



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2023



Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2023

Výroční zpráva o činnosti Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (dále FAST VUT) za rok 2023 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. 2023. Údaje z oblasti vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2022/2023.

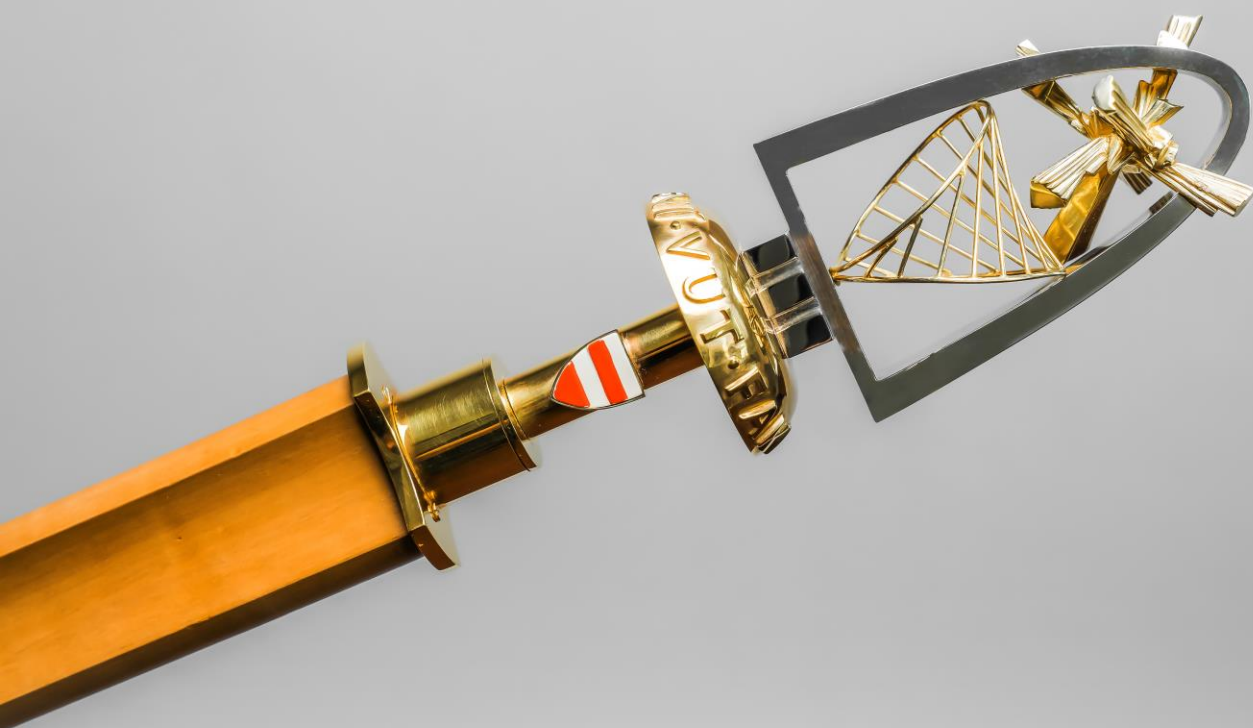
Ve Výroční zprávě o činnosti FAST VUT jsou obsaženy jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které vycházely zejména ze schváleného Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FAST VUT pro rok 2023.

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	4
2	ORGÁNY FAKULTY	7
3	VZDĚLÁVÁNÍ	12
4	VĚDA A VÝZKUM	24
5	CENTRUM ADMAS	31
6	AKREDITACE	35
7	LIDSKÉ ZDROJE	40
8	INTERNACIONALIZACE	46
9	VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING	50
10	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	76
11	INVESTIČNÍ ČINNOST	82
12	HOSPODAŘENÍ	84



1 ÚVOD

1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

v souladu s ustanovením § 27 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v platném znění byla vypracována výroční zpráva Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně za rok 2023. Veškeré údaje jsou aktualizovány a uvedeny k datu 31. 12. 2023. Je zde obsažen souhrn všech významných skutečností ze života a fungování fakulty v roce 2023, a to jak základní údaje o stavu fakulty ve sledovaném roce, tak i hlavní aktivity fakulty, které jednoznačně byly determinovány strategickými plány VUT a fakulty.

Fakulta stavební patří neodmyslitelně do struktury Vysokého učení technického jako jedna z jejích nejstarších a nejvýznačnějších součástí. V roce 2023 jsme byli druhou největší fakultou podle počtu studentů. Vzdělávání je i nadále třístupňové – bakalářské, navazující magisterské a doktorské. Silnou stránku fakulty vidím zejména v tom, že navazujeme na dlouholetou tradici Fakulty stavební, o jejímž dobrém jméně svědčí i to, že v loňském roce jsme slavili již 124. výročí od jejího založení.

A přestože dnešní struktura studia je v mnohém jiná, než byla před lety, snažíme se na naší fakultě o individuální přístup učitelů ke studentům. Kromě toho bych chtěl poukázat na některé další činnosti našich studentů. V první řadě je potřeba zmínit konání již 21. ročníku mezinárodní doktorské konference stavebního inženýrství JUNIORSTAV 2023, která proběhla na naší fakultě a kde se sešla celá řada studentů i z jiných fakult různých odborností.

Na druhé straně samozřejmě musím kromě výuky velice ocenit tradiční aktivity našich studentů, jako např. pořádání FASTFESTu, což je hudební vystoupení jednotlivých skupin na nádvoří fakulty nebo pořádání tradičního Plesu FAST, který beze zbytku organizují studenti zcela sami.

V neposlední řadě bych chtěl zmínit rovněž i akci, kterou na fakultě pořádají naši studenti a mladí asistenti s názvem Technické školky. Z jednotlivých školek přicházeli ti nejmenší, aby se podívali, co je zajímavého u nás čeká a abychom se v nich pokusili alespoň trochu zažehnout zájem o technické studijní obory.

Velkým tématem je spolupráce s praxí, kde se samozřejmě snažíme, aby byla co nejširší. Na druhou stranu jsme velice vděční našim partnerům, kteří nám poskytují možnosti rozvíjení se v našich prostorách. Poděkování patří například firmě Metrostav, která nám zajistila coworkingové centrum s názvem M-zóna, sloužící v tuto chvíli našim studentům, kteří jej v plné míře využívají.

Další významnou akcí, která prezentovala naše spojení s praxí, byl již 5. ročník dnů pracovních příležitostí s názvem FAST JOB DAYS, kde se představily na svých stáncích různé společnosti a veřejné instituce spolupracující s Fakultou stavební v rámci partnerského programu. O tuto akci byl nebývale velký zájem jak ze strany našich partnerů, kdy pro zájemce tři dny konání skoro nestačily, tak to byla i velká možnost ukázat propojení studia s praxí pro naše studenty, což enormní zájem studentů dokázal.

Rovněž jako vhodný transfer výsledků vědy do praxe je velice důležité zmínit vznik spin-off firmy VUT, která vznikla v r. 2023, a tou je společnost VODA BRNO, s.r.o., která využívá inovativní patent vyvinutý na Fakultě stavební VUT, tj. robota umožňujícího řízené čištění vodovodních řadů.

Toto byl pouze krátký nástin některých důležitých akcí, které se na Fakultě stavební v minulém roce konaly. Řada těchto a dalších neméně zajímavých akcí je následně popsána podrobně v této zprávě.

Kromě výše zmíněných aktivit bych rád zmínil také fungování našeho výzkumného Centra AdMaS, stále disponující špičkovou infrastrukturou pro vědeckovýzkumnou činnost na fakultě. O jeho využívání je stále zájem a jsem potěšen, že i po uplynutí jeho doby udržitelnosti je zde čilý ruch.

Z hlediska ekonomického fungování fakulty, kdy fakultě byly přiděleny v roce 2023 nižší finanční prostředky než v letech předcházejících, bylo velice důležité vytvoření a AS FAST schválení nové metodiky PRFP (Pravidla rozdělování finančních prostředků), platné pro rok 2024. Podle ní se převádí drtivá míra finančních prostředků, včetně mzdových na ústavy, kde o nich jednotliví vedoucí ústavů budou manažersky rozhodovat. Výsledky této metodiky jednoznačně určí, které ústavy si dokáží na sebe vydělat a naopak, které jsou silně v záporu.

Za nesmírně důležité považuji vytvářet na naší akademické půdě takové podmínky, v nichž se studenti i zaměstnanci fakulty budou těšit vzájemné podpoře, a které tak posílí jejich sounáležitost s fakultou a univerzitou. Přál bych si, abychom i nadále spolupracovali na vytváření prostředí plného inovací, sdílených nápadů, respektu a vzájemného porozumění.

Závěrem mi proto dovoluje touto cestou poděkovat všem pracovníkům fakulty, a to akademickým i neakademickým, a také studentům, za jejich obětavou a kvalitní práci, kterou přispěli k dosažení dobrých výsledků a pozitivního renomé fakulty.

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.
děkan Fakulty stavební





2 ORGÁNY FAKULTY

2.1 VEDENÍ FAKULTY

DĚKAN

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

PRODĚKANI

prof. 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 / Ing. Jana HODNÁ, Ph.D. (od 1. 6. 2023)

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU

Ing. Petr BENEŠ, CSc.

PŘEDSEDKYNĚ VÝBORU FAKULTNÍ ODBOROVÉ ORGANIZACE

Ing. Gabriela KOCOURKOVÁ, Ph.D.

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| – prof. RNDr. Josef DIBLÍK, DrSc. | – prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA |
| – prof. Ing. Marcela FRIDRICHOVÁ, CSc. | – prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc. |
| – doc. Mgr. Tomáš APELTAUER, Ph.D. | – prof. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. |
| – prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c. | – prof. Ing. Jiří HIRŠ, CSc. |
| – prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc. | – prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D. |
| – doc. Ing. Ladislav KLUSÁČEK, CSc. | – prof. Ing. Zdeněk KALA, Ph.D. |
| – prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc. | – prof. Ing. Zbyněk KERŠNER, CSc. |

- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- doc. JUDr. Ing. Zdeněk DUFEK, Ph.D.
- doc. Ing. Otto PLÁŠEK, Ph.D.
- prof. Dr. Ing. Michal VARAUS

EXTERNÍ ČLENOVÉ

- Ing. Karel DRBAL, Ph.D.
- Ing. Jiří HABROVEC
- Ing. Aleš JAKUBÍK
- prof. Ing. Alois MATERNA, CSc., MBA
- Ing. Petr SEDLÁK, Ph.D.
- Ing. Lubomír ŠABATKA, CSc.
- prof. Ing. Renáta SCHNEIDEROVÁ HERALOVÁ, Ph.D.
- Ing. Pavel TĚHNÍK

STÁLÍ HOSTÉ

- prof. Ing. Leonard HOBST, CSc.
- prof. RNDr. Zdeněk CHOBOLA, CSc.
- doc. Ing. Peter MÉSÁROŠ, Ph.D.
- prof. Ing. Dušan KATUNSKÝ (od 24. 5. 2023)
- prof. Ing. Jan KUDRNA, CSc.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- prof. Ing. Stanislav UNČÍK, Ph.D.

- prof. Ing. arch. Michal SEDLÁČEK
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- doc. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D.
- prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, Ph.D., MBA
- Ing. arch. Radek SUCHÁNEK, Ph.D.
- prof. Ing. Jan ŠULC, CSc.
- prof. Ing. Jiří VALA, CSc.

- Ing. Květoslav URBANEC, MBA, LL.M.
- prof. Ing. Eva VEJMELOVÁ, Ph.D.
- Ing. Václav KRATOCHVÍL, Ph.D.
- doc. Ing. Jiří KOLÍSKO, Ph.D.
- Ing. Filip KŘEŠTAN
- Dr. Ing. Antonín TŮMA
- PhDr. Zdeněk VÁCHA
- doc. Ing. Pavel ŽUFAN, Ph.D.

- prof. Ing. Marián DRUSA, Ph.D.
- prof. RNDr. Pavla ROVNANÍKOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Jiří MÁCA, CSc.
- prof. Ing. Miloš STARÝ, CSc.
- prof. Ing. Otakar ŠVÁBENSKÝ, CSc.
- prof. Ing. Karel TUZA, CSc.
- prof. Ing. Martina PEŘINKOVÁ, Ph.D.

2.3 RADY STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

2.3.1 RADA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

PŘEDSEDA

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

ČLENOVÉ

- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c.
- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
- doc. Ing. Petr CIKRLÉ, Ph.D.
- prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.

- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.
- doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
- prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
- doc. Ing. Daniel MARTON, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.

- doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.
- Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D.
- doc. Ing. Pavel SCHMID, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
- doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.

- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- RNDr. Jana SLABĚŇÁKOVÁ
- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.
- Ing. Karolína JAKUBÍKOVÁ

2.3.2 PŘEDSEDOVÉ RAD BAKALÁŘSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

- Ing. arch. Tomáš PAVLOVSKÝ, Ph.D.
- doc. Ing. arch. Antonín ODVÁRKA, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Alois NOVÝ, CSc.
- doc. Ing. arch. Petr DÝR, Ph.D.
- doc. Ing. Radovan MACHOTKA, Ph.D.
- doc. Ing. Petr CIKRLÉ, Ph.D.
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- doc. Ing. Karel ŠUHAJDA, Ph.D.
- doc. Ing. Vít MOTYČKA, CSc.
- doc. Ing. Nikol ŽIŽKOVÁ, Ph.D.
- doc. RNDr. Pavel ROVNANÍK, Ph.D.
- doc. Ing. Zbyněk ZACHOVAL, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš VYMAZAL, Ph.D.
- prof. Ing. Milan OSTRÝ, Ph.D.
- prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
- prof. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.

Architektura pozemních staveb
(bez dalšího dělení)

Architektura pozemních staveb
(se studijním oborem Architektura pozemních staveb)

Architektura pozemních staveb
(se studijním oborem Architektura a rozvoj sídel)

Architektura a rozvoj sídel
(specializace Architektura a Prostorové plánování)

Geodézie a kartografie

Konstrukce a dopravní stavby

Management stavebnictví

Stavební inženýrství – pozemní stavby

Realizace staveb

Stavební materiály a technologie

Všeobecný teoreticko-technický obor

Vodní hospodářství a vodní stavby

Městské inženýrství

Environmentálně vyspělé budovy

Stavební inženýrství
(se studijními obory)

Stavební inženýrství
(se studijními obory a studijními specializacemi)

2.3.3 PŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH RAD DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

- prof. Ing. Viliam VATRT, DrSc.
- prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc.
- prof. Ing. Jana KORYTÁROVÁ, Ph.D.
- prof. Ing. Miloslav NOVOTNÝ, CSc.
- prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c.
- prof. Ing. Petr HLAVÍNEK, CSc., MBA

Geodézie a kartografie

Konstrukce a dopravní stavby

Management stavebnictví

Pozemní stavby

Fyzikální a stavebně materiállové inženýrství

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

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

ZÁSTUPCI FAST VUT V AKADEMICKÉM SENÁTU VUT

- Ing. Petr BENEŠ, CSc.
- prof. Ing. Jiří Vala, CSc.
- Ing. Daniel SKŘEK

2.5 PORADNÍ SBORY DĚKANA

PŘEDSEDOVÉ KOMISÍ A RADY

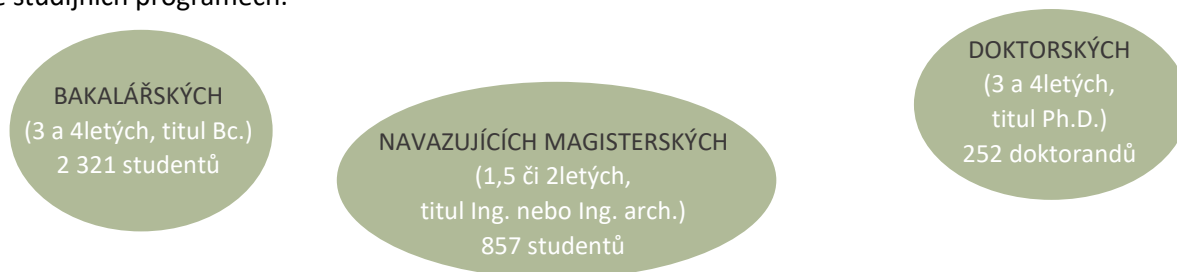
– prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc., MBA, dr. h. c.	Ekonomická komise
	Personální komise
– prof. Ing. Jan JANDORA, Ph.D.	Disciplinární komise
	Ediční komise
	Komise pedagogická pro BSP a NSP
	Stipendijní komise
– prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.	Komise pedagogická pro DSP
	Knihovnická rada
– doc. JUDr. 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



3 VZDĚLÁVÁNÍ

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Údaje pro oblast vzdělávání jsou vztaženy k akademickému roku 2022–2023. V uvedeném období FAST VUT poskytovalo vysokoškolské vzdělání formou prezenčního nebo kombinovaného studia ve studijních programech:



Celkový počet zapsaných studentů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2022–2023 dosáhl k 1. 9. 2022 počtu 3 178 studentů (z toho 2 321 v bakalářských a 857 v navazujících magisterských studijních programech). Počet studentů doktorských studijních programů k 1. 9. 2022 byl 252.

Základní způsoby výuky tvořily:

PŘEDNÁŠKY	SEMINÁŘE	ATELIÉRY	PROJEKTY	EXKURZE
CVIČENÍ	KONZULTACE	SAMOSTATNÁ PRÁCE STUDENTA	ODBOURNÉ PRAXE	

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,
- 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, Stavební materiály a technologie, 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 5. 11. 2022 a 21. 1. 2023. 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 bakalářských studijních programů Stavební inženýrství a Městské inženýrství.

Pro detailnější informovanost uchazečů o doktorské studium byl 3. 11. 2022 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. 2022 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.

Tabulka 3.1 Akreditované studijní programy k 1. 9. 2022.

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. 2022.

Ročník	Studijní program	Obor/ Spec.	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	541/39	815
	Civil Engineering	VS	PFS	1	
	Městské inženýrství	–	PFS	63	
	Geodézie a kartografie	–	PFS	58	
	Architektura pozemních staveb	–	PFS	71	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	42	
2.	Stavební inženýrství	VS	PFS / KFS	354/38	554
	Civil Engineering	VS	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	18	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	19	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	40	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	85	
3.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	156/14	479
		K	PFS	60	
		M	PFS	10	
		V	PFS	31	
		E	PFS	21	
	Geodézie a kartografie	G	PFS / KFS	37/2	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	15	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	61	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	72	
4.	Stavební inženýrství	S	PFS / KFS	199/13	473
		K	PFS	73	
		M	PFS	19	
		V	PFS	25	
		E	PFS	37	
	Civil Engineering	S	PFS	0	
	Městské inženýrství	W	PFS	24	
	Architektura pozemních staveb	A	PFS	66	
	Environmentálně vyspělé budovy	–	PFS	17	
Celkem					2 321

Legenda:

VS – všeobecný

E – Management stavebnictví

A – Architektura pozemních staveb

G – Geodézie a kartografie

S – Pozemní stavby

K – Konstrukce a dopravní stavby

W – Městské inženýrství

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

M – Stavebně materiálové inženýrství / Stavební materiály a technologie

Tabulka 3.3 Počty studentů na FAST VUT zapsaných v navazujícím magisterském studiu k 1. 9. 2022.

Ročník	Studijní program	Obor/ Spec.	Forma studia	Počet studentů	Celkem
1.	<i>Stavební inženýrství – pozemní stavby</i>	–	PFS / KFS	93/22	376
	<i>Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby</i>	–	PFS	72	
	<i>Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie</i>	–	PFS	17	
	<i>Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby</i>	–	PFS	22	
	<i>Stavební inženýrství – management stavebnictví</i>	–	PFS	30	
	<i>Stavební inženýrství – realizace staveb</i>	–	PFS	18	
	<i>Geodézie a kartografie</i>	–	PFS	14	
	<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	–	PFS	49	
	<i>Městské inženýrství</i>	–	PFS	9	
	<i>Environmentálně vyspělé budovy</i>	–	PFS	29	
	<i>Civil Engineering</i>	–	PFS	1	
2.	<i>Stavební inženýrství</i>	S	PFS / KFS	111/26	481
		K	PFS	74	
		M	PFS	17	
		V	PFS	47	
		E	PFS	31	
		R	PFS	27	
	<i>Geodézie a kartografie</i>	H	PFS	10	
	<i>Architektura a rozvoj sídel</i>	T	PFS	54	
	<i>Městské inženýrství</i>	X	PFS	19	
	<i>Environmentálně vyspělé budovy</i>	–	PFS	64	
	<i>Civil Engineering</i>	S	PFS	1	
Celkem					857

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

GaK – Geodézie a kartografie

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 2022/23.

Studijní program	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Stavební inženýrství	PFS	1137	1047	1032	631
Stavební inženýrství	KFS	93	76	73	48
Městské inženýrství	PFS	161	141	140	71
Geodézie a kartografie	PFS	150	128	125	66
Architektura pozemních staveb	PFS	207	183	90	76
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	112	74	55	45
Celkem		1860	1649	1515	937

Tabulka 3.6 Základní údaje k přijímacímu řízení do navazujících magisterských studijních programů do akademického roku 2022/23.

Studijní program Obor	Forma studia	Počet přihlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
Městské inženýrství	PFS	14	11	11	9
Stavební inženýrství – pozemní stavby	PFS	118	107	106	89
Stavební inženýrství – pozemní stavby	KFS	38	32	28	25
Stavební inženýrství – konstrukce a dopravní stavby	PFS	85	77	77	73
Stavební inženýrství – stavební materiály a technologie	PFS	19	18	18	17
Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby	PFS	24	23	23	22
Stavební inženýrství – management stavebnictví	PFS	40	35	35	30
Stavební inženýrství – realizace staveb	PFS	32	27	26	18
Geodézie a kartografie	PFS	16	15	15	14
Architektura a rozvoj sídel	PFS	69	65	61	51
Environmentálně vyspělé budovy	PFS	46	41	41	28
Civil Engineering	PFS	35	35	13	4
Celkem		536	486	454	380

Tabulka 3.7 Základní údaje k přijímacímu řízení do doktorských studijních programů do akademického roku 2022/23.

Studijní program Obor	Forma studia	Počet příhlášek	Zúčastnilo se	Přijato	Zapsáno
<i>Pozemní stavby</i>	PFS	18	9	9	9
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	PFS	11	10	10	10
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	PFS	6	4	4	4
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	PFS	4	4	4	4
<i>Management stavebnictví</i>	PFS	4	3	3	3
<i>Pozemní stavby</i>	KFS	1	1	1	1
<i>Konstrukce a dopravní stavby</i>	KFS	8	6	6	6
<i>Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství</i>	KFS	0	0	0	0
<i>Vodní hospodářství a vodní stavby</i>	KFS	3	2	2	2
<i>Management stavebnictví</i>	KFS	2	1	1	1
<i>Building Construction</i>	PFS	1	1	1	0
<i>Structural and Transport Engineering</i>	PFS	3	1	1	1
<i>Civil Engineering Management</i>	PFS	3	2	2	0
<i>Civil Engineering Management</i>	KFS	2	0	0	0
<i>Water Management and Water Structures</i>	KFS	0	0	0	0
<i>Physical and Building Materials Engineering</i>	PFS	1	1	1	0
<i>Geodézie a kartografie</i>	PFS	1	1	1	1
<i>Geodézie a kartografie</i>	KFS	0	0	0	0
<i>Geodesy and Cartography</i>	PFS	0	0	0	0
<i>Geodesy and Cartography</i>	KFS	0	0	0	0
Celkem		68	46	46	42

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		360
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	31
	Prospěl velmi dobře	137
	Prospěl	192
U SZZ neprospělo studentů		7

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

SZZ úspěšně vykonalo studentů		364
Z toho celkové hodnocení	S vyznamenáním	84
	Prospěl velmi dobře	198
	Prospěl	82
U SZZ neprospělo studentů		2

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

Cena rektora VUT	1
Ocenění děkana FAST VUT za studium s vyznamenáním (s výborným prospěchem)	115
Ocenění děkana FAST VUT za vzorně vypracovanou BP a DP	94
Cena děkana FAST VUT – medaile Signum prosperitatis	4
Cena České betonářské společnosti a děkana FAST VUT	9
Cena ČKAIT a FAST VUT	12
Cena prof. Matouška	2
Cena prof. Šerka	4
Cena prof. Rosy	0
Nejlepší závěrečná práce v oboru M	1
Cena Společnosti pro techniku prostředí	2
Cena České asociace ocelových konstrukcí	3
Cena Cechu topenářů a instalatérů ČR	5
Celkem	252

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. 2017	31. 8. 2018	31. 8. 2019	31. 8. 2020	31. 8. 2021	31. 8. 2022	31. 8. 2023
Pozemní stavby	-	0	0	0	0	0	0	1
	PST	13	14	8	1	10	9	2
	KDS	14	19	13	7	10	14	6
Stavební inženýrství	FMI	7	10	5	0	5	2	5
	VHS	5	5	2	2	9	0	3
	MGS	3	5	2	0	6	1	3
Geodézie a kartografie	GaK	1	3	1	0	2	0	1
Celkem		43	56	31	10	42	26	21

Legenda:

PST – Pozemní stavby

FMI – Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství

MGS – Management stavebnictví

KDS – Konstrukce a dopravní stavby

VHS – Vodní hospodářství a vodní stavby

GaK – Geodézie a kartografie

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 programů 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 10).

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 2022–2023 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.

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 účasti 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	1,00–1,10	1,11–1,20	1,21–1,30	1,31–1,40	1,41–1,50	Celkem
Počet studentů	13	33	44	52	54	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. 2023 vyplaceno doktorské stipendium 143 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.

3.8.1 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

Účastníci CŽV studovali vybrané předměty v rámci akreditovaných bakalářských a navazujících magisterských studijních programů. Pořádaných kurzů CŽV se zúčastnilo celkem 43 účastníků.

3.8.2 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ MIMO RÁMEC AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

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

V kalendářním roce 2023 uspořádalo 18 ústavů FAST VUT celkem 59 vzdělávacích kurzů (např. Příprava na talentové zkoušky – ARC, Semestrální kurz češtiny, Školení úředních měřičů, Zkoušení oceli, Vybraná témata z oblastí pitné vody, Kvalita ve stavebním zkušebnictví, Obsluha stavebních strojů, Zkoušení cementových kompozitů, Stokování a vybrané výpočty ve stokování, Diagnostika stavebních konstrukcí, Školení ČEZ, Semestrální kurzy češtiny pro zahraniční studenty, Chladicí zařízení s hořlavými chladivý, Letní technická škola, Univerzita třetího věku).



4 VĚDA A VÝZKUM

Vědecká a výzkumná činnost je na FAST VUT doplněna také aktivitami uměleckými. Kromě kvalitního základního výzkumu se vědci věnují i výzkumu aplikovanému a smluvnímu, který rozvíjí tradiční a dlouhodobou spolupráci s podniky a výzkumnými institucemi v ČR i zahraničí. Výzkumná pracoviště a jejich partneři pravidelně získávají projektové financování pro své aktivity. Do výzkumu a vývoje jsou zapojeni i studující.

Organizace výzkumné činnosti je rozdělena na čtyři hlavní témata:

- Pokročilé stavební materiály
- Ekonomika a životní prostředí
- Pokročilé stavební konstrukce a dopravní stavby
- Laboratoř robotizace a 3D tisku

4.1 VÝZNAMNÉ PROJEKTY VĚDY A VÝZKUMU

V roce 2023 na Fakultě stavební probíhá více než 170 národních i mezinárodních projektů aplikovaného a základního výzkumu v rámci výzev různých poskytovatelů (Tabulka 4.1) s finanční podporou přesahující 156 mil. Kč (Tabulka 4.2). Nejvíce jsou zastoupeny projekty Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR nebo MŠMT.

Tabulka 4.1 Projekty základního a aplikovaného výzkumu, řešené na FAST VUT v letech 2019-2023 podle jednotlivých poskytovatelů podpory a typu financování.

Zdroj	2019	2020	2021	2022	2023
GAČR	23	23	19	20	19
TAČR	49	70	63	55	43
Specifický výzkum	88	90	88	86	64
zahraniční	8	9	10	11	3
MPO	28	29	16	9	4
MZe	3	1	2	1	1
MV	5	1	1	2	1
MK	2	2	1	0	0
NPO	0	0	0	3	3
OP VVV	7	9	8	6	5
rozvojové	7	8	14	11	15
ostatní	6	10	6	11	13
součet	226	252	228	215	171

V rámci mezinárodních grantů a přeshraniční spolupráce vědečtí pracovníci nejčastěji směřují do Rakouska (program Interreg), Slovinska, Litvy (program LA GAČR), Norska (Norské fondy) nebo na Slovensko (MZV).

Na řešení projektů se podílejí studující doktorského či magisterského studia ve Studentské grantové soutěži na VUT. V roce 2023 se realizovalo celkem ve Specifickém výzkumu 64 projektů včetně konferencí.

Tabulka 4.2 Objem podpořených projektů základního a aplikovaného výzkumu, řešených na FAST VUT v letech 2019-2023 podle jednotlivých poskytovatelů podpory a typu financování (v tis. Kč).

Zdroj	2019	2020	2021	2022	2023
GAČR	33 655	30 005	26 452	26 758	29 214
TAČR	72 488	86 440	68 555	62 354	52 732
Specifický výzkum	15 468	16 101	14 983	14 555	14 062
zahraniční	7 999	4 419	4 083	5 935	3 310
MPO	35 444	28 352	20 487	8 829	5 867
MZe	3 060	283	1 004	800	800
MV	3 618	1 411	1 451	2 513	1 262
MK	4 048	3 921	2 777	0	0
NPO	0	0	0	1 357	19 820
OP VVV	27 032	21 746	30 454	24 081	12 753
rozvojové	4 275	3 474	5 386	2 212	10 105
ostatní	22 922	702	1 600	4 766	6 422
součet	230 009	196 854	177 232	154 160	156 347

Fakulta stavební je zapojena do evropského grantu v rámci programu Horizon s akronymem Academics4Rail s názvem „*Building a Community of Railway Scientific Researchers and Academia for ERJU and Enabling a Network of PhDs (Academia Teaming with Industry)*“. Cílem je vytvořit stabilní výzkumné a inovační vědecké komunity sdílející znalosti ve strategických i konkrétních oblastech železničního výzkumu. Na projektu FAST VUT spolupracuje s 25 partnery z různých evropských zemí, mezi něž patří například Technische Universität v Berlíně, italská Politecnico di Milano nebo britská University of Leeds.

V rámci mezinárodní výzvy M-ERA.NET 3 Call 2022 uspěl projekt pod akronymem TOP-Crete s názvem „*Novel Bendable Thermoplastic Rebars for Improved Durability and Sustainability of Concrete Structures*“. Mezinárodní konsorcium složené z partnerů z výzkumné i aplikační sféry navrhuje nové odolné a udržitelné betonové konstrukce s vysokou odolností a mechanickou výkonností, určené zejména pro agresivní prostředí. Koordinátorem projektu je prestižní španělská univerzita Universitat Politècnica de Catalunya, partnery jsou společně s FAST VUT také výzkumné skupiny a společnosti z Francie, Kanady, Itálie a Španělska.

Jedním ze dvou projektů z České republiky podpořených v mezinárodní výzvě Water4All – TAP Action on Water and Biodiversity je projekt „*Pásové střídání plodin jako adaptační opatření k optimalizaci vodního hospodářství krajiny*“, v němž je FAST VUT hlavním řešitelem. Cílem je poskytnout ucelený pohled na problematiku pásového střídání plodin včetně vyhodnocení účinnosti na erozně ohrožených plochách v zemědělské krajině. Projekt ověřuje na modelových územích pozitivní efekt pásového střídání plodin z hlediska ochrany fyzikálních, chemických a biologických vlastností zemědělské půdy, biodiverzity fauny a konektivity krajiny.

4.2 VÝZNAMNÉ VÝSLEDKY VĚDY A VÝZKUMU

V roce 2023 FAST VUT odeslala do hodnocení Rady vlády pro výzkum a inovace (RVVI) v rámci Metodiky M17+ celkem 24 kvalitních výsledků, z toho 18 aplikovaných a 6 publikačních.

RVVI ukončila hodnocení 34 výsledků z roku 2022. Z toho 30 výsledků bylo zařazeno v kategorii „společenská relevance“, 4 v kategorii „přínos k poznání“. Výslednou známku 2 získalo devět výsledků:

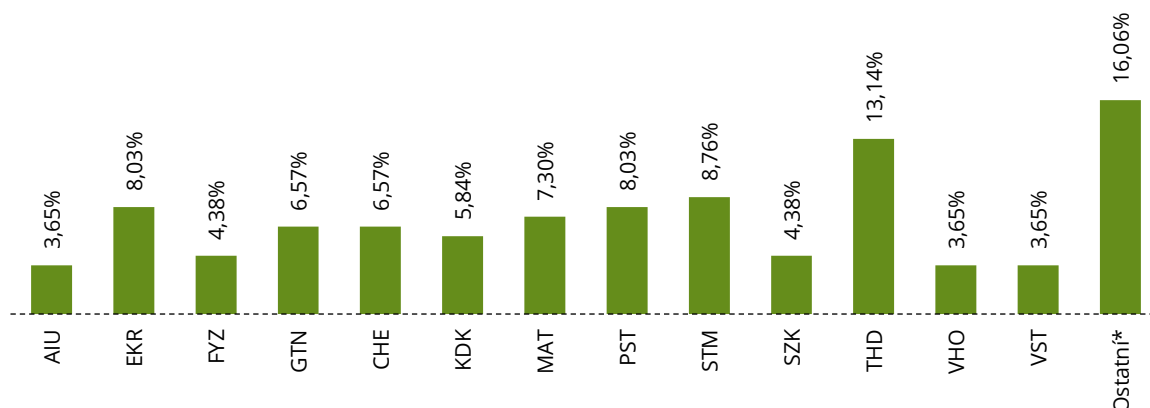
Aplikované výsledky:

- **Betony s vysokou primární odolností proti působení kapalných chemicky agresivních prostředí,**
tvůrci: Hela Rudolf, Zelinka Pavel, Hojgr Jan, Vysloužil Ladislav, Slánský Bohuslav
- **Konstrukční a technické řešení výseku stropní konstrukce z tenkostěnných za studena tvarovaných profilů,**
tvůrci: Hladík Marek, Horáček Martin, Poffel Zbyněk, Karmazínová Marcela, Pešek Ondřej, Balázs Ivan
- **Sada knihoven solveru pro nelineární dynamickou analýzu (FEM-VEVPD),**
tvůrci: Němec Ivan, Trcala Miroslav, Hokeš Filip, Hradil Petr, Kala Jiří
- **Software pro návrh vegetačního souvrství pro ploché a šikmé střechy,**
tvůrci: Vajkay František, Bečkovský David, Selník Petr
- **Vysokohodnotný autoklávovaný pórobeton,**
tvůrci: Černý Vít, Drochytka Rostislav, Janovský Radek, Suchý Peter

Publikační výsledky:

- **Global Sensitivity Analysis of Lateral-torsional Buckling Resistance Based on Finite Element Simulations,**
tvůrci: Kala Zdeněk, Valeš Jan
- **A comparative study on the applicability of six radiant floor, wall, and ceiling heating systems based on thermal performance analysis,**
tvůrci: Oravec Jakub, Šikula Ondřej, Krajčík Michal, Arici Müslüm, Mohapl Martin
- **Climate response of a BiPV façade system enhanced with latent PCM-based thermal energy storage,**
tvůrci: Čurpek Jakub, Čekon Miroslav
- **The possibilities and limitations of using radiant wall cooling in new and retrofitted existing buildings,**
tvůrci: Krajčík Michal, Šikula Ondřej

V roce 2023 vědeckí pracovníci vydali celkem 110 článků v odborných periodických řazených v kategorii Jimp připravených k reportingu do Rejstříku informací o výsledcích (RIV). Rozklad Jimp výsledků na jednotlivá pracoviště ukazuje graf (Obrázek 1).



* Ostatní – obsahuje ústavy: ARC, BZK, GED, PKO, TST, TZB, VHK, ZEL

Obrázek 1 Graf podílu pracovišť na tvorbě Jimp výsledků v roce 2023.

Většina výsledků je zařazena do vědní oblasti „Engineering and Technology“ dle řazení OECD (Tabulka 4.3). Výčet dalších publikací popisuje přehledová tabulka (Tabulka 4.4).

Tabulka 4.3 Počet výsledků Jimp připravených k vykázání do RIV, členěno na obory dle OECD.

Obory dle OECD	Počet
Natural Sciences	27
Engineering and Technology	82
Humanities and the Arts	1
Celkový počet	110

Tabulka 4.4 Počet publikačních výsledků připravených k vykázání do RIV v roce 2023.

Typy publikačních výsledků	Počet
Článek v časopise, v databázi Web of Science, Jimp	110
Článek v časopise, v databázi Scopus, Jsc	13
Kniha odborná	4
Kapitola v odborné knize	4
Stať ve sborníku, v databázi WoS nebo Scopus	125

Významným aplikovaným výsledkem je patent „Univerzální fasádní kotvicí prvek“, jehož autory jsou Jiří Šlanhof, Barbora Nečasová a Aleš Průcha. Aktuálně se hledá komerční partner pro uplatnění patentu na trhu.

Nejvýznamnější užité vzory:

- **Epoxidový sanační systém obsahující druhotné suroviny použitelný pro pitnou vodu – ECOLOGY PLUS** – Jakub Hodul, Rostislav Drochytka, Jana Hodná, Michaela Seidlová
- **Zakládková směs s vysokou stabilitou pro stabilizaci starých důlních děl** – Simona Ravaszová, Karel Dvořák

- **Polymerní kompozit pro sanaci vodovodních řadů, zejména metodou stříkání** – Radek Hermann, Jakub Hodul, Jana Hodná, Rostislav Drochytka, Michaela Seidlová
- **Zařízení k osazení senzoru pro sledování vlastností injektážní malty** – Ladislav Klusáček, Radim Nečas, Jan Koláček, Martin Olšák, Adam Svoboda
- **Zakládkový beton pro statické zajištění vytěžených prostor** – Simona Ravaszová, Karel Dvořák, Pavel Dalecký
- **Polymerní kompozit pro sanaci kanalizačních řadů pro aplikaci nástřikem** – Jakub Hodul, Rostislav Drochytka, Michaela Seidlová
- **Polyesterový sanační systém bez styrenu s obsahem druhotných surovin** – Jakub Hodul, Jana Hodná, Rostislav Drochytka, Michaela Seidlová
- **Polymerní kompozit pro sanaci potrubí pro odvod dešťových vod, zejména metodou stříkání** – STANDARD – Radek Hermann, Jakub Hodul, Jana Hodná, Rostislav Drochytka, Michaela Seidlová

Celkový přehled vybraných aplikovaných výsledků s vazbou na pracoviště ukazuje tabulka (Tabulka 4.5).

Tabulka 4.5 Počet vytvořených aplikovaných výsledků ve vztahu k pracovišti.

Pracoviště	Funkční vzorek	Metodika schválená	Ověřená technologie	Poloprovoz	Prototyp	Software	Specializov. mapa s odborným obsahem	Užitný vzor	Patent
AIU		1	1			3			
BZK	6							1	
GED	1					2	2		
KDK	4		1						
PKO			1						
PST		2							
STM						2			
SZK		1							
THD	9		2		1			7	
TST			2						1
VHO				1					
VST			1		2				
ZEL	3					4			
Počet výsledků celkem*	19*	3*	6*	1	3	9*	2	8	1

*Na některém výsledku se podílí více pracovišť

4.3 PŘÍMÁ SPOLUPRÁCE S APLIKAČNÍ SFÉROU

FAST VUT spolupracuje s firmou VODA BRNO, s.r.o., která je držitelem licenční smlouvy na využívání patentů. Dlouhodobými partnery pro využívání patentů a užitných vzorů jsou například firmy

PRESSKAN system, a.s., Mitrenga-stavby, spol. s r.o., PEEM, spol. s r.o., Asio New, spol. s r.o., ConWe s.r.o., GEOSTAR, spol. s r.o. Další skupinou jsou firmy, které výsledky společného výzkumu prodávají nebo produkují: DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., Betosan s.r.o., LIAS Vintířov.

Nový spin-off:

- VODA BRNO, s.r.o., jednatel Jan Ručka

Společnost od VUT zakoupila licenci na výrobu a distribuci robotického zařízení s obchodním názvem „Astacus“ pro bezpečné proplachování potrubí vodovodní sítě, které bylo vyvinuto a patentováno na Fakultě stavební VUT (patent č. 34892). Jednatel je zaměstnanec FAST VUT, Ústavu vodního hospodářství obcí, Ing. Jan Ručka, Ph.D. Druhá firmou zakoupená licence upravuje způsob a systém pro optimalizaci jakosti pitné vody (patent č. 308 414).

Na základě průmyslové ochrany těmito dvěma patenty může společnost VODA BRNO, s.r.o. jako jediná v České republice vyrábět, pronajímat a distribuovat technologii Astacus, která je určená k čištění vodovodního potrubí metodou řízeného proplachování a testování požárních hydrantů. Vlastníkům a provozovatelům veřejných vodovodů nabízí společnost komplexní služby: včetně zpracování hydraulických modelů vodovodních sítí, proplachovací plány vodovodních sítí, čištění vodovodních sítí na klíč, testování požárních hydrantů a školení technických pracovníků provozovatelů veřejných vodovodů.

4.4 UKONČENÁ HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

- | | |
|----------------------------------|--|
| - doc. Ing. Jan BARNAT, Ph.D. | obor: Konstrukce a dopravní stavby |
| - doc. Ing. Hana ŠIMONOVÁ, Ph.D. | obor: Konstrukce a dopravní stavby |
| - doc. Ing. Jakub RAČEK, Ph.D. | obor: Vodní hospodářství a vodní stavby |
| - doc. Ing. Vít ČERNÝ, Ph.D. | obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství |

4.5 UKONČENÁ JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - prof. Ing. Jiří ZACH, Ph.D. | obor: Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství |
| - prof. Ing. Jan JANDORA, Ph.D. | obor: Vodní hospodářství a vodní stavby |
| - prof. Ing. Jan ELIÁŠ, Ph.D. | obor: Konstrukce a dopravní stavby |
| - prof. Ing. Jan PĚNČÍK, Ph.D. | obor: Pozemní stavby |
| - prof. Ing. Ondřej ŠIKULA, Ph.D. | obor: Pozemní 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 dalece přesahuje oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy, infrastrukturu měst a obcí, cirkulární ekonomiku.

Devátý rok plného provozu znamenal pro Centrum AdMaS změnu vedení, když funkci ředitele centra po Ing. Zdeňku Krejzovi, Ph.D., převzal prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA. Jeho ambicemi bylo samozřejmě pokračovat ve výzkumných aktivitách v celém rozsahu činností s navýšením aktivit v oblasti mezinárodní spolupráce ve výzkumu, posílením mobility vědeckých pracovníků a další rozvoj spolupráce s privátním sektorem. V roce 2023 již dozněla provozní náročnost spojená s pandemií COVID-19, provoz centra již tedy opět mohl v maximální míře využívat své kapacity.

V souladu s výzkumnými cíli a vybudovanou výzkumnou technickou kapacitou centra probíhá pod hlavičkou jednotlivých zájmových seskupení řešení výzkumných projektů spolufinancovaných agenturami GA ČR, TA ČR, jsou řešeny projekty pod MŠMT, MPO nebo i MZV a MMR. Opět se podařilo mírně navýšit objem výzkumu realizovaného přímo s firmami jako tzv. smluvní výzkum. Centrum AdMaS aktivně připravuje výzkumné národní a mezinárodní projekty, pokračuje také v přípravě nových výzkumných oblastí, kdy jsou aktuálně středem zájmu aditivní technologie, 3D tisk a nejrůznější formy digitalizace. Stěžejními aktivitami výzkumných pracovníků byly i v roce 2023 inovace ve stavebnictví v oblasti zdokonalování stávajících technologií, materiálů a procesů, oblast cirkulární ekonomiky, recyklaci vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst. Díky aktivitě všech výzkumníků Centra AdMaS, pokračovala výzkumná činnost v roce 2023 v obdobném objemu výstupů jako v letech předcházejících.

5.2 ŘEŠENÉ PROJEKTY

Během roku 2023 bylo v Centru AdMaS řešeno několik mezinárodních projektů. V rámci české rozvojové zahraniční pomoci byl s Univerzitou Banja Luka v Bosně a Hercegovině řešen projekt „Inovativní využití biocharu do substrátů a podkladních vrstev zelených parkovišť“, reg. č. 23-PKV-6, v rámci spolupráce programu Visegrad Funds byl řešen projekt „Circular waste water management in conditions of 5 countries: concepts, approaches and technologies“ reg. č. 22220131 a konečně projekt financovaný v rámci Norských fondů 2014–2021 „Validační testování pokročilých oxidačních procesů za účelem odstranění léčiv z odtoku ČOV“, reg. č. 3213200012. Celkem řešilo Centrum AdMaS v roce 2023 76 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 2023 v intenzivní spolupráci s aplikační sférou, jednak v oblasti smluvního výzkumu, kde překonalo hranici tržeb 66,4 mil. Kč v rámci 626 realizovaných zakázek smluvního výzkumu a dále pak v oblasti společných VaV projektů.

V roce 2023 bylo dokončeno 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 bylo jeho cílem ověřit 5 technologií hygienizace čistírenského kalu cílených především pro menší zdroje znečištění, tedy menší čistírny odpadních vod, v provozním měřítku, vyhodnotit jejich provozní a investiční náklady a účinnost inaktivace patogenů potřebnou pro prohlášení kalu jako hygienizovaného. Byly zpracovány a verifikovány ověřené technologie i) dlouhodobého skladování čistírenského kalu, ii) navápněného kalu, iii) hygienizace kalu tepelnou úpravou.

5.4 INTERNACIONALIZACE

Výzkumní pracovníci centra AdMaS vedení Dr. Jakubem Račkem v roce 2023 dokončili 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 pracovníků s University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Department Water-Atmosphere-Environment. V roce 2023 proběhly dva workshopy, první v dubnu ve Vídni a čtvrtý, závěrečný workshop byl uskutečněn v říjnu v Brně. Současně proběhla jedna měsíční stáž studenta doktorského studijního programu na pracovišti ve Vídni. Na základě workshopů a stáže byl dopracován přehled o současné praxi a výzvách v partnerských zemích týkajících se oběhového nakládání s odpadními vodami se zaměřením mimo jiné na modrozelenou infrastrukturu měst a přírodní způsoby čištění odpadních vod. A v neposlední řadě byla diskutována a řešena spolupráce na přípravě dalších mobilních a vědeckovýzkumných projektech a intenzivně probíhá příprava projektu do programu Interreg AT-CZ.

Dále byl v roce 2023 úspěšně vyřešen projekt financovaný Ministerstvem zahraničí České republiky s názvem „Inovativní využití biocharu do substrátů a podkladních vrstev zelených parkovišť“ z programu Posilování kapacit veřejných vysokých škol v rozvojových zemích, konkrétně v Bosně a Hercegovině. V rámci řešení tohoto mezinárodního projektu bylo vybudováno plně funkční experimentální zelené parkoviště vč. měřících přístrojů, které zůstávají u partnera v Banja Luce pro pokračování a dlouhodobé sledování a vyhodnocování experimentu a další vědeckovýzkumné činnosti a studijní potřeby (navazující diplomové nebo disertační práce). Dále byly kompletně naplněny cíle pedagogicko-výzkumné spolupráce, byly zpracovány základní teze společného Double degree doktorského studijního programu a probíhá příprava memoranda o spolupráci VUT a Univerzity Banja Luka.



Obrázek 2 Realizace funkčního experimentálního vzorku zeleného parkoviště na Univerzitě Banja Luka v Bosně a Hercegovině.



Obrázek 3 In-situ validační testování pokročilých oxidačních technologií na lokalitě ČOV Blansko a přírodě blízké způsoby dočištění.

A konečně, v roce 2023 proběhlo zásadní in-situ testování pokročilých oxidačních technologií v rámci řešení mezinárodního projektu „Validační testování pokročilých oxidačních procesů za účelem odstranění léčiv z odtoku ČOV“ financovaného z Norských fondů, kde jsou partnery projektu významná norská společnost NIVA (Norský institut pro vodu) a analytické laboratoře ALS Česká republika. Projekt si klade za cíl demonstrovat použitelnost pokročilých oxidačních procesů založených na ozonizaci v kombinaci s přírodními řešeními (umělé mokřady, biosanační filtr, filtr s aktivním uhlím) k odstranění vybraných typů léčiv a jejich metabolitů z odpadních vod z čistíren odpadních vod. Navržený projekt je realizován ve vybraných lokalitách prostřednictvím dlouhodobé demonstrace navržených technologií k dosažení min. 80% účinnosti

odstraňování těchto látek z odpadních vod. V rámci projektu jsou implementovány přístupy k efektivnímu řízení technologií AOPs založených na ozonizaci pro primární odstraňování mikropolutantů a jejich metabolitů na základě kolísání kvalitativních parametrů čistěného média. Současně je demonstrován vliv přírodních roztoků (umělé mokřady, biosanační filtr, filtr s aktivním uhlím). Více viz <https://www.traceandtreat.eu/>.

V roce 2023 bylo dokončeno řešení mezinárodního projektu „Cirkulární hospodaření s odpadními vodami v kontextu 4 zemí: koncepce, přístupy a technologie“ s finanční podporou Visegrad+ Grant Visegrádského grantového fondu.

Na projektu spolupracovali zástupci univerzit 4 zemí východního partnerství, tj. Česko, Maďarsko, Polsko a Slovensko a univerzita z Bosny a Hercegoviny, která zastupuje zemi západního Balkánu. Více informací o projektu je na webových stránkách <https://www.circularwastewater.eu/>.



Obrázek 4 In-situ validační testování pokročilých oxidačních technologií na lokalitě ČOV Blansko a přírodě blízké způsoby dočištění.



6

AKREDITACE

6.1 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Akreditované studijní programy na FAST VUT v roce 2023 jsou uvedené v tabulce 6.1. a 6.2.

Tabulka 6.1 Akreditované studijní programy na FAST VUT.

Studijní program	Typ studijního programu	Forma studia	Obor	Platnost akreditace	Kód studijního programu
Stavební inženýrství	BSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 8. 2023*	B3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023*	
			Stavebně materiálové inženýrství	31. 8. 2023*	
			Vodní hospodářství a vodní stavby	31. 8. 2023*	
			Management stavebnictví	31. 8. 2019*	
Stavební inženýrství	NSP	PFS KFS	Pozemní stavby	31. 8. 2023*	N3607
			Konstrukce a dopravní stavby	31. 8. 2023*	
			Stavební 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.

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

Tabulka 6.2 Pokračování.

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

6.3 AKREDITOVANÉ OBORY HABILITAČNÍHO A JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení FAST VUT v roce 2023 jsou uvedeny v tabulce 6.3.

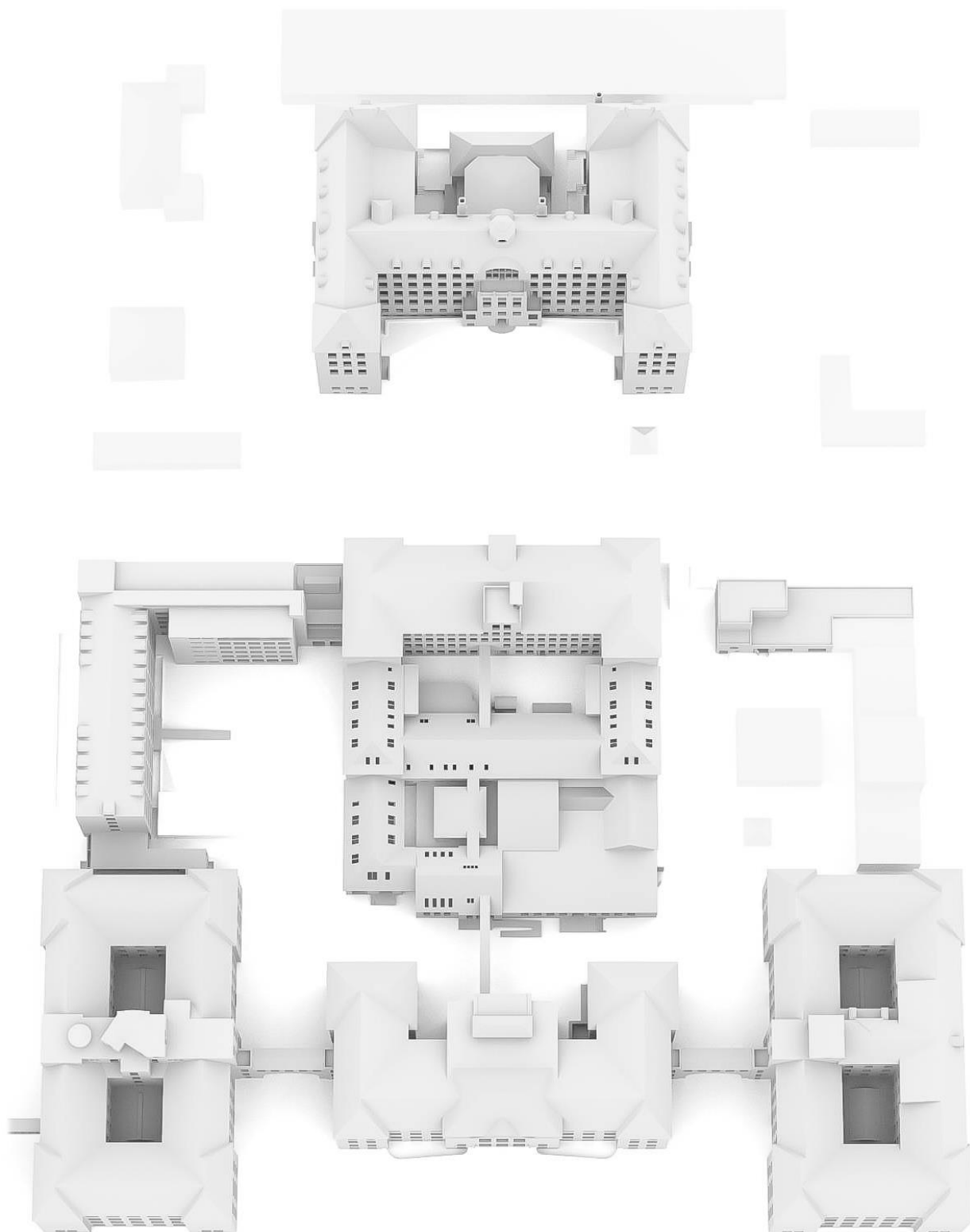
Tabulka 6.3 Akreditované obory habilitačního a jmenovacího řízení na FAST VUT.

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

Legenda:

H – habilitační řízení

P – jmenovací řízení



7 LIDSKÉ ZDROJE

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

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

Zkratky ústavů v tabulce 7.1 a 7.2 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. 2023 celkem 362 akademických pracovníků (AP) a 159 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)) 608 zaměstnanců.

Profesní strukturu tvořilo 46 profesorů, 77 docentů a 239 odborných asistentů, asistentů a lektorů. Průměrný věk k 31. 12. 2023 byl:

- u profesorů 63,3 let,
- u docentů 54,0 let,
- a u odborných asistentů, asistentů a lektorů 44,0 let.

Struktura personálního zajištění je pro akademické pracovníky uvedena v tabulce 7.3. Doporučená struktura a skladba poměru profesorů–docentů–asistentů je na VUT 1–2–5. Index kvalifikace fakulty

(IK), který byl pro rok 2023 určen jako poměr bodového podílu na pracovníka děleného doporučeným koeficientem vypočteným z doporučené skladby (1–2–5) má hodnotu 1,875.

Průměrný věk při získání titulu profesor na FAST VUT je 51,5 let a průměrný věk při získání titulu docent je 43,9 let (započte-li se i získání titulu doc. u stávajících profesorů, pak je průměrný věk při získání titulu docent 43,4 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 2023 bylo 311, což lze charakterizovat indexem doktorů (ID), který činí pro FAST VUT 0,86.

Tabulka 7.4 ukazuje počty zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2023, 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 7.5. jsou uvedeny počty zaměstnanců Knihovnického informačního centra (KIC), centrály Centra AdMaS (ADM) a sekretariátu děkana (DSE) k 31. 12. 2023.

Tabulka 7.1 Kvalifikační struktura AP a DZ na jednotlivých ústavech a sumarizace na FAST VUT k 31. 12. 2023
(včetně akademických pracovníků na mateřské (MD) a rodičovské dovolené (RD)).

Ústav	Celkem pracovníků	Úvazky z provozu	Počet								Index kvalifikace	Počet	Index doktorů	Úvazky za pracovní poměr
			AP	Úvazky AP z provozu	DZ	Úvazky DZ z provozu	RD + MD	prof.	doc.	OA+A		DrSc., DSc., Dr., Ph.D.		
MAT	33	25,5	30	23,8	3	1,7	5	2	2	26	0,73	25	0,83	25,5
FYZ	13	11,7	9	8,2	4	3,5	–	3	3	3	1,51	9	1,00	12,1
CHE	11	8,7	7	5,9	4	2,8	–	1	2	4	1,07	7	1,00	9,3
STM	45	25,4	30	20,4	15	5,0	–	7	7	16	1,22	28	0,93	27,9
GED	26	18,3	20	13,5	6	4,8	–	2	5	13	0,95	17	0,85	18,3
GTN	14	11,1	10	8,1	4	3,0	–	1	2	7	0,91	9	0,90	11,7
PST	52	44,5	42	38,9	10	5,6	–	4	5	33	0,83	38	0,90	47,1
ARC	20	17,8	17	15,8	3	2,0	1	3	2	12	1,00	14	0,82	18,8
THD	61	22,4	28	14,4	33	8,0	3	5	8	15	1,14	28	1,00	44,6
BZK	29	19,9	23	17,5	6	2,4	–	2	6	15	0,93	19	0,83	23,4
PKO	18	10,4	10	7,0	8	3,4	–	2	4	4	1,28	9	0,90	11,7
ZEL	11	7,0	5	5,0	6	2,0	–	1	1	3	1,12	4	0,80	9,0
KDK	19	16,0	11	10,2	8	5,8	–	2	2	7	1,07	10	0,91	16,6
VHO	11	7,8	8	6,5	3	1,3	–	1	5	2	1,30	8	1,00	9,7
VST	19	16,8	11	9,5	8	7,3	–	4	3	4	1,53	10	0,91	16,8
VHK	15	9,7	10	7,5	5	2,2	–	2	2	6	1,12	8	0,80	10,1
TZB	25	16,8	19	13,5	6	3,4	–	2	2	15	0,84	16	0,84	17,5
AIU	26	12,9	19	9,6	7	3,3	2	–	3	16	0,66	13	0,68	16,1
EKR	22	17,8	18	14,3	4	3,5	1	1	4	13	0,83	15	0,83	19,3
TST	14	11,9	11	9,5	3	2,4	–	–	2	9	0,68	7	0,64	12,2
SZK	23	16,1	13	10,6	10	5,5	1	1	7	5	1,13	13	1,00	17,5
SPV	14	11,6	11	9,3	3	2,3	–	–	–	11	0,53	4	0,36	11,6
FAST	521	359,8	362	278,9	159	80,9	13	46	77	239	0,97	311	0,86	406,5

Tabulka 7.2 Věková a kvalifikační struktura AP a DZ na jednotlivých ústavech a sumarizace na FAST VUT k 31. 12. 2023 (včetně akademických pracovníků na mateřské (MD) a rodičovské dovolené (RD)).

Ústav	Průměrný věk (k 31. 12. 2023)						Index kvalifikace	Počet	Index doktorů	Úvazky za pracovní poměr
	AP	prof.	získání prof.	doc.	získání doc.	OA+A		DrSc., DSc., CSc., Dr., Ph.D.		
MAT	50,3	69,0	47,7	56,6	52,6	48,4	0,73	25	0,83	25,5
FYZ	51,7	68,7	51,0	44,8	39,9	41,5	1,51	9	1,00	12,1
CHE	51,5	76,8	57,6	53,5	40,3	44,2	1,07	7	1,00	9,3
STM	45,6	52,3	43,5	57,9	48,1	37,2	1,22	28	0,93	27,9
GED	52,8	73,4	59,7	58,8	43,4	47,4	0,95	17	0,85	18,3
GTN	51,8	42,0	40,5	61,4	44,0	50,5	0,91	9	0,90	11,7
PST	47,7	56,5	50,2	55,9	47,3	45,4	0,83	38	0,90	47,1
ARC	52,3	71,1	57,0	55,5	50,5	47,0	1,00	14	0,82	18,8
THD	48,6	63,7	50,7	55,8	41,1	39,7	1,14	28	1,00	44,6
BZK	46,9	74,3	48,4	55,0	45,1	40,1	0,93	19	0,83	23,4
PKO	51,5	69,0	61,7	51,9	46,1	42,2	1,28	9	0,90	11,7
ZEL	49,8	62,9	48,6	61,3	44,2	41,7	1,12	4	0,80	9,0
KDK	49,7	64,8	56,9	50,9	48,8	45,0	1,07	10	0,91	16,6
VHO	52,4	64,8	54,2	50,7	44,1	50,3	1,30	8	1,00	9,7
VST	53,4	62,5	50,6	57,1	37,1	41,5	1,53	10	0,91	16,8
VHK	43,9	68,0	54,2	43,2	39,3	36,1	1,12	8	0,80	10,1
TZB	45,8	55,6	52,5	48,2	38,6	44,2	0,84	16	0,84	17,5
AIU	41,5	–	–	49,4	35,8	40,0	0,66	13	0,68	16,1
EKR	46,2	62,8	61,2	50,7	40,4	43,6	0,83	15	0,83	19,3
TST	48,2	–	–	58,7	49,9	45,9	0,68	7	0,64	12,2
SZK	49,2	74,3	59,5	52,3	45,0	39,8	1,13	13	1,00	17,5
SPV	50,0	–	–	–	–	50,0	0,53	4	0,36	11,6
FAST	48,5	63,3	51,5	54,0	43,9	44,0	0,97	311	0,86	406,5

Tabulka 7.3 Struktura personálního zajištění (pouze AP) na FAST VUT k 31. 12. 2023 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené).

	Do 35 let		36–55 let		56–70 let		71 a více let	
	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N	Celkem	Z toho na N
A+OA+L	50	6	154	112	30	27	5	4
Docenti	0	0	49	43	20	18	8	8
Profesoři	0	0	11	11	22	22	13	11

Legenda:

N – na dobu neurčitou

Tabulka 7.4 Počet zaměstnanců na děkanátu k 31. 12. 2023 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené).

					Tech.-hosp. pracov.		Prac. děln. povolání		Průměrný věk
	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	RD	Počet	Úvazky z provozu	Počet	Úvazky z provozu	
STO	9	9,00	9,00	–	9	9,00	–	–	52,4
OPT	3	2,75	2,75	–	3	2,75	–	–	54,1
OVV	11	7,20	7,20	–	11	7,20	–	–	47,8
EKO	14	14,00	14,00	–	14	14,00	–	–	53,9
ZAO	5	5,00	5,00	–	5	5,00	–	–	56,3
SPA	24	23,60	23,60	–	4	3,60	20	20,00	59,4
CIT	11	10,30	10,30	–	11	10,30	–	–	45,4
Děkanát	77	71,85	71,85	–	57	51,85	20	20,00	53,5

Legenda:

RD – rodičovská dovolená

Tabulka 7.5 Počet zaměstnanců KIC, centrály Centra AdMaS a DSE FAST VUT k 31. 12. 2023 (včetně zaměstnanců na mateřské a rodičovské dovolené).

					Tech.-hosp. pracov.		Prac. děln. povolání		Vědecký pracovník		Průměrný věk
	Celkový počet pracovníků	Úvazky z provozu	Úvazky za pracovní poměr	RD	Počet	Úvazky z provozu	Počet	Úvazky z provozu	Počet	Úvazky z provozu	
KIC	9	8,50	8,50	–	9,00	8,50					45,5
CA	11	0,00	7,55	1	4,00	0,00	2,00	0,00	5,00	0,00	39,8
DSE	4	3,70	2,00	–	4,00	3,70					47,4

Legenda:

KIC – Knihovnické a informační centrum

CA – Centrum AdMaS (centrála)

DSE – sekretariát děkana



8

INTERNACIONALIZACE

Podpora internacionalizace FAST VUT na úrovni studentů a zaměstnanců byla v roce 2023 realizována prostřednictvím následujících finančních schémat:

- Erasmus+,
- MeMoV II – Mezinárodní mobilita výzkumníků VUT v Brně,
- PPSŘ – 14.1. Posílení internacionalizace,
- PPSŘ – 3.1. Mobilita doktorand,
- Stipendijní a partnerský program VUT pro excelenci 2023,
- CEEPUS,
- IAESTE,
- ostatní projekty.

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 2023 realizováno 543 outgoing a incoming mobilit.

Tabulka 8.1 Outgoing mobility studentů.

Program	Počet
Erasmus – studium	33
Erasmus – prac. stáž studenti	24
Erasmus – stáž absolventi	5
Free Movers (Mobilita studentů včetně doktorandů)	8
Letní školy + Erasmus BIP kurzy	13
AKTION	0
IAESTE (stáže)	3
CEEPUS	0
MeMoV II. (studenti DSP v pozici Junior z ČR)	0
Celkem	86

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

Program	Počet
Erasmus – výuka	43
Erasmus – školení	66
CEEPUS	2
PPSŘ 2023–14.1 Posílení internacionalizace	28
AKTION	0
Ostatní projekty	67
MeMoV II.	0
Celkem	206

Tabulka 8.3 Incoming mobility studentů.

Program	Počet
Erasmus – studium	112
Erasmus – prac. stáž	3
Free Movers	5
CEEPUS	4
AKTION	0
IAESTE	1
Ostatní projekty	17
Letní škola	0
Celkem	142

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

Program	Počet
Erasmus – výuka	14
Erasmus – školení	8
CEEPUS	1
PPSŘ 2023–14.1 Posílení internacionalizace	13
AKTION	0
Ostatní	68
MeMoV II. (v pozici PostDok do ČR a Senior do ČR)	5
Celkem	109

V roce 2023 probíhala obnova smluv podle nových Erasmus+ podmínek, tzv. EWP, tj. Erasmus without papers.

FAST VUT měla ke konci roku 2023 uzavřeno celkem 125 inter-institucionálních smluv s univerzitami v rámci EU v rámci programu Erasmus+. Vzhledem k novým podmínkám programu Erasmus+, kdy je vyžadována naprostá elektronizace smluv a postupně i celé agendy, byly do celouniverzitního systému Apollo převedeny všechny smlouvy a jsou postupně aktualizovány. Tento proces bude pokračovat i v roce 2024.

Od roku 2021 byly do zahraničních mobilit zavedeny i online přednášky a kombinovaná mobilita pro studenty. Tento typ mobilit nazvaný BIP kurzy se začíná rozvíjet hlavně u letních škol, kdy teoretická část probíhá online a praktická část je realizována prezenční formou. BIP kurzy jsou zaměřeny na témata rozvíjející jednotlivé studijní obory a věnují se nejnovějším poznatkům a jejich začlenění do praxe. V roce 2023 dostali studenti FAST možnost vyjet na dva takové kurzy na Fachhochschule St. Pölten do Rakouska a na Slovenskou technickou univerzitu v Bratislavě.

VUT je součástí EULiST Alliance. Jedná se o konsorcium deseti univerzit s komplementárními silnými stránkami v technických, humanitních a společenských vědách. Prostřednictvím společných a integrovaných přístupů v sociálních vědách, přírodních vědách a inženýrství si klade za cíl vyvinout nová udržitelná řešení hlavních společenských výzev, kterým čelíme a v budoucnosti čelit budeme. Dalšími členy této aliance jsou:

- Národní technická univerzita v Aténách, Řecko (NTUA),
- Univerzita L'Aquila, Abruzzo, Itálie (UNIVAQ),
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Slovensko (STU),
- Leibniz University Hannover, Německo (LUH),
- Univerzita Jönköping, Švédsko (JU),
- Lappeenranta-Lahti University of Technology, Finsko (LUT),
- Univerzita Rey Juan Carlos, Španělsko (URJC),
- Technická univerzita ve Vídni, Rakousko (TUW),
- Institut Mines-Télécom, Francie (IMT).

Zástupci FAST VUT se v průběhu roku 2023 aktivně zapojovali do jednotlivých projektů řešených v rámci této aliance.



9

VNĚJŠÍ VZTAHY A MARKETING

9.1 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ A PROFESNÍMI ORGANIZACEMI

Fakulta stavební VUT pokračovala i v roce 2023 v oblasti vnějších vztahů spoluprací 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 54 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 2023 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 2023 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 2023 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. Pro posílení

komunikace směrem ke studentům gymnázií byl spuštěn speciální portál www.kamzgymplu.cz, kde je studium na fakultě stavební propagováno prostřednictvím předmětů, které studenti znají z gymnázia.

Velký důraz byl kladen na rozvoj propagace studia na fakultě na sociálních sítích. Na Instagramu bylo zveřejněno 242 příspěvků ve formě textů, fotografií, videí a grafických obrázků. Na Facebooku bylo zveřejněno neuvěřitelných 1 721 příspěvků, a to buď přímo na oficiálních účtech FAST VUT či SKAS FAST VUT nebo i na studentských skupinách, které jsou našimi studenty spravovány. Na oficiálním účtu Fakulty stavební VUT na LinkedIn bylo za rok 2023 zveřejněno 87 příspěvků.

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. V rámci této pravidelné aktivity se za měsíc průměrně zveřejnilo 350 příběhů.

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 4 840 shlédnutí, a přečíst si 163 článků o významných osobnostech z řad zaměstnanců, absolventů i studentů nebo o důležitých událostech, co 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 zemích 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 pana prof. Drochytky.

9.3 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI NA FAST VUT V ROCE 2023

9.3.1 ZTRÁTY VODY V ČR DOSAHUJÍ 15 %, SITUACE SE KAŽDÝM ROKEM LEPŠÍ



Vlivem poškozené vodovodní infrastruktury se v Česku každoročně ztratí kolem 15 % vody určené k zásobování odběratelů. Podíl se postupně snižuje – a to díky pravidelné údržbě, obnově a monitoringu vodovodní sítě. O své know-how, jak ztráty vody efektivně snižovat, se přijelo do Prahy na konferenci **Water Loss 2022** podělit 370 odborníků z 58 zemí. Akce se po 21 letech opět konala pod záštitou České asociace pro vodu.

9.3.2 JIŘÍ STRÁSKÝ: PIONÝR MOSTNÍHO INŽENÝRSTVÍ OSLAVUJE PŮLSTOLETÍ INOVACÍ

14. 9. 2023 byly v Senátu České republiky uděleny medaile MŠMT významným osobnostem české pedagogiky. Medaile, které jsou nejvyšším oceněním v oblasti vzdělávání a výchovy, předal ministr školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláš Bek.

Ocenění si převzal i pan profesor Jiří Stráský. Již více než půl století zasvěcuje svůj životní elán a odborné znalosti profesor Jiří Stráský oblasti mostního inženýrství. Jeho pedagogická, výzkumná a publikační činnost zanechala nesmazatelný otisk na poli konstrukčního projektování mostů. Momentálně překračuje hranici půlstoletí svého působení v tomto oboru, a jeho závazek a nadšení pro tuto disciplínu stále neustávají.



9.3.3 SOUČASNOST A BUDOUCNOST 3D TISKU VE STAVEBNICTVÍ

Profesor Rudolf Hela z brněnské Fakulty stavební VUT, který se problematikou 3D tisku ve stavebnictví zabývá ve spolupráci s realizačními firmami již delší dobu, se podělil o své zkušenosti s posluchači rádiové stanice Český rozhlas Radiožurnál v magazínu Experiment v rozhovoru s reportérem Martinem Srpem. V rozhovoru pan prof. Hela popsal, jak to s robotickým 3D tiskem ve stavebnictví je nyní a jaké trendy můžeme očekávat v blízké budoucnosti.



9.3.4 SLAVNOSTNÍ PŘEDÁNÍ COWORKINGOVÉHO PROSTORU M.ZONE STUDENTŮM FAKULTY STAVEBNÍ VUT



Skupina Metrostav předala studentům Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně víceúčelový prostor pro týmovou práci a neformální setkání. V rámci svého projektu M.zone, který nabízí studentům platformu pro komunikaci se studenty stavebních fakult. Skupina Metrostav bezúplatně zrekonstruovala nevyužité prostory fakulty a vybavila je pro týmovou práci studentů.

9.3.5 ROBOT PRO ČIŠTĚNÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ PŘEDSTAVEN NA ODBORNÉM SEMINÁŘI NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT

Dne 16. 5. 2023 proběhl v prostorách Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně odborný seminář, který byl tematicky zaměřen na problematiku řízeného proplachování vodovodních sítí a kvalitu pitné vody ve veřejných vodovodech. Seminář odborně garantovali Ing. Jan Ručka, Ph.D. a Ing. Zdeněk Jaroš.



9.3.6 OCENĚNÉ STUDENTSKÉ PRÁCE V KATEGORII STAVBA ROKU JIHOMORAVSKÉHO KRAJE 2022 NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VUT

Dne 20. 4. 2023 se na Fakultě stavební VUT v Brně konalo vyhlášení výsledků soutěže Stavba roku Jihomoravského kraje 2022. Svaz podnikatelů ve stavebnictví společně s Jihomoravským krajem vyhlašuje pravidelně tuto prestižní soutěž o nejlepší stavební projekty v Jihomoravském kraji za uplynulý rok včetně soutěže o nejlepší studentskou a doktorskou práci z oblasti stavitelství, kterou vyhlašuje společně s Fakultou architektury a Fakultou stavební Vysokého učení technického v Brně.



9.3.7 „PROPOJUJEME STUDIUM S PRAXÍ: FAKULTA STAVEBNÍ VUT A LÍŠEŇ OTEVÍRAJÍ NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI PRO STUDENTY“

Dne 2. 6. 2023 došlo k podpisu memoranda o spolupráci mezi Fakultou stavební VUT a Městskou částí Brno-Líšeň.

V nově navázané spolupráci se pro studenty otevírají nové možnosti. Projekty, které vznikají na půdě fakulty, získají skutečný rozměr a budou mít přímý dopad na rozvoj městské části.

Studenti tak budou mít jedinečnou příležitost prohloubit své odborné dovednosti, aplikovat teorii do praxe, a především vidět reálný dopad jejich práce. Skrze tuto spolupráci budou moci aktivně přispívat k budování a rozvíjení Líšně, což jim umožní lépe pochopit dynamiku urbanistického rozvoje a získat

cenné zkušenosti pro jejich budoucí kariéru. Tato unikátní možnost ukazuje, jak Fakulta stavební VUT neustále posouvá hranice vzdělání a spojuje teorii s praxí.



9.3.8 ZAMĚŠTNANCI ÚSTAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY ZÍSKALI SE SVOU SPIN-OFF CONWE PRESTIŽNÍ OCENĚNÍ

ConWe je vůbec první spin-off firma, která vzešla z Fakulty stavební. Díky ní mohou výzkumníci Ústavu vodního hospodářství krajiny své poznatky snadno přenést do praxe. A právě touto cestou byla navržena stavba extenzivní čistírny odpadních vod v obci Hlína u Ivančic. Jednalo se o ambiciózní projekt, který jako hlavní stupeň čištění využívá dvoustupňové vertikální filtry – technologii, která vznikla v Rakousku, ale u nás se neuplatňovala.



9.3.9 BRNĚNSKÁ IKONA ZA ZENITEM – FOTBALOVÝ STADION ZA LUŽÁNKAMI

Pracovníci Ústavu stavebního zkušebnictví a Ústavu betonových a zděných konstrukcí spojili své síly při posouzení brněnské stavební ikony – fotbalového stadionu za Lužánkami. Na rozsáhlé železobetonové konstrukci byl proveden podrobný stavebně technický průzkum s využitím nedestruktivních i destruktivních zkušebních metod, který bude podkladem pro následné statické posouzení jednotlivých částí konstrukce, a z toho vyplývající rozhodnutí o budoucím osudu konstrukce i celého areálu.



9.3.10 NOVÝ UŽITNÝ VZOR: VLNOVODY PRO MĚŘENÍ STAVU PŘEDPJATÉ VÝZTUŽE

Naši vědci se můžou pochlubit dalším úspěchem – nově zapsaným užitným vzorem s názvem „Sestava pro měření stavu předpjaté výztuže mostních konstrukcí s využitím vlnovodů“, který byl zapsán dne 31. 1. 2023 na Úřadu průmyslového vlastnictví jako užitný vzor č. 36 800. Kromě vědkyně z naší fakulty (doc. Ing. Monika Manychová, Ph.D.) se na výsledku podílelo i pracoviště Centra dopravního výzkumu (s řešiteli Ing. Josefem Strykem, Ph.D., Ing. Alešem Frýbortem a doc. Ing. Martou Kořenskou, CSc.).



9.3.11 PREZIDENT ČR PŘEDAL JMENOVACÍ DEKRETY 4 NOVÝM PROFESORŮM Z FAKULTY STAVEBNÍ VUT

Na návrhy vědeckých a uměleckých rad vysokých škol jmenoval prezident republiky Petr Pavel nové profesory a profesorky a dne 21. 6. 2023 jim osobně předal jmenovací dekrety v pražském Karolinu.



Na návrh Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně byli nově jmenováni tito profesori z Fakulty stavební VUT:

- **Ondřej Šíkula (obor Pozemní stavby)**

Působí na Ústavu technických zařízení budov a získal několik ocenění, kupříkladu v roce 2014 získal ocenění mezinárodního vědeckého výboru na The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability v Libanonu. Dále je členem těchto sdružení: Společnosti pro techniku prostředí (STP), The International Building Performance Simulation Association – Czech Republic (IBPSA – CZ), Federation of European Heating, Ventilation (REHVA) a také American Society of Heating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).

- **Jiří Zach (obor Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství)**

Působí na Ústavu technologie stavebních hmot a dílců a mezi jeho odborné zaměření patří stavební fyzika, tepelná technika, akustika, technologie betonu, silikátová pojiva a další. Je seniorním výzkumníkem VUT a napsal více než 400 publikací. Je aktivní také v oblasti transferu získaných výsledků výzkumu do praxe, kde v oblasti aplikovaných projektů a smluvního výzkumu spolupracoval s řadou významných tuzemských i zahraničních firem.

▪ **Jan Eliáš (obor Konstrukce a dopravní stavby)**

Ve svém výzkumu se zabývá hned několika oblastmi – diskrétními přístupy k modelování heterogenních materiálů, optimalizací konstrukcí pravděpodobnostních přístupů v mechanice a mnoha dalšími. Účastnil se několika zahraničních stáží. Spolupracoval na databázi pro automatické posuzování kotevních bodů na jaderné elektrárně Mochovce.

▪ **Jan Jandora (obor Vodní hospodářství a vodní stavby)**

Působí na Ústavu vodních staveb a během jeho působení na VUT byl řešitelem nebo spoluřešitelem několika výzkumných projektů. Získal několik ocenění, přičemž mezi nejvýznamnější patří získání zlaté medaile SIGNUM EXCELLENTIAE.

Všem nově jmenovaným profesorům moc gratulujeme!

9.3.12 PREZIDENT PAVEL JMENOVAL JANA PĚNČÍKA PROFESOREM

Blahopřejeme našemu kolegovi Janu Pěňčíkovi k úspěšnému završení profesorského řízení! 12. 12. 2023 převzal na slavnostním setkání jmenovací dekret z rukou prezidenta České republiky a ministra školství Mikuláše Beka.

9.3.13 VODA BRNO, S.R.O. NA FAST VUT PŘINÁŠÍ REVOLUČNÍ TECHNOLOGII PRO UDRŽITELNÉ VODOHOSPODÁŘSTVÍ

Brno, 1. 8. 2023 – Na Fakultě stavební VUT došlo k historické události, která bude mít významný dopad na vodohospodářství obcí a regionu. Děkan Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně prof. Rostislav Drochytka a Ing. Jan Ručka, Ph.D. podepsali souhlas se založením spin-off VODA BRNO, s.r.o. Společnost bude využívat inovativní patent vyvinutý na Fakultě stavební VUT – robota Astacus, který umožňuje řízené čištění vodovodních řádů.



9.3.14 ROBOTI SPIN-OFFU VUT BUDOU VE VODÁRENSKÉ SPOLEČNOSTI ČISTIT VODOVODNÍ SÍTĚ

Unikátní systém k čištění vodovodních sítí od nebezpečných sedimentů, který je jediný svého druhu v Evropě, vyvinula společnost VODA BRNO, s.r.o., spin-off firma Vysokého učení technického v Brně (VUT). Vývojáři firmy přišli s řešením v podobě měřicího a proplachovacího robota Astacus a nyní jej nabízí do ostrého provozu. Nabídky jako první využila VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. (VAS), průmyslový partner VUT, jejíž zástupci převzali před několika dny tři kusy robota do užívání.



9.3.15 BLAHOPŘEJEME NOVÝM DOCENTŮM!



Letos si z rukou rektora Vysokého učení technického v Brně Ladislava Janíčka převzalo jmenovací dekrety jedenáct nových docentů. Mezi nimi také Hana Šimonová a Jan Barnat z Fakulty stavební.

9.4 DALŠÍ AKCE, KONANÉ NA FAKULTĚ STAVEBNÍ

9.4.1 LEDNOVÉ DOD NA FAST VUT LÁMALO REKORDY!

V sobotu 21. 1. 2023 jsme na naší fakultě měli den otevřených dveří pro zájemce o studium. Letos jsme přivítali rekordních 447 návštěvníků, což je o 211 více než bylo v lednu minulý rok!

Kromě auly se tedy prezentace uskutečnily ještě v další posluchárně, kde pro návštěvníky zazněly zajímavé a důležité informace přímo od vedení fakulty a pana Ing. Hübnera, který zastupoval našeho generálního partnera CTP a posléze proběhla krátká prezentace „Studium očima studentů“, kterou si připravili naši studenti.



9.4.2 25. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ DOKTORSKÉ KONFERENCE STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ JUNIORSTAV 2023

25. ročník mezinárodní doktorské konference stavebního inženýrství JUNIORSTAV 2023, pořádané Fakultou stavební Vysokého učení technického v Brně, se uskutečnil dne 26. 1. 2023. Po dvou letech, kdy konference probíhala on-line formou, se účastníci konference sešli přímo na půdě Fakulty stavební.



9.4.3 PROPOJENÍ STUDIA S PRAXÍ – DNY PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ FAST JOB DAYS 2023.

Ve středu 22. 2. 2023 skončil na Fakultě stavební VUT (FAST VUT) již 5. ročník Dnů pracovních příležitostí FAST JOB DAYS, v rámci kterého na svých stáncích představily společnosti i veřejné instituce spolupracující s fakultou v rámci Partnerského programu nejen oblast svého působení, ale také především propojení studia s praxí. „Jsme rádi, že jsme mohli našim



studentům i našim partnerům vytvořit prostor pro navázání spolupráce. Záleží nám na tom, aby studenti naší fakulty odcházeli nejen s titulem a diplomem, ale také s praktickými zkušenostmi, které mohou získat jen aktivním propojením teoretických znalostí s praktickým využitím ve své budoucí stavební praxi“, uvedl Rostislav Drochytka, děkan Fakulty stavební VUT.

9.4.4 ODBORNÉ PRAXE STŘEDOŠKOLÁKŮ NA FAST VUT V BRNĚ

Studenti 3. ročníku oboru Geodézie a katastr nemovitostí Střední průmyslové školy stavební v Brně absolvovali ve dnech 16. – 17. 5. 2023 na pracovišti Ústavu geodézie Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně dvoudenní odbornou praxi. Přestože práci v terénu počasí moc nepřálo, studenti se kromě základních geodetických úloh prakticky seznámili s problematikou astronomických měření, s vytyčováním staveb družicovými metodami a problematikou kalibrací geodetických měřidel na kalibrační základně společnosti Brněnské komunikace a.s. Společně se zkušenými vysokoškolskými pedagogy jsou do odborných praxí zapojováni i talentovaní studenti magisterského a doktorského studijního programu. Nastává tak přímá vzájemná mezigenerační komunikace, která je dnes v pedagogice tak potřebná.



9.4.5 DĚTSKÝ DEN ZÁCHRANNÝCH SLOŽEK A STAVAŘŮ

Dne 9. 6. 2023, se na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně konal Dětský den záchranných složek a stavařů. Tato jedinečná akce přilákala děti i jejich rodiče, kteří se chtěli dozvědět více o práci záchranných složek a stavařů a zároveň si užít zábavný a interaktivní den.

Přestože začátek akce provázelo lijákové počasí a bouřka, nadšené návštěvníky to neodradilo. Přišli si i přes počáteční nepřízeň prohlédnout spoustu atrakcí, které pro ně připravili nadšenci z řad stavařů z Fakulty stavební VUT a záchranných složek. Hlavním cílem dne bylo seznámit děti s prací záchranných složek a stavařů a přiblížit jim jejich důležitou roli ve společnosti.

Jednou z nejoblíbenějších atrakcí bylo obrovské hasičské skákací auto se skluzavkou. Děti si také mohly vyzkoušet úlohu skutečného hasiče v disciplíně TFA. Neméně důležitou atrakcí bylo také simulované transportování raněného. Děti se staly součástí zdravotnického týmu a s pomocí speciálního vybavení měly možnost přenést „raněného“ do bezpečí. Tato aktivita nejenže podporovala spolupráci a péči o druhé, ale také rozvíjela zájem o zdravotnická povolání.

Dětský den záchranných složek a stavařů na Fakultě stavební VUT se stal inspirativním a vzrušujícím dnem, který přinesl radost a zážitky pro všechny účastníky. Tato událost podpořila nejen zájem o záchranné složky a stavebnictví, ale také povzbudila děti, aby se zapojily do aktivit, které rozvíjejí jejich schopnosti a zájmy. Tento první ročník, který navštívila téměř tisícovka návštěvníků, zahájil tradici Dětských dnů na Fakultě stavební VUT, které se budou konat i v dalších letech.

Těšíme se na Vaši návštěvu i v příštím roce!

DĚTSKÝ DEN

ZÁCHRANNÝCH SLOŽEK A STAVAŘŮ

9. ČERVNA 2023

14.00 - 18.00

AREÁL FAKULTY STAVEBNÍ VUT
VEVEŘÍ 331/95, BRNO

SOUTĚŽE A ANKETY O CENY PRO VŠECHNY VĚKOVÉ KATEGORIE

TRANSPORT ZRANĚNÉHO
TRENAŽÉR BAGRU
HAŠENÍ POŽÁRU
CANISTERAPIE
SKÁKACÍ HRAD
CYKLODRÁHA
MASKOT BOBR
JENGA

ctp
STRABAG
TEAMS WORK.

SOS

FAKULTA STAVEBNÍ
jihom**oravský kraj**
ZČS
ST
MĚSTSKÁ POLICIE BRNO
POLICIE ČR

9.4.6 ODBORNÁ EXKURZE DO BRNĚNSKÝCH KOLEKTORŮ



Odbornou exkurzi do brněnských kolektorů absolvovali studenti 1. ročníku navazujícího magisterského studia studijního programu Geodézie a kartografie na závěr semestru v rámci předmětu Geodézie v podzemních prostorách. Exkurzi pro VUT zajistila společnost Technické sítě Brno, a.s., která je provozovatelem kolektorů. Pochůzkou se účastníci seznámili se specifickým prostředím v podzemí a formou odborného výkladu s významem kolektorů pro Brno, s druhy technické infrastruktury ukládané do podzemí, s technologií ražby brněnských kolektorů a jiné zajímavé souvislosti.

9.4.7 VODAŘSKÉ HRY 2023

Ve čtvrtek 27. 4. 2023 od 15:00 se za proměnlivého počasí konaly Vodařské hry 2023. Akce proběhla na prostranství za budovou Z v areálu Fakulty stavební VUT, tedy za domovskou budovou studentů z oboru Vodní hospodářství a vodní stavby (V). Organizátorem her byla Rada navazujícího studijního programu (NSP) Stavební inženýrství – vodní hospodářství a vodní stavby. Výhradním sponzorem her byl, jako každým rokem, Nadační fond prof. Šerka. Soutěžilo se o překrásnou a usměvavou Kapku roku 2023, která byla vyrobena v Laboratoři vodohospodářského výzkumu. Hry byly určeny pro všechny studenty studující na oboru V. Cílem her bylo stmelit kolektiv studentů na oboru V tak, aby se studenti lépe vzájemně poznali, vyměnili si cenné rady a zkušenosti a zdokonalili se v odborném odhadu a „vodařských“ dovednostech.



9.4.8 TECHNICKÉ ŠKOLKY MAJÍ ÚSPĚCH!



V pondělí 22. 5. 2023 se u nás konaly další Technické školky, které pravidelně organizují studenti ze Studentské komory Akademického senátu. Tentokrát nás navštívila Mateřská škola Nopova. Celým dnem předškoláky provázel náš maskot bobr, který se okamžitě stal legendou celého jejich výletu. Děti navštívily laboratoře na Ústavu vodního hospodářství krajiny, pekly stavařské buchtý z betonu na

Ústavu stavebního zkušebnictví a pak si společně zahrály několik her v laboratořích Ústavu technologie stavebních hmot a dílců, kde jim byly rozděleny dárečky, aby na tento výjimečný den nezapomněly.

9.4.9 ODBORNÝ SEMINÁŘ PRO STŘEDOŠKOLÁKY ZE SPŠCH

V úterý 16. 5. 2023 proběhl ve výzkumném centru AdMaS seminář „Stavební materiály a technologie“, kterého se zúčastnili studenti ze Střední průmyslové školy chemické, Brno. Studenti se naučili, jak se stanovuje mineralogické složení stavebních materiálů pomocí různých analýz, jak se připravují stavební pojiva, jak probíhají protipožární zkoušky a také jak se tvoří zelené střechy.



9.4.10 SPORTOVNÍ ODPOLEDNE SE STUDENTY

V pondělí 29. 5. 2023 proběhl tradiční sportovní den „O pohár THD“ pro studenty specializace Stavební materiály a technologie. Studenti soutěžili se zaměstnanci Ústavu technologie stavebních hmot a dílců. Soutěžilo se ve třech soutěžních disciplínách: fotbal, volejbal a badminton. Z nesoutěžních disciplín si studenti mohli zaběhat, zahrát basketbal a protáhnout svaly při józe. Po napínavém souboji nakonec zvítězil tým studentů 2:1.



9.4.11 DRUHÝ ROČNÍK FASTFACTORU NA ADMASU!

Opět se v areálu výzkumného Centra AdMaS uskutečnila akce FASTfactor pro studenty středních škol. Akce se konala ve dnech 26. – 28. 6. 2023. Každý den dorazili zájemci z různých škol, a mohli tak společně zkoumat a soutěžit v přichystaných disciplínách. Všechny tři dny je zároveň povzbuzoval maskot fakulty Bobr stavař, který i pomáhal disciplínu splnit.

Ústav stavebního zkušebnictví se ukázal s úkolem „Experimentální ověřování stavebních konstrukcí“, Ústav společenských věd si nachystal disciplínu „Na stavárně jazyky? Ano!“, „Slad’ se“ byl úkol Ústavu chemie, „Projekt management“ si přichystal Ústav stavební ekonomiky a řízení, s Ústavem geodézie se „Vyhledávala tajenka družicovou technologií GNSS“, „Materiál pohmatu“ a „Materiálovou běžeckou dráhu“ si připravil Ústav technologie stavebních hmot a dílců, „Voda za korunu“ a „Lijem!“ byla zadání Ústavu vodního hospodářství obcí, Ústav železničních staveb se představil s úkolem „S handicapem přes překážky“, „(hophop) Lávka“ byl úkol Ústavu betonových a zděných konstrukcí a úkol „FAST Tower“ si nachystali zástupci FAST teamu. Věříme, že si takový den studenti užili a doufáme, že se znovu brzy uvidíme u nás na Fakultě stavební.



9.4.12 ODBORNÁ EXKURZE NA HORNÍ NÁDRŽ PŘEČERPÁVACÍ VODNÍ ELEKTRÁRNY DLOUHÉ STRÁNĚ

20. 6. 2023 uspořádal Ústav pozemních komunikací pro studenty 3. ročníku oboru Konstrukce a dopravní stavby exkurzi na horní nádrž přečerpávací vodní elektrárny Dlouhé stráně. Ačkoli se jedná o hydrotechnickou stavbu, plášť této nádrže je tvořen z asfaltových vrstev. Vzhledem k probíhající odstávce z důvodu údržby a oprav bylo možné vidět zcela vypuštěnou nádrž, prohlédnout si provedené opravy těsnicího pláště a sestoupit na samotné dno nádrže. Nedílnou součástí exkurze byla také návštěva samotné přečerpávací elektrárny.

O technických detailech nádrže a dalších zajímavostech Dlouhých stránek studenty informoval Ing. Vít Vykydal ze společnosti ČEZ, kterému patří velké poděkování za umožnění této jedinečné exkurze!



9.4.13 VÝUKA V TERÉNU Z GEODÉZIE PRO STAVEBNÍ OBORY PILOTNĚ NA DOLNÍ MORAVĚ

Od 5. do 9. 6. 2023 se poprvé uskutečnila výuka v terénu z geodézie pro druhé ročníky stavebních oborů v lokalitě Dolní Morava. Doposud všechny tyto výuky probíhaly v lokalitách poblíž Fakulty stavební v Brně. Na „terén“ na Dolní Moravě se přihlásilo 21 studentů. Studenti si procvičili problematiku určování a vytyčování výšek různými metodami a vytyčení polohy pravoúhlého objektu v závazných geodetických systémech. Následovalo zpracování v grafických softwarech. V rámci volného dne byla na programu exkurze na loni otevřenou visutou lávku Sky Bridge 721. Tato lávka se nachází 95 metrů nad hlubokým horským údolím a svou délkou 721 metrů je nejdelší visutou lávkou pro pěší na světě. Studenti byli s touto formou výuky spokojeni a doporučili by ji budoucím ročníkům.



9.4.14 MINISTR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PETR HLADÍK SE SETKAL S VĚDCI Z FAKULTY STAVEBNÍ VUT

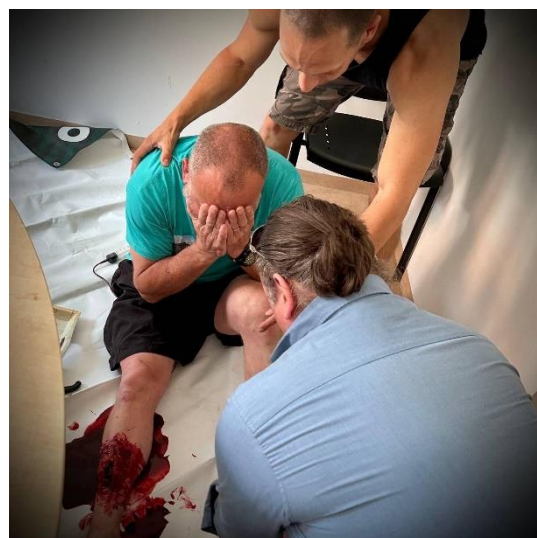


Při příležitosti představení řešení a výstupů projektu OPPIK, který řešila Fakulta stavební VUT se společnostmi SMART TECHNIK a.s. a Redrock Construction s.r.o. na téma výzkum a vývoj konstrukčních lisovaných desek z komunálního odpadu se setkal ministr životního prostředí Petr Hladík s vědci z Fakulty stavební, kteří se na úspěšném dokončení projektu podíleli. Mezi zástupci Fakulty stavební VUT byl především hlavní řešitel projektu za VUT prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c., a student doktorského studia fyzikální a stavebně materiálové inženýrství Ing. Radek Hermann.

9.4.15 ŠKOLENÍ PRVNÍ POMOCI PRO ZAMĚSTNANCE FAKULTY STAVEBNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

Fakulta stavební VUT v období letních prázdnin úspěšně dokončila čtyři běhy školení první pomoci určené pro své zaměstnance.

Školení vedla lektorka kurzů první pomoci, paní Mgr. Eva Valkounová, Ph.D., která se problematikou první pomoci intenzivně začala zabývat již před 18 lety během svého studia na vysoké škole.



9.4.16 DEK TALENT, NOVÁ SOUTĚŽ VE SPOLUPRÁCI SE SPOLEČNOSTÍ DEK A FAST VUT



Společnost DEK a.s. ve spolupráci s FAST VUT vyhlašuje veřejný příslib odměny vypsáním ceny za nejlepší projekt pro studenty aktuálního 3. ročníku středních průmyslových škol stavebních v České republice a vybraných středních průmyslových škol stavebních ve Slovenské republice. Soutěž je rozdělena do dvou kol: školního a zemského.

9.4.17 ZROZENÍ NOVÉHO ISLANDSKÉHO VULKÁNU

Profesor Lukáš Krmíček z Ústavu geotechniky FAST VUT se aktuálně vrátil z pracovní cesty na Island, kde jako člen mezinárodního vulkanologického týmu ve spolupráci s University of Iceland Volcanology and Natural Hazards Research Laboratory dokumentoval zrození nového vulkánu Litli-Hrútur.



9.4.18 9. ROČNÍK FASTFESTU MĚL I VELKÉ PŘEKVAPENÍ!

Letošní ročník festivalu FASTFEST je již 9. ročníkem této velké události pořádané Studentskou komorou AS FAST VUT. Na festival letos přišlo okolo 900 návštěvníků. V areálu pro ně byl připraven zajímavý program jako například Beer Pong nebo Cornhole, který si připravily studentské spolky. Přichystán byl i velký výběr občerstvení. Návštěvníci mohli ochutnat domácí vafle a limonády, drinky, víno, pivo nebo si zajít do stánku s vodními dýmkami.

O program na stage se postaraly kapely Demons of Desire, The Glass Onion, Pablo's, Trocha klidu, Michal Horák a Separ. Velkým překvapením večera bylo oznámení, že si náš Bobr našel přítelkyni! Takže teď už budete potkávat nejen Bobra, ale i jeho krásnou Bobřici!

Studentská komora AS FAST tímto děkuje všem, kteří byli součástí organizace festivalu, všem sponzorům a hlavně návštěvníkům! Nezapomeňte, že příští rok bude již 10. ročník FASTFESTu a přípravy již započaly. Těšte se!



9.4.19 NOC VĚDCŮ 6. 10. 2023 NA ÚSTAVU GEODÉZIE

„Chceš hledat tajemství? Naskenuj jeden QR kód!“ Tak zněl text na uvítacím plakátě v 5. patře v budově B. Návštěvníci si mohli vybrat jeden ze čtyř QR kódů, který skrýval úhlové hodnoty pro „totálky“ umístěné na čtyřech pilířích na terase budovy B. Po správném nastavení vodorovného a vertikálního úhlu bylo v okuláru možné spatřit „tajemství“ v podobě význačných osvětlených budov v Brně. Zájem o skenování QR kódu byl značný, zaznamenali jsme 268 uživatelů. Návštěvníci si mohli prohlédnout také 3D model pomocí stereoskopických brýlí. Nejmenší návštěvníci si vyzkoušeli určení vzdálenosti pomocí ručního laserového dálkoměru. V pozdních večerních hodinách s námi někteří návštěvníci pozorovali měsíce Jupiteru a krátery na Měsíci. Na všechny malé i velké vědce se budeme těšit i příští rok!



9.4.20 EXKURZE KOLEGŮ A STUDENTŮ Z UNIVERZITY V BIRMINGHAMU

Ve dnech 27. – 28. 6. 2023 navštívil naši fakultu kolektiv vyučujících a studentů z University of Birmingham. S kolegy z Birmingham Centre for Rail Research and Education spolupracujeme již dlouho v rámci výměny studentů doktorského studia, společného mezinárodního projektu i účasti na řešení problematiky vysokorychlostních tratí. Studenti Železničního stavitelství v Birminghamu mají exkurzi po železničních zajímavostech v Evropě součástí studijního programu. V rámci pobytu v Brně jsme pro ně zajistili v Centru AdMaS přednášku a vyzkoušení si pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Druhý den pak následovala exkurze na Dispečerské pracoviště Dopravního podniku města Brna a exkurze do výroby betonových pražců ŽPSV, a.s. v Uherském Ostrohu.



9.4.21 SETKÁNÍ MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ RADY VUT

Na Vysokém učení technickém v Brně začátkem listopadu poprvé zasedala Mezinárodní vědecká rada VUT. Cílem jednání bylo představit univerzitu, její strategii a cíle, kapacity a infrastrukturu a získat zpětnou vazbu na fungování univerzity v oblasti vědecké a umělecké činnosti. Členové rady, kteří budou zapojeni do hodnocení vědecké a tvůrčí činnosti, ocenili zejména špičkovou výzkumnou infrastrukturu a vysoce motivované výzkumníky.



9.4.22 23. AKADEMICKÉ SHROMÁŽDĚNÍ

Ve středu 15. 11. 2023 ve 13.00 hod. se konalo již 23. slavnostní zasedání akademické obce a zaměstnanců Fakulty stavební VUT v Brně při příležitosti oslav 17. listopadu. Na tomto slavnostním aktu došlo k udělování medailí Signum Prosperitatis a Signum Excellentiae. Medaile Signum Prosperitatis se udělují studentům bakalářského, magisterského a doktorského studia za významné studentské aktivity. Medaile Signum Excellentiae je určena pro stávající zaměstnance fakulty, VUT, jiných škol i odborníky z praxe atd. za zásluhy o rozvoj fakulty, vědy, vzdělanosti či akademických svobod, postavení a prestiže v ČR i zahraničí. Tyto medaile jsou udělovány ve zlaté, stříbrné a bronzové variantě. Návrhy na zlaté medaile schvaluje VR FAST VUT v Brně.



9.4.23 WORKSHOP ATELIÉRU OBNOVY PAMÁTEK V HOSTĚRADICÍCH

V Hostěradicích (okres Znojmo) se studenti druhého a třetího ročníku bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb ještě před začátkem letního semestru v rámci víkendového workshopu věnovali významné kulturní památce – renesanční radnici. Ta byla postavena už v roce 1490 a stala se tak nejstarším objektem, který byl v Ateliéru obnovy památek se studenty řešen. Celkem 27 studentů, kteří se workshopu účastnili, objekt poznávali, částečně zaměřovali, a poté byli rozděleni do skupin. Ve skupinách pracovali na vlastním návrhu, který na začátku semestru prezentovali svým vyučujícím. Architektonické návrhy se tak staly hrubým podkladem pro vlastní ateliérovou práci. Studenti měli možnost během víkendu poznat i okolí obce. Navštívili kostel sv. Kunhuty a díky ochotě pana faráře mohli vystoupat i do gotické věže a barokního krovu. Viděli také i zbytky románské komendy Řádu německých rytířů včetně vodního příkopu v areálu dnešní fary.



9.4.24 CENA ARNOŠTA WIESNERA

Soutěž studentských ateliérových prací vyhlašuje každoročně děkan fakulty stavební a je zaměřena na myšlenkově podnětné, technicky, ekonomicky a esteticky přínosné projekty. Motivuje studenty ke zvýšení kvality ateliérových prací a tím i celkové úrovně výuky bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb. Zdravá soutěžní atmosféra během studia zvyšuje motivaci a následně také úroveň projektů našich studentů.

18. ročníku studentské soutěže o Cenu Arnošta Wiesnera za rok 2023 se zúčastnilo 81 projektů. Hodnocení soutěže se ujala pětičlenná odborná porota, složená z významných osobností české a slovenské soudobé architektury. Porotě předsedal pan Ing. arch. Petr Todorov. A dále jejími členy byli Akad. arch. Ladislav Kuba, Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D., Ing. arch. Zdeněk Eichler a Ing. arch. Jan Zezůlka. Vítězové byli tradičně vyhlášeni a ceny děkanem předány v Metodickém centru moderní architektury v areálu vily Stiassni. Hlavní cenu soutěže napříč všemi kategoriemi získala Kristýna Lipovská s projektem „Právnická fakulta UK Praha – Revitalizace a návrh společných prostor.“ Vedoucí práce: Ing. arch. Viktor Svojanovský, konzultant: Ing. Olga Rubinová, Ph.D.



9.4.25 VÝSTAVA ARCHITEKTONICKÝCH STUDIÍ V ZOO BRNO

Výstava v Zoo Brno byla zahájena vernisáží dne 2. 12. 2023 a následně probíhala v měsících prosinec 2023 a leden 2024 ve dvou výstavních prostorách zoologické zahrady. Výstava byla součástí oslav 70 let existence Zoo Brno. Na základě společné spolupráce Ústavu architektury fakulty Stavební VUT a Zoologické zahrady v Brně vzniklo velké množství studentských prací, které se snaží nabídnout možnosti rozvoje, modernizaci a zkvalitnění expozičních prostor v zoologické zahradě. Samotná myšlenka a impulz vzešel od zoologické zahrady, která si v současné době dala za cíl maximálně zatraktivňovat svoji zahradu jak pro návštěvníky, tak samotná zvířata. Zoologická zahrada vybrala místa v zahradě, která jsou aktuálně již na hranici životnosti. Tato místa byla dle rozsahu a náročnosti rozdělena mezi studenty třech ročníků. První ročník měl za úkol zpracovat prostory zázemí pro Parohatou zvěř. Druhý ročník a částečně třetí ročník zpracovával Tropické království. Třetí ročník dostal za úkol navrhnout nebo zrekonstruovat Exotarium.



9.5 AKTIVITY V OBLASTI ESG

FAST VUT se dlouhodobě zabývá problematikou snižování energetické náročnosti provozu budov, otázkami recyklace odpadů nebo například snižováním spotřeby vody či čištěním odpadních vod. Otázky spojené s ESG problematikou byly vždy integrální součástí aktivit fakulty.

V rámci propagace tématu ESG se fakulta zapojila do týdne udržitelnosti, kdy v měsíci září 2023 byly uspořádány následující akce:

WORKSHOP – CO DĚLAJÍ VČELY NA STAVEBNÍ FAKULTĚ STAVEBNÍ?

Návštěva nové fakultní včelnice, která byla otevřena v létě 2023. Na úvod akce bylo pojednáno o projektu fakultní včelnice, návštěvníci se dozvěděli, z čeho se skládá včelstvo, jak funguje a co je to

včelařský rok. Návštěvníci měli možnost osahat si jednotlivé části úlu bez včel, vyzkoušet si některá včelařská zařízení a pomůcky.

VÝSTAVA – RECYKLACE JE SEXY

Výstava firmy Plastic guys, která je mladou průlomovou firmou v samotném srdci Evropy, vyrábí desky a nábytek z recyklovaného plastu. GOD panels, vyráběné touto firmou, jsou 100 % recyklované, a i opět recyklovatelné po jejich dosloužení. Jedná se o desky, které se dají použít v širokém spektru výrobků. Jak do exteriéru, tak i do interiéru. Vždy budou šetrné k životnímu prostředí. I za 200 let! Nápad s inovativní technologií recyklace plastu je schopný zachraňovat naši planetu před použitým plastem. Firmu založili dva absolventi FAST VUT a firma působí v areálu fakultního výzkumného centra AdMaS.

Dále se fakulta v rámci své společenské odpovědnosti zapojila do vládního stipendijního programu pro studenty magisterského a doktorského stupně studia z vybraných rozvojových zemích.



10 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

10.1 FAKULTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Zápisy do AR 2022/23 odstartovaly období, ve kterém fakulta pro správu a organizaci studijních agend začala používat převážně informační systém VUT (dále IS VUT). Zaměstnanci a studenti v procesu výuky pracovali zejména s webovými aplikacemi STUDIS a TEACHER. Vyučující část svých činností prováděli také v aplikaci Apollo, která pro studijní referentky představuje prozatím základní nástroj pro správu studií. AR 2022/23 je prvním akademickým rokem, který byl od zápisu po státní závěrečné zkoušky veden převážně prostřednictvím IS VUT:

- vypisování zkušebních a zápočtových termínů,
- registrace studentů k termínům,
- zápisy hodnocení vyučujících,
- registrace do specializací a zaměření,
- volba povinně volitelných předmětů,
- registrace studentů k předběžným tématům závěrečných prací a přidělování zadání závěrečných prací,
- příprava komisí včetně registrace studentů,
- témata pro přijímací řízení v doktorských studijních programech,
- registrace k termínům SZZ, odevzdávání a hodnocení závěrečných prací.

V informačním systému fakulty (dále IS FAST) zůstaly zachovány moduly, které se nepodařilo v období přechodu v IS VUT realizovat, nebo které slouží k dílčím kontrolám v období po přechodu fakulty na IS VUT. Jedná se zejména o moduly pro:

- hodnocení studentů v doktorském studiu,
- správu témat pro středoškolské studenty vedené doktorandy FAST,
- zápůjčky přístrojové techniky ústavu GED,
- doplňující kontroly studií, zpracování diplomů a dodatků,
- správu doplňkové činnosti,
- správu dat na webu fakulty.

Na základě provozních zkušeností zejména vyučujících byly v průběhu AR 2022/23 zadávány požadavky na CVIS na doplnění požadované původní funkcionality fakultního IS FAST. Úpravy byly postupně provedeny v těchto modulech:

- Apollo: Doktorandi, Tematické oblasti, Akreditace, Státní závěrečná zkouška (tiskové sestavy pro SZZ), Studijní programy (kontrola studia).
- STUDIS: Výběr tematických oblastí, Volba specializace s podmínkou pro vážený průměr, Limity pro volbu specializací, Výstupní list studenta.
- TEACHER: Aktivita v předmětech – Registrace vyučování studentů.

Centrum informačních technologií (dále CIT) průběžně provádělo parametrizaci a správu IS VUT a správu dat v IS VUT. CIT zajišťovalo technickou podporu pro Studijní oddělení fakulty, vyučující a studenty. V souvislosti s přechodem FAST byla doplňována chybějící data pro aktivní studia. Jednalo se zejména o úpravy elektronických indexů, zařazení, historických zařazení, individuálních plánů,

studijních plánů, doplnění kontroly, kreditových limitů atd. CIT zajišťovalo přípravu rozvrhů pro AR 2023/24, která již probíhala v centrální aplikaci pro správu rozvrhů IS VUT. Byla zachována tradiční spolupráce rozvrháře fakulty – rozvrháři ústavů. CIT se podílelo na přípravě přijímacího řízení pro bakalářské studijní programy, zajišťovalo průběh elektronických testů v řádném i náhradním termínu a následný export výsledků do IS VUT. CIT se rovněž podílelo na zajištění průběhu zápisů studentů a jejich registraci do vyučování před zahájení AR.

Dále byla pracovištěm CIT poskytována podpora v těchto oblastech:

- výpočet SRNP/PRFP z dat v IS VUT,
- výpočet FIS SHAP pro ZS 2022/23,
- příprava akreditačních přihlášek v oborech Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství, Pozemní stavby, Vodní hospodářství a vodní stavby,
- příprava SZZ – sestavování komisí, protokoly komisí, příprava dat pro udělování ocenění studentům,
- úpravy webu FAST související s informací o studijních programech, výukou, přijímacím řízením, propagací fakulty a dalšími akcemi pořádanými fakultou,
- úprava modulů Doplnková činnost, Aktuality VaV, Požadavky na změnu v dislokaci,
- aktualizace aplikace pro přijímací řízení,
- správa portálu, na kterém jsou spravovány weby ústavů fakulty a pořádaných akcí,
- správa e-learningového systému Moodle fakulty,
- uživatelská podpora při využívání IS VUT.

IT INFRASTRUKTURA FAST, POČÍTAČOVÉ UČEBNY A MULTIMEDIÁLNÍ POSLUCHÁRNY

Na konci roku 2023 byla zahájena příprava pro přechod zaměstnanců fakulty z lokální emailové služby Microsoft Exchange 2013 na centrální cloudovou službu Microsoft Office 365. Standardní činností CIT byla v roce 2023 správa fakultní IT infrastruktury – diskových polí, fyzických serverů, virtualizace, virtuálních serverů, všech síťových služeb, souborových, licenčních, tiskových serverů, výpočetních serverů a koncových stanic zaměstnanců děkanátu, sekretariátů a vedoucích ústavů. Byla zajišťována správa multimediálních fakultních poslucháren.

Průběžně byla prováděna údržba přístupového systému, opravy a údržba čteček, správa oprávnění EZS, kamerového systému, IP telefonů, správa wifi sítě, konfigurace 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.

V roce 2023 CIT realizovalo řadu výběrových řízení v oblasti IT a provedl následnou instalaci vysoutěžených zařízení:

- Modernizace poslucháren B226, R229 – v souladu s plánem rozvoje a modernizace fakultních poslucháren, byla provedena modernizace poslucháren, jejichž technický stav neodpovídal potřebám výuky. V obou posluchárnách byla instalována nová projekční technika, ozvučení, kamera pro účel hybridní výuky, aktivní prvek pro wifi připojení a řídicí systém.

- Diskové pole – pro potřebu výuky byla provedena modernizace diskového pole na platformě Supermicro s kapacitou 600 TB. Pole poskytuje diskový prostor studentům zejména v prostředí Moodle a výpočetních serverů.
- Aktivní prvky páteřní sítě – 6 aktivní prvků Aruba 5412R (> 1100 portů) nahradilo nejstarší páteřní přepínače fakulty HP Procurve 5412.
- Videokonferenční sestava AVer VC520 – do vybraných poslucháren fakulty bylo instalováno 5 kamerových sestav pro podporu hybridní výuky.
- V rámci projektu NPO bylo realizováno výběrových řízení ve 12 kategoriích v celkovém počtu 228 zařízení.

10.2 KNIHOVNICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM

Základním úkolem Knihovnického informačního centra je podpora studia, pedagogické, výzkumné a vědecké činnosti. Toto poslání realizuje prostřednictvím knihovnických a informačních služeb, tedy shromažďování, zpracování, uchování a zpřístupňování odborného knihovního a informačního fondu v tištěné i v elektronické podobě.

10.2.1 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 řádem, obsluhne nebo samoobsluhne na zařízení SelfCheck),
- meziknihovní výpůjční služby z fondů českých i zahraničních knihoven,
- elektronické služby – přístup na internet a k elektronickým informačním zdrojům (odborné databáze, elektronické knihy a časopisy, katalogy knihoven),
- vzdělávání studujících (kurzy pro 1. ročníky bakalářského studia, kurzy pro doktorandy),
- vzdělávání zaměstnanců (kurzy využívání AI),
- reprografické služby – kopírování, tisk, skenování vybraných informačních zdrojů v souladu s autorským zákonem, tisk vlastních prací na tiskárnách formátu A4, A3, A0.

10.2.2 UŽIVATELÉ KIC

Knihovnické a informační služby byly využívány především studujícími akreditovaných studijních programů všech forem studia FAST VUT. Služeb využívají také akademičtí a vědečtí pracovníci, ostatní zaměstnanci fakulty, studující a zaměstnanci z jiných fakult VUT a účastníci kurzů celoživotního vzdělávání.

10.2.3 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.

10.2.4 ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE

Zpřístupnění významných databázových elektronických informačních zdrojů v síti VUT je zajištěno spoluúčastí VUT v rámci konsorcií knihoven a Národního centra pro elektronické informační zdroje CzechElib i z dalších prostředků VUT.

V roce 2023 bylo v síti VUT přístupno 29 odborných databází, například bibliografické a citační databáze SCOPUS a Web of Science, databáze s plnými texty časopiseckých článků a knih Science Direct, Springer Link, EBSCO, Wiley Online Library, ProQuest Central, Taylor & Francis. Pro obory stavebnictví je k dispozici databáze ICE Virtual Library, která obsahuje také plné texty časopisů, knih a sborníků z konferencí. V síti FAST VUT jsou trvale přístupny zakoupené kolekce knih z nakladatelství Wiley, Kluwer, Idea Group Publishing, EBSCO Publishing a časopisy v rámci celoročního předplatného.

10.2.5 VZDĚLÁVÁNÍ UŽIVATELŮ KIC

V roce 2023 zorganizovalo KIC několik kurzů pro studující i zaměstnance FAST VUT. Pro podporu informační gramotnosti studujících a jejich orientaci ve zdrojích potřebných pro studium i pracovní život proběhl pravidelný kurz Využívání informačních zdrojů pro 1. ročníky bakalářského studia. Kurzu se zúčastnilo 625 studujících. Pro studující v doktorském studiu KIC ve spolupráci s Ústřední knihovnou otevřelo kurzy Vědecké publikování A-Z a Management výzkumných dat. Oba kurzy navštěvuje celkem 22 studujících. 38 zaměstnanců VUT využilo kurzy o používání AI ve výuce i vědecké práci.

10.2.6 PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ A VYBAVENÍ

Prostorové zabezpečení a vybavení KIC zahrnuje tyto prostory:

- vstupní hala – informační a výpůjční služby – 6 míst u počítačů,
- 3 klasické studovny s volným výběrem knih a skript – 125 studijních míst,
- 3 počítačové studovny – 132 studijních míst, z toho 82 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 – 34 studijních míst,
- 2 depozitáře pro uložení knihovních fondů s nižší frekvencí výpůjček a pro uložení závěrečných prací,
- kopírovací centrum.

10.2.7 TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Prostory KIC disponují níže uvedeným vybavením:

- zařízení SelfCheck pro samoobslužné výpůjčky,
- 5 multifunkčních tiskáren formátu A3, A4,
- 2 velkoformátové tiskárny A0 pro tisk technických výkresů,
- 4 stolní 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.

10.2.8 ROZVOJ SLUŽEB KIC

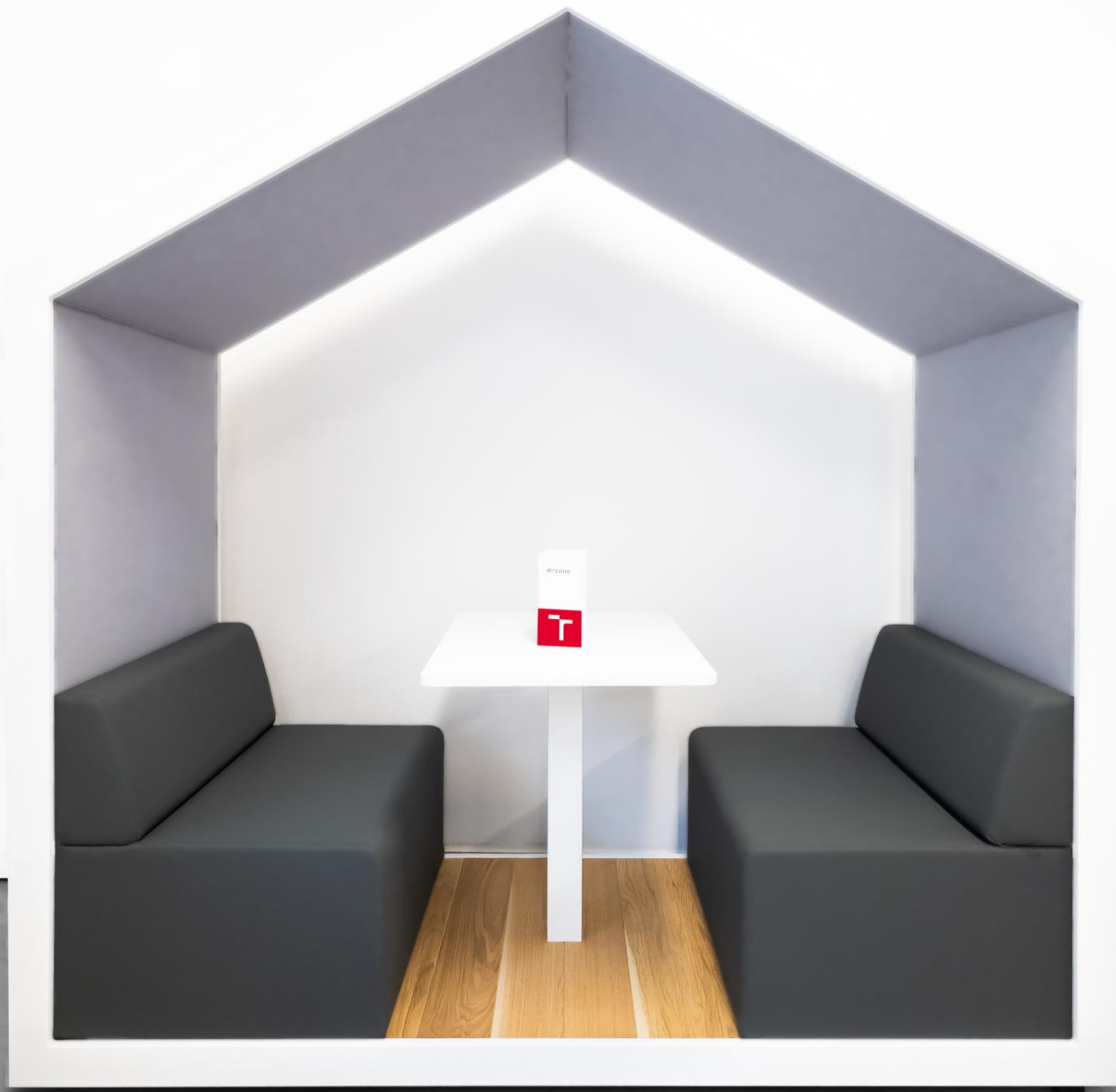
V roce 2023 byl schválen nový Knihovní řád. KIC zkvalitnilo své počítačové vybavení 50 SSD disky pro studentská PC, instalací kompletního balíku softwaru DEK pro různé oblasti stavebnictví k využití pro studijní účely zdarma.

V rámci projektu CARDS odstartovala rekatalogizace a aktualizace dlouhodobých výpůjček i ostatního knižního fondu. KIC se aktivně zapojilo do popularizace vědy prostřednictvím článků a mediálních výstupů z nich, podpory vědecké činnosti a dalších aktivit OVV.

10.2.9 STATISTICKÉ ÚDAJE ZA ROK 2023

Tabulka 10.1 Statistické údaje za rok 2023.

Statistické údaje za rok 2023	
Knihovní fond celkem	58 285
Přírůstek knihovního fondu	558
Počet svazků ve volném výběru	17 818
Počet odebíraných tištěných titulů periodik	81
Celkový počet studijních míst	310
Počet míst vybavených počítači	82
Počet registrovaných uživatelů	3 276
Počet absenčních výpůjček	14 027
Průměrná denní návštěvnost	335
Počet kurzů	6
Počet účastníků kurzů	685
Počet hodin otevírací doby za týden	52,5



11 INVESTIČNÍ ČINNOST

11.1 AREÁL FAST VUT

V roce 2023 byly dokončeny menší investiční akce započaté v roce 2022. Dále v rámci několika projektů byly provedeny stavební a technologické rekonstrukce několika učeben a laboratoří ve vybraných budovách fakulty.

Byla dokončena a otevřena studentská zóna s označením M.zone, byla realizována sponzorsky.

Je realizována studie Workoutového hřiště u vzorového železničního svršku u objektu C.

Byly realizovány průzkumné a projekční práce na dílčích poruchách objektu fakulty, především balkónů a teras na budově Z, včetně portálové fasády. Dále byly realizovány průzkumné a projekční práce na zastřešení budovy D2. Byly realizovány projekční práce a výběr zhotovitele pro páteřní rozvody vody v budově A a Z. Byla provedena studie a projektová dokumentace pro možnost osazení FVE panelů na střechy Centra AdMaS. Výběr zhotovitele a realizaci oprav předpokládáme v roce 2024 a 2025.

11.2 CENTRUM ADMAS

V roce 2023 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 a probíhají další jednání o úpravách a pronájmech nevyužitých prostor Centra. Probíhá 2. etapa úprav laboratoře 3D tisku pro tisky velkých formátů stavebních konstrukcí ze silikátových materiálů, a to především výběrová řízení pro zajištění nového vybavení a velínu. Realizace se předpokládá na přelomu roku 2024 a 2025.

11.3 MODERNIZACE A ROZVOJ PRACOVÍŠŤ

V průběhu roku 2023 byla na pracovištích FAST zahájena modernizace vybraných zastaralých počítačových učeben a vybavení. Dále byla vybavována jednotlivá pracoviště přístrojovou a laboratorní technikou v rámci nákupů financovaných z evropských projektů a případně fondů FRIM pracovišť.



12 HOSPODAŘENÍ

12.1 ROZPOČET

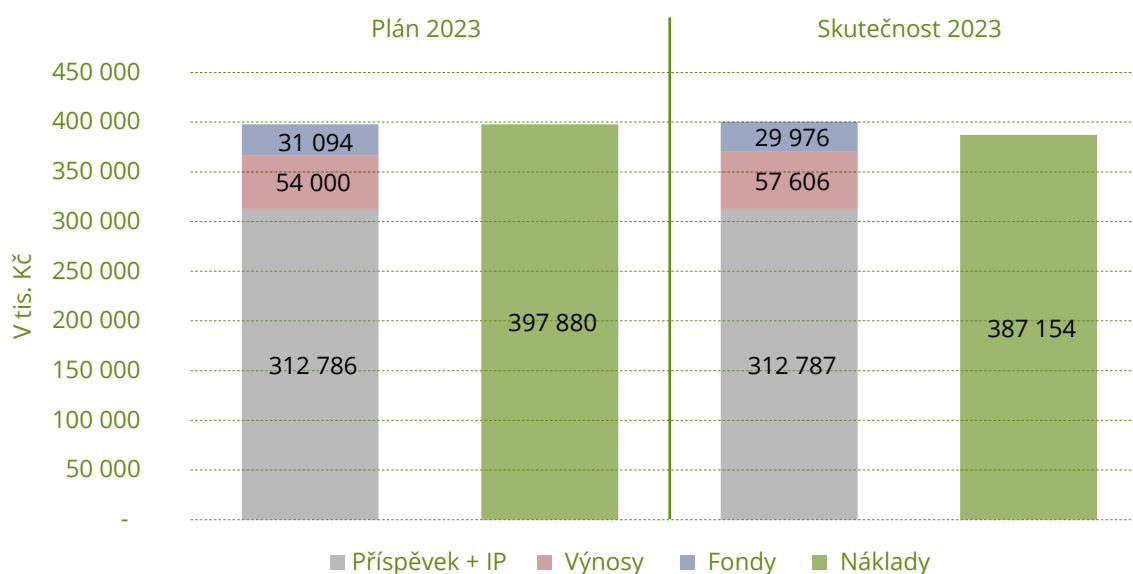
FAST VUT v roce 2023 hospodařila s celkovým rozpočtem neinvestičních prostředků, schváleným Akademickým senátem FAST VUT v červnu 2023, ve výši 398 mil. Kč.

12.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST

V rámci doplňkové činnosti bylo v roce 2023 realizováno 626 zakázek v celkové výši obrátu 66,4 mil. Kč bez DPH.

12.3 CELKOVÝ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK

Celkový hospodářský výsledek hospodaření fakulty byl kladný ve výši 13,2 mil. Kč (z toho zůstatek příspěvku byl 0,6 mil. Kč a zisk z komerční činnosti byl před zdaněním ve výši 12,6 mil. Kč).

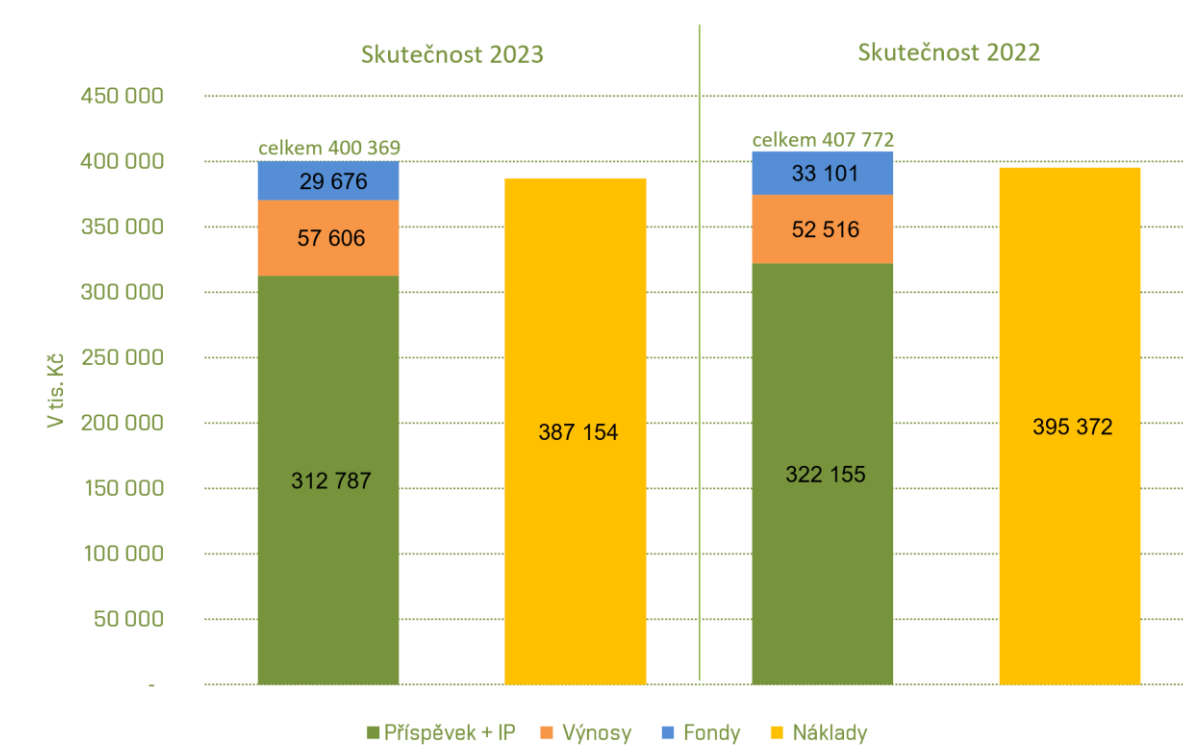


Obrázek 5 Graf plánu a skutečnosti pro rok 2023.

Z řešených grantů a projektů bylo v součtu z jednotlivých zdrojů získáno (bez spoluřešitelů) přes 148,1 mil. Kč neinvestičních a 7 mil. Kč investičních prostředků.

12.4 POROVNÁNÍ HOSPODAŘENÍ ROKU 2023 OPROTI 2022

V následujícím grafu je znázorněno porovnání skutečných výnosů a nákladů v letech 2023 a 2022. Celkové výnosy v roce 2023 byly o 7,4 mil. Kč nižší, než v roce 2022 a to i přes to, že fakulta obdržela v roce 2023 navýšení příspěvku o 9,1 mil. Kč jako podporu na zvýšené náklady energií a také navýšení fondů o 9,1 mil. Kč jako podporu na navýšení tarifů, ke kterému došlo od 4/2023. Bez těchto navýšení by byly výnosy fakulty o 25,6 mil. Kč nižší než v roce 2022.



Obrázek 6 Graf porovnání skutečných výnosů a nákladů v letech 2023 a 2022.

Pro splnění podmínky vyrovnaného rozpočtu bylo tedy nutné hledat úspory ve výdajích. Z porovnání dat uvedených ve Výročních zprávách o hospodaření FAST VUT v roce 2022 a 2023, došlo k významnému ponížení nákladů na mzdách, kdy byl redukován počet zaměstnanců, resp. přepočtených úvazků, ale zároveň byly výrazně poníženy odměny. Ve výsledku pak i přes zvýšení tarifních mezd byly čerpány mzdové prostředky v obdobné výši jako v r. 2022. Byly také sníženy náklady na provoz ústavů (cca o 6 mil. Kč), což je mimo jiné ovlivněno zapojením ústavů a ostatních součástí do projektů a využití části těchto financí i na provozní náklady ústavů. Naopak nedošlo k úspoře provozních nákladů fakulty, a to zejména z důvodu navýšení cen v oblasti již zmiňovaných energií.

Důležité je zmínit, že došlo k zapojení další významné části fondů, a to ve výši 30 mil. Kč (v roce 2022 ve výši 33 mil. Kč). Z tohoto důvodu dochází k výraznému poklesu nejen rezervního fondu.

Podrobné informace týkající se hospodaření fakulty jsou obsaženy v samostatné Výroční zprávě o hospodaření FAST VUT v roce 2023.

