VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY STAVEBNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK

2022

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2022

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (dále FAST VUT) za rok 2022 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. 2022. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2021/22.

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 2022.

Ve Výroční zprávě o činnosti FAST VUT jsou použity fotografie, které poskytlo Oddělení vnitřních a vnějších vztahů FAST VUT, Centrum AdMaS, ústavy FAST VUT a SKAS FAST VUT. Fotografie také poskytli zaměstnanci FAST VUT.

OBSAH

1 ÚVOD 8

1.1 Úvodní slovo děkana 9

2 ORGÁNY FAKULTY 11

2.1 Vedení fakulty 12

2.2 Vědecká rada 13

2.3 Rady studijních programů 14

2.3.1 Rada studijních programů 14

2.3.2 Předsedové rad bakalářských, magisterských a navazujících magisterských studijních programů 14

2.4 Akademický senát 15

2.5 Poradní sbory děkana 16

3 VZDĚLÁVÁNÍ 17

3.1 Základní informace 18

3.2 Struktura studijních programů 19

3.3 Přijímací řízení 25

3.4 Ukončení studia 26

3.5 Řídící a kontrolní činnost ve vzdělávání 28

3.6 Hodnocení kvality výuky studenty 29

3.7 Prospěchová a mimořádná stipendia 30

3.8 Celoživotní vzdělávání 30

3.8.1 Celoživotní vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů 30

3.8.2 Celoživotní vzdělávání mimo rámec akreditovaných studijních programů 31

4 VĚDA A VÝZKUM 32

4.1 Projekty základního a aplikovaného výzkumu 33

4.2 Vybrané výsledky vědy a výzkumu 35

4.3 Ukončená habilitační řízení 38

4.4 Ukončená jmenovací řízení 38

5 Centrum AdMaS 39

5.1 Výzkumné centrum 40

5.2 Řešené projekty 41

5.3 Spolupráce s aplikační sférou 41

5.4 Internacionalizace 42

5.5 Prezentace výsledků v ČR 44
6 AKREDITACE 47
6.1 Akreditované studijní programy 48
6.2 Institucionální akreditace 50
6.3 Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení 51
7 LIDSKÉ ZDROJE 52
8 INTERNACIONALIZACE 58
8.1 Podpora internacionalizace 59
8.2 Mobility 59
9 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING 62
9.1 Spolupráce s praxí a profesními organizacemi 63
9.2 Marketing 63
9.3 Významné události na FAST VUT v roce 2022 64
9.3.1 Den otevřených dveří 64
9.3.2 Obhajoby státních závěrečných prací na FAST VUT 65
9.3.3 Změna ve vedení FAST VUT 66
9.3.4 STAVOKS 67
9.3.5 POKEC v KICu 68
9.3.6 Studentské setkání na podporu Ukrajiny 68
9.3.7 Asistenční centrum pomoci Ukrajině 68
9.3.8 14. 3. 2022 Inženýrské promoce 68
9.3.9 Otevření Filtermacu v Z 68
9.3.10 Smart region tour – Jihomoravský kraj 69
9.3.11 2022 FASTjob days 69
9.3.12 Diskuse s vedením FAST VUT a KAM 70
9.3.13 Stavební veletrh 71
9.3.14 Stavba roku Jihomoravského kraje 72
9.3.15 Fakultní kolo SVOČ 74
9.3.16 Brněnský majáles 75
9.3.17 Navštívila nás Střední průmyslová škola Jeseník 75
9.3.18 Konference stavebních fakult 2022 na STU v Bratislavě 77
9.3.19 Technické školky 77
9.3.20 Státní závěrečné zkoušky na FAST 78

9.3.21 Výjezdní zasedání AS FAST 79
9.3.22 Popularizace FAST VUT v centru AdMaS 79
9.3.23 Stavařský den v OC Olympie 81
9.3.24 Promoce 82
9.3.25 Letní technická škola 83
9.3.26 Předškolovák VUT 2022 85
9.3.27 Imatrikulace 87
9.3.28 Prvákoviny 87
9.3.29 Noc vědců na FAST VUT 88
9.3.30 FASTFEST 89
9.3.31 Gaudeamus Bratislava 90
9.3.32 VUT Junior na Fakultě stavební 92
9.3.33 Výsledky ankety nejlepší pedagog 93
9.3.34 Gaudeamus Brno 93
9.3.35 Zaměř se! 95
9.3.36 BBC – Stavění mostů ze špejlí 95
9.3.37 Technické školky 96
9.3.38 Den otevřených dveří na FAST VUT 97
9.3.39 Konference s mezinárodní účastí International Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings a konference Sanace a rekonstrukce staveb 2022 98
9.3.40 Slavnostní veřejné zasedání akademické obce – předávání medailí 98
9.3.41 Cena Arnošta Wiesnera 99
9.3.42 24. 11. Exkurze SOŠ a SOU stavební Kolín 100
9.3.43 8zVUT 101
9.3.44 Stavařák na FASTu 102
9.3.45 Konference ICBM 102
9.3.46 Vánoční koncert na Fakultě stavební 103
10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE 104
10.1 Fakultní informační systém 105
10.2 Počítačová síť 106
10.3 Počítačové učebny a multimediální posluchárny 106
10.4 Knihovnické informační centrum 106
10.4.1 Poskytované knihovnické informační služby 106

10.4.2 Uživatelé KIC 107
10.4.3 Knihovní fondy 107
10.4.4 Elektronické informační zdroje 108
10.4.5 Informační vzdělávání uživatelů 108
10.4.6 Prostorové zabezpečení a vybavení 108
10.4.7 Technické vybavení 108
10.4.8 Rozvoj služeb KIC 109
10.4.9 Statistické údaje za rok 2021 109
11 INVESTIČNÍ ČINNOST 111
11.1 Areál FAST VUT 112
11.2 Centrum AdMaS 112
11.3 Modernizace a rozvoj pracovišť 112
12 HOSPODAŘENÍ 113
12.1 Rozpočet 114
12.2 Doplňková činnost 114
12.3 Celkový hospodářský výsledek 114

1 ÚVOD

1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Výroční zpráva Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2022 byla vypracována v souladu s ustanovením § 27 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. v platném znění. Obsahuje základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce a její hlavní aktivity s tím, že všechny tyto údaje jsou uvedeny k datu 31. 12. 2022.

V roce 2022 byla Fakulta stavební druhou největší fakultou Vysokého učení technického podle počtu studentů. Poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti stavebního inženýrství, architektury pozemních staveb, geodézie a kartografie, městského inženýrství a environmentálně vyspělých budov. I v tomto roce fakulta drží systém třístupňového vzdělávání, tj. bakalářské, navazující magisterské a doktorské studijní programy.

Počátek roku 2022 byl ještě ve znamení zhoršené zdravotní situace související s pandemií z nemoci Covid 19, která byla ale následně vystřídána daleko horší událostí, a to válkou na Ukrajině. V této souvislosti se naši pracovníci a zejména studenti zapojili do humanitárních akcí, od sbírek počínaje až po přímou účast na příjmu jednotlivých občanů z Ukrajiny. Zde bych chtěl poděkovat zejména našim studentům, kteří se o to přičinili. Rovněž tak jsme nabídli ukrajinským středoškolským studentům možnost studovat na naší fakultě a během prázdnin jim bylo umožněno na fakultě absolvovat kurzy češtiny, nutné pro jejich další studium na fakultě. Řada z nich následně do bakalářského studia nastoupila.

Na druhé straně s potěšením mohu konstatovat, že minulý rok i přes zpočátku stále nejasnou situaci se vyznačoval návratem do plnohodnotného prezenčního chodu fakulty, a to jak rámci běžné výuky přednášek i praktických cvičení, tak i státních závěrečných zkoušek apod. Zejména širokou veřejnost a naše absolventy potěšilo, že se v červnu mohly konat klasické promoce s předáváním diplomů. Dokonce se předávaly diplomy i absolventům, kteří si to přáli a nedostali tyto diplomy v době epidemiologické situace v roce 2021.

Nutno poznamenat, že zhoršená epidemiologická situace v letech 2020 a 2021 výraznou měrou přispěla k omezení všech osobních kontaktů se zahraničím, a naopak právě v rok 2022 byl takovým startovním bodem a návratem do normálu. Fakulta je dlouhodobě nedílnou a respektovanou částí vysokého školství nejen v České republice, ale i v zahraničí. I když jsme stále renomovanou evropskou fakultou, tak návraty k běžnému stavu trvaly poměrně dlouho, ale nakonec došlo ke zvýšení počtu zahraničních studentů právě z let minulých.

A v neposlední řadě je také nutné zmínit skutečnost, že od 1. 2. 2022 nastoupilo nové vedení fakulty. Dále potom byli senátem schváleni členové nové Vědecké rady FAST VUT, která začala již pracovat ve svém standartním rytmu. Kromě toho na základě výběrových řízení byly provedeny i změny na některých vedoucích pozicích, a to zejména na ústavech. Byla nově koncipována Průmyslová rada, která zajišťuje velice úzký kontakt s praxí, tzn. s odbornými stavebními firmami. Bohatě rozvíjená spolupráce s praxí, kdy fakulta spolupracuje s profesními organizacemi, samosprávnými

orgány a zejména s odbornými stavebními firmami přináší velice plodné úspěchy při výchově našich studentů, neboť studenti jsou vychováváni pro potřeby stavební praxe, což je jedno z našich nejdůležitějších poslání. O tom svědčí i fakt, že řada firem se obrací na naše pracovníky na ústavech a využívají naše unikátní vybavení, a to zejména v rámci vědecko-výzkumného Centra AdMaS, které stále nabízí nejmodernější přístrojové zařízení. Zde v tomto centru je samozřejmě kromě spolupráce s praxí realizována i výuka studentů bakalářského, navazujícího magisterského i doktorského studijního programu. Jsou zde ale realizovány i exkurze pro řadu středních škol, které se seznamují jednak s moderní technikou a jednak i s možností studia na naší fakultě.

Celkově se domnívám, že předložená Výroční zpráva za rok 2022 dokumentuje, že FAST VUT je naprosto stabilizovaná součást univerzity VUT se značným potenciálem dalšího růstu i ve společenských a ekonomických podmínkách, které nemusejí být vždy příznivé.

Fakulta má studijní programy, které jsou důležité jak pro rozvoj poznání, tak i pro národní hospodářství, a i přes pokračující společenskou tendenci nepodpory technických oborů je naší prvořadou ambicí, aby studium na fakultě bylo atraktivní pro všechny, a aby studenti, kteří zde studují, se zde cítili naprosto komfortně. A proto byla zahájena příprava celkem čtyř nových profesních studijních programů, dvou bakalářských a dvou navazujících magisterských. Kromě toho ve dvou případech se jedná o kooperující výuku s jinými fakultami VUT a MU.

Závěrem mi dovolte poděkovat všem našim pracovníkům, a to jak akademickým, tak i neakademickým, stejně jako studentům za jejich dobrou práci, kterou přispěli k dosažení dobrých výsledků v minulém roce a za velice pozitivní chápání naší fakulty v tuzemsku i zahraniční.

V Brně dne 2. 4. 2022

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.
děkan FAST VUT

2 ORGÁNY FAKULTY

2.1 VEDENÍ FAKULTY

DĚKAN

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

PRODĚKANI

doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	statutární zástupce děkana; bakalářské a magisterské studium a výuka v angličtině
prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	doktorské studium a vnitřní vztahy
doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.	rozvoj fakulty
doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.	tvůrčí činnost a digitalizace
doc. JUDr. Ing. Zdeněk DUFEK, Ph.D.	vnější vztahy, internacionalizace a marketing

TAJEMNÍK

Ing. Oldřich ŠAŠINKA, MBA

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

PŘEDSEDKYNĚ VÝBORU FAKULTNÍ ODBOROVÉ ORGANIZACE

RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ

Obr. 1 Pan děkan u slavnostního předávání ocenění pracovníků FAST VUT.

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. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c

INTERNÍ ČLENOVÉ

- doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.
- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
- prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc.
- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c.
- doc. JUDr. Ing. Zdeněk DUFEK, Ph.D.
- prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Jiří HIRŠ, CSc.
- prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA
- 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.
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
- prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA
- prof. Ing. arch. Michal SEDLÁČEK, Ph.D.
- Ing. arch. Radek SUCHÁNEK, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
- prof. Ing. Jiří VALA, CSc.
- prof. Dr. Ing. Michal VARAUS
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.

EXTERNÍ ČLENOVÉ

- Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
- Ing. Jiří HABROVEC
- Ing. Aleš JAKUBÍK
- doc. Ing. Jiří KOLÍSKO, Ph.D.
- Ing. Václav KRATOCHVÍL, Ph.D.
- Ing. Filip KŘESŤAN
- prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
- Ing. Petr SEDLÁK, Ph.D.
- prof. Ing. Renáta SCHNEIDEROVÁ HERALOVÁ,
- Ing. Lubomír ŠABATKA, CSc.
- Ing. Pavel TĚHNÍK
- Dr. Ing. Antonín TŮMA, Ph.D.
- Ing. Květoslav URBANEC, MBA, LL.M.
- PhDr. Zdeněk VÁCHA
- prof. Ing. Eva VEJMELKOVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.

STÁLÍ HOSTÉ

- prof. Ing. Marián DRUSA, Ph.D.
- prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.
- prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.
- prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.

- prof. Ing. Jiří MÁCA, CSc.
- doc. Ing. Peter MÉSÁROŠ, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- prof. Ing. Martina PEŘINKOVÁ, Ph.D.
- prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
- prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.
- prof. Ing. Karel TUZA, CSc.
- prof. Ing. Stanislav UNČÍK, Ph.D.

2.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

RADA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

PŘEDSEDA

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

ČLENOVÉ

- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr.h.c.
- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
- doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.
- doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.
- prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA
- Ing. Karolína JAKUBÍKOVÁ
- prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
- doc. Ing. Daniel MARTON, Ph.D.
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D.
- doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.
- RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
- doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.

PŘEDSEDOVÉ RAD BAKALÁŘSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

– Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D.	Architektura pozemních staveb (bez dalšího dělení)
– doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D.	Architektura pozemních staveb (se studijním oborem Architektura pozemních staveb)
– prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.	Architektura pozemních staveb (se studijním oborem Architektura a rozvoj sídel)
– doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.	Architektura a rozvoj sídel

	(specializace Architektura a prostorové plánování)
– doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.	Geodézie a kartografie
– doc. Ing. Petr CIKRLE, Ph.D.	Konstrukce a dopravní stavby
– prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.	Management stavebnictví
– doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.	Stavební inženýrství – pozemní stavby
– doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.	Realizace staveb
– doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.	Stavební materiály a technologie
– doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.	Všeobecný teoreticko-technický obor
– doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.	Vodní hospodářství a vodní stavby
– doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.	Městské inženýrství
– prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.	Environmentálně vyspělé budovy
– prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	Stavební inženýrství (se studijními obory)
– doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	Stavební inženýrství (se studijními obory a studijními specializacemi)

PŘEDSEDOVÉ RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

2.4 AKADEMICKÝ SENÁT

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. Radek Hermann	místopředseda AS FAST VUT, předseda SKAS.

TAJEMNICE AKADEMICKÉHO SENÁTU

– Mgr. Lenka KRAJÍČKOVÁ

PŘEDSEDOVÉ STÁLÝCH KOMISÍ AKADEMICKÉHO SENÁTU

– Ing. Boris BIELY	Personální komise
– prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.	Ekonomická komise
– doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.	Vědecká komise

– doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.	Pedagogická komise
– prof. Ing. Jiří VALA, CSc.	Legislativní komise

ZÁSTUPCI FAST VUT V AKADEMICKÉM SENÁTU VUT

– Ing. Petr BENEŠ, CSc.
– Ing. Daniel SKŘEK
– prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

2.5 PORADNÍ SBORY DĚKANA

PŘEDSEDOVÉ KOMISÍ A RADY

– prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c.	Ekonomická komise
	Personální komise
– doc. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	Disciplinární komise
	Ediční komise
	Komise pedagogická pro BSP a NSP
	Stipendijní komise
– prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	Komise pedagogická pro DSP
	Knihovní rada
– doc. JUDr. Ing. Zdeněk DUFEK, Ph.D.	Marketingová komise
	Zahraniční komise
– doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.	Komise BOZP
	Komise pro modernizaci a nákup investic
	Stavební komise
– doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D.	Rada pro informační systém
	Vědecká komise
– Bc. Zdeňka JANDOVÁ	Inventarizační komise

© Ondřej Lokos

3 VZDĚLÁVÁNÍ

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Údaje pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2021–22. 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 2021–22 dosáhl k 1. 9. 2021 počtu 3 351. Počet studentů doktorských studijních programů k 1. 9. 2021 byl 281.

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:
    - akreditovaných bakalářských studijních programů:
        - *Stavební inženýrství* a *Geodézie a kartografie* v prezenční a kombinované formě studia,
        - *Městské inženýrství*, *Architektura pozemních staveb*, *Environmentálně vyspělé budovy* v prezenční formě studia,
    - akreditovaných navazujících magisterských studijních programů:
        - *Stavební inženýrství* a *Stavební inženýrství – pozemní stavby* v prezenční a kombinované formě studia,
        - *Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby*, *Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie*, *Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby*, *Stavební inženýrství – management stavebnictví*, *Stavební inženýrství – realizace staveb*, *Geodézie a kartografie*, *Architektura a rozvoj sídel*, *Městské inženýrství* a *Environmentálně vyspělé budovy* v prezenční formě studia,
    - akreditovaných doktorských studijních programů:
        - *Stavební inženýrství*, *Pozemní stavby*, *Konstrukce a dopravní stavby*, *Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství*, *Vodní hospodářství a vodní stavby*, *Management stavebnictví* a *Geodézie a kartografie* v prezenční a kombinované formě studia,

    - v anglickém jazyce v akreditovaném bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu *Civil Engineering* (v prezenční formě studia) a doktorských studijních programech *Civil Engineering*, *Building Construction*, *Structural and Transport Engineering*, *Physical and Building Materials Engineering*, *Water Management and Water Structures*, *Civil Engineering Management* a *Geodesy and Cartography* v prezenční a kombinované formě studia,
- 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 některé ze studijních specializací: *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 6. 11. 2021 a 22. 1. 2022. Pro středoškolské studenty byla, stejně jako v předešlých letech, organizována Vědecko-odborná konference studentů středních škol – STAVOKS. Její úspěšní účastníci byli zvýhodněni v přijímacím řízení na FAST VUT do bakalářského studijního programu *Stavební inženýrství a Městské inženýrství*.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 4. 11. 2021 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. 2021 akreditováno 62 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/specializacích uvedených v tabulkách 3.2, 3.3 a 3.4.

Obr. 2 Studenti FAST VUT při výuce.

Obr. 3 Studenti při přednášce.

Tabulka 3.1 Akreditované studijní programy k 1. 9. 2021

Studijní program	Typ programu	Forma studia	Standardní doba studia	Jazyk	Otevřen
Stavební inženýrství	BSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Civil Engineering	BSP	PFS	4 roky	AJ	ANO
Geodézie a kartografie	BSP	PFS, KFS	3 roky	ČJ	ANO
Architektura pozemních staveb	BSP	PFS	4 roky	ČJ	ANO
Městské inženýrství	BSP	PFS	4 roky	ČJ	ANO
Environmentálně vyspělé budovy	BSP	PFS	4 roky	ČJ	ANO
Stavební inženýrství	NSP	PFS, KFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – pozemní stavby	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – management stavebnictví	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství – realizace staveb	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Civil Engineering	NSP	PFS	1,5 roku	AJ	ANO
Geodézie a kartografie	NSP	PFS	2 roky	ČJ	ANO
Architektura a rozvoj sídel	NSP	PFS	2 roky	ČJ	ANO
Městské inženýrství	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Environmentálně vyspělé budovy	NSP	PFS	1,5 roku	ČJ	ANO
Stavební inženýrství	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Civil Engineering	DSP	PFS, KFS	4 roky	AJ	ANO
Geodézie a kartografie	DSP	PFS, KFS	3 roky	ČJ	ANO
Pozemní stavby	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Konstrukce a dopravní stavby	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Vodní hospodářství a vodní stavby	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Management stavebnictví	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Building Construction	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Structural and Transport Engineering	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Physical and Building Materials Engineering	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Water Management and Water Structures	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Civil Engineering Management	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Geodézie a kartografie	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO
Geodesy and Cartography	DSP	PFS, KFS	4 roky	ČJ	ANO

Legenda:
BSP – bakalářský studijní program
NSP – navazující magisterský studijní program
DSP – doktorský studijní program
ČJ – český jazyk
AJ – anglický jazyk
PFS – prezenční forma studia
KFS – kombinovaná forma studia

Tabulka 3.2 Počty studentů na FAST VUT zapsaných v bakalářském studiu k 1. 9. 2021

Ročník	Studijní program	Obor/ Spec.	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	*Stavební inženýrství*	VS	PFS / KFS	524/71	879
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	–	PFS	40	
	Geodézie a kartografie	–	PFS	46	
	Architektura pozemních staveb	–	PFS	54	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	144	
2.	*Stavební inženýrství*	VS	PFS / KFS	307/21	540
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	19	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	24	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	63	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	106	
3.	*Stavební inženýrství*	S	PFS / KFS	192/8	493
		K	PFS	63	
		M	PFS	20	
		V	PFS	29	
		E	PFS	33	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	44/5	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	20	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	58	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	21	
4.	*Stavební inženýrství*	S	PFS / KFS	189/25	498
		K	PFS	105	
		M	PFS	22	
		V	PFS	27	
		E	PFS	45	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	13	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	72	
				Celkem	**2 410**

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 / Stavební materiály a technologie*
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. 2021

Ročník	Studijní program	Obor/ Spec.	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	*Stavební inženýrství – pozemní stavby*	–	PFS / KFS	89/34	421
	Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby	–	PFS	62	
	Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie	–	PFS	16	
	Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby	–	PFS	43	
	Stavební inženýrství – management stavebnictví	–	PFS	23	
	Stavební inženýrství – realizace staveb	–	PFS	26	
	Geodézie a kartografie	–	PFS	9	
	Architektura a rozvoj sídel	–	PFS	44	
	Městské inženýrství	–	PFS	21	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	54	
	Civil Engineering	–	PFS	0	
2.	*Stavební inženýrství*	S	PFS / KFS	107/33	520
		K	PFS	94	
		M	PFS	26	
		V	PFS	33	
		E	PFS	55	
		R	PFS	29	
	Geodézie a kartografie	H	PFS	13	
	Architektura a rozvoj sídel	T	PFS	50	
	Městské inženýrství	X	PFS	23	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	57	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
				Celkem	**941**

Legenda:
R – *Realizace staveb*
T – *Architektura a rozvoj sídel*
H – *Geodézie a kartografie*
X – *Městské inženýrství*

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

Studijní program	Obor	1. 9. 2018		1. 9. 2019		1. 9. 2020		1. 9. 2021		1. 9. 2022	
		PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS	PFS	KFS
Stavební inženýrství	PST	36	61	44	55	52	44	37	41	28	29
	KDS	45	72	43	64	48	56	36	48	30	28
	FMI	20	21	23	18	19	19	13	18	12	16
	VHS	21	10	19	17	18	17	12	11	12	9
	MGS	9	25	9	20	8	20	6	13	6	12
Civil Engineering	PST	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Civil Engineering	KDS	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Pozemní stavby	-	0	0	0	0	0	0	10	1	13	1
Konstrukce a dopravní stavby	-	0	0	0	0	0	0	12	4	24	7
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	-	0	0	0	0	0	0	4	0	12	0
Vodní hospodářství a vodní stavby	-	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0
Management stavebnictví	-	0	0	0	0	0	0	4	0	6	0
Building Construction	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Structural and Transport Engineering	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical and Building Materials Engineering	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Water Management and Water Structures	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Civil Engineering Management	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Geodézie a kartografie	GaK	2	7	2	5	2	6	0	3	0	2
Geodézie a kartografie	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Geodesy and Cartography	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem podle formy studia		134	196	141	179	148	163	140	141	147	105
Celkem		**330**		**320**		**311**		**281**		**252**	

Legenda:
PST – *Pozemní stavby*
FMI – *Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství*
MGS – *Management stavebnictví*
KDS – *Konstrukce a dopravní stavby*
VHS – *Vodní hospodářství a vodní stavby*

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 2021/22

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	951	951	951	562
Stavební inženýrství	KFS	126	124	124	75
Městské inženýrství	PFS	90	90	90	43
Geodézie a kartografie	PFS	112	112	112	51
Architektura pozemních staveb	PFS	156	156	79	54
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	269	269	168	148
Celkem		**1704**	**1702**	**1524**	**933**

Na základě Směrnice děkana č. 12/2020 bylo u bakalářských studijních programů vyjma programu *Architektura pozemních staveb* na základě mimořádné zdravotní situace rozhodnuto o přijetí uchazečů bez konání přijímací zkoušky.

Tabulka 3.6 Základní údaje k přijímacímu řízení do navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2021/22

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Městské inženýrství	PFS	28	27	27	21
Stavební inženýrství – pozemní stavby	PFS	123	123	106	89
Stavební inženýrství – pozemní stavby	KFS	56	56	52	33
Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby	PFS	76	76	72	66
Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie	PFS	21	21	18	16
Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	46	46	45	42
Stavební inženýrství – management stavebnictví	PFS	40	40	38	24
Stavební inženýrství – realizace staveb	PFS	34	34	33	27

Geodézie a kartografie	PFS	10	10	9	9
Architektura a rozvoj sídel	PFS	66	61	59	45
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	61	61	61	53
Celkem		**561**	**555**	**520**	**425**

Na základě Směrnice děkana č. 13/2020 a č. 14/2020 bylo u navazujících magisterských studijních programů na základě zdravotní mimořádné situace rozhodnuto o přijetí uchazečů bez konání přijímací zkoušky.

Tabulka 3.7 Základní údaje k přijímacímu řízení do doktorských studijních programů do akademického roku 2021–22

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Pozemní stavby	PFS	9	9	9	8
Konstrukce a dopravní stavby	PFS	14	14	14	14
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	PFS	9	9	9	9
Vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	3	3	3	3
Management stavebnictví	PFS	5	4	4	4
Pozemní stavby	KFS	1	1	1	1
Konstrukce a dopravní stavby	KFS	4	4	4	4
Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství	KFS	0	0	0	0
Vodní hospodářství a vodní stavby	KFS	1	1	1	1
Management stavebnictví	KFS	1	0	0	0
Building Construction	PFS	1	1	1	0
Structural and Transport Engineering	KFS	1	0	0	0
Civil Engineering Management	PFS	3	1	1	1
Civil Engineering Management	KFS	2	2	2	2
Water Management and Water Structures	KFS	1	1	1	1
Geodézie a kartografie	PFS	0	0	0	0
Geodézie a kartografie	KFS	0	0	0	0
Geodesy and Cartography	PFS	0	0	0	0
Geodesy and Cartography	KFS	0	0	0	0
Celkem		**55**	**50**	**50**	**48**

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		**382**
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	24
	Prospěl velmi dobře	138
	Prospěl	220
U SZZ neprospělo studentů		**4**

Tabulka 3.9 Výsledky na FAST VUT v navazujících magisterských studijních programech

SZZ úspěšně vykonalo studentů		**383**
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	95
	Prospěl velmi dobře	206
	Prospěl	82
U SZZ neprospělo studentů		**4**

Obr. 4 Promoční akt v aule naší fakulty z akademického roku 2021/22.

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

Cena rektora VUT v Brně		1
Ocenění děkana FAST VUT za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)		119
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP		110
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis		9
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT		8
Cena ČKAIT a FAST VUT		11
Cena prof. Matouška		3
Cena prof. Šerka		3
Cena prof. Rosy		3
Nejlepší závěrečná práce v oboru M		0
Cena Společnosti pro techniku prostředí		1
Cena České asociace ocelových konstrukcí		2
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR		2
	Celkem	**272**

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. 2016	31. 8. 2017	31. 8. 2018	31. 8. 2019	31. 8. 2020	31. 8. 2021	31. 8. 2022
Stavební inženýrství	PST	9	13	14	8	1	10	9
	KDS	11	14	19	13	7	10	14
	FMI	4	7	10	5	0	5	2
	VHS	4	5	5	2	2	9	0
	MGS	4	3	5	2	0	6	1
Geodézie a kartografie	GaK	2	1	3	1	0	2	0
Celkem		**34**	**43**	**56**	**31**	**10**	**42**	**26**

Legenda:
PST – *Pozemní stavby*
FMI – *Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství*
MGS – *Management stavebnictví*
KDS – *Konstrukce a dopravní stavby*
VHS – *Vodní hospodářství a vodní stavby*

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 ve spolupráci s garanty studijních programů 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 Pedagogické rady bakalářských a navazujících magisterských studijních programů a Oborové rady doktorských studijních programů na různých úrovních. Výše uvedené Pedagogické a Oborové 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 vzdělávání 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 2021–22 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 2021/22 průměrně účastnilo 25,9 % 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	14
1,11–1,20	39
1,21–1,30	41
1,31–1,40	55
1,41–1,50	47
Celkem	**196**

Prospěchová stipendia v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech a stipendia v doktorských studijních programech byla vyplácena podle Směrnice děkana č. 10/2021. Počet studentů, kterým bylo přiznáno v bakalářském a navazujícím magisterském studiu prospěchové stipendium, je podle jednotlivých kategorií uveden v tabulce 3.12.
V doktorských studijních programech bylo k 1. 9. 2021 vyplaceno doktorské stipendium 137 studentům.

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.

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.

Účastníci CŽV studovali vybrané předměty v rámci akreditovaných bakalářských a navazujících magisterských studijních programů. Pořádaných kurzů CŽV se zúčastnilo celkem 47 účastníků.

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 2022 uspořádalo 16 ústavů FAST VUT celkem 88 vzdělávacích kurzů (např. Přípravka na talentové zkoušky – ARC, Semestrální kurz češtiny, Školení úředních měřičů, Zkoušení čerstvého betonu, Vybraná témata z oblastí pitné vody, Kvalita ve stavebním zkušebnictví, Obsluha stavebních strojů, Vzdělávací kurz ELEKTRODESIGN, Diagnostika stavebních konstrukcí, Přednáška vibrace pro dotčenou veřejnost, Zkoušení zdících prvků, Školení „Zelené střechy", Letní technická škola, Univerzita třetího věku).

4 VĚDA A VÝZKUM

4.1 PROJEKTY ZÁKLADNÍHO A APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

Vedle vzdělávací činnosti hraje důležitou roli na FAST také výzkum a vývoj. Tuto oblast administruje Oddělení tvůrčí činnosti, jehož role spočívá v koordinaci nastavených procesů mezi poskytovatelem dotací, RVVI, vedením fakulty a řešiteli jednotlivých projektů. Kromě základního výzkumu v rámci programů Grantové agentury ČR (GA ČR) je důležitým pilířem také aplikovaný výzkum, jehož projekty jsou realizovány zejména v rámci programů Technologické agentury ČR (TA ČR). Tabulka níže ukazuje, že v průběhu posledních 5 let je podpora základního výzkumu na FAST v podstatě konstantní.

Tabulka 4.1 Počty projektů základního a aplikovaného výzkumu, řešené na FAST VUT v letech 2018–2022 podle jednotlivých poskytovatelů podpory a typu financování (počet projektů)

Zdroj	2018	2019	2020	2021	2022
GA ČR	22	23	23	19	20
TA ČR	26	49	70	63	55
Specifický výzkum	98	88	90	88	86
Zahraniční	10	8	9	10	11
MPO	30	28	29	16	9
MZe	7	3	1	2	1
MV	4	5	1	1	2
MK	2	2	2	1	0
NPO	0	0	0	0	3
NPÚ	1	1	0	0	0
OP VVV	5	7	9	8	6
Rozvojové	7	7	8	14	11
Ostatní	3	5	10	6	11
Celkem	**215**	**226**	**252**	**228**	**215**

U projektů TA ČR je celkově znatelný pokles jak v počtech projektů, tak v získané podpoře. To je dané zejména nižší úspěšností ve veřejných soutěžích obecně, což je způsobeno na jedné straně stagnujícím financováním aplikovaného výzkumu, na druhé straně rychle rostoucím počtem návrhů projektů.

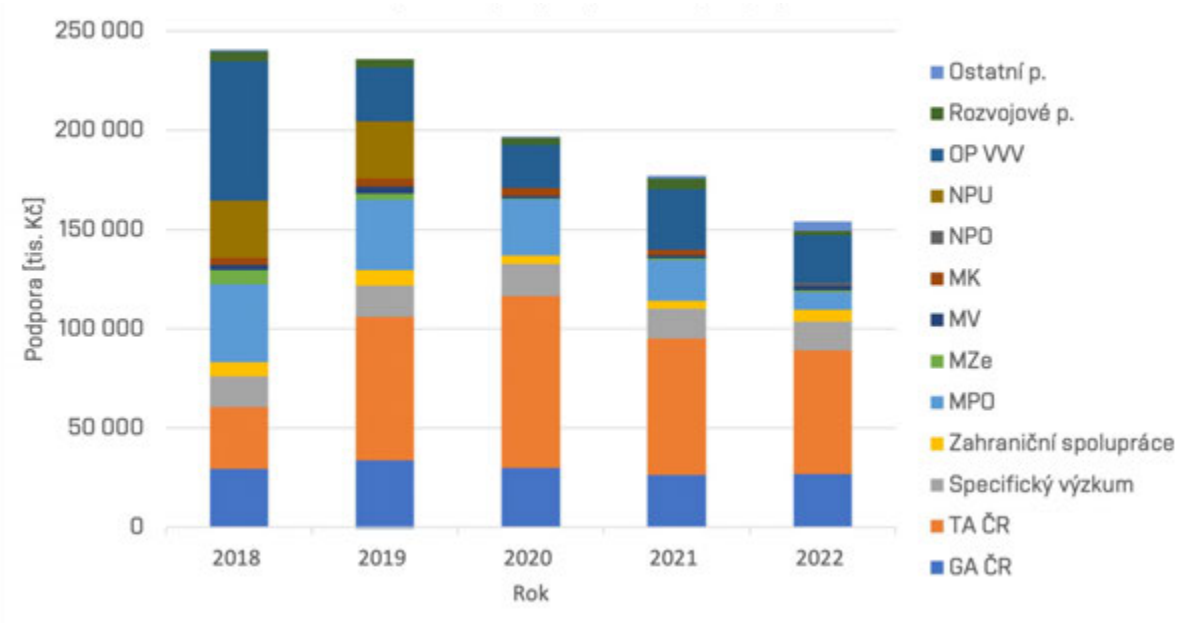
Tabulka 4.2 Objem podpořených projektů základního a aplikovaného výzkumu, řešených na FAST VUT v letech 2018–2022 podle jednotlivých poskytovatelů podpory a typu financování (v tis. Kč).

Zdroj	2018	2019	2020	2021	2022
GA ČR	29 555	33 655	30 005	26 452	26 758
TA ČR	31 154	72 488	86 440	68 555	62 354
Specifický výzkum	15 396	15 468	16 101	14 983	14 555
Zahraniční	7 017	7 999	4 419	4 083	5 935
MPO	39 368	35 444	28 352	20 487	8 829
MZe	7 129	3 060	283	1 004	800
MV	2 507	3 618	1 411	1 451	2 513
MK	3 617	4 048	3 921	2 777	0
NPO	0	0	0	0	1 357
NPU	28 682	28 698	0	0	0
OP VVV	70 222	27 032	21 746	30 454	24 081
Rozvojové	5 006	4 275	3 474	5 386	2 212
Ostatní	1 074	-5 776	702	1 600	4 766
Celkem	**240 727**	**230 009**	**196 854**	**177 232**	**154 160**

Počet projektů MPO v roce 2022 klesl oproti minulým letům, je to dáno zejména tím, že TAČR převzal roli poskytovatele programů např. TREND a projekty TRIO spravované pod MPO již v roce 2022 končí. Počet řešených projektů OP PIK zůstává stejný.

Pro mladé výzkumníky se nabízejí projekty Specifického vysokoškolského výzkumu, na FAST bylo celkem řešeno 86 projektů, buď juniorských nebo standardních a byly uspořádány celkem 3 konference.

V roce 2022 byly na FAST zahájeny práce v projektech Národního plánu obnovy (NPO), zaměřených na transformaci a vytváření nových studijních programů. V rámci těchto projektů budou připraveny k akreditaci následující studijní programy ve specifickém cíli A – Transformace formy a obsahu vysokoškolského vzdělávání: bakalářský studijní program „Příprava, realizace a provoz staveb", dále pak profesně zaměřený navazující magisterský studijní program „Bezpečnostní inženýrství ve stavebnictví". Ve specifickém cíli B – Tvorba nových studijních programů v progresivních oborech se pak jedná o profesně zaměřený bakalářský studijní program "Enviromentální inženýrství", a také o studijní program „Jaderná energetika na VUT v Brně".



Obr. 5 Objem podpořených projektů základního a aplikovaného výzkumu na FAST VUT podle jednotlivých poskytovatelů podpory.

V případě mezinárodních projektů jde zejména o projekty řešené ve spolupráci s Norskem v rámci Programu podporovaného z Finančního mechanismu Norska 2014–2021, výzvy Call-3B Trondheim a Call-4A BERGEN. FAST je v tomto případě zapojena do realizace projektu „Validační testování pokročilých oxidačních procesů za účelem odstranění léčiv z odtoku ČOV, zaměřeného na využitelnosti pokročilých oxidačních technologií na bázi ozonizace za účelem odstranění vybraných druhů léčiv a jejich metabolitů z odtoků čistíren odpadních vod". Druhý projekt s názvem „ADAPTAN II – Integrované přístupy adaptace krajiny Moravskoslezského kraje na změnu klimatu", který řeší zejména ochranu před suchem a erozí, snížení látkových odtoků, posílení retence a zlepšování zelené infrastruktury krajiny. V rámci přeshraniční spolupráce s Rakouskem v programu INTERREG je FAST zapojena do realizace projektu „SEDECO", jehož cílem je zajistit lepší stav ekosystémových služeb, biologické rozmanitosti a rovněž snížení vlivu povodní a sucha v oblasti řeky Dyje. Velký zájem žadatelů v současnosti zaznamenávají také programy INTER-EXCELLENCE a INTER-ACTION.

Fakulta je rovněž významně zapojena do celouniverzitních projektů Operačního programu VVV, které jsou zaměřené na podporu infrastruktury (projekt SPACE), vzdělávání (projekt SMART) a zvýšení kvalifikace pedagogických pracovníků a inovaci studijních programů (projekt MOST).

Fakulta je dílčím způsobem zapojena také do programů dalších poskytovatelů, zejména Ministerstva zemědělství, Ministerstva vnitra a Ministerstva zahraničních věcí.

4.2 VYBRANÉ VÝSLEDKY VĚDY A VÝZKUMU

Jedním z výsledků, který má současně velice silný společenský dopad, je proběhnuvší výstava autorů doc. Ing. Ondřeje Antona, Ph.D., a Mgr. Petra Holuba, s názvem „99 brněnských cihelen.

Historický vývoj stavebních materiálů z pálené hlíny a jejich výroby na území města Brna“, která byla zároveň doplněna kritickým katalogem.
Výstava byla instalována v prostorách FAST VUT, představila výsledky výzkumu v oblasti lokalizace polohy a určení majitelů a provozovatelů cihelen na území města Brna, včetně přehledné mapy, představení archivních materiálů i současných reliktů. Výstava dále popsala historický vývoj cihel, jejich rozměrů, stop na povrchu, značení atd. Všechny informace byly pak prezentovány s přesahem z regionu Brna na celou ČR a zčásti i Slovensko a Rakousko.

Obr. 6 Vernisáž výstavy: 99 brněnských cihelen. Historický vývoj stavebních materiálů z álené hlíny a jejich výroby na území města Brna (foto O. Anton).

Vernisáž výstavy vzbudila pozornost médií, odborné a laické veřejnosti, reportáže se objevily ve vysílání Českého rozhlasu a ČT, o otevření výstavy informovala řada deníků a článek přinesly i profesní weby v oboru cihlářství a památkové péče. Zájem dokládá i cca 100 výtisků kritického katalogu, vyžádaných pracovníky Národního památkového ústavu, regionálních muzeí a dalších oborových institucí včetně Slovenska. Výstava byla trvale ponechána ve veřejně přístupných prostorách FAST, každý rok ji shlédnou všichni studenti prvního ročníku FAST v rámci výuky a studenti Střední průmyslové školy stavební Brno v rámci exkurzí. Expozice je trvalým zdrojem poznání i studijní pomůckou pro odbornou i laickou veřejnost.
Dopad probíhající klimatické změny a s nimi souvisejících požadavků na zefektivnění staveb ilustruje článek s názvem Overview and future challenges of nearly zero energy building (nZEB) design in Eastern Europe, nedávno publikovaný v časopise Energy and Buildings, na jehož vzniku se podíleli Ing. R. Brzoň, Ph.D., a Ing. K. Struhala, Ph.D., z Ústavu pozemního stavitelství Fakulty stavební VUT. Článek přináší výsledky studie zaměřené na implementaci požadavku nulové spotřeby energie (nZEB) u budov ve východoevropských zemích, konkrétně v Bulharsku, Chorvatsku, Česku, Estonsku, Maďarsku, Lotyšsku, Litvě, Polsku, Rumunsku a Slovensku. Výsledky bohužel ukazují, že většina těchto zemí není připravena na dodržování směrnice Energy performance of buildings directive (EPBD) a přístupu založeného na optimalizaci nákladů. Autoři

hodnotí jednotlivé země a doporučují konkrétní opatření ke zpřesnění definic nZEB s cílem napravit zjištěné nedostatky a zajistit vysokou kvalitu a efektivitu budov v regionu.

Obr. 7 Zero energy building – ekologické město šetrné k životnímu prostředí na zeleném listu (zdroj: https://www.freepik.com/).

V souvislosti s neustále rostoucím počtem populace a s tím spojeným narůstajícím množstvím odpadů nabízí zajímavé řešení článek Food and agricultural wastesderived biochars in combination with mineral fertilizer as sustainable soil amendments to enhance soil microbiological aktivity, nutrient cycling and crop production, zpracovaný kolektivem autorů, jehož součástí byl také zaměstnanec FAST, Ing. T. Chorazy, Ph.D., publikovaný v prestižním časopise Frontiers in Plant Science. Autoři se v článku zaměřují na vybrané biologicky rozložitelné odpady, které mohou představovat vážnou hrozbu pro půdní ekosystém. Jak autoři zjistili, přeměna zemědělských a potravinářských odpadů na tzv. biochar se ukazuje jako prospěšný přístup k udržitelnému hospodaření s půdou. Během řešení byly ověřeny zejména dopady aplikovaných nových substrátů na mikrobiologické ukazatele půdního prostředí, které se týkají mikrobiálních a enzymatických charakteristik, půdního okysličení spolu s agronomickou výkonností plodin. Výsledky ukázaly, že je možné zlepšit růst plodin, což se prokázalo vyšší akumulací nadzemní i podzemní biomasy. Integrace biocharu, který byl kompletně vyroben v centru AdMaS, a minerálních hnojiv se tedy doporučuje jako účinný a klimaticky inteligentní balíček pro udržitelné hospodaření s půdou a produkci plodin.

Obr. 9 Granule biochar – uhlíkatý produkt k budoucímu využití (foto T. Chorazy).

4.3 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

- doc. Ing. Vladislav KOZÁK, CSc. — Obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Ing. Petr HRADIL, Ph.D. — obor: Konstrukce a dopravní stavby
- doc. Ing. Monika MANYCHOVÁ, Ph.D. — obor: Pozemní stavby
- doc. Ing. Radka KANTOVÁ, Ph.D. — obor: Pozemní stavby

4.4 UKONČENÁ JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

- prof. RNDr. Lukáš KRMÍČEK, Ph.D. — obor: Konstrukce a dopravní stavby
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D. — obor: Management stavebnictví
- prof. Ing. David LEHKÝ, Ph.D. — obor: Konstrukce a dopravní stavby

5 CENTRUM ADMAS

5.1 VÝZKUMNÉ CENTRUM

Výzkumné Centrum AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) je moderní centrum vědy a komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví, která je součástí Fakulty stavební. Zaměřuje se na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií. Svým záběrem však přesahuje oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy, infrastrukturu měst a obcí, cirkulární ekonomiku.
Již osmý rok plného provozu znamenal pro Centrum AdMaS pod vedením ředitele Ing. Z. Krejzy, Ph.D., nejen pokračování ve výzkumných aktivitách v celém rozsahu činností, ale provoz centra ovlivnily zejména v první třetině roku doznívající restrikce spojené s pandemií COVID-19 a také skutečnost, že areálu skončila generální záruka zhotovitele na stavební dílo a provoz a údržba budov a areálu je již výhradně pod rozpočtem centra.
Také v roce 2022 probíhá pod hlavičkou centra AdMaS v souladu s jeho výzkumnými cíli, resp. v souladu s cíli jednotlivých zájmových seskupení řešení výzkumných projektů spolufinancovaných agenturami GA ČR, TA ČR, jsou řešeny projekty pod MŠMT, MPO nebo MZV. Významný objem výzkumu je realizován přímo s firmami jako smluvní výzkum. Centrum AdMaS aktivně připravuje výzkumné projekty a v rámci možností také nové výzkumné oblasti a zázemí pro aditivní technologie a 3D tisk. Stěžejními aktivitami výzkumných pracovníků jsou i v roce 2022 inovace ve stavebnictví v oblasti zdokonalování stávajících technologií, materiálů a procesů, oblast cirkulární ekonomiky, recyklaci vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst, např. během posledního roku řešení jednotlivých výzkumných projektů realizovaných v centru kompetence CAMEB, což je hlavní výzkumný projekt Centra AdMaS. Díky aktivitě všech výzkumníků Centra AdMaS pokračovala výzkumná činnost v roce 2022 v obdobném objemu výstupů jako v letech předcházejících.

Obr. 10 Výzkumná činnost v centru AdMaS.

Byly dokončeny práce na přípravě projektu CAMEB II, který bude klíčový pro nacházející období. Velkou výzvou pro Centrum AdMaS je příprava na vstup do platformy Národní centrum Stavebnictví 4.0, která si klade za cíl využít synergie při zavádění a optimalizaci digitalizace, automatizace a uplatňování principů udržitelného environmentálního chování a Centrum AdMaS se pro tyto účely plánuje stát jedním velkým stavebním testbedem (transparentním testovacím centrem).

5.2 ŘEŠENÉ PROJEKTY

Během roku 2022 byly v Centru AdMaS dokončeny některé zásadní VaV projekty z předchozích let (včetně projektu Národního centra kompetence CAMEB „Centre of Advanced Materials and Efficient Buildings" jehož úspěšná realizace v prvních letech řešení umožnila prodloužení jeho financování o další 2 roky. V roce 2022 se zformovalo nové konsorcium pro projekt NCK II a projektová žádost byla podána k hodnocení. V roce 2022 Centrum AdMaS řešilo celkově 68 národních a mezinárodních projektů pod různými poskytovateli grantových prostředků (GA ČR, TA ČR, MPO, MŠMT, MŽP, MZV, MZe).

5.3 SPOLUPRÁCE S APLIKAČNÍ SFÉROU

Centrum pokračovalo v roce 2022 v intenzivní spolupráci s aplikační sférou, jednak v oblasti smluvního výzkumu, kde překonalo hranici tržeb 51,8 mil. Kč v rámci 616 realizovaných zakázek smluvního výzkumu a dále pak v oblasti společných VaV projektů. Největším řešeným projektem byl projekt Národního centra kompetence CAMEB, který je financován z TA ČR a zahrnuje v sobě několik dílčích projektů řešených v rámci Vysokého učení technického v Brně, Českého vysokého učení technického v Praze, Technické univerzity v Liberci, Mendelovy univerzity 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. V Centru AdMaS bylo řešeno celkem pět dílčích výzkumných projektů. Jedná se o projekty ADMATEC, ATICOS, EPILOT, REBUILD a REVOZIM. Více na www.cameb.cz.

Dále pokračovalo v roce 2022 např. řešení projektu „Hygienizace kalu pro menší zdroje znečištění", zkrácený název projektu „Kaloman". S finanční podporou Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost – Program Aplikace, výzva č. VIII je jeho cílem ověřit 5 technologií hygienizace čistírenského kalu cílených především pro menší zdroje znečištění = menší čistírny odpadních vod v provozním měřítku, vyhodnotit jejich provozní a investiční náklady a účinnost inaktivace patogenů potřebnou pro prohlášení kalu jako hygienizovaného. Pro hygienizaci čistírenského kalu budou použity a ověřeny tyto technologie: hygienizace kalu čistým kyslíkem – OSS, technologie Multiferm, tepelná hygienizace kalu, hygienizace kalu za použití vápna a dlouhodobé skladování kalu s cílem hygienizace.

Na jaře 2022 skončil projekt „Za zdravější a lepší vodu v Brně" realizovaný ve spolupráci s Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s., a společností ALS Czech Republic s.r.o. Projektový tým pod vedením prof. Hlavínka se v souladu se zadáním zaměřil na sledování zdrojů pitné vody pro Brno a zároveň monitoring odpadních vod produkovaných ve městě Brně. V rámci roční kampaně výzkumníci Centra AdMaS kvantifikovali a vyhodnotili řadu polutantů, např. pesticidy, léčiva, hormony nebo obsah mikroplastů v pitné vodě a došli k pozitivnímu závěru, že jak upravená pitná voda, tak povrchové i podzemní zdroje pitné vody pro Brno jsou kvalitní bez život ohrožujícího množství mikropolutantů, hormonů, narkotik. Při monitoringu odpadních vod se navíc zaměřili na přítomnost průmyslových látek a těžkých kovů a zjistili, že odpadní voda je dle očekávání dle provedených rešerší znečištěna a v návaznosti na sledované ukazatele obsahuje mikroplasty, pesticidy, ale také narkotika a další sledované látky (těžké kovy, apod.). Odborníci upozorňují na skutečnost, že v současné době již existují technologie na odstraňování mikroznečištění

v odpadních vodách. Tyto však v praxi ještě nejsou hojně rozšířeny, mimo jiné proto, že to legislativa ČR nenařizuje. Centrum AdMaS disponuje např. jednotkou pokročilých oxidačních technologií, která je vhodným způsobem pro odstranění těchto mikropolutantů a nabízí v rámci testování ověření účinnosti a efektivitu nasazení těchto technologií.

Obr. 11 Certifikáty k testování pitné vody v centru AdMaS.

5.4 INTERNACIONALIZACE

Výzkumní pracovníci centra AdMaS vedení Ing. J. Račkem, Ph.D., získali počátkem roku 2022 dvouletý projekt financovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy s názvem „Cirkulární ekonomika ve vodním hospodářství" z aktivity mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji na podporu mobility výzkumných pracovníků a pracovnic s University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Department Water-Atmosphere-Environment. V roce 2022 byly výzkumné aktivity zaměřené na základní principy, kde se primárně pro identifikaci dostupných

Obr. 12 Projektový tým „Cirkulární ekonomika ve vodním hospodářství".

a slibných přístupů a technologií pro nakládání s odpadními vodami v souladu s principy cirkulární ekonomiky využívá dostupná relevantní národní a mezinárodní literatura. Prioritou je využívání odpadů jako zdroje a energetické bilance procesů.

Dále byl v roce 2022 úspěšně vyřešen projekt financovaný Ministerstvem zahraničí České republiky s názvem „Využití biocharu jako materiálově transformovaných odpadů pro extenzivní zelené střechy" z programu Posilování kapacit veřejných vysokých škol v rozvojových zemích. V rámci řešení mezinárodního projektu byly instalovány experimentální moduly zelených střech a byly prezentovány aktuální činnosti centra AdMaS. Zároveň byla představena FAST VUT v Brně a prezentovány možnosti další spolupráce.

Obr. 13 Řešení mezinárodního projektu v Bosna a Hercegovina.

Obr. 14 Řešení mezinárodního projektu v Bosna a Hercegovina.

V září 2022 bylo zahájeno řešení mezinárodního projektu „Cirkulární hospodaření s odpadními vodami v kontextu 4 zemí: koncepce, přístupy a technologie" s finanční podporou Visegrad+ Grant Visegradského grantového fondu. Na projektu spolupracují zástupci univerzit 4 zemí východního partnerství, tj. Česko, Maďarsko, Polsko a Slovensko a univerzita z Bosny a Hercegoviny, která zastupuje zemi západního Balkánu.
Centrum AdMaS během roku 2022 navštívila řada mezinárodních delegací. V březnu to byla prof. Lina Sakalauskiené, děkanka Faculty of Civil Engineering z Vilnius University of Applied Engineering Sciences společně s Erasmus koordinátorkou p. Ingou Piščikienovou. Ředitel centra Ing. Zdeněk Krejza představil Centrum AdMaS a jeho výzkumné aktivity. V rámci komentované prohlídky Centra se paní děkanka zajímala o technické vybavení a možnosti spolupráce ve výzkumu v řadě oblastí stavebnictví.

Obr. 15 Zahraniční návštěva děkanky Faculty of Civil Engineering z Vilnius University of Applied Engineering Sciences v centru AdMaS

Již 18. ledna 2022 podepsal děkan Fakulty stavební profesor Bajer spolu s dalšími představiteli stavebních fakult a průmyslových partnerů, vstup do platformy Národního centra stavebnictví 4.0. Tato platforma si klade za cíl využít synergie při zavádění a optimalizaci digitalizace, automatizace a uplatňování principů udržitelného environmentálního chování. Současnou velkou výzvou stavebnictví je mj. zavedení nových technologií včetně využití principů Průmyslu 4.0 do výstavby a zvýšení konkurenceschopnosti České republiky v této oblasti v evropském měřítku. Centrum AdMaS plánuje být jedním velkým stavebním testbedem (transparentním testovacím centrem).
20. ledna 2022 přivítal doc. Schmid v prostorách výzkumného Centra AdMaS zástupce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, se kterými byly diskutovány možnosti spolupráce v oblasti expertní činnosti a modelování netěsnosti ochranné obálky reaktorů v jaderných elektrárnách.
Technologická agentura ČR si všimla zajímavých výstupů projektu REVOZIM – „Recyklace vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst". Projekt REVOZIM reaguje na potřebu zejména menších měst a obcí komplexně řešit hospodaření s vodou a zlepšovat kvalitu života v souladu s principy Smart city a s principy oběhového hospodářství v obcích do deset tisíc obyvatel. Centrum AdMaS se na výzkumu podílí zásadním způsobem, protože právě na AdMaSe jsou instalovány experimentální moduly zelených střech, jejichž substrát je připraven ze zmíněných recyklovaných materiálů. Na výzkumném projektu spolupracovali s Centrem AdMaS i Univerzitní

centrum energeticky efektivních budov ČVUT, firmy Sedum Top Solution a GreenVille service. Finančně ho podpořila Technologická agentura České republiky (TA ČR) v rámci Programu Národní centra kompetence.

Obr. 17 Výroba substrátu pro zelené střechy z recyklovaných materiálů.

Ve dnech 20.–22. června 2022 proběhla v areálu Centra AdMaS akce „Pojď s námi tvořit svět kolem nás“, jejímž účelem bylo zvýšení popularizace Fakulty stavební mezi studenty středních škol a gymnázií. Akce se zúčastnilo cca 300 studentů. Vzhledem ke kladnému ohlasu je akce plánována i na rok 2023.

Obr. 18181818181818181818181818 „Pojď s námi tvořit svět kolem nás“ v centru AdMaS.

Centrum AdMaS se 12. 8. 2022 se zapojilo do programu letní školy na téma městské inženýrství a urbanismus. Letní školy se účastnili studenti z 5 evropských zemí. Zajímavý program odborné exkurze v Centru AdMaS zabezpečili z oblasti 3D tisku Ing. A. Vespalec, z oblasti mobilního

mapování Ing. Z. Krejza, z oblasti modrozelené infrastruktury Ing. T. Chorazy, z oblasti navrhování a zkoušení betonových směsí, vad a poruch silničních prefabrikátů Ing. D. Jančaříková. Koordinátorkou odborné exkurze byla Ing. Š. Keprdová.

Obr. 19 Ing. Krejza v centru AdMaS představuje studentům středních škol monitorovací vůz.

Obr. 20 Ing. Chorazy se studenty středních škol v centru AdMaS.

6 AKREDITACE

6.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Akreditované studijní programy na FAST VUT v roce 2021 jsou uvedené v tabulce 6.1. a 6.2.

Tabulka 6.1 Akreditované studijní programy na FAST VUT (zdroj: www.msmt.cz)

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 KFS	Geodézie a kartografie	31. 8. 2019*	B3646
		PFS 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 (zdroj: www.msmt.cz)

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Specializace	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	Pozemní stavby	8. 10. 2029	B0732A 260005
		PFS	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
NSP – navazující magisterský studijní program
DSP – doktorský studijní program
PFS – prezenční forma studia
KFS – kombinovaná forma studia

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),
– *Umění* (OV 31).

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 (zdroj: www.msmt.cz)

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

© Ondřej Lokos

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. 2022 celkem 373 akademických pracovníků (AP) a 193 dalších zaměstnanců (DZ) – viz Tabulka 7.1. V Tabulce 7.1 jsou také uvedeni zaměstnanci na mateřské (MD) a rodičovské dovolené (RD). Celkově je na FAST VUT (včetně děkanátu, Knihovnického informačního centra (KIC) a Centra AdMaS (ADM) a sekretariátu děkana (DSE)) 625 zaměstnanců.

Profesní strukturu tvořilo 40 profesorů, 82 docentů a 251 odborných asistentů, asistentů a lektorů. Průměrný věk k 31. 12. 2022 byl:
- u profesorů 64,9 let,
- u docentů 53,2 let,
- a u odborných asistentů, asistentů a lektorů 43,2 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 2022 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), PKO (IK = 1,28) a THD (IK = 1,16). IK pro FAST VUT činí 0,92.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,8 let a průměrný věk při získání titulu docent je 44,0 let (započte-li se i získání titulu doc. u stávajících profesorů, pak je průměrný věk při získání titulu docent 43,5 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 2022 bylo 297, což lze charakterizovat indexem doktorů (ID), který činí pro FAST VUT 0,80.

Tabulka 7.3 ukazuje počty zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2022, 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 (ADM) a sekretariátu děkana (DSE) k 31. 12. 2022.

Tabulka 7.1 Věková a kvalifikační struktura AP a DZ na jednotlivých ústavech a sumarizace na FAST VUT k 31. 12. 2022
(včetně akademických pracovníků na mateřské (MD) a rodičovské dovolené (RD))

Ústav	Počet							Průměrný věk (k 31. 12. 2022)							Počet		
	Celkem pracovníků	Úvazky z provozu	AP	Úvazky AP z provozu	DZ	Úvazky DZ z provozu	RD + MD	prof.	doc.	OA+A	AP	prof.	získání prof.	doc.	získání doc.	OA+A	Index kvality	DrSc., DSc., CSc., Dr., Ph.D.	Index doktorů	Úvazky za pracovní poměr
MAT	36	26,6	33	24,9	3	1,7	5	2	2	29	49,9	68,0	47,7	55,6	52,6	48,3	0,71	24	0,73	26,60
FYZ	13	12,5	9	9,0	4	3,5	–	3	3	3	50,7	67,7	51,0	43,8	39,9	40,5	1,51	9	1,00	12,54
CHE	11	8,9	7	5,9	4	3,0	–	1	2	4	50,5	75,8	57,6	52,5	40,3	43,2	1,07	7	1,00	9,35
STM	50	26,2	30	20,9	20	5,3	–	5	8	17	45,4	54,6	43,6	55,9	46,8	37,8	1,10	28	0,93	31,63
GED	26	20,0	21	16,0	5	4,0	–	2	5	14	51,2	72,4	59,7	57,8	49,4	45,8	0,93	16	0,76	20,30
GTN	15	10,6	9	7,6	6	3,0	–	1	2	6	49,5	41,0	40,5	60,4	44,0	47,2	0,95	8	0,89	13,20
PST	60	44,9	41	38,9	19	6,0	4	3	6	32	47,3	57,5	50,1	54,0	46,3	45,1	0,81	37	0,90	50,59
ARC	20	18,8	17	15,8	3	3,0	2	2	3	12	51,3	75,5	56,1	56,1	51,1	46,0	0,93	14	0,82	18,80
THD	67	21,4	25	13,4	42	8,0	2	4	9	12	49,1	67,0	51,9	53,8	40,4	39,7	1,16	25	1,00	45,59
BZK	31	21,8	26	18,4	5	3,4	1	2	6	18	45,8	73,3	48,4	54,0	45,1	39,9	0,88	17	0,65	24,97
PKO	19	10,6	10	7,0	9	3,6	–	2	4	4	50,5	68,0	61,7	50,9	46,1	41,2	1,28	9	0,90	13,75
ZEL	11	7,0	7	6,0	4	1,0	1	–	1	5	44,5	61,9	48,6	60,3	44,2	37,9	0,57	5	0,71	9,29
KDK	20	16,0	11	10,2	9	5,8	–	2	1	8	48,7	63,8	56,9	58,1	55,6	43,7	0,99	10	0,91	17,05
VHO	11	8,8	7	6,5	4	2,3	–	1	4	2	53,3	63,8	54,2	52,7	45,6	49,3	1,30	7	1,00	9,75
VST	23	19,1	12	10,1	11	9,0	–	3	5	4	53,4	64,7	50,0	57,0	40,1	40,5	1,40	11	0,92	19,10
VHK	15	10,5	10	7,5	5	3,0	–	1	2	6	42,9	67,0	54,2	42,2	39,3	35,1	0,85	8	0,80	10,90
TZB	28	17,3	20	13,1	8	4,2	–	1	3	16	43,9	65,2	60,7	46,1	36,8	42,2	0,76	15	0,75	17,75
AIU	26	13,3	19	10,2	7	3,1	2	–	4	15	41,2	–	–	49,2	36,9	39,1	0,70	8	0,42	17,91
EKR	25	19,8	20	16,3	5	3,5	–	1	4	15	47,3	61,8	61,2	49,7	40,4	45,7	0,80	16	0,80	20,57
TST	16	11,7	13	9,2	3	2,5	–	1	1	11	47,3	65,8	42,0	61,7	46,2	44,3	0,76	7	0,54	12,70
SZK	29	16,6	14	11,4	15	5,2	2	1	7	6	47,9	73,3	59,5	51,3	45,0	39,6	1,09	13	0,93	18,92
SPV	14	11,2	12	9,9	2	1,3	–	–	–	12	45,6	–	–	–	–	45,6	0,53	3	0,25	11,15
FAST	**566**	**373,4**	**373**	**288,2**	**193**	**85,2**	**19**	**38**	**82**	**251**	**47,7**	**64,9**	**51,8**	**53,2**	**44,0**	**43,2**	**0,92**	**297**	**0,80**	**432,41**

Tabulka 7.2 Struktura personálního zajištění (pouze AP) na FAST VUT k 31. 12. 2022 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené) (zdroj: informační systém VUT SAP)

	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	58	7	157	97	30	25	6	5
Docenti	0	–	55	44	20	16	7	6
Profesoři	–	–	5	5	27	25	8	7

Legenda:
N – na dobu neurčitou

Tabulka 7.3 Počet zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2022 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené) (zdroj: informační systém VUT SAP)

					Tech.-hosp. pracov.			Prac. děln. povolání		
	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	RD	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr
STO	7	7,00	7,00	–	7	7,00	7,00	–	–	–
OPT	3	3,00	3,00	–	3	3,00	3,00	–	–	–
OVV	9	6,65	6,65	–	9	6,65	6,65	–	–	–
EKO	14	14,00	14,00	–	14	14,00	14,00	–	–	–
ZAO	6	6,00	6,00	–	6	6,00	6,00	–	–	–
SPA	24	23,60	23,60	–	4	3,60	3,60	20	20,00	20,00
CIT	9	8,30	8,30	–	9	8,30	8,30	–	–	–
Děkanát	**72**	**68,55**	**68,55**	**–**	**52**	**48,55**	**48,55**	**20**	**20,00**	**20,00**

Legenda:
MaRD – mateřská a rodičovská dovolená

Tabulka 7.4 Počet zaměstnanců KIC, centrály Centra AdMaS a DSE FAST VUT k 31. 12. 2022 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené) (zdroj: informační systém VUT SAP)

					Tech.-hosp. pracov.			Prac. děln. povolání			Vědecký pracovník			
	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	RD	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Počet	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	Průměrný věk
KIC	10	9,50	9,50	–	10,00	9,50	9,50	–	–	–	–	–	–	45,7
ADM	15	0,00	9,55	1	8,00	0,00	3,95	2,00	0,00	2,00	5,00	0,00	3,60	46,3
DSE	**2**	**2,00**	**2,00**	**–**	**2,00**	**2,00**	**2,00**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**41,6**

Legenda:
KIC – Knihovnické a informační centrum
CA – Centrum AdMaS (centrála)
DSE – sekretariát děkana

© archiv FAST VUT.

8 INTERNACIONALIZACE

8.1 PODPORA INTERNACIONALIZACE

Podpora internacionalizace FAST VUT na úrovni studentů a zaměstnanců byla v roce 2022 realizována prostřednictvím následujících finančních schémat:

- Erasmus+
- MeMoV II – Mezinárodní mobilita výzkumníků VUT v Brně
- RP1.14 – Mezinárodní univerzitní spolupráce
- RP1.15 – Mobilita zahraničních pracovníků na VUT
- RP1.16 – Mobilita akademických a vědeckých pracovníků
- RP1.17 – Mobilita studentů
- CEEPUS
- AKTION
- IAESTE
- MOST
- Ostatní projekty

8.2 MOBILITY

S využitím finančních prostředků shora 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).

Na FAST VUT bylo v roce 2022 realizováno 529 outgoing a incoming mobilit. Cestování v roce 2022 bylo ovlivněno situací spojenou s pandemií COVID-19 jen do března. Pak se podmínky rychle vracely do situace, jaká bývala před covidem. Díky tomu došlo k nárůstu mobilit oproti roku 2021 o 59 % a počet mobilit se přiblížil roku 2019 (580).

Tabulka 8.1 Outgoing mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	51
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP, DSP)	15
Erasmus+ (absolventská stáž)	5
Free Movers (RP 1.17 Mobility studentů)	14
Letní školy	4
AKTION	2
IAESTE (stáže)	4
CEEPUS	0
MeMoV II. (studenti DSP v pozici JUNIOR Z ČR)	2
Celkem	**97**

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)	50
Erasmus+ (školení a stáž – training)	51
CEEPUS	2
Rozvojový projekt 1.16 (Podpora mezinárodní mobility akademických a vědeckých pracovníků)	27
AKTION	13
Program MeMoV II. (v pozici JUNIOR z ČR)	3
Ostatní	41
Celkem	**115**

Tabulka 8.3 Incoming mobility studentů

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (studijní pobyt – studenti BSP, NSP)	90
Erasmus+ (pracovní stáž – studenti BSP, NSP)	3
Free Movers	9
CEEPUS (včetně exkurze)	25
AKTION	0
IAESTE	1
Ostatní projekty	22
Letní škola (MOST)	7
Celkem	**157**

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

Program / Projekt	Počet
Erasmus+ (výukový pobyt – teaching)	15
Erasmus+ (školení a stáž – training)	7
CEEPUS	5
Rozvojový projekt 1.15 (Mobilita zahraničních akademických pracovníků)	23
AKTION	11
Ostatní	24
MeMoW II. (v pozici POSTDOK do ČR a Senior do ČR)	3
Celkem	**88**

V roce 2022 probíhala obnova smluv podle nových Erasmus+ podmínek, tzv. EWP, tj. Erasmus without papers.

FAST VUT měla ke konci roku 2022 uzavřeno celkem 130 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU v rámci programu Erasmus+. Vzhledem k novým podmínkám programu Erasmus+, tzv. Erasmus without papers (EWP), kdy je vyžadována naprostá elektronizace smluv a postupně i celé agendy, byly do celouniverzitního systému Apollo převedeny všechny smlouvy a byly postupně aktualizovány. Tento proces bude pokračovat i v roce 2023. Nové smlouvy tak bude možné uzavírat pouze ve virtuálním prostředí.
V roce 2021 byly do zahraničních mobilit zavedeny i online přednášky a kombinovaná mobilita pro studenty. Tento typ se v roce 2022 se začíná rozvíjet hlavně u letních škol, kdy teoretická část probíhá online a praktická část je realizována prezenční formou.

9 VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

9.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A PROFESNÍMI ORGANIZACEMI

FAST VUT zahájila v roce 2022 v oblasti vnějších vztahů spolupráci se zástupci stavební praxe, firmami a odbornými organizacemi v rámci Partnerského programu FAST VUT. V tomto partnerském programu, jehož hlavním posláním je propojit studium stavebních oborů s praxí, uzavřelo s fakultou smluvní partnerství 44 společností. Díky této formě spolupráce byly nastaveny principy dlouhodobě výhodného vzájemného propojení praxe se studiem, jehož cílem je především připravit budoucí absolventy na praktickou stránku stavebnictví již během studia. Partnerské společnosti se tak spolupodílejí nejen na formování požadavků na absolventy, ale i na námětech pro inovace studia. Významným strategickým partnerem fakulty při řešení těchto otázek byla tradičně Průmyslová rada FAST VUT, která je složena ze zástupců nejvýznamnějších podnikatelů v oblasti stavebnictví a významných zadavatelů stavebních zakázek.

Dále v roce 2022 pokračovala úspěšná spolupráce s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a s Českým svazem stavebních inženýrů. Tyto spolupráce jsou dlouhodobě zaměřeny na oblast vzdělávání a uplatňování absolventů fakulty v praxi. ČKAIT předávala v roce 2022 oprávnění novým autorizovaným inženýrům v aule FAST VUT za účasti představitelů fakulty. ČKAIT rovněž spolupracovala s FAST VUT při vyhlášení soutěže týkající se závěrečných prací magisterského stupně studia.

Fakulta stejně jako v předchozích letech udržovala kontakt se svými absolventy prostřednictvím volného Sdružení absolventů FAST VUT – SAFAST. S pomocí tohoto sdružení fakulta zveřejnila pro absolventy na svých webových stránkách čtvrtletně informace pro absolventy, které monitorovaly dění na FAST VUT za sledované období. Absolventi i studenti mohli nacházet aktuální informace o dění na fakultě na sociálních sítích Facebook, Instagram a LinkedIn i v roce 2022 díky studentům a Studentské komoře AS FAST VUT.

9.2 MARKETING

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

Činnost marketingové komise byla zaměřena na propagaci FAST VUT na středních školách s cílem získat zájemce o studium. V rámci navázání bližší spolupráce byla uskutečněna řada výjezdů na střední průmyslové školy, na nichž se v rámci návštěvy z řad vedení fakulty i studentů představily rozsáhlé možnosti studia na FAST VUT. Zprovoznil se také nový informační kanál pro média na webu fakulty, který slouží pro mediální prezentaci aktuálního dění na fakultě. Zástupci fakulty z řad studentů se již tradičně zúčastnili veletrhů vzdělávání Gaudeamus v Bratislavě, Nitře, Brně a v Praze.

Velký důraz byl kladen na rozvoj propagace studia na fakultě na sociálních sítích. Na Instagramu bylo 3911 sledujících. Na Facebooku bylo zveřejněno 1 668 příspěvků, a to buď přímo na oficiálních účtech FAST VUT či SKAS FAST VUT nebo i na studentských skupinách, a aktuálně máme 6646 sledujících. Na oficiálním účtu Fakulty stavební VUT na LinkedIn bylo za rok 2022 zveřejněno 99 příspěvků a má 1527 sledujících.
Nesmí být opomenuta také pravidelná aktivita našich studentů na sociálních sítích, při které komunikovali s ostatními studenty a pomohli jim například vyřešit některé problémy nebo jim zodpověděli jejich dotazy.

S pomocí aktivních studentů fakulty byl rovněž uveden do života nový koncept informování veřejnosti o významných osobnostech fakulty formou článků a videozáznamů na webu Studentské komory AS FAST VUT, veřejnost tak mohla shlédnout 17 videorozhovorů, které získaly 4840 shlédnutí, a přečíst si 163 článků o významných osobnostech z řad zaměstnanců, absolventů i studentů nebo o důležitých událostech, které se na fakultě odehrály.
Pro audiovizuální propagaci fakulty bylo realizováno 16 videí. Tato videa obsahují záznamy z akcí jako je FASTfest, Noc vědců, Gaudeamus apod. Zároveň byla zhotovena i videa propagační, jako například videa na propagaci studia pro uchazeče z rozvojových zemí zařazených do vládních podpůrných programů.
V rámci mediální prezentace byl zřízen také účet děkana fakulty na sociální síti Instagram, který má po necelém roce fungování téměř tisíc sledujících a jsou na něm pravidelně zveřejňovány aktuální informace přímo od děkana fakulty prof. Rostislava Drochytky.

9.3 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI NA FAST VUT V ROCE 2022

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Jedna z lednových sobot na Fakultě stavební patří tradičně druhému termínu Dne otevřených dveří. Ani letošní rok nebyl jiný a opět jsme 22. 1. 2022 mohli prezenčně v aule fakulty představit návštěvníkům ty nejdůležitější informace, které potřebují k samotnému podání přihlášky, případně k jednotlivým studijním programům.
Program začal v 10.00 v historické aule fakulty, kdy se děkan fakulty prof. Miroslav Bajer ujal úvodního slova. Následovala přednáška o představení studijních programů, které se chopil proděkan doc. Jan Jandora. Následovala přednáška z praxe, které se ujal ředitel stavební společnosti ZIPP Brno Ing. M. Štukavec.
Studenti fakulty si pak připravili tradiční přednášku „Studium očima studentů“, po které následovaly prohlídky vybraných ústavů. Vzhledem k vysokým číslům nakažených COVID-19 byl otevřen pouze Ústav pozemního stavitelství, Ústav technologie hmot a dílců, Ústav geodézie, Ústav technického zařízení budov a Ústav vodních staveb.
V rámci programu měli návštěvníci možnost spatřit i fakultního maskota – bobra, nechat si poradit přímo od studijních referentek ohledně přijímacího řízení nebo se zeptat na konkrétní zkušenosti a rady studentů fakulty.

Obr. 21 Den otevřených dveří na ústavu THD.

OBHAJOBY STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ NA FAST VUT

Na závěr studia magisterských studijních programů stavební inženýrství, environmentálně vyspělé budovy a městské inženýrství čekají studenty každoročně koncem ledna SZZ. Ty se letos konaly v termínu 31. 3. – 3. 2. 2022 a účastnilo se jich 336 studentů.
Státní závěrečná zkouška byla letos organizačně složitější, neboť se jí zúčastnili studenti předchozí, ale i nové akreditace. I přes covidová opatření se obhajoby diplomových prací a státní závěrečná zkouška konaly prezenční formou za dodržení všech hygienických opatření.

Úspěšně SZZ obhájilo 334 studentů z toho (nové a předchozí akreditace):

- Stavební inženýrství – specializaci pozemní stavby obhájilo 64 studentů a obor S obhájilo 23 studentů. Celkem tedy 87 studentů.
- Stavební inženýrství – specializaci konstrukce a dopravní stavby obhájilo 56 studentů a obor K obhájilo 22 studentů. Celkem tedy 78 studentů.
- Stavební inženýrství – specializaci stavební materiály a technologie obhájilo 22 studentů a obor M obhájili 2 studenti. Celkem tedy 24 studentů.
- Stavební inženýrství – specializaci vodní hospodářství a vodní stavby obhájilo 21 studentů a obor V obhájilo 5 studentů. Celkem tedy 26 studentů.
- Stavební inženýrství – specializaci management stavebnictví obhájilo 37 studentů a obor E obhájilo 7 studentů. Celkem tedy 44 studentů.
- Stavební inženýrství – specializaci realizace staveb obhájilo 21 studentů a obor R obhájilo 5 studentů. Celkem tedy 26 studentů.

- Městské inženýrství – novou akreditaci obhájilo 10 studentů a předchozí akreditaci obhájil 1 student. Celkem tedy 11 studentů.
- Environmentálně vyspělé budovy obhájilo 38 studentů.

Všem novopečeným inženýrům gratulujeme a přejeme do profesního života spoustu zkušeností a elánu.

Obr. 22 Obhajoby závěrečných prací.

ZMĚNA VE VEDENÍ FAST VUT

Na konci ledna skončilo funkční období minulému vedení FAST VUT v čele s děkanem prof. Ing. M. Bajerem, CSc. Od 1. 2. 2022 se funkce děkana po svém zvolení ujal prof. Ing. R. Drochytka, CSc., MBA, dr. h .c.

V rámci svého „týmu" si do funkce proděkanů vybral doc. Ing. J. Jandoru, Ph.D., který působí jako proděkan pro bakalářské a magisterské studium a výuku v angličtině a zároveň je statutárním zástupcem děkana. Funkci proděkana pro doktorské studium a vnitřní vztahy přijal prof. Ing. M. Bajer, CSc., funkci proděkana pro tvůrčí činnost a digitalizaci obsadil doc. Mgr. T. Apeltauer, Ph.D., proděkanem pro rozvoj fakulty se stal doc. Ing. K. Šuhajda, Ph.D., a proděkanem pro vnější vztahy, internacionalizaci a marketing je doc. JUDr. Ing. Z. Dufek, Ph.D.

Nové vedení již od začátku svého funkčního období spolupracuje na důležitých úkolech, chystá se převod fakultního informačního systému pod VUT. V plánu je také rozšíření wifi, parkování v areálech FAST VUT či možnosti otevření fakulty 24/7 (24 hodin / 7 dnů v týdnu) také pro studenty.

STAVOKS

Dne 4. 2. 2022 se na Fakultě stavební VUT v Brně uskutečnil již 17. ročník vědecko-odborné konference studentů středních škol STAVOKS. V průběhu dopoledne měli účastníci možnost odborné porotě odprezentovat přihlášené práce.
Konference proběhla hybridní formou, jelikož soutěžící přednášeli přes MS Teams. Zahájení a úvodní slovo za vedení fakulty přednesl proděkan doc. JUDr. Ing. Z. Dufek, Ph.D., a posléze za odbornou porotu její předseda doc. Ing. Pavel Schmid, Ph.D. Dále v porotě zasedli Ing. arch. P. Matoušková, Ing. J. Kotrla, Ing. L. Kalousek, Ph.D., a Ing. O. Pilný. Mezi hodnocenými kritérii byly „umělecký dojem", „technická stránka projektu", „nápad" a také „přínos práce".
Odborná porota nakonec vítězem vyhlásila J. Kolaříka s prací „Rodinný dům Žofíz" ze Střední průmyslové školy stavební ve Valašském Meziříčí. Na druhém místě se pak umístili M. Čermák se svým projektem „Využití turistického potenciálu trati Světlá nad Sázavou – Ledeč nad Sázavou" ze Střední průmyslové školy stavební akademika Stanislava Bechyně z Havlíčkova Brodu a M. Jelínková s M. Kölblem s prací „Elektrochemické stanovení těžkých kovů pomocí bizmutového filmu" ze Střední průmyslové školy chemické z Brna. Na třetím místě se umístila Anna Martináková s projektem „Náves Velké Karlovice" a Vojtěch Šindler s prací „Rodinný dům u lesa", oba ze Střední průmyslové školy stavební ve Valašském Meziříčí.

Obr. 23 Stavoks.

POKEC V KICU

Dne 7. 2. byl zahájen provoz nové odpočinkové místnost POKEC najdete v KIC v místnosti A050. Můžete tu hrát deskové hry, studovat, prezentovat, relaxovat.

Asistenční centrum pomoci Ukrajině
Díky našemu studentovi Ing. D. Skřekovi vzniklo na začátku března 2022 na brněnském výstavišti Asistenční centrum pomoci Ukrajině. Během několika hodin dal dohromady tým lidí, kteří dodnes v centru pomáhají uprchlíkům z Ukrajiny. S humanitární pomocí vypomáhají i naši studenti, kteří okamžitě zaplnili 12hodinové směny na celý týden. Studenti z Ukrajiny pomáhají s jazykovou bariérou a jsou oporou pro příchozí. Moc všem studentům děkujeme za pomoc v tak těžké situaci.
Články v médiích:

- https://www.novinky.cz/domaci/clanek/student-za-par-hodin-sehnal-desitky-dobrovolniku-na-pomoc-uprchlikum-40389440na-pomoc-uprchlikum-40389440
- https://www.novinky.cz/domaci/clanek/oxana-studuje-pracuje-a-pomaha-jako-dobrovolnice-4039123140391231

INŽENÝRSKÉ PROMOCE

Důležitá událost v životě novopečených inženýrů jsou a budou promoce, které proběhly 14.–16. 3. 2022. Na této slavnostní události studenti dostanou oficiálně diplom a povolení používat titul inženýr, inženýrka.

OTEVŘENÍ FILTERMACU V Z

22. 3. 2022 proběhlo oficiální otevření dalšího Filtermacu u nás na fakultě, tentokrát v budově Z. Pro prvních 25 příchozích byly připraveny skleněné láhve zdarma. Sponzorem této alternativy balené vody je OHLA ŽS.

Obr. 24 Otevření Filtermacu v budově Z.

SMART REGION TOUR – JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Poslední březnový den se na fakultě v budově D po dlouhé době uskutečnila jedna z prvních akcí pro veřejnost. Jednalo se o konferenci Smart region tour, která se pořádá v každém z krajů, kde se řeší aktuální témata a příklady dobré praxe. Naše fakulta tak poskytla místo, kde se mohli sejít zájemci o tuto problematiku z Jihomoravského kraje.
Se zdravicí v úvodním slovu vystoupil děkan fakulty prof. Ing. R. Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c. Následovalo vystoupení zástupce Ministerstva pro místní rozvoj, které akci spolu s mnoha dalšími institucemi zaštítilo.
Konference měla úspěch a účastníci si odnesli nejen nové zkušenosti a inspiraci, ale také kontakty a možnost využít příklady dobré praxe.

Obr. 25 Konference Smart region tour.

FASTJOB DAYS

První dubnový týden se na Fakultě stavební uskutečnily FASTjob days, tedy akce, na které se představilo několik desítek firem, které studentům nabízely brigády, stáže i případnou práci. Ve dnech 4.–6. 4. od 9.00–16.00 tak mohli studenti v prostorách atria budovy D získávat informace a najít si i budoucí zaměstnání. Tohoto ročníku se zúčastnilo 42 firem.
První den se představily společnosti: Metrostav a.s., ČEPS a.s., OHLA ŽS a.s., Správa železnic, Wienerberger s.r.o., Skanska a.s., S.O.K. stavební s.r.o., Stráský, Hustý a partneři s.r.o., IDPS s.r.o., IMOS Brno a.s., enteria a.s., Hinton a.s., ALLCONS a.s.
Druhý den akce byly na programu firmy: Dopravoprojekt Brno a.s., HBH Projekt spol. s.r.o., IDS – Inženýrské a dopravní stavby Olomouc a.s., Kovoprojekta Brno a.s., SUBTERRA a.s., TZ pro s.r.o., UNISTAV CONSTRUCTION a.s., Brněnské komunikace a.s., Magistrát města Brna, GasNet s.r.o., GEMO a.s., DELTA Group ČR – Delta Projektconsult s.r.o., SYNER s.r.o., SWIETELSKY stavební s.r.o.

Poslední den využily k představení firmy: A PLUS a.s., Arch.Design s.r.o., Atemit s.r.o., Drees&Sommer s.r.o., Hilti ČR spol. s.r.o., Impera styl a.s., LOXIA a.s., PKV BUILD s.r.o., PSG Construction a.s., VCES a.s., ZLÍNSTAV a.s., CTP Invest spol. s.r.o., STRABAG a.s., DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.

Tato akce je mezi studenty i mezi jednotlivými firmami velice úspěšná. Většina ze zúčastněných stavebních firem projevila zájem o užší spolupráci s fakultou s cílem přiblížit studentům to, co je čeká v praxi již během studia a potvrdit jim tak důležitost získání teoretických znalostí pro jejich budoucí povolání.

Obr. 26 FAST Job Days.

DISKUSE S VEDENÍM FAST VUT A KAM

Studentská komora akademického senátu Fakulty stavební již tradičně zorganizovala setkání studentů s vedením Fakulty stavební a ředitelkou kolejí a menz tentokrát netradičně v aplikaci MS Teams. Setkání se konalo 13. 4. 2022 od 15.00.

Moderátorem se stal Ing. Jan Jílek, který představil jednotlivé členy vedení FAST VUT i ředitelku kolejí a menz.

Diskusi zahájil děkan Fakulty stavební VUT prof. R. Drochytka, který od setkání očekával především dotazy a nápady na zlepšení chodu fakulty. I letos měli studenti možnost psát své dotazy již v předstihu, a tak prvotní dotazy směřovaly na paní Dagmar Vlčkovou, ředitelku KaM.

Po dotazech ohledně kolejí a menz byly dotazy směřovány na vedení FAST VUT. Řešila se problematika stipendií, fungování doktorských studijních programů a výběru školitelů a také větší zapojení do problematiky BIMu, případně nový studijní program s tímto zaměřením. Dále padaly dotazy na rozsah wifi na škole, možnosti parkování, ale také otázka otevření fakulty 24/7.
Věříme, že studenti měli opět možnost dozvědět se vše, co je zajímalo a již teď si mohou nachystat dotazy na další setkání.

STAVEBNÍ VELETRH

Akce na brněnském výstavišti, která probíhá již od nepaměti, to je stavební veletrh. Akce se konala v souběhu s Festivalem architektury a výstavou nábytku Mobitex v pavilonu V od 21. do 23. 4. 2022. Studenti Fakulty stavební na stánku rozdávali propagační předměty, informační brožury o studijních programech nebo výzkumném pracovišti AdMaS. Zájemcům o studium byly představeny jednotlivé studijní programy a sděleny stručné informace, jak to na kterém zaměření funguje. Zároveň stánek navštívili také zájemci o spolupráci s fakultou. V doprovodném programu pak s přednáškami vystoupil například Ing. Jakub Vrána, Ph.D., z Ústavu technických zařízení budov. Stavební veletrh Brno prezentuje průřez celým odvětvím stavebnictví. Pokrývá realizace staveb, stavební řemesla a technologie, stavební materiály a výrobky, stavební konstrukce a technické zařízení budov. Termín konání veletrhu na začátku roku umožňuje získání potřebných informací, přehledu o novinkách nebo nalezení realizátorů a dodavatelů staveb ještě před zahájením stavební sezóny.
V rámci Stavebního veletrhu Brno se opět konal i Festival architektury, který se zaměřil na aktuální téma finančních úspor. Nejvíc posluchačů přilákalo téma fotovoltaiky, která je dostupná velké části lidí, protože se snadno přidá do stávajícího systému. Zájem byl ovšem o všechno spojené s myšlenkou energetického mixu.
Další ročník Stavebního veletrhu se bude konat 2.–4. 3. 2023 opět v prostoru brněnského výstaviště.

Obr. 27 Stánek FAST na Stavebním veletrhu.

STAVBA ROKU JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

V reprezentativních prostorách auly Fakulty stavební VUT v Brně byly ve čtvrtek 21. 4. 2022 slavnostně představeny nejlepší projekty jihomoravských staveb při vyhlášení jubilejního 20. ročníku soutěže Stavba Jihomoravského kraje 2021.
Mezi oceněné, architektonicky i technologicky zajímavé stavby, patří například Areál sportovních nadějí – sportovní hala na ulici Botanická, bytový dům Břetislavova v Břeclavi nebo novostavba moderní výrobní haly firmy Nevoga ve Znojmě. Z rekonstrukcí stojí za pozornost obnova bytového domu na ulici Údolní 36 nebo revitalizace OC Futurum. Dále pak např. vodohospodářské stavby – rekonstrukce vodovodu a kanalizace na ulici Solniční a Česká nebo rekreační přístav ve Veselí nad Moravou a mnohé další. Odborná porota určila vítěze celkem v šesti kategoriích.
Ocenění si převzalo také sedm studentů, jejichž práce byly oceněny v rámci soutěže O nejlepší studentskou a doktorskou práci z oblasti stavitelství 2021. Tato soutěž je organizována ve spolupráci s Fakultou architektury a Fakultou stavební VUT v Brně. Zde byla konkurence také značná – celkem bylo do soutěže přihlášeno 31 prací.
Cílem soutěže je propagovat jihomoravské stavebnictví a také místní projektové, dodavatelské a investorské subjekty. Vyhlašuje ji Svaz podnikatelů ve stavebnictví v Jihomoravském kraji pod záštitou Jihomoravského kraje. Odborná porota, v čele s prof. Petrem Štěpánkem, letos vybírala z celkem 37 staveb v sedmi kategoriích. Porota, jako již tradičně, určila vítěze v šesti z nich. Účastníci kategorie sedmé, stavby realizované mimo území JMK, získávají čestná uznání.

Obr. 28 Vyhlášení stavby roku Jmk.

1. KATEGORIE: STAVBY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI (v této kategorii byly uděleny dvě 1. ceny bez určení pořadí)

1. místo Areál sportovních nadějí, sportovní hala, Botanická 70, Brno

1. místo Centrum komplexní psychiatrické péče Brno
2. místo Společensko-kulturní centrum SOKEC Hrušovany u Brna
3. místo Novostavba polyfunkčního domu Cejl 30, Brno

2. KATEGORIE – BYTOVÉ STAVBY

1. místo Rezidence Břetislavova, bytový dům s parkovacím domem, Břeclav
2. místo Rezidence Střelice, bytový dům, Střelice
3. místo Byty Panský Dvůr, 6 bytových domů, 47 bytových jednotek, Bučovice

3. KATEGORIE – PRŮMYSLOVÉ STAVBY A TECHNOLOGICKÉ STAVBY

1. místo Novostavba firmy Nevoga ve Znojmě
2. místo Výrobní hala EVVA – GUARD, Tišnov
3. místo Obnova trafostanice, Vyškov

4. KATEGORIE – DOPRAVNÍ A INŽENÝRSKÉ STAVBY

1. místo II/422 SVATOBOŘICE – MISTŘÍN – KŘIŽ. II/380, kruhový objezd, rekonstrukce silnic, výstavba nového mostu
2. místo I/42 Brno VMO Žabovřeská I – etapa I
3. místo I/52 Pasohlávky, most ev.č. 52-059, rekonstrukce mostu

5. KATEGORIE – REKONSTRUKCE STAVEB A OBJEKTŮ

1. místo Bytový dům Údolní 36, Brno
2. místo OC Futurum – revitalizace, Brno
3. místo Bytový dům Orlí 13, Brno

6. KATEGORIE – VODOHOSPODÁŘSKÉ A EKOLOGICKÉ STAVBY

1. místo Brno, Solniční I, Česká II, Opletalova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu
2. místo Intenzifikace ČOV Vranov nad Dyjí
3. místo Brno, Lesnická I – rekonstrukce kanalizace a vodovodu

7. KATEGORIE – STAVBY MIMO ÚZEMÍ JMK – čestná uznání

- Rekonstrukce a modernizace auly Academia centra, Zlín
- Výrobní areál AGEMA EUROPE s.r.o. Holešov
- Rekonstrukce mostu v km 21,502 trati Rumburk – Sebnitz
- HAWLE – skladová hala – stavební úpravy a dostavba, Jesenice
- Servisní centrum SCANIA, Kosmonosy

ZVLÁŠTNÍ CENA

- Rozhledna Súsedská, krajina Podchřibí v oblasti Kyjovského Slovácka

CENA ČASOPISU STAVEBNICTVÍ

- Spolkovna a koloniál Blažovice

CENA HEJTMANA JMK

- Rekreační přístav Veselí nad Moravou

FAKULTNÍ KOLO SVOČ

Fakultní kolo Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) proběhlo 27. 4. 2022, kdy se ho mohou zúčastnit studenti, kteří jsou v době konání soutěže řádnými studenty Fakulty stavební VUT v Brně. Program probíhal úvodním slovem v aule a dále se rozdělil na jednotlivé odborné sekce, kde studenti měli možnost představit svou práci. Ve 14.00 v aule fakulty proběhlo slavnostní vyhodnocení.

Fakultní kolo SVOČ se konalo opět ve 12 odborných sekcích:

- pozemní stavby a architektura,
- vodní stavby a vodní hospodářství,
- dopravní stavby,
- stavební mechanika,
- materiálové inženýrství,
- inženýrské konstrukce a mosty,
- geotechnika,
- geodézie a kartografie,
- technická zařízení budov a energie budov,
- ekonomika, řízení stavebnictví a technologie staveb,
- městské, krajinné a environmentální inženýrství,
- společenské vědy.

Mezinárodní kolo v letošním roce pořádala Stavebná fakulta STU v Bratislavě a konalo se 19. 5. 2022 online.

Obr. 29 Oceněné studentky SVOČ.

BRNĚNSKÝ MAJÁLES

Po dvouleté odmlce se 7. 5. 2022 do Brna opět vrátil Majáles. Kvůli této odmlce vládlo VUT nad Brnem celé 3 roky, nejdéle vládnoucím králem byl J. Jílek z Fakulty stavební.
Majáles není pouze jednodenní akce, ale jedná se o studentské oslavy, které trvají celý měsíc a vyvrcholí soubojem univerzit o nadvládu nad Brnem. Letošními kandidáty za brněnskou techniku byli zvoleni J. Bolcek z FSI a E. Záňová z FP.
V sobotu 7. 5. 2022 byl studentský měsíc oslav zakončen, studenti se dopoledne sešli na náměstí Svobody a odtud se svými kapelami a univerzitními povozy vyrazili za velkých ovací na brněnské výstaviště. Během celého dne zde vystupovalo celé množství úžasných hudebních kapel či jednotlivých interpretů, kromě spousty kulturních zážitků, dobrého jídla a pití, které k festivalu neodmyslitelně patří, bylo možné navštívit univerzitní zóny.
Na konci večera byli vyhlášeni král a královna. Pro následující rok se Brno zbarví do zelena.

Obr. 30 Majáles na náměstí Svobody.

NAVŠTÍVILA NÁS STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA JESENÍK

Ve středu 18. 5. 2022 k nám zavítala Střední průmyslová škola Jeseník a my jsme žákům ukázali, co naše fakulta nabízí.
Naši studenti žáky nejprve zavedli do učebny Environmentálně vyspělých budov (EVB), kde je Ing. R. Brzoň seznámil se všemi zajímavostmi moderní učebny a představil jim možnosti studijního

programu EVB. Následovalo představení studia architektury od doc. J. Dulenčína a ukázka našich ateliérů.
Žáci poté navštívili prototyp turistické útulny zhotovené z recyklovaného plastu na nádvoří fakulty před budovou E1, atrium v budově D s galerií děkanů fakulty, Knihovnické informační centrum a historickou aulu v hlavní budově A. Zde jim studenti FAST VUT krátce představili historii naší fakulty. Následně zamířili do studentské odpočinkové zóny Meetina, kde se žáci mohli zeptat našich studentů na průběh studia. Ing. Müller jim zde představil moderní možnosti pasportizace s využitím 3D skenování. Poté se všichni přesunuli na terasu budovy B, kde je umístěn měřicí systém permanentní družicové stanice TUBO a odkud je překrásný výhled na celé Brno.
Závěrem návštěvy si žáci vyzkoušeli virtuální realitu a Ing. Remeš a Ing. Pilný jim ukázali, co všechno se dá udělat v CADu a jak se uplatní virtuální realita ve stavařské praxi. Žákům se u nás líbilo a mnozí uvažují o tom, že na naší fakultě po ukončení střední školy začnou studovat.

Obr. 31 SPŠ Jeseník na FAST.

KONFERENCE STAVEBNÍCH FAKULT 2022 NA STU V BRATISLAVĚ

Po dvouleté covidové pauze se KOSTAF konal 4.–6. 5. 2022 na STU v Bratislavě. Po příchodu a seznámení s členy Studentských komor z Bratislavy, Košic a Ostravy se studenti přesunuli do zasedací místnosti, kde k nim promluvil děkan STU. Od členů senátu zazněly informace o aktivitách a chodu jednotlivých studentských komor a spolků na fakultách.
Na prohlídce Stavební fakulty STU si studenti prohlédli laboratoře, testování stavebních materiálů, virtuální realitu nebo 3D tiskárnu.

Obr. 32 Konference stavebních fakult 2022 NA STU v Bratislavě.

TECHNICKÉ ŠKOLKY

Ve středu 8. 6. 2022 se na Fakultě stavební konaly technické školky, které zorganizoval SKAS FAST – Studentská komora akademického senátu Fakulty stavební VUT.

Malí „inženýři" z mateřské školky Kotlářská měli možnost si prohlédnout prostory fakulty, kde na ně čekalo hned několik zábavných úkolů a nechyběl ani náš maskot Bobr stavař. Toho si děti velice rychle oblíbily. Podívaly se tak do laboratoří Ústavu vodního hospodářství krajiny a také laboratoře Ústavu technologií stavebních hmot a dílců.
V jednotlivých úlohách tak měly možnost vidět stavařskou problematiku a naučit se základy toho, co se na fakultě děje. Děkujeme SKAS FAST, že se tato akce opět uskutečnila.

Obr. 33 Technické školky.

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY NA FAST

Červen patří zejména pro studenty posledních ročníků bakalářských studijních programů a pro poslední ročník magisterského studijního programu Architektura pozemních staveb mezi náročné období ve školním akademickém roce. Je to zejména tím, že se ve dnech 13.–17. 6. 2022 konaly státní závěrečné zkoušky a na studenty tak čekalo obhájení prací a znalostí jejich studia.
Každé jednotlivé zaměření má průběh v zásadě stejný, ale i tak odlišný. Někdo prezentuje především výkresovou dokumentaci, někdo obhajuje stávající úpravy či vize, někdo zase teoretickou stránku věci a procesy.
Dny státních závěrečných zkoušek jsou sice náročné jak pro studenty, tak pro členy komise, ale po jejich ukončení jsou určitě po zdárném absolvování důvody k radosti.

Úspěšně státní závěrečnou zkoušku absolvovalo 324 studentů.

- Městské inženýrství – 7 absolventů.
- Geodézie a kartografie – 20 absolventů.
- Stavební inženýrství obor Pozemní stavby – 147 absolventů.
- Stavební inženýrství obor Konstrukce a dopravní stavby – 78 absolventů.
- Stavební inženýrství obor Stavebně materiálové inženýrství – 18 absolventů.
- Stavební inženýrství obor Vodní hospodářství a vodní stavby – 22 absolventů.
- Stavební inženýrství obor Management stavebnictví – 32 absolventů.

Státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Architektura a rozvoj sídel obhájilo 38 studentů a státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Geodézie a kartografie obhájilo 11 studentů.

SETKÁNÍ SK AS FAST S VEDENÍM FAST

Teambuilding je důležitý. Stejný názor má i vedení naší fakulty, včetně našeho pana děkana. Na setkání Studentské komory Akademického senátu FAST s vedením FAST VUT dne 16. 6. 2022 na Brněnské přehradě se společně prodiskutovalo, jak se dá zlepšit podpora studentů v dalším akademickém roce.

Obr. 34 Setkání SK AS FAST s vedením FAST.

POPULARIZACE FAST VUT V CENTRU ADMAS

Ve dnech 20.–22. června 2022 proběhla v areálu Centra AdMaS akce „Pojď s námi tvořit svět kolem nás“, jejíž účelem bylo zvýšení popularizace Fakulty stavební mezi studenty středních škol a gymnázií.

Akce se zúčastnilo cca 300 studentů. Studenti byli rozděleni do malých skupin, které doprovázeli po celou dobu vedoucí skupin z řad našich kolegů. Na jednotlivých stanovištích vždy soutěžily dvě

skupiny proti sobě, a ta skupina, která splnila úkol lépe, získala bod. Skupina studentů s celkovým nejvyšším počtem získaných bodů získala tašku s předměty připomínajícími tuto akci.
Akci organizačně zajistil ředitel Centra AdMaS Ing. Z. Krejza se svým týmem ve spolupráci s týmem z Oddělení vnitřních a vnějších vztahů, jehož součástí byl i fakultní maskot Bobr. O zábavně naučný program na 8 stanovištích se studentům postarali zástupci několika ústavů Fakulty stavební VUT. Na 1. stanovišti zajistil Ústav architektury aktivity spojené s prezentací principů urbanistického plánování a demonstraci překážek hendikepovaných osob v běžném životě. Na 2. stanovišti Ústav geotechniky prezentoval důležitost základových podmínek pro dlouhodobou stabilitu objektu a nachystal praktickou ukázku rozpoznávání hornin a určování jejich původu. Na 3. stanovišti Ústav stavebního zkušebnictví demonstroval smysl mezního stavu použitelnosti a připravil praktickou ukázku, jaký vliv má zatížení na deformace vodorovných konstrukcí. Na 4. stanovišti Ústav stavební ekonomiky a řízení připravil pro studenty manažerskou výzvu spojenou s projektovým řízením stavby z lega. Úkolem studentů bylo zajistit stavbu objektu dle předlohy co nejlevněji a v co nejkratším čase. Na 5. stanovišti Ústav geodézie prezentoval možnosti použití moderních GPS zařízení k nalezení přesné pozice v terénu, což je předpoklad každého vytyčení objektu před zahájením stavby. Na 6. stanovišti Ústav technologie stavebních hmot a dílců potrápil studenty s určením objemové hmotnosti různých materiálů, které zároveň museli identifikovat pouze po hmatu. Na 7. stanovišti Ústav pozemního stavitelství připravil model bytové jednotky, kterou museli studenti co nejúčelněji vybavit, nalézt nejlepší orientaci bytové jednotky vůči světovým stranám a jako bonus se museli studenti zamyslet nad funkčností jednotlivých vrstev zelených střech. Na 8. stanovišti Ústav vodního hospodářství obcí přiměl studenty zamyslet se nad spotřebou pitné vody v domácnosti a jakým způsobem se použitá voda odvádí mimo objekt.
Z anonymního hlasování studentů vyplynulo, že nejzábavnějšími aktivitami byly projektové řízení stavby z Lega, hledání přesné polohy pomocí GPS zařízení a demonstrace překážek hendikepovaných osob v každodenním životě.

Obr. 35 Pojď s námi tvořit svět kolem nás.

STAVAŘSKÝ DEN V OC OLYMPIE

Poslední červnový víkend se v areálu OC Olympie konal Stavařský den, za přítomnosti Fablab kamionu i firmy STRABAG. Studenti Fakulty stavební návštěvníkům mohli představit několik zajímavých stanovišť, která souvisela se stavebnictvím. Kromě zajímavého trenažéru bagru, který zajistila společnost STRABAG, byla k vidění a vyzkoušení také virtuální realita, stavebnice Veselé mosty, kde bylo možné si na několika modelech ukázat působení sil u jednotlivých typů konstrukcí, oddychnout si a zahrát maxi Jengu nebo vyzkoušet tetování pomocí Airbrushe.
V přistaveném kamionu čekalo zájemce nejen klimatizované prostředí během tak horkých letních dnů, ale především mohli vidět práci 3D tiskáren, podívat se, jak funguje laserová řezačka a gravírovačka dřeva s možností odnést si i suvenýr, nebo potisknout vlastní tričko. K dispozici byla taktéž virtuální realita nebo i automatizovaný robot, který rozdával razítka.
Během celého víkendu bylo možné spatřit také maskota Fakulty stavební Bobra stavaře, který se obzvlášť dětem velmi líbil a všichni si užili spoustu zábavy.

Obr. 36 Maskot FAST před Fablab kamionem.

PROMOCE

Promoce se opět od 28.–30. 6. 2022 vrátily na fakultu. Studenti posledních ročníků bakalářských a magisterských studijních programů, kteří obhájili své bakalářské či diplomové práce, mohli během posledních třech dnů v červnu završit své studium slavnostní ceremonií.
Letos absolvovalo celkem 324 bakalářů.

- Stavební inženýrství – 297
  - S (Pozemní stavby)– 147
  - K (Konstrukce a dopravní stavby) – 78
  - M (Stavebně materiálové inženýrství) – 18
  - V (Vodní hospodářství a vodní stavby) – 22
  - E (Management stavebnictví) – 32
- Městské inženýrství – 7
- Geodézie a kartografie – 20

Magisterské studium zakončilo v letním semestru 38 absolventů programu Architektura a rozvoj sídel a 11 absolventů programu Geodézie a kartografie.
Všem gratulujeme a přejeme hodně štěstí v jejich následující cestě životem.

Obr. 37 Promoce.

LETNÍ TECHNICKÁ ŠKOLA

Na Fakultě stavební VUT proběhla druhá mezinárodní letní škola, kterou navštívili studenti z pěti zemí. Mezinárodní letní škola s názvem Brno post-industrial – Urban neighborhood for the 21st century, vznikla v rámci projektu SMART a byla zaměřena na tématiku městského inženýrství, konkrétně na problematiku urbanismu a územního plánování, veřejné infrastruktury, udržitelného rozvoje atd. V rámci desetidenního programu studenti absolvovali nejen mnoho přednášek a exkurzí, ale i teambuildingové aktivity.

Ve dnech 8.–17. 8. 2022 proběhl na Fakultě stavební druhý ročník mezinárodní letní školy s názvem Brno post-industrial. Mezinárodní letní školu s tématem brněnských brownfieldů absolvovali studenti z Německa, Portugalska, Belgie, Francie a Česka. Náplní letní školy byly nejen odborné přednášky, exkurze a praktická měření, ale také týmová práce a společenský program.

V rámci mezinárodní letní školy studenti vytvořili konceptuální návrh trvale udržitelné obnovy vybraného brněnského brownfieldu kasárna Veveří. Pro podporu různých úhlů pohledu na řešení tohoto brownfieldu byli studenti rozděleni do dvou týmů tak, aby mezi nimi byla co největší národnostní i odborná diverzita. Součástí obou týmů byly také české studentky, které měly za úkol pomoci účastníkům nejen s orientací v problematice územního plánování v podmínkách České republiky (například výklad úrovně dokumentace, terminologie atd.), ale také v kulturní a společenské rovině celého setkání.

Úvodní den byl dnem seznamovacím, uvítacím a zadávacím. Účastníci se seznámili s univerzitou i mezi sebou navzájem. Proběhlo také seznámení s řešeným územím, které si mohli prohlédnout na vlastní oči a zapsat si své poznatky. Tento den byl ukončen čajem o páté. Je třeba podotknout,

Obr. 38 Letní technická škola.

že na letní školu přijeli studenti, kteří měli zájem o obor a byli otevřeni novým věcem. To se projevilo i na jejich zájmu o vše nové.

Obr. 39 Účastníci Letní technické školy před vilou Tugendhat.

V rámci dalších dvou dní účastníci absolvovali přednášky s pedagogy z Ústavu architektury o historii a urbanismu města Brna. Dopolední přednášky byly doplněny odpoledními urbanistickými procházkami městem. Účastníci zavítali i na Ústav územního rozvoje, kde se dozvěděli informace o celostátních dokumentech i územním plánování v České republice. V rámci exkurzí účastníci mimo jiné navštívili vilu Tugendhat, která je jako jediná památka moderní architektury v České republice zapsána na Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO.

Čtvrtý den mezinárodní letní školy se nesl v duchu udržitelného rozvoje. Účastníkům bylo zástupci Ústavu pozemního stavitelství prezentováno široké spektrum témat od dnes medializovaných emisí skleníkových plynů, přes efektivní využívání přírodních zdrojů a peněz, až po zajištění co nejvyšší kvality života nás lidí. Z Magistrátu města Brna představili plány města na vytvoření ukázkového komplexu udržitelných „SMART" budov. Odpoledne se účastníci přesunuli do Centra pasivního domu a otevřené zahrady na ulici Údolní, kde byli seznámeni s principy pasivních budov a následně proběhla prohlídka areálu.

Pátý den byl den laboratorní. Ústav vodních staveb připravil prezentaci svých laboratoří. Účastníci se seznámili s výukovými přístroji pro ukázky zadržení vody v krajině a pro boj se suchem. Fyzikální modelování si účastníci vyzkoušeli na modelu vodní elektrárny Nové Heřminovy na řece Opavě, dále na modelu rozdělovacího objektu na ústředí Čistírny odpadních vod v Brně-Modřicích.

Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky pro studenty připravil přednášky na téma modelování a simulace pohybu osob a použití virtuální reality na reálných modelech. Všichni si

mohli vyzkoušet problematiku virtuální reality v praxi, konkrétně evakuační modely, modely určené pro investory v rámci přípravné fáze projektu a modely pokrývající užití virtuální reality v návaznosti na problematiku BIM a koordinace. Odpoledne proběhlo v Centru AdMaS, kde si studenti mohli prohlédnout vybavení laboratoří a Centra AdMaS s doprovodným programem ve formě odborných přednášek.

Šestý den, v sobotu, proběhla cesta lodí na hrad Veveří, jako jedna z ukázek propracovaného Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje, s výkladem o využití vodního díla k rekreačním, sportovním, protipovodňovým, zásobovacím a retenčním účelům a chovu ryb. Druhý víkendový den si studenti naplánovali vlastní exkurzi a návštěvu Olomouce.

O krajinářské architektuře a stromech, které jsou ve městech potřebné pro lepší mikroklima i z estetických důvodů, v pondělí hovořili kolegyně a kolegové z Kanceláře architekta města Brna, kteří představili i významné projekty. Upozornili na problémy vycházející z existence přísných technických předpisů ve vztahu k ochraně inženýrských sítí, o rozhledových trojúhelnících na křižovatkách atp. Zároveň pohovořili o neexistenci obdobných předpisů pro městskou zeleň, kterou je třeba také považovat za součást městské infrastruktury. Vyhlídku z Denisových sadů využili pro představení záměru města Brna na modernizaci železničního uzlu, zahrnujícího přeložení hlavního nádraží do nové polohy a výstavbu nové čtvrti (Brno Trnitá). Následoval workshop Dopravní a zelená infrastruktura ve městech.

Předposlední den byl ve znamení energetické udržitelnosti. Studenti navštívili přečerpávací vodní elektrárnu Dalešice a jadernou elektrárnu Dukovany. Tyto dvě ryze technické exkurze byly obohaceny prohlídkou Třebíče a jejích krásných zákoutí a revitalizovaného brownfieldu dalešického pivovaru.

Poslední den byl věnován studentským prezentacím, hodnocením a ukončení letní školy. Proběhly dvě prezentace, které ukázaly rozdílná prostorová řešení lokality kasárna Veveří i trošku jiné přístupy skupin. Po prezentacích následovalo zhodnocení výsledků a celkové zhodnocení letní školy. Zpětná vazba od účastníků byla velmi pozitivní.

Závěrem můžeme říct, že mezinárodní letní škola byla přínosná pro všechny účastníky: studenty, ale i přednášející, pedagogy a celý tým, který letní školu připravoval. Pozitivní energie a entuziasmus, který byl do letní školy investován, se vracel každý den jejího trvání.

Velké díky patří vedení FAST VUT a organizátorům letní školy: doc. Ing. T. Vymazalovi, Ph.D., Ing. R. Kolářovi, Ph.D., Ing. et Ing. K. Hrabové, Ph.D., Bc. L. Zelinkové a Bc. M. Rybníčkové. V neposlední řadě také všem ostatním, kteří s organizací letní školy pomáhali. Doufáme, že se touto akcí podařilo založit novou tradici.

Mezinárodní letní škola byla podpořena z projektu OP VVV SMART (Studium moderní a rozvíjející se techniky VUT), registrační číslo projektu: CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013325. Příjemce Vysoké učení technické v Brně.

PŘEDŠKOLOVÁK VUT 2022

Studenti nastupující do prvních ročníků se zúčastnili v rámci dvou čtyřdenních turnusů od 1. do 7. 9. seznamovací akce Předškolovák VUT. Právě díky Předškolováku tak měli studenti možnost seznámit se nejen se svými novými spolužáky, které v následujících letech budou potkávat na naší fakultě, ale i se studenty z jiných fakult VUT. V rámci prvního dne po příjezdu a ubytování proběhlo

hned několik seznamovacích her. A nově navázaná přátelství mohli prváci utužovat i na večerní seznamovací párty.
Druhý den byla v programu nejprve ranní rozcvička a následně dopolední program s instruktory utužující kolektiv a podporující spolupráci. Odpoledne se studenti mohli věnovat různým aktivitám jako byl swing jump, vodní slide, skákací boty, případně soutěžím ve vodním fotbálku, volejbalu, bumperballu nebo workshopům pořádaným studentskými spolky nebo instruktory. Večer se pak studenti mohli bavit díky stand-up show Na stojáka, stezce odvahy a další párty s DJ.

Obr. 40 Předškolovák.

Třetí den v pořadí měl podobný program jako den předcházející, večer se však konal slavnostní akt pasování na prváka a následně pak posezení u táboráku s ohňostrojem.
Čtvrtý den se studenti vrátili zpátky domů, k přípravě na první semestr jejich vysokoškolského studia. Všem přejeme hodně štěstí při studiu!

IMATRIKULACE

Obr. 41 Imatrikulace.

14. září proběhlo oficiální přivítání studentů prvních ročníků na naší fakultě. Tento slavnostní den studenti zahájili v přednáškové místnosti budovy Z. Zde ke studentům nejprve promluvil předseda Studentské komory akademického senátu Ing. Radek Hermann, poté si vyslechli pár informací o naší fakultě a rady, jak na ní úspěšně studovat.
Následně se všichni přesunuli do historické auly v budově A. Mnoho studentů tentokrát poprvé procházelo prostorami fakulty, které v následujících letech budou navštěvovat pravidelně. V reprezentačních prostorách došlo k slavnostnímu aktu imatrikulace, kde byli noví studenti přijati do akademické obce univerzity. Složili studentský slib, přísahali na insignii a obdrželi imatrikulační list, který jim tento den bude připomínat.

PRVÁKOVINY

K začátku zimního semestru již neodmyslitelně patří Prvákoviny, které již tradičně pořádají studenti FASTteamu pro nastupující studenty prvních ročníků Fakulty stavební. Studenti tak mají možnost získat všeobecný přehled o fakultě, seznámit se s novými lidmi nebo dostat odpovědi na otázky, se kterými si nevěděli rady.

Mimo jiné zjistí, kde si zažádat o stipendia, kde sehnat šalinkartu nebo jak funguje menza a KIC. Organizátoři akce s prváky taky projdou celkový chod semestru, poradí, jak se přihlásit ke sportům, cizím jazykům nebo do studentských spolků.
Letošní ročník se uskutečnil v prostorách budovy R v odpočinkové zóně Meetina, a to hned ve dvou termínech.

Obr. 42 Prvákoviny.

NOC VĚDCŮ NA FAST VUT

Noc, na kterou FAST VUT dlouho nezapomene. To byla NOC VĚDCŮ 2022, která proběhla 30. 9. 2022. Připravili jsme si necelých 30 stanovišť ve všech zákoutích naší fakulty, do kterých se zapojilo 13 ústavů a součástí fakulty. Nejvíce návštěvníky oslovilo jako každoročně naše laserové bludiště, virtuální realita, ale i Úžasné divadlo fyziky se svým vystoupením, trenažér bagru od firmy STRABAG či model měsíce, který nám zapůjčila brněnská hvězdárna.
Na fakultě opravdu nebylo místo, kde by byla nuda. Zájem účastníků byl hodně velký, ale všechny mile překvapil, i když to bylo náročné. Na jednotlivá stanoviště se stály řady, aby si je mohl každý vyzkoušet. Celkové číslo návštěvnosti se nakonec dostalo až na 2300 účastníků! Toto číslo bude náročné překonat v některém z dalších ročníků.

Čísla návštěvnosti na ostatních fakultách byla následující:

- Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií – 620 účastníků
- Fakulta strojního inženýrství – 1567 návštěvníků
- Fakulta chemická – 500 návštěvníků
- Fakulta architektury (+ Fakulta výtvarných umění) – 73 návštěvníků
- Ústav soudního inženýrství – 500 návštěvníků
- CEITEC – 200 účastníků
- CESA – 188 návštěvníků

Všem tedy moc děkujeme za úžasnou akci, snad se nám i v příštím roce povede počet návštěvníků navýšit a nabídnout opět nezapomenutelné zážitky.

Obr. 43 Model Měsíce před hlavním vstupem do FAST.

FASTFEST

V úterý 4. 10. 2022 se konal již 8. ročník festivalu FASTfest v areálu Fakulty stavební VUT. Jako obvykle bylo pro studenty vyhlášeno také děkanské volno, aby si festival mohli přijít užít.
Návštěvníci si v odpoledních hodinách mohli poslechnout zaměstnanecké a studentské kapely: Hrozně, Špajz Bojz a Něco mezi. Večer pak na stage nastoupili headlineři: Vojtaano, Poetika a Iné kafe.
Skvělou atmosféru doplňovalo výborné jídlo, pití, vodní dýmky a obzvlášť doprovodný program od studentských spolků.
V průběhu večera ke všem promluvil děkan Fakulty stavební prof. Rostislav Drochytka a na akci zavítal i samotný rektor VUT doc. Ladislav Janíček. Letošní účast byla rekordní – 1542 účastníků.

Obr. 44 FAST Fest.

GAUDEAMUS BRATISLAVA

Podzim patří kromě začátku semestru také veletrhu vzdělávání Gaudeamus. Ten započal v Bratislavě v termínu 4.–6. 10. 2022, kde zájemci o studium mohli nalézt také zástupce Fakulty stavební. Gaudeamus překvapil celkovou hojnou účastí slovenských středoškolských studentek a studentů a jejich zájmem o studium na VUT.

Veletrh se konal pod záštitou Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu Slovenské Republiky, prezidenta Slovenské rektorské konference, velvyslance České republiky na Slovensku, rektora Univerzity Komenského v Bratislave, vedoucího zastoupení Evropské komise na Slovensku, předsedy Bratislavského samosprávného kraje a primátora města Bratislavy.

Veletrh návštěvníkům nabídnul přes 406 zastoupených univerzit, vysokých škol, fakult a jiných vzdělávacích institucí. Studenti si mohli vybrat z více než 7 000 studijních oborů. Kromě tuzemských univerzit na veletrhu byly zastoupeny také vzdělávací instituce z 18 dalších zemí. Zájemci mohli vybírat z nabídky studia v České republice, Velké Británii, Dánsku, Nizozemí, Švýcarsku, Španělsku, Irsku, Maďarsku, Rakousku, Spojených arabských emirátech, Finsku, Belgii, Německu, Japonsku, Itálii, Švédsku, Francii a USA.

Pro potenciální uchazeče byli na stánku VUT k dispozici studenti ze všech fakult, kteří jednak přednesli základní informace o své fakultě a také zodpověděli všechny zvědavé dotazy. Každá z fakult měla navíc připravené propagační materiály a upomínkové předměty.

O Fakultě stavební se mohli studenti dozvědět vše, co je zajímalo. Aktuální brožura FAST VUT je dobrou kostrou, jak se studenty projít vše podstatné od přijetí ke studiu, průběhu studia, studijních programů a specializací, studia jazyků, stipendií, možnosti věnování se sportům, ubytování na kolejích, stravování v menze až po studentský noční život.

Obr. 45 Gaudeamus Brno.

Mezi nejčastější otázky studentů patřilo:

1. Jak je to s ubytováním? Jsou daleko? Kolik stojí na měsíc?
2. Je studium náročné? Jak moc je těžká matematika?
3. Jste sami jako studenti spokojeni se školou? Baví vás studium?
4. Jaké jsou možnosti uplatnění? Jak jsou absolventi placení.
5. Je možné studovat v angličtině? Co to stojí?

Věříme, že se zájemci dozvěděli vše podstatné a již brzy je budeme moci přivítat v prvním ročníku některého z našich studijních programů. Už 1.–4. 11. 2022 se však uvidíme na další zastávce Gaudeamu, a to konkrétně v Brně.

VUT JUNIOR NA FAKULTĚ STAVEBNÍ

Po covidové odmlce se na VUT 28. 10. 2022 opět vrací oblíbený VUT Junior a FAST VUT letošní rok byla první zastávkou mladých nadšenců. VUT Junior je druh neformálního volnočasového vzdělávání, který simuluje některé prvky studia na vysoké škole. Výuka probíhá vždy jednu sobotu v měsíci, kdy každý měsíc studenti navštíví jednu fakultu VUT.

Obr. 46 VUT Junior na FAST.

Nejdříve proběhlo uvítání v aule od pana proděkana doc. Dufka, který shrnul, proč je stavebnictví tak důležité a je také všude kolem nás. Následně si jednotlivé skupiny prohlédly fakultu a během toho se návštěvníci zastavovali na ústavech, kde jim byla speciálně připravena výuka na míru. Mohli si tak vyzkoušet, jak probíhají takové přednášky a cvičení pro vysokoškolské studenty. Zastavili se na Ústavu stavebního zkušebnictví, Ústavu technologie stavebních hmot a dílců, Ústavu technických zařízení budov, Ústavu geodézie, Ústavu geotechniky, Ústavu ekonomiky a řízení a také Ústavu technologie, mechanizace a řízení staveb.
Po absolvování programu proběhlo v aule ještě losování cen a závěrečné zhodnocení a poděkování. Další zastávka je Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií.

VÝSLEDKY ANKETY NEJLEPŠÍ PEDAGOG

V květnu letošního roku vyhlásil rektor VUT za podpory Akademického senátu VUT soutěž o nejlepšího pedagoga dle hodnocení studentů na VUT.
Výsledky jsou již známy a všem zvoleným pedagogům můžeme gratulovat. Vítězové byli slavnostně vyhlášeni a odměněni na Akademickém shromáždění 8. listopadu 2022.
Na fakultě stavební se vítězkou pro bakalářské studium stala paní Mgr. Jana Bulantová a za magisterské studium pan Ing. Josef Remeš. Další umístěné pedagogy naleznete níže v přehledu.

TOP 10 PEDAGOGŮ ZA BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

1. Mgr. Jana Bulantová, Ph.D.
2. Ing. arch. Viktor Svojanovský
3. Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D.
4. Mgr. Michal Konečný, Ph.D.
5. Ing. Jan Mašek, Ph.D.
6. RNDr. Oto Přibyl
7. prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.
8. Ing. David Duchan, Ph.D.
9. doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
10. Ing. Roman Brzoň, Ph.D.

TOP 10 PEDAGOGŮ ZA NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

1. Ing. Josef Remeš, Ph.D.
2. Ing. Ivana Švaříčková, Ph.D.
3. doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.
4. doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.
5. Ing. Petr Blasinski, Ph.D.
6. PhDr. Katarína Šafárová, Ph.D.
7. doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
8. Ing. Václav Venkrbec, Ph.D.
9. prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.
10. doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

GAUDEAMUS BRNO

Ve dnech 1.–4. 11. 2022 se na brněnském výstavišti opět konal evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS. Veletrh, během čtyř dnů jeho konání, navštívilo 27 675 návštěvníků, včetně 398 středoškolských pedagogů a výchovných poradců. To představuje nárůst o 5 110 návštěvníků ve srovnání s minulým ročníkem.
Stánek Vysokého učení technického v Brně byl nepřehlédnutelný. V letošním ročníku byl představen nový koncept rozšířené plochy stánku s výrazným designem. Také se skládal z několika samostatných ploch, které mohli návštěvníci využívat.
V průběhu prvních dvou dnů veletrhu proběhl 12. ročník soutěže o nejlepší expozici veletrhu Gaudeamus. Do soutěže bylo přihlášeno 14 expozic. Hodnocení přihlášených expozic provedla nezávislá komise složená ze studentů Obchodní akademie a Vyšší odborné školy Brno a studentů nominovaných soutěžícími vystavovateli. Hodnotící komise pracovala pod vedením pedagoga z OA

a VOŠ Brno. Přihlášené expozice byly hodnoceny první dva dny veletrhu podle 8 kritérií. Výsledky soutěže byly slavnostně vyhlášeny na společenském večeru, který proběhl 2.11. ve dvoraně rektorátu Vysokého učení technického v Brně. První místo získala expozice Vysokého učení technického v Brně, druhé místo patří expozici Českého vysokého učení technického v Praze, na třetím místě se umístila expozice Univerzity obrany.

FAST VUT se do programu také zapojila a předávala návštěvníkům informace o studijních programech a jak u nás studium probíhá. Kromě toho jsme pro zájemce nabízeli spoustu volnočasových aktivit. Vyzkoušení si virtuální reality, gravírovačky i airbrushe. Byla možnost si vyzkoušet vymodelovat veřejný prostor v podobě ulice a pochopit, jak funguje a co je potřeba při návrhu považovat za důležité. Veletrhu se zúčastnili i studenti z Ústavu architektury, kteří zájemcům vysvětlili náročnost a možnosti studia architektury, i jak se co nejlépe připravit na talentové zkoušky.

Obr. 47 Stánek VUT v Brně na veletrhu Gaudeamus.

ZAMĚŘ SE!

V úterý 1. listopadu proběhl již 7. ročník studentské debaty Zaměř se! Ta se oproti loňskému ročníku konala v odpočinkové zóně Meetina. Díky této akci formované jako SOS – Studium očima studentů se naši druháci mohou lépe rozhodnout, jakým směrem by se mohli v následujících letech na Fakultě stavební vydat.
Letos se úvodního slova a moderování této akce chopil Ing. Svatopluk Pelčák, který představil, čím se tato debata bude zabývat a následně vybídl zástupce jednotlivých oborů, aby ve stručnosti představili sebe a svá zaměření.

Obr. 48 Akce Zaměř se!

Za obor K letos vystupoval Bc. Marek Čepl, obor M vylíčila Bc. Patricie Gajdušková, Radka Juránková představila obor E, za S-kaře letos promluvil Radim Kuňák a Bc. Eliška Grmelová byla vyslána za vodaře. Již během představení studenti kladli dotazy ohledně uplatnění v praxi, jak je to s autorizací nebo proč by si měli vybrat právě tento obor.
V druhé části této debaty se účastníci rozmístili po Meetině do pěti skupin mezi odpovídající, tak aby mohli podrobněji rozebrat co je na daném oboru super, na co si dát pozor a lépe se tak rozhodnout, které zaměření je pro ně to pravé.
Doufáme, že tato debata pomohla studentům v jejich rozhodování a děkujeme všem prezentujícím a organizátorům akce.

BBC – STAVĚNÍ MOSTŮ ZE ŠPEJLÍ

IAESTE LC Brno ve spolupráci s FAST VUT už po páté pořádá soutěž pro střední školy ve stavění mostů s názvem Bridge Builder Contest.
Soutěžilo se ve dvou kategoriích: 1. kategorie, kde studenti přímo na místě za určitý čas mají postavit most ze špejlí a několika dalších materiálů, a 2. kategorie, kdy studenti již přijeli se svým

mostem. Obě skupiny pak své modely vystavily zátěžové zkoušce, jakou jejich model mostu unese zátěž.
Soutěž to byla jako vždy zajímavá a doufáme, že si soutěžící, kromě zajímavých zkušeností, odváží i spoustu zážitků.

Obr. 49 Stavění mostů ze špejlí.

TECHNICKÉ ŠKOLKY

Technické školky, to byla akce, která se uskutečnila na Fakultě stavební v pátek 4. listopadu. Tentokrát nás navštívila Mateřská škola Brno Úvoz.
Jak už název napovídá, akce je organizovaná pro mateřské školy a během návštěvy děti zažijí, jaké to je, být stavařem, jak vypadá naše fakulta a co se na ní všechno děje.
Celým dnem je provázel náš maskot bobr Stavař. Děti navštívily laboratoře na Ústavu vodního hospodářství krajiny, pekly stavařské buchty z betonu na Ústavu stavebního zkušebnictví a pak si společně zahrály několik her v laboratořích Ústavu technologií stavebních hmot a dílců, kde jim byly rozdány dárečky, aby na tento výjimečný den nezapomněly.
Děti byly z celého dne nadšené a dával to náležitě najevo. Akce se koná každý semestr, tak se budeme těšit na další malé návštěvníky.

Obr. 50 Technické školky.

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA FAST VUT

Listopadový termín Dne otevřených dveří proběhl na fakultě stavební v sobotu 5. 11. 2022, kdy od 10 hodin proběhlo oficiální zahájení v aule fakulty včetně přednášky o studijních programech, přednášky z praxe a přednášky městského architekta města Brna.

Následovala přednáška Studium očima studentů a také detailní vysvětlení, co obnáší studium studijního programu Architektura pozemních staveb.

Probíhaly také organizované prohlídky po ústavech fakulty, kde bylo možné projít všechna zákoutí a poklady, které naše fakulta nabízí. Na všechno dohlížel i náš maskot Bobr stavař.

Listopadový termín byl opravdu velkolepý, neboť ho navštívilo 394 návštěvníků. Všem moc děkujeme za návštěvu a pro ostatní, kteří nás budou chtít ještě navštívit, tak na Vás budeme čekat na dalším Dnu otevřených dveří již 21. 1. 2023.

KONFERENCE S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REHABILITATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS A KONFERENCE SANACE A REKONSTRUKCE STAVEB 2022

Ve dnech 10.–11. 11. 2022 proběhly na Fakultě stavební VUT v Brně 44. konference Sanace a rekonstrukce staveb a 24th International Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings. Jedná se o tradiční konference pořádané každoročně s cílem shrnout aktuální trendy v oblasti sanací a rekonstrukcí staveb, prohloubit a sdílet znalosti a zkušenosti účastníků (specialistů, odborné veřejnosti a studentů). S ohledem na velice důležité změny, které se připravují a průběžně realizují v souvislosti se snižováním ekologické náročnosti průmyslové výroby, snižováním uhlíkové stopy a postupnou redukcí až k úplným omezením odpadů, cirkulární ekonomikou, zachováním přírodních zdrojů a plánem na dosažení klimatické neutrality evropského stavebnictví, byly nosným tématem této akce právě sanace a rekonstrukce staveb v kontextu Green Dealu. Konference se konaly pod záštitou děkana Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně prof. Ing. Rostislava Drochytky, CSc., MBA, dr. h.
c., rektora Vysokého učení technického v Brně, doc. Ing. Ladislava Janíčka, Ph.D., MBA, LL.M., Národního památkového ústavu, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí a Ministerstva kultury České republiky. Vlastní akce se zúčastnilo kolem stovky účastníků z celé České republiky, Slovenska, Polska, Německa, Nizozemí, Švýcarska, Rakouska, Francie, Itálie, Malty a Rumunska.

SLAVNOSTNÍ VEŘEJNÉ ZASEDÁNÍ AKADEMICKÉ OBCE – PŘEDÁVÁNÍ MEDAILÍ

Ve středu 16. listopadu se tradičně konalo slavnostní veřejné zasedání akademické obce a zaměstnanců Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně, na kterém byly v duchu dobrých univerzitních tradic uděleny medaile „SIGNUM PROSPERITATIS“ jako ocenění studentů naší fakulty a zlaté, stříbrné a bronzové medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE“ vynikajícím osobnostem, které se významně zasloužili o rozvoj a rozkvět naší fakulty.

„SIGNUM PROSPERITATIS“ obdrželi:

- Ing. Simona Ravaszová
- Ing. Jan Vystrčil
- Ing. Tomáš Žajdlík

Zlaté medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE“ obdrželi:

- Ing. Miroslav Menšík, Ph.D.
- Ing. Josef Panáček
- Ing. Oldřich Šašinka, MBA
- prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.

Stříbrné medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE“ obdrželi:

- PhDr. Marie Davidová

- RNDr. Helena Koutková, CSc.
- doc. Ing. Miloš Lavický, Ph.D.
- pan Lubomír Padrta
- doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, Ph.D.
- Ing. Petr Vašíček
- Ing. Michal Vojkůvka, Ph.D.
- doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.
- Ing. Tibor Trnovszký
- Ing. Miloslav Zimmermann

Bronzové medaile „SIGNUM EXCELLENTIAE" obdrželi:

- Mgr. Jana Bulantová, Ph.D.
- paní Ivana Holásková
- paní Milada Kupčíková
- Ing. Michal Matysík, Ph.D.
- paní Eliška Norbertová
- pan Luboš Pařílek
- Ing. Josef Puchner, CSc.
- Ing. Jindřich Sobotka, Ph.D.
- RNDr. Hana Trnková
- doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.
- Ing. Jiří Veselý

CENA ARNOŠTA WIESNERA

Děkan Fakulty stavební VUT v Brně každoročně vyhlašuje soutěž "Cenu Arnošta Wiesnera" pro studenty bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb. Vyhlášení výsledků a předávání cen se uskutečnilo ve středu 23. 11. 2022 v přednáškové a výstavní budově MCMA v areálu Vily Stiassni, kde bude také do 30. ledna 2023 výstava pro veřejnost.
V letošním 17. ročníku se zúčastnilo celkem 86 prací, ze kterých následně odborná porota vybírala ve třech kategoriích dle ročníků. Uděleny byly také dvě hlavní ceny, které získali Petra Navrátilová za projekt „On the Way – Motel Indie" a Petr Koumar za projekt „Dům důstojného stáří Brno-Ivanovice".

EXKURZE SOŠ A SOU STAVEBNÍ KOLÍN

Kromě Dnů otevřených dveří je možnost na Fakultu stavební zavítat i v podobě exkurze. To si vybrali také zástupci z SOŠ a SOU stavební Kolín, kteří k nám zavítali se studenty posledních ročníků dne 24. 11. 2022.

Program byl přizpůsoben i jejich potřebám, a tak je čekala nejen přednáška o studijních programech, které FAST VUT nabízí, ale také přednáška od samotných studentů, kteří jim sdělovali své postřehy a zkušenosti. Vše se navíc odehrávalo v odpočinkové zóně Meetina, kde pro ně byly připraveny propagační předměty, ale i možnost vyzkoušet si virtuální realitu, airbrush nebo si vygravírovat vzpomínku na dřevo.

Obr. 51 Návštěva SOŠ a SOU stavební Kolín.

Hlavní část exkurze však byla o prohlídce školy a návštěvě několika ústavů, mezi nimiž byl Ústav architektury, Ústav pozemního stavitelství i s představením studijního programu Environmentálně vyspělé budovy, Ústav stavebního zkušebnictví, Ústav technologie hmot a dílců a Ústav vodních staveb.
Věříme, že se exkurze všem líbila a že se s některými třeba uvidíme jako s řádnými studenty již na začátku nového akademického roku.

AKCE 8 Z VUT

8 z VUT je zajímavá akce pořádaná rektorátem VUT již několik let. Umožňuje konání soutěže přehlídky nejlepších bakalářských prací napříč celým VUT. Vedení jednotlivých fakult nominují studenta a práci, který fakultu svou bakalářskou prací zastupuje a reprezentuje. Výběr probíhá vždy z aktuálních prací za uplynulý akademický rok.
Vybraní studenti nejprve dostanou příležitost zúčastnit se kurzu prezentačních dovedností. Během soutěžního klání pak představí prezentace svých závěrečných prací před porotou, která zhodnotí jejich vystoupení. Zejména pak dovednost srozumitelně a poutavě představit téma, kterému se věnovali. Nejlépe hodnocené prezentace jsou odměněny diplomem a mimořádným stipendiem.

Obr. 52 Akce 8 z VUT.

V letošním ročníku získala 1. místo studentka právě Fakulty stavební Bc. Olga Kuttelwascherová se svou prací „Ocelová konstrukce heliportu“. Na druhém místě se umístila zástupkyně Fakulty strojního inženýrství Bc. Pavla Formánková s prací „Vliv abrazivity zubní pasty na tření a opotřebení zubních výplní“ a třetí místo získala z Fakulty chemické Bc. Simona Jonášová s prací „Studium

kvality povrchových vod v oblasti Ivančic". Věříme, že i příští rok bude, co se týká rozmanitosti soutěžních prací, zajímavý.

STAVAŘÁK NA FASTU

Období Vánoc se nezadržitelně blíží a po Mikuláši jsme se mohli opět těšit na nefalšovaný S(ta)vařák na Fakultě stavební VUT. Akce započala 6. prosince již od 14 hodin. Studentská komora Akademického senátu FAST VUT pro zájemce přichystala perníčky, horký mošt i svařák. Ke všemu tam hráli vánoční písničky a čekala na Vás pravá vánoční nálada.
Vyvrcholením akce bylo rozsvícení vánočního stromu v 17 hodin přímo před hlavní budovou „A" i s doprovodem živé hudby.
Aby byla akce co nejvíce ekologická, tak se stavařák a mošt naléval do speciálních ekologických kelímků, ale nejlépe udělali ti studenti, kteří si donesli svůj vlastní kelímek či hrneček.
Kromě toho byly do akce zapojeny i holky z „Dnes pomáhám", u kterých jste mohli zakoupit například perníčky a podpořit tak projekt „I jedna se počítá".
Všem děkujeme za účast a za podporu a přejeme krásné a veselé Vánoce.

KONFERENCE ICBM

V předvánočním čase dne 8. 12. 2022 proběhla na Fakultě stavební VUT již tradiční 21. konference ICBM „International Conference Binders and Materials" (Maltoviny/Binders) pořádaná Ústavem technologie stavebních hmot a dílců. Cílem této každoroční mezinárodní konference bylo prezentovat nejnovější poznatky a progresivní trendy v oblasti pojiv, jejich využití ve stavebnictví a propojit zkušenosti mezi výzkumem a průmyslem pojiv a příbuzných oborů. Konference se konala

Obr. 53 Konference ICBM.

pod záštitou děkana Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně prof. Ing. R. Drochytky, CSc., MBA, dr. h. c.
Tradice pořádání této mezinárodní konference umožňuje pravidelné setkání a prezentaci výsledků nejen jednotlivých ústavů fakulty, ale i jiných vysokých škol, výzkumných ústavů či vývojových pracovišť přímo z průmyslu. V jednotlivých sekcích konference byly prezentovány vědecké i praktické poznatky z oblasti stavebnictví nejen z tuzemska, ale i zahraničí. Akce se zúčastnilo přibližně 80 účastníků z České republiky, Slovenska, Polska a Litvy. Kromě odborné veřejnosti byli na konferenci pozváni i studenti Fakulty stavební specializace Stavební materiály a technologie a žáci Střední průmyslové školy Hranice, kteří se akce zúčastnili v hojném počtu. Odborné příspěvky konference budou publikovány v mezinárodních časopisech indexovaných ve vědeckých databázích Scopus, které budou dostupné na platformě www.scientific.net.

VÁNOČNÍ KONCERT NA FAKULTĚ STAVEBNÍ

Předvánoční doba s sebou přináší také dlouho očekávané a zasloužené vánoční večírky nebo jako v případě naší fakulty rovnou Vánoční koncert s živou hudbou. Ten se pro zaměstnance, akademiky a vážené hosty konal 16. prosince pod záštitou Fakulty stavební a společnosti INFRAM.
Večer se nesl v lidovém rytmu hudebního souboru Hradišťan, v jehož čele stojí houslista a hudební skladatel Jiří Pavlica. Vánoční atmosféru pak dokreslilo třeba zapalování svíček na adventním věnci panem děkanem a jeho proslov s ohlédnutím se za uplynulým rokem. My se přidáme k jeho poděkování všem, kteří každý den tvoří fakultu takovou, jakou ji známe a taktéž Vám přejeme mnoho štěstí a úspěchů v roce příštím.

Obr. 54 Rozsvěcení adventního věnce.

10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

10.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Akademický rok 2021/22 byl posledním rokem, ve kterém vyučující a studenti FAST používali IS FAST (FIS) v původním rozsahu. Fakulta vstoupila v roce 2022 do aktivní fáze přechodu na IS VUT (CIS). Ve FIS probíhaly registrace studentů ke zkouškám, zápisy hodnocení vyučujících, registrace studentů k termínům SZZ, odevzdávání a hodnocení závěrečných prací. Rovněž průběh státních zkoušek byl veden ve FIS. Současně již studenti a vyučující používali některé moduly CIS. V TEACHER byla vypisována témata pro závěrečné práce pro AR 2022/23 a témata pro přijímací řízení v doktorských studijních programech zadávali školitelé prostřednictvím aplikace Apollo. Ve STUDIS probíhaly první registrace k předběžným zadáním závěrečných prací, byla organizována volba specializace ve 2. ročníku SP BPC-SI a první kolo volby povinně volitelných předmětů ve všech programech.

Na základě provedené analýzy procesů ve FIS a CIS byla ve spolupráci se CVIS provedena úprava vybraných modulů v Apollo, TEACHER a STUDIS. Jednalo se zejména o moduly spojené s ukončením studia – Zadání s okruhy, Závěrečné práce, Tematické oblasti, Komise SZZ, Termíny, Praxe architektů, a další. Souběžně probíhala parametrizace a příprava aplikací TEACHER a STUDIS zohledňující požadavky a časový plán FAST pro AR 2022/23. Dále byla doplňována chybějící data v CIS nezbytná pro zápisy studentů. Jednalo se zejména o elektronické indexy studentů, zařazení studentů, historická zařazení a další. Byla provedena rekonstrukce individuálních plánů studentů a doplněny parametry studijních plánů – kontroly, kreditové limity atd. Příprava rozvrhů pro ZS nového akademického roku proběhla v tradiční spolupráci rozvrhář fakulty – rozvrháři ústavů v původním prostředí FIS. Následně byly rozvrhy exportovány do centrálního systému VUT prostřednictvím aplikace ve FIS. Konečnou úpravu rozvrhů již prováděli rozvrháři ústavů v CIS.

Významným milníkem pro přechod FAST na CIS se staly zápisy do AR 2022/23, které zahájily období, ve kterém fakulta pro správu pedagogických agend začala používat přednostně CIS. Ve FIS zůstaly z pedagogických agend zachovány moduly pro hodnocení studentů v doktorském studiu a moduly pro zápůjčky přístrojové techniky ústavu GED. K zahájení činností v CIS směřovala také příprava referentek studijního oddělení a vyučujících FAST. V roce 2022 probíhaly semináře pro vyučující zaměřené na proces přechodu.

V roce 2022 byl aktualizován výpočet FIS SHAP, který v přechodném období poskytuje vedoucím ústavů chybějící informaci o výkonech pedagogů v CIS. Dále byl doplněn online výpočet SRNP pro oblast pedagogiky. Změny byly provedeny také v modulu pro organizaci průběhu SZZ, do kterého byla přidána podpora pro výběr a hodnocení tematických okruhů, v modulech Závěrečné práce, Doplňková činnost, Zadávání aktualit VaV, Požadavky na změnu v dislokaci. Rovněž byla aktualizována aplikace pro přijímací řízení, které proběhlo v obnovené podobě v červnu 2022.

Průběžně byly prováděny úpravy webu FAST související s výukou, přijímacím řízením a dalšími akcemi pořádnými fakultou. Studentům a zaměstnancům fakulty byla poskytována uživatelská podpora při využívání FIS a IS VUT. V období AR 2021/22 průběžně probíhala synchronizace dat do centrálního datového skladu VUT, zejména export závěrečných prací, výsledků studia, podkladů pro výpočet matriky, import dat pro přístupový systém atd.

10.2 POČÍTAČOVÁ SÍŤ

V roce 2022 byla ve spolupráci se Správou areálu FAST provedena výměna přístupových bodů wifi sítě. Výkonově nevyhovující prvky HP J9650A E-MSM430 byly nahrazeny prvky HPE Aruba AP-515. Aktuálně je wifi síť FAST tvořena 177 prvky HPE Aruba AP-315 a 117 prvky HPE Aruba AP-515. V návaznosti na výměnu prvků byl nahrazen také původní řadič Aruba7205. Důvody byly rovněž výkonové a licenční. Nový řadič Aruba 7220 umožňuje integrovat až 1024 přístupových bodů. Současně poskytuje kapacitu, která nabízí možnost vzájemného zálohování řídících prvků mezi fakultami VUT.
V souvislosti s problémy se silovými rozvody v roce 2021 byla doplněn nový záložní zdroj APC Smart UPS 10KW do datového uzlu B428. CIT zahájil v roce 2022 modernizaci PC děkanátu a sekretariátů ústavů.
Průběžně byla prováděna údržba přístupového systému (opravy a doplnění čteček), EZS, kamerového systému, IP telefonů, běžná správa výpočetních serverů, sítě, zejména změny v konfiguraci páteřních přepínačů, pravidelná aktualizace firmware a zálohování konfigurací prvků, správa bezpečnostních pravidel, instalace a obnova certifikátů, výměna baterií v záložních zdrojích, monitorování sítě, řešení výpadků včetně reklamací a výměn prvků sítě FAST VUT.

10.3 POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

Výuka v roce 2022 již probíhala prezenční formou. Studenti využívali učebny a posluchárny standardní formou. CIT zajišťoval servis fakultních poslucháren a učeben, které má ve své správě.

10.4 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Knihovnické informační centrum (KIC) poskytuje informační zabezpečení studia, pedagogické, vědecké a výzkumné činnosti. Toto poslání naplňovalo KIC v roce 2022 prostřednictvím knihovnických a informačních služeb, které spočívají ve shromažďování, zpracování, uchování a zpřístupňování odborného knihovního a informačního fondu v tištěné i v elektronické podobě.

POSKYTOVANÉ KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY

Knihovnické informační centrum FAST poskytuje tyto služby:
- Přístup k tištěným a elektronickým informačním zdrojům,
- informační, konzultační, referenční a rešeršní služby,
- prezenční výpůjčky dokumentů (ve studovnách KIC),
- absenční výpůjčky dokumentů (mimo KIC na dobu stanovenou Knihovním a provozním řádem, obslužně nebo samoobslužně na zařízení SelfCheck),
- meziknihovní výpůjční služby z fondů českých i zahraničních knihoven,
- elektronické služby – přístup na internet a k elektronickým informačním zdrojům (odborné databáze, elektronické knihy a časopisy, katalogy knihoven),
- informační vzdělávání studentů 1. ročníků v kurzech „Využívání informačních zdrojů“,

– reprografické služby – kopírování, tisk, skenování vybraných informačních zdrojů v souladu s autorským zákonem, tisk vlastních prací na tiskárnách formátu A4, A3, A0.

Obr. 55 Kopírovací centrum. Foto © M. Davidová

UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby byly využívány především studenty akreditovaných studijních programů všech forem studia FAST VUT, ale také akademickými a vědeckými pracovníky a ostatními zaměstnanci fakulty. Služby KIC využívali rovněž studenti a zaměstnanci z jiných fakult VUT.

KNIHOVNÍ FONDY

Knihovní fondy byly profilovány podle potřeb vzdělávací, vědecké a výzkumné činnosti, především na základě doporučení odborných ústavů. Knihy 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 současně prohledává další dostupné zdroje dle zadání uživatele.

ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

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

V roce 2022 bylo v síti VUT přístupno 37 odborných databází. Z nejvýznamnějších to jsou bibliografické a citační databáze SCOPUS, 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.

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 využívat a zpracovávat odborné databáze a další informační zdroje. Kurzy jsou určeny pro studenty 1. ročníku bakalářského studijního programu. V roce 2022 bylo uspořádáno 34 kurzů, kterých se zúčastnilo celkem 552 studentů.

PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

Prostorové zabezpečení a vybavení KIC zahrnuje tyto prostory:

- Vstupní hala – informační a výpůjční služby – 9 míst u počítačů,
- 3 klasické studovny s volným výběrem knih a skript – 125 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 skupinové studovny pro samostudium či týmovou práci – 56 studijních míst,
- 2 depozitáře pro uložení knihovních fondů s nižší frekvencí výpůjček a pro uložení závěrečných prací,
- kopírovací centrum.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

- Zařízení SelfCheck pro samoobslužné výpůjčky,
- 5 multifunkčních kopírovacích strojů formátu A3, A4,
- 2 velkoformátové tiskárny A0 pro tisk technických výkresů,
- 4 skenery,
- 1 knižní skener,

- 1 velkoformátový skener A0,
- 22 čteček elektronických knih určených k výpůjčkám studentům,
- rýsovací potřeby pro využívání na magnetických tabulích ve skupinových studovnách.

Obr. 56 Studovna s volným výběrem skript. Foto © M. Davidová.

ROZVOJ SLUŽEB KIC

Začátkem roku byla v KIC zprovozněna nově vybudovaná relaxační místnost a individuální studovna. Také tyto prostory studenti velmi rádi využívají. Plánovaná výměna opotřebovaných podlahových krytin v počítačových studovnách a ve studovně knih však již provedena nebyla.

STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2022

Statistické údaje za rok 2022

Knihovní fond celkem	57 576
Přírůstek knihovního fondu	642
Počet svazků ve volném výběru	17 731
Počet odebíraných titulů periodik	90
Celkový počet studijních míst	310
Počet míst vybavených počítači	82
Počet registrovaných uživatelů	3 263

Počet absenčních výpůjček	12 334
Průměrná denní návštěvnost	281
Počet kurzů Využívání informačních zdrojů	34
Počet účastníků kurzů	552
Počet hodin otevírací doby za týden	52,5

Obr. 57 Pokec. Foto © M. Davidová.

11 INVESTIČNÍ ČINNOST

11.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2022 byly dokončeny menší investiční akce, započaté v roce 2021, a to především v budově Z na ulici Žižkova, především rekonstrukce hygienických zařízení 2. část. Dále v rámci různých projektů byly provedeny stavební a technologické rekonstrukce několika učeben a laboratoří ve vybraných budovách fakulty. Byly započaty průzkumné práce na vlhkostních problémech v prostorách KIC, kde byly porušené konstrukce provizorně upraveny. V řešení jsou terasy na budově Z, ale také na budově B.

11.2 CENTRUM ADMAS

V roce 2022 pokračoval plný provoz Centra AdMaS v areálu Pod Palackého vrchem plně v režii FAST VUT. Byly dokončeny některé další stavební úpravy vedoucí k realizaci pronájmu budovy a haly P4 pro řešení projektu CEITEC.
Byly vybudovány nové parkovací a úložné plochy (zálivky).
Dále byla dokončena 1. etapa úprav laboratoře 3D tisku pro tisky velkých formátů stavebních konstrukcí ze silikátových materiálů.

11.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVIŠŤ

V průběhu roku 2022 byla na pracovištích FAST zahájena modernizace počítačového vybavení všech děkanátních oddělení a sekretářských pracovišť. Dále byla vybavována jednotlivá pracoviště přístrojovou a laboratorní technikou v rámci nákupů financovaných z evropských projektů a FRIM pracovišť a fakulty ve výši cca 8 mil. Kč.

12 HOSPODAŘENÍ

12.1 ROZPOČET

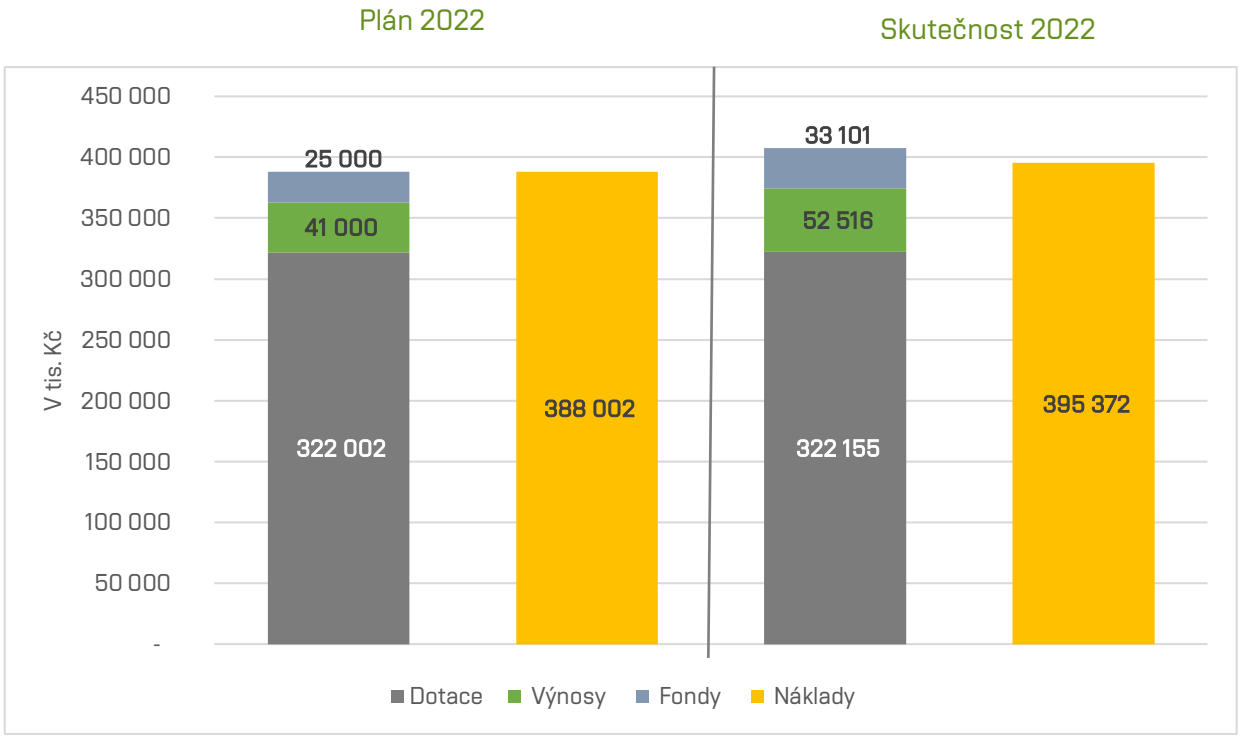
FAST VUT v roce 2022 hospodařila s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným Akademickým senátem FAST VUT v červnu 2022, ve výši 388 mil. Kč.

12.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST

V rámci doplňkové činnosti bylo v roce 2022 realizováno 687 zakázek v celkové výši obratu 53,87 mil. Kč bez DPH.

12.3 CELKOVÝ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK

Celkový hospodářský výsledek hospodaření fakulty byl kladný ve výši 12,4 mil. Kč (z toho zůstatek příspěvku byl 5,97 mil. Kč a zisk z komerční činnosti byl před zdaněním ve výši 6,43 mil. Kč).
Zdroj: kap. 6 Souhrnné závěry - rekapitulace z VZoH FAST VUT 2022



Obr. 58 Hospodářský výsledek – plán a skutečnost.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2022 (VZoH FAST VUT 2022).