvíjela v oblasti vnějších vztahů spolupráci se zástupci stavební praxe, firmami a odbornými organizacemi i přes nepříznivou epidemickou situaci způsobenou COVID-19, v jejímž důsledku nebylo po většinu roku 2020 možné konat akce s prezenční účastí.

Významným strategickým partnerem fakulty při řešení těchto otázek profilu absolventa a nových námětů na rozšíření studia byla již tradičně Průmyslová rada FAST VUT, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších stavebních firem a regionálních organizací. Představitelé firem byli v roce 2020 zasláním souhrnné prezentace o činnosti FAST VUT informováni o nejvýznamnějších aktivitách v oblasti vzájemné spolupráce a o plánované on-line akci FAST JOB DAY.

V roce 2020 i nadále pokračovala úspěšná spolupráce s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a s Českým svazem stavebních inženýrů. Tyto spolupráce jsou dlouhodobě zaměřeny na oblast vzdělávání a uplatňování absolventů fakulty v praxi. ČKAIT a FAST VUT opět v roce 2020 společně vyhlásili a vyhodnotili soutěž o nejlepší závěrečné práce magisterského studia a vždy 3 absolventi z každého studijního oboru získali hodnotné peněžní ceny.

FAST VUT dále rozvíjela kontakty se svými absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST. S pomocí tohoto sdružení fakulta pokračovala v uveřejňování čtvrtletních informací, které monitorovaly dění na FAST VUT za uplynulé období. Absolventi i studenti mohli nacházet aktuální informace o dění na fakultě na sociálních sítích Facebook, Instagram a LinkedIn.

9.2 MARKETING

V roce 2020 se uskutečnil druhý ročník úspěšné FAST JOB DAY v atriu budovy D, kde se setkávaly firmy a studenti. 19 firem vypsalo přes 20 stipendijních míst, o jejichž podmínkách diskutovali zástupci firem a studenti ve dnech 19.–20.2.2020. Firemní motivační stipendia mohou perspektivně zatraktivnit studium na FAST VUT v situaci poklesu demografické křivky a současně pomoci firmám při výběru vhodných a kvalitních budoucích zaměstnanců.

V oblasti marketingu FAST VUT spolupracovala s Odborem marketingu a vnějších vztahů rektorátu VUT. Činnost byla zaměřena na průzkumy mezi uchazeči o studium, na průzkumy mezi studenty a absolventy FAST VUT, a také na spolupráci v rámci systému QS rankingů.

Činnost marketingové komise byla zaměřena na propagaci FAST VUT na středních školách s cílem získat zájemce o studium. Zástupci FAST VUT se zúčastnili veletrhů vzdělávání Gaudeamus v Brně, Praze, Nitře a Bratislavě.

FAST VUT se také prezentovala na Stavebním veletrhu v Brně. Fakulta dále vystavovala propagační materiály a modely i na odborně zaměřených výstavách a odborně zaměřených konferencích, pokud byly z důvodu epidemické situace způsobené COVID-19 konány. Velký důraz byl kladen na rozvoj propagace studia na fakultě na sociálních sítích.

9.3 VYBRANÉ UDÁLOSTI NA FAST VUT V ROCE 2020

9.3.1 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Lednový den otevřených dveří, který byl určen převážně pro zájemce o obory Stavební inženýrství, Městské inženýrství, Geodézie a kartografie, ale také o nový obor Environmentálně vyspělé budovy, se na FAST VUT konal 18. 1. 2020. Zúčastnilo se jej 450 návštěvníků. Na zájemce čekal program začínající všeobecnou přednáškou zástupců vedení FAST VUT následovaný přednáškou studentů. Po přednáškách byly pro zájemce připraveny organizované prohlídky v rámci několika tras navštěvující ústavy po celé fakultě. Návštěvníci mohli zavítat do nově vybudované chill-out zóny Meetina. Po FAST VUT provázeli návštěvníky maskot FAST VUT „bobr stavař“.



Den otevřených dveří na FAST VUT

9.3.2 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA SPŠ STAVEBNÍ KUDELOVA



Den otevřených dveří na SPŠ stavební

Ve dnech 17.–18.1.2020 proběhly na Střední průmyslové škole stavební v Brně, ve spolupráci s FAST VUT, dny otevřených dveří. Fakulta tak SPŠ stavební podpořila a navázala s ní hlubší spolupráci. Rodiče a studenti, jak současní, tak budoucí, měli možnost vyzkoušet virtuální realitu, či se zeptat studentů na informace ohledně studia na vysoké škole. FAST VUT pro tento účel zapůjčila tři headsety, na nichž si bylo možno prohlédnout vizualizace

interiéru stavebních objektů nebo se virtuálně projít po prkně mezi mrakodrapy. Díky ohlasům si virtuální realita našla oblibu jak mezi studenty, tak i rodiči. Díky účasti FAST VUT na dni otevřených dveří lze očekávat, že žáci si na FAST VUT najdou cestu a stanou se jejími studenty.

9.3.3 GAUDEAMUS PRAHA

Ve dnech 21.–23. 1. 2020 se uskutečnil závěrečný veletrh vzdělávání Gaudeamus v pražském PVA Expu. Akce byla zaměřena na studenty posledních ročníků středních škol, ale také na studenty bakalářských studijních programů uvažujících o změně, anebo hledajících navazující magisterské studium. V roce 2020 se veletrhu zúčastnilo více než 190 českých i zahraničních vysokých škol a univerzit a středních škol. Tyto vzdělávací instituce představily více než 7 000 studijních oborů. Na veletrhu nechyběl ani poradenský servis s testem předpokladů pro studium, který na základě odpovědí vygeneroval studentům, zda jsou technicky, humanitně, ekonomicky nebo přírodovědecky zaměřeni. VUT zde představilo všechny své fakulty včetně FAST VUT a studenti podávali informace a zkušenosti všem zájemcům o studium.



9.3.4 JUNIORSTAV

Dne 23. 1. 2020 se uskutečnil 22. ročník konference studentů doktorského studia JUNIORSTAV, který proběhl pod záštitou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Ing. Roberta Plagy, Ph.D., rektora VUT prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., dr.h.c., a děkana FAST VUT prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc.

Smyslem konference bylo poskytnout studentům doktorského studia prostor zejména pro publikaci dílčích částí doktorské disertace, publikaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti, prezentaci před širší veřejností, navazování kontaktů se studenty z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, výměnu názorů a zkušeností, implementaci výsledků doktorských prací do praxe včetně navázání spolupráce s praxí.

Konference byla zaměřena na širší portfolio oborů ve stavebnictví a jednání bylo rozděleno na několik odborných sekcí (1) Pozemní stavitelství, architektura a městské inženýrství, (2) Dopravní stavby, (3) Konstrukce, stavební zkušebnictví a geotechnika, (4) Stavební mechanika, (5) Vodní hospodářství a vodní stavby, (6) Stavebně materiálové inženýrství, (7) Management stavebnictví, (8) Geodézie, kartografie a geoinformatika a (9) Stavební fyzika a technická zařízení budov.

Po slavnostním zahájení konference proběhla poutavá přednáška zakladatele úspěšné brněnské architektonické firmy A PLUS prof. Ing. Karla Tuzy, CSc., na kterou navazovala jednání v sekcích.

Konference Juniorstav 2020 se zúčastnilo kolem 100 účastníků převážně z českých a slovenských univerzit, kteří si vyslechli v průběhu celého dne celkem 92 příspěvků. Ve sborníku konference bylo otištěno 150 článků.

V každé sekci byly odbornými guaranty vybrány nejlepší příspěvky, které získaly ocenění. Celkem bylo oceněno 27 příspěvků. V rámci ocenění získali autoři možnost publikovat svůj článek v jednom z odborných časopisů v závislosti na odborné sekci, např. se jednalo o časopis Stavebnictví, The Journal of Civil Engineering, tzb-info a Geodetický a kartografický obzor.

Kromě prezentací účastníků byly příspěvky prezentovány i v posterové sekci, ve které bylo v 22. ročníku vystaveno 35 posterů. Po skončení jednání v sekcích proběhla exkurze do víceúčelové stavby Sono Centrum na ulici Veveří.

9.3.5 STAVOKS

Dne 31. 1. 2020 se na FAST VUT uskutečnil již 16. ročník odborné konference STAVOKS, kde účastníci ze středních škol představili své studentské projekty. Cílem konference je především umožnit středoškolským studentům, aby si na vysokoškolské půdě sami vyzkoušeli prezentaci výsledků práce před odbornou komisí. Projekty odborné komisy představilo 25 účastníků. Účastníkům, jejichž práce byly vyhodnoceny na prvních třech místech, a těm, kteří získali Cenu poroty za vynikající práci, byla nabídnuta možnost přijetí do bakalářských studijních programů bez přijímacích zkoušek.

9.3.6 FAST JOB DAY

Ve dnech 11.–12. 2. 2020 se v atriu budovy D uskutečnil den pracovních příležitostí FAST JOB DAY. Akce byla zaměřena na studenty, kteří mají chuť pracovat a mohli si vybírat nabídky z různých firem, které se akce zúčastnily. Stačilo jen donést svůj životopis a dohodnout podmínky s firmami. Studenti, kromě získání brigády na prázdniny nebo práce po škole, mohli získat i nárok na firemní motivační stipendium. Kritéria pro přijetí uchazečů byla velmi různá. Zástupci některých firem zohledňovali znalosti, jiní zase praxi a dobu strávenou ve škole i studijní prospěch. Nabízeli však také zajímavé benefity, mezi nejvíce žádané patří u studentů flexibilita a možnost práce z domu. Svůj stánek zde mělo spousta zajímavých firem, mezi které do zajisté patří jak Metrostav a.s. nebo Skanska a.s., tak i Správa železnic s.o., Swietelsky stavební spol. s r. o., IDPS spol. s r. o., IMOS Brno a.s., GEMO a.s., HINTON a.s. a další.





FAST JOB DAY



FAST JOB DAY

9.3.7 PROMOCE

Na tři dny FAST VUT zaplavily radostné úsměvy rodin. Proběhlo totiž slavnostní předání titulů studentům, kteří řádně ukončili navazující magisterské studium.



Promoce absolventů NSP



9.3.8 VOLBA KRÁLE A KRÁLOVNY VUT

Dne 24. 2. 2020 proběhla tzv. královská party, na které byl vybrán královský pár, který dostal za úkol bojovat o korunu pro VUT na Brněnském Majálesu 2020. Akce proběhla nově na Šelepce. Král a královna byli zvoleni na základě soutěží a odpovědí na různé otázky od zástupců studentských spolků a SK AS zúčastněných fakult. Po představení jednotlivých kandidátů proběhl test ze znalostí



Předání „království“ na VUT

historie Majálesu, studentského Brna a následovaly obecné otázky. Po vyhodnocení všech kol se přešlo na vyhlášení a korunování nového královského páru za VUT pro rok 2020. Akce se účastnila i královna (Kristína Šintajová, FCH VUT) a král (Jan Jílek, FAST VUT) Brněnského Majálesu 2019. Korunku od Kristíny Šintajové převzala Marie Boubínová z FAST VUT a korunu od Jana Jílka převzal Jan Bolcek z FSI VUT.

9.3.9 STAVEBNÍ VELETRH BRNO

V termínu 26.–29. 2. 2020 probíhal Stavební veletrh BVV, kde FAST VUT měla svůj samostatný stánek. Hlavním tématem ročníku 2020 se stalo vnitřní prostředí budov a tepelný komfort. Celým

veletrhem rezonovala témata jako zelené střechy a fasády, topení, větrání, osvětlení, akustika atd. Vedle prezentace produktů a praktických ukázek si návštěvníci mohli vyslechnout řadu zajímavých přednášek, či navštívit odborná poradenská centra.

9.3.10 MDŽ NA FAST VUT

Mezinárodní den žen uctil SK AS FAST 9. 3. 2020 červenými karafiáty, které přicházejícím studentkám, ale i vyučujícím a dalším zaměstnankyním rozdávali mužští zástupci SK AS FAST. Každá květina měla vzkaz s citátem, nebo nápisem pro vykouzlení úsměvu na tvářích obdarovaných žen.

9.3.11 REPREZENTAČNÍ PLES

Dlouho očekávaný a připravovaný reprezentační ples FAST VUT byl vzhledem k nepříznivé epidemické situaci způsobené COVID-19 zrušen a předběžně přesunut na listopad 2020. Kvůli přetrvávající nepříznivé epidemické situaci způsobené COVID-19 musel být reprezentační ples pro rok 2020 zrušen úplně.

REPREZENTAČNÍ PLES
FAKULTY STAVEBNÍ
VUT V BRNĚ

17. 3. 2020
ZONER BO

PŘESUNUTO
NA 10. 11. 2020
VÍCE INFO NA UDÁLOSTI

9.3.12 LABORATORNÍ VÝUKA NA ČT A NA CNN PRIMA

Vyučující oboru M během epidemické situace způsobené COVID-19 v období duben až květen 2020 nezháleli a připravili výuková videa na FAST VUT a Centru AdMaS z laboratorních cvičení, které mohli studenti sledovat. Tato forma prezentace výuky natolik zaujala Českou televizi (ČT) a CNN Prima, že o ní byly 8. 4. 2020 natočeny reportáže.

9.3.13 FOLDING@HOME NA FAST VUT

Nevyužité počítače v počítačových učebnách FAST VUT byly zapojeny se do projektu Folding@home. Díky tomuto projektu byl simulován virus COVID-19, ale také byl hledán lék na rakovinu, cukrovku a řadu dalších nemocí. V rámci FAST VUT se do projektu zapojil SK AS FAST, některé ústavy a KIC pod záštitou AIU, který začal k foldingu pravidelně zveřejňovat zprávy na facebookovém účtu. VUT a FAST VUT se rychle zařadily mezi tři nejvýkonnější týmy ze všech akademických institucí v ČR.



Tým FAST VUT pod názvem folding@vut.fast byl k 28. 4. 2020 na 741. místě celosvětově. Tým VUT pod názvem Brno University of Technology byl v celkovém počtu bodů k uvedenému datu na 173. příčce.

9.3.14 VÝROBA OCHRANNÝCH POMŮCEK

Nedostatek ochranných pomůcek v počáteční fázi epidemické situace způsobené COVID-19 se snažily doplnit 3D tiskárny. Nejdříve FAST VUT spolupracovala s FabLab, kam dodala okolo 120 ks držáků ochranných štítů. Po získání pomoci firem Kovoobrábění Jaroslav Sobotka z Hybrálce, společnosti GN Europe spol s r. o. z Jihlavy, a také FaVU VUT se kolektiv z PST rozhodl jít vlastní cestou a zajistili jsme kromě 3D tisku i výrobu, tedy řezání plexiskla. V rámci pomoci dodalo PST více jak 400 ks kompletních ochranných štítů pro Klinikou dětské chirurgie, ortopedie a traumatologie, FN Brno, Nemocnici Vyškov, Rehabilitační oddělení Polikliniky Zahradníkova, Ortopedickou kliniku, oddělení B., FN Brno, Bohunice, Rehabilitační oddělení FN Brno, Bohunice. Dalších 50 ks štítů bylo předáno prostřednictvím Střední školy stavební Jihlava do Nemocnice Jihlava.

prof. MUDr. Ladislav PLÁNKA, Ph.D. v ochranném štítu vytištěném na 3D tiskárnách PST



© fotoarchív PST, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT



© fotoarchív PST, FAST VUT

Rozhovory z vejšky



9.3.15 NOVÁ SEKCE NA BLOGU FASTÁK

V květnu 2020 spustil SK AS FAST ve spolupráci se studentkou Radkou Juránkovou novou sekci na blogu FASTák, tzv. „Rozhovory z vejšky“. Prvním rozhovorem do blogu přispěl Ing. Miloslav Zimmermann (vedoucí Oddělení vnitřních a vnějších vztahů) a následovala členka Studentské komory Ing. Tereza Rochlová (Skřeková).

9.3.16 ZÁVĚREČNÉ OPONENTNÍ ŘÍZENÍ PROJEKTU ADMAS UP

Dne 10. 6. 2020 navštívila Centrum AdMaS Oponentní rada tvořená zaměstnanci oddělení projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, aby zhodnotila, ukončený pětiletý projekt AdMaS UP – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie (doba řešení od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2019), jehož řešitelem byl prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

Oponentní rada zkonstatovala, že jednotlivé výzkumné skupiny a divize projektu AdMaS UP splnily a výrazně překročily Prahové podmínky programu NPU I. Rada projekt vyhodnotila, že výraznou měrou přispěl k zajištění udržitelnosti komplexního centra a v oboru stavebního inženýrství, v ČR unikátního. Dále sdělila, že projekt mobilizoval personální zdroje v oblasti jak základního, tak aplikovaného výzkumu. V průběhu jeho řešení došlo k významnému zvýšení objemu smluvního výzkumu. Počet publikací v časopisech s impakt faktorem vzrostl výrazně a byl rovněž nastartován



trend publikování v časopisech kvalitních (Q1, Q2). Během řešení projektu bylo velmi úspěšně stimulováno podávání a realizace výzkumných projektů, mobilních aktivit a projektů spolupráce s průmyslem. Závěrem Oponentní rada ocenila především počet projektů spolupráce s aplikační sférou a počet mobilit, jakožto i mezinárodní projekty a celkově ohodnotila projekt jako vynikající.

9.3.17 ARCHKOMIX

Otázkou, jak přistoupit k předmětu zabývajícímu se tradicí a novým urbanismem, se zabýval Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D. z Ateliéru urbanismu ARC. Architekt Pavlovský se se svým kolektivem snažil najít klíč, jak přimět studenty, aby měli zájem o naši architektonickou historii s přesahem do současnosti, tak aby dnešní studenti neodradil tradičním pojetím, jelikož studenti chtějí přece nové přístupy, moderní a netradiční formy. Proto byl zvolený příběh 24 staveb z architektonické historie vyprávěných kresbou.

9.3.18 KURZ V OBLASTI ENERGETIKY BUDOV

Ve dnech 18.–19. 6. 2020 proběhl formou webového semináře dvoudenní kurz Předpisy a vybrané technologie v oblasti energetiky budov, určený pro průběžné vzdělávání energetických specialistů. Kurz byl zaměřen na aktuální právní předpisy navazující na zákon č. 406/2000 Sb. a směrnice EU, informace o dotačních titulech SFŽP, změny v ČSN a seznámení posluchačů s novými výpočtovými postupy technických norem v oblasti TZB a tepelné techniky.

Pozornost byla věnována parametrům, které se podílí na výsledné kvalitě vnitřního prostředí a jejich vazbě na energetickou náročnost. V návaznosti na budovy s téměř nulovou spotřebou energie se části přednáškových bloků zaměřily na pokročilé a progresivní technologie vybraných technických zařízení budov. Závěr kurzu byl věnován problematice kontrol kotlů a klimatizací. Kurzu se zúčastnilo 56 energetických specialistů.

9.3.19 WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA TRADIČNÍ STAVEBNÍ MATERIÁL MORAVY

Dne 30. 6. 2020 se uskutečnil workshop, který organizoval Ateliér obnovy památek ARC ve spolupráci s Národním ústavem lidové kultury ve Strážnici. Jednalo se již o druhý ročník, kterého se zúčastnili studenti programu Městské inženýrství a Architektura pozemních staveb.

Workshop byl zaměřen na praxi v osvojení některých postupů, které byly v minulosti běžně uplatňovány u hliněných staveb. Studenti měli možnost namíchat směs k výrobě nepálených cihel, posléze cihly vytvarovat ve speciální formě a nechat na sluníčku schnout. Účastníci workshopu si

vyzkoušeli pokládku podkladní vrstvy mlatu v jedné stodole, kterou udusávali dřevěnými dusadly.

Tento historicky zaměřený workshop byl velmi poučný a dovednosti a znalosti umocnila i výstava, kde si studenti mohli prohlédnout. Na základě ohlasů bylo rozhodnuto, že na workshop bude v dalších letech pokračovat a bude možná i rozšířen o pasportizaci stále stojících staveb lidové architektury, což uvedl Martin Novotný, zástupce Národního ústavu lidové kultury.

9.3.20 URBIS SMART CITY FAIR

I v době epidemické situace způsobené COVID-19 se život úplně nezastavil. Ve dnech 2.–4. 9. 2020 se na Brněnském výstavišti konal již třetí ročník konference URBIS SMART CITY FAIR. Jednalo se o akci zabývající se tematikou smart city a chytrých řešení, která byla jako jedna z mála akcí roku 2020 pořádána s osobní účastí. Vzhledem k epidemické situace způsobené COVID-19 se účastníci mohli připojit i on-line. Konferenci navštívilo přes 600 návštěvníků a dalších cca 300 návštěvníků se připojilo on-line.

V rámci URBIS SMART CITY FAIR byly konány různé workshopy i konference, a právě na konferenci Odpad zdrojem bylo podepsáno první české Green Deal memorandum, jehož cílem je propojit klíčové aktéry a vyzkoušet metody aplikace principů cirkulární ekonomiky i do veřejných zakázek.

FAST VUT měla na konferenci stánek, kde studenti představili obor Environmentálně vyspělé stavby, který využívá smart řešení. Pro veřejnost byla také možnost domluvit si schůzku s jednotlivými řečníky z fakulty, kteří na konferenci prezentovali. V rámci konference vystoupil prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D., který prezentoval obor Environmentálně vyspělé budovy, doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D., který hovořil o tématu „COVID-19 a sociálního distancování s využitím simulace pohybu osob“, kdy poukázal na evakuační plány a příklady, kdy evakuace osob dle norem ČSN nefunguje. Také nastínil využití BIMu k aktuální situaci s COVID-19. Ing. Tomáš Volařík, Ph.D., a Ing. Petr Komínek



Workshop zaměřený na tradiční stavební materiál Moravy



URBIS SMART CITY FAIR

mluvili o tématu „Energetický management aplikace a příklad lokality Brno Nový Lískovec“. Ing. Tomáš Volařík, Ph.D., se také představil i s Ing. Josefem Remešem, Ph.D., kdy uvedli „Pilotní projekty digitalizace stávajících objektů v BIM“. V programu vystoupil i prof. Ing. Jiří Hirš, CSc., s přednáškou „Monitoring kvality vnitřního prostředí s využitím IoT technologií“.

9.3.21 SLAVNOSTNÍ ZAKONČENÍ STUDIA

Epidemická situace způsobená COVID-19 doba si vyžádala změny, a protože každý student po získání ukončení studia a získání titulu Bc., nebo Ing. arch. chce mít řádné ukončení v podobě ceremoniálu, rozhodlo se vedení FAST VUT za pomoci SK AS FAST uskutečnit místo promoci v červnu 2020 slavnostní ukončení studia v září 2020. Studenti po státních závěrečných zkouškách dostali diplomy, jakmile bylo možné jejich vyzvednutí. V září 2020 jim tedy byly oficiálně předány speciální pamětní listy. Akce proběhla za velmi speciálních hygienických a hlídaných podmínek, každý student si mohl s sebou přivést pouze omezený počet blízkých. Částečně i z tohoto důvodu slavnostní ukončení studia bylo realizováno po dva dny.



Slavnostní zakončení studia studentů BSP a NSP



9.3.22 VÝSTAVA 99 CIHELEN

Odborníci z SZK zmapovali 99 historických cihel v Brně. Pár zajímavých exponátů z mapování bylo vystaveno ve vitrínách mezi budovami B a E na FAST VUT. Samotná vernisáž proběhla 16. 9. 2020. Cílem výzkumu, mapování, bylo zjistit, zda jsou staré cihly i nadále použitelné v případě rekonstrukcí památek.

Vystavený je sice jen zlomek bohaté sbírky, ale je možné mezi nimi najít zajímavé exponáty, jako například cihlu s nápisem SEX. Nejzajímavější cihly jsou však ty, které odborníkům přibližují život

tehdejších obyvatel. Cihly se nechávaly schnout na slunci, často za hradbami města, tak se po jejich nezaschlém povrchu občas prošla kočka nebo prase. Vedoucí projektu Ing. Ondřej Anton, Ph.D., uvedl, že „nejmilejší cihla z 18. století má na sobě otisk bosé ženské nohy, která je deformovaná celoživotním nošením špičaté obuvi, což byla v té době výsada horních deseti tisíc. Nějaká dáma z vyšších vrstev měla potřebu se zout a otisknout do jedné z cihel svoji nohu. Je s tím asi spojený nějaký příběh, který zůstane navždy tajemstvím.“



Ing. Ondřej ANTON, Ph.D. vedoucí projektu 99 cihelen

9.3.23 VOLEBY DO AS FAST

Volby do AS FAST pro funkční období listopad 2020 – listopad 2023 vyhlásil AS FAST na svém zasedání 3. 6. 2020 a schválil Organizační pokyny pro volby do AS FAST pro funkční období 2020–2023. Současně s Organizačními pokyny pro volby byla schválena volební komise FAST a obvodní volební komise akademických pracovníků FAST a obvodní volební komise studentů FAST. Předsedou volební komise FAST byl zvolen Ing. Jan Barnat, Ph.D., předsedou obvodní volební komise akademických pracovníků FAST prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc., a předsedou obvodní volební komise studentů FAST Bc. Jakub Gulec.

První kolo voleb se uskutečnilo elektronicky v intranetu FAST VUT mezi 28. 9.–4. 10. 2020. Druhé kolo voleb proběhlo 4. 11. 2020 opět v intranetu FAST VUT.

Volební komise FAST VUT na svém jednání 4. 11. 2020 konstatovala, že příprava voleb i volby samotné probíhaly ve volebních obvodech podle zákona č. 111/1998 v platném znění, Volebního řádu AS FAST, Volebního řádu AS VUT a schválených Organizačních pokynů. Výsledky elektronických voleb zajištěných aplikací v intranetu FAST prokázaly platnost voleb. Výsledky voleb byly 4. 11. 2020 zveřejněny formou podrobných protokolů o volbách do obou komor na webových stránkách FAST VUT.

Do Komory akademických pracovníků bylo zvoleno 25 akademických pracovníků a 27 náhradníků. Do Studentské komory bylo zvoleno 15 členů a stejný počet náhradníků.



9.3.24 TOP 10

Dne 30. 9. 2020 se konalo 2. řádné zasedání Vědecké rady FAST VUT v roce 2020. V rámci tohoto zasedání byly předány dekrety za umístění v soutěži o nejproduktivnější pracovníky ve výzkumu a vývoji na FAST VUT v Brně, „TOP 10 publikování v impaktovaných časopisech v roce 2019“. Tyto dekrety získali (řazeno od nejproduktivnějších pracovníků): prof. Ing. Zdeněk Kala, Ph.D., doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D., Ing. Jan Mašek, Ph.D., prof. Ing. Miroslav Vořechovský, Ph.D., doc. Ing. Miroslav Čekon, Ph.D., prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., Ing. Václav Venkrbec, prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c., doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D., Ing. Dalibor Kocáb, Ph.D., a Ing. Vít Černý, Ph.D.

Dále byly předány také dekrety za umístění v soutěži o nejproduktivnější pracovníky v doplňkové činnosti na FAST VUT „TOP 10 v doplňkové činnosti v roce 2019“. Tyto dekrety získali (řazeno od nejproduktivnějších pracovníků): prof. Ing. Rudolf Hela, CSc., prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA, prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c., Ing. Petr Žítt, Ing. Jaromír Láník, Ph.D., prof. Ing. Jan Kudrna, CSc., Ing. Petr Daněk, Ph.D., doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D., doc. Ing. Karel Dvořák, Ph.D., a Ing. Miloslav Výskala, Ph.D.

9.3.25 ARCHEOLOGICKÝ NÁLEZ

Velmi rozsáhlá je spolupráce jednotlivých ústavů FAST VUT a Centra AdMaS s různými pracovišti v našem státě, často od stavebnictví velmi vzdálených. Na Středisko radiální defektoskopie se obrátili archeologové s velmi zajímavým problémem – analýzou meče, který byl nalezen u Znojma, jehož vznik je odhadován přibližně na dobu železnou, resp. na římské období. Meč byl odborně vyzvednut, ale vysoký stupeň koroze neumožnil jeho důkladné vyčištění, při kterém by mohlo dojít k jeho poškození a odstranění důležitých detailů. Meč byl proto dovezen do Centra AdMaS, kde pod vedením prof. Ing. Leonarda Hobsta, CSc., byl podroben rentgenografické kontrole, která by měla odhalit přesný tvar meče, detaily výroby a případnou výzdobu a rozsah korozního poškození. Na základě rentgenografického průzkumu následně rozhodli archeologové o dalším postupu a možné sanaci tohoto významného archeologického nálezu.

9.3.26 SPOLUPRÁCE MLADÝCH VĚDCŮ

Společné úsilí mladých vědců z výzkumného Centra AdMaS a Centra UCEEB v rámci projektu REVOZIM – Recyklace vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst dospělo během letních měsíců 2020 k instalaci a oživení funkčního celku k testování skladeb zelených střech.

Dílním cílem projektu je uplatnění možnosti využití tzv. šedých vod, které jsou po dočištění jako tzv. bílá voda vhodné k závlaze, splachování toalet a k jiným technologickým účelům. V Centru

Historický meč nalezený u Znojma



Testování skladeb zelených střech v areálu Centra AdMaS

AdMaS jsou provozovány plně instrumentované modely zelených střech zavlažovaných výše zmíněnou šedou, resp. bílou vodou, které jsou částečně tvořeny substrátem z recyklovaných stavebních materiálů a materiálově transformovaným čistírenským kalem mikrovlnnou torrefakcí do formy pevného uhlíkatého produktu. Během testování je sledována kvalita a množství vstupní a výstupní šedé (bílé) vody a kvalita osazeného zeleného koberce. Už vizuální srovnání dvou modelů zelených střech ukazuje, že model, kde je použit substrát s obsahem biocharu, vykazuje obecně lepší kvalitu porostu a je zřejmě výrazně efektivnější hospodaření celé skladby zelené střechy se zálivkou. Průběžné řešení ukazuje, že i čistírenské kaly mohou mít zajímavé využití.

9.3.27 KONFERENCE PEOPLE, BUILDINGS AND ENVIRONMENT 2020

Ve dnech 7.–9.10.2020 se konal 14. ročník tradiční mezinárodní vědecké konference „People, Buildings and Environment 2020“, kterou pořádá Ústav stavební ekonomiky a řízení FAST VUT ve spolupráci s Riga Technical University. Z důvodu epidemiologické situace a vyhlášení nouzového stavu byla konference převedena z původní destinace v Rožnově pod Radhoštěm do on-line prostředí v MS Teams.



Celkem bylo prezentováno 29 příspěvků od autorů z Černé Hory, České republiky, Chorvatska, Lotyšska, Polska, Rumunska, Severní Makedonie, Slovenska, Srbska a Španělska a Švédska. Všechny články prošly recenzním procesem (double blind review) a budou vydány v zahraničních vědeckých časopisech nebo sborníku, které jsou indexovány v databázích Web of Science a Scopus.

9.3.28 OBOROVÝ DEN

Oborový den 2020 probíhal netradičně on-line formou v prostředí v MS Teams kvůli epidemické situaci způsobené COVID-19. Informace pro studenty byly sdíleny prostřednictvím komentovaných videí nebo prezentací a na případné dotazy se studenti mohli ptát ve videohovoru, který proběhl 21. 10. 2020. Na dotazy odpovídali vedoucí oborů doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D. (obor E – Management stavebnictví), doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D. (obor K – Konstrukce a dopravní stavby), doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D. (obor M – Stavebně materiálové inženýrství), doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D. (obor S – Pozemní stavby) a doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D. (obor V – Vodní hospodářství a vodní stavby).

9.3.29 ZAMĚŘ SE

Akci „Zaměř se“, kterou každý rok pořádá FASTteam formou debaty se studenty z daných oborů se bohužel v roce 2020 také nevyhnula změnám. Celá událost probíhala dne 26.11.2020 on-line přes MS Teams. V rámci akce byly mentory představeny obory, kteří následně odpovídali na dotazy.



9.3.30 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Již tradičně se na podzim 7. 11. 2020 konal Den otevřených dveří. Vzhledem k rozsáhlým omezením kvůli epidemické situaci způsobené COVID-19, se Den otevřených dveří poprvé uskutečnil přes webovou platformu a on-line přes MS Teams.

An aerial view of a large, multi-story building with a tiled roof. Overlaid on the bottom half of the image is a grid of yellow hexagonal icons representing various engineering fields: a forest, a water tap, a train, a surveying instrument, a factory, a book, a bridge, a crane, a computer monitor, and a brick wall. In the top left corner, there is a logo for 'VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA TECHNICKÉ STAVEBNÍ V BRNĚ'.

**VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ**

**VIRTUÁLNÍ DEN
OTEVŘENÝCH
DVEŘÍ**

**STAVĚLO SE, STAVÍ SE
A STAVĚT SE BUDE
POŘÁD**

11. 2020 V 10.00 SLEDUJTE ONLINE NA WWW.FCE.VUT.CZ

Den otevřených dveří probíhal virtuálně na webových stránkách školy, kde byly v den události zpřístupněná připravená videa. Počet návštěvníků dosáhl hodnoty 1274. Na videích bylo možné shlédnout a slyšet děkana fakulty stavební prof. Ing. Miroslava Bajera, CSc., který přednesl úvodní slovo.

Hlavní prezentaci o studiu na fakultě přednesl proděkan pro studium doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D. Nechyběla ani prezentace o studiu architektury, která je pro podzimní termín Dne otevřených dveří typická. Ta byla přednesena zástupcem Ústavu archi-

tektury doc. Ing. arch. Petrem Dýrem, Ph.D. V rámci dne otevřených dveří vystoupil zástupce praxe Ing. Milan Štukavec, Ph.D., ředitel stavební společnosti ZIPP Brno spol. s r. o. a absolvent FAST VUT, který zdůraznil spojení studia a praxe.

Jelikož se návštěvníci nemohli napřímo vidět se studenty fakulty, kteří každoročně provázeli a představovali FAST VUT, bylo zveřejněno video sestřihu „Jak to chodí na stavárně“, které umožnilo pro představu zhlédnout život očima studentů.

9.3.31 SLAVNOSTNÍ UDĚLOVÁNÍ MEDAILÍ SIGNUM EXCELLENTIAE A SIGNUM PROSPERITATIS

U příležitosti výročí 17. listopadu byly děkanem FAST VUT uděleny v duchu akademických tradic zlaté, stříbrné a bronzové medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE“ vynikajícím osobnostem jako uznání zejména za zásluhy o rozvoj fakulty, vědy, vzdělanosti a významné působení na fakultě a medaile „SIGNUM PROSPERITATIS“ jako ocenění mimořádných výsledků studentů během jejich studia na fakultě.

Ocenění byla zveřejněna na webu FAST a budou předána poté, co to umožní zlepšení epidemické situace způsobené COVID-19.

Seznam oceněných:

SIGNUM EXCELLENTIAE – zlaté medaile

- doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.
- doc. Ing. Libor MATĚJKA, CSc., Ph.D., MBA
- doc. Ing. Josef WEIGEL, CSc.
- prof. Ing. Zbyněk KERŠNER, CSc.
- doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D.

SIGNUM EXCELLENTIAE – stříbrné medaile

- Ing. Bohuslav BRUKNER
- Ing. Aleš JAKUBÍK
- RNDr. Mgr. Ing. Mgr. Bc. Jaroslav LINDR, Ph.D.
- Ing. Josef REMEŠ, Ph.D.
- prof. Ing. Andrej ŠOLTÉSZ, Ph.D.
- Ing. Vít ČERNÝ, Ph.D.
- Ing. Radovan KOVAŘÍK
- RNDr. Karel MIKULÁŠEK, Ph.D.
- prof. Dr. Ing. Miloslav ŠLEZINGR

SIGNUM EXCELLENTIAE – bronzové medaile

- Ing. Romana BENEŠOVÁ
- Ing. Věra HEŘMÁNKOVÁ, Ph.D.
- doc. Mgr. Ivo KUSÁK, Ph.D.
- Ing. Radim NEČAS, Ph.D.
- Ing. Miroslav VACULA
- Ing. Jakub VRÁNA, Ph.D.
- Miroslav FRIEDL
- Ing. Radim KOLÁŘ, Ph.D.
- Mgr. Kristýna MENCÁKOVÁ
- Hana ŠIBALOVÁ
- Eva VEJTASOVÁ
- Ing. Pavel ZUBÍK, Ph.D.

SIGNUM PROSPERITATIS

- Ing. Radek HERMANN
- Ing. Ondřej NESPĚŠNÝ
- Bc. Marián MUDRÍK
- Bc. Eliška JARMEROVÁ
- Bc. Jakub GULEC
- Ing. Jakub KOTRLA

9.3.32 UDĚLENÉ OCENĚNÍ NA AKADEMICKÉM SHROMÁŽDĚNÍ VUT 2020

V 24.11.2020 by se za normálních okolností konalo tradiční Akademické shromáždění VUT, na kterém rektor oceňuje vybrané osobnosti z brněnské techniky, uděluje Ceny rektora a vyhlašuje také vítěze ankety o nejlepšího pedagoga dle hodnocení studentů VUT. Zároveň se toto již 21. slavnostní shromáždění mělo letos poprvé spojit s poděkováním akademikům i studentům, kteří se v tomto roce zapojili do VUT pomáhá a přispěli tak svou prací v boji s COVID-19.

Seznam oceněných z FAST VUT:

Stříbrná medaile

- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
za vynikající výsledky v pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti

Pamětní medaile

- doc. Ing. Jiří ZACH, Ph.D.
za vynikající výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti

VUT pomáhá – Pamětní medaile

- Ing. David BEČKOVSKÝ, Ph.D.
v rámci akce VUT pomáhá za vedení týmu zaměstnanců a studentů FAST VUT při výrobě a dodávce ochranných štítů pro zdravotnická zařízení
- doc. Dr.techn. Ing. Jan PODROUŽEK, Ph.D.
v rámci akce VUT pomáhá za spolupráci na metodě nanášení antimikrobiálních povlaků na ochranné pomůcky
- doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.
za zapojení se do pomoci s poznáváním koronaviru a vývojem účinné látky proti němu prostřednictvím projektu Folding@home

VUT pomáhá – Pamětní medaile (týmová ocenění)

- Ing. David BEČKOVSKÝ, Ph.D.
- Ing. Ondřej NESPĚŠNÝ
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- Ing. Jan VYSTRČIL

VUT pomáhá – Čestné uznání

- doc. Ing. Milan ŠMAK, Ph.D.

Nejlepší pedagog dle hodnocení studentů VUT

- Ing. Ondřej ZEDNÍK
nejlepší pedagog FAST VUT dle hodnocení studentů na VUT v kategorii bakalářské studium



21. Akademické shromáždění
2020

- Ing. Svatopluk PELČÁK
nejlepší pedagog FAST VUT dle hodnocení studentů na VUT
v kategorii navazující magisterské studium

9.3.33 NOC VĚDCŮ

Noc vědců (27. 11. 2020), která se snaží popularizovat vědu širší veřejnosti a běží v České republice už od roku 2005, přišla v roce 2020 s několika novinkami. Podobně, jako i jiné akce, se poprvé konala v on-line prostředí. Vysílána byla z více než 100 míst po celé ČR s dosahem přes 70 000 sledujících, pro něž připravilo zajímavý program celkem 845 zapojených „vědců“.



Letošní ročník přinesl téma Člověk a robot. Lidé si mohli zahrát on-line hru (Noc robotů od MU), vyrobit si podle návodu vlastního robota (VŠB-TUO), nebo si například zasoutěžit v kvízu FSI VUT.

FAST VUT využila výzkumného Centra AdMaS, kdy pro zájemce vytvořila prohlídku mezi mnoha moderními přístroji. Materiáloví inženýři si pro diváky připravili ukázkou výroby elektricky vodivé malty a exkurze na zesílení visuté lávky přes řeku Moravu v Kroměříži může účastníkům nastínit jeden ze způsobů, jakým FAST VUT pomáhá nejen odborné, ale i občanské veřejnosti.



Gaudeamus 2020

Pořadatelé chtěli letošním ročníkem vzdát hold spisovateli Karlu Čapkovi, od jehož narození uplynulo 130 let. Právě v jeho hře R. U. R., která letos slaví sto let, jsme poprvé mohli spatřit slovo robot. Jedno z mála slov, které Česká republika věnovala světu.

9.3.34 GAUDEAMUS 2020

Z důvodů přetrvávajícího nouzového stavu a s ním spojenými opatřeními se Gaudeamus 2020 odehrával v on-line prostředí. Samotný veletrh proběhl formou on-line přednášek během 11 dní. Přednáškové dny byly vysílány živě na Youtube kanálu „Gaudeamus veletrh vzdělání“, kde záznamy zůstanou až do konce roku 2020.

VUT mělo 2. 12. 2020 samostatný přednáškový den. FAST VUT se veletrhu zúčastnila jako každý rok. Že je o studium na FAST VUT zájem, podtrhuje i fakt, že FAST VUT se umístila na 4. místě v soutěži o nejvíce sledovanou přednášku.

9.3.35 DOPLŇOVACÍ VOLBY DO SK AS VUT

Z důvodu prodloužení mandátů všech akademických senátů musely být vyhlášeny doplňovací volby do SK AS VUT. Původně fakulta čekala na nové volební období, které ovšem bylo vzhledem k epidemické situaci způsobené COVID-19 odloženo o 120 dní po ukončení nouzového stavu. Protože tento stav nadále trval, muselo dojít k doplňovacím volbám. V rámci doplňovací volby byl do SK AS VUT zvolen Ing. Daniel Skřek.

9.3.36 ROZSVÍCENÍ VÁNOČNÍHO STROMEČKU

I v době epidemické situace způsobené COVID-19 a nouzového stavu bylo třeba myslet na tradice a nezapomínat na ducha Vánoc. Přes všechna nařízení vlády SK AS FAST za dodržení hygienických předpisů v 16:30 tradičně rozsvítil stromeček před budovou FAST VUT. Bohužel, letos bez koled a S(ta)vařáku.





© Igor ŠEFR, Modrá počítačová studovna

10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

10.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

V roce 2020 byl rozvoj fakultního informačního systému FAST VUT (FIS) ovlivněn požadavky, které si vyžádala situace způsobená COVID-19. Ve FIS bylo nutné řešit řadu legislativních změn, zejména prodloužení zkouškového období a překryv akademických roků. Změny bylo nutné provést v souvislosti se zavedením nových akreditovaných SP se specializacemi a jejich souběhem s původními studijními programy s obory. Značná pozornost byla věnována podpoře distanční formy vzdělávání. Do procesu výuky byly zavedeny webináře na platformách MS Teams a Google Classroom. Hlavní změny byly provedeny v modulech Rozvrhy a Termíny. Pozornost byla věnována prostředí LMS Moodle, do kterého byl přenesen významný podíl procesu výuky. Bylo aktualizováno rozhraní pro Moodle v intranetu FAST, pomocí kterého se integrují oba systémy.

Ve druhé polovině roku 2020 byl započat proces k získání informací k realizaci možného přechodu fakulty na centrální informační systém VUT (CIS). O této činnosti byl informován Akademický senát fakulty, který v usnesení doporučil zapojit se společně s FIT do srovnávací analýzy informačních systémů FIT, FAST a CIS. Tato srovnávací analýza následně probíhala.

CIT se podílel na řešení požadavků souvisejících s propagací fakulty v prostředí webu. Zajišťoval distanční formu několika akcí, např. Den otevřených dveří, Noc vědců, zasedání Vědecké rady FAST. Z dat FIS byly generovány podklady pro hodnocení výkonů ústavů metodikou SRNP. Jako každoročně byly sestaveny rozvrhy pro nový akademický rok. Studentům a zaměstnancům fakulty byla poskytována uživatelská podpora při využívání FIS. Průběžně probíhala synchronizace dat do centrálního datového skladu VUT.

10.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ

V souvislosti s omezením přístupu do areálu byly provedeny úpravy přístupového systému. Nové čtečky byly umístěny na vstupech do budov B a C. V souvislosti se vstupem studentů byla automaticky kontrolována zadaná informace o bezinfekčnosti. Byla provedena instalace optického propojení pater v budově E1. Do páteřních prvků bylo doplněno 8 modulů Aruba 24p 1000BASE-T PoE+ v3 zl2. Z dalších instalací lze zmínit doplnění zdrojů do páteřních přepínačů a rozsáhlejší výměnu baterií v záložních zdrojích UPS CyberPower-3000 a CyberPower-6000 v místnostech v datových uzlech A-005, B-439, E2-320, D-016, Z-0006, Z-0044. V součinnosti se CVIS byly provedeny penetrační testy, jejichž cílem bylo posílit bezpečnost v síti FAST. Z prostředků projektu InfraS byl pořízen výpočetní server a provedena aktualizace licencí pro serverový operační systém Windows Server 2019 DataCenter, databázový server MS SQL Server Standard, operační systémy Redhat a VMware vSphere 7.

Průběžně byla prováděna údržba přístupového systému, EZS a kamerového systému, IP telefonů, běžná správa sítě, tj. konfigurace síťových prvků, pravidelná aktualizace firmware, zálohování konfigurací prvků, správa bezpečnostních pravidel, výměna a reklamace prvků, instalace

a obnovování certifikátů, monitorování sítě, řešení havarijních stavů včetně realizace reklamací a výměn prvků sítě FAST VUT.

10.3 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNÝ

S ohledem na omezení způsobené Covid-19, probíhala výuka v roce 2020 převážně distanční formou. Studenti využívali učebny a posluchárny fakulty ve zkušebním období zimního semestru a na počátku semestru letního. Omezení se rovněž dotklo pronájmů poslucháren. Omezení provozu učeben se promítlo do běžného servisu a údržby. Z důvodu přístupu ke specializovanému software byl studentům umožněn vzdálený přístup do vybraných učeben na FAST prostřednictvím privátní sítě VUT. Učebny i při omezeném přístupu ze strany studentů byly průběžně aktualizovány. V roce 2020 CIT jako garant IT technologií na FAST spravovalo počítačové učebny na 8 ústavech fakulty. Pro potřeby fakulty a ústavů provozoval CIT 80 serverů.



© Igor ŠEFR, Červená počítačová studovna



© Igor ŠEFR, Zelená počítačová studovna

10.4 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) poskytovalo informační zabezpečení studia, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti. Toto poslání naplňovalo KIC v roce 2020 prostřednictvím knihovnických a informačních služeb, které spočívají ve shromažďování, zpracování, uchování a zpřístupňování odborného knihovního a informačního fondu v tištěné i v elektronické podobě.

10.4.1 POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

- Přístup k tištěným a elektronickým informačním zdrojům,
- informační, konzultační, referenční a rešeršní služby,
- prezenční výpůjčky dokumentů (ve studovnách KIC),
- absenční výpůjčky dokumentů (mimo KIC na dobu stanovenou Knihovním a provozním řádem, obsluhne nebo samoobsluhne na zařízení SelfCheck),
- meziknihovní výpůjční služby z fondů českých i zahraničních knihoven,

- elektronické služby – přístup na internet a k elektronickým informačním zdrojům (odborné databáze, elektronické knihy a časopisy, katalogy knihoven),
- informační vzdělávání studentů 1. ročníků v kurzech „Využívání informačních zdrojů“,
- reprografické služby – kopírování, tisk, skenování vybraných informačních zdrojů v souladu s autorským zákonem, tisk vlastních prací na tiskárnách formátu A4, A3, A0.

V roce 2020 byly služby a provoz knihoven omezeny z důvodu šíření epidemie COVID-19. Podle vládních nařízení, pokynů rektora VUT a děkana FAST byl provoz KIC regulován. Od 11. 3. 2020 do 19. 4. 2020 bylo KIC uzavřeno. Od 20. 4. 2020 poskytovalo služby pouze v režimu půjčování objednaných knih a jejich vracení přes výdejní okno v určených termínech.



© Igor ŠEFR, Studovna s volným výběrem knih



© Igor ŠEFR, Studovna s volným výběrem knih

Začátkem akademického roku 2020–21 bylo KIC dne 20. 9. 2020 otevřeno ve zkrácené provozní době a v omezeném vstupu současného počtu uživatelů. Od 12. 10. 2020 bylo vzhledem k nepříznivému vývoji epidemiologické situace znovu uzavřeno, s možností objednání a vracení knih přes výdejní okno. Tento stav trval až do konce kalendářního roku 2020.

10.4.2 UŽIVATELÉ KIC

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

10.4.3 KNIHOVNÍ FONDY

Knihovní fondy jsou profilovány podle potřeb vzdělávací, vědecké a výzkumné činnosti, především na základě doporučení odborných ústavů. Jsou evidovány v knihovním katalogu VUT v systému Aleph, který umožňuje jejich vyhledávání, půjčování, rezervaci a prolongaci. Knihovní fondy je možno vyhledávat také v systému Primo, který prohledává současně další dostupné zdroje dle zadání uživatele.

V období letních prázdnin a uzavření KIC byla v souladu s Knihovním zákonem č. 257/2001 Sb., provedena revize knihovního fondu.

10.4.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Přístup k elektronickým informačním zdrojům tvoří významnou podporu vědy, výzkumu a studia. Zpřístupnění významných databázových elektronických informačních zdrojů v síti VUT bylo zajištěno spoluúčastí VUT v rámci konsorcií knihoven a Národního centra pro elektronické

informační zdroje CzechElib, i z dalších prostředků VUT.

V roce 2020 bylo v síti VUT přístupno 29 odborných databází. Z nejvýznamnějších to jsou bibliografické a citační databáze SCOPUS a Web of Science a databáze s přístupem k plným textům časopiseckých článků a knih Science Direct, Springer Link, EBSCO, Wiley Online Library, ProQuest Central, Taylor & Francis. Pro obory stavebnictví byla nadále zpřístupněna databáze ICE Virtual Library, která obsahuje plné texty časopisů, knih

a sborníků z konferencí. V síti FAST jsou trvale přístupny zakoupené kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, EBSCO Publishing a časopisy v rámci celoročního předplatného. Odborné databáze a všechny další elektronické zdroje jsou přístupny z www stránek KIC, v sekci E-zdroje.



© Igor ŠEFR, Přístup do studoven



© Marie DAVIDOVÁ, Zelená počítačová studovna



© Marie DAVIDOVÁ, Studovna knih

10.4.5 INFORMAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ

Informační vzdělávání pomáhá podpořit informační gramotnost studentů a zdokonalit jejich kompetence pro studium i budoucí profesi. Studenti jsou seznámeni s využíváním služeb KIC a naučí se efektivně vyhledávat, využívat a zpracovávat informační zdroje. Kurzy jsou určeny pro

studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu. V roce 2020 byly kurzy „Využívání informačních zdrojů“ uspořádány formou e-learningové výuky. Zúčastnilo se jich 649 studentů.

10.4.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

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

10.4.7 TECHNICKÉ VYBAVENÍ

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

10.4.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

V roce 2020 nebyl podpořen rozvoj KIC žádným novým vybavením nebo novými prostředky. Plánována byla výměna opotřebovaných koberců ve studovnách za umývatelnou podlahovou krytinu a vybudování odpočinkové zóny v jedné ze skupinových studoven. Tyto akce však byly odloženy k realizaci na rok 2021.

10.4.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2020

Základní statistické údaje o KIC jsou uvedeny v tabulce 10.1.

Tabulka 10.1 Statistické údaje KIC za rok 2020

Knihovní fond celkem	57 127
Přírůstek knihovního fondu	492
Počet svazků ve volném výběru	17 477
Počet odebíraných titulů periodik	92
Celkový počet studijních míst	310

Tabulka 10.1 Pokračování

Počet míst vybavených počítači	82
Počet registrovaných uživatelů	3 276
Počet absenčních výpůjček	14 027
Počet návštěv uživatelů v měsíci lednu a únoru	13 056
Průměrná denní návštěvnost za měsíc leden a únor	310
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů on-line	1
Počet účastníků kurzů	649
Počet hodin otevírací doby za týden v měsíci lednu a únoru	66

© Jaroslav KODELKA, FSI VUT, Fotosoutěž 2019





11 INVESTIČNÍ ČINNOST

11.1 AREÁL FAST VUT

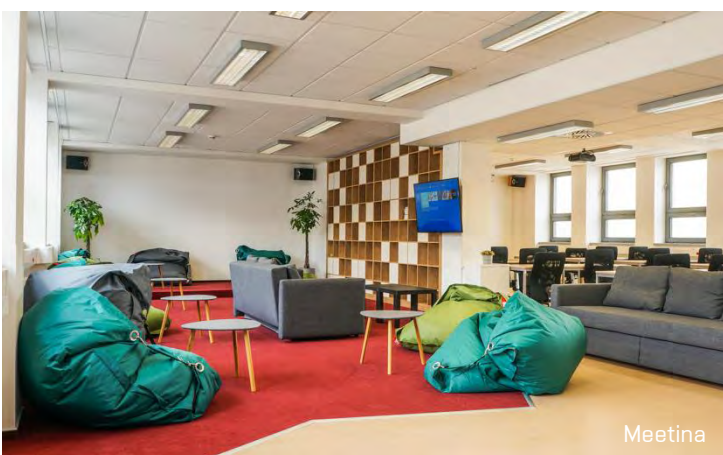
V roce 2020 byly zahájeny menší investiční akce v budově Žižkova, ke kterým bylo možné přistoupit až po skončení udržitelnosti projektu Dostavby a rekonstrukce areálu FAST VUT při ulici Veverí a Žižkova a po skončení reklamací prací provedených v rámci zmíněného projektu. Byla provedena rekonstrukce hygienických zařízení v budově Žižkova – 1. část. V rámci různých dotačních projektů byly provedeny stavební rekonstrukce několika učeben a laboratoří.

11.2 PROJEKT ADMAS (STAVEBNÍ ČÁST)

V roce 2020 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem v režii FAST VUT po ukončení doby udržitelnosti projektu. Bylo pokračováno **ve stavebních úpravách k pronájmu budovy a haly P4 pro řešení projektu CEITEC.**

11.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVIŠŤ

V roce 2020 byla pracoviště FAST nucena provést v souvislosti s přetrvávajícím nouzovým stavem kvůli pandemii COVID-19 dovybavení pro možnost vedení výuky online způsobem. Za tím účelem se pracoviště dovybavovala grafickou technikou (tablety), mikrofonní a snímací technikou a rovněž byla posílena celofakultní infrastruktura počítačové sítě.





12 HOSPODAŘENÍ

12.1 ROZPOČET

FAST VUT v roce 2020 hospodařila s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným Akademickým senátem FAST VUT v červnu 2020, ve výši 363,82 mil. Kč.

12.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST

V rámci doplňkové činnosti bylo v roce 2020 realizováno 667 zakázek v celkové výši obrátu 53,88 mil. Kč bez DPH.

12.3 CELKOVÝ HOSPODÁŘSKÝ ZŮSTATEK

Celkový hospodářský zůstatek hospodaření fakulty byl kladný ve výši 39,95 mil. Kč (z toho zůstatek příspěvku byl 30,39 mil. Kč a zisk z komerční činnosti byl před zdaněním ve výši 9,56 mil. Kč).



Z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno (včetně spoluřešitelů) přes 194,5 mil. Kč neinvestičních a 8,8 mil. Kč investičních prostředků.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2020.

