

Správa o činnosti Stavebnej fakulty STU v Bratislave za rok 2019

Schválená Akademickým senátom SvF STU 05.06.2020

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
dekan

Bratislava, máj 2020

Obsah:

1. ÚVOD	5
2. ORGÁNY FAKULTY	6
2.1 Orgány akademickej samosprávy fakulty	6
2.2 Poradné orgány dekana	9
3. VZDELÁVANIE	12
3.1 Študijné programy	13
3.2 Počty a štruktúra študentov	14
3.3 Informácie o akademickej mobilite študentov	26
3.4 Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania na ak. rok 2019/20.....	30
3.5 Informácie o absolventoch vysokoškolského štúdia.....	39
3.6 Prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej a medzinárodnej úrovni	43
3.7 Prehľad ocenení študentov v rámci STU.....	45
3.8 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	47
3.9 Podpora študentom	48
3.10 Systém kvality vzdelávania.....	50
3.11 Závery.....	56
4. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ.....	58
4.1 Činnosť vedeckej rady.....	58
4.2 Projekty VEGA, KEGA, APVV, ostatné domáce granty a schémy na podporu mladých výskumníkov.....	59
4.3 Štrukturálne fondy v roku 2018.....	62
4.4 Program cezhraničnej spolupráce.....	65
4.5 Dotačný rozvojový projekt č. 002STU-2-1/2018 "STU ako líder Digitálnej koalície".....	65
4.6 Odborná, expertízna a znalecká činnosť fakulty	66
4.7 Publikačná a edičná činnosť fakulty	69
4.8 Závery.....	75
5. ĽUDSKÉ ZDROJE	77
6. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY	79
6.1 Mobilitné projekty	79
6.2 Vzdelávacie projekty	79
6.3 Výskumné projekty	80
6.4 Program COST	81
6.5 Ostatné tematické siete a iné medzinárodné programy	81
6.6 Podané, prebiehajúce a schválené medzinárodné projekty na SvF STU	81
6.7 Závery.....	81
7. VZŤAHY S VEREJNOSŤOU	83
7.1 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	83
7.2 Podpora študentov	83
7.3 Podujatia pre študentov	87
7.4 Exkurzie študentov.....	91
7.5 Ubytovanie študentov.....	91
7.6 Podpora rozvoja stavebníctva a architektúry	91
7.7 Spoločenské podujatia	92
7.8 Ocenenia a úspechy	93
7.9 Podporné činnosti vysokej školy	94
7.10 Starostlivosť o zamestnancov	94

8. INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE	95
8.1 Informácie o priestorovom zabezpečení	95
8.2 Informácie o informačnom zabezpečení	95
8.3 Knižnica a informačné centrum	97
9. MODERNIZÁCIE, OPRAVY A REKONŠTRUKCIE	101
9.1 Projekt ACCORD	101
9.2 Upgrade telefónnej ústredne	101
9.3 Rekonštrukcia zosilňovacej stanice vody v bloku C	101
9.4 Umytie medziokenných priestorov, okien a oprava žalúzií fasády blok C	101
9.5 Projekt modernizácie silnoprúdových a slaboprúdových rozvodov blok C	101
9.6 Modernizácia zdravotníckych rozvodov blok B	102
9.7 Modernizácia parkovacieho systému	102
9.8 Ostatné opravy a činnosti	102
10. HOSPODÁRENIE	103
10.1 Bežné výdavky	104
10.2 Kapitálové výdavky	106
10.3 Doplnkové zdroje	106
PRÍLOHY:	107
Príloha 1.1 Projekty podané na fakulte v roku 2019	107
Príloha 1.2 Počty projektov riešených na fakulte v roku 2019 a objem pridelených finančných prostriedkov	109
Príloha 1.3 Úspešnosť podaných projektov so začiatkom riešenia v roku 2019	110
Príloha 2 Prebiehajúce, podané a schválené medzinárodné projekty v roku 2019	115

1. ÚVOD

Stavebná fakulta STU v Bratislave predstavuje výskumne orientovanú technickú fakultu, zameranú na získavanie nových poznatkov, šírenie technického pokroku, vzdelávanie a výchovu mladej generácie, nových inžinierov, v duchu princípov humanizmu a ľudskosti. Dlhodobu dosahuje veľmi dobré výsledky čo sa odzrkadlilo aj v rámci komplexnej akreditácie verejných vysokých škôl SR. Absolventi SvF STU majú dobré uplatnenie a sú žiadaní stavebnými firmami. Fakulta má pomerne širokú spoluprácu so stavebnou praxou.

Stavebná fakulta STU v Bratislave je najstaršou fakultou STU. Jej začiatky siahajú do roku 1937, kedy bola formálne zriadená zákonom naša univerzita. Výučba na prvých troch oddeleniach: oddelení inžinierskeho staviteľstva konštruktívneho a dopravného, oddelení inžinierskeho staviteľstva vodohospodárskeho a kultúrneho a oddelení zememeračského inžinierstva položila základy nielen našej fakulty, či STU, ale základy modernému technickému vzdelávaniu na Slovensku vôbec.

Fakulta sa vo svojej činnosti riadi zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z., Štatútom STU, Štatútom Stavebnej fakulty STU a ďalšími základnými dokumentmi fakulty, medzi ktoré patrí aj Dlhodobý zámer rozvoja fakulty. Prirodzenou a nevyhnutnou súčasťou procesu hodnotenia fakulty sa tak stáva aj odpočet plnenia hlavných úloh a zámerov obsiahnutých v dokumente Dlhodobý zámer rozvoja SvF STU na obdobie rokov 2015 až 2019.

Rok 2019 bol prvým rokom funkčného obdobia súčasného vedenia SvF STU. Aj v tomto roku pokračovali niektoré negatívne trendy, ktoré ovplyvňujú život na našej fakulte v ostatných rokoch. Naďalej pokračoval nepriaznivý demografický vývoj, čo v spojení so všeobecnými náladami v spoločnosti a s tým súvisiacim narastajúcim trendom záujmu maturantov o štúdium v zahraničí, hlavne v Českej republike, viedlo v predchádzajúcom období k poklesu záujmu o štúdium na našej fakulte. Napriek tejto nepriaznivej situácii sa nám už druhý rok darí zvyšovať počet študentov zapísaných do prvého ročníka bakalárskeho štúdia, čo možno pripísať aj zvýšenému úsiliu a novej koncepcii propagácie štúdia a fakulty. Klesajúci záujem o štúdium na fakulte v predchádzajúcich rokoch a súčasne vysoký počet neúspešných študentov, ktorí odchádzajú po prvom roku štúdia vedli k citeľnému znižovaniu celkového počtu študentov na fakulte. Toto znižovanie prebieha už niekoľko rokov, aj keď v ostatných dvoch rokoch sa táto tendencia zmiernila. Postupné znižovanie záujmu o štúdium sa v uplynulom roku naplno prejavilo v počte absolventov bakalárskeho a už aj inžinierskeho štúdia. Tieto počty sú v novodobej histórii (po roku 1990) najnižšie.

V roku 2019 pokračovala valorizácia miezd a navýšenie mzdových prostriedkov, podobne ako v predchádzajúcom roku. V dôsledku toho sme aj pri klesajúcich počtoch študentov neklesli so mzdovými prostriedkami. Napriek tomu, financovanie školstva nemôžeme považovať za dostatočné, či už ide o priame dotačné zdroje, ale aj zdroje získané z grantových schém. Pozitívne možno hodnotiť v uplynulom roku značný nárast objemu ZOD.

Rok 2019 bol rokom, v ktorom sme dosiahli aj významné úspechy. Možno k nim zaradiť mnohé výsledky v pedagogickej oblasti, výsledky vedeckých aktivít a publikačné výstupy.

K najvýznamnejším úspechom v oblasti vzdelávania možno zaradiť víťazstvo našich študentov na medzinárodnej architektonickej súťaži v Číne.

Za pozitívny treba považovať trend narastania počtu publikácií v kategórii karentovaných časopisov, resp. publikácií v kategórii Q1. Problémom fakulty je, že tieto publikácie sú produkované len na niekoľkých pracoviskách fakulty.

Aj v roku 2019 pokračovala fakulta v skvalitňovaní svojich priestorov, išlo predovšetkým o investície do IKT technológií, nutné opravy, či iné investičné aktivity. K najvýznamnejším aktivitám v oblasti rozvoja fakulty patrili v roku 2019 prípravné práce a realizácie výberových konaní na rekonštrukcie objektov fakulty v rámci projektu Accord.

Predložená správa predstavuje podrobný elaborát, ktorý mapuje činnosti a výsledky fakulty v roku 2019 a súčasne predstavuje odrazový mostík pre plnenie hlavných úloh fakulty v ďalšom období.

2. ORGÁNY FAKULTY

2.1 Orgány akademickej samosprávy fakulty

V zmysle zákona o vysokých školách sú na fakulte nasledovné orgány akademickej samosprávy:

- a) Akademický senát fakulty,
- b) dekan fakulty,
- c) Vedecká rada fakulty,
- d) disciplinárna komisia fakulty pre študentov.

2.1.1 Akademický senát fakulty

Akademický senát fakulty pre funkčné obdobie 2015 – 2019 bol, po potvrdení priebehu a výsledku volieb, ustanovený na zasadnutí AS SvF dňa 27.03.2015. Na tomto zasadnutí bolo zvolené i predsedníctvo senátu a zaradenie členov AS do pracovných komisií. Od ustanovenia AS SvF bolo v senáte niekoľko zmien, hlavne z dôvodu ukončenia štúdia niektorých členov študentskej časti AS. Prvý štvrtrok v roku 2019 (do 29.03.2019) pracoval AS SVF v tomto zložení:

PRESEDNÍCTVO:

		Katedra	funkcia
1.	doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.	ARC	predsedníčka AS
2.	JUDr. Janka Zajacová, PhD.	HUV	podpredsedníčka AS
3.	prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.	MDG	člen predsedníctva
4.	prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.	BKM	
5.	Bc. Barbora Junasová	študentka	
6.	Bc. Peter Drahoš	študent	

KOMISIE:

	Člen akademického senátu	Katedra	Komisia
7.	doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD. - predseda	HTE	pedagogická a vedeckovýskumná
8.	doc. Ing. Ladislav Husár, PhD.	GZA	
9.	prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.	KDK	
10.	Ing. Mária Kurčová, PhD.	TZB	
11.	Ing. Alena Struhárová, PhD.	MTI	
12.	Ing. Peter Buday, PhD.	KPS	
13.	Bc. Nora Naddourová	študentka	
14.	Nina Velická	študentka	
15.	Juraj Ledecký	študent	ekonomická
16.	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD. - predseda	GTE	
17.	PhDr. Alžbeta Pálová, PhD.	JAZ	
18.	doc. Ing. Marek Fraštia, PhD.	GDE	
19.	prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.	ZEI	
20.	Milan Švolík	študent	
21.	Tomáš Šaliga	študent	organizačná a sociálna
22.	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD. - predsedníčka	TES	
23.	prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.	VHK	

	Člen akademického senátu	Katedra	Komisia
24.	Mgr. Zita Herzánová	TVY	
25.	Lucia Barborková	študentka	
26.	Adam Mackovčín	Študent	
27.	doc. Ing. Gabriela Pavlendová, PhD. - predsedníčka	FYZ	legislatívna
28.	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD./Ing. Silvia Cápayová, PhD. (od 19.10.2018)	DOS	
29.	doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD.	SME	
30.	doc. Ing. Zora Petráková, PhD.	ÚSZ	
31.	Bc. Miroslav Kováčik/Richard Horník (od 19.10.2018)	študenti	
32.	Bc. Michaela Štefanovičová	študentka	

Dňa 29.03.2019 bol ustanovený Akademický senát fakulty pre funkčné obdobie 2019 – 2023, po potvrdení priebehu a výsledku volieb. Na tomto zasadnutí bolo zvolené i predsedníctvo senátu a zaradenie členov AS do pracovných komisií. V roku 2019 (od 29.03.2019) pracoval AS SVF v tomto zložení:

PREDSEDNÍCTVO:

		Katedra	Funkcia
1.	prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.	ZEI	predsedníčka AS
2.	JUDr. Janka Zajacová, PhD.	HUV	podpredsedníčka AS
3.	doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.	ARC	člen predsedníctva
4.	doc. Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.	KDK	
5.	Bc. Barbora Junasová	študentka	
6.	Bc. Milan Švolík	študent	

KOMISIE:

	Člen akademického senátu	Katedra	komisia
7.	prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD. - predsedníčka	VHK	pedagogická a vedeckovýskumná
8.	Ing. Alena Struhárová, PhD.	MTI	
9.	Mgr. Milan Jurči, PhD.	FYZ	
10.	Ing. arch. Katarína Minarovičová, PhD.	PSA	
11.	doc. Ing. Martin Psotný, PhD.	SME	
12.	Ing. Blažej Bucha, PhD.	GZA	
13.	doc. Ing. Peter Šulek, PhD.	HTE	
14.	Ing. Nora Naddourová	študentka	
15.	Nina Velická	študentka	
16.	Ing. Matthias Marcel Jean Arnould	študent	ekonomická
17.	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD. - predseda	GTE	
18.	doc. Ing. Marek Fraštia, PhD.	GDE	
19.	doc. Ing. Zora Petráková, PhD.	ÚSZ	
20.	Diana Bielíková	študentka	
21.	Tomáš Šaliga	študent	organizačná a sociálna
22.	doc. Ing. Nad'ľa Antošová, PhD. - predsedníčka	TES	
23.	Mgr. Zita Herzánová	TVY	

	Člen akademického senátu	Katedra	komisia
24.	Mgr. Pavla Balážová	JAZ	
25.	Ing. Marek Macák, PhD.	MDG	
26.	Peter Kubica	študent	
27.	Matej Hucko	študent	
28.	Ing. Mária Kurčová, PhD. – predsedníčka	TZB	legislatívna
29.	Ing. Andrea Zuzulová, PhD.	DOS	
30.	doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD.	BKM	
31.	Ing. arch. Katarína Minarovičová, PhD.	PSA	
32.	Bc. Lucia Bučková	študentka	
33.	Bc. Richard Horník	študent	

2.1.2 Dekan fakulty

Pre funkčné obdobie 2019– 2023 bol za dekana fakulty zvolený dňa 30.11.2018 Akademickým senátom fakulty prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.

2.1.3 Vedecká rada fakulty

Predsedom vedeckej rady je v zmysle zákona o vysokých školách dekan fakulty. Podpredsedom je v zmysle rokovacieho poriadku VR prodekan pre vedu a výskum. Zloženie vedeckej rady fakulty pre funkčné obdobie 2019 – 2023 bolo schválené na zasadnutí Akademického senátu fakulty 22.02.2019. V roku 2019 pracovala vedecká rada v zložení:

A: Členovia VR interní:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan, predseda VR, Katedra materiálového inžinierstva
 doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií
 prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., Katedra geotechniky
 prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov, predseda SKSI
 prof. Ing. Boris Bielek, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
 prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Katedra technológie stavieb
 prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD. Katedra betónových konštrukcií a mostov
 prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., prodekanka pre VVČ a ZV, Katedra vodného hospodárstva krajiny
 prof. Ing. Juraj Janák, PhD., Katedra geodetických základov
 prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
 prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD., Katedra stavebnej mechaniky
 prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., Katedra geodézie
 prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny
 doc. Ing. Peter Makýš, PhD., Katedra technológie stavieb
 prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
 prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technických zariadení budov
 prof. Ing. Milan Sokol, PhD., Katedra stavebnej mechaniky
 prof. Ing. Štefan Stanko, PhD., Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva
 prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., Katedra hydrotechniky
 prof. Ing. arch. Michal Hlaváček, Katedra architektúry

B: Členovia VR externí:

prof. Ing. Ján Čelko, CSc., Stavebná fakulta ŽU Žilina
 doc. Ing. Peter Černík, PhD., STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo, s. r. o.

doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., Geografický ústav SAV Bratislava
prof. Ing. Peter Halaj, CSc., Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Stavebná fakulta TU Košice
Ing. Peter Matiašovský, CSc., riaditeľ ÚSTARCHSAV Bratislava
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., Ústav hydrológie SAV Bratislava
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., FMFI UK Bratislava

C: Členovia VR čestní:

Štruktúra čestných členov vedeckej rady fakulty je viazaná na nasledovné funkcie:

Dekan Fakulty stavební ČVUT Praha,
Dekan Fakulty stavební VUT Brno,
Dekan Fakulty stavební VŠB TU Ostrava,
Dekan Stavebnej fakulty ŽU Žilina,
Dekan Stavebnej fakulty TU Košice,
Dekan FA STU Bratislava,
Predseda Úradu geodézie, kartografie a katastra SR,
Prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska,
Predseda Slovenskej komory stavebných inžinierov,
Predseda predstavenstva Komory geodetov a kartografov,
Predseda Slovenskej komory architektov.

V roku 2019 čestnými členmi boli:

prof. Ing. Jiří Máca, CSc., dekan Fakulty stavební ČVUT Praha,
prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., dekan Fakulty stavební VUT Brno,
prof. Ing. Radim Čajka, CSc., dekan Fakulty stavební VŠB TU Ostrava,
prof. Ing. Marián Drusa, PhD. dekan Stavebnej fakulty ŽU Žilina,
doc. Ing. Peter Mésároš, PhD., dekan Stavebnej fakulty TU Košice,
prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. dekan Fakulty architektúry STU v Bratislave,
Ing. Mária Frindrichová, predsedníčka Úradu geodézie, kartografie a katastra SR,
Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA., prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska,
Ing. Ján Hardoš, predseda predstavenstva Komory geodetov a kartografov,
Ing. arch. Ilja Skoček, predseda Slovenskej komory architektov,
Ing. arch. Juraj Hermann, predseda Spolku architektov Slovenska

2.1.4 Disciplinárna komisia fakulty pre študentov

Disciplinárna komisia fakulty pre študentov pracovala v akademickom roku 2018/19 v nasledovnom zložení: predseda komisie: doc. Ing. Peter Makýš, PhD., členovia komisie: prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., doc. Ing. Gabriela Pavlendová, PhD., doc. Ing. Marek Fraštia, PhD., Milan Švolík, Ján Lukajka, Bc. Gabriela Bariczová, Zuzana Harčarúfková. Za posledný rok neprišlo k zmene na mieste učiteľa, ale zmena nastala na mieste jedného študenta. Každoročne komisia zasadá jeden alebo dvakrát. Predmetom riešených disciplinárnych priestupkov bolo vo väčšine prípadov nezaplatenie školného.

2.2 Poradné orgány dekana

2.2.1 Vedenie fakulty

V zmysle organizačného poriadku fakulty, čl. 5, ods. 3, je vedenie fakulty poradným orgánom dekana, ktorého členmi sú dekan, prodekan, tajomník fakulty, predseda akademického senátu, predseda študentskej organizácie zriadenej na fakulte a predseda odborovej organizácie zriadenej na fakulte.

V roku 2019 pôsobilo vedenie fakulty v nasledovnom zložení:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.	- dekan
doc. Ing. Peter Makýš, PhD.	- 1. zástupca dekana, prodekan pre vzdelávanie a pedagogickú činnosť
prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.	- prodekanka pre vedu a výskum, zahraničné vzťahy a edičnú činnosť
doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.	- prodekanka pre vonkajšie vzťahy, sociálnu starostlivosť o zamestnancov a sociálnu starostlivosť o študentov
doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD.	- prodekan pre rozvoj fakulty
Ing. Tomáš Šatura	- tajomník fakulty
prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.	- predsedníčka akademického senátu
Adam Beneš/ Tomáš Šaliga	- predseda Združenia študentov SvF STU
Ing. Miloslav Štujber	- predseda Nezávislej odborovej organizácie

2.2.2 Kolégium dekana

Členmi kolégia dekana sú: dekan, prodekan, tajomník fakulty, vedúci katedier, ústavov, zástupca akademického senátu, zástupca študentskej organizácie zriadenej na fakulte a zástupca odborovej organizácie zriadenej na fakulte:

Zloženie kolégia dekana v roku 2019:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan
doc. Ing. Peter Makýš, PhD., 1. zástupca dekana, prodekan pre vzdelávanie a pedagogickú činnosť, vnútorný systém kvality
prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., prodekanka pre vedu a výskum, zahraničné vzťahy
doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD., prodekanka pre vonkajšie vzťahy, sociálnu starostlivosť o zamestnancov a sociálnu starostlivosť o študentov
doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD., prodekan pre rozvoj fakulty
prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD., predsedníčka akademického senátu fakulty
Ing. Tomáš Šatura, tajomník fakulty
Adam Beneš/ Tomáš Šaliga, predseda Združenia študentov SvF STU
Ing. Miloslav Štujber, predseda Nezávislej odborovej organizácie
doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD., Katedra architektúry
prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov
doc. Ing. Tibor Schlosser, PhD., Katedra dopravných stavieb
prof. RNDr. Igor Medveď, PhD., Katedra fyziky
doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD., Katedra geodetických základov
prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., Katedra geodézie
prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., Katedra geotechniky
JUDr. Janka Zajacová, PhD., Katedra humanitných vied
prof. Ing. Peter Dušička, PhD., Katedra hydrotechniky
PhDr. Dagmar Špíldová, Katedra jazykov
prof. Ing. Boris Bielek, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
doc. Rudolf. Ároch, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií
prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
Ing. Alena Struhárová, PhD., Katedra materiálového inžinierstva
prof. Ing. Milan Sokol, PhD., Katedra stavebnej mechaniky
prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technických zariadení budov
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Katedra technológie stavieb
Mgr. Marián Decký, Katedra telesnej výchovy
prof. Ing. Ján Szolgay, PhD./ prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny
prof. Ing. Štefan Stanko, PhD., Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva

doc. Ing. Zora Petráková, PhD., Ústav súdneho znalectva

2.2.3 Priemyselná rada

Priemyselná rada je poradným orgánom dekana, zloženým predovšetkým z vedúcich predstaviteľov najvýznamnejších firiem a organizácií z oblasti stavebníctva a geodézie a kartografie na Slovensku. Zasadá dvakrát do roka v jarnom a jesennom termíne a vyjadruje sa k celkovej činnosti fakulty, predovšetkým však k činnosti v oblasti vzdelávania, k štruktúre študijných programov a k profilu absolventov fakulty so zreteľom na ich uplatnenie v praxi.

Priemyselná rada zabezpečuje bezprostredný kontakt fakulty s praxou, čo je pre inštitúciu, vychovávajúcu absolventov práve pre tieto firmy a organizácie, nevyhnutné.

Priemyselná rada fakulty je v súčasnosti v štádiu tvorby.

3. VZDELÁVANIE

Štúdium na Stavebnej fakulte STU je v zmysle Bolonskej deklarácie trojstupňové s uplatňovaním kreditového systému hodnotenia výsledkov štúdia. Výučba sa v akademickom roku 2018/19 realizovala v dvadsiatich ôsmich študijných programoch v štruktúre: 9 na bakalárskom stupni štúdia, 10 na inžinierskom stupni štúdia a 9 na doktorandskom stupni štúdia. V každom stupni štúdia je zabezpečená aj výučba v anglickom jazyku a to v počte študijných programov: 1 na bakalárskom stupni štúdia, 1 na inžinierskom stupni štúdia a 9 na doktorandskom stupni štúdia.

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium je od akademického roka 2012/13 organizované bez prijímacej skúšky. V akademickom roku 2019/20 organizovala Stavebná fakulta pre bakalárske aj inžinierske štúdium aj druhé kolá prijímacieho konania. V akademickom roku 2019/20 bol zaznamenaný nárast počtu študentov zapísaných do 1. ročníka na bakalárskom stupni štúdia, v porovnaní s minulým rokom o 3 %. Každoročne dochádza k úbytku študentov pri nezvládnutí nárokov na štúdium zo strany niektorých študentov. Viacerí študenti tak štúdium zanechávajú už v priebehu prvého roka. Tento úbytok predstavuje 36 % z počtu študentov, čo napriek medziročnému poklesu predstavuje stále relatívne vysokú úroveň. Na inžinierskom stupni došlo k poklesu počtu študentov v prvom ročníku o 4 % a v doktorandskom stupni došlo k nárastu o 11 %.

V poslednom období výrazne klesá záujem o zahraničné mobility. Dôvodom poklesu sú aj obavy z bezpečnostnej situácie v zahraničí a tak napriek viacerým propagačným aktivitám sa počet vycestovaných študentov v rámci mobilitného programu Erasmus+ znížil. Celkový počet vycestovaných študentov a absolventov v tomto roku tak dosiahol počet 49 oproti minuloročnému počtu 71, čo už nepovažujeme za vysoký počet. Počet prijatých študentov klesol z 46 na 37. Počet zahraničných študentov študujúcich na SvF je dlhodobo nízky, aj keď v posledných rokoch narástol z hodnoty 3,5 % na 6,2 % z počtu študentov študujúcich na fakulte. Zvyšovanie počtu zahraničných študentov, ako aj počtu študentov Stavebnej fakulty využívajúcich mobility, je jedným zo zámerov fakulty. Počet študentov a absolventov, ktorí vycestovali na zahraničnú stáž, dosiahol číslo 14.

Počet absolventov na bakalárskom stupni štúdia klesol o 6 %, na inžinierskom stupni štúdia o 9 % a na doktorandskom stupni o 21 %. Úspešnosť študentov v poslednom ročníku bakalárskeho stupňa štúdia sa zlepšila, je na úrovni 52 %, inžinierskeho stupňa štúdia ostáva na minuloročnej úrovni (81 %).

Dlhodobou pozitívnym trendom je vysoký počet študentov, ktorí sa zapájajú do rôznych súťaží organizovaných fakultou alebo praxou, o čom svedčia mnohé ocenenia študentov Stavebnej fakulty.

Študijné priemery na bakalárskom stupni štúdia (1,97), ako aj na inžinierskom stupni štúdia (1,57), ostali medziročne na približne vyrovnannej úrovni.

Oblasť celoživotného vzdelávania má na Stavebnej fakulte STU dlhodobo veľmi dobrú úroveň, počet frekventantov sa oproti minulému roku mierne znížil.

Stavebná fakulta spolu s STU sprostredkuje sociálnu podporu a sociálne služby svojim študentom. V akademickom roku 2018/2019 poberalo sociálne štipendia 114 študentov; odborové štipendia 300 študentov, počet študentov pobierajúcich motivačné štipendium za vynikajúce študijné výsledky bol 143; mimoriadne štipendia boli vyplatené 261 študentom. Fond na podporu vzdelávania poskytol 10 študentom pôžičku na úhradu časti nákladov súvisiacich s vysokoškolským štúdiom.

Stavebná fakulta využíva na monitorovanie pedagogického procesu viaceré nástroje. Fakulta pravidelne organizuje anonymné hodnotenie pedagogického procesu študentmi. V poslednom semestri bola účasť študentov na anonymnej ankete 52 %, pričom študenti vyplnili vyše 7716 anketových lístkov. Vedenie fakulty požaduje od učiteľov využívanie informácií z anketových lístkov na zvýšenie kvality a tiež odpovedanie študentom hromadným mailom. Študenti sa pochvalne vyjadrujú o tejto aktivite na rôznych stretnutiach a v ankete kladne hodnotili organizovanie výstav záverečných prác, ako aj organizovanie hospitácií (celkom 164 za akademický rok).

Stavebná fakulta je pre bakalársky študijný program Pozemné stavby a architektúra držiteľom medzinárodnej akreditácie, a tak tento študijný program môže byť označený ako European-Accredited Engineering Bachelor Degree Programme. Absolvent tohto programu môže používať titul „EUR-ACE® Bachelor“.

3.1 Študijné programy

Štúdium na SvF je v zmysle Bolonskej deklarácie trojstupňové s uplatňovaním kreditového systému hodnotenia výsledkov štúdia. V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) uskutočňuje SvF vzdelávanie len v študijných programoch, ktorým boli ministrom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky priznané práva udeľovať akademické tituly v príslušnom stupni a forme štúdia.

Počet a štruktúra študijných programov s platnou akreditáciou v akademickom roku 2018/19 a 2019/20 sú uvedené v tabuľke 3.1. V bakalárskom stupni štúdia sa výučba v akademickom roku 2018/19 realizovala v deviatich študijných programoch. Všetky študijné programy boli akreditované so štandardnou dĺžkou trvania 3 roky, s výnimkou študijného programu pozemné stavby a architektúra, kde je štandardná dĺžka štúdia 4 roky.

V inžinierskom stupni štúdia bolo otvorených desať študijných programov (vzhľadom na nízky záujem uchádzačov nebol otvorený študijný program stavby na ochranu územia. Všetky študijné programy boli akreditované so štandardnou dĺžkou trvania 2 roky.

V doktorandskom stupni štúdia bolo otvorených deväť študijných programov so štandardnou dĺžkou štúdia 4 roky.

Všetky študijné programy sa v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia ponúkali len v dennej forme štúdia, v doktorandskom stupni štúdia v dennej aj externej forme štúdia. Všetky študijné programy sa v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia ponúkali v slovenskom jazyku okrem študijných programov Civil Engineering, ktoré sa ponúkali v anglickom jazyku a v kombinácii anglického a slovenského jazyka. V doktorandskom stupni štúdia sa všetky študijné programy ponúkali v anglickom jazyku a v kombinácii slovenského a anglického jazyka.

Tabuľka 3.1 Štruktúra študijných programov s priznanými právami

Študijný program	Študijný odbor	Realizovaný	
Bakalársky stupeň štúdia		2018/19	2019/20
1. Civil Engineering	stavebníctvo	Áno	Áno
2. geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	Áno	Áno
3. inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Áno	Áno
4. krajinárstvo a krajinné plánovanie	krajinárstvo	Áno	Áno
5. matematicko-počítačové modelovanie	aplikovaná matematika	Áno	Áno
6. pozemné stavby a architektúra	pozemné stavby / architektúra a urbanizmus	Áno	Áno
7. stavby na tvorbu a ochranu prostredia	stavebníctvo / vodné hospodárstvo	Áno	Áno
8. technológie a manažérstvo stavieb	stavebníctvo	Áno	Áno
9. vodné stavby a vodné hospodárstvo	vodné stavby / vodné hospodárstvo	Áno	Áno
inžinierske štúdium			
1. architektonické konštrukcie a projektovanie	pozemné stavby	Áno	Áno
2. geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	Áno	Áno
3. krajinárstvo a krajinné plánovanie	krajinárstvo	Áno	Áno
4. matematicko - počítačové modelovanie	aplikovaná matematika	Áno	Áno
5. nosné konštrukcie stavieb	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Áno	Áno
6. pozemné stavby a architektúra	pozemné stavby / architektúra a urbanizmus	Áno	Áno
7. technické zariadenia budov	pozemné stavby	Áno	Áno
8. technológia stavieb	stavebníctvo	Áno	Áno
9. stavby na ochranu územia	vodné stavby	-	-

Študijný program	Študijný odbor	Realizovaný	
10. Civil Engineering	stavebníctvo	Áno	Áno
11. vodné stavby a vodné hospodárstvo	vodné stavby / vodné hospodárstvo	Áno	Áno
doktorandské štúdium			
1. aplikovaná matematika	aplikovaná matematika	Áno	Áno
2. aplikovaná mechanika	aplikovaná mechanika	Áno	Áno
3. geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	Áno	Áno
4. krajinárstvo	krajinárstvo	Áno	Áno
5. technológia stavieb	stavebníctvo	Áno	Áno
6. teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Áno	Áno
7. teória a konštrukcie pozemných stavieb	pozemné stavby	Áno	Áno
8. teória a technika prostredia budov	pozemné stavby	Áno	Áno
9. vodohospodárske inžinierstvo	vodné stavby	Áno	Áno

Fakulta je pripravená na rozšírenie výučby v anglickom jazyku. V bakalárskom stupni je pre výučbu v anglickom jazyku pripravený program matematicko-počítačové modelovanie, v inžinierskom stupni štúdia študijné programy geodézia a kartografia, matematicko-počítačové modelovanie, nosné konštrukcie stavieb a technológia stavieb. Napriek tomu, že uvedené programy majú priznané práva udeľovať akademické tituly aj pre štúdium v anglickom jazyku, neboli zatiaľ ponúknuté uchádzačom pre nízky záujem o toto štúdium. Štúdium v angličtine je tak možné na bakalárskom aj inžinierskom stupni naďalej len v študijnom programe Civil Engineering.

Medziročné hodnotenie - štruktúra študijných programov, ponúkaných pre uchádzačov o štúdium, sa v akademickom roku 2019/2020 v porovnaní s akademickým rokom 2018/2019 nezmenila. Od akademického roka 2017/18 nie je v prijímacom konaní na bakalársky stupeň ponúkaný študijný program stavby na tvorbu a ochranu prostredia, ktorý bol nahradený študijným programom krajinárstvo a krajinné plánovanie.

V roku 2019 vstúpila do platnosti vyhláška MŠVVaŠ SR o sústave študijných odborov Slovenskej republiky, ktorá zjednodušila členenie študijných odborov. V rámci tejto vyhlášky sa zlúčili študijné odbory pozemné stavby, inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, stavebníctvo a vodné stavby do jedného študijného odboru stavebníctvo, študijný odbor aplikovaná mechanika bola zaradená do študijného odboru strojárstvo, študijný odbor aplikovaná matematika do študijného odboru matematika a študijný odbor krajinárstvo do študijného odboru poľnohospodárstvo a krajinárstvo. Študijný odbor geodézia a kartografia ostáva.

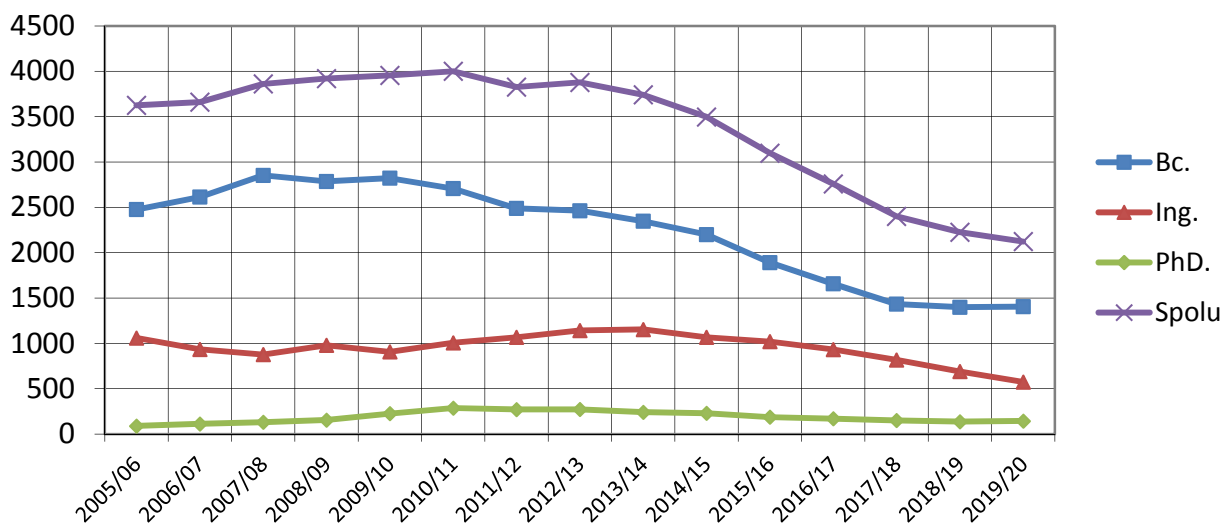
Ďalšia zmena, ktorá sa len chystá, je odlišný postup akreditácie študijných programov a vnútorného systému kvality. V súčasnosti sa pripravujú štandardy, podľa ktorých sa pri akreditácii bude postupovať. Nasledujúce obdobie tak bude zamerané na prípravu univerzitného vnútorného systému kvality, jeho zavedeniu a príprave fakulty na akreditáciu podľa nových štandardov.

3.2 Počty a štruktúra študentov

Základným kvantitatívnym ukazovateľom stavu študentov je počet zapísaných študentov. Vývoj stavu študentov na fakulte na jednotlivých stupňoch štúdia pre dennú formu štúdia a externú formu štúdia je uvedený v tabuľke 3.2 a v grafe (obr. 3.1).

Tabuľka 3.2 Počet študentov dennej a externej formy štúdia k 31.10.

Akademický rok	Denná forma štúdia								Externá forma štúdia				Spolu
	V štandardnej dĺžke štúdia				Spolu v štandardnej aj nadštandardnej dĺžke štúdia								
	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu	
2005/2006	2175	976	86	3237	2476	1060	89	3625	211		133	344	3969
2006/2007	2266	779	107	3152	2614	934	112	3660	93	37	148	278	3938
2007/2008	2160	759	121	3040	2853	877	131	3861	45	30	111	186	4047
2008/2009	2190	861	132	3183	2787	979	154	3920	3	3	81	87	4007
2009/2010	2232	812	223	3267	2822	907	226	3955		1	73	74	4029
2010/2011	2199	918	223	3340	2707	1007	287	4001			50	50	4051
2011/2012	2036	1004	229	3269	2488	1068	271	3827			50	50	3877
2012/2013	2068	1052	235	3355	2463	1143	272	3878			52	52	3930
2013/2014	1927	1064	193	3184	2347	1153	241	3741			49	49	3790
2014/2015	1796	967	196	2959	2200	1068	229	3497			48	48	3545
2015/2016	1519	926	160	2605	1891	1020	187	3098			38	38	3136
2016/2017	1247	837	137	2221	1657	933	169	2759			25	25	2784
2017/2018	1075	732	126	1933	1433	818	150	2401			22	22	2423
2018/2019	1113	613	113	1839	1399	690	137	2226			21	21	2247
2019/2020	1166	506	121	1793	1404	574	145	2123			19	19	2142



Medziročné hodnotenie - z tabuľky počtu študentov je zrejmé, že po niekoľkoročnom poklese počtu študentov na bakalárskom stupni štúdia dochádza k stabilizácii počtu študentov. V súčasnosti študuje na bakalárskom stupni 1404 študentov, z toho 1166 (83 %) v štandardnej dĺžke štúdia. Pokles študentov na bakalárskom stupni štúdia v posledných rokoch sa však prejavil na inžinierskom stupni. Tento pokles je oproti predchádzajúcemu roku 17 %. Počet študentov na dennej forme doktorandského stupňa mierne stúpol a to o 6 %. V externej forme štúdia sa otvárajú študijné programy len pre tretí stupeň štúdia. Počet študentov na externej forme je relatívne nízky najmä z dôvodu zavedenia školného. Celkový počet študentov poklesol o 5 %.

3.2.1 Bakalársky stupeň štúdia

Počty študentov nastupujúcich na bakalársky stupeň štúdia dlhodobo klesali (tabuľka 3. 4), ale v posledných rokoch sa tento pokles zastavil a počet študentov opäť začal stúpať, v poslednom roku stúpol o 3 %.

Tabuľka 3. 4 Počet študentov dennej formy v 1. stupni štúdia k 31.10.

Akademický rok	Ročník				Spolu
	1.	2.	3.	4.	
2005/2006	1040	648	580		2476
2006/2007	1081	696	745		2614
2007/2008	1123	894	836		2853
2008/2009	839	845	870	232	2787
2009/2010	844	694	963	323	2822
2010/2011	829	689	798	393	2707
2011/2012	709	719	803	357	2488
2012/2013	747	593	761	362	2463
2013/2014	650	649	688	360	2347
2014/2015	626	516	705	353	2200
2015/2016	501	453	590	347	1891
2016/2017	451	325	564	318	1657
2017/2018	430	314	439	250	1433
2018/2019	507	281	393	217	1398
2019/2020	524	357	335	189	1405

Tabuľka 3. 5 zobrazuje úbytok študentov v jednotlivých rokoch štúdia. Podmienkou na postup do ďalšieho obdobia štúdia je získať za prvý semester štúdia 15 kreditov a za celý prvý ročník, ako aj každý ďalší ročník vždy 30 kreditov, čo predstavuje polovicu štandardnej záťaže študenta.

Tabuľka 3. 5 Prehľad úbytku študentov (neúspešne skončených) v dennej forme v 1. stupni štúdia

Akademický rok	1. ročník							Úbytok študentov po 2. ročníku	Úbytok študentov po 3. ročníku	Úbytok študentov po 4. ročníku
	Zapísaní	Úbytok študentov po ZS		Úbytok študentov po LS		Úbytok po 1. ročníku				
		Počet	%	Počet	%	Počet	%	Počet	Počet	Počet
2007/2008	1123	181	16	136	12	317	28	174	84	nebol
2008/2009	839	109	13	119	14	228	27	118	93	22
2009/2010	845	180	21	82	9	262	31	122	91	33
2010/2011	829	70	8	96	12	166	20	102	123	35
2011/2012	709	99	14	101	14	200	28	110	146	58
2012/2013	747	92	12	72	10	164	22	204	213	78
2013/2014	650	138	21	63	10	201	31	200	147	68
2014/2015	626	141	23	71	11	212	34	164	152	99
2015/2016	514	157	30	51	10	208	40	48	44	10
2016/2017	462	138	30	44	10	182	39	133	242	127
2017/2018	438	140	32	37	8	177	40	97	148	74
2018/2019	510	126	25	57	11	183	36	93	115	71

Počty študentov bakalárskeho stupňa štúdia zapísaných v jednotlivých študijných programoch po ročníkoch od akademického roka 2012/2013 sú uvedené v tabuľke 3. 6.

Tabuľka 3. 6 Počet študentov bakalárskeho štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Akademický rok	Ročník	CE	GaK	IKDS	KKP	MPM	PSA	STOP	TMS	VSVH	Σ
2012/2013	1.	19	67	72	-	18	387	54	91	39	747
	2.	10	65	40	-	11	306	47	89	25	593
	3.	49	86	92	-	15	309	58	124	28	761
	4.	-	-	-	-	-	362	-	-	-	362
	Σ	78	218	204	-	44	1364	159	304	92	2463
2013/2014	1.	23	64	50	-	14	319	34	114	32	650
	2.	19	41	60	-	17	323	45	108	36	649
	3.	16	81	65	-	9	287	58	1431	29	688
	4.	-	-	-	-	-	360	-	-	-	360
	Σ	58	186	175	-	40	1289	1137	365	97	2347
2014/2015	1.	3	78	50	-	11	295	42	134	13	626
	2.	10	46	45	-	13	239	26	107	30	516
	3.	17	67	60	-	18	292	48	163	40	705
	4.	-	-	-	-	-	353	-	-	-	353
	Σ	30	191	155	-	42	1179	116	404	83	2200
2015/2016	1.	2	55	35	-	20	239	11	128	11	501
	2.	8	50	40	-	9	202	27	105	12	453
	3.	5	51	48	-	18	224	30	176	38	590
	4.	-	-	-	-	-	347	-	-	-	347
	Σ	15	156	123	-	47	1012	68	409	61	1891
2016/2017	1.	15	32	37	-	27	199	10	108	23	451
	2.	-	28	20	11	15	159	6	82	4	325
	3.	8	63	47	-	35	179	36	190	26	564
	4.	-	-	-	-	-	318	-	-	-	318
	Σ	23	123	104	11	77	855	52	380	53	1658
2017/2018	1.	18	37	31	10	4	232	-	84	14	430
	2.	7	23	30	-	16	139	6	80	13	314
	3.	7	52	28	9	15	143	14	161	10	439
	4.	-	-	-	-	-	250	-	-	-	250
	Σ	32	112	89	19	35	764	20	325	37	1433
2018/2019	1.	10	63	23	16	19	242	-	113	21	507
	2.	11	21	27	7	-	149	-	57	9	281
	3.	12	36	29	-	18	131	9	142	16	393
	4.	-	-	-	-	-	217	-	-	-	217
	Σ	33	120	79	23	37	739	9	312	46	1398
2019/2020	1.	17	52	26	18	32	253	-	107	19	524
	2.	6	39	13	7	8	192	-	79	13	357
	3.	18	30	29	8	1	135	4	96	14	335
	4.	-	-	-	-	-	189	-	-	-	189
	Σ	41	121	68	33	41	769	4	282	46	1405

Poznámka: Študijný program - CE - Civil Engineering - stavebné inžinierstvo
GaK - geodézia a kartografia
IKDS - inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

KKP - krajinárstvo a krajinné plánovanie
 MPM - matematicko-počítačové modelovanie
 PSA - pozemné stavby a architektúra
 STOP - stavby na ochranu územia
 TMS - technológie a manažérstvo stavieb
 VSVH - vodné stavby a vodné hospodárstvo

Medziročné hodnotenie - v akademickom roku 2019/20 došlo opäť k nárastu študentov v 1. ročníku štúdia a to o 3 %. Nárast študentov v 1. ročníku bol zaznamenaný napriek klesajúcej demografickej krivke, podľa ktorej sa dá predpokladať, že počet potenciálnych uchádzačov o štúdium na vysokých školách bude klesať ešte tri roky, následne sa počas siedmich rokov zdvihne počet potenciálnych uchádzačov na úroveň z roku 2017, aby vzápätí opäť začal klesať. Úbytok študentov po prvom roku štúdia bol v akademickom roku 2018/19 – 36 %, čo je síce lepšia hodnota ako minulý rok, avšak stále ju považujeme za nepriaznivú.

Úbytky študentov po prvom roku sú dlhodobé vysoké. Podobne nepriaznivé výsledky sa zaznamenali aj v úbytku študentov po prvom semestri štúdia. Tieto nepriaznivé hodnoty sú spôsobené zrušením prijímacích skúšok pre bakalársky stupeň štúdia v roku 2013 a prijatím všetkých študentov, ktorí splnili stanovené podmienky prijatia. Zrušením prijímacích skúšok sa tak dala šanca študovať všetkým uchádzačom o štúdium, prestala sa však preverovať úroveň vedomostí potrebných na zvládnutie štúdia. Predchádzajúci nárast nepriaznivých hodnôt, ktorý sa zaznamenal v akademickom roku 2011/12, bol spôsobený sprísnením limitu kreditov potrebných získať za zimný semester na postup do ďalšieho štúdia, ktorý sa zvýšil z 10 na 15. Tento sprísnený limit ostal v platnosti aj pre ďalšie roky. Nižšie úbytky vo vyšších ročníkoch v akademickom roku 2015/16 boli spôsobené komplexnou akreditáciou, na základe ktorej boli študenti zapisovaní do nových študijných programov, čím začali nové štúdium alebo opakované predmety mali nahradené novými predmetmi podľa aktuálnych študijných plánov, čím sa výrazne znížil počet študentov, ktorí nespĺnili podmienky na postup do vyššieho ročníka.

Ako pomoc v štúdiu sa od akademického roka 2013/14 zaviedlo monitorovanie vedomostí z matematiky na začiatku bakalárskeho štúdia aj s ponukou výberového predmetu na doučovanie pre slabších študentov. Súčasne sa od akademického roka 2013/14 zaviedol projekt tutorstva, ktorého úlohou je hľadať a riešiť problémy študentov súvisiace s pedagogickým procesom. Vzhľadom na vysoké úbytky študentov v prvom roku štúdia sa pracuje najmä na lepšom využití potenciálu projektu tutorstva.

3.2.2 Inžiniersky stupeň štúdia

Počty študentov v druhom stupni štúdia podľa jednotlivých ročníkov od akademického roka 2005/2006 sú uvedené v tabuľke 3. 7. Počet študentov na inžinierskom stupni opäť poklesol, v prvom ročníku o 4 %, celkový počet o 17 %.

Tabuľka 3. 7 Počet študentov študujúcich v dennej forme v 2. stupni štúdia k 31.10.

Akademický rok	Ročník		Spolu
	1.	2.	
2005/2006	516	543	1059
2006/2007	368	529	897
2007/2008	455	422	877
2008/2009	467	513	980
2009/2010	435	472	907
2010/2011	518	489	1007
2011/2012	530	539	1069
2012/2013	573	570	1143
2013/2014	543	609	1152
2014/2015	480	588	1068

Akademický rok	Ročník		Spolu
	1.	2.	
2015/2016	498	522	1020
2016/2017	408	526	934
2017/2018	351	467	818
2018/2019	264	426	690
2019/2020	253	321	574

Tabuľka 3. 8 zobrazuje úbytok študentov po prvom a druhom roku inžinierskeho stupňa štúdia. Podmienkou na postup do ďalšieho obdobia štúdia je získať za každý ročník štúdia minimálne 30 kreditov, čo predstavuje polovicu štandardnej záťaže študenta a neúspešne absolvovaný predmet opakovať maximálne jedenkrát.

Tabuľka 3. 8 Prehľad úbytku študentov (neúspešne skončených) v dennej forme v 2. stupni štúdia

Šk. rok	Zapísaní do 1. ročníka	Úbytok študentov po 1. ročníku		Úbytok študentov po 2. ročníku
		Počet	%	Počet
2007/2008	459	37	8%	32
2008/2009	468	28	6%	19
2009/2010	436	17	4%	13
2010/2011	518	26	5%	16
2011/2012	537	21	4%	16
2012/2013	576	29	5%	35
2013/2014	545	27	5%	22
2014/2015	480	24	5%	24
2015/2016	501	35	7%	5
2016/2017	408	33	8%	25
2017/2018	360	29	8%	38
2018/2019	264	30	11%	2

Počty študentov inžinierskeho stupňa štúdia, zapísaných v jednotlivých študijných programoch po ročníkoch od akademického roka 2012/2013, sú uvedené v tabuľke 3. 9.

Tabuľka 3. 9 Počty študentov inžinierskeho štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Akad. rok	Roč.	AKP	CEA	GAK	KKP	MPM	NKS (+IKDS)	PSA	SNOU	TS	TZB (+TPB)	VSVH	Σ
2012/2013	1.	126	9	55	37	22	105	30	14	81	63	31	573
	2.	121	6	39	30	12	100	39	15	106	65	37	570
	Σ	247	15	94	67	34	205	69	29	187	128	68	1143
2013/2014	1.	127	15	33	29	13	119	29	-	94	59	25	543
	2.	138	7	52	38	25	108	31	15	92	67	36	609
	Σ	262	22	85	67	38	227	60	15	186	126	61	1152
2014/2015	1.	108	5	34	20	6	115	25	11	84	55	17	480
	2.	137	16	38	32	15	127	29	-	104	64	26	588
	Σ	245	21	72	52	21	242	54	11	188	119	43	1068
2015/2016	1.	109	9	35	32	13	89	28	-	107	41	35	498

	2.	120	10	37	22	7	130	25	11	88	54	18	522
	Σ	229	19	72	54	20	219	53	11	195	95	53	1020
2016/2017	1.	90	5	26	9	6	88	25	-	76	63	20	408
	2.	112	11	43	30	12	94	31	1	109	43	40	526
	Σ	202	16	69	39	18	182	56	1	185	106	60	934
2017/2018	1.	72	4	26	14	7	53	28	-	78	52	17	351
	2.	108	4	27	18	4	98	29	-	88	66	25	467
	Σ	180	8	53	32	11	151	57	-	166	118	42	818
2018/2019	1.	47	-	20	13	10	46	31	-	45	42	10	264
	2.	84	6	33	13	6	69	35	-	96	61	23	426
	Σ	131	6	53	26	16	115	66	-	141	103	33	690
2019/2020	1.	38	5	25	4	15	43	20	-	53	39	11	253
	2.	51	3	25	14	11	54	37	-	63	53	10	321
	Σ	89	8	50	18	26	97	57	-	116	92	21	574

Poznámka: Študijný program -

AKP - architektonické konštrukcie a projektovanie
CEA - stavebné inžinierstvo – Civil Engineering
GaK - geodézia a kartografia
IKDS - Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
KKP - krajinárstvo a krajinné plánovanie
MPM - matematicko-počítačové modelovanie
NKS - nosné konštrukcie stavieb
PSA - pozemné stavby a architektúra
SNOU- stavby na ochranu územia
TPB - technika prostredia budov
TS - technológia stavieb
TZB - technické zariadenia budov
VSVH - vodné stavby a vodné hospodárstvo

Medziročné hodnotenie – počty študentov prvého ročníka inžinierskeho stupňa štúdia v akademickom roku 2019/20 klesli oproti akademickému roku 2018/19 o 4 % z počtu 264 na 253 (tabuľka 3.7), čo je spôsobené klesajúcimi počtami študentov v bakalárskom stupni štúdia. Tento úbytok je však výrazne nižší ako v predchádzajúcom roku, kedy úbytok počtu študentov predstavoval 25 %. Úbytok študentov v prvom ročníku z dôvodu ich neúspešného ukončenia štúdia medziročne mierne narástol, v druhom ročníku došlo k poklesu úbytku študentov, celkový úbytok študentov z dôvodu ich neúspešného ukončenia štúdia je na relatívne nízkej úrovni.

3.2.3 Doktorandský stupeň štúdia

Doktorandské štúdium má na fakulte výnimočné postavenie. Ako najvyššie vysokoškolské vzdelávanie predstavuje jeden z významných zdrojov pre personálnu obnovu pedagogických pracovníkov na univerzite a tiež prípravu personálnej elity pre spoločenskú prax. Aj keď forma doktorandského štúdia je rovnaká ako v bakalárskom a inžinierskom štúdiu, samotné štúdium a dosahované študijné výsledky nemožno priamo porovnávať. Počet študentov v dennej forme štúdia závisel od počtu štipendií, ktoré v minulosti dostávala univerzita v rámci dotačných prostriedkov od MŠVVaŠ SR a od akademického roka 2012/13 od finančných prostriedkov, ktoré na štipendiá novoprijatých doktorandov vyčleňuje SvF. V súčasnosti sa vyčleňuje pre nových uchádzačov 40

štipendijných miest na dennú formu štúdia, pre externú formu nie je stanovený limit. Počty študentov doktorandského štúdia sú uvedené v tabuľke 3. 10.

Tabuľka 3. 10 Počet študentov v 3. stupni štúdia k 31.10.

Akademický rok	Forma štúdia		Spolu
	Denná forma	Externá forma	
2005/2006	95	135	230
2006/2007	104	144	248
2007/2008	109	106	215
2008/2009	145	86	231
2009/2010	203	63	266
2010/2011	249	63	312
2011/2012	272	63	335
2012/2013	272	54	326
2013/2014	244	49	293
2014/2015	229	48	277
2015/2016	187	38	225
2016/2017	170	25	195
2017/2018	150	22	172
2018/2019	137	21	158
2019/2020	145	19	164

Prehľad úbytku študentov v 3. stupni štúdia v dennej a externej forme od akademického roka 2012/13 je uvedený v tabuľke 3. 11.

Tabuľka 3. 11 Prehľad úbytku študentov (neúspešne skončených) v 3. stupni štúdia

Šk. rok	Denná forma štúdia – úbytok študentov				Externá forma štúdia – úbytok študentov					Spolu
	po 1. ročníku	po 2. ročníku	po 3. ročníku	po 4. ročníku	po 1. ročníku	po 2. ročníku	po 3. ročníku	po 4. ročníku	po 5. ročníku	
2012/2013	1	3	2	6	5	3	4	3	2	29
2013/2014	5	3	4	11	1	4	1	2	3	34
2014/2015	3	4	3	15	2	2	1	0	5	35
2015/2016	0	5	0	11	3	3	4	0	3	29
2016/2017	1	2	1	9	0	1	3	0	1	18
2017/2018	4	3	2	2	0	1	2	0	2	16
2018/2019	1	3	1	6	1	0	3	0	3	18

Počty študentov doktorandského stupňa štúdia dennej formy, zapísaných v jednotlivých študijných programoch po ročníkoch od akademického roka 2012/2013 sú uvedené v tabuľke 3. 12.

Tabuľka 3. 12 Počet doktorandov v dennej forme štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Akademický rok	Rok štúdia	TKIS	AMECH	K	GaK	TKPS	TTPB	TES	AMAT	VHI	Σ
2012/2013	1.	12	4	3	6	7	7	5	2	10	56
	2.	11	6	2	1	10	5	5	6	10	56
	3.	8	0	2	5	6	5	6	3	8	43
	4.	13	3	4	4	25	3	12	5	12	81

Akademický rok	Rok štúdia	TKIS	AMECH	K	GaK	TKPS	TTPB	TES	AMAT	VHI	Σ
	Nadšt. dĺžka	3	0	1	6	10	2	5	1	8	36
	Neúspešne ukončení	2	0	1	2	2	1	1	1	3	13
	Spolu	47	13	12	22	58	22	33	17	48	272
2013/2014	1.	11	5	2	5	9	4	6	2	9	53
	2.	10	4	3	4	7	7	5	2	9	51
	3.	10	5	2	1	10	5	5	7	10	55
	4.	8	0	2	4	5	3	5	3	7	37
	Nadšt. dĺžka	3	1	2	3	24	0	6	2	7	48
	Neúspešne ukončení	4	2	1	2	5	0	5	1	4	24
	Spolu	42	15	11	17	55	19	27	16	42	244
2014/2015	1.	9	3	2	4	8	4	4	5	5	43
	2.	11	5	2	6	8	3	6	2	8	52
	3.	10	3	3	4	7	7	4	1	8	47
	4.	10	5	2	1	11	6	6	6	9	56
	Nadšt. dĺžka	3	0	1	3	14	3	2	2	3	31
	Spolu	43	16	10	18	48	23	22	16	33	229
2015/2016	1.	5	3	2	2	6	2	2	2	6	30
	2.	9	2	2	3	8	5	4	5	4	42
	3.	9	5	1	6	7	2	6	3	8	47
	4.	9	3	3	4	6	6	4	1	6	42
	Nadšt. dĺžka	7	-	1	2	7	4	1	2	2	26
	Spolu	39	13	9	17	34	19	17	13	26	187
2016/2017	1.	4	3	2	2	6	2	4	1	6	30
	2.	5	3	2	2	6	2	2	2	10	34
	3.	8	2	2	3	7	5	3	6	7	43
	4.	8	4	-	5	7	2	6	2	1	35
	Nadšt. dĺžka	4	1	-	5	5	5	1	4	3	28
	Spolu	29	13	6	17	31	16	16	15	27	170
2017/2018	1.	6	3	1	3	6	2	4	5	7	37
	2.	3	3	2	2	4	2	4	1	6	27
	3.	3	2	2	2	6	2	2	1	6	26
	4.	9	3	2	3	7	3	3	6	4	40
	Nadšt. dĺžka	1	-	-	4	6	2	3	1	3	20
	Spolu	22	11	7	14	29	11	16	14	26	150
2018/2019	1.	9	2	2	2	6	2	3	2	5	33
	2.	4	2	1	3	6	2	3	6	7	34
	3.	2	3	2	1	3	1	3	1	5	21
	4.	3	2	2	1	6	2	2	1	6	25
	Nadšt. dĺžka	-	-	1	4	11	4	1	1	2	24
	Spolu	18	9	8	11	32	11	12	11	25	137
2019/2020	1.	3	1	2	4	12	3	4	1	6	36
	2.	9	1	2	2	5	2	3	2	5	31
	3.	4	3	1	3	6	3	3	5	7	35
	4.	2	2	2	1	3	1	2	1	6	20
	Nadšt. dĺžka	2	-	3	2	9	3	1	-	3	23
	Spolu	20	7	10	12	35	12	13	9	27	145

Poznámka: Študijný program -

TKIS - teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

AMECH - aplikovaná mechanika

K - krajinárstvo

GaK - geodézia a kartografia

TKPS - teória a konštrukcie pozemných stavieb

TTPB - teória a technika prostredia budov

TES - technológia stavieb

AMAT - aplikovaná matematika

VHI - vodohospodárske inžinierstvo

Počty študentov doktorandského stupňa štúdia externej formy, zapísaných v jednotlivých študijných programoch po ročníkoch od akademického roka 2012/2013 sú uvedené v tabuľke 3. 13.

Tabuľka 3. 13 Počet doktorandov v externej forme štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Akademický rok	Ročník	TKIS	AMECH	K	GaK	TKPS	TTPB	TES	AMAT	VHI	Σ
2012/2013	1.	2	0	0	0	2	1	3	2	1	11
	2.	4	1	2	0	1	0	0	2	2	12
	3.	0	0	1	0	0	2	1	1	3	8
	4.	0	0	1	0	2	2	4	0	0	9
	5.	0	0	0	1	0	1	2	0	1	5
	Nadšt. dĺžka	3	0	0	1	0	0	2	0	3	9
	Neúspešne ukončení	3	0	1	2	1	1	2	0	2	12
	Spolu	9	1	4	2	5	6	12	5	10	54
2013/2014	1.	2	0	1	2	0	2	4	0	5	16
	2.	1	0	0	0	1	1	1	2	1	7
	3.	1	0	0	0	1	0	1	2	1	6
	4.	0	0	0	0	0	2	0	1	2	5
	5.	0	0	1	0	2	1	2	0	0	6
	Nadšt. dĺžka	2	0	0	1	0	1	3	0	2	9
	Neúspešne ukončení	2	0	0	2	0	2	3	1	0	10
	Spolu	6	0	2	3	4	7	11	5	11	49
2014/2015	1.	2	0	0	0	1	1	2	1	1	8
	2.	2	0	1	1	0	2	1	0	5	12
	3.	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6
	4.	2	0	1	0	1	1	2	2	2	11
	5.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	Nadšt. dĺžka	0	0	1	1	2	2	2	0	1	9
	Neúspešne ukončení	1	0	0	2	0	1	4	1	1	10
	Spolu	7	0	3	2	5	8	8	4	11	48
2015/2016	1.	-	-	-	2	1	-	2	-	-	5
	2.	2	-	-	1	1	1	2	1	-	8
	3.	1	-	1	1	-	1	1	-	6	11
	4.	1	-	-	-	1	1	1	1	1	6
	5.	2	-	1	-	1	-	-	2	0	6
	Nadšt. dĺžka	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2

Akademický rok	Ročník	TKIS	AMECH	K	GaK	TKPS	TTPB	TES	AMAT	VHI	Σ
	Spolu	6	-	2	4	5	3	6	4	8	38
2016/2017	1.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	2.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
	3.	2	-	-	-	-	-	-	1	2	5
	4.	1	-	-	1	-	1	1	-	3	7
	5.	2	-	-	-	1	1	1	-	-	5
	Nadšt. dĺžka	1	-	1	-	1	-	-	-	1	4
	Spolu	8	-	1	2	3	2	2	1	6	25
2017/2018	1.	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
	2.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	3.	-	-	-	1	1	1	1	-	1	5
	4.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
	5.	2	-	-	1	-	1	1	-	1	7
	Nadšt. dĺžka	2	-	-	-	-	1	1	-	1	4
	Spolu	8	-	1	2	1	3	4	-	3	22
2018/2019	1.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
	2.	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
	3.	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	4.	-	-	-	1	1	1	1	-	2	6
	5.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
	Nadšt. dĺžka	1	-	-	1	-	2	2	-	1	7
	Spolu	4	-	1	2	1	3	6	-	4	21
2019/2020	1.	1	-	-	-	1	-	1	-	2	5
	2.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	4.	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	5.	-	-	-	1	1	1	-	-	4	7
	Nadšt. dĺžka	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
	Spolu	2	-	1	1	2	1	4	-	8	19

Medziročné hodnotenie - celkový počet študentov v doktorandskom stupni štúdia po sedemročnom poklese medziročne mierne stúpol - o 4 %, aj keď do prvého ročníka nastúpilo len 36 študentov, čím sa nenaplnili plánované počty študentov (40). Nárast počtu študentov bol zaznamenaný napriek pretrvávajúcemu veľkému záujmu praxe o našich absolventov, ktorí tak dostávajú lukratívne ponuky z praxe. Úbytok študentov z dôvodu neúspešného ukončenia štúdia ostal medziročne na vyrovnanej úrovni.

3.2.4 Zahraniční študenti

Zahraniční študenti študujú na SvF vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Stavebná fakulta už mnoho rokov ponúka pre zahraničných, ale aj našich študentov bakalársky a inžiniersky študijný program Civil Engineering, ktorý je v anglickom jazyku. Prehľad počtu študentov na oboch stupňoch štúdia je uvedený v tabuľke 3. 14.

Na základe priznaných práv na udeľovanie príslušných akademických titulov, získaných v procese komplexnej akreditácie, je možné otvoriť ďalšie študijné programy v anglickom jazyku, a to 1 na bakalárskom stupni štúdia a 4 na inžinierskom stupni štúdia. To umožňuje upraviť zameranie propagácie štúdia na Stavebnej fakulte pre zahraničných uchádzačov.

Stavebná fakulta získala pre bakalársky študijný program Pozemné stavby a architektúra medzinárodnú akreditáciu, ktorou sa potvrdilo, že študijný program spĺňa kritériá pre bakalárske

študijné programy špecifikované v EUR-ACE® rámcových štandardoch pre akreditáciu inžinierskych programov, a preto môže byť tento študijný program označený ako European-Accredited Engineering Bachelor Degree Programme - európsky akreditovaný študijný program 1. stupňa vysokoškolského štúdia. Táto informácia sa využíva aj v propagácii štúdia v zahraničí.

Tabuľka 3. 14 Počet študentov na programe Civil Engineering k 31.10.

Ročník	Študenti	Bakalársky stupeň					Inžiniersky stupeň				Spolu Bc + Ing
		Ročník			Spolu	Absol- venti	Ročník		Spolu	Absol- venti	
		1.	2.	3.			1.	2.			
2008/09	Všetci	54	136	139	329	112					329
	Zahraniční	51	129	139	319						319
2009/10	Všetci	18	37	157	212	129					212
	Zahraniční	14	34	151	199						199
2010/11	Všetci	51	17	68	136	54					136
	Zahraniční	45	14	66	125						125
2011/12	Všetci	17	37	22	76	16	8		8		84
	Zahraniční	14	34	19	67	13	6		6		73
2012/13	Všetci	19	11	48	78	40	9	6	15		93
	Zahraniční	12	7	42	61	37	7	2	9		70
2013/14	Všetci	29	17	12	58	11	15	7	22	5	80
	Zahraniční	24	11	6	41	6	9	7	16	5	57
2014/15	Všetci	3	10	17	30	-	5	16	21	-	51
	Zahraniční	3	8	11	22	-	3	11	14	-	36
2015/16	Všetci	3	8	5	16	12	9	10	19	11	35
	Zahraniční	3	8	3	14	7	7	7	14	8	28
2016/17	Všetci	23	-	8	31		5	11	16		47
	Zahraniční	21	-	8	29		3	9	12		41
2017/18	Všetci	18	7	7	32		4	4	8		40
	Zahraniční	17	6	7	30		3	3	6		36
2018/19	Všetci	10	11	12	33		0	6	6		39
	Zahraniční	6	9	11	26		0	5	5		31
2019/20	Všetci	17	6	18	41		5	3	8		49
	Zahraniční	14	3	14	31		5	3	8		39

Tabuľka 3. 15 Počty zahraničných študentov (mimo SR a ČR) na 1. a 2. stupni štúdia k 31.10.

Ak. rok	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20
Počet všetkých študentov	3766	3729	3714	3556	3606	3500	3268	2911	2590	2251	2118	1978
Počet zahraničných študentov	327	207	135	87	106	102	86	90	50	77	75	123
Podiel zahraničných študentov	8,7 %	5,6 %	3,6 %	2,4 %	2,9 %	2,9 %	2,6%	3,1%	1,9%	3,4%	3,5%	6,2%

Medziročné hodnotenie - počet študentov v prvom ročníku bakalárskeho stupňa štúdia v študijnom programe je stále veľmi nízky, aj keď medziročne stúpol o 8 študentov. Pre záujem uchádzačov sa opätovne otvoril 1. ročník inžinierskeho stupňa štúdia. Niekoľko zahraničných študentov sa zapísalo na štúdium študijných programov v slovenskom jazyku, ide najmä o študentov z Ukrajiny.

Okrem zlepšenia náboru študentov v zahraničí je potrebné zamerať sa aj na zvyšovanie kvality štúdia v anglickom jazyku, aby sa absolventi po návrate zo štúdia úspešne etablovali v stavebnej praxi, výskume alebo na univerzitách a pomáhali tak vytvárať dobré meno Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

3.3 Informácie o akademickej mobilite študentov

Cieľom mobilít študentov je v súlade s Dlhodobým zámerom rozvoja STU otvárať univerzitu medzinárodnému prostrediu s cieľom poskytovať kvalitné, široko dostupné, medzinárodne porovnateľné vzdelávanie v technických odboroch. Účastníci mobilít okrem nových vedomostí získavajú v zahraničí kompetencie potrebné v dnešnom globalizovanom svete. Zoznámia sa s novými kultúrami, sú schopní pristupovať k riešeniu problémov novým spôsobom, pracovať v medzinárodnom /multikultúrnom tíme, získavajú lepšie komunikačné zručnosti v cudzom jazyku, učia sa samostatnosti, sú flexibilnejší a často kreatívnejší.

Fakulta vysielala študentov na medzinárodné akademické mobility za účelom štúdia na zahraničných univerzitách alebo na odbornú prax v zahraničných podnikoch na rôzne dlhé časové obdobia. Rovnako fakulta prijíma študentov zahraničných vysokých škôl/univerzít. Takéto mobility sú podložené buď grantovým programom alebo uzatvorenou zmluvou priamo medzi STU a zahraničnou inštitúciou.

Mobility sa realizujú cez programy, granty a zmluvy, ako sú najmä:

- Program **Erasmus+**, ktorý zlučuje všetky programy EÚ pre vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport vrátane programu celoživotného vzdelávania (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), programu Mládež v akcii a piatich programov medzinárodnej spolupráce (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink a program pre spoluprácu s industrializovanými krajinami).
- Program **CEEPUS** (Central European Exchange Program for University Studies), ktorý podporuje študijné výmenné pobyty na univerzitách v štátoch strednej Európy.
- **Národný štipendijný program Slovenskej republiky (NŠP)**, ktorého cieľom je podpora mobilít študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a vedeckých pracovníkov.
- **IAESTE** (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), ktoré zabezpečuje výmenný program odborných stáží pre študentov technických vysokých škôl.
- Na základe **univerzitnej dohody** vysielala STU svojich študentov do Japonska na štipendijné študijné pobyty na **Kanazawa University**.
- Na základe Dohody medzi MŠVVaŠ SR a Ministerstvom vysokého školstva **Kubánskej republiky o spoločnom slovensko-kubánskom štipendijnom programe** vysielala STU svojich študentov na **Kubánske univerzity**.
- V rámci medzinárodného programu Európskej únie a Japan Centre for Industrial Cooperation nazývaného **Vulcanus** odchádzajú študenti STU na pracovné stáže do japonských firiem.
- **Štipendijný program EHP**, ktorý zabezpečuje mobility študentov a doktorandov na partnerských organizáciách v donorských štátoch Nórsku, Islande a Lichtenštajnsku.

Ďalšou možnosťou je mobilita typu Free – movers, mobilitný program, ktorý môže (ale nemusí) byť zastrešený bilaterálnou zmluvou a študent si mobilitu hradí individuálne zo svojich finančných zdrojov.

Okrem toho evidujeme na fakulte aj ďalšie mobility študentov:

- Akcia Rakúsko - Slovensko: vyslaní 3 študenti,
- Kuba: 2 študenti
- Iné: prijatý 1 študent

V roku 2012 bol na študijnom oddelení zriadený zahraničný referát za účelom podpory zahraničných mobilít študentov Stavebnej fakulty a zlepšenia servisu pre zahraničných študentov

študujúcich na Stavebnej fakulte. Stavebná fakulta aj vďaka činnosti tohto referátu patrí medzi najaktívnejšie fakulty v rámci STU v organizovaní študijných pobytov v zahraničí (obvykle v dĺžke jedného semestra) v rámci programu EU Erasmus (v súčasnosti Erasmus+).

Faktorom, ktorý neprispieva k zvyšovaniu záujmu o štúdium v zahraničí je pravidlo univerzity o potrebe získania v zahraničí min. 20 kreditov za semester - v opačnom prípade sa poskytnuté prostriedky musia vrátiť. Pre zvýšenie záujmu študentov o absolvovanie časti štúdia v zahraničí organizuje zahraničný referát študijného oddelenia viaceré stretnutia so študentmi a prepracovalo stránku s informáciami pre študentov o zahraničných mobilitách. Stavebná fakulta na podporu zahraničných mobilit našich študentov uzavrela v roku 2015 s Prvou stavebnou sporiteľňou zmluvu o poskytovaní finančného daru, na základe ktorej Prvá stavebná sporiteľňa poskytuje študentom našej fakulty finančnú podporu na absolvovanie zahraničnej mobility a to prioritne pre poberateľov sociálnych štipendií.

Počty vyslaných a prijatých študentov v rámci programu Erasmus, ale aj iných programov, sú uvedené v tabuľke 3. 16. Prehľad krajín, kam smerovali vyslaní študenti, je uvedený v tabuľke 3. 17, prehľad krajín, z ktorých prišli študenti na SvF STU, je uvedený v tabuľke 3. 18. Počty prijatých a vyslaných študentov sú uvedené v grafe (obr. 3. 5).

Tabuľka 3. 16 Počty vyslaných a prijatých študentov v rámci programu Erasmus / iných programov

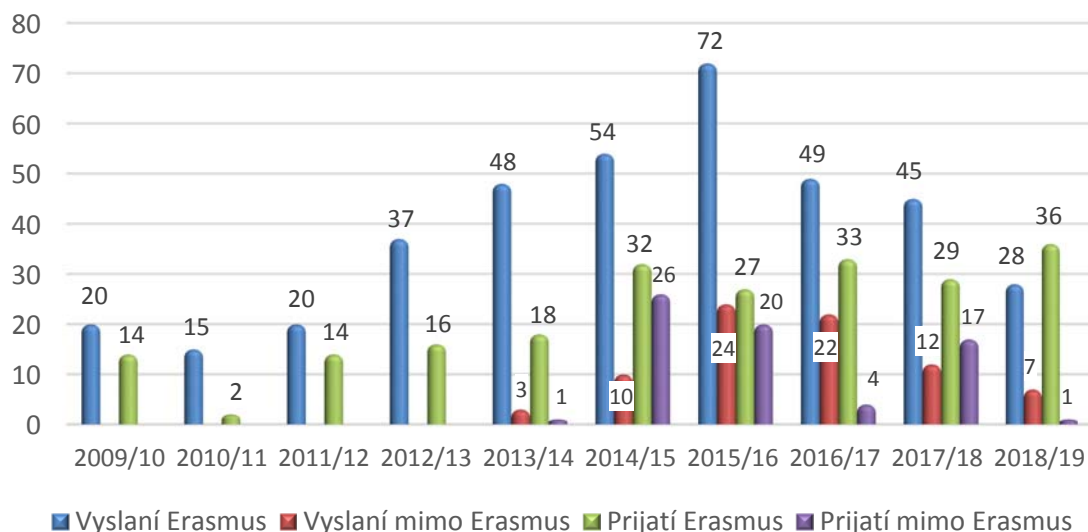
Akademický rok		Vyslaní študenti SvF				Prijatí študenti na SvF			
		Bc.	Ing.	PhD.	Spolu	Bc.	Ing.	PhD.	Spolu
2009/2010	Prihlásení	7	27	7	41	-	-	-	-
	Vyslaní	4	12	4	20	10	2	2	14
2010/2011	Prihlásení	3	22	3	28	-	-	-	-
	Vyslaní	1	13	1	15	-	2	-	2
2011/2012	Prihlásení	6	26	7	39	-	-	-	-
	Vyslaní	3	14	3	20	4	7	3	14
2012/2013	Prihlásení	11	33	9	53	-	-	-	23
	Vyslaní	4	26	7	37	11	3	2	16
2013/2014	Prihlásení	12	51	4	67	-	-	-	18
	Vyslaní	7	38	3/3	48/3	10	7	1/1	18/1
2014/2015	Prihlásení	55	27	6	88	-	-	-	-
	Vyslaní	29/1	22/1	3/8	54/10	18/4	14/2	0/20	32/26
2015/2016	Prihlásení	74	64	1	139	-	-	-	-
	Vyslaní	18	53/7	1/17	72/24	18/14	8/3	1/3	27/20
2016/2017	Prihlásení	50	25	1	76	-	-	-	-
	Vyslaní	12	36/1	1/21	49/22	19/2	14	0/2	33/4
2017/2018	Prihlásení	20	45	1	66	-	-	-	-
	Vyslaní	11/3	33/1	1/8	45/12	20/10	8/4	1/3	29/17
2018/2019	Prihlásení	35	22	1	58	-	-	-	-
	Vyslaní	17/1	11/3	0/3	28/7	26	8/1	2	36/1

Poznámka: Za lomkou „/“ sú uvádzané zahraničné pobyty študentov mimo programu Erasmus.

Poznámka: mobility mimo programu Erasmus sú sledované od roku 2013/14

Počty prijatých a vyslaných študentov v rámci programu Erasmus a pre ďalšie podporné programy sú uvedené v grafe (obr. 3. 5).

Obr. 3. 5 - Počty vyslaných a prijatých študentov na akademické mobility od akademického roka 2009/10



Tabuľka 3. 17 Počty prihlásených a vyslaných študentov v rámci programu Erasmus a iných programov na podporu mobilit podľa krajín

Krajina	2010/11		2011/12		2012/13		2013/14		2014/15		2015/16		2016/17		2017/18		2018/19	
	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní
Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgicko	1	1	3	3	6	4	1	3/2	5	5	7	3/2	4	-	2	1	1	-
Bulharsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	0/1	-	-	-	-	-	-
Česká rep.	4	1	4	4	3	2	8	5/1	12	4/2	13	4/3	5	4/7	5	2/3	4	2
Čierna Hora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0/3	-	0/3	-	-	-	-
Dánsko	6	3	9	2	7	3	11	4	7	2	4	3	4	1	2	1	2	-
Estónsko	-	-	-	-	2	2	2	4	5	4	7	0	3	2	4	4	4	1
Fínsko	2	2	3	2	3	2	8	5	7	5	6	5	8	5	5	5	5	3
Francúzsko	1	1	1	-	1	-	0	0	0	0/1	-	-	-	-	-	-	2	-
Grécko	-	-	-	-	-	-	1	0	2	2	13	9	4	3	-	-	3	-
Holandsko	-	-	-	-	-	-	0	1	3	2/1	5	3	4	2	2	-	2	2
Chorvátsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	0/1	-	-	1	-
Írsko	3	3	3	2	5	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
Japonsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	0/1	-	-	-	0/1	-	-
Kuba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/4	-	0/2
Lichtenštajnsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	-	-	-	-	-
Litva	-	-	-	-	1	-	1	1	3	3	6	3	3	3	3	3	6	5
Macedónsko													-	0/1	-	-	-	-
Maďarsko	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0/1	1	0/2	-	-	6	6	1	-
Malta	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Krajina	2010/11		2011/12		2012/13		2013/14		2014/15		2015/16		2016/17		2017/18		2018/19	
	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní	Prihlásení	Vyslaní
Nemecko	3	2	2	2	7	6	12	7	12	9/1	13	9/1	9	7/1	7	4	3	1
Nový Zéland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	0/1	-	-	-	-
Poľsko	-	-	-	-	-	-	1	1	3	0	8	2	2	1	3	1	-	-
Portugalsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	3	2	2	2	2	-
Rakúsko	3	2	3	2	8	7	5	5	7	5/1	11	6/7	5	6/6	2	2/4	-	0/5
Rumunsko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Slovinsko	-	-	-	-	1	1	1	0	1	0	4	3/1	5	6/1	3	1	2	-
Španielsko	2	-	7	2	1	-	10	8	10	7	18	9	11	4	14	8	12	9
Švédsko	1	-	1	-	3	2	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Taliansko	-	-	1	-	3	3	4	3	3	1	7	3/1	2	-	1	1	4	4
Turecko	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	1	0	-	-	-	-	1	-
USA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-	-	-	-
Veľká Británia	1	-	2	1	2	2	1	0	1	1	3	2	-	-	2	1	1	1
Spolu	28	15	39	20	53	37	67	48/3	88	54/10	139	72/24	76	49/22	66	45/12	58	28/7

Poznámka: Za lomkou „/“ sú uvádzané zahraničné pobyty študentov mimo programu Erasmus.

Tabuľka 3. 18 Počty prijatých študentov v rámci programu Erasmus podľa krajín

Krajina	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Belgicko	-	-	-	-	0/1	-	-	-	-
Bulharsko	-	-	-	-	0/3	0/2	-	-	-
Česká republika	1	3	2	1/1	0/4	2/2	0/2	1/2	2
Čierna Hora	-	-	-	-	0/1	0/1	-	0/10	-
Čína	-	-	-	-	0/1	-	-	-	-
Chorvátsko	-	-	-	3	3	-	-	-	-
Estónsko	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Fínsko	-	-	1	0	0	-	-	-	-
Grécko	-	1	1	0	3/4	1	2	1/0	1
Irán	-	-	-	-	-	0/1	-	-	-
Kazašská republika	-	-	-	-	-	-	-	0/2	-
Litva	-	4	3	1	4/1	3	4	-	-
Maďarsko	-	-	-	0	0	-	1	-	-
Nemecko	-	1	1	0	2	1	-	-	1
Poľsko	-	-	1	1	4	-	3	6/0	4
Rakúsko	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Rumunsko	-	1	-	0	3	-	0/1	1/1	-
Rusko	-	-	-	-	-	0/1	-	-	0/1
Slovinsko	-	-	1	0	0	-	-	-	3
Srbsko	-	-	-	-	-	0/1	0/1	-	-

Krajina	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Španielsko	-	4	6	10/1	12/7	14/9	12	13/1	14
Taliansko	1	-	-	0	0	1/1	1	1/0	3
Turecko	-	-	-	2	0/3	3/0	7	6/1	5
Ukrajina	-	-	-	-	0/1	0/2	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Spolu	2	14	16	18/1	32/26	27/20	33/4	29/17	36/1

Poznámka: Za lomkou „/“ sú uvádzané zahraničné pobyty študentov mimo programu Erasmus.

Na podporu zahraničných mobilít podala STU v júni 2012 prostredníctvom Slovenskej akademickej asociácie pre medzinárodnú spoluprácu prihlášku na získanie značky ECTS - label, ktorú univerzita v decembri 2012 aj dostala. Udržanie získanej značky si vyžaduje udržiavanie informácií o študijných programoch a študijných plánoch v anglickom jazyku, čo fakulta priebežne zabezpečuje.

Okrem štúdia v zahraničí využívajú naši študenti aj možnosť absolvovať v zahraničí pracovnú stáž Erasmus +. V akademickom roku 2018/19 využilo túto možnosť 14 študentov - všetci študenti boli študenti tretieho stupňa štúdia. Zahraničnú stáž absolvovali v týchto krajinách: Rakúsko (5), Česká republika (4), Belgicko (2), Holandsko (1), Maďarsko (1), Nemecko (1). V akademickom roku 2017/18 využilo túto možnosť 14 študentov a 7 absolventov. Zahraničnú stáž absolvovali v týchto krajinách: Česká republika, Rakúsko, Španielsko, Belgicko, Fínsko, Dánsko. V akademickom roku 2016/17 využilo túto možnosť 20 študentov a 3 absolventi. V akademickom roku 2014/15 využilo túto možnosť 16 študentov (jeden študent prvého stupňa štúdia, päť študentov druhého stupňa štúdia a 10 študentov tretieho stupňa štúdia) a 7 absolventov.

Finančná podpora, poskytovaná Prvou stavebnou sporiteľňou, bola v akademickom roku 2018/19 pridelená dvadsiatim trom študentom.

Medziročné hodnotenie - v akademickom roku 2018/19 využilo možnosť študovať na zahraničnej univerzite 35 študentov Stavebnej fakulty (28 v rámci programu Erasmus a 7 v rámci iných programov) - tabuľka 3.16. Ide o ďalší pokles a to o 39 %. Najväčší záujem bol o štúdium na univerzitách v Španielsku, a Litve (tabuľka 3. 17).

Na Stavebnú fakultu bolo prijatých 37 študentov (36 v rámci programu Erasmus a 1 študent mimo programu Erasmus) – čo predstavuje pokles 20 %. Najväčší záujem o štúdium na Stavebnej fakulte v Bratislave je z univerzít v Španielsku a Turecku (tabuľka 3. 18). Väčšiemu počtu prijatých zahraničných študentov by pomohlo zvýšenie ponuky študijných programov v angličtine, ako i skvalitnenie ponuky informácií pre zahraničných záujemcov.

3.4 Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania na ak. rok 2019/20

3.4.1 Bakalárske štúdium

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium bolo organizované podľa princípov zaužívaných už viac rokov. Podmienky prijatia boli zverejnené v dostatočnom predstihu v materiáloch fakulty, univerzity, v masmédiách a na internetovej stránke fakulty a univerzity. Štúdium na fakulte bolo propagované aj prostredníctvom veľtrhu vzdelávania a dňa otvorených dverí, ako aj osobnými návštevami na stredných školách.

Základnou podmienkou prijatia bolo absolvovanie stredoškolského štúdia ukončeného maturitnou skúškou. Vzhľadom na klesajúce počty prijatých prihlášok na bakalárske štúdium boli od akademického roku 2013/14 zrušené prijímacie skúšky pre uchádzačov na všetky študijné programy.

Od akademického roku 2014/15 sa vzhľadom na klesajúce počty uchádzačov organizuje prijímacie konanie na bakalárske štúdium v dvoch kolách. Pre akademický rok 2019/20 sa prihlášky v 1.

kole podávali do konca marca 2019, v 2. kole do polovice augusta 2019. Organizovanie dvoch kôl prijímacieho konania sa plánuje aj v nasledujúcom období.

Prehľad o prijímacom konaní na jednotlivé študijné programy sa uvádza v tabuľke 3. 19.

Tabuľka 3. 19 Prehľad prijímacieho konania na Bc. stupeň štúdia

Počty	PSA	IKDS	VSVH	GaK	KKP	STOP	TMS	MPM	CE	Spolu
Akademický rok 2010/2011										
Prijatí	587	137	98	134		111*	203	45	19	1334
Akademický rok 2011/2012										
Uchádzači	817	115	59	199		127*	267	40	23	1647
Prijatí	623	100	83	154		123*	188	31	19	1321
Akademický rok 2012/2013										
Uchádzači	843	107	75	157		95	250	45	22	1594
Prijatí	625	137	83	119		110	176	29	18	1297
Akademický rok 2013/2014										
Uchádzači	809	128	60	157		91	313	38	22	1618
Prijatí	756	117	55	142		79	292	28	14	1483
Akademický rok 2014/2015										
Uchádzači -1. kolo	598	101	36	129		77	243	30	8	1222
Prijatí -1. kolo	553	85	34	114		73	232	27	6	1124
Uchádzači - 2. kolo	56	15	15	12		20	53	4	16	191
Prijatí - 2. kolo	56	15	14	12		20	53	4	11	185
1. a 2. kolo										
Uchádzači	654	116	51	141		97	296	34	24	1413
Prijatí	609	100	48	126		93	285	31	17	1309
Akademický rok 2015/2016										
Uchádzači -1. kolo	500	62	19	102		32	229	35	7	986
Prijatí -1. kolo	428	49	17	90		27	210	29	5	855
Uchádzači - 2. kolo	71	16	15	18		19	60	5	11	215
Prijatí - 2. kolo	71	15	15	18		19	60	5	11	215
1. a 2. kolo										
Uchádzači	571	78	34	120		51	289	40	18	1201
Prijatí	499	64	32	108		46	270	34	16	1070
Akademický rok 2016/2017										
Uchádzači -1. kolo	318	60	38	73		23	163	31	11	717
Prijatí -1. kolo	245	45	33	54		13	133	22	10	555
Uchádzači - 2. kolo	32	6	1	2		5	43	14	16	119
Prijatí - 2. kolo	31	6	1	2		5	43	14	16	118
1. a 2. kolo										
Uchádzači	350	66	39	75		28	206	45	27	836
Prijatí	276	51	34	56		18	176	26	26	673
Akademický rok 2017/2018										
Uchádzači -1. kolo	440	48	17	57	-	17	149	13	26	767
Prijatí -1. kolo	375	43	16	49	-	14	135	8	24	664
Uchádzači - 2. kolo	105	15	9	19	-	2	89	7	15	261
Prijatí - 2. kolo	105	15	9	19	-	2	87	6	15	258
1. a 2. kolo										
Uchádzači	545	63	26	76	-	19	238	20	41	1028
Prijatí	480	58	25	68	-	16	222	14	39	992

Počty	PSA	IKDS	VSVH	GaK	KKP	STOP	TMS	MPM	CE	Spolu
Akademický rok 2018/2019										
Uchádzači -1. kolo	400	61	28	97	30	-	175	37	23	851
Prijatí -1. kolo	360	48	24	84	25	-	160	28	20	749
Uchádzači - 2. kolo	76	9	10	14	4	-	73	8	9	203
Prijatí - 2. kolo	75	9	10	13	4	-	72	7	7	197
1. a 2. kolo										
Uchádzači	476	70	38	111	34	-	248	45	32	1054
Prijatí	435	57	34	97	29	-	232	35	27	946
Akademický rok 2019/2020										
Uchádzači -1. kolo	431	52	18	82	22		152	40	38	835
Prijatí -1. kolo	372	44	15	76	21		139	34	30	731
Uchádzači - 2. kolo	88	10	14	16	7		65	19	18	237
Prijatí - 2. kolo	88	10	14	15	7		65	17	10	226
1. a 2. kolo										
Uchádzači	519	62	32	98	29		217	59	56	1072
Prijatí	460	54	29	91	28		204	51	40	957

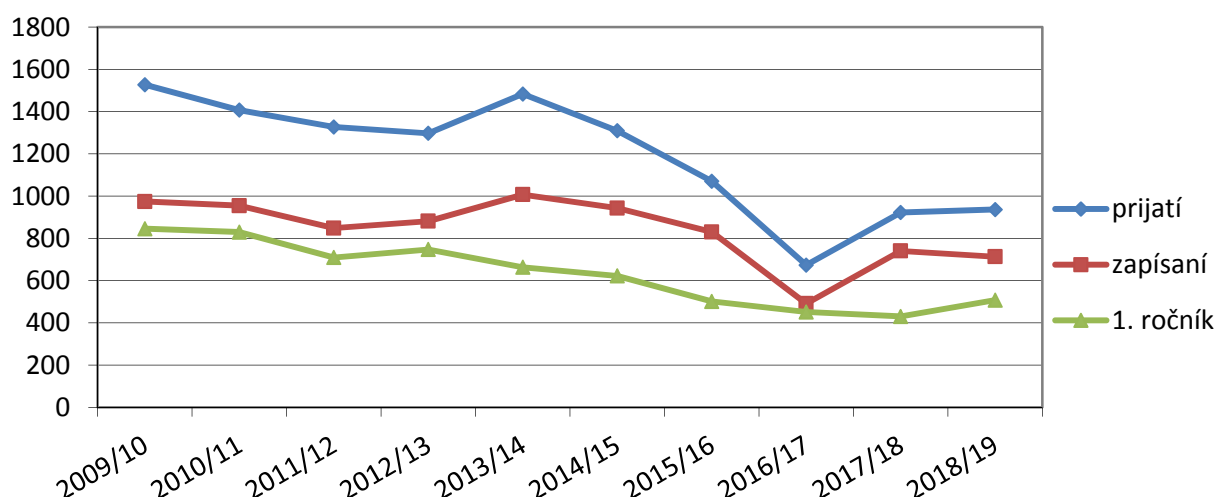
Poznámka: * IŽP - inžinierstvo životného prostredia

Výsledky prijímacieho konania na bakalárske štúdium sú uvedené v tabuľke 3. 20. Grafické vyhodnotenie prijímacieho konania je uvedené na obr. 3. 6.

Tabuľka 3. 20 Výsledky prijímacieho konania na bakalárske štúdium

Ak. rok	Prihlášky - počet	Prijatí		Zapísaní		Zapísaní do 1. ročníka			Zapísaní do vyšších ročníkov
		Počet	Podiel z prihlášok	Počet	Podiel z prijatých	Počet	Podiel zo zapísaných	Podiel z prijatých	
2007/2008		1994	-	1427	71%	1123	79%	56%	304
2008/2009		1416	-	945	67%	839	89%	59%	106
2009/2010		1527	-	974	64%	845	87%	55%	130
2010/2011		1407	-	954	68%	829	87%	59%	125
2011/2012	1647	1327	80%	848	64%	709	84%	53%	139
2012/2013	1594	1297	81%	881	68%	747	85%	58%	135
2013/2014	1618	1483	92%	1007	68%	663	66%	45%	359
2014/2015	1413	1309	93%	943	72%	622	66%	48%	321
2015/2016	1201	1070	89%	830	78%	501	60%	47%	328
2016/2017	836	673	81%	491	73%	451	92%	67%	40
2017/2018	1028	922	90%	740	80%	430	58%	46%	310
2018/2019	1054	946	90%	713	69%	507	71%	49%	206
2019/2020	1072	957	89%	717	75%	524	73%	55%	193

Obr. 3. 6 Analýza prijímacieho konania na 1. stupeň štúdia



Analýza zapísaných študentov na Bc. stupeň štúdia je uvedená v tabuľke 3. 21.

Tabuľka 3. 21 Analýza zapísaných študentov na Bc. stupeň štúdia

Akademický rok	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Počet študentov zapísaných do 1. ročníka Bc.	747	663	622	501	461	430	507	524
Z toho absolventov gymnázií	406 (54%)	330 (50%)	286 (46%)	228 (45%)	193 (43%)	174 (41%)	199 (39%)	209 (40%)
Z toho absolventov stredných odborných škôl	334 (45%)	333 (50%)	315 (51%)	257 (51%)	230 (51%)	221 (51%)	199 (39%)	255 (49%)
Absolventov stredných odborných učilíšť, resp. iných stredných škôl	7	1	21 (3%)	16 (3%)	28 (6%)	35 (8%)	59 (22%)	60 (11%)
Počet mužov	480 (65%)	448 (68%)	424 (68%)	326 (65%)	294 (65%)	278 (65%)	388 (77%)	335 (64%)
Počet žien	267 (35%)	215 (32%)	198 (32%)	175 (35%)	157 (35%)	152 (35%)	169 (23%)	189 (36%)
Bratislavský kraj	169 (23%)	149 (22%)	138 (22%)	100 (20%)	109 (24%)	101 (23%)	93 (18%)	114 (22%)
Mimo bratislavské kraje spolu	578 (77%)	514 (78%)	484 (78%)	401 (80%)	342 (76%)	329 (77%)	414 (82%)	410 (78%)

Medziročné hodnotenie - o bakalárske štúdium prejavilo záujem v akademickom roku 2018/19 v oboch kolách prijímacieho konania celkom 1072 uchádzačov (oproti akademickému roku 2017/18 ide o nárast 2 %). Z uchádzačov bolo na štúdium prijatých 957 uchádzačov. Na štúdium sa zapísalo 717 študentov, čo predstavuje 75 % z počtu prijatých uchádzačov, čo je porovnateľné s minulým obdobím.

Rozdiel medzi prijatými a zapísanými uchádzačmi je spôsobený tým, že viacerí uchádzači si prihlášku na Stavebnú fakultu STU v Bratislave podávajú len ako rezervu pre prípad, že nebudú prijatí na inú, nimi preferovanú fakultu a tiež tým, že niektorí študenti SvF si opätovne podávajú prihlášku na fakultu pre prípad, ak by nesplnili podmienky pre pokračovanie v štúdiu a boli by zo štúdia vylúčení,

nakoniec však podmienky pre postup do ďalšieho ročníka splnili. Zo zapísaných študentov ostalo v 1. ročníku 73 %. Je to spôsobené tým, že na zápise na štúdium sa zúčastnil vysoký počet neúspešných bývalých študentov SvF (193 študentov), ktorí po uznaní predmetov z minulého štúdia boli zapísaní do vyšších ročníkov.

Z celkového počtu študentov zapísaných do 1. ročníka bakalárskeho štúdia je 40 % absolventov gymnázií a 49 % absolventov stredných odborných škôl. Z celkového počtu študentov zapísaných do 1. ročníka predstavujú ženy 36 %. Z mimo bratislavských krajov máme zapísaných 78 % uchádzačov. Uvedené hodnoty sú dlhodobo na rovnakej úrovni.

3.4.2 Inžinierske štúdium

Prijímacie konanie na inžinierske štúdium sa realizovalo v súlade s poriadkom prijímacieho konania STU a zásadami prijímacieho konania SvF STU. Pre akademický rok 2019/20 organizovala SvF prijímacie konanie opäť v dvoch kolách. Pre 1. kolo sa prihlášky na študijné programy inžinierskeho štúdia podávali do konca mája 2019, pre 2. kolo sa prihlášky podávali do polovice augusta 2019.

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium bolo absolvovanie bakalárskeho štúdia a získanie titulu Bc. Ďalšie podmienky boli diferencované podľa nadväznosti študijných programov. V prípade záujmu o štúdium v nadväzujúcom študijnom programe boli uchádzači prijatí bez prijímacej skúšky. Výnimkou bol študijný program pozemné stavby a architektúra, kde museli uchádzači úspešne vykonať talentovú skúšku. V prípade záujmu o študijný program, ktorý bezprostredne nenadväzuje na študijný program bakalárskeho štúdia, musel sa uchádzač podrobiť prijímacej skúške v rozsahu štátnej skúšky toho bakalárskeho študijného programu, ktorý tvorí základ pre dané inžinierske štúdium.

Výsledky prijímacieho konania na inžinierske štúdium od akademického roka 2011/12 sú uvedené v tabuľke 3. 22.

Tabuľka 3. 22 Výsledky prijímacieho konania na inžinierske štúdium od akademického roka 2011/12

Ak. rok	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní do 1. ročníka	Porovnanie s predchádzajúcim rokom
2011/2012	675	573	530	103 %
2012/2013	741	641	573	108 %
2013/2014	695	605	543	95 %
2014/2015	616	597	480	88%
2015/2016	610	563	497	104%
2016/2017	527	469	408	82%
2017/2018	480	430	351	86%
2018/2019	393	375	264	75%
2019/2020	348	322	253	96%

Prehľad prijímacieho konania na jednotlivé študijné programy od akademického roka 2012/13 je uvedený v tabuľke 3. 23. Napriek nižšej účasti uchádzačov v druhom kole prijímacieho konania 47 prihlásených) fakulta bude druhé kolo organizovať aj v nasledujúcom roku.

Tabuľka 3. 23 Prehľad prijímacieho konania na študijné programy v Ing. stupni štúdia

POČTY	PSA	AKP	TZB	NKS	IKDS	VSVH	GAK	TS	SOU	KKP	TPB	MPM	CE	Spolu
Akademický rok 2012/2013														
1. a 2. kolo														
Prihlásení	49	170	75	62	58	37	68	107	17	44	21	22	11	741
Prijatí	36	152	51	58	53	36	59	90	17	40	18	22	9	641
Akademický rok 2013/2014														
1. kolo														
Prihlásení	42	166	51	66	70	28	46	112	1	41	21	12	8	664
Prijatí	34	146	44	63	57	26	40	95		37	17	11	7	577

2. kolo														
Prihlásení	4	4		2	2	3		5		2		3	6	31
Prijatí	2	4		2	2	3		4		2		3	6	28
1. a 2. kolo														
Prihlásení	48	170	51	68	72	31	46	117	1	43	21	15	14	695
Prijatí	36	150	44	65	59	29	40	99	0	39	17	14	13	605
Akademický rok 2014/2015														
1. kolo														
Prihlásení	43	132	49	76	52	22	46	95	13	28	12	7	7	582
Prijatí	41	132	49	75	51	22	44	90	13	27	11	7	6	568
2. kolo														
Prihlásení	4	9	2	2	6	-	-	8	-	-	3	1	2	37
Prijatí	2	6	2	2	5	-	-	7	-	-	3	-	2	29
1. a 2. kolo														
Prihlásení	47	138	51	78	58	22	46	103	13	28	15	8	9	616
Prijatí	43	138	51	77	56	22	44	97	13	27	14	7	8	597
Akademický rok 2015/2016														
1. kolo														
Prihlásení	37	122	50	97	-	34	102	120	7	34	-	12	7	562
Prijatí	31	109	45	96	-	29	90	113	7	31	-	12	5	518
2. kolo														
Prihlásení	2	7	2	13	-	-	18	6	1	4	-	2	11	48
Prijatí	1	7	2	13	-	-	18	5	1	3	-	2	11	45
1. a 2. kolo														
Prihlásení	39	129	52	110	-	34	120	126	8	38	-	14	18	610
Prijatí	32	116	47	109	-	29	108	118	8	35	-	14	16	563
Akademický rok 2016/2017														
1. kolo														
Prihlásení	40	103	72	89		23	27	82	9	12		13	7	477
Prijatí	29	88	67	85		19	24	73	9	10		10	6	420
2. kolo														
Prihlásení	3	3	3	6		4	2	6	19	2		1	1	50
Prijatí	3	3	3	6		4	2	5	19	2		1	1	49
1. a 2. kolo														
Prihlásení	43	106	75	95		27	29	88	28	14		14	8	527
Prijatí	32	91	70	91		23	26	78	28	12		11	7	469
Akademický rok 2017/2018														
1. kolo														
Prihlásení	38	90	64	60		23	27	82	9	12		13	7	425
Prijatí	32	84	53	57		19	24	73	9	10		10	6	377
2. kolo														
Prihlásení	3	3	4	10		4	2	6	19	2		1	1	55
Prijatí	2	3	4	10		4	2	5	19	2		1	1	53
1. a 2. kolo														
Prihlásení	41	93	68	70		27	29	88	28	14		14	8	480
Prijatí	34	87	57	67		23	26	78	28	12		11	7	430
Akademický rok 2018/2019														
1. kolo														
Prihlásení	42	70	48	53		14	26	58		15		14	11	351
Prijatí	39	69	47	53		14	25	57		15		12	9	340
2. kolo														
Prihlásení	3	4	3	7		1	4	17		1		1	1	42
Prijatí	1	3	3	7		1	3	16		0		1	0	35
1. a 2. kolo														
Prihlásení	45	74	51	60		15	30	75		16		15	12	393

Prijatí	40	72	50	60		15	28	73		15		13	9	375
Akademický rok 2019/2020														
1. kolo														
Prihlásení	25	43	51	56		15	23	59		4		18	7	301
Prijatí	22	41	50	53		13	21	55		3		16	5	279
2. kolo														
Prihlásení	4	5	3	2		3	3	17		1		3	6	47
Prijatí	4	5	3	2		3	3	17		1		3	2	43
1. a 2. kolo														
Prihlásení	29	48	54	58		18	26	76		5		21	13	348
Prijatí	26	46	53	55		16	24	72		4		19	7	322
POČTY	PSA	AKP	TZB	NKS	IKDS	VSVH	GAK	TS	SOU	KKP	TPB	MPM	CE	Spolu

Podiel uchádzačov z iných fakúlt na inžinierskom štúdiu od akademického roka 2011/12 je uvedený v tabuľke 3. 24.

Tabuľka 3. 24 Podiel uchádzačov z iných fakúlt na inžinierskom štúdiu

Akademický rok	Počet študentov prijatých na 2. stupeň štúdia	Počet študentov z iných fakúlt STU	Počet študentov z fakúlt mimo STU	Pomer študentov mimo SvF
2011/2012	578	27	45	8%
2012/2013	641	29	89	14%
2013/2014	605	29	67	11%
2014/2015	597	16	46	8%
2015/2016	563	18	47	8%
2016/2017	469	6	49	10%
2017/2018	430	2	34	8%
2018/2019	375	1	30	8%
2019/2020	322	2	25	8%

Záujem o inžinierske štúdium je ovplyvnený dvomi skutočnosťami. Prvú treba vnímať ako pozitívnu, je ňou záujem absolventov pokračovať vo vysokoškolskom vzdelávaní. Druhá skutočnosť je daná malým záujmom spoločenskej praxe o absolventov bakalárskeho štúdia, keď vytvárané pracovné miesta vo výrobnéj aj nevýrobnej sféry nedostatočne reagujú na kvalifikáciu „bakalár“. To posilňuje tradíciu absolventov 1. stupňa vysokoškolského vzdelávania usilovať sa štúdiom v 2. stupni vysokoškolského vzdelávania získať v praxi uznávaný akademický titul Ing.

Medziročné hodnotenie - o inžinierske štúdium na SvF v akademickom roku 2019/20 prejavilo záujem celkovo 348 uchádzačov, z ktorých bolo prijatých 322 uchádzačov, do 1. ročníka sa zapísalo 253 uchádzačov, čo predstavuje medziročný pokles o 4 % (tabuľka 3. 22). Z celkového počtu 322 prijatých uchádzačov sú len dvaja študenti z inej fakulty STU a 25 z fakúlt mimo STU, čo je najnižší počet študentov z iných fakúlt za sledované obdobie (tabuľka 3. 24).

3.4.3 Doktorandské štúdium

Prihlášky na študijné programy doktorandského štúdia uchádzači podávali do konca mája 2019. Prijatie na doktorandské štúdium bolo podmienené absolvovaním prijímacej skúšky, ktorá pozostáva z jazykovej a odbornej komisionálnej skúšky. Na štúdium boli prijatí len uchádzači, ktorí úspešne absolvovali jazykovú skúšku. Pri prijímaní uchádzačov sa zohľadňovali najmä výsledky predchádzajúceho štúdia, ale aj ďalšie aktivity uchádzačov (ŠVK, publikačná činnosť a pod.).

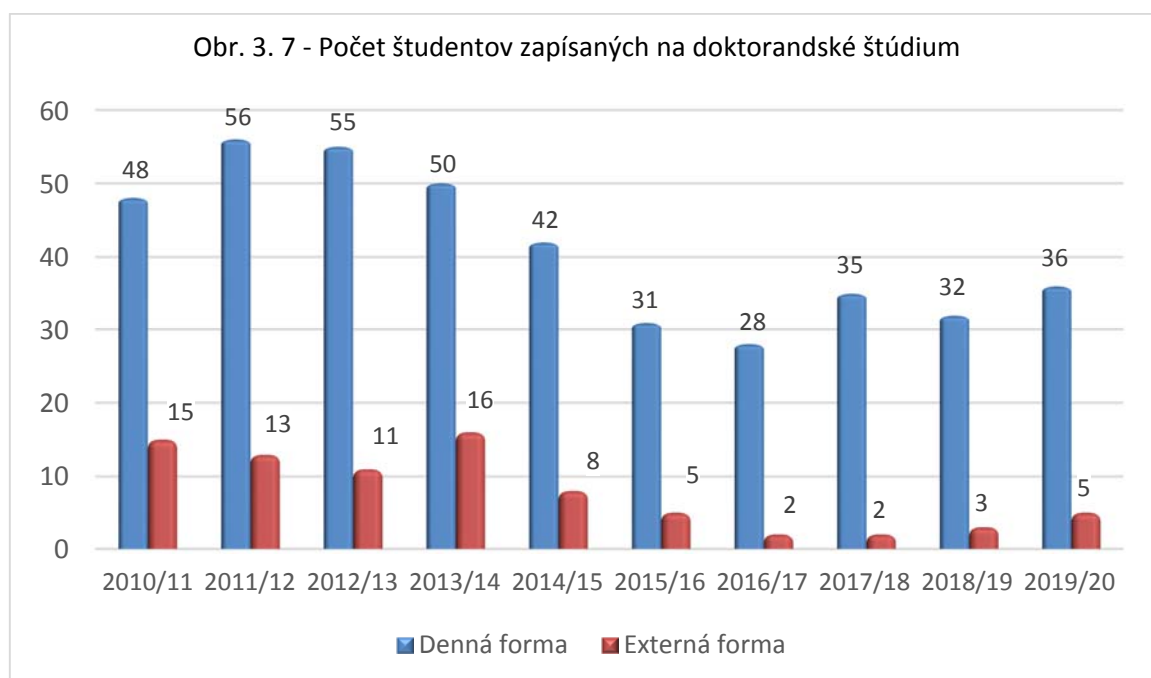
O doktorandské štúdium sa uchádzalo 50 záujemcov v dennej forme a 6 záujemcov v externej forme (tabuľka 3. 25). Skúšobné komisie urobili poradovníky na prijatie na jednotlivé študijné programy

na základe výsledkov štúdia, jazykovej a odbornej komisionálnej skúšky a ďalších sledovaných aktivít. Následne prijímacia komisia rozhodla o prijatí uchádzačov.

Prehľad počtov prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na doktorandské štúdium od akademického roka 2010/11 je uvedený v tabuľke 3. 25. Počty zapísaných študentov sú uvedené aj v grafe (obr. 3. 7).

Tabuľka 3. 25 Prehľad prijímacieho konania na doktorandské štúdium

Akademický rok	Prihlásení			Prijatí			Zapísaní				
	Denné	Externé	Σ	Denné	Externé	Σ	Denné		Externé		Σ
							na fakulte	EVI	na fakulte	EVI	
2010/2011	105	18	123	48	15	63	48	0	15	0	63
2011/2012	93	15	108	62	13	75	56	6	13	0	75
2012/2013	81	14	95	56	11	67	55	1	11	0	67
2013/2014	84	18	102	53	17	70	50	3	16	0	69
2014/2015	75	9	84	43	8	51	42	1	8	0	51
2015/2016	47	6	53	35	6	41	31	0	5	0	36
2016/2017	38	4	42	34	2	36	28	2	2	0	32
2017/2018	54	4	58	37	3	40	35	2	2	0	39
2018/2019	40	3	43	34	3	37	32	1	3	0	36
2019/2020	50	6	56	42	5	47	36	0	4	0	40



Počty študentov zapísaných na doktorandský stupeň štúdia podľa jednotlivých študijných programov od akademického roka 2012/13 je uvedený v tabuľke 3. 26.

Tabuľka 3. 26 Počet zapísaných študentov doktorandského štúdia podľa študijných programov

Študijný program	AMAT	AM	GaK	K	TKPS	TKIS	TS	TTPB	VI	Spolu
Akademický rok 2012/2013										
interní doktorandi	2	4	6	3	7	12	5	7	9	55
EVI									1	1
VŠM										0
externí doktorandi	2				2	2	3	1	1	11
										67

Študijný program	AMAT	AM	GaK	K	TKPS	TKIS	TS	TTPB	VI	Spolu
Akademický rok 2013/2014										
interní doktorandi	5	5	5	2	9	11	6	4	6	50
EVI									3	3
VŠM										0
externí doktorandi			2	1		2	4	2	5	16
Akademický rok 2014/2015										
interní doktorandi	5	3	3	2	7	9	4	4	4	41
EVI									1	1
VŠM					1					1
externí doktorandi	1				1	2	2	1	1	8
Akademický rok 2015/2016										
interní doktorandi	2	3	2	2	6	6	2	2	6	31
EVI										0
VŠM										0
externí doktorandi			2		1		3			5
Akademický rok 2016/2017										
interní doktorandi	1	3	2	2	6	4	3	2	4	27
EVI									2	2
VŠM							1			1
externí doktorandi						2				2
Akademický rok 2017/2018										
interní doktorandi	5	3	3	1	6	6	3	2	5	34
EVI							1		1	2
VŠM									1	1
externí doktorandi						1	1			2
Akademický rok 2018/2019										
interní doktorandi	2	2	2	2	6	9	3	2	4	32
EVI									1	1
VŠM										
externí doktorandi							2		1	3
Akademický rok 2019/2020										
interní doktorandi	1	1	4	2	11	3	4	3	6	35
EVI										
VŠM					1					1
externí doktorandi						1	1		2	4

Poznámka: EVI - externá vzdelávacia inštitúcia
VŠM - vládne štipendijné miesto

Medziročné hodnotenie - Stavebná fakulta vyčlenila pre akademický rok 2019/20 finančné prostriedky na 40 štipendijných miest pre doktorandov dennej formy štúdia. Tieto štipendijné miesta vedenie fakulty rozdelilo po dohode s garantmi na jednotlivé študijné programy. Na štúdium sa zapísalo 40 prijatých uchádzačov (35 na dennú formu štúdia na štipendijné miesto fakulty + 1 na VŠP).

3.4.4 Preskúmanie rozhodnutí o neprijatí na štúdium

Prijímacie komisie rozhodujú o neprijatí uchádzačov, ktorí nespĺnili podmienky na prijatie. Neprijatým uchádzačom § 58 ods. 8 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách vytvára možnosť podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o neprijatí. Túto možnosť majú uchádzači v každom stupni vysokoškolského štúdia. Preskúmanie podaných žiadostí sa rieši dvojstupňovo. V prípade, ak dekan svoje

rozhodnutie nezmení, postupuje žiadosť o preskúmanie rektorovi. Počty žiadostí o preskúmanie rozhodnutí dekana sú uvedené v tabuľke 3. 27.

Tabuľka 3. 27 Počet žiadostí o preskúmanie rozhodnutí dekana o neprijatí od akademického roka 2011/12

Akademický rok	Bc.		Ing.		PhD.	
	Neprijatí	Žiadosti o preskúmanie	Neprijatí	Žiadosti o preskúmanie	Neprijatí	Žiadosti o preskúmanie
2011/2012	326	38	102	2	25	12
2012/2013	297	22	100	0	28	4
2013/2014	135	13	90	0	32	5
2014/2015	104	-	58	-	33	6
2015/2016	131	0	47	1	13	2
2016/2017	163	0	58	0	6	1
2017/2018	106	0	47	0	18	2
2018/2019	108	0	18	0	6	0
2019/2020	115	0	26	1	9	0

Medziročné hodnotenie - na základe rozhodnutí prijímacích komisií cca 10 % uchádzačov o štúdium nebolo prijatých na štúdium (v roku 2018 to bolo 9 %). Len jeden z neprijatých uchádzačov podal odvolanie voči neprijatiu na štúdium. Dlhodobu nízky počet žiadostí o preskúmanie rozhodnutia o neprijatí poukazuje na to, že uchádzači akceptujú zdôvodnenia, pre ktoré neboli prijatí, čo svedčí o kvalitne pripravenom prijímacom konaní, ako aj o správnosti vydaných rozhodnutí.

3.4.5 Vyhodnotenie prijímacieho konania na SvF na akademický rok 2019/2020

V prijímacom konaní 2019/2020 bolo do prvých ročníkov zapísaných 524 z prijatých uchádzačov na prvom stupni štúdia; 253 na druhom stupni štúdia a 40 na treťom stupni štúdia (35 v dennej forme, 1 na vládne štipendijné miesto a 4 v externej forme).

Oproti akademickému roku 2018/19 to znamená nárast počtu študentov zapísaných do prvého ročníka o 3 % na prvom stupni štúdia, pokles o 4 % na druhom stupni štúdia a nárast o 11 % na treťom stupni štúdia.

Nárast na prvom stupni štúdia je spôsobený hlavne propagačnou činnosťou fakulty a zlepšením obrazu stavebníctva na verejnosti. Ďalšie zlepšenie uvedeného stavu si bude vyžadovať ďalej sa intenzívne venovať propagácii štúdia. Pokles na druhom stupni štúdia je spôsobený nižším počtom študentov ukončujúcich prvý stupeň štúdia. Na treťom stupni štúdia došlo k miernemu nárastu počtu zapísaných študentov. Počet doktorandov sa vzhľadom na počet vyčleňovaných štipendijných miest pre interných doktorandov a kapacitné možnosti školiacich pracovísk javí ako primeraný.

3.5 Údaje o absolventoch vysokoškolského štúdia

3.5.1 Bakalárske štúdium

Úspešnosť ukončovania bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch od roku 2008 je uvedená v tabuľke 3. 28.

Tabuľka 3. 28 Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia podľa študijných programov

Študijný program		PSA	IKDS	VHVS	Gag	STOP (IŽP)	KKP	TMS	MPM	CE	Spolu
Počet študentov v končiacom ročníku	2008	111	66	89	88	95		148	7	152	756
	2009	225	56	50	62	68		137	19	157	774
	2010	323	65	50	76	79		193	24	68	878
	2011	394	52	48	90	80		165	24	26	879
	2012	359	90	44	96	78		136	26		829
	2013	362	92	28	86	58		124	15	49	814
	2014	361	65	30	82	60		144	9	17	768
	2015	355	59	41	67	49		161	18	18	768
	2016	346	49	38	51	31		175	18	5	713
	2017	329	47	26	64	37		195	15	8	721
	2018	250	28	10	52	14	9	161	15	7	546
	2019	216	30	16	36	9	1	142	18	12	480
Zúčastnení ŠZS	2008	94	41	52	55	75		79	6	10	412
	2009	170	39	32	42	41		92	14	112	542
	2010	201	41	31	42	47		110	9	5	486
	2011	255	29	29	35	37		99	16	54	554
	2012	229	44	27	61	45		88	22	16	532
	2013	252	58	20	38	32		82	13	40	535
	2014	229	48	13	39	29		89	6	11	464
	2015	218	32	23	38	29		94	12	12	458
	2016	218	34	24	38	14		86	14	5	433
	2017	189	26	18	28	22		85	9	3	380
	2018	140	18	6	22	6	9	63	10	0	274
	2019	113	20	8	18	4	-	73	17	3	256
Úspešne ukončení študenti	2008	90	39	52	54	75		79	6	10	405
	2009	167	39	32	40	42		92	14	112	538
	2010	199	41	31	42	47		109	5	5	479
	2011	252	29	29	33	37		99	14	54	547
	2012	223	44	26	58	44		84	22	16	517
	2013	250	57	18	38	32		81	13	40	529
	2014	228	47	13	37	28		88	6	11	458
	2015	217	32	23	38	29		92	12	12	455
	2016	212	33	22	25	13		84	12	4	405
	2017	186	26	18	24	21		83	9	3	370
	2018	138	18	5	21	6	9	62	10	0	269
	2019	111	20	8	17	4	-	72	17	3	252

Prehľad úspešnosti študentov v poslednom roku prvého stupňa štúdia od akademického roka 2007/2008 je uvedený v tabuľke 3. 29.

Tabuľka 3. 29 Počet študentov v poslednom roku prvého stupňa štúdia, ktorí štúdium v danom roku úspešne skončili

Akademický rok	Počet študentov v poslednom roku štúdia k 31. 10.	Počet študentov, ktorí úspešne skončili štúdium 31. 8.	%
2007/2008	756	405	67
2008/2009	774	538	70
2009/2010	878	479	49
2010/2011	879	547	59
2011/2012	829	517	60
2012/2013	814	529	65
2013/2014	768	458	60
2014/2015	768	455	59
2015/2016	713	405	68
2016/2017	721	370	51
2017/2018	554	269	49
2018/2019	480	252	52

Medziročné hodnotenie v akademickom roku 2018/2019 sa zúčastnilo štátnych skúšok v bakalárskom stupni štúdia 256 študentov, z toho bolo 252 úspešných. Z celkového počtu 480 študentov končiacich ročníkov v roku 2019 úspešne završilo štúdium titulom bakalár 252 študentov, čo predstavuje úspešnosť 52 % (tabuľka 3.29). Z údajov uvedených v tabuľke vyplýva, že počet absolventov medziročne klesol o 6 %, avšak úspešnosť študentov v poslednom ročníku štúdia v porovnaní s predchádzajúcim obdobím stúpla o 3 %.

3.5.2 Inžinierske štúdium

Prehľad úspešnosti študentov končiaceho ročníka od akademického roka 2009/10 je uvedený v tabuľke 3. 30. Prehľad o počte absolventov inžinierskeho štúdia podľa študijných programov sa uvádza v tabuľke 3. 31.

Tabuľka 3. 30 Počet študentov v poslednom roku druhého stupňa štúdia, ktorí štúdium v danom roku úspešne skončili

Akademický rok	Počet študentov v poslednom roku štúdia k 31. 10.	Počet študentov, ktorí úspešne skončili štúdium 31. 8.	%
2009/2010	472	386	82
2010/2011	489	431	88
2011/2012	539	468	87
2012/2013	570	471	83
2013/2014	609	524	86
2014/2015	588	475	81
2015/2016	522	466	89
2016/2017	529	455	86
2017/2018	473	379	80
2018/2019	425	345	81

Tabuľka 3. 31 Počty absolventov inžinierskeho štúdia

Študijný program	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
AKP	75	95	102	124	117	110	98	92	75
CE	-	-	6	5	11	8	11	4	3
Gag	44	40	35	43	29	24	35	18	24
KKP	20	28	28	35	30	20	32	19	10
PSA	37	29	36	27	28	22	24	25	32
MPM	13	2	5	20	13	6	11	4	4
NKS (+IKDS)	74	83	85	84	92	101	71	72	54
SNOU	7	15		15	0	10	1	0	
TS	78	90	94	79	90	80	97	70	74
TZB (+TPB)	45	56	56	60	59	51	39	57	49
VSVH	38	30	30	32	6	14	39	18	20
Spolu	431	468	471	524	475	446	455	379	345

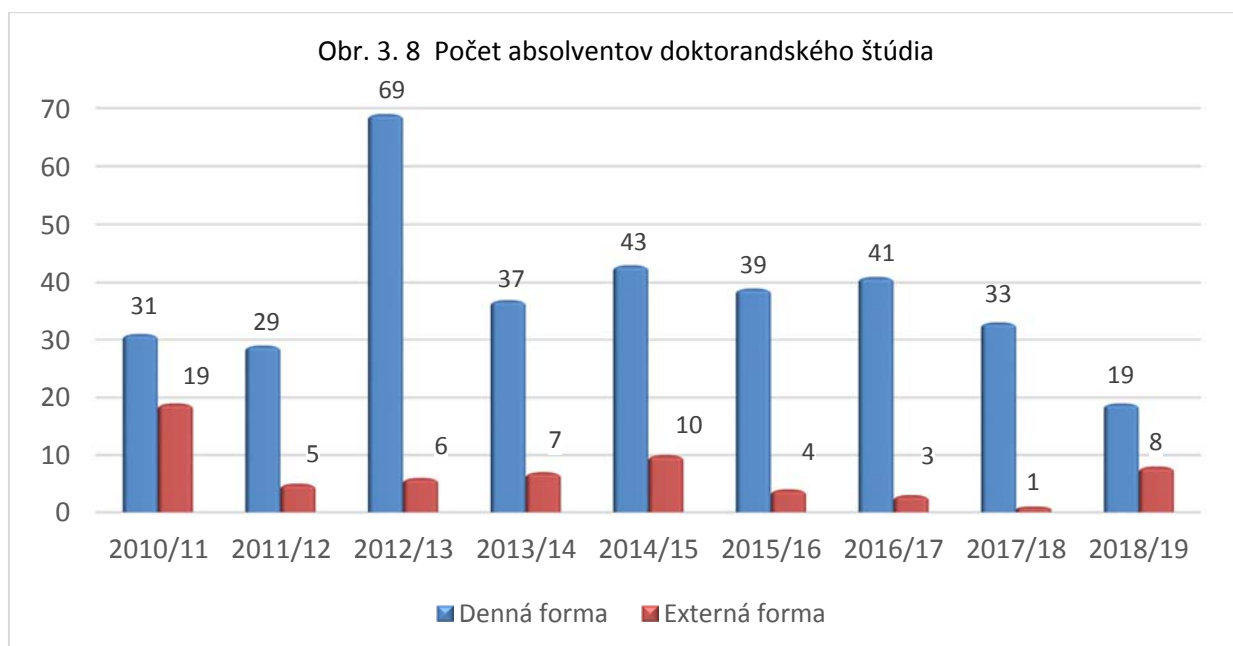
Medziročné hodnotenie: - inžinierske štúdium v akademickom roku 2018/19 ukončilo 345 študentov z celkového počtu 425 študentov končiaceho ročníka, čo predstavuje 81 %. Počet absolventov medziročne klesol o 9 %, avšak úspešnosť študentov v poslednom ročníku štúdia v porovnaní s predchádzajúcim obdobím ostala na vyrovnanej úrovni.

3.5.3 Doktorandské štúdium

Prehľad o počte absolventov doktorandského štúdia po študijných programoch je uvedený v tabuľke 3. 32, celkové počty sú tiež uvedené v grafe na obr. 3. 8.

Tabuľka 3. 32 Počty absolventov doktorandského štúdia

Študijný program	Forma štúdia	AMAT	AM	GAK	K	TKPS	TKIS	TS	TTPB	VI	Dobiehajúce vedné odbory	Spolu
2010/2011	denné	1	2	1		1	6			1	19	31
	externé				2					1	16	19
2011/2012	denné	1	1	4	1	6	6	1	3	6		29
	externé				1	1				3		5
2012/2013	denné	3	2	6	5	16	11	5	8	13		69
	externé						2	3		1		6
2013/2014	denné	5		4	1	5	9	6		7		37
	externé					1		3	1	2		7
2014/2015	denné	4	5	1	2	11	5	4	5	6		43
	externé				1	1		2	3	3		10
2015/2016	denné	2	2	1	4	8	11	3	4	4		39
	externé	2				1				1		4
2016/2017	denné	2	5	3		5	8	5	5	8		41
	externé				1	2						3
2017/2018	denné	6	2	4	2	9	1	4	1	4		33
	externé									1		1
2018/2019	denné	3	1	2		4	2	2	3	2		19
	externé						3	1	2	2		8



Medziročné hodnotenie - doktorandské štúdium v akademickom roku 2018/19 ukončilo 19 študentov v dennej forme a 8 študentov v externej forme štúdia. Počet absolventov medziročne klesol o 7 absolventov (21 %).

3.6 Prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej a medzinárodnej úrovni

Stavebná fakulta umožňuje svojim študentom reprezentovať fakultu a univerzitu na národnej a medzinárodnej úrovni, najmä na odborných súťažiach organizovaných inštitúciami, ktoré súvisia s profesijným profilom študijných programov univerzity, ako aj na rôznych športových a kultúrnych podujatiach. Účasť a úspešnosť študentov v súťažiach je jednou z najefektívnejších foriem propagácie kvality vzdelávania v odbornej a profesijnej komunite a úspešnosť na súťažiach dáva obraz aj o kvalite vzdelávania na univerzite. Tieto aktivity navyše prispievajú k celkovému rozvoju osobnosti mladého človeka. Kvantitatívny prehľad ocenení dosiahnutých mimo univerzity na národnej a medzinárodnej úrovni je uvedený v tabuľke 3. 33 a 3. 34.

Tabuľka 3. 33 Kvantitatívny prehľad ocenení dosiahnutých mimo univerzity na národnej úrovni – v akademickom roku 2018/19

Ocenenia	Počet 2018/2019
Cena ministra dopravy, pôšt a telekomunikácií	2
Cena predsedu Úradu kartografie a katastra SR	1
Cena SKSI	2
Cena komory geodetov a kartografov	1
Cena zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve	1
Cena Slovenskej cestnej spoločnosti	1
Cena ministra životného prostredia	2
Cena ABF Slovakia - Inžinierska cena (cena + čestné uznanie)	1+1
Cena ABF Slovakia - Bakalárska cena	3
Cena profesora Jozefa Lacka 2018/2019	2
MDŠ/IMOS-Systemair, s. r. o.	1
Súťaž ISOVER 2018 (národné kolo: 1. miesto + odmena))	2

Synchro University Challenge 4D BIM (1. – 5. miesto)	5
Cena spoločnosti STRABAG za vynikajúce diplomové práce	3
3. miesto vysokoškolská liga, ženy, volejbal	1
2. miesto vysokoškolská liga, muži, futsal	1

Tabuľka 3. 34 Kvantitatívny prehľad ocenení dosiahnutých mimo univerzity na medzinárodnej úrovni – v akademickom roku 2018/19

Ocenenia	Počet 2018/2019
Architektonická súťaž tímov v Číne: Colleges and Universities Competitive Construction Workshop (1. miesto)	1
2. miesto - Majstrovstvá sveta v šprint Quadrathlon	1

Špecifickou možnosťou reprezentácie fakulty sú národné alebo medzinárodné študentské konferencie, ktoré sú zamerané hlavne na prezentáciu študentskej vedeckej, odbornej a umeleckej činnosti. Ocenení študenti fakultnej ŠVOČ 2018/2019 SvF sa zúčastnili 16. mája 2019 XIX. ročníka súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt Českej republiky a Slovenskej republiky za účasti stavebných fakúlt ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB TU Ostrava, ŽU Žilina, TU Košice a STU Bratislava. Súťaž sa uskutočnila na ŽU v Žiline v jedenástich sekciách, v ktorých mohli byť prezentované maximálne 2 práce za každú fakultu. Za našu fakultu sa tejto súťaže zúčastnili študenti so 17-timi prácami v 10 sekciách. Prehľad umiestnení jednotlivých fakúlt na prvých troch miestach je uvedený v tabuľke 3. 35.

Tabuľka 3. 35 Počty získaných umiestnení na súťaži ŠVOČ

Prehľad za rok 2019		Miesto – rok 2019			Celkový počet ocenení						
Univerzita	Prihlásené práce	1.	2.	3.	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
STU Bratislava	17	4	1	2	7	9	5	7	4	4	4
TU Košice		0	0	1	1	3	4	3	1	5	2
ŽU Žilina		1	3	0	4	1	3	2	6	3	6
ČVUT Praha		5	2	2	9	12	10	11	10	9	9
VUT Brno		1	3	4	8	7	5	5	4	3	7
VŠB –TU Ostrava		0	2	4	6	1	3	2	5	6	2

Počet ocenených prác sa oproti minulému roku síce znížil, avšak v porovnaní s ostatnými univerzitami je na dobrej úrovni.

Študenti študijného programu matematicko-počítačové modelovanie sa zúčastnili na česko-slovenskom kole ŠVOČ v matematike a informatike, ktorá sa konala v dňoch 2. - 4. júna 2019 na Masarykovej univerzite v Brne. Súťaže sa zúčastnili študenti MFF UK Praha, FJFI ČVUT Praha, FIT ČVUT Praha, MU Brno, VŠB-TU Ostrava, FMFI UK Bratislava, PF UPJŠ Košice, FPV UMB Banská Bystrica a SvF STU Bratislava. Študenti z našej fakulty sa vynikajúco umiestnili a všetci získali ocenenia: 2. miesto v sekcii Aplikovaná matematika, 2.miesto v sekcii Počítačová grafika a počítačové videnie a 3. miesto v sekcii Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo.

Medziročné hodnotenie - študenti Stavebnej fakulty sa aj v akademickom roku 2017/18 zúčastňovali rôznych odborných a športových súťaží, pričom za dosiahnuté výsledky boli ocenení viacerí z nich. Medzi súťaže s najvyššou účasťou patrí aj súťaž ŠVOČ.

3.7 Prehľad ocenení študentov v rámci STU

Stavebná fakulta umožňuje svojim študentom súťažiť aj v rámci fakultných a univerzitných podujatí, udeľuje ocenenia za vynikajúce študijné výsledky alebo záverečné práce. Kvantitatívny prehľad týchto ocenení je uvedený v tabuľke 3. 36.

Tabuľka 3. 36 Kvantitatívny prehľad ocenení v rámci univerzity – 2018/19

Ocenenia		Počet 2018/2019
Cena rektora za štúdium	Bc.	4
	Ing.	7
	PhD.	2
Ocenenie rektora „Študent roka“	najlepší študent I. stupňa štúdia	1
	najlepší študent II. stupňa štúdia	1
	najlepší študent III. Stupňa štúdia	1
	mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja	1
	významný reprezentant STU v športe	1
	humánny čin roka	1
	mimoriadna činnosť v prospech STU	1
Cena dekana za Bc. Štúdium		23
Cena dekana za Ing. štúdium		29
Mimoriadna kvalitná záverečná práca Bc. Štúdia		8
Mimoriadna kvalitná záverečná práca Ing. štúdia		7
Mimoriadne štipendium za vynikajúce študijné výsledky – Bc. Štúdium		76
Mimoriadne štipendium za vynikajúce študijné výsledky – Ing. štúdium		67
Mimoriadne štipendium za vynikajúce študijné výsledky – PhD. štúdium		15
Najlepší študent SvF 2018/19 – ocenenie dekanom		38
Najlepší študenti STU 2018/19 – ocenenie rektorom STU		7
1. miesto, majstrovstvá STU, ženy, volejbal		1
1. miesto, majstrovstvá STU, muži, volejbal		1
2. miesto, majstrovstvá STU, muži, futbal		1
1. miesto, majstrovstvá STU, muži, bedminton (individuálne)		1
2. miesto, majstrovstvá STU, muži, bedminton (individuálne)		1
1. miesto, majstrovstvá STU, muži, stolný tenis (individuálne)		1
1. miesto, majstrovstvá STU, muži, plávanie (individuálne)		1
3. miesto, majstrovstvá STU, plávanie		3
3. miesto, majstrovstvá STU, muži, basketbal		1

Študentská vedecká a odborná činnosť

Dôležitou oblasťou komplexného vysokoškolského vzdelávania je rozvoj vedeckej činnosti študentov. Na túto oblasť je špecificky zameraná študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ), ktorá má na fakulte už dlhoročnú tradíciu. Študenti každoročne na konferencii ŠVOČ prezentujú výsledky svojej vedeckej a odbornej činnosti. V akademickom roku 2018/19 sa konferencia ŠVOČ uskutočnila v priestoroch Stavebnej fakulty STU dňa 25. apríla 2019. Konferencia prebiehala v 15 sekciách, zúčastnilo sa jej 171 študentov so 132 prácami (tabuľka 3. 37). V odborných komisiách pôsobilo 85 významných

odborníkov z fakulty a z praxe. Prehľad počtu prác v jednotlivých sekciách je uvedený v tabuľke 3. 38 a prehľad počtu ocenených prác je uvedený v tabuľke 3. 39.

Tabuľka 3. 37 Kvantitatívny prehľad prác na konferencii ŠVOČ

Akademický rok	Sekcie	Práce	Študenti
2007/2008	15	147	181
2008/2009	16	199	239
2009/2010	15	177	197
2010/2011	19	200	232
2011/2012	20	237	298
2012/2013	20	235	299
2013/2014	20	249	323
2014/2015	17	183	211
2015/2016	18	173	210
2016/2017	19	155	183
2017/2018	16	148	179
2018/2019	15	132	171

Práca bola ocenená, ak sa umiestnila na **1. mieste**, ak bola súčasťou sekcie, ktorá mala 4 a menej prác; na **1. a 2. mieste** v sekciách s počtom 5-tich prác; na **1. až 3. mieste**, ak bolo v sekcii 6 - 9 súťažných prác; v sekciách s počtom prác 10 - 13 mohlo byť ocenené i **4. miesto** a v sekciách s počtom prác 14 a viac aj **5. miesto**. Na cenu Literárneho fondu (LF) boli navrhnuté 4 práce. Na ocenenie Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností bolo navrhnutých 7 prác, na ocenenie bola vybraná jedna. Poradie prác umiestnených na neocenených miestach sa neurčovalo.

Tabuľka 3. 38 Prehľad počtu prác na konferencii ŠVOČ v akademickom roku 2018/19

Sekcia	Počet prác v sekcii	Počet študentov v sekcii
architektúra	13	20
betónové konštrukcie a mosty	6	7
dopravné stavby	10	12
fyzika v stavebníctve	8	18
geodézia a kartografia	6	6
geotechnika	6	6
humanitné vedy	8	12
hydrotechnika	8	8
konštrukcie pozemných stavieb	7	12
kovové a drevené konštrukcie	7	7
matematické a počítačové modelovanie	11	14
materiálové inžinierstvo	9	14
technické zariadenia budov	7	7
vodné hospodárstvo krajiny	8	8
zdravotné a environmentálne inžinierstvo	18	20
Spolu	132	171

Tabuľka 3. 39 Prehľad počtu ocenených prác na konferencii ŠVOČ v akademickom roku 2018/19

Ocenenia	Počet prác
Cena dekana	1
I. miesto	15
II. miesto	15
III. miesto	15
IV. miesto	4
V. miesto	1
Cena literárneho fondu	4
Cena ZSVTS	1

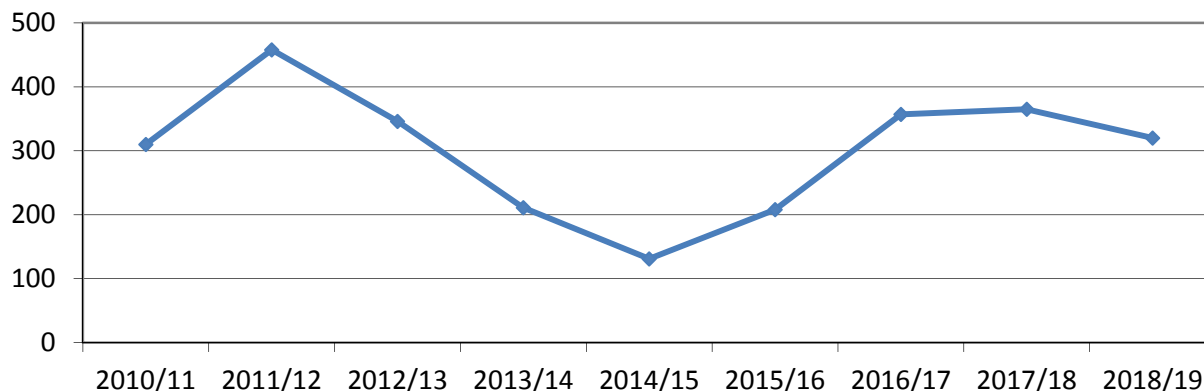
Medziročné hodnotenie - študenti Stavebnej fakulty sa aj v akademickom roku 2018/19 zúčastňovali rôznych odborných a športových súťaží v rámci STU. Vysoký počet študentov sa opätovne zúčastnil fakultného kola ŠVOČ.

3.8 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

V nadväznosti na študijné programy ponúka Stavebná fakulta kurzy ďalšieho vzdelávania, ktoré majú za cieľ postupne vytvoriť ucelený systém celoživotného vzdelávania. Prehľad vzdelávacích programov ďalšieho vzdelávania od akademického roka 2010/2011 je uvedený v tabuľke 3. 40, počet frekventantov aj v grafe 3. 9. Prehľad neakreditovaných vzdelávacích aktivít je uvedený v tabuľke 3. 41 a akreditovaných vzdelávacích aktivít je uvedený v tabuľke 3. 42.

Tabuľka 3. 40 Prehľad vzdelávacích programov ďalšieho vzdelávania od akademického roka 2010/2011

Ak. rok	Neakreditované		Akreditované		Spolu	
	Počet frekventantov	Počet kurzov	Počet frekventantov	Počet kurzov	Počet frekventantov	Počet kurzov
2011/2012	236	12	222	4	458	16
2012/2013	133	8	213	3	346	11
2013/2014	23	2	188	5	211	7
2014/2015	0	0	131	14	131	14
2015/2016	7	1	201	6	208	7
2016/2017	119	3	238	4	357	7
2017/2018	84	2	281	12	365	14
2018/2019	72	3	248	8	320	11

Graf 3. 9 Počet frekventantov ďalšieho vzdelávania od akademického roka 2010/2011

Tabuľka 3. 41 Neakreditované aktivity

Názov kurzu	Katedra	Počet frekventantov	Počet kurzov	Počet absolventov
Osobitné vzdelávanie o spôsobe výkonu znaleckej činnosti (odborné minimum) (ÚSZ)	(ÚSZ)	10	2	10
Seminár pre autorizovaných geodetov a kartografov A.G.K.2018 s tematickým zameraním Inžinierska geodézia	(GDE)	62	1	62

Tabuľka 3. 42 Akreditované aktivity

Názov kurzu	Katedra	Počet frekventantov	Počet kurzov	Počet absolventov
Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo	(ÚSZ)	126	3	18
Zvyšovanie odbornej kvalifikácie znalcov	(ÚSZ)	63	1	55
Správa a údržba budov - Facility management	(TES)	32	2	32
Správa bytového fondu	(TES)	27	2	27

Medziročné hodnotenie - v akademickom roku 2018/19 ponúkla SvF STU odbornej verejnosti 11 kurzov, ktoré navštevovalo 320 frekventantov (tabuľka 3. 40). Počet frekventantov sa medziročne mierne znížil (obr. 3. 9). Počty kurzov, ako aj počty frekventantov považujeme za dostatočné s potenciálom rastu. Zisťovanie spokojnosti účastníkov kurzu sa zabezpečovalo obvykle formou dotazníkov. Na základe vyhodnotenia dotazníkov, ako aj našich informácií o priebehu kurzov, možno hodnotiť kvalitu jednotlivých kurzov ako veľmi dobrú. Kurzy sa stretli všeobecne s veľkým záujmom frekventantov, ktorí ocenili dobrú úroveň prípravy a priebeh kurzov.

3.9 Podpora študentom

3.9.1 Sociálne štipendia

Sociálnu agendu študentov, kde patrí vyplácanie štipendií, zabezpečuje popri starostlivosti o študijné záležitosti študijné oddelenie fakulty. V akademickom roku 2018/19 poberalo sociálne štipendium 114 študentov (tabuľka 3. 43). Výška štipendia sa pohybovala od 10 do 295 € za mesiac.

Tabuľka 3. 43 Počet študentov poberajúci sociálne štipendia

Akademický rok	Počet študentov	Študenti poberajúci sociálne štipendium		Vyplatené štipendia*
		Počet	%	
2006/2007	3513	447	13	
2007/2008	3861	441	11	
2008/2009	3921	445	11	
2009/2010	3958	348	9	
2010/2011	3968	354	9	
2011/2012	3929	403	10	574170
2012/2013	3878	409	11	575290
2013/2014	3729	383	10	565415
2014/2015	3497	343	10	516890
2015/2016	3098	279	9	424090
2016/2017	2762	216	8	424090
2017/2018	2330	157	7	245895
2018/2019	2 102	114	5	180520

Poznámka: * výška vyplatených sociálnych štipendií je sledovaná od ak. roka 2011/12.

3.9.2 Motivačné štipendia

Ocenenie aktivít študentov za vynikajúce plnenie študijných povinností, ako aj vynikajúce výsledky dosiahnuté oblasti štúdia, výskumu, vývoja umeleckej alebo športovej činnosti, sa realizovalo prostredníctvom motivačných štipendií. Kategória motivačných štipendií sa podľa zákona delí na:

- motivačné štipendia v študijných odboroch (ďalej len „motivačné štipendia odborové“) a
- motivačné štipendia za vynikajúce plnenie študijných povinností, dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej alebo športovej činnosti.

V akad. roku 2018/2019 boli priznávané **motivačné štipendia odborové** študentom študujúcim študijné odbory určené v metodike rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu so zohľadnením študijných výsledkov z predchádzajúceho štúdia, v prípade študentov študijných programov prvého stupňa v prvom roku štúdia sa zohľadnili študijné výsledky z posledného roku štúdia na strednej škole. Základná výška motivačného štipendia odborového v akad. roku 2018/2019 predstavovala sumu 310 €. Študentovi mohlo byť priznané štipendium najviac do výšky trojnásobku základnej výšky, čo predstavovalo sumu najviac 930 €. Prehľad priznaných motivačných štipendií odborových je uvedený v tabuľke 3. 44.

Motivačné štipendia za vynikajúce študijné výsledky (prospechové štipendium) boli priznané študentom druhého a vyššieho ročníka štúdia za študijné výsledky dosiahnuté na univerzite v predchádzajúcom akademickom roku. Na fakulte sa uplatňovali pravidlá priznávania a poskytovania motivačných štipendií, ktoré sú určené v Štipendijnom poriadku STU. V bakalárskom stupni boli vytvorené poradovníky samostatne po jednotlivých študijných programoch, v inžinierskom stupni bol spoločný poradovník pre všetky študijné programy. Za vynikajúce študijné výsledky v ostatnom roku štúdia boli priznané motivačné štipendia 143 študentom vo výške 650 € alebo 530 €. Prehľad priznaných motivačných štipendií za vynikajúce študijné výsledky je uvedený v tabuľke 3. 44.

Mimoriadne motivačné štipendium sa priznáva za vynikajúci výsledok vo vedeckej, umeleckej alebo športovej činnosti, úspešnú reprezentáciu fakulty v umeleckých, športových a vedomostných súťažiach, vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia (cena rektora, cena dekana) a za významnú činnosť v prospech SvF alebo STU. Na mimoriadne štipendium môžu študentov navrhovať členovia akademickej obce, štipendium priznáva dekan fakulty (za reprezentáciu fakulty) alebo rektor (za reprezentáciu univerzity). Priznávanie mimoriadnych štipendií bolo upravené smernicou rektora. Mimoriadne motivačné štipendium bolo vyplatené 261 študentom 1. a 2. SŠ v celkovej výške 39 363 €. Prehľad priznaných mimoriadnych motivačných štipendií je uvedený v tabuľke 3. 44.

Tabuľka 3. 44 Prospechové a mimoriadne štipendia udelené študentom 1. a 2. stupňa štúdia

Akademický rok	Motivačné štipendia odborové		Motivačné štipendium za vynikajúce študijné výsledky		Mimoriadne štipendia	
	Počet študentov	Suma vyplatených štipendií v €	Počet študentov	Suma vyplatených štipendií v €	Počet študentov	Suma vyplatených štipendií v €
2010/2011			265	139 249	262	65 180
2011/2012			282	147 365	292	47 025
2012/2013			286	149 444	273	72 166
2013/2014	291	102 825	187	120 650	316	73 937
2014/2015	234	70 200	269	127 340	286	27 955
2015/2016	360	107 280	212	91 750	333	51 536
2016/2017	343	105 447	190	87 120	259	30 122
2017/2018	318	101 803	160	88 650	311	49 780
2018/2019	300	96 322	143	88 510	261	39 363

3.9.3 Pôžičky

Fond na podporu vzdelávania (v minulosti Študentský pôžičkový fond) poskytuje pôžičky študentom denného a externého štúdia vysokých škôl prvého vysokoškolského štúdia, študujúcim na slovenských a zahraničných vysokých školách, ktorí sú občanmi Slovenskej republiky a majú trvalý pobyt v Slovenskej republike a študentom študujúcim na slovenských vysokých školách so štatútom zahraničného Slováka. Pôžičky sú určené na úhradu časti nákladov na vysokoškolské štúdium. Študenti sa môžu uchádzať o pôžičku priamo na Fonde na podporu vzdelávania.

Počet pridelených pôžičiek a suma schválených pôžičiek sú uvedené v tabuľke 3. 45.

Tabuľka 3. 45 Prehľad pôžičiek pridelených študentom

Akademický rok	Počet žiadostí o pôžičku	Počet schválených zmlúv o pôžičke	Suma schválených pôžičiek v €
2010/2011	124	123	143119,36
2011/2012	151	149	168366,44
2012/2013	107	102	134743,76
2013/2014	112	88	178928,65
2014/2015	59	51	114800,00
2015/2016	46	37	87000,00
2016/2017	45	27	59900,00
2017/2018	19	14	34400,00
2018/2019	10	8	20000,00

3.9.4 Vyjadrenie spokojnosti študentov s kvalitou poskytovaných služieb

Spokojnosť študentov s kvalitou poskytovaných služieb sa zisťuje formou anonymnej ankety 2x ročne v mesiaci január a máj, ktorá sa organizuje prostredníctvom Akademického informačného systému univerzity. V rámci tejto ankety sa študenti vyjadrujú k činnosti študijného oddelenia, knižničného informačného centra, centra informačných technológií, výpočtovej techniky a pod. Študenti v ankete vyjadrovali spokojnosť s poskytovanými službami a viacerí hodnotili služby poskytované fakultou a študijným oddelením fakulty ako zlepšujúce sa. Niektorí študenti tiež poskytli rôzne návrhy na zlepšenie, napr. zlepšiť dostupnosť informácií, drobné úpravy v učebniach aj mimo nich. Niektoré z návrhov študentov sa už realizovali, realizácia ďalších sa pripravuje.

Medziročné hodnotenie – počet poberateľov sociálneho štipendia, ako aj počet pôžičiek z fondu na podporu vzdelávania poklesol, čo súvisí so znižujúcim sa počtom študentov, ako aj so zlepšujúcou sa finančnou situáciou v rodinách študentov Stavebnej fakulty. Počet študentov poberajúcich motivačné štipendiá odborové, počet študentov, ktorí získali motivačné štipendium za vynikajúce študijné výsledky, ako aj počet študentov, ktorí získali mimoriadne štipendium klesol, čo súvisí s poklesom počtu študentov na Stavebnej fakulte.

3.10 Systém kvality vzdelávania

3.10.1 Manažment fakulty

Poskytovanie kvalitného vzdelávania je prvoradým poslaním vysokých škôl. Vedenie fakulty si plne uvedomuje, že kvalita pedagogického procesu je vo veľkej miere závislá od kvality riadenia a kontroly tohto procesu na všetkých úrovniach, a preto mu venuje náležitú pozornosť. Stavebná fakulta má zavedený vnútorný systém kvality, ktorý je naviazaný na vnútorný systém kvality STU a na politiku kvality STU a ktorý vytvára formálny rámec pre realizáciu kontrolných a riadiacich činností vo vzdelávaní.

Podľa hierarchie riadiacej štruktúry sa kontrolná a riadiaca činnosť na fakulte realizuje na týchto úrovniach:

- učiteľ zodpovedný za predmet,
- vedúci pracoviska (ústavu/katedry),
- garant študijného programu,
- poradné orgány dekana (vedenie fakulty, kolégium dekana, rada garantov študijných programov)
- orgány akademickej samosprávy fakulty (dekan, vedecká rada fakulty, akademický senát fakulty, disciplinárna komisia fakulty).

Pedagogické záležitosti sú pravidelne prerokovávané na každom zasadnutí vedenia fakulty a kolégia dekana. Zásadné a koncepčné dokumenty, ktoré sa dotýkajú pedagogického procesu, sú schvaľované v akademickom senáte fakulty a vo vedeckej rade. Nižší stupeň manažérstva pedagogického procesu predstavujú pedagogické rady, ktoré sú vytvorené pri každom bakalárskom študijnom programe. Tieto rady usmerňujú pedagogický proces v rámci daného bakalárskeho študijného programu a nadväzujúcich inžinierskych programov. Predsedom pedagogickej rady je garant príslušného bakalárskeho študijného programu. V radách majú zastúpenie aj študenti jednotlivých študijných programov.

V procese manažérstva kvality vzdelávania na úrovni študijného programu má nezastupiteľné postavenie garant študijného programu. Postavenie garanta v štruktúre fakulty, jeho kompetencie, práva a povinnosti vymedzuje Štatút garanta študijného programu. K základným nástrojom na riadenie kvality, ktoré sú garantom študijných programov k dispozícii, sú výsledky štúdií na jeho študijnom programe a hodnotenie procesu vzdelávania študentmi jeho študijného programu.

K základným povinnostiam garanta študijného programu patria stretnutia garanta so študentmi svojho študijného programu. Účelom týchto stretnutí je vzájomná informácia o dianí v rámci študijného programu a rýchle riešenie prípadných problémov. Garant informuje študentov o obsahovej náplni študijného programu a získava informácie od študentov - hlavne o kvalite prednášok a cvičení, priestorových, či rozvrhových problémoch a pod. Následne rieši problémy v spolupráci s garantmi predmetov, prípadne vedúcimi katedrií, vážnejšie problémy s príslušným prodekanom.

Súčasťou riadenia vzdelávacieho procesu je jeho kontrola prostredníctvom hospitácií. Ich vykonávanie je definované v základnom dokumente riadenia kvality vzdelávacieho procesu - v smernici systému manažérstva kvality vzdelávacieho procesu. Hospitácie zabezpečujú vedúci katedrií, ktorí vykonávajú hospitácie na výučbe zabezpečovanej pracovníkmi katedry a garanti študijných programov, ktorí vykonávajú hospitácie v jednotlivých ročníkoch garantovaných študijných programov. Okrem toho hospitačnú činnosť vykonáva dekan a prodekan. Cieľom hospitácií je na jednej strane kontrola kvality pedagogického procesu z hľadiska dodržiavania času vyhradeného na výučbu, obsahu predmetu, pripravenosti pedagóga, zrozumiteľnosti výkladu a pod., na druhej strane pomoc mladým učiteľom. Hospitáciami vedenie fakulty, vedúci katedrií a garanti študijných programov získavajú prehľad o silných a slabých stránkach pedagogického procesu. Študenti majú pri hospitáciách ďalšiu možnosť na vyjadrenie svojich návrhov a pripomienok. Od letného semestra akademického roka 2010/2011 sa záznamy z hospitácií predkladajú na vedenie fakulty. Od letného semestra 2014/15 sa organizovanie hospitácií vykonáva pomocou AIS, kde sa stanovuje plán vykonania hospitácií a uvádzajú záznamy z hospitácií. Počty vykonaných hospitácií sú uvedené v tabuľke 3. 46.

Tabuľka 3. 46 Počty vykonaných hospitácií na Stavebnej fakulte

Akademický rok	Semester	Počet hospitácií	Za akademický rok
2010/2011	LS	102	102
2011/2012	ZS	182	335
	LS	153	
2012/2013	ZS	191	340
	LS	149	
2013/2014	ZS	166	262
	LS	96	

2014/2015	ZS	127	243
	LS	116	
2015/2016	ZS	90	187
	LS	97	
2016/2017	ZS	106	178
	LS	72	
2017/2018	ZS	116	198
	LS	82	
2018/2019	ZS	79	164
	LS	85	

Medziročné hodnotenie - v akademickom roku 2018/19 sa vykonalo 164 hospitácií, čo považujeme za dostatočný počet na to, aby sa týmto nástrojom získal prehľad o úrovni vzdelávacieho procesu. Medzi zistené silné stránky výučby niektorých predmetov možno zrozumiteľné vysvetlenie látky, spravodlivé hodnotenie. Neboli zistené slabé stránky, ktoré by sa opakovali. Vedenie fakulty považuje za potrebné naďalej pokračovať v organizovaní hospitácií a zhromažďovaní vyhotovených záznamov, analyzovať zistenia a sledovať efektívnosť prijatých opatrení.

3.10.2 Hodnotenie vzdelávania študentmi

Hodnotenie pedagogického procesu patrí v zmysle zákona o vysokých školách k základným právam študentov. Vedenie SvF STU však chápe hodnotenie vzdelávacieho procesu študentmi nielen ako právo študentov, ale aj ako zdroj informácií o silných a slabých stránkach pedagogického procesu a služieb poskytovaných študentom a ako nástroj na ich skvalitňovanie.

V akademickom roku 2018/2019 prebehlo hodnotenie pedagogického procesu prostredníctvom Akademického informačného systému už dvadsiaty prvý krát. Anketa bola sprístupnená študentom pred koncom semestra a počas skúškového obdobia v mesiacoch január a február pre zimný semester a v mesiacoch máj a jún pre letný semester. Tieto termíny sa javia optimálnymi na základe skúseností z predchádzajúcich rokov.

Otázky v dotazníku sa týkajú hodnotenia jednotlivých predmetov, ako aj hodnotenia celkovej úrovne vzdelávania na fakulte.

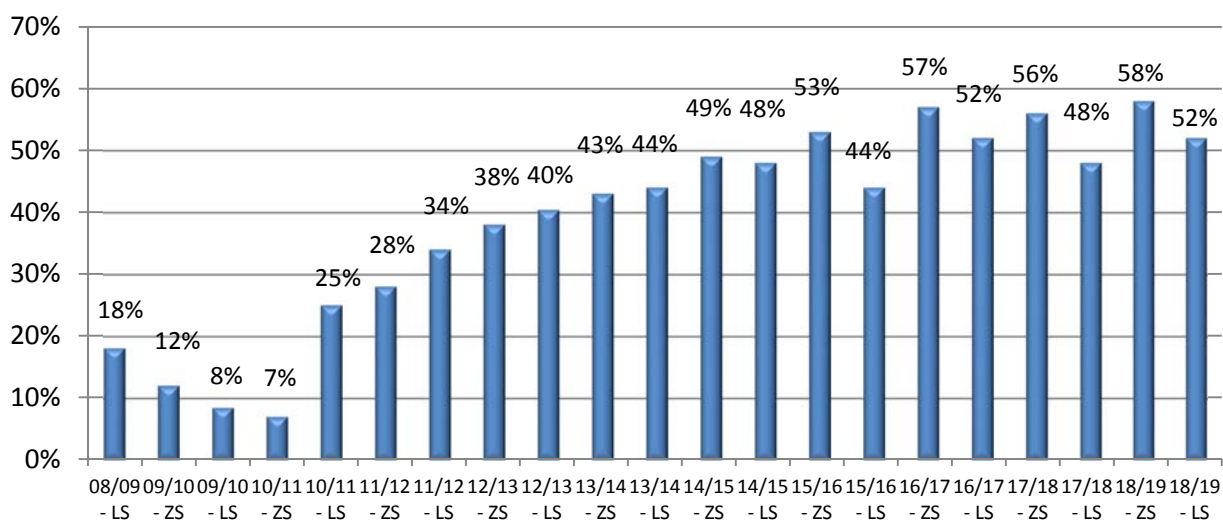
Vedenie fakulty so znepokojením sledovalo klesajúci trend účasti študentov na hodnotení predmetov, a to z počtu 672 respondentov v akademického roku 2008/2009 na 283 respondentov za zimný semester akademického roku 2010/2011, čo predstavovalo pokles z 18 % na 7 % z celkového počtu študentov. Ešte menší záujem prejavili študenti o hodnotenie celkovej úrovne vzdelávania, na ktorej sa ich zúčastnilo len 5 %. Z toho dôvodu vedenie fakulty, v spolupráci so Združením študentov Stavebnej fakulty, organizuje od letného semestra 2010/2011 pred začiatkom každej ankety informačnú kampaň, v ktorej vysvetľuje jej význam pre zvyšovanie kvality pedagogického procesu a súčasne ponúklo pre účastníkov ankety ceny do zlosovania. Výsledkom tejto snahy bolo výrazné zvýšenie počtu respondentov (tabuľka 3. 47 a obr. 3. 10), čo predstavuje nárast zo 7 % na cca 50 % z celkového počtu študentov a nárast počtu vyplnených anketových lístkov z 1420 na cca 7700 (obr. 3. 11), čo predstavuje nárast priemerného počtu vyplnených anketových lístkov na jeden predmet z 2,3 na cca 20. Podiel študentov, ktorí vyplnili dotazníky k celkovej úrovni vzdelávania, stúpol z 5 % na 40 % z celkového počtu študentov. Aj keď sa od akademického roku 2017/18 prestala účastníkom ankety ponúkať možnosť získať cenu v zlosovaní, vysoký podiel účastníkov ankety sa už nezmenil. Podiel respondentov sa dlhodobo pohybuje okolo 50 %, avšak počet vyplnených anketových lístkov klesá a to z dôvodu poklesu počtu študentov študujúcich na fakulte.

Tabuľka 3. 47 Štatistika účasti študentov na hodnotení pedagogického procesu

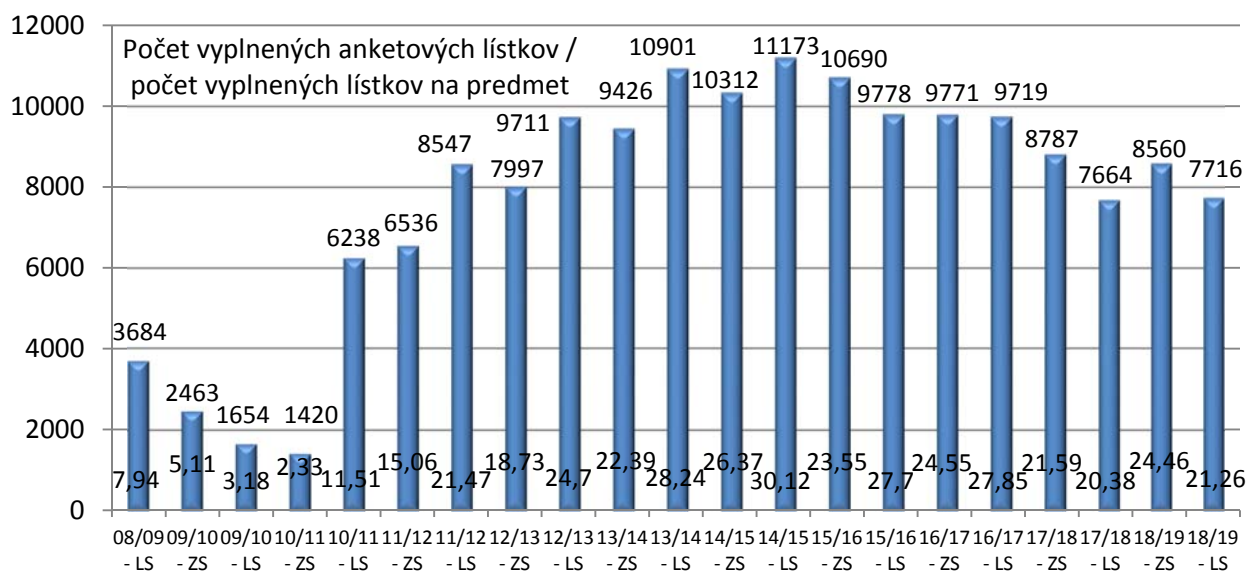
	13/14 - ZS	13/14 - LS	14/15 - ZS	14/15 - LS	15/16 - ZS	15/16 - LS	16/17 - ZS	16/17 - LS	17/18 - ZS	17/18 - LS	18/19 - ZS	18/19 - LS
Potenciálny počet respondentov	3474	3366	3266	3093	2950	2720	2568	2432	2240	2083	2083	1951
Skutočný počet respondentov	1520	1500	1604	1500	1567	1211	1474	1265	1265	1016	1217	1030
Na hodnotení sa zúčastnilo	43%	44%	49%	48%	53%	44%	57%	52%	56%	48%	58%	52%
Počet riadne zapísaných predmetov	421	386	391	371	454	353	398	349	407	376	350	363
Počet predmetov s odpoveďami	308	334	301	321	301	296	289	290	306	310	284	298
Hodnotených predmetov	73%	86%	76%	86%	66%	83%	72%	83%	75%	82%	81%	82%
Počet vyplnených anket. lístkov	9426	10901	10312	11173	10690	9778	9771	9719	8787	7664	8560	7716
Počet lístkov na predmet	22,39	28,24	26,37	30,12	23,55	27,7	24,6	27,9	21,59	20,38	24,46	21,26
Doplňujúce otázky												
Potenciálny počet respondentov	3546	3391	3312	3124	2997	2774	2645	2471	2299	2127	2130	1983
Skutočný počet respondentov	1261	1281	1253	1321	1095	1011	1083	1048	951	870	983	876
Na hodnotení sa zúčastnilo	35%	37%	37%	42%	36%	36%	40%	42%	41%	40%	46%	44%

Vedenie fakulty podrobne analyzovalo výsledky ankety a následne pripravilo a začalo zavádzať rad opatrení na zlepšenie pedagogického procesu a ponúkaných služieb. Súčasne požiadalo vedúcich katedier a garantov študijných programov o vytipovanie slabých miest vo výučbe predmetov a návrh opatrení na ich odstránenie. Vedenie fakulty informovalo študentov o výsledkoch ankety, ako aj o spôsobe využitia získaných informácií. Od študentov následne prišli viaceré kladné reakcie. Vedenie fakulty tiež odporučilo učiteľom zodpovedným za predmet reagovať na výsledky ankety hromadným mailom pre študentov.

Obr. 3. 10 Podiel respondentov na anketách od roka 2009



Obr. 3. 11 Počty vyplnených anketových lístkov od roka 2009



Vedenie fakulty je o názoroch študentov na kvalitu pedagogického procesu informované aj prostredníctvom zástupcov študentov v akademickom senáte a vo vedení fakulty a tiež priamo študentmi v diskusiách s vedením fakulty organizovaných napr. pri príležitosti Dňa študentstva v zimnom semestri alebo na iných formálnych a neformálnych stretnutiach s garantmi študijných programov alebo členmi vedenia SvF.

Na vyjadrenie svojho názoru na pedagogický proces a činnosť SvF mohli študenti využiť aj anonymný Black Box (elektronicky cez web stránku a cez schránku umiestnenú na verejne prístupnom mieste).

Medziročné hodnotenie - počet respondentov ostal medziročne na vyrovnanej úrovni a v poslednom semestri dosiahol 52 % z celkového počtu študentov. Z výsledkov ankety vyplýva, že väčšina hodnotených pedagógov je vnímaná študentmi pozitívne. Vyskytujú sa však aj menej pozitívne hodnotenia súvisiace najmä s rozdielnym hodnotením od učiteľov pôsobiach v tom istom predmete. Súčasne študenti upozorňovali aj na nízku kultúru prostredia v niektorých učebniach.

3.10.3 Kvantitatívne vyhodnotenie zabezpečovania kvality vzdelávania

K parametrom, ktoré vyjadrujú náročnosť a kvalitu vzdelávacieho procesu, patria študijné priemery, ktoré sú pre jednotlivé študijné programy bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia a pre jednotlivé ročníky uvedené v tabuľkách 3. 48 a 3. 49.

Tabuľka 3.48 Študijné priemery študentov 1. stupňa štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Akademický rok	Ročník	CE	IKDS	MPM	PSA	GaK	TMS	VSVH	STOP	KKP	Φ
2012/2013	1.	1,92	2,18	1,80	2,23	2,01	2,25	2,26	1,99		2,17
	2.	2,19	1,65	1,93	1,94	1,94	1,97	2,06	1,96		1,93
	3.	1,77	1,74	1,75	1,79	1,58	1,88	1,42	1,61		1,75
	4.	-	-	-	1,62	-	-	-	-		1,62
	Φ	1,90	1,87	1,79	1,91	1,82	2,01	1,99	1,83		1,91
2013/2014	1.	2,3	1,99	1,51	2,21	2,20	2,33	2,22	2,01		2,19
	2.	2,08	1,99	1,81	1,88	1,87	2,09	1,95	1,91		1,92
	3.	1,73	1,69	1,58	1,90	1,76	1,89	1,83	1,89		1,85
	4.	-	-	-	1,56	-	-	-	-		1,56

Akademický rok	Ročník	CE	IKDS	MPM	PSA	GaK	TMS	VSVH	STOP	KKP	Φ
	Φ	1,99	1,82	1,66	1,87	1,94	2,08	2,00	1,93		1,91
2014/2015	1.	2,09	1,96	1,99	1,94	2,01	1,91	1,94	2,08		1,98
	2.	1,94	1,67	1,66	2,22	1,85	2,01	2,20	1,78		1,91
	3.	1,65	1,58	1,88	1,88	1,94	1,78	1,76	1,74		1,83
	4.				1,79						1,79
	Φ	1,89	1,74	1,84	1,96	1,75	1,90	1,97	1,87		1,89
2015/2016	1.	1,69	1,88	1,81	2,11	2,23	2,24	2,15	2,46		2,14
	2.	2,13	2,08	2,08	1,88	2,19	2,05	1,96	2,15		2,00
	3.	1,81	1,91	1,21	1,81	2,06	2,00	2,02	2,08		1,92
	4.				1,78						1,78
	Φ	3,06	1,99	1,81	1,82	2,16	2,07	2,03	2,17		1,96
2016/17	1.	1,92	2,00	1,75	2,13	2,05	2,16	2,34	2,20		2,11
	2.	1,69	1,80	1,93	1,88	2,13	2,12	1,91	2,16	1,93	1,96
	3.	2,22	1,99	1,96	1,81	2,13	1,92	1,94	1,98		1,92
	4.				1,85						1,85
	Φ	2,00	1,95	1,86	1,91	2,10	2,03	2,10	2,04	1,93	1,96
2017/2018	1.	1,93	1,98	2,42	2,18	2,00	2,22	2,12	-	2,15	2,14
	2.	1,93	1,81	1,55	1,91	1,93	2,03	1,95	2,00	-	1,92
	3.	2,06	1,73	1,77	1,93	2,02	1,94	1,48	2,06	1,42	1,91
	4.				1,87						1,87
	Φ	1,96	1,84	1,70	1,97	1,99	2,02	1,89	2,04	1,78	1,96
2018/2019	1.	1,88	1,27	1,97	2,14	2,17	2,34	2,22	-	1,93	2,17
	2.	1,97	1,77	-	1,90	1,84	2,08	1,78	-	1,76	1,91
	3.	1,58	1,99	1,50	2,00	2,07	1,97	1,85	1,92	-	1,90
	4.	-	-	-	1,96	-	-	-	-		1,96
	Φ	1,82	1,84	1,68	2,03	2,06	2,11	1,98	1,92	1,83	1,97

Tabuľka 3. 49 Študijné priemery študentov 2. stupňa štúdia podľa ročníkov a študijných programov

Ak. rok	Roč.	AKP	CEA	GaK	IKDS	KKP	MPM	NKS	PSA	SNOU	TPB	TS	TZB	VSVH	Φ
2012/13	1.	1,76	1,64	1,84	1,86	1,33	1,91	1,48	1,83	1,59	1,23	1,65	1,70	1,65	1,68
	2.	1,34	1,08	1,39	1,30	1,16	1,89	1,28	1,26	1,17	1,52	1,53	1,26	1,43	1,36
	Φ	1,56	1,38	1,67	1,62	1,25	1,90	1,37	1,50	1,36	1,39	1,58	1,49	1,53	1,53
2013/14	1.	1,73	1,60	1,75	2,04	1,29	1,98	1,66	1,54	-	1,35	1,67	1,49	1,82	1,67
	2.	1,30	1,61	1,50	1,34	1,14	1,58	1,20	1,29	1,23	1,18	1,40	1,38	1,24	1,33
	Φ	1,51	1,6	1,59	1,71	1,21	1,72	1,43	1,41	1,23	1,26	1,54	1,43	1,33	1,49
2014/15	1.	1,54	1,75	1,99	1,76	1,34	1,51	1,67	1,42	1,94	1,47	1,66	1,33	1,60	1,61
	2.	1,39	1,42	1,58	1,61	1,22	1,46	1,37	1,33	-	1,43	1,38	1,47	1,13	1,41
	Φ	1,46	1,49	1,76	1,67	1,27	1,47	1,53	1,38	1,94	1,45	1,50	1,40	1,29	1,50
2015/16	1.	1,45		2,05	-	1,38	1,76	1,69	1,68	-	-	1,84	1,49	1,69	1,70
	2.	1,47	1,68	1,86	-	1,39	1,34	1,73	1,27	1,51	-	1,77	1,46	1,26	1,59
	Φ	1,46	1,68	1,95	-	1,38	1,63	1,72	1,48	1,51	-	1,81	1,47	1,54	1,67
2016/17	1.	1,55	1,56	2,00		1,22	1,51	1,72	1,52			1,78	1,54	1,71	1,65

	2.	1,51	1,50	1,78		1,30	1,31	1,57	1,44	2,00		1,64	1,42	1,26	1,52
	Φ	1,53	1,51	1,86		1,28	1,38	1,65	1,48	2,00		1,70	1,49	1,41	1,58
2017/18	1.	1,48	1,57	1,87		1,16	1,75	1,82	1,50	-	-	1,61	1,61	1,66	1,61
	2.	1,48	1,50	1,63		1,25	1,29	1,53	1,48	-	-	1,68	1,38	1,43	1,51
	Φ	1,48	1,54	1,74		1,22	1,56	1,63	1,49	-	-	1,64	1,48	1,52	1,55
2018/19	1.	1,49	-	2,04		1,18	1,65	1,77	1,54			1,77	1,54	1,58	1,64
	2.	1,48	1,9	1,71		1,20	1,51	1,62	1,37			1,62	1,36	1,48	1,52
	Φ	1,49	1,9	1,84		1,19	1,60	1,68	1,45			1,67	1,43	1,50	1,57

Medziročné hodnotenie - študijné priemery ostávajú na približne rovnakej úrovni ako minulý rok. Postupné zlepšovanie študijných priemerov v jednotlivých ročníkoch štúdia súvisí s postupným zvládnutím spôsobu univerzitného štúdia, ako aj so zmenou prístupu študentov k štúdiu. V prvom ročníku sa na pomoc študentom pri zvládnutí vysokoškolského štúdia zaviedol projekt tutorstva a výberový predmet na doučovanie matematiky a deskriptívnej geometrie. Z dlhodobého hľadiska počas sledovaného obdobia dosahujú priemery v jednotlivých ročníkoch približne rovnaké hodnoty.

3.11 Závěry

Posledné roky boli poznamenané klesajúcim počtom absolventov stredných škôl a z toho vyplývajúcim klesajúcim počtom študentov zapísaných do prvého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia na Stavebnej fakulte. V posledných dvoch akademických rokoch však napriek poklesu demografickej krivky došlo k zastaveniu poklesu zapísaných študentov a k miernemu nárastu prvkov. V poslednom roku bol tento nárast 3 %. V nasledujúcom období bude potrebné naďalej venovať zvýšenú pozornosť propagácii štúdia na Stavebnej fakulte medzi študentmi stredných škôl.

Zrušenie prijímacích skúšok z dôvodu klesajúceho počtu záujemcov o štúdium na Stavebnej fakulte a nástup študentov, z ktorých časť má slabé vedomosti z oblasti matematiky, sa prejavilo vysokým úbytkom študentov po 1. semestri štúdia (25 %) a po 1. roku štúdia (36 %). Na pomoc študentom v 1. roku štúdia sa preto od akademického roka 2013/14 zaviedol projekt tutorstva, ako aj testovanie úrovne vedomostí študentov z matematiky podľa potreby aj s následnou ponukou výberového predmetu.

Nedará sa zlepšovať kvalitatívne ukazovatele výsledkov štúdia - priemerné známky. Mnohí študenti sa uspokojujú s najnižším hodnotením, ktoré im zaručuje absolvovanie daného predmetu a pokračovanie v štúdiu.

V akademickom roku 2019/20 klesol počet študentov zapísaných do 1. ročníka inžinierskeho stupňa štúdia o 4 % oproti akademickému roku 2018/19. Pri propagácii štúdia je potrebné venovať pozornosť aj bakalárom z iných stavebných fakúlt.

Počet zahraničných študentov na Stavebnej fakulte niekoľko rokov klesal a aj v súčasnosti dosahuje veľmi nízke hodnoty. V nasledujúcom období sa bude venovať zvýšená pozornosť získavaniu nových zahraničných študentov, ako aj zvyšovaniu kvality štúdia v anglickom jazyku.

V zahraničných mobilitách študentov patrí naša fakulta k najlepším na STU. Celkový počet študentov, ktorí absolvujú časť štúdia alebo prax v zahraničí, však poklesol zo 71 na 49, čo považujeme za nízky počet. Počet zahraničných študentov, ktorí prichádzajú v rámci mobilitných programov na časť štúdia na našu fakultu, klesol z minuloročných 46 na tohtoročných 37. V nasledujúcom období sa budú hľadať ďalšie formy propagácie zahraničných mobilit medzi študentmi.

Tradične veľmi dobré výsledky sa dosahovali v ŠVOČ, kde sa podarilo zapojiť už tradične vysoký počet študentov – jednotlivcov aj kolektívov.

V uplynulom období sa podarilo udržať vysoký počet hospitácií na výučbe (164), ako aj vysokú účasť študentov na hodnotení pedagogického procesu (posledný semester 52 %). Hospitáciami, ako aj spätnou väzbou získanou v anonymnom hodnotení výučby študentmi, získalo vedenie fakulty, vedúci katedier, garanti študijných programov, ale aj učitelia prehľad o silných a slabých stránkach pedagogického procesu.

Fakulta ponúkla aj v uplynulom akademickom roku kurzy ďalšieho vzdelávania pre odbornú verejnosť, ktoré možno hodnotiť ako úspešné. Počet frekventantov bol pomerne vysoký.

Nasledujúce obdobie bude fakulta riešiť úlohy vyplývajúce zo zmeny procesu akreditácie, bude sa podieľať na príprave univerzitného vnútorného systému kvality, jeho zavedení a príprave fakulty na akreditáciu podľa nových štandardov.

Stavebná fakulta STU v Bratislave sa komplexnou a širokou skladbou študijných programov radí na popredné miesta medzi fakultami poskytujúcimi technické vzdelanie v Slovenskej republike. Je jediná na Slovensku, ktorá ponúka vzdelanie na všetkých troch stupňoch štúdia vo všetkých odboroch - v stavebníctve, geodézii a kartografii. Uvedomujúc si záväzky vyplývajúce z tohto postavenia bude okrem vyššie uvedených zámerov medzi hlavné priority v pedagogickej oblasti v nasledujúcom období patriť najmä ďalšie zvyšovanie úrovne poskytovaného vzdelania, vytváranie podmienok pre zvyšovanie úspešnosti študentov v štúdiu, zvyšovanie podielu zahraničných študentov študujúcich na fakulte a zvyšovanie počtu mobilit našich i zahraničných študentov.

4. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

4.1 Činnosť vedeckej rady

Vedecká rada fakulty je v zmysle zákona o vysokých školách jedným zo štyroch orgánov akademickej samosprávy fakulty. V súčasnosti je zložená z 28 riadnych a 11 čestných členov, ktorých zoznam je uvedený v kapitole 2.1.3.

Verifikačná komisia dekana pracovala v novom zložení:

prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD. - predsedníčka
 prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD. - geodézia a kartografia
 prof. Ing. Jozef Hraška, PhD. - pozemné stavby
 prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. - pozemné stavby
 prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD. - inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
 prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD. - vodné stavby
 prof. Ing. Milan Sokol, PhD. - aplikovaná mechanika
 prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD. - stavebníctvo
 prof. Ing. Viliam Macura, PhD. - krajinárstvo
 prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc. - aplikovaná matematika

Termíny zasadnutí vedeckej rady v roku 2019 boli prispôsobené, v zmysle požiadavky rektora STU, termínom zasadnutí vedeckej rady STU. V zmysle uvedeného, vedecká rada SvF zasadala v roku 2019 4-krát: 12. apríla 2019, 07. júna 2019, 27. septembra 2019 a 22. novembra 2019.

Program rokovania jednotlivých zasadnutí sa riadil zákonom o vysokých školách a podľa potreby a aktuálnosti boli na prerokovanie i schválenie zaradované body spadajúce do pôsobnosti vedeckej rady, ktoré sú uvedené v rokovacom poriadku VR.

Prehľad schválených kvalifikačných postupov v rámci habilitačného a vymenúvacieho konania, návrhov na udelenie titulu emeritný, hosťujúci, resp. čestný profesor, je uvedený v tabuľke 4. 1.

Zahájené a neukončené habilitačné konanie v priebehu roku 2019:

- Ing. Miroslav Čekon, PhD. – odbor habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo.

Zahájené a neukončené inauguračné konanie v priebehu roku 2019:

- doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc. – odbor habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná matematika.

Tab. 4. 1 Vedeckou radou schválené návrhy na kvalifikačný postup

	2015	2016	2017	2018	2019
Docenti	Kardoš (LF TU Zvolen) Korenková (SvF ŽU) Baroková (HTE) Špírková (EF UMB) Stupňanová (MDG) Sógel (KDK) Straková (TZB) Koudelková (TZB) Pavlendová (FYZ)	Krajčík (TZB)	Takáč (FCHPT STU) Chmelík (KPS) Kúdelčíková (SvF ŽU) Pócssová (FBERG TUKE) Paulík (BKM) Gajdošová (BKM) Fraštia (GDE) Bacigál (MDG)	Škrinár (VHK) Pavlíková (FCHPT STU) Ftorek (SjF UNIZA) Kyrinovič (GDE) Ďuračiová (GZA) Minárová (MDG) Erdélyi (GDE) Schlosser (DOS)	Vido (LF TU) Ždímalová (MGD) Šipošová (MGD) Hudecová (GDE) Marčíš (GDE) Neruda (FŽP UJEP) Súľovská (GTE) Ingeli (KPS)
Profesori	Čistý (VHK) Rychtáriková (KPS)	Janiš (FPV UMB BB) Kalina (MDG)	Stanko (ZEI) Ilavský (ZEI) Frankovská (GTE) Barloková (ZEI) Jančo (SjF STU) Janák (GZA)	Takács (TZB) Škultétyová (ZEI)	
Emeritní profesori	Kriš (ZEI) Bezák (DOS) Ravinger (SME)		Turček (GTE)	Puškár (KPS)	Sokol (GDE) Baláž (KDK) Hefty (GZA)

Hostujúci profesori	Dukát (ARC)		Dukát (ARC) Hermann (ARC) Recký (KDK)		Hermann (ARC) Recký (KDK)
Dr.h.c.					
DrSc.			Ševčovič (FMFI UK)		

4.2 Projekty VEGA, KEGA, APVV, ostatné domáce granty a schémy na podporu mladých výskumníkov

Riešitelia v roku 2019 podali 45 nových žiadostí o grant, ktorých podrobný prehľad je v Prílohe č. 1 (tab. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.5):

- agentúra VEGA - 17 projektov, z toho 3 v spolupráci;
- agentúra KEGA - 4 projekty;
- agentúra APVV - 17 projektov, z toho 7 v spolupráci a jeden bilaterálny;
- Grantový systém Ministerstva kultúry SR - 6 projektov;
- Fond na podporu umenia - 1 projekt.

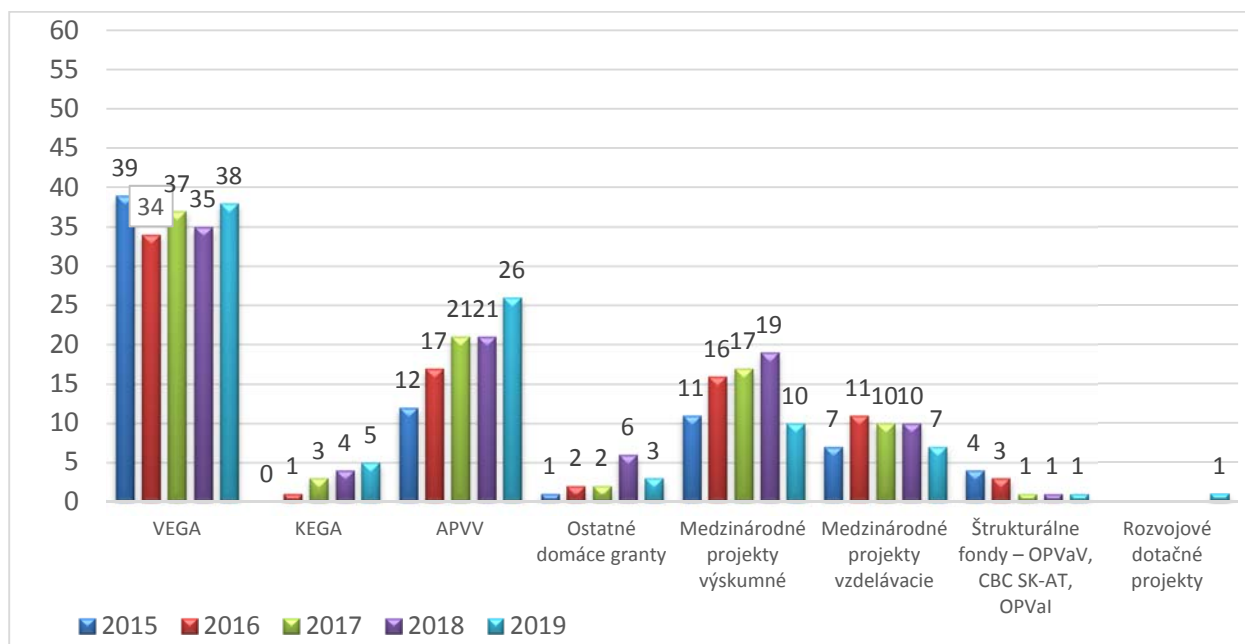
O financovaní projektov VEGA, KEGA a APVV, podaných v roku 2019 ešte nie je rozhodnuté, začiatkom decembra bolo zverejnené bodové hodnotenie projektov VEGA. Do druhého kola hodnotenia postúpilo 16 podaných projektov, jeden bol vyradený v I. kole výberu. Osem projektov má hodnotenie nad 95 bodov. Vďaka úsiliu katedier a riešiteľov získať čo najviac financovaných projektov z domácich agentúr v roku 2019 pribudlo 30 nových projektov, čo je o 12 viac ako v roku 2018. Počet financovaných projektov v roku 2019 výrazne stúpol oproti roku 2018, najmä z agentúry VEGA to bolo o 11 projektov viac:

- agentúra VEGA - 17 projektov; z toho 1 v spolupráci;
- agentúra KEGA - 3 projekty; z toho 1 v spolupráci;
- agentúra APVV - 7 projektov z toho 1 projekt v spolupráci;
- Fond na podporu umenia - 1 projekt;
- Grantový systém Ministerstva kultúry SR - 2 projekty.

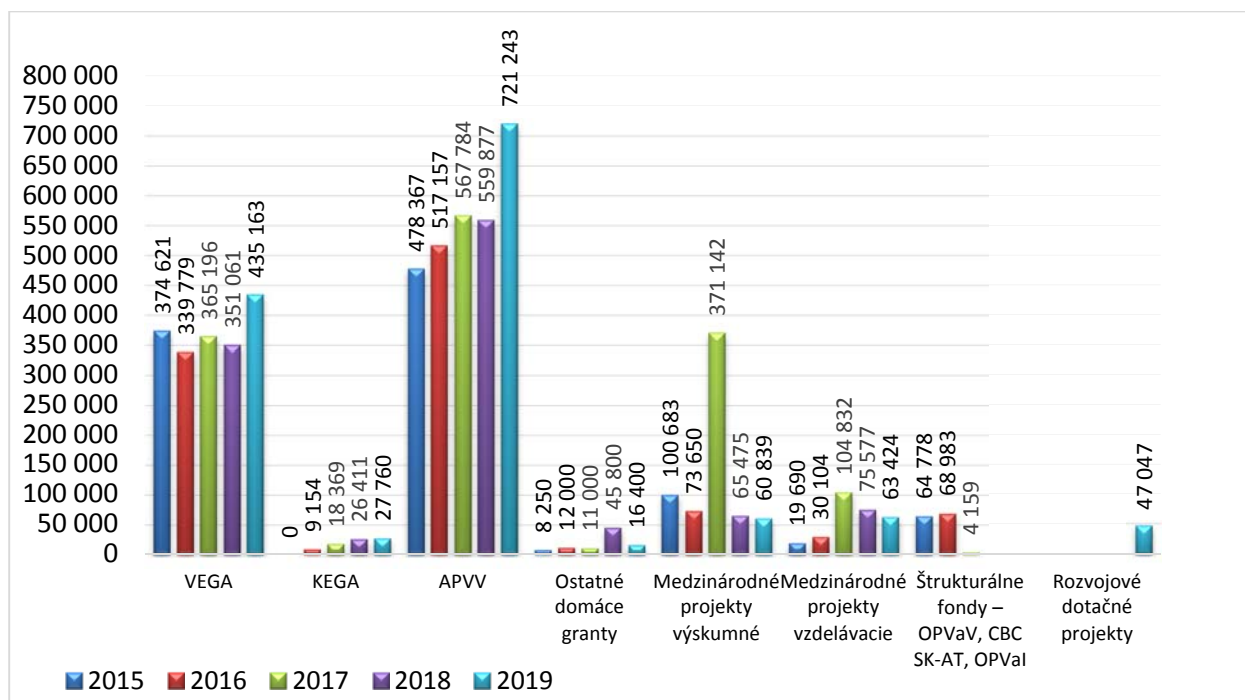
V roku 2018 bolo podaných 24 projektov VEGA, z toho 17 bolo prijatých na financovanie, zo 7 projektov KEGA boli financované tri. V rámci výzvy VV2018 APVV bolo podaných 22 žiadostí o grant, financovaných bolo 6 projektov riešených priamo na fakulte a jeden projekt v spolupráci s inou organizáciou. V roku 2019 sa celkový počet riešených projektov oproti roku 2018 zvýšil zo 66 na 72, vďaka vyššiemu počtu financovaných projektov v roku 2019. Celkove sa riešilo 38 projektov VEGA, 5 projektov KEGA, 16+10 projektov APVV, dva grantové projekty Ministerstva kultúry SR a jeden z Fondu na podporu umenia. Prehľad riešených projektov v roku 2019 a ich financovanie je v Prílohe č. 1 (tab. 4.2.6). Z celkového počtu 72 riešených projektov v roku 2019 skončilo 18 projektov (11 projektov VEGA, 1 projekt KEGA, 4 projekty APVV a 2 grantové projekty Ministerstva kultúry SR).

Pre informáciu a porovnanie je v grafoch na Obr. 4.1 a 4.2 uvedený prehľad počtu riešených výskumných úloh a prehľad finančných prostriedkov pridelených na riešenie výskumných úloh vrátane dofinancovania už ukončených projektov v tis. € za obdobie 2015 – 2019.

Obr. 4.1 Prehľad počtu výskumných úloh za obdobie 2015 – 2019



Obr. 4.2 Prehľad finančných prostriedkov pridelených na riešenie výskumných úloh vrátane dofinancovania skončených projektov za obdobie 2015 - 2019 v tis. €



Celkový objem finančných prostriedkov, ktoré v roku 2019 prišli na fakultu na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV a ostatných domácich grantov je 1 200 566 €, čo je o 217 417 € viac ako v roku 2018.

V roku 2019 fakulta riešila jeden rozvojový dotačný projekt, ktorý priniesol dotáciu vo výške 47 047€.

Výraznejší pokles v roku 2019 nastal v objeme financií, ktoré prišli na riešenie medzinárodných projektov zo 141 052 € (2018) na 124 263 €. Na projekty štrukturálnych fondov neprišli žiadne finančné prostriedky, vzhľadom na to, že neboli financované žiadne nové projekty.

Napriek tomu bola udržateľnosť Univerzitného vedeckého parku riešeného zo ŠF zabezpečená aj v r. 2019 prostredníctvom dotácie ŠR z roku 2018 (vo výške 77 863,- €).

V rámci programu na motiváciu a podporu zvyšovania kvality a efektívnosti vedeckovýskumnej činnosti mladých vedeckovýskumných pracovníkov (Program na podporu mladých výskumníkov) bolo v roku 2019 na fakulte podaných 41 žiadostí, z toho 27 projektov získalo dotáciu z univerzity v celkovej výške 26 990 €. Tri projekty boli financované z fakultných zdrojov vo výške 3 000 €

V rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v roku 2019 neboli podané žiadne projekty.

Na našej fakulte máme dva špičkové vedecké tímy MONEJA a REGHYDROS, ktoré na svoj výskum dostali celkovú dotáciu zo ŠR vo výške 52 000 €.

V rámci výzvy na predkladanie návrhov pilotného projektu identifikácie excelentných tvorivých tímov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave vyhlásenej rektorom STU sa úspešne uchádzali o financovanie tri tímy NUMA (prof. Mikula), GravSR (prof. Janák) a HOBEKO (prof. Halvoník). Na svoj výskum dostali celkovú dotáciu vo výške 56 300 €.

Z dvoch podaných tém (prof. Halvoník, prof. Rychtáriková) v rámci Internej univerzitnej súťaže na postdoktorandské pracovné miesta bola vybraná téma: „Implementácia oblasti nízkych frekvencií do jednočíselného hodnotenia zvukovej izolácie“, navrhovateľom výskumnej témy je prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD. Na uvedenú tému bol prijatý Ing. Lukáš Zelem, PhD.

Cenu rektora za najlepšie publikácie 2019 v kat.1 – Publikácie v časopise NATURE alebo SCIENCE dostal Ing. Tibor Lieskovský, PhD. za článok:

CANUTO, M. A., ESTRADA-BELLI, F., GARRISON, T.G., HOUSTON, S. D., ACUÑA, M. J., KOVÁČ, M., MARKEN, D., NONDÉDÉO, P., AULD-THOMAS, L., CASTANET, C., CHATELAIN, D., CHIRIBOGA, C., DRÁPELA, T., LIESKOVSKÝ, T., TOKOVININE, A., VELASQUEZ, A., FERNÁNDEZ-DÍAZ, J., - SHRESTHA, R., „ Ancient lowland Maya complexity as revealed by airborne laser scanning of northern Guatemala“. In *Science*. Vol. 361, Iss. 6409 (2018), [17] s. ISSN 0036-8075. V databáze: CC: 000446142200024 ; SCOPUS: 2-s2.0-85054126058 ; DOI: 10.1126/science.aau0137.

V 7. funkčnom období (r. 2016 – 2020) pracuje za Stavebnú fakultu v súčasných orgánoch Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva SR a SAV šesť členov v nasledovnom zložení:

- komisia č. 1 - doc. RNDr. Peter Frolkovič, PhD.,
- komisia č. 2 - prof. Ing. Juraj Janák, PhD. a prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.,
- komisia č. 6 - prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., prof. Ing. Boris Bielek, PhD. a prof. Ing. Juraj Králik, PhD.

V roku 2019 pracuje za Stavebnú fakultu v odborových radách APVV:

- za technické vedy - prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.,

pre program Podpora prípravy a realizácie riešenia projektov výskumu a vývoja rámcového programu pre výskum a inovácie do roku 2020 - HORIZONT 2020 - prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.

Podrobný štatistický prehľad o projektoch uvádzame v Prílohe 1:

1.1. Projekty podané na fakulte v roku 2019

Tab. 4.2.1 Projekty VEGA

Tab. 4.2.2 Projekty KEGA

Tab. 4.2.3 Projekty APVV – Všeobecná výzva VV2018

Tab. 4.2.4 Projekty podporované Ministerstvom kultúry SR

Tab. 4.2.5 Projekty podporované Fondom na podporu umenia

1.2. Počty projektov riešených na fakulte v roku 2019 a objem pridelených finančných prostriedkov

Tab. 4.2.6 Projekty riešené na fakulte v roku 2019 – počty a financie

1.3. Úspešnosť podaných projektov so začiatkom riešenia v roku 2019

Tab. 4.2.7 Projekty VEGA

Tab. 4.2.8 Projekty KEGA

Tab. 4.2.9 Projekty APVV

Tab. 4.2.10 Projekty podporované Ministerstvom kultúry SR

Tab. 4.2.11 Projekty podporované Fondom na podporu umenia

Tab. 4.2.12 Projekty Mladých výskumníkov

4.3 Štrukturálne fondy v roku 2019

4.3.1 Univerzitné vedecké parky (UVP)

V roku 2019 boli naďalej uskutočňované aktivity a napĺňané ciele projektu **Univerzitný vedecký park STU Bratislava (ITMS 26240220084)** a nadväzujúceho projektu **Univerzitný vedecký park STU Bratislava – II. fáza (ITMS2014+: 313021D243)** a zároveň prebiehalo ich monitorovanie. Napĺňanie cieľov UVP bolo umožnené v rámci Regionálneho centra pre výskum bezpečnosti a spoľahlivosti stavieb prostredníctvom prístrojového zabezpečenia špičkového aplikovaného výskumu, transferu a znalostí v stavebníctve so zameraním sa na materiálový výskum v oblasti dopravných stavieb, statického a dynamického skúmania bezpečnosti a spoľahlivosti kovových, drevených a spriahnutých prvkov nosných systémov a trvanlivosti a klimatekovej odolnosti strešných konštrukcií.

Oba projekty boli Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky schválené v rámci programových období, prvý pre roky 2013 – 2017 v Operačnom programe Výskum a vývoj, nadväzujúci ako II. fáza v Operačnom programe Výskum a inovácie pre roky 2014 – 2020. Prístrojové vybavenie UVP sa využíva na výskumné experimentálne účely, uskutočňované v uvedenom Regionálnom centre, ktoré je koordinačným útvarom a kompetenčným centrom pre aplikovaný výskum a vývoj a pre transfer technológií a znalostí. Výskum bol zameraný napr. na oblasť stavebno-ekologickej kvality budov, metodológiu návrhu nosných konštrukcií pri extrémnych situáciách, vstupné suroviny, pomocou ktorých by bolo možné vyrobiť vhodný murovací materiál pre výstavbu nízkoenergetických alebo pasívnych domov, integrovaný manažment vodných zdrojov v podmienkach globálnych zmien ako aj na analýzu globálnych zdrojov dát a možností ich využitia na spresnenie a testovanie modelov tiažového poľa Zeme. Výskum sa orientuje na získanie unikátnych, doteraz nedostupných experimentálnych údajov a výsledkov v reálnych podmienkach v piatich špičkových laboratóriách stavebného inžinierstva s 58 unikátnymi technologickými a meracími prístrojmi a zariadeniami v hodnote takmer tri milióny eur:

- Laboratórium fyzikálnych vlastností stavebných konštrukcií (koordinátor prof. Ing. Anton Puškár, PhD.),
- Laboratórium statiky a dynamiky nosných konštrukcií (koordinátor prof. Ing. Juraj Králik, PhD.),
- Laboratórium stavebných materiálov (koordinátorka Ing. Alena Struhárová, PhD.),
- Laboratórium stavieb na ochranu územia a geohazardov (koordinátor prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.),
- Laboratórium modelovania objektov a javov v priestore (koordinátorka doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD.).

Stavebná fakulta ako súčasť STU je za odbor vedy a techniky Stavebné inžinierstvo zaviazaná zabezpečiť trvalú udržateľnosť UVP minimálne po dobu piatich rokov po ukončení projektu, t. j. do roku 2021, pričom sa predpokladá fungovanie projektu minimálne na celkovo 10, resp. 15 rokov. Tímy zapojené do aktivít projektu zároveň pokračovali v plnení dopadových merateľných ukazovateľov projektu, ktorými sú najmä práce publikované v karentovaných časopisoch a vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých periodikách. Fakulta tiež v rámci informovania a komunikácie popularizovala oblasť stavebníctva, aplikovaný výskum a vývoj organizovaním dní otvorených dverí v uvedených laboratóriách.

Manažovanie projektu na Stavebnej fakulte vykonávala Ing. Alena Struhárová, PhD., vedúca projektu UVP, pod vedením prodekanke pre vedu a výskum, zahraničné vzťahy a edičnú činnosť, prof. Ing. Kamila Hlavčovej, PhD.

4.3.2 Monitoring projektov štrukturálnych fondov

V roku 2019 ďalej pokračovalo monitorovacie obdobie, počas ktorého sa uskutočňovali aktivity udržateľnosti a predkladali následné monitorovacie správy v rámci týchto projektov:

- Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia (ITMS 26240120004),
- Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikáciu obnoviteľných zdrojov energie (ITMS 26240120028),
- II. etapa komplexnej modernizácie vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry pracovísk STU (ITMS 26250120045),
- Národné centrum diagnostikovania deformácií zemského povrchu na území Slovenska (ITMS 26220220108),
- Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb (ITMS 26240220072),
- Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno – komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova II. a obnova učebno – výcvikového zariadenia Kočovce (ITMS 26250120070).

**Tab. 4.2 Prehľad monitorovaných projektov štrukturálnych fondov v roku 2019
(5 rokov po ukončení projektu)**

P.č.	Označenie projektu	Názov projektu Obdobie realizácie	Kontaktná osoba za SvF	Katedra/ prodekan	Koordinátor K/ partner P	Monitoring do:
1	ITMS 26240120004	Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia 01.05.2009 – 30.04.2011	prof. Ing. Peter Dušička, PhD.	HTE	K (STU)	30.11.2019
2	ITMS 26240120028	Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikáciu obnoviteľných zdrojov energie 01.01.2010 – 30.06.2014	prof. Ing. Peter Dušička, PhD.	HTE	K (FCHPT STU)	31.01.2020
3	ITMS 26250120045	II. etapa komplexnej modernizácie vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry pracovísk STU 01.06.2010 – 30.11.2013	doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD.	prodekan pre rozvoj fakulty	K (FEI)	30.09.2020
4	ITMS 26220220108	Národné centrum diagnostikovania deformácií zemského povrchu na území Slovenska 01.12.2010 – 31.05.2015	doc. Ing. Ladislav Husár, PhD.	GZA	K (SvF)	30.09.2020
5	ITMS 26240220072	Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb 01.09.2011 – 31.12.2015	prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., doc. Ing. Ján Erdélyi, PhD.	TZB GDE	K (RSTU)	31.03.2021
6	ITMS 26240220084	Univerzitný vedecký park STU Bratislava 01.04.2013 – 31.12.2015	prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.	prodekanka pre VV, ZV a EČ	K (RSTU)	30.04.2021
7	ITMS 26250120070	Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova II. a obnova učebno-výcvikového zariadenia Kočovce 01.04.2014 – 31.10.2015	doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD.	prodekan pre rozvoj fakulty	K (MTF STU)	31.03.2021
8	ITMS2014+ 313021D243	Univerzitný vedecký park STU Bratislava – II. Fáza 01.12.2015 – 29.06.2018	prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., Ing. Struhárová, PhD.	prodekanka pre VV, ZV a EČ, vedúca projektu UVP	K (RSTU)	30.06.2023

4.3.2 Podané projekty štrukturálnych fondov v roku 2019

Napriek veľkej administratívnej záťaži a zložitosti pravidiel pre získanie podpory z eurofondov sa Stavebná fakulta aj v roku 2019 uchádzala v rámci výziev operačného programu Výskum a inovácie (OPVal) o získanie nenávratných finančných prostriedkov pre výskumné projekty. Nevýhodou v tejto oblasti je okrem toho regionálna viazanosť výziev, problém povinného spolufinancovania, potreba predfinancovania projektov, veľká konkurencia v Bratislave, nepravidelnosť a tiež nepredvídateľnosť výziev.

Stavebná fakulta podala v rámci výziev OPVal v roku 2019 päť nasledovných projektov, ktoré sú v hodnotiacom procese.

Tab. 4.3 Podané projekty štrukturálnych fondov v roku 2019

Kód žiadosti v ITMS2014+	Názov	Výzva/uzávierka	Vyhlásená/uzavretá	Prijímateľ/ZR	ZR za SvF
NFP312010V228	Bakalárske vzdelávanie prepojené s praxou	MŠVVŠ SR, OPLZ-P01/2018/DOP/1.3.1-02, Prepojenie vysokoškolského vzdelávania s potrebami praxe	27.12.18/08.02.19	STU BA - SvF, Sjf	doc. Ing. Zora Petraková, PhD., vedúca ÚSZ
NFP313010V472	Výskum využiteľnosti nekovových materiálov pre výrobu akumulátorov tepelnej energie a pre výrobu energetickej pilóty	VA, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-05, Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu dlhodobého strategického výskumu – Priemysel pre 21. storočie	14.08.18/29.03.19	PREFA ALFA, a.s., Žilina	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., vedúca KGTE
NFP313010V569	Výskum veľkokapacitného skladovania energie vo forme vodíka v geologických štruktúrach	VA, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-05, Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu dlhodobého strategického výskumu – Priemysel pre 21. storočie	14.08.18/29.03.19	Ústav vied o Zemi, SAV BA	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., vedúca KGTE
NFP313020U785	Geoinformačná analytická IoT platforma na podporu rozhodovania (GIANT)	MH SR, OPVal-MH/DP/2018/2.2.2-20, Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja vo všetkých doménach RIS3 SK v Bratislavskom kraj	08.10.18/29.03.19	AI-MAPS s.r.o., BA	doc. Ing. Renata Ďuračiová, PhD., vedúca KGZA
NFP313020W068	Výskum a vývoj inovovaného produktu - akustickej gitary	MH SR, OPVal-MH/DP/2018/2.2.2-20, Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku zameraná na podporu inovácií prostredníctvom priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja vo všetkých doménach RIS3 SK v Bratislavskom kraji	08.10.18/29.03.19	DOWINA, s.r.o.	prof. Ing. Boris Bielek, PhD., vedúci KKPS

Okrem toho sa Stavebná fakulta zapojila do prípravy celouniverzitného projektu Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách(Advancing University Capacity and

Competence in Research, Development and Innovation - **ACCORD, kód projektu ITMS2014+: 313021X329**). Slovenská technická univerzita v Bratislave spolu s Univerzitou Komenského v Bratislave uspela v rámci vyzvania Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky: OPVal-RO/VP/2018/2.1.1-06, Vyzvanie na predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok na zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách. V októbri 2019 bola, na túto historicky najvýznamnejšiu investíciu na modernizáciu výskumnej infraštruktúry na Slovensku, podpísaná medzi MŠVVŠ SR a oboma univerzitami Zmluva o nenávratnom finančnom príspevku v hodnote 111 mil. € (z toho pre STU 55,5 mil. €).

Ide o najväčší projekt OP Výskum a inovácie, prostredníctvom ktorého sa zlepšia výskumné podmienky v podobe modernej vedeckej infraštruktúry a nového vybavenia, zatriaktívni sa vzdelávanie a pripraví sa vysokokvalifikovaní absolventi pre trh práce, zlepšia sa výskumné podmienky a kvalita vysokoškolských programov a vzniknú nové možnosti spoločného a inovatívneho výskumu medzi odborníkmi. Zároveň bude posilnená spolupráca medzi akademickou obcou a priemyselnou sférou.

Realizácia bude prebiehať do konca roku 2023 a v rámci investície sa na Stavebnej fakulte vybuduje napr. inkubátor, čiže liaheň pre nové technologické firmy, obnoví sa obalový plášť, strechy a vzduchotechnika, čo zabezpečí vyššiu energetickú účinnosť budov. Takýmto spôsobom sa vybudovaním špičkovej infraštruktúry zvýši konkurencieschopnosť univerzity v Európe a príťažlivosť akademického prostredia na univerzite. Zodpovednou osobou za uvedené aktivity v rámci projektu ACCORD na Stavebnej fakulte je doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD., prodekan pre rozvoj fakulty.

4.4 Program cezhraničnej spolupráce

Účast fakulty v programe cezhraničnej spolupráce INTERREG V-A SK-CZ/2016/04 reprezentovali riešitelia z katedry vodného hospodárstva krajiny prostredníctvom výskumných aktivít v projekte Prevencia a odstraňovanie dôsledkov erózie pôdy, budovanie ekostabilizačných prvkov v krajine a rozvoj prvkov zelenej infraštruktúry pre ochranu a koordinované riadenie prírodne významných cezhraničných území (PONEP, ITMS2014+: 304021C996). Zodpovedným riešiteľom je Ing. Roman Výleta, PhD.). Cieľom projektu je efektívna ochrana biodiverzity prihraničných oblastí a podpora zachovania biologickej rozmanitosti prírodne významného územia. Výskumné aktivity sa týkajú napr. odtokovo-transportných procesov v zemi, hydrodynamického modelovania prúdenia v koryte toku, revitalizácie vodného toku Teplice a riešenia ekologickej stability. Koordinátorom je česká obec Kuželov a hlavným cezhraničným partnerom je na Slovensku obec Vrbovce.

4.5 Dotačný rozvojový projekt č. 002STU-2-1/2018 "STU ako líder Digitálnej koalície"

Z dotácie zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky prostredníctvom rozpočtu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na rok 2018 – na podporu vysokých škôl pri plnení záväzkov prijatých v rámci Národnej koalície pre digitálne zručnosti a povolania SR.

V roku 2018 bola medzi MŠVVŠ SR a Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave podpísaná zmluva č. 0168/2018 na poskytnutie účelovej dotácie zo štátneho rozpočtu na riešenie rozvojového projektu č. 002STU-2-1/2018 - STU ako líder Digitálnej koalície. Projekt bol riešený počas celého roka 2019 a Stavebná fakulta bola zapojená plnením merateľných ukazovateľov do nasledovných aktivít:

1. Inovovať vzdelávanie v informatických študijných programoch, vypísať spoločensky aktuálne a atraktívne témy tímových, semestrálnych a ročníkových projektov, záverečných, diplomových, dizertačných prác podľa medzinárodne uznávaných štandardov.
2. Rozvíjať talenty IKT na univerzite, podporovať zapájanie sa študentov do medzinárodných súťaží, podporovať mladých výskumníkov mentorsky a finančne.
3. Realizovať výskum v perspektívnych oblastiach IKT vrátane oblastí akými sú web orientované technológie, kybernetická bezpečnosť, Big Data, Cloud Computing, umelá inteligencia a pod.

Fakulta zároveň prispela aj do aktivity 4. – Pripraviť a predložiť projekt dlhodobého strategického výskumu v oblasti priemyselných technológií pre 21. storočie využívajúci synergiu výskumu progresívnych materiálov a digitálnych technológií (vrátane Industry 4.0).

Do projektu bola zapojená katedra geodézie (doc. Ing. Ján Erdélyi, PhD.) a riešitelia z katedry matematiky a deskriptívnej geometrie: prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.; Ing. Michal Kollár, PhD.; Ing. Marek Macák, PhD.; postdoktorand Ing. Martin Ambroz, PhD. a doktorandi Ing. Balázs Kósa a Ing. Adam Šeliga. Činnosti riešiteľov z KMDG manažoval prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc. a koordinátorom projektu bol na fakulte doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD., prodekan pre rozvoj fakulty.

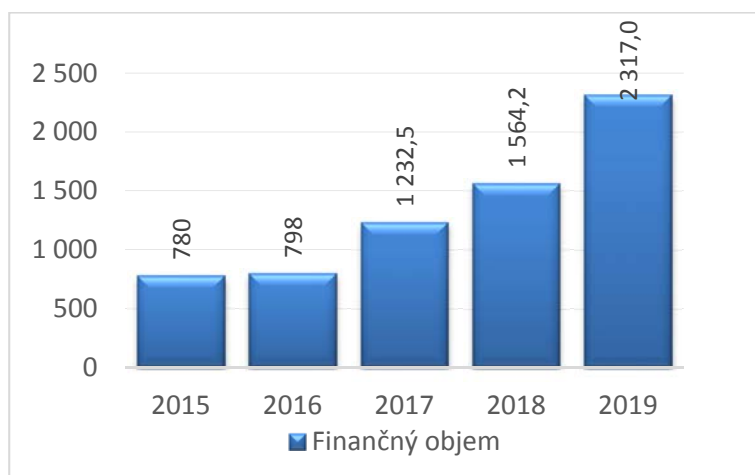
4.6 Odborná, expertízna a znalecká činnosť fakulty

Dlhoročnú tradíciu na fakulte má riešenie tzv. zmluvného výskumu, expertíznej a posudkovej činnosti (vrátane organizovania konferencií, odborných seminárov a školení). Ide o odovzdávanie najnovších poznatkov stavebnej praxi riešením nerutinných úloh. V roku 2019 sme zaznamenali nárast počtu uzatvorených zmlúv o dielo a ich finančného objemu.

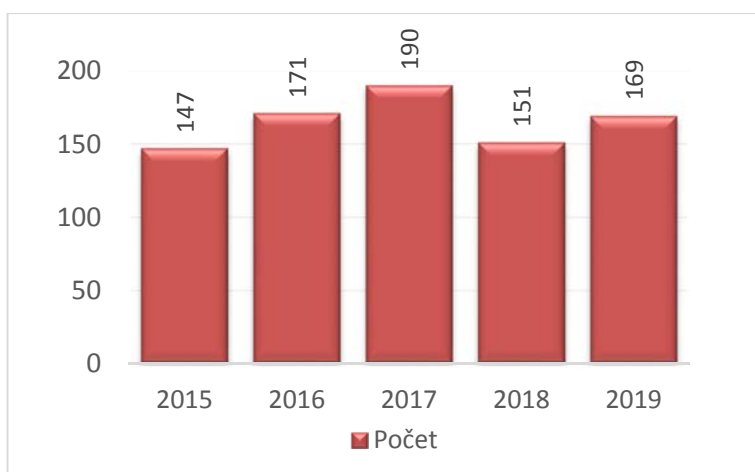
Vedenie fakulty motivačnou úpravou vnútorného prerozdelenia výnosov z tejto činnosti sa snaží prispieť k ich nárastu. Prehľad finančného objemu a počtu uzatvorených zmlúv o dielo a v rokoch 2015 - 2019 znázorňujú (grafy 4.3 a 4.4).

Vedenie fakulty venuje zvláštnu pozornosť úlohám výskumného charakteru (ZoD výskumné), ktoré vstupujú aj do výpočtu dotácie MŠVVaŠ SR (graf 4.5). Nezanedbateľným je tiež ich prínos ako doplnkového finančného zdroja katedier a fakulty.

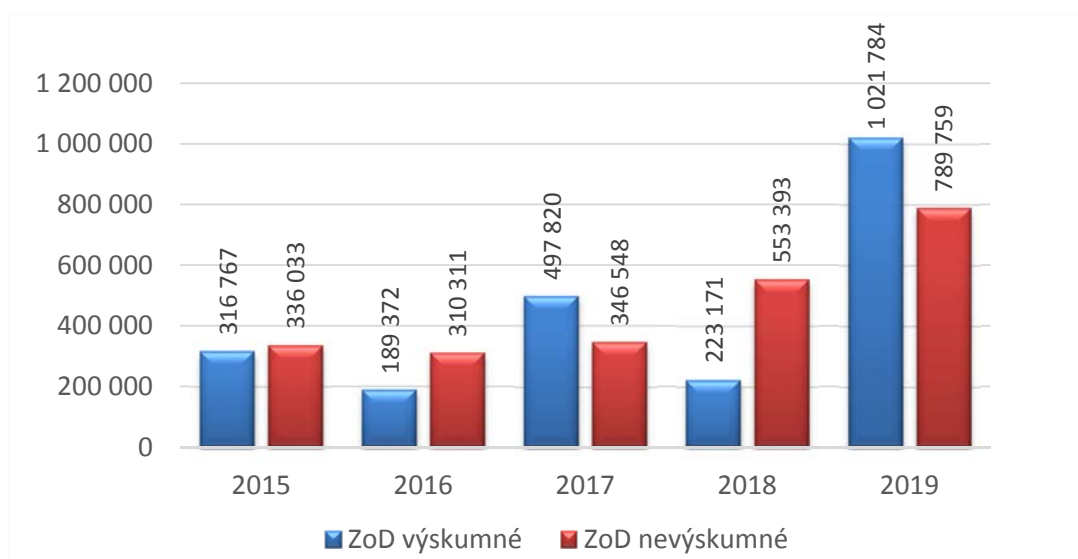
Obr. 4.3 Porovnanie finančného objemu uzatvorených zmlúv o dielo v rokoch 2015 - 2019 (tis. €)



Obr. 4.4 Porovnanie počtu uzatvorených zmlúv o dielo v rokoch 2015 - 2019



Obr. 4.5 Porovnanie finančného objemu výskumných a nevýskumných zmlúv o dielo, ktorých finančné prostriedky boli pripísané na účet fakulty v rokoch 2015 - 2019



V roku 2019 boli štyridsiati zamestnanci SvF STU členmi 23 technických normalizačných komisií v rámci ÚNMS SR.

Stavebná fakulta sa zaoberá vzdelávacou a výskumnou činnosťou v oblasti stavebného inžinierstva, pričom aktívne spolupracuje s členmi technických komisií v zdieľaní poznatkov, zúčastňuje sa na pripomienkovaní európskych a medzinárodných noriem a iných dokumentov z oblasti pôsobenia technických komisií (TK) Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR (ÚNMS SR). Zároveň sa podieľa na tvorbe technických noriem.

V roku 2019 boli zamestnanci Stavebnej fakulty STU v Bratislave členmi komisií TK, uvedených v tab. 4.4.

Tab. 4.4 Členstvo Stavebnej fakulty STU v Bratislave v technických komisiách ÚNMS SR v roku 2019

P.č.	Číslo TK	Názov TK	Predseda	Členovia zo SvF STU BA
1.	1	Vodovody a kanalizácie	prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.	doc. Ing. Jarmila Božíková, PhD. doc. Ing. Jana Peráčková, PhD. doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.
2.	2	Hydrotechnika a meliorácie		prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD. prof. Ing. Emília Bednárová, PhD. prof. Ing. Viliam Macura, PhD. doc. Ing. Peter Šulek, PhD. prof. Ing. Milan Čistý, PhD.
3.	4	Kovové, spriahnuté oceľobetónové a drevené konštrukcie		Ing. Miloš Slivanský, PhD.
4.	5	Betónové konštrukcie	prof. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD.	prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD. Ing. Ivan Hollý, PhD. doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD. prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
5.	7	Pozemné komunikácie		Ing. Dominika Hodáková, PhD.
6.	14	Geotechnika	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
7.	15	Zaťaženie stavebných	prof. Ing. Milan Sokol,	prof. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD.

P.č.	Číslo TK	Názov TK	Predseda	Členovia zo SvF STU BA
		konštrukcií	PhD.	prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD. prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.
8.	21	Akustika a mechanické kmitanie		Ing. Dušan Dlhý, PhD.
9.	31	Odpadové hospodárstvo	prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.	prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.
10.	58	Tepelná ochrana budov		prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD.
11.	64	Hydrológia a meteorológia		prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD. prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
12.	74	Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií	doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.	doc. Ing. Peter Makýš, PhD. Ing. Robert Sonnenschein, PhD.
13.	75	Kameň a kamenivo		Mgr. Martin Ondrášik, PhD.
14.	89	Geodézia a kartografia	prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.	doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD. doc. Ing. Ladislav Husár, PhD. Ing. Róbert Fencík, PhD. Ing. Ján Ježko, PhD. Ing. Jana Chalachanová Faixová, PhD.
15.	92	Vykurovacie a chladiace systémy v budovách		prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
16.	94	Cestné staviteľstvo		Ing. Andrea Zuzulová, PhD.
17.	96	Otvorové výplne a ľahké obvodové plášte		doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.
18.	103	Strechy a hydroizolácie	doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, PhD.	
19.	111	Uplatňovanie a používanie eurokódov		prof. Ing. Milan Sokol, PhD. prof. Ing. Jana Frankovská, PhD. prof. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD. doc. Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
20.	112	Trvalá udržateľnosť výstavby		Ing. arch. Katarína Minarovičová, PhD.
21.	114	Samostatne stojace priemyselné komíny		doc. Ing. Imrich Mikolaj, PhD.
22.	118	Dočasné stavebné konštrukcie		doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
23.	121	BIM - Informačné modelovanie stavieb		doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

4.7 Publikačná a edičná činnosť fakulty

4.7.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť a jej ohlasy sú, ako zo strany MŠVVaŠ SR a Akreditačnej komisie vlády SR, tak aj grantových agentúr, jedným z hlavných formálnych ukazovateľov kvality činnosti fakúlt v oblasti vedy a výskumu. Jej hodnoteniu sa preto aj na fakulte musí venovať patričná pozornosť.

Súhrnný prehľad publikačných výstupov celej fakulty za uplynulých šesť rokov je uvedený v nasledujúcich tabuľkách a grafoch. Pre finančné zabezpečenie fakulty zo strany MŠVVaŠ SR je dôležité vykazovať vysokú publikačnú aktivitu v oblasti dobre dotovaných publikácií kategórie B. Pozitívna je skutočnosť, že percento slabo dotovaných publikácií z celkového počtu publikácií Stavebnej fakulty sa

postupne znižuje. Od roku 2015 podľa novej metodiky do "C" skupiny boli zaradené nové kategórie, ADM, ADN, BDM, BDN, ktoré predtým neboli v žiadnej skupine.

Tab. 4.5 Publikácie hodnotené v dotačnom systéme MŠ, tzv. indexované publikácie – kategória B a C, kategória C sa do roku 2014 nehodnotila, bývalá kategória C je teraz D. (prehľad za roky 2014 - 2019)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (ku 8.1.2020)
Skupina A1	9	12	12	17	15	5
Skupina A2	34	45	65	66	54	21
Skupina B	41	81	65	56	62	71
Skupina C	0	27	45	65	63	57
Skupina D	944	1242	1442	1169	794	636
SPOLU	1028	1407	1629	1373	988	790

Definícia skupín publikácií:

A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie

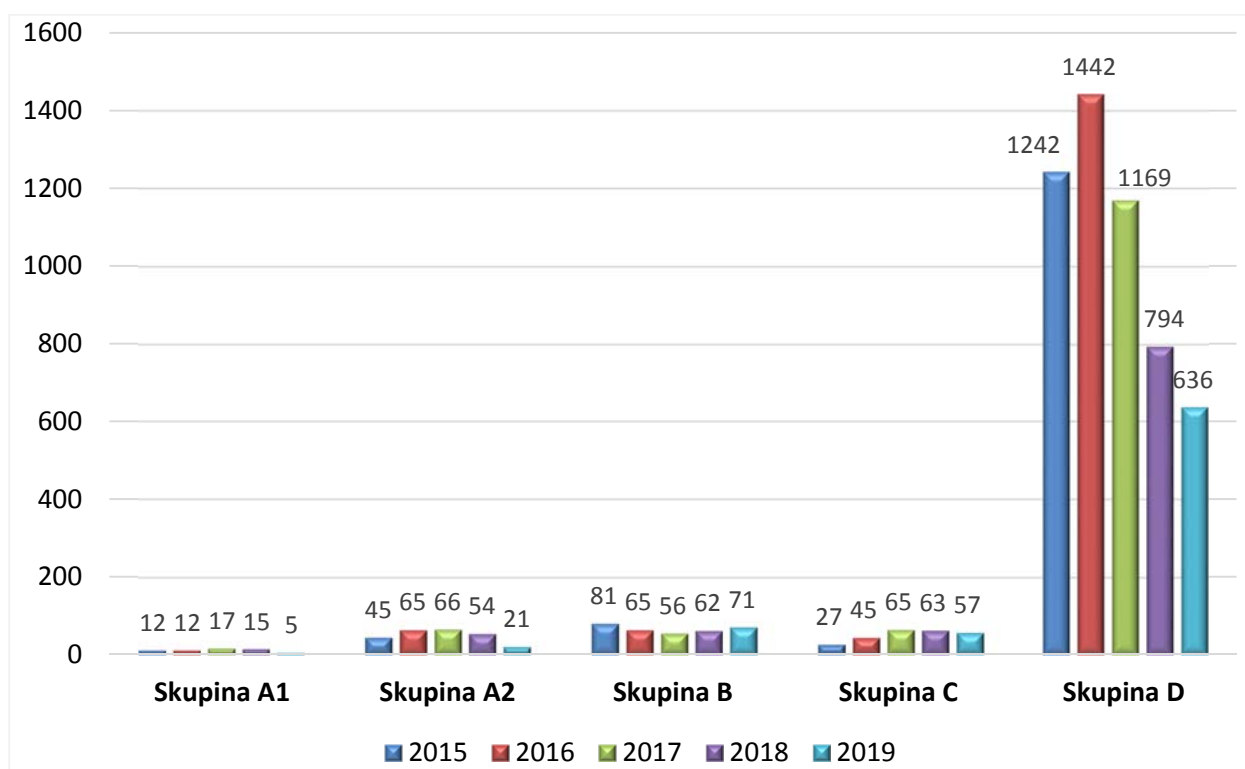
A2 - Ostatné knižné publikácie

B - Publikácie v karentovaných časopisoch

C - Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus

D - Ostatné publikácie

Obr. 4.6 Vývoj v jednotlivých kategóriách hodnotených v dotačnom systéme MŠ, indexované publikácie sú v kategórii B a C, kategória C sa v predošlom období nehodnotila, bývalá kategória C je teraz D.



Tab. 4.6 Počty zaevidovaných publikácií za rok 2019 v databáze EPČ STU (ARL) a v databáze CREPČ 2 vo všetkých kategóriách a počty umeleckej činnosti zaevidovanej v databáze CREUČ

Názov katedry/pracoviska	Publikačná činnosť vykazovacie obdobie 2018		Publikačná činnosť vykazovacie obdobie 2019		Umelecká činnosť vykazovacie obdobie 2019
	Celkový počet publikácií	Z toho počet publikácií v kategóriách ADC/ADD, BDC/BDD	Celkový počet publikácií	Z toho počet publikácií v kategóriách ADC/ADD, BDC/BDD	
10110 Katedra BKM	91	1	56	1	0
10120 Katedra DOS	30	0	21	0	0
10130 Katedra GZA	31	2	36	8	0
10140 Katedra GDE	43	0	29	0	0
10150 Katedra GTE	63	0	46	0	0
10160 Katedra VHK	86	5	74	3	0
10170 Katedra HTE	37	0	30	1	0
10180 Katedra KPS	133	3	62	1	0
10190 Katedra KDK	42	0	39	2	0
10220 Katedra MDG	175	47	124	48	0
10240 Katedra FYZ	11	1	20	2	0
10250 Katedra SME	76	0	47	1	0
10260 Katedra MTI	29	0	15	0	0
10270 Katedra TES	118	0	73	0	0
10280 Katedra ZEI	54	0	47	0	0
10290 Katedra TZB	106	2	109	0	0
10310 Katedra ARC	59	1	36	1	51
10320 ÚSZ	10	0	9	0	0
10330 Katedra JAZ	2	0	1	0	0
10340 Katedra TVY	2	1	0	0	0
10350 Katedra HUV	11	0	3	0	0
Spolu	1209 vrátane spoluautorstiev	63 vrátane spoluautorstiev	877 vrátane spoluautorstiev	68 vrátane spoluautorstiev	51

Kedže v prípade publikácií skupiny B sa v metodike prideľovania dotácií z MŠVVaŠ SR zohľadňuje najlepší kvartil, v ktorom je zaradený publikačný výstup podľa indikátora SJR alebo JCR (pre rok 2019), je v Tab. 4.7 uvedený aj podiel jednotlivých katedier na takýchto výstupoch. Pre porovnanie s ostatnými rokmi uvádzame počet publikácií Q1-4 podľa SJR, pre rok 2019 sú v zátvorke uvedené počty publikácií podľa JCR.

Tab. 4.7 Počet časopiseckých publikácií v databázach WOS (vrátane CCC) a SCOPUS podľa jednotlivých katedier SvF a ich zaradenie podľa kvartilov Q1-Q4

Katedra	2016				2017				2018				2019			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
BKM					1	1				2			1 (1)			1
DOS										1				2 (1)		
GZA	1	2	1	2	4	2	2	3	2		1	2	9 (8)	1 (2)	3	
GDE	1		2		1				1		2			1	3	
GTE					1						1			1	(1)	
VHK	1	8		2	2	2		2	4	2	6	1	3 (2)	1 (1)	3	
HTE		1	6				1		1		3		1	(2)	5	
KPS	5						5		3				1 (1)		2	1
KDK		2					2				1		2 (1)	(1)		
MDG	33	11	7	5	36	7	12	2	41	7	8	3	37 (29)	14 (12)	6 (6)	5 (7)
FYZ		1			1						1		3 (3)	2 (2)	3	(1)
SME		1			2		1			1	2		1	(2)		
MTI	1				1	1	1									
TES										1						
ZEI	1	1	1			4	3		1		4		1	(1)	3	
TZB	1		1		1		2		2		2				3	
ARC				1				1	1	1	0			2 (1)	2	
ÚSZ										1				1		
JAZ																
TVY									1							
HUV																

Skupiny zborníkových publikačných výstupov, ktoré sú indexované v databáze WoS sa tiež zohľadnili v rozpočte pre rok 2019, preto pre porovnanie uvádzame aj vývoj týchto výstupov (Tab. 4.8).

Tab. 4.8 Počet konferenčných a nekonferenčných príspevkov zo zborníkov v databázach SCOPUS a WOS, evidovaných v databáze ARL v kategóriách AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, BEE, BEF (2015-2019)

Katedra	2015	2016	2017	2018	2019
BKM	1	41	28	20	16
DOS	1	4	5	4	7
GZA	4	3	8	8	3
GDE	0	13	7	17	4
GTE	0	12	11	13	13
VHK	7	13	11	7	14
HTE	7	9	3	4	4
KPS	0	4	3	4	8
KDK	2	22	12	2	16
MDG	1	5	17	15	26
FYZ	1	1	2	7	11
SME	2	23	54	19	27
MTI	0	3	2	9	8
TES	0	4	13	5	8
ZEI	7	3	11	6	13
TZB	1	1	1	0	9
ARC	1	2	0	0	1
ÚSZ	0	0	1	0	0
JAZ	0	0	0	0	0
TVY	0	0	0	0	0
HUV	0	1	0	0	0

V posledných rokoch sa zlepšuje situácia aj pri evidovaní záznamov citácií resp. ohlasov publikačnej činnosti pracovníkov fakulty, ktoré sú jedným z rozhodujúcich kritérií pri zaraďovaní fakúlt a vysokých škôl do kategórií v rámci komplexnej akreditácie, hodnotia sa aj pri posudzovaní grantov a kvalifikačných postupov. Pracovníci Knižnice a informačného centra fakulty ohlasy systematicky sledujú a evidujú, preto fakulta môže vykázať aj počet záznamov ohlasov publikačnej činnosti v tejto oblasti.

Tab. 4.9 Prehľad počtu ohlasov kategórií 1 a 2 za roky 2014 – 2019

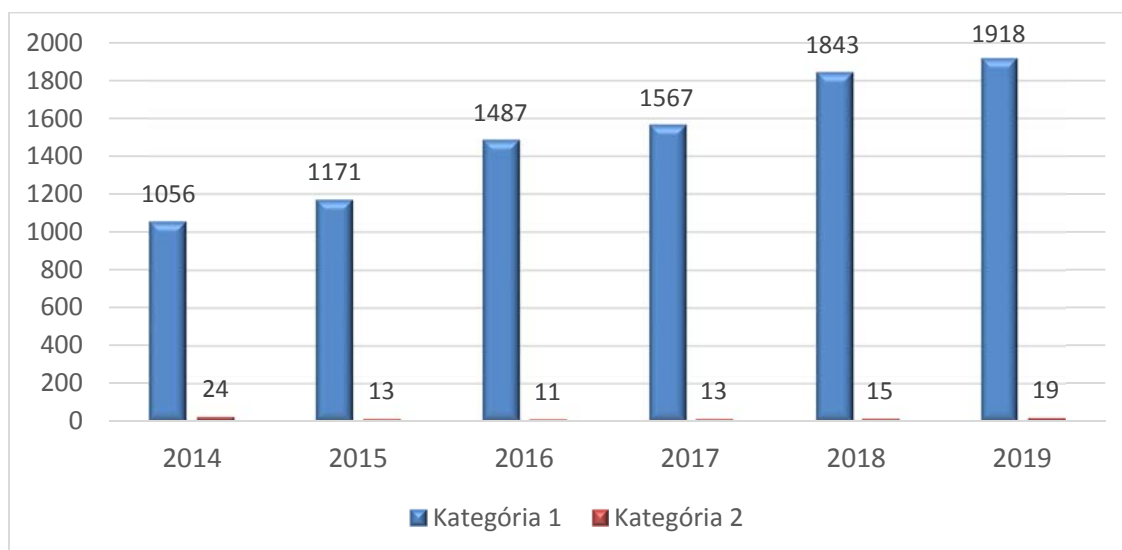
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kategória 1	1056	1171	1487	1567	1843	1918
Kategória 2	24	13	11	13	15	19

Kategórie ohlasov:

Kategória 1 - Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS

Kategória 2 - Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS

Obr. 4.7 Prehľad počtu ohlasov kategórií 1 a 2 za roky 2014 – 2019



4.7.2 Edičná činnosť fakulty

Začiatkom roka 2019 bol schválený Edičný plán SvF na roky 2019-2020, ktorý bol spracovaný na základe podkladov z jednotlivých katedier. A tak rok 2019 bol prvým rokom plnenia Edičného plánu pre roky 2019 – 2020.

V roku 2019 bolo odovzdaných a vydaných vo Vydavateľstve STU Spektrum 19 publikácií študijnej literatúry. Z toho:

- z edičného plánu pre roky 2017 – 2018 – 8 titulov, ktoré boli odovzdané v závere roku 2018, jednotlivé tituly sú uvedené v Tab. 4.10,
- z edičného plánu schváleného pre rok 2019 – 2020 – 11 titulov, názvy jednotlivých skrípt a učebníc s menami autorov sú uvedené v Tab. 4.11.

Tab. 4.10 Skriptá, učebnice vydané vo vydavateľstve Spektrum v roku 2019 z EP 2017 – 2018

	Autor (bez titulov)	Názov
1	Kopecký, M., Ondrášik, M., Brček, M.	<i>Geológia pre stavebných inžinierov</i>
2	Makýš, O.	<i>Technológia obnovy budov – realizácia obnovy kultúrnych pamiatok</i>
3	Gajniak, J., F.	<i>Príklady k stavebnému právu</i>
4	Víchová, K.	<i>Zdravotná technika II – Plynovody</i>
5	Marčíš, M.	<i>Automatizované fotogrametrické metódy v procese digitalizácie kultúrneho dedičstva</i>
6	Danáčová, M., Szolgay, J., Výleta, R., Danáčová, Z.	<i>Výučba v teréne. Spôsoby stanovenia prietoku v otvorených korytách</i>
7	Výleta, R., Kohnová, S., Valent, P.	<i>Riešené úlohy z hydrológie 1, Povodie, zrážky, prietok a hydrologická bilancia</i>
8	Petráková, Z.	<i>Stanovenie hodnoty podnikov</i>

Tab. 4.11 Skriptá, učebnice vydané a odovzdané na publikovanie do vydavateľstva Spektrum v roku 2019 z EP 2019 – 2020

	Autor (bez titulov)	Názov
1	Kopáčík, A., Kyrinovič, P., Erdélyi, J.	<i>Geodézia v podzemných priestoroch</i>
2	Gajniak, F., J.	<i>Law</i>
3	Macák, M., Minarechová, Z.	<i>Zbierka riešených úloh z Matematiky 2 pre odbor GaK</i>
4	Mészáros, K., Tereňová, Z.	<i>Deskriptívna geometria. Stredové premietanie a lineárna perspektíva</i>
5	Makýš, O.	<i>Historické stavebné technológie bastiónov</i>
6	Krajčík, M., Petráš, D., Skalíková, I.	<i>Energetické hodnotenie budov</i>
7	Chmúrny, I.	<i>Tepelná ochrana budov, učebnica</i>
8	Knor, M., Tomek, L.	<i>Optimalizácia, učebnica</i>
9	Špíldová, D. Korbašová, M.	<i>New English for Civil Engineers, učebnica</i>
10	Šulek, P.	<i>Optimalizácia prevádzky vodných elektrární, monografia</i>
11	Krivá, Z.	<i>Základy programovania v jazyku C, reedícia</i>

V predchádzajúcich rokoch z edičného plánu na roky **2015 – 2016** bolo spracovaných vo vydavateľstve **26** titulov a z edičného plánu na roky **2017 – 2018** **29** titulov.

Okrem vydávania skript, učebníc, edičná činnosť zahŕňa aj vydávanie monografií v edícii „Vedecké práce“. Do konca roka 2019 boli odovzdané **2** rukopisy monografií, ktoré v tomto roku boli aj publikované. V roku 2019 to bolo už 17 rokov existencie edície Vedeckých prác, v priebehu tohto obdobia bolo vydaných **177** prác.

4.7.3 Slovak Journal of Civil Engineering

V roku 2019 bol časopis Slovak Journal of Civil Engineering naďalej vydávaný kvartálne v elektronickej forme pod novou súčasťou vydavateľstva De Gruyter SCIENDO. V tlačenej forme vychádzal vo vydavateľstve ForPress Nitrianske tlačiarne. Všetky čísla vyšli včas. Časopis bol riadený medzinárodnou redakčnou radou, zloženou z vybraných vedeckých predstaviteľov fakulty, ako aj zahraničných vedeckých odborníkov z jednotlivých tematických oblastí časopisu. Časopis je indexovaný v 26 citačných databázach, od roku 2016 je indexovaný aj v databáze Thomson Reuters „Emerging Sources Citation Index“. V roku 2017 majiteľ databázy Calrivate Analytics spätne indexoval Slovak Journal of Civil Engineering v databáze ESCI za roky 2010-2017, čím sa zvýšil podiel časopisov WoS v portfóliu pracovníkov SvF.

V roku 2019 boli v SJCE vydané 4 čísla, spolu 30 článkov. Každý publikovaný článok prešiel recenzným posúdením 2 recenzentami a jazykovou korektúrou. Pred publikovaním článku bola s každým autorom podpísaná licenčná zmluva o súhlase s publikovaním v open source zdroji.

V roku 2019 bolo 10 článkov publikovaných prvými autormi zo SvF STU a 20 článkov prvými autormi z iných univerzít zo SK a zo zahraničia. Spolu publikovalo články 29 autorov zo SR (26 STU, 3 TU v Žiline). Zo zahraničných autorov boli autori zastúpení nasledovne: 4 autori z Alžírsko, 2 Austrália, 4 ČR, 1 Etiópia, 5 Irán, 11 India, 1 Maďarsko, 8 Nigéria, 10 Ukrajina.

Redakčná rada sa aj v roku 2019 zameriavala na ďalšie zvyšovanie úrovne časopisu výberom a publikovaním kvalitných vedeckých článkov. Skvalitnenie priniesli aj tematicky orientované čísla, zabezpečené vybranými článkami z vedeckých konferencií katedrií, v roku 2019 to bola katedra KPS.

Skvalitnenie technickej úrovne a správy časopisu bolo zabezpečené v automatickom edičnom systéme De Gruyter Editorial Manager, ktorý je plne funkčný od januára 2017. Technické spracovanie časopisu zabezpečovali 3 technickí redaktori, jazyková korektorka a grafický technik fakulty. Od posledného čísla 2019 je grafické spracovanie zabezpečované externe.

4.8 Závery

Medziročné hodnotenie - Z tabuľky počtu habilitačných a inauguračných konaní je zrejmé, že v roku 2019 nedošlo k poklesu celkového počtu habilitačných konaní, osem úspešných habilitačných konaní je rovnaký ako v roku 2018. Nekonal sa však žiadne inauguračné konanie. Vedeckou radou STU boli schválení traja emeritní a dvaja hosťujúci profesori.

Oproti roku 2018 nárastol v roku 2019 počet projektov VEGA (z 35 na 38 projektov) a APVV (z 21 na 26 projektov). Celkový objem finančných prostriedkov, ktoré v roku 2019 prišli na fakultu na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV a ostatných domácich grantov je 1 200 566 €, čo je o 217 417 € viac ako v roku 2018. V roku 2019 fakulta riešila aj jeden rozvojový dotačný projekt, ktorý priniesol dotáciu vo výške 47 047€.

Výraznejší pokles v roku 2019 nastal v objeme financií, ktoré prišli na riešenie medzinárodných projektov zo 141 052 € (2018) na 124 263 €. Na projekty štrukturálnych fondov neprišli žiadne finančné prostriedky, vzhľadom na to, že neboli financované žiadne nové projekty. Napriek tomu bola udržateľnosť Univerzitného vedeckého parku riešeného zo ŠF zabezpečená aj v roku 2019 prostredníctvom dotácie ŠR z roku 2018 (vo výške 77 863,- €).

V rámci programu na motiváciu a podporu zvyšovania kvality a efektívnosti vedeckovýskumnej činnosti mladých vedeckovýskumných pracovníkov (Program na podporu mladých výskumníkov) bolo v roku 2019 na fakulte podaných 41 žiadostí, z toho 27 projektov získalo dotáciu z univerzity v celkovej výške 26 990 €. Tri projekty boli financované z fakultných zdrojov vo výške 3 000 €

Na našej fakulte máme dva špičkové vedecké tímy MONEJA a REGHYDROS, ktoré na svoj výskum dostali celkovú dotáciu zo ŠR vo výške 52 000 €. V rámci výzvy na predkladanie návrhov pilotného projektu identifikácie excelentných tvorivých tímov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave vyhlásenej rektorom STU sa úspešne uchádzali o financovanie tri tímy NUMA, GravSR a HOBKO. Na svoj výskum dostali celkovú dotáciu vo výške 56 300 €.

V roku 2019 boli naďalej uskutočňované aktivity a napĺňané ciele projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava (ITMS 26240220084) a nadväzujúceho projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava – II. fáza (ITMS2014+: 313021D243) a zároveň prebiehalo ich monitorovanie. Napĺňanie cieľov UVP bolo umožnené v rámci Regionálneho centra pre výskum bezpečnosti a spoľahlivosti stavieb prostredníctvom prístrojového zabezpečenia špičkového aplikovaného výskumu, transferu a znalostí v stavebníctve so zameraním sa na materiálový výskum v oblasti dopravných stavieb, statického a dynamického skúmania bezpečnosti a spoľahlivosti kovových, drevených a spriahnutých prvkov nosných systémov a trvanlivosti a klimatickej odolnosti strešných konštrukcií. Stavebná fakulta ako súčasť STU je za odbor vedy a techniky Stavebné inžinierstvo zaviazaná zabezpečiť trvalú udržateľnosť UVP minimálne po dobu piatich rokov po ukončení projektu, t. j. do roku 2021, pričom sa predpokladá fungovanie projektu minimálne na celkovo 10, resp. 15 rokov. Tímy zapojené do aktivít projektu zároveň pokračovali v plnení dopadových merateľných ukazovateľov projektu, ktorými sú najmä práce publikované v karentovaných časopisoch a vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých periodikách. Fakulta tiež v rámci informovania a komunikácie popularizovala oblasť stavebníctva, aplikovaný výskum a vývoj organizovaním dní otvorených dverí v uvedených laboratóriách.

V oblasti publikačných výstupov pretrvávala nie je stále celkom vhodná štruktúra dotovaných výstupov a pretrvávala ich nerovnomerné rozdelenie po jednotlivých pracoviskách. Najviac cenené a pre budúcnosť potrebné výstupy sú na SvF naďalej relatívne slabšie zastúpené, ale je potešiteľný postupný nárast publikácií kategórie B a C. Z hľadiska súčasných kritérií akreditácie sa navyše v systéme nezobrazujú zvlášť zborníkové publikácie evidované v databázach WOS a SCOPUS, ktoré máme v dostatočnom počte.

Vidieť, že hodnotenie vedecko-odbornej činnosti na fakulte pôsobí motivačne smerom ku kvalite. Vedenie fakulty si však bolo vedomé, že zmena štruktúry a aj systému vnútorného hodnotenia vedecko-odbornej činnosti nebude stačiť pre výrazné a rýchle zlepšenie plnenia akreditačných kritérií a kritérií pre zvýšenie grantovej úspešnosti v ďalšom období. Vedenie fakulty preto podporilo aj iniciatívu

rektora STU motivovať vedeckú prácu výberom a finančnou podporou excelentných špičkových tímov na STU, ako aj odmeniť špičkové výstupy jednotlivcov na STU za rok 2019.

Zlepšuje sa situácia pri evidovaní záznamov citácií, resp. ohlasov publikačnej činnosti pracovníkov fakulty, ktoré sú jedným z rozhodujúcich kritérií pri zaraďovaní fakúlt a vysokých škôl do kategórií v rámci komplexnej akreditácie, hodnotia sa aj pri posudzovaní grantov a kvalifikačných postupov. Fakulta môže vykázať aj nárast počtu záznamov ohlasov publikačnej činnosti v tejto oblasti.

Dlhoročnú tradíciu na fakulte má riešenie tzv. zmluvného výskumu, expertíznej a posudkovej činnosti (vrátane organizovania konferencií, odborných seminárov a školení). Ide o odovzdávanie najnovších poznatkov stavebnej praxi riešením nerutinných úloh. V roku 2019 sme zaznamenali nárast počtu uzatvorených zmlúv o dielo a ich finančného objemu. Počet uzatvorených zmlúv o dielo narástol z počtu 151 v roku 2018 na 169 v roku 2019. Významný je najmä nárast finančného objemu, ktorý z 1564 tisíc Eur v roku 2018 stúpol na 2317 Eur v roku 2019. Vedenie fakulty motivačnou úpravou vnútorného prerozdelenia výnosov z tejto činnosti sa snaží prispieť k ich nárastu. Viaceré katedry sú silné najmä v tejto oblasti a v rámci zmluvného výskumu poskytujú praxi excelentné výsledky.

Prehľad finančného objemu a počtu uzatvorených zmlúv o dielo a v rokoch 2015 - 2019 znázorňujú (grafy 4.3 a 4.4).

Vedenie fakulty venuje zvláštnu pozornosť úlohám výskumného charakteru (ZoD výskumné), ktoré vstupujú aj do výpočtu dotácie MŠVVaŠ SR (graf 4.5). Nezanedbateľným je tiež ich prínos ako doplnkového finančného zdroja katedier a fakulty.

5. ĽUDSKÉ ZDROJE

Oblasť ľudských zdrojov a ďalšieho personálneho budovania fakulty je považovaná za jednu z principiálnych priorít, ktorá následne determinuje i ďalší rozvoj fakulty, a to vo všetkých oblastiach jej života. Preto musia byť jasné požiadavky na kvalifikačnú a odbornú štruktúru, vekovú skladbu, ale i profesijnú orientáciu všetkých zamestnancov. Základným cieľom pritom musí byť budovať výskumnú univerzitu poskytujúcu všetky stupne a formy vysokoškolského vzdelávania a udržanie dominantného postavenia fakulty v oblasti poskytovania vzdelávania, vedy a výskumu, ako i zabezpečovania odbornej spôsobilosti v stavebníctve, geodézii a kartografii na Slovensku.

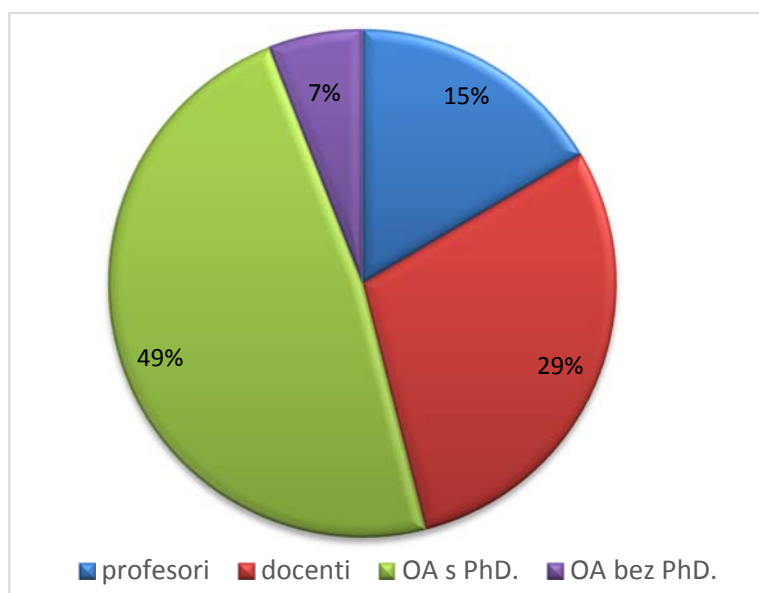
V roku 2019 došlo k miernemu poklesu celkového počtu zamestnancov fakulty (zo 444 v roku 2018 na 441 v roku 2019). Opakovane došlo k zníženiu počtu učiteľov (z 221 v roku 2018 na 219 v roku 2019). Štruktúra kategórie učiteľov sa pritom zásadne nezmenila, profesori tvoria približne 15 %, docenti 29 %, odborní asistenti s PhD. 49 %, OA bez PhD. 7 %.

Veková štruktúra učiteľov je v ostatných rokoch relatívne stabilná a medziročne sa mení len v úzkom rozmedzí (1 až 2 roky). Priemerný vek učiteľov fakulty sa dlhodobo drží na úrovni 50 rokov (v roku 2018 je to priemer 49 rokov). Taktiež v kategórii profesorov a docentov je priemerný vek relatívne stabilný, za posledných 5 rokov sa v prípade profesorov pohybuje v rozmedzí 60 až 61 rokov a pri docentoch v rozmedzí 54 až 56 rokov. Podobne je to aj v kategórii OA s PhD., kde je priemerný vek v rozmedzí 42 až 43 rokov (Tab. 5.1, Obr. 5.1).

Tab. 5.1 - Vývoj stavu učiteľov fakulty z hľadiska veku za roky 2015 až 2019

	2015			2016			2017			2018			2019		
	Počet	%	Ø vek	Počet	%	Ø vek	Počet	%	Ø vek	Počet	%	Ø vek	Počet	%	Ø vek
VŠ učelia	249	100	50	236	100	50	223	100	50	221	100	50	219	100	49
Profesori	39	16	61	39	16,5	61	36	16	60	36	16	60	33	15	60
Docenti	76	30	55	70	29,5	56	62	28	56	59	27	54	63	29	54
OA s PhD.	121	49	43	113	48	42	111	50	42	109	49	42	107	49	42
OA bez PhD.	13	5	54	14	6	52	14	6	48	17	8	46	16	7	47

Obr. 5.1 Štruktúra učiteľov



Možno konštatovať, že priemerný vek učiteľov fakulty celkovo, aj v jednotlivých kategóriách je relatívne vysoký.

Počet pracovníkov a priemerný vek zamestnancov dekanátu, KIC, CIT a technických pracovníkov katedrií sa uvádzajú v tabuľke 5.2 a na obr. 5.2.

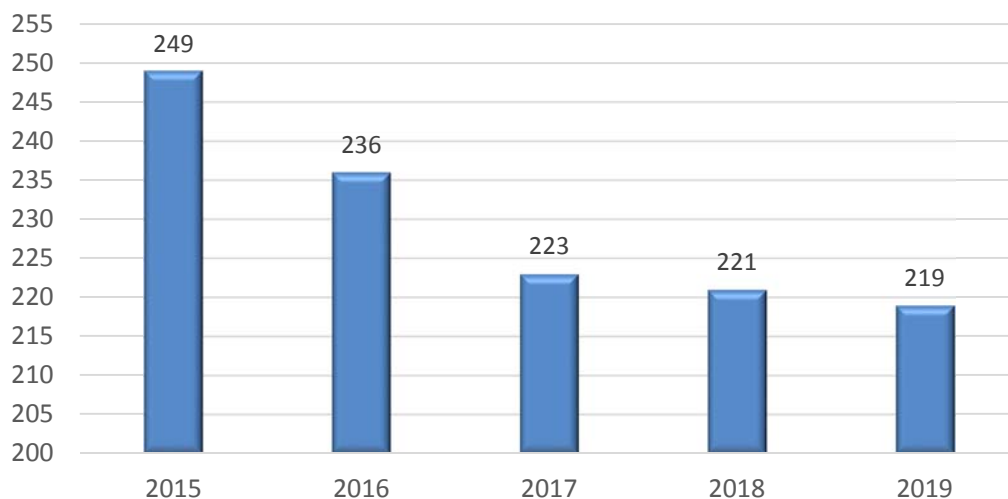
Vzhľadom na poskytnutie väčšej variability foriem vzdelávania vedenie fakulty zvýraznilo potrebu pôsobenia hosťujúcich profesorov z ústavov SAV, rezortnej VVZ, ale i špičkových projektových organizácií, resp. praxe. Príliv osobností zo zahraničia, ktorí by mali prednostne pôsobiť v inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia ako špecialisti na vybrané problémy súvisiace najmä s riešením diplomových a doktorandských prác, nebol tak výrazný, ako si to prialo vedenie fakulty.

Osobitnú pozornosť venovalo vedenie fakulty stabilizácii počtu doktorandov, a to z radov skutočne tých najlepších absolventov inžinierskeho štúdia, jazykovo pripravených, zároveň už so skúsenosťami z medzinárodných študentských mobility. Postupne sa zvýšila úspešnosť v treťom stupni štúdia, nie je však stále na vyžadovanej úrovni. Naďalej sa potvrdzuje, že táto kategória kolegov sa stáva takmer výlučne jediným zdrojom a perspektívou pri postupnej obmene zamestnancov fakulty, tým i pri jej prirodzenom omladzovaní.

Tab. 5.2 Vývoj stavu zamestnancov fakulty z hľadiska veku za roky 2015 až 2019

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Počet	Ø vek	Počet	Ø vek	Počet	Ø vek	Počet	Ø vek	Počet	Ø vek
VŠ učelia	249	50	236	48	223	50	221	50	219	49
Zamestnanci výskumu a vývoja	46	41	50	33	69	49	66	42	67	41
z toho výskumníci s VŠ	46	41	50	33	66	49	66	42	67	41
Technicko-administratívni zamestnanci na katedrách	29	53	26	53	27	54	24	55	23	55
Dekanát, KIC, CIT	75	51	73	49	68	49	69	51	74	50
Pomocný personál	64		57		59		64	58	58	
Celkový počet zamestnancov	463		442		446		444		441	

Obr. 5.2 Počet učiteľov fakulty v rokoch 2015 až 2019



6. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY

V roku 2019 bolo na SvF riešených celkovo 15 projektov spadajúcich do rôznych grantových schém a programov EÚ. Prehľad všetkých medzinárodných projektov je v prílohe tejto správy. EÚ podporuje finančne internacionalizáciu vzdelávacími a výskumnými grantmi. Všetky vzdelávacie granty sú sústredené pod programom Erasmus Plus, všetky výskumné a čiastočne aj nevýskumné pod programom Horizont 2020. Program Erasmus Plus poskytuje od 1.1.2014 granty na mobilitné a vzdelávacie projekty v rokoch 2014-2020. Program Horizont 2020 od 1.1.2014 spája všetky existujúce zdroje financovania Európskej únie v oblasti výskumu, vzdelávania a inovácií. Je to najväčší inovačný program EÚ. Podporuje excelentnú vedu, vedúce postavenie priemyslu a spoločenské výzvy. Miera internacionalizácie vedy a vzdelávania v inštitúcii je aj dôležitým kritériom pre hodnotenie kvality inštitúcie, pretože kvalita inštitúcie sa dnes hodnotí z externého prostredia vzájomným porovnaním inštitúcií podľa rovnakých kritérií. Na fakulte sme v roku 2019 zapojili do prípravy 16 projektov, z čoho 4 sa začali riešiť už v roku 2019. Stavebná fakulta STU v roku 2019 získala z medzinárodných projektov financie spolu vo výške 93 014 EUR. Z toho 38 014 EUR na vzdelávacie projekty a 55 000 EUR na výskumné projekty.

6.1 Mobilitné projekty

6.1.1 Študentské a učiteľské mobility ERASMUS +

Na úrovni STU sa riešil mobilitný projekt Erasmus KA107 International Credit Mobility. Za SvF sa zapojilo do projektu prof. Andrej Šoltész. V rámci projektu sa uskutočnili mobility do Vietnamu.

6.1.2 Program CEEPUS II

CEEPUS je výmenný stredoeurópsky program pre univerzitné štúdiá. Je to jedna z možností pre povinnú mobilitu doktorandov SvF a študentov inžinierskeho štúdia, ako aj pre zamestnancov, ktorým ponúka možnosť prednášať na partnerských univerzitách. Na fakulte participujeme v dvoch schválených sieťach v rámci programu CEEPUS: sieť AT 50, ktorej koordinátorom je FH-Studiengänge Burgenland z Rakúska a sieť BG 22, s koordinátorom siete UACEG Sofia. Stavebná fakulta STU je zapojená do siete AT50 ako jeden z partnerov zo Slovenska pod vedením doc. Michala Krajčíka, PhD. (KTZB) a do siete BG22 pod vedením prof. Ing. Andreja Šoltésza, PhD. (KHTE).

6.2 Vzdelávacie projekty

V roku 2019 sa na našej fakulte pokračovalo v riešení 2 vzdelávacích projektov (2 centralizované t. j financované a riadené Výkonnou agentúrou pre vzdelávanie, audiovizuálny sektor a kultúru so sídlom v Bruseli a jeden decentralizovaný podporený Národnou agentúrou v Poľsku).

6.2.3 Program Erasmus +

Projekt s označením ERASMUS+ KA2 561539 -EPP- 1-2015-1- ES-EPPKA2 - CBHE-JP pod názvom MIND - Management - Innovation - Development . Projekt je zameraný na podporu budovania „Start-up centier“ na vysokých školách v partnerských krajinách. Hlavnou úlohou týchto centier bude pomáhať študentom, doktorandom aj postdoktorandom pri založení, prevádzkovaní a vytváraní pracovných miest v inovatívnych malých a stredných podnikoch. Na projekte spolupracuje 5 partnerov z Európskej Únie (Španielsko, Portugalsko, Taliansko a Slovensko) a 10 partnerov z Centrálnej Ázie (Kirgizsko, Tadžikistan, Uzbekistan). Informácie o projekte sú dostupné na: <http://mind.ulpgc.es/>. Koordinátorom projektu MIND je Univerzita Las Palmas de Gran Canaria v Španielsku. Riešiteľom projektu na SvF STU je doc. Ing. Eva Jankovichová, PhD. z Katedry technológie stavieb.

Projekt s označením ERASMUS+ KA2 573738 – EPP-1-2016-1- PS-EPPKA2-CBHE-SP pod názvom TAP - Transforming Assesment practices in Large Enrolment First Year Education sa rieši tiež na Katedre technológie stavieb pod vedením prof. Gašparíka. Cieľom projektu je podpora zdokonaľovania študijných programov a hodnotiacich kritérií vzdelávania v prvom roku vysokoškolského vzdelávania na

vybraných univerzitách v Palestíne s podporou krajín Európskej únie a v súlade so štandardami a smernicami pre zabezpečenie kvality na európskej úrovni vyššieho vzdelávania. Viac informácií je na stránke: <http://www.ogpi.ua.es/project/163/>.

6.2.4 Vyšehrádsky fond

V roku 2019 bol riešený projekt s názvom International Sustainable Engineering Practices (InStep). Projekt sa realizuje na Katedre konštrukcií pozemných stavieb. Zodpovedným riešiteľom je doc. Roman Rabenseifer. Projekt sa zaoberá problematikou životného prostredia v zmysle energetickej efektívnosti budov a sídel a znižovania emisií skleníkových plynov v dôsledku ich výstavby a prevádzky. Navrhovanie a posudzovanie individuálnych budov z uvedených hľadísk je, aj v dôsledku aktivity Európskych inštitúcií, jej nariadení a, tiež, z nich vyplývajúcej národnej legislatívy, na pomerne vysokej úrovni.

Cieľom projektu je zlepšiť vzdelávanie budúcich projektantov v oblasti navrhovania energeticky efektívnych systémov a využívania obnoviteľných zdrojov energie (RES) na úrovni sídel, vrátane zvýšenia ich komunikačných schopností a vnímanosti voči požiadavkám občanov ako aj schopností demokraticky presadzovať riešenia v prospech zachovania, resp. zlepšenia kvality životného prostredia. Partneri projektu sú: FAST VUT Brno, BME Budapest, WUST Wroclaw, PSACEA Dnipro, Mesto Malacky, Hlavné mesto SR Bratislava a SvF STU v Bratislave. Ukončenie projektu je plánované v auguste 2019.

6.3 Výskumné projekty

6.3.1 Program Horizont2020 Excellent Science - Marie Skłodowska-Curie Action

6.3.1.1 Projekt RISE

Na katedre architektúry sa riešil projekt s označením H2020-MSCA-RISE- 2015 - 690970 a s názvom Papabuild-Advanced physical-acoustic and psycho-acoustic diagnostic methods for innovation in building acoustics. Zodpovedným riešiteľom je doc. Chmelík. Projekt vychádza zo správy EÚ „Noise in Europe2014“, ktorá považuje zamorenie hlukom za jeden z najväčších environmentálnych problémov v Európe. Venuje sa akustike budov, akustickým izoláciám, meracím technikám a vplyvu hluku v budovách na človeka.

6.3.1.2 Projekt ImageInLife

Na katedre matematiky a deskriptívnej geometrie sa rieši projekt H2020 – MSCA - TN – 2016c ImageInLife pod vedením prof. Mikulu. V rámci neho sa už zamestnalo 14 doktorandov v šiestich krajinách (Early-Stage Researchers - ESRs/PhD students). Projekt im poskytne interdisciplinárny vzdelávací a výskumný priestor cez výskum v individuálnych projektoch vo výskumných tímoch partnerov.

6.3.1.3 Projekt GOCE -numerics

Projekt s názvom GOCE-numerics získala a riešila Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie (KMDG) Stavebnej fakulty, jeho vedúcim je Ing. Róbert Čunderlík, PhD. a členmi riešiteľského kolektívu sú absolventi programu Matematicko-počítačové modelovanie Ing. Marek Macák, PhD., Ing. Michal Kollár a Ing. Matej Medľa. GOCE-numerics je zameraný na podrobné určovanie tiažového poľa Zeme spracovaním meraní družicovej misie GOCE. Na rozdiel od klasických prístupov, ktoré sú založené na určovaní tiažového poľa v spektrálnej oblasti, projekt GOCE-numerics využije efektívne numerické metódy na spracovanie dát v priestorovej oblasti. Projekt GOCE-numerics bol schválený v rámci druhej výzvy programu PECS, ktorý slúži na prípravu SR na plné členstvo v Európskej vesmírnej agentúre ESA.

6.4 Program COST

EU - Program COST (European Cooperation in Science and Technology) - je najdlhšie existujúci Európsky rámec podporujúci medzinárodnú spoluprácu medzi výskumom, praxou a vzdelávaním v rámci celej EÚ. Podporuje Európske výskumné a inovačné kapacity. Predvída a dopĺňa aktivity rámcových programov EÚ od roku 1971 a predstavuje "most" na preklopenie priepasti medzi spoločnosťou, tvorbou politiky a vedou. Ako predzvesť pokročilého multidisciplinárneho výskumu COST hrá veľmi dôležitú úlohu pri budovaní európskeho výskumného priestoru (ERA). Do programu COST je v roku 2019 na Stavebnej fakulte zapojených 5 katedier. Projekty COST trvajú spravidla 4 roky. Očakáva sa, že v priebehu riešenia týchto projektov sa vytvoria odborné výskumné partnerstvá na podávanie výskumných projektov, čo sa doposiaľ nepodarilo. Zoznam riešených projektov COST na SvF je v prílohe. Podrobné informácie o každej schválenej akcii - projekte sú na stránke: www.cost.eu.

6.5 Ostatné tematické siete a iné medzinárodné programy

Stavebná fakulta je členom asociácie EUCEET, ktorá bola založená dňa 12. marca 2007, ako výraz stratégie pre trvalú podporu tematickej siete EUCEET (európske vzdelávanie a tréning v oblasti stavebného inžinierstva) jestvujúcej v podmienkach Európskej únie od roku 1998. Členmi EUCEET združenia sú inštitúcie vysokoškolského vzdelávania, profesijných združení stavebných inžinierov a profesijných organizácií v oblasti stavebníctva. Momentálne je v asociácii 50 členov z 21 krajín Európy. V organizácii fakultu aktívne zastupuje doc. Dický. Stavebná fakulta bola na katedrových úrovniach zapojená aj do ďalších univerzitných sietí. Takou je napr. sieť BUP (Baltic University Programme), koordinovaná Univerzitou v Uppsale. Program sa zameriava na otázky trvalo udržateľného rozvoja, ochranu životného prostredia v Baltickom regióne. Zodpovedným riešiteľským pracoviskom na Stavebnej fakulte je Katedra vodného hospodárstva krajiny (prof. Kohnová). Ďalej je Stavebná fakulta STU členom Slovenskej akademickej asociácie pre medzinárodnú spoluprácu SAAIC. Fakulta už nie je len hosťom Stálej konferencie stavebných fakúlt v nemecky hovoriacich krajinách (FTBeGV SRN, Rakúsko, Švajčiarsko), ale stala sa aj jej zahraničným členom. Zastupuje ju dekan fakulty. Združenie študentov SvF, ktoré je asociovaným členom Medzinárodnej asociácie študentov stavebných fakúlt IACES, nadviazalo aktívne kontakty so Združením študentov stavebných fakúlt v týchto krajinách.

6.6 Podané, prebiehajúce a schválené medzinárodné projekty na SvF STU

Podrobný prehľad prebiehajúcich, podaných a schválených medzinárodných projektov v roku 2019 je uvedený v prílohe správy. Z tabuľky vidno, že na Stavebnej fakulte sa riešia rôznorodé projekty.

6.7 Závery

V roku 2019 bolo na SvF riešených celkovo 15 projektov spadajúcich do rôznych grantových schém a programov EÚ. Prehľad všetkých medzinárodných projektov je v prílohe tejto správy. EÚ podporuje finančne internacionalizáciu vzdelávacími a výskumnými grantmi. Všetky vzdelávacie granty sú sústredené pod programom Erasmus Plus, všetky výskumné a čiastočne aj nevýskumné pod programom Horizont 2020. Program Erasmus Plus poskytuje od 1.1.2014 granty na mobilitné a vzdelávacie projekty v rokoch 2014-2020. Program Horizont 2020 od 1.1.2014 spája všetky existujúce zdroje financovania Európskej únie v oblasti výskumu, vzdelávania a inovácií. Je to najväčší inovačný program EÚ. Podporuje excelentnú vedu, vedúce postavenie priemyslu a spoločenské výzvy. Miera internacionalizácie vedy a vzdelávania v inštitúcii je aj dôležitým kritériom pre hodnotenie kvality inštitúcie, pretože kvalita inštitúcie sa dnes hodnotí z externého prostredia vzájomným porovnaním inštitúcií podľa rovnakých kritérií. Na fakulte sme v roku 2019 zapojili do prípravy 16 projektov, z čoho 4 sa začali riešiť už v roku 2019. Stavebná fakulta STU v roku 2019 získala z medzinárodných projektov financie spolu vo výške 93 014 EUR. Z toho 38 014 EUR na vzdelávacie projekty a 55 000 EUR na výskumné projekty.

Prostriedky získané z medzinárodných projektov na účet fakulty nie sú vysoké a zostávajú prakticky na rovnakej úrovni.

Medzi obmedzujúce faktory pre fakulty môžeme zaradiť, že máme slabšie príležitosti pre účasť vo výskumných projektoch v programe H2020. Tieto aktivity sú síce vysoko žiadané a hodnotené, no treba tu vnímať aj fakt, že priority výziev H2020 nie sú zvyčajne tematicky zamerané na základný a regionálny výskum, a tiež na oblasti aplikovaného výskumu pestované na SvF. Taktiež nie všetky výzvy H2020 sú vhodné pre vedecké tímy menších členských štátov, ku ktorým patria aj tímy našich katedier, čo súvisí aj s kritickou masou kapacít, dostupnosťou ľudského potenciálu, vybavenosťou laboratórií, úrovňou vlastného výskumu a stupňom jeho predchádzajúceho zapojenia do medzinárodnej spolupráce.

V oblasti regionálnych programov EÚ naďalej narážame aj na problém povinného spolufinancovania, (častej) potreby predfinancovania a čiastočnú neznalosť veľmi rozdielnych a dosť náročných administratívnych procedúr našimi zamestnancami.

7. VZŤAHY S VEREJNOSŤOU

7.1 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

Permanently a systematicky sa fakulta venuje celoživotnému vzdelávaniu. V univerzitnej brožúre *Program kurzov ďalšieho vzdelávania* (aj CD verzia) je zverejnená ponuka kurzov ďalšieho vzdelávania, ktoré sú dostupné aj na fakultnom internete a na internetových stránkach tých katedier, ktoré dané kurzy organizujú. Propagované sú tiež prostredníctvom odborných periodík a na odborných podujatiach organizovaných fakultou a katedrami. Nové kurzysú dopĺňané a ponúkané podľa potrieb praxe a požiadaviek absolventov.

7.2 Podpora študentov

7.2.1 Propagácia smerom k budúcim uchádzačom

Propagácia štúdií a aktivít fakulty na *stredných školách* prostredníctvom osobných návštev, odborných podujatí a aktivít organizovaných fakultou atraktívne a cielene je len jedným zo zaužívaných a osvedčených spôsobov. Pre stredné školy sme vypracovali aktuálne propagačno-informačné brožúry pre bakalárske a inžinierske štúdium, ktoré distribuujeme v sieti vybraných stredných škôl Slovenska.

Materiály pre bakalárske štúdium sa od tohto roku realizujú v novom ucelenom koncepte „Stavebná revolúcia 4.0“ (SR 4.0). Konceptia Stavebnej revolúcie zahŕňa nielen printovú (papierovú) komunikáciu, ale boli tiež vyrobené i nové tematické roll-upy, využívané na rôznych podujatiach a mediálna prezentačná stena s rozmermi 3 x 2 m. Tieto pomôžu lepšie komunikovať a upevniť značku SvF STU nielen v očiach stredoškolákov, ale aj našich vlastných študentov, odbornej a laickej verejnosti. Budovanie povedomia o značke v širokej verejnosti je základom dnešnej marketingovej komunikácie aj v univerzitnom prostredí. Značka (v úzkom zmysle slova logotyp) SvF sa bude vďaka uvedenému objavovať všade tam, kde bude počuť hlas fakulty. Z tejto komunikácie však nevynechávame ani našich študentov, pretože uvedenými aktivitami budujeme pocit hrdosti na svoju – našu fakultu a títo budú časom prirodzene pôsobiť ako „fakultní ambasádori“ – aj vďaka pocitu, že sú v centre diania a informovanosti a pritom na pulze doby. Súčasťou koncepcie SR 4.0 je aj „online“ komunikácia na webe a sociálnych sieťach vrátane cielenej reklamy (na potrebnú vekovú skupinu, tzn. stredoškolákov).

Prioritnou formou propagácie a prezentácie fakulty, s dôrazom na štúdium, je internetová stránka www.svf.stuba.sk, ktorej samozrejmosťou je jej aktuálnosť a pútavosť. V súčasnosti sú veľmi dôležitým komunikačným kanálom aj **sociálne siete**, ktoré dnes pre vekovú kategóriu našich študentov a tiež stredoškolákov väčšinou predstavujú primárny a niekedy aj jediný informačný zdroj. Mnohí študenti už webové stránky ani nesledujú, pretože sociálne siete pôsobia ako agregátory informácií, vďaka ktorým sa študenti v dnešnej rýchlej dobe zahltenej informáciami v priebehu niekoľkých sekúnd dostanú do obrazu o aktuálnom dianí - v najrôznejších oblastiach záujmu. Z toho dôvodu sme od 1. februára 2019 založili konto (profil) SvF na známej sociálnej sieti Instagram, ktoré sa ukazuje ako veľmi úspešné. Takéto konto mali už dlhší čas aj české vysoké školy, resp. aj niektoré fakulty STU. V pomerne krátkom čase sme na Instagrame prekročili počet sledovateľov, ktorí sledujú („followujú“) stavebné fakulty TU Košice aj ŽU Žilina. Okrem Instagramu pokračujeme v aktívnej komunikácii tiež na sociálnej sieti Facebook, ktorú naša fakulta využíva už dlhšiu dobu.

Popritom aktivizujeme náš internetový portál www.stavebnarevolucia.sk, pričom ním oslovujeme najmä stredoškolákov v súlade s vyššie opisovaným konceptom SR 4.0. V duchu tohto konceptu sme graficky a obsahovo upravili aj sekciu Uchádzači na hlavnom fakultnom webe. Najúčinnějšíu pomôckou pre začínajúcich študentov je brožúrka Sprievodca prvákov Stavebnej fakulty s aktualizovanými informáciami nielen o štúdiu, ktorá je dostupná v online verzii.

Naši študenti už dobre poznajú **výstavný priestor fakulty** s ročným rozpisom výstav záverečných študentských prác (okolo 600) zo všetkých študijných programov.

Aktívny kontakt so študentami a uchádzačmi sa snaží fakulta udržať najmä vďaka podujatiam, ktoré počas roka organizuje alebo sa ich zúčastňuje. Uvedené podujatia sú permanentné s operatívnym prístupom fakulty podľa aktuálnych zámerov a cieľov.

2019, 7. február

Deň otvorených dverí

Vo svojom aktuálnom programe zahŕňal informačné stánky s pultami o jednotlivých bakalárskych študijných programoch, Tour de SvF – skupinové prehliadky s našimi sprievodcami po celofakultných pracoviskách (telocvičňa, knižnica, jedáleň, laboratóriá), katedrách a učebniach s názornými experimentami ako aj ukážkami študentských prác (bakalárske, diplomové, makety, modely, postery). Osviežujúcou súčasťou programu bolo slávnostné udeľovanie cien víťazným študentom Stavbárskej olympiády - 3. ročníka internetovej súťaže, ktorej sa zúčastnilo okolo 700 stredoškôľakov z celého Slovenska.

2019, 4. marec

Návšteva stredoškôľakov z Ukrajiny

V rámci neobvyklej návštevy študentov až spoza hraníc Slovenska, z ukrajinskej Dneprovskej štátnej odbornej školy stavebných a inštalačných technológií a architektúry zavítalo na fakultu 24 študentov z 3. a 4. ročníka tejto školy. Na 22. poschodí si najprv prezreli prednáškové a projekčné priestory, ako i novú učebňu zameranú na 3D tlač a virtuálnu grafiku, určené na samostatné a tímové práce, ktoré rozvíjajú tvorivosť a zručnosť. Nazreli aj do jednej z najmodernejších a najprogresívnejších akademických knižníc na Slovensku a najväčšej prednáškovej učebne BAT. V priestoroch telocvične, posilňovne i plavárne bolo vidieť na tvárach mladých ľudí nadšenie. Prezentáciu prístrojového vybavenia Laboratória konštrukcií pozemných stavieb (výskum striech, dažďová komora, tlaková komora, akustické komory) stredoškôľakom zo zahraničia sprostredkovali na vysokej úrovni doktorandi Katedry KPS.

2019, 19. marec

Burza pracovných príležitostí

Na základe záujmu firiem o našich absolventov a požiadavku na možnosť prezentácie možností ich budúceho povolania otvorila fakulta dvere zástupcom týchto firiem, ktoré v rámci jedného dňa ponúkali budúcim absolventom okamžité uplatnenie v praxi. Súčasťou podujatia bol workshop, ktorý dal možnosť študentom, budúcim stavebným inžinierom, zamyslieť sa nad témami - ako napr.: Nové požiadavky na praktické spôsobilosti študentov, alebo Koučing ako pomôcka na uplatnenie sa v praxi a praktické príklady, alebo Stačia odborné vedomosti na uplatnenie v praxi?, alebo Ponúkané možnosti pracovného uplatnenia, ktoré úzko súvisia s ich budúcim povoláním.

2019, 27. – 30. marec

Coneco

Posledný marcový týždeň patril v Inchebe vystavovateľom nových trendov v stavebníctve i v architektúre. Záujemcovia o stavbu či rekonštrukciu budov, ciest, mostov si všetko potrebné našli pod jednou strechou na 40. ročníku veľtrhu stavebníctva CONECO, 29. ročníku veľtrhu RACIOENERGIA a 6. ročníku výstavy VODA. Stavebná fakulta STU v Bratislave ako kľúčová inštitúcia na Slovensku pre vzdelávanie budúcich stavbárov, architektov, projektantov či statikov ani tentoraz na veľtrhu nechýbala. Vo svojom **výstavnom stánku** sa zamerala hlavne na svoje významné jubileum – na 80-te výročie začatia výučby v stavebníctve a geodézii, ktoré oslávila v tomto akademickom roku 5. decembra 2018. V **Salóne architektúry** sa prezentovali svojimi záverečnými bakalárskymi a diplomovými prácami študenti Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU.

2019, 27. – 28. apríl

Deň otvorených dverí vo Vodárenskom múzeu

V rámci Bratislavských mestských dní sa Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva Stavebnej fakulty STU už tretí rok podieľala na spoluorganizovaní Dňa otvorených dverí vo Vodárenskom

múzeu. Zámerom programu je budovanie pozitívneho vzťahu verejnosti k pitnej vode a rozširovanie vedomostí mladých o pitnej a odpadovej vode. Verejnosti bola sprístupnená časť ostrova Sihoť s budovou čerpacej stanice, najstaršou vodárenskou studňou a tunelom pod korytom Karloveského ramena. Oživením bol výklad o technických zariadeniach objektu a o vodovodnom systéme Bratislavy. Návštevníci múzea si mohli pozrieť okrem celoročnej expozície aj praktické ukážky v edukačných stánkoch Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva Stavebnej fakulty STU a Modrej školy, ktoré ponúkali výklad o čistiarní odpadových vôd, o vodných zdrojoch na Slovensku a na záver aj možnosť otestovať získané poznatky na slepých mapách Slovenska a Bratislavy.

2019, 13. jún

Návšteva stredoškôľakov z Ukrajiny

V júni k nám opäť, tentokrát „neočakávané“ zavítala takmer tridsiatka stredoškôľakov, gymnazistov – opäť z Ukrajiny, ale až troch miest - Kyjev, Charkov, Poltava. Promptnou reakciou ochotných spolupracovníkov sme sa tejto návštevy excelentne zhostili - Pavlo Bakhmatsky ich sprevádzal po fakulte, laboratóriá im odpredentovala prof. Frankovská.

2019, 25. jún

Dni kariérneho poradenstva

V priestoroch Múzea dopravy v Bratislave sa uskutočnilo podujatie s názvom Kam po skončení základnej školy - ŠTUDIJ DOPRAVU. Cieľom spoločného podujatia Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky v spolupráci so železničnými spoločnosťami, vybranými strednými odbornými školami, univerzitami a regionálnymi partnermi bolo zvýšiť záujem žiakov základných škôl o prácu v oblasti dopravy, ktorá je odvetvím poskytujúcim záruku profesionálneho uplatnenia. V stánku Stavebnej fakulty, zastúpenou Katedrou dopravných stavieb, mohli záujemci získať informácie o možnostiach štúdia po skončení strednej školy, o študijných odboroch, výskume, aktivitách, možnostiach aktívneho zapojenia sa v rámci rôznych výskumných projektov, účasti na konferenciách a zaujímavých exkurziách prepájajúcich teóriu a prax. Záujemcom boli k dispozícii aj prezentačné predmety, informujúce o jednotlivých študijných odboroch a nápomocné pri orientácii v štúdiu ďalších aktivitách na Stavebnej fakulte.

2019, 3. september

Veľtrh vysokých škôl – Námestovo

Začiatkom septembra sa na Gymnáziu Antona Bernoláka v Námestove uskutočnili dni kariérneho poradenstva pre študentov. V rámci programu bol jeden deň vyhradený „Veľtrhu vysokých škôl“, ktorého sa na základe pozvania zúčastnila naša fakulta už po druhýkrát. Podujatia sa zúčastnilo približne 30 stredoškôľakov, ktorí prejavili záujem o technické štúdium na vysokých školách stavebného zamerania. Väčšinou to boli študenti štvorročného a osemročného Gymnázia Antona Bernoláka v Námestove a Bilingválneho gymnázia, taktiež sem merali cestu za novým poznaním aj študenti z okolitých stredných škôl. V oblasti stavebníctva sa prezentovali tri vysoké školy: Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Fakulta stavební Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava. Každá z uvedených fakúlt mala k dispozícii 45 minút na prednesenie prezentácie (propagácia univerzity/fakulty, študijných programov a rozdanie printových propagačných materiálov ako i upomienkových darčiekov) a ďalších 15 minút na otvorenú diskusiu, v ktorej mali študenti možnosť pýtať sa na všetko menej známe i neznáme ohľadom štúdia, ubytovania a mimoškolských aktivít.

2019, 4. – 6. september

Letná univerzita pre stredoškôľakov

Vybraní 36 študenti zo stredných škôl celého Slovenska mali možnosť na vlastné oči a uši zažiť ako to vyzerá priamo na pôde fakulty. V rámci troch dní na STU bol pripravený bohatý poučno-zábavný program - od rôznych prednášok až po pracovné workshopy. Počas popoludnia na Stavebnej fakulte ich po úvodných všeobecných prezentáciách čakali praktické ukážky experimentov v laboratóriách

stavebných materiálov, z ďalšej prednášky sa dozvedeli, ako sa dá brániť proti povodňam na Slovensku, aby si na záver vypočuli pozoruhodnosti zo sveta zvuku priamo v akustickom laboratóriu Katedry architektúry a prezreli si architektonické modely jej študentov. Bonbónik dostali nielen z rúk vedúcej katedry, ale aj symbolicky v podobe jedinečného výhľadu na Bratislavu z 22. poschodia - najvyššieho miesta STU - výškovej budovy našej fakulty.

2019, 13. september

Vedecký veľtrh

Pod záštitou exprezidenta Slovenskej republiky Andreja Kisku v spolupráci s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave a Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave bol usporiadaný už 4. ročník Vedeckého veľtrhu na námestí NC Eurovea v Bratislave. Organizátori veľtrhu si stanovili za cieľ hravou formou priblížiť vedu hlavne žiakom základných a stredných škôl, ale i zvedavým dospelým. Zástupcovia našej fakulty z Katedry konštrukcií pozemných stavieb a Katedry geodetických základov ukázali deťom formou interaktívnych experimentov mnohé zaujímavé prezentácie. V stánku Stavebnej fakulty STU si mohli žiaci pozrieť a vyskúšať 3D tlač rôznych objektov a jej využitie v stavebníctve. Ďalej si mohli vyskúšať skenovanie starobylej nádoby na kakao pomocou prenosného 3D skenera, ako aj dotykom vlastnej pokožky ohmatať mapy pre nevidiacich a zistiť, či by sa pomocou týchto máp vedeli orientovať v priestore. Žiaci sa naučili nové zaujímavosti o 3D tlači a zameriavaní objektov pyramíd v Guatemalskej džungli. V stánku boli ďalej podávané informácie o všetkých odboroch a katedrách fakulty, ako aj o možnosti budúceho štúdia mladých školákov.

2019, 25. október

Deň otvorených geodetických dverí

Pozvanie študentov a študentiek geodézie zo stredných priemyselných škôl na prezentáciu štúdia odboru Geodézia a kartografia na našej fakulte prijalo viac ako 100 stredoškolákov. Odborníci z Katedry geodézie a z Katedry geodetických základov im ukázali šesť hlavných oblastí, s ktorými sa stretnú počas štúdia: inžinierska geodézia, fyzikálna geodézia a gravimetria, kataster nehnuteľností a pozemkové úpravy, fotogrametria, geoinformatika a geografické informačné systémy, globálne navigačné družicové metódy a InSAR. Na stanoviskách rozmiestnených v geodetických laboratóriách, učebniach a dokonca aj na streche sa mohli študenti stretnúť s najrôznejšími geodetickými prístrojmi a technológiami. Podujatie zavŕšila prehliadka priestorov fakulty.

2019, 5. november

Univerzitný deň otvorených dverí

Slovenská technická univerzita v Bratislave a Univerzita Komenského pripravili v spolupráci s Bratislavským samosprávnym krajom Deň otvorených dverí pre študentov stredných škôl z bratislavského regiónu. Program na jednotlivých fakultách bol pestrý, rôznorodý, každá z nich ponúkla to najpozoruhodnejšie zo svojho široko rozmanitého vedeckovýskumného a pedagogického repertoáru. Zástupcovia študijných programov našej fakulty a Združenia študentov Stavebnej fakulty rozmiestnili svoje stánky v hlavnom vestibule, takže prichádzajúci stredoškoláci ich nemohli minúť. Súčasťou programu boli dve osobitne vybrané prednášky interaktívnymi ukážkami: Ako sa vyrába „presná“ virtuálna realita a ako ju využívame pri stavbách? a Na vlastné oči: pozostatky civilizácie Mayov, geodézia na štyroch kontinentoch a Bratislava ako na dlani.

7.2.2 Propagácia fakulty v médiách

Propagácia fakulty v médiách prebieha najmä prostredníctvom tlačových správ na portáli sme.sk, na ktorom už 7. rok fakulta využíva možnosť denne zverejňovať správy o aktuálnom dianí na nej. V rámci elektronických médií – rozhlas/televízia je vybudovaná viac ako 10-ročná aktívna spolupráca, najmä s rozhlasom, ktorá prináša fakulte pozitívne výsledky. Redaktori promptne reagujú na naše aktuálne pozvánky na rôzne témy:

- RTVS Radio Slowakei International (RSI), Deutsche Redaktion - 15.4.2019 bol odvysielaný rozhovor dekana SvF, prof. Unčíka s redaktorkou Hrbekovou na tému CONECO a SvF STU;

- RTVSRádio Regina Západ- v rámci podujatia CONECO 2019, 29. 3. 2019 bol odvysielaný rozhovor redaktorky Márie Babinskej o súťaži BIM;
- RTVS Rádio Regina Západ, Panoráma rádia Regina - 22.6.2019 od 10:05 do 11:00 bol odvysielaný rozhovor naživo s Ing. Lieskovským, redaktor: p. Sumeghy;
- Rádio Junior - jún 2019 - Čo by bolo keby...sme sa potápali v pyramíde? - Ing. Lieskovský
- RTVS Rádio Regina Západ, Panoráma rádia Regina - 9.7.2019 od 10:05 do 11:00 bol odvysielaný rozhovor naživo s doc. Paulíkom, redaktor: p. Sumeghy;
- RTVS Rádio Regina Západ - 29.7.2019 od 10:05 do 11:00 bol odvysielaný rozhovor naživo s Bc. Michaelom Szabóom o štúdiu a práci na stavbách, o záľubách i úspechoch v športe, redaktor: p. Sumeghy;
- RTVS Rádio Regina Západ- Regionálna publicistika - 8.10.2019 od 15:41 zostrih rozhovoru Márie Babinskej s vedúcim tímu súťaže International Colleges and Universities Competitive Construction Workshop v Číne Matthiasom Arnouldom a študentom Jakubom Hanzlom z Katedry architektúry SvF STU;
- príprava 3-dielneho dokumentu o výskume v Sudáne – Ing. Lieskovský, predpokladaný termín vysielania v TV: jar 2020.

Vďaka nadštandardnej, priateľskej spolupráci s redaktormi RTVS možno konštatovať, že Stavebná fakulta STU je propagovaná v médiách vždy aktuálne, s patričnou intenzitou.

Čo sa týka printových médií, v januári vyšla v náklade 3 000 výtlačkov publikácia STAVEBNÍCTVO 2019, v ktorej sa prezentovala Stavebná fakulta a jej katedry. Publikácia je určená na veľtrhy a konferencie po celej SR.

7.2.3 Propagácia na zahraničných veľtrhoch a stredných školách

Stavebná fakulta sa už niekoľko rokov zúčastňuje najväčšieho vzdelávacieho veľtrhu **na Ukrajine**, podporovaného Ministerstvom školstva a vedy Ukrajiny, s účasťou viac ako 7000 návštevníkov počas 3 dní. Koná sa v samom centre Kyjeva, oficiálny katalóg veľtrhu je bezplatný pre všetkých návštevníkov.

V tomto roku sa fakulta zúčastnila dvoch vzdelávacích veľtrhov na Ukrajine. V apríli (Kyjev, Odessa) a v novembri (Kyjev, Charkov,Dnepr). Podľa odhadov zástupcov fakulty - študentov pôvodom z Ukrajiny, Pavla Bakhmatského, Oksany Hryshchenko a Anzheliky Borysovskej, pôsobiach na našej fakulte, oslovili viac ako 250 študentov so záujmom študovať na našej fakulte.

Začiatkom decembra sa uskutočnil Veľtrh vzdelávania na Gymnázium Jána Kollára (JK) v Báčskom Petrovci, **v Srbsku**. V poradí už jedenásteho veľtrhu sa zúčastnilo okolo 20 fakúlt zo Srbskej a Slovenskej republiky.Reprezentantom našej fakulty - študentkám doktorandského štúdia VHI Ing. Marija Mihaela Labat a Ing. Milica Aleksič z Katedry vodného hospodárstva krajiny a Ing. Ivana Marko z Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva sa na tomto podujatí podarilo osloviť odhadom úctyhodný počet, takmer 130 študentov.Pri návšteve rodnej krajiny nezabudli na návštevu ďalšieho slovenského gymnázia v Kovačici – Gymnázium Mihaila Pupina, kde oslovili takmer päťdesiatku stredoškolákov.

7. 3 Podujatia pre študentov

7.3.1 Odborné

2019, 29. január

ABF Slovakia BAKALÁR

Na pôde Stavebnej fakulty STU v Bratislave sa uskutočnilo slávnostné odovzdávanie 13. ročníka Ceny Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva - ABF Slovakia BAKALÁR za najlepšiu bakalársku prácu roku 2018. Jej predmetom sú záverečné práce bakalárskeho štúdia v študijných odboroch Architektúra a urbanizmus, Pozemné stavby, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Vodné stavby a vodné hospodárstvo. Do celoštátnej súťaže bakalárskych prác sa prihlásili 3 univerzity:

TU v Košiciach, ŽU v Žiline, STU v Bratislave, celkovo bolo prihlásených 29 bakalárskych prác. Po skončení prezentácií prác prebehla vernisáž výstavy všetkých prihlásených bakalárskych prác vo výstavnom priestore na 2. poschodí Stavebnej fakulty STU. Naša fakulta nominovala do súťaže 7 prác, z ktorých 4 boli ocenené.

2019, 5. február

Inžinierska cena

Na Stavebnej fakulte STU v Bratislave sa uskutočnilo slávnostné odovzdávanie ocenení 8. ročníka Inžinierskej ceny. Táto Cena sa udeľuje za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v oblasti budov a inžinierskych stavieb, technických, technologických a energetických vybavení stavieb. V aktuálnom ročníku odborná porota s predsedom posudzovala 13 prác z technických fakúlt na Slovensku. Jedno z čestných uznaní získal aj *Jozef Vajdiar* zo Stavebnej fakulty STU Bratislava.

2019, 26. – 27. marec

Súťaž Slovenskej cestnej spoločnosti

Slovenská cestná spoločnosť (SCS) vyhlásila súťaž o najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu (DDP) v treťom stupni vysokoškolského štúdia v študijných programoch teória a konštrukcie inžinierskych stavieb v študijnom odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby a technológie a manažment stavieb v študijnom odbore stavebníctvo, ktoré sú zamerané na oblasť cestného staviteľstva a cestného hospodárstva (cesty, diaľnice, objekty). Najlepšia DDP bola ocenená cenou SCS (diplom a finančná odmena), ktorá bola odovzdaná víťazovi počas slávnostného otvorenia Cestnej konferencie 2019 v Bratislave. Z rúk predsedu cestnej spoločnosti si túto vzácnu trofej za rok 2018/19 prevzal *Ing. Radoslav Vida, PhD.* – absolvent Stavebnej fakulty STU v Bratislave, doktorandského študijného programu Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb. Sprievodnou aktivitou konferencie bolo vyhodnotenie Mostárskej modelárskej súťaže, ktorej cieľom bolo navrhnúť a vytvoriť model priehradového mosta, ktorý prenesie čo najväčšie zaťaženie. Aj tentoraz rady súťažiacich svojou aktívnou účasťou rozšíril ambicióznym tím študentov zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

2019, 29. marec

Súťaž BIM Challenge

Už 4. ročník súťaže BIM Challenge sa konal na pôde jedného z organizátorov - Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Cieľom súťaže je podporiť BIM projektovanie na Slovensku, motivovať VŠ študentov k zvyšovaniu zručností a sprostredkovať umiestnenie týchto študentov vo firmách, ktoré podporujú inovatívne riešenia a sú lídrami na trhu v oblasti informačného modelovania stavieb. Do súťaže sa v tomto ročníku prihlásilo 43 študentov z celého Slovenska, okrem študentov Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ktorá mala najpočetnejšie zastúpenie, sa zúčastnili aj súťažiaci z SvF TU Košice, SvF Žilinskej univerzity a tiež z Fakulty architektúry STU v Bratislave. Z desiatich najlepších riešiteľov bolo sedem z našej fakulty (z toho prvých päť miest).

2019, 24. apríl

Súťaž ISOVER

Zadaním 15. ročníka medzinárodnej študentskej architektonickej súťaže ISOVER Multi-Comfort House Students Contest bolo vypracovanie vízie budúceho vývoja oblasti v najbližšom susedstve stanice metra Crescenzago v talianskom Miláne. Revitalizácia takýchto štvrtí je dôležitou súčasťou politiky rozvoja miest - Miláno 2030. Porota národného kola, ktorá hodnotila 14 odovzdaných prác, ocenila aj našich študentov: na 1. mieste *Zuzanu Šiškovú* a *Petra Králika* (Katedra architektúry) a cenou Eurostav *Lenku Kohútovú* (Katedra architektúry). Vo finále súťaže, ktoré sa tento rok konalo v Miláne, boli hodnotené najlepšie práce z národných kôl. Celkovo sa do súťaže zapojilo 2200 študentov z 34 krajín a 199 univerzít. V medzinárodnom kole súťaže svoje práce prezentovalo 60 tímov. Slovensko v Miláne reprezentovali tri tímy, ktoré sa v národnom kole súťaže umiestnili na prvých troch miestach.

2019, 25. apríl

Školské kolo ŠVK

Podrobnejšie informácie o súťažiach Študentskej vedeckej konferencie (ŠVK) sú uvedené v kapitole 3.7.

2019, 25. jún

Cena STRABAG

V zasadacej miestnosti dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave sa uskutočnilo slávnostné udeľovanie odmien spoločnosti STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo, s. r. o. za najlepšie bakalárske práce v šk. roku 2018/19 vypracované na štyroch katedrách: betónových konštrukcií a mostov, geotechniky, technológie stavieb a kovových a drevených konštrukcií. Autori sa vo svojich krátkych vystúpeniach podelili o svoje dojmy, postrehy a skúsenosti s prácou, či už išlo o prekvapenia, účinnú spoluprácu s firmou, príkladným vzťahom s vedúcim práce alebo praktické overenie teoretických vedomostí. Ocenení autori: *Patrik Szabó*, Katedra technológie stavieb, *Patrik Maxian*, Katedra betónových konštrukcií a mostov, *Nikolas Horňák*, Katedra kovových a drevených konštrukcií.

2019, júl – august

Súťaž International Colleges and Universities Competitive Construction Workshop

V medzinárodnej študentskej súťaži International Colleges and Universities Competitive Construction Workshop sa naši študenti v spolupráci s tímom z Kunming University umiestnili medzi pätnástimi najlepšimi tímami na svete, čo znamenalo, že v auguste leteli na mesiac do Číny a tam navrhnuté dielo stavali. Každoročne súťaž kladie dôraz na kontextuálnu architektúru ako aj na prax a pritom skúma silu dizajnu v odľahlých štvrtiach čínskych provincií. Tento rok bolo zadaním navrhnuť chatový komplex s infraštruktúrou v historickej časti 100-ročného hruškového sadu v Siyang County, v Číne. Od začiatku bolo najväčšou výzvou za extrémne krátky čas porozumieť novému prostrediu a čínskej kultúre, čo sa našim študentom prekvapivo podarilo. Komisia, zložená z vybraných svetových architektov, hodnotila realizácie pätnástich najlepších tímov z celého sveta. Stavebná fakulta STU v spolupráci s partnerskou Kunming University of Science and Technology získala 1. miesto. Navyše porota označila ich dielo *Wedge in motion* za najlepší návrh a realizáciu tohoto ročníka, čím Slovenská technická univerzita v Bratislave znova dokázala, že môže konkurovať univerzitám na svetovej úrovni. Cenu Outstanding leading teacher za výnimočné vedenie celého tímu získal doktorand *Matthias Arnouldz* Katedry architektúry.

2019, 19. september

Cena prof. Jozefa Lacka

Do celoštátnej súťaže o najlepšiu diplomovú prácu absolventov architektonických škôl na Slovensku za akademický rok 2018/2019 bolo nominovaných 17 absolventských projektov s najvyššou kvalitou, ktoré boli výsledkom interného výberu jednotlivých škôl, fakúlt, resp. architektonických katedier, na ktorých už prebehli školské kolá súťaže. Ocenení za Stavebnú fakultu STU v Bratislave boli *Ing. Michal Kázik* (Katedra architektúry) - odmena PRO NATURA a *Ing. Martina Kalivodová* (Katedra architektúry) - odmena PRO ART.

2019, 16. október

Konferencia doktorandov AACEE

Podrobnejšie informácie o súťaži doktorandov sú uvedené v kapitole 3.7.

2019, október – december

Podoby udržateľnosti

Projekt Podoby udržateľnosti, finančne podporený Fondom na podporu umenia, sa sústredil na súčasnú architektonickú a dizajnerskú tvorbu na území Slovenskej a Českej republiky. Skladá sa z deviatich odborných prednášok, po ktorých nasledujú moderované diskusie. Tento model výučby sa na Stavebnej fakulte uskutočnil už po tretíkrát. V školskom roku 2019/2020 priniesol zúženie problematiky a nosnou témou sa stáva problém udržateľnosti. Architekti, dizajnéri, teoretici a kritici architektúry odprednášali

svoje prístupy k tvorbe z vlastného projekčného prostredia a ponúkli na danú problematiku konštruktívny pohľad.

2019, 11. - 14. november

Erasmus+

Slovenská technická univerzita v spolupráci s Erasmus+ Student Network (ESN) pripravili pre študentov jednotlivých fakúlt STU infosemináre o študijných pobytoch v zahraničí v rámci programu Erasmus+. Zástupcovia celoeurópskej dobrovoľníckej organizácie ESN pri príležitosti 30. výročia založenia organizácie zrealizovali v priestoroch vestibulu aj pútavú výstavu o výmenných programoch. Infoseminár Erasmus+ informoval študentov o možnostiach vycestovania do zahraničia na štúdium alebo stáž.

7.3.2 Športové

2019, 6. marec

Šachový turnaj o pohár dekana Stavebnej fakulty

Turnaja sa zúčastnilo 13 hráčov. Boli to študenti bakalárskeho, inžinierskeho a aj doktorandského stupňa štúdia. Víťaz postúpil do univerzitného kola O pohár rektora STU.

2019, 14. apríl

Národný beh Devín-Bratislava

Na úspešnom 72. ročníku Národného behu Devín-Bratislava sa zúčastnili aj študenti Stavebnej fakulty STU. Tohtoročná účasť študentov bola prekvapujúca v porovnaní s minulými ročníkmi. Spomedzi 5 390 bežcov veľkého Devína bežalo 67 stavbárov. Štartovalo sa tradične hromadne spod hradu Devín, aj keď podmienky neboli ideálne, „STU Stavbári“ sa umiestnili ako štvrtý najlepší tím zo 142 registrovaných tímov.

2019, 16. apríl

Športový deň

V rámci tradície sa na Stavebnej fakulte STU konal už 19. ročník Športového dňa, kde sa stretli zamestnanci proti študentom v rôznych disciplínach. Usporiadateľmi boli Katedra telesnej výchovy a Združenie študentov Stavebnej fakulty STU. Okrem tradičných športov ako tenis, plávanie, futbal, florbal, basketbal a volejbal sme tento ročník rozšírili o stolný tenis, beh na 22. poschodie a pridali sme súťaž o najväčšieho siláka.

2019, 29. apríl - 3. máj

Cykloturistický trip

Projekt Cyklistiky žije na Stavebnej fakulte STU v Bratislave vďaka aktívnemu záujmu študentov, ale najmä ich priamej účasti na podujatí – Cykloturistický trip. Aj keď počty účastníkov každoročne kolíše, vždy sa zide výborná partia študentov naprieč ročníkmi i odbormi našej fakulty. Už tradične sa na prelome apríla a mája koná toto športovo – edukačné podujatie, ktoré si kladie za cieľ „naživo“ propagovať našu fakultu v rôznych mestách a na rôznych miestach i na stredných školách.

2019, 15. jún

Tenisový turnaj

Už 8. ročník tenisového turnaja o pohár dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave sa konal na tenisových kurtach v športovom areáli SvF STU na Trnávke. Turnaja sa zúčastnili štyri dvojice (pedagóg + študent), ktoré hrali systémom každý s každým na jeden set. K športovo-priateľskej atmosfére podujatia prispelo aj kulinárske umenie samotných hráčov.

2019, 20. júl

Svetový úspech nášho bakalára v šprint quadriatlone

Majstrovstvá sveta v šprint quadriatlone sa konali na juhu Maďarska v meste Kaposvár. Podujatie bolo súčasne aj 6. kolom svetového pohára v tomto športe. Okrem domácich, maďarských pretekárov, sa

súťaže zúčastnili aj športovci zo Slovenska, Česka, Poľska, Nemecka, Belgicka, Srbska a Slovinska, spolu 120 jednotlivcov. Pri vyhlasovaní víťazov zaviala slovenská zástava spolu s vlajkou Stavebnej fakulty STU. Slovenský pretekár Michael Szabó, študent Stavebnej fakulty STU študijného odboru technológia stavieb, obsadil v zahraničnej konkurencii v kategórii muži do 23 rokov historické 2. miesto. K titulu bakalára pripojil tak aj titul vicemajstra sveta.

2019, 5. december

Majstrovstvá SvF v plávaní

9. ročník Majstrovstiev Stavebnej fakulty STU v plávaní študentov sa uskutočnil pod gesciou Katedry telesnej výchovy. Zúčastnilo sa ho takmer 40 študentov, ktorí štartovali v štyroch individuálnych disciplínach a v dvoch štafetách.

7.4 Exkurzie študentov

2019, 24. apríl

Ako vyzerá najväčšia výsuvná skruž v Európe?

Exkurziu zorganizovala katedra Betónových konštrukcií a mostov v spolupráci s konzorciom D4R7 pre študentov odboru NKS so zameraním na mosty stavané na obchvate Bratislavy. Študenti mali možnosť vidieť jednu z najväčších výsuvných skruží v Európe, ktorá sa používa pri výstavbe príjazdových estakád mostov cez Dunaj. Ide o najnovšiu technológiu v tejto oblasti staviteľstva, ktorá bola vyvinutá začiatkom 21. storočia v Portugalsku. Okrem samotnej skruže mali študenti možnosť vidieť aj zakladanie mostných objektov v toku rieky.

2019, 30. jún - 5. júl

„Vodári“ po vysokohorských vodných dielach Rakúska

Katedra hydrotechniky v súčinnosti so Združením absolventov a priateľov Stavebnej fakulty STU v Bratislave zorganizovala odborný seminár spojený s exkurziou s názvom Po vodných dielach Rakúska alebo všetko o vode. Podujatia sa zúčastnilo 16 študentov študijného programu VSVH, 4 doktorandi, 9 pedagógov zo Stavebnej fakulty STU, 10 pracovníkov z Vodohospodárskej výstavby a 1 pracovník z Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

7.5 Ubytovanie študentov

Jednou z najsledovanejších oblastí sociálnej problematiky je ubytovanie študentov v študentských domovoch. Faktom je, že ubytovacia kapacita STU sa značne znížila, čo postihlo aj študentov našej fakulty. Rozdelením ubytovacích kapacít STU je fakulte prideľovaných každý akademický rok 880 miest. Kritériá na zostavenie poradovníkov na pridelenie ubytovania sú navrhované pre všetky fakulty STU jednotne. Popritom však fakulta môže v rozsahu 100 bodov definovať vlastné kritériá, ktoré na návrh Ubytovacej komisie fakulty schvaľuje dekan fakulty. Pre pridelenie bodov na ubytovanie sa zohľadňujú najmä študijné výsledky a vzdialenosť z domova do miesta fakulty. Pre ubytovanie študentov prvého ročníka je to len vzdialenosť z domova do miesta fakulty. Výber a zoznam ubytovaných študentov organizuje Ubytovacia komisia v spolupráci so Združením študentov SvF. Treba oceniť, že aj pri zmenšenej ubytovacej kapacite a pretrvávajúcemu nadmernému počtu uchádzačov sme poskytli ubytovanie tým študentom prvého ročníka, ktorí oň prejavili záujem a spĺňali minimálne kritériá.

7.6 Podpora rozvoja stavebníctva a architektúry

2019, 8. marec

Obnova hradu Krásna Hôrka

Slovenské národné múzeum a Stavebná fakulta STU v Bratislave podpísali koncom minulého roka zmluvu na vypracovanie projektovej dokumentácie pre obnovu hradu Krásna Hôrka. Je iba prirodzené, že projektová príprava obnovy tejto dôležitej historickej pamiatky si vyžaduje odborníkov na vysokej technickej úrovni. V tejto súvislosti aktuálne uviedla ministerka kultúry, že spolupráca so Slovenskou

technickou univerzitou v Bratislave bola prínosná: „Išlo o spojenie správnych odborníkov, ktoré v uplynulých mesiacoch prinieslo konkrétne výsledky v oblasti predprojektovej a projektovej prípravy obnovy hradu.“

2019, 27. - 30. marec

Veľtrh CONECO - RACIOENERGIA

V stánku Stavebnej fakulty STU boli inštalované výstavy „80 rokov fakulty v štyroch obdobiach“, „Legends Stavebnej fakulty STU“ a „Stavby storočia“. V Salóne architektúry sa prezentovali svojimi záverečnými bakalárskymi a diplomovými prácami (cca 40 posterov) študenti Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU.

2019, 27. marec

Súťaž Stavba roka

Desiatky kvalitných stavieb, 10 udelených cien a 1 zlatý hetrik povýšený Hlavnou cenou. Aj takéto výsledky priniesol galavečer 24. ročníka prestížnej celoštátnej súťaže realizovaných stavieb na Slovensku Stavba roka 2018. Jednotlivé diela sú považované za to najlepšie, čo sa u nás vlni zrealizovalo a zároveň vytvárajú obraz o tom, ako naše stavebníctvo napreduje. Cenu Stavebnej fakulty STU za uplatnenie vedy a výskumu pri navrhovaní a zhotovovaní stavby získalo dielo: BLUMENTAL REZIDENCIA & BLUMENTAL OFFICES, novostavba, Bratislava.

2019, 12. apríl

Akustické laboratórium

V priestoroch Katedry architektúry bolo slávnostné otvorenie nového Laboratória akustiky ojedinelého diela na Slovensku, ktoré bude slúžiť pre výskum v priestorovej, stavebnej a urbanistickej akustiky a psychoakustike s hlavným zameraním na posúdenie zvukovej kvality objektívnymi a subjektívnymi metódami. Novovzniknuté laboratórium plánuje aktívne spolupracovať s katedrami, fakultami, ale i so širokou verejnosťou, pre ktorú už teraz pripravuje zaujímavé podujatia ako napr. Akustické hody.

7.7 Spoločenské podujatia

2019, 24. január

Stretnutie Vedenia fakulty s dôchodcami

Živá, priateľská atmosféra dýchajúca nedeľavosťou: azda toto by mohla byť najvýstižnejšia charakteristika stretnutia Vedenia našej fakulty s jej bývalými zamestnancami, terajšími dôchodcami, v jedálni fakulty. V úvodnom príhovore sa dekan zameral na ústredný motív minuloročného života na fakulte – 80. výročie vzdelávania v stavebníctve a geodézii na Slovensku. Zmienil sa o reprezentatívnej publikácii, ktorú vydala fakulta: Stavebná fakulta STU v Bratislave - 80 rokov, tú si každý z účastníkov stretnutia našiel vo svojej darčekovej taške. Potom sa kolegyniam a kolegom prihovoriť predseda NOO a v slávnostnom duchu stretnutie pokračovalo premietaním video filmu: Stavebná fakulta včera a dnes.

2019, 10. - 12. september

Zaujímavosti a historické objekty Slovenska

Exkurziu každoročne organizuje Nezávislá odborová organizácia pri Stavebnej fakulte STU so Združením absolventov a priateľov Stavebnej fakulty STU. Program: Stavba roka 2018 - rekonštrukcia Mierového námestia v Trenčíne, sklárske múzeum v Lednických Rovniach, drevený gotický artikulárny kostol v obci Svätý Kríž - najväčšia drevená stavba v Strednej Európe, Ochtinská aragonitová jaskyňa, poľovnícky kaštieľ Andrassyovcov - Betliar.

2019, 30. október

Stavbárska kvapka krvi

Toto podujatie s filantropickým rozmerom, ktoré sa stalo už peknou humánnou tradíciou na našej alma mater, zorganizovalo Združenie študentov Stavebnej fakulty STU v Bratislave v spolupráci s Národnou transfüznou stanicou SR v priestoroch Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Tohto roku Združenie

študentov SvF STU zaevidovalo až 59 dobrovoľných darcov krvi z radov študentov, ktorým bola vzorka odobratá. Keďže krv z kapacitných dôvodov odobrali len 24 študentom, ďalších 25 študentov sa na odber krvi presunulo individuálne mestskou hromadnou dopravou do priestorov Národnej transfúznej stanice v Univerzitnej nemocnici – Ružinov.

2019, 18. november

Študent roka STU

Medzi najlepšími študentmi STU ocenenými každoročne rektorom sú tí s najlepšími študijnými výsledkami, s najlepšími vedeckými výstupmi, vrcholoví športovci, študenti, ktorí najúspešnejšie absolvovali študijné pobyty či stáže v zahraničí, ale aj študenti za výnimočný humanitný čin, či tí, ktorí sa venujú charitatívnym projektom. Ocenenie Študent roka 2019 si z rúk rektora STU prevzali aj študenti našej fakulty: *Katarína Jurkasová* - najlepšia študentka 1. st. štúdia, *Bc. Dominik Gendiar* - najlepší študent 2. st. štúdia, *Ing. arch. Ing. Roman Ruhig* - najlepší študent 3. st. štúdia, *Ing. Zuzana Németová* za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja, *Bc. Michael Szabó* – významný reprezentant STU v športe, *Bc. Milan Švolík* za mimoriadnu činnosť v prospech STU, *Tomáš Šaliga* za humánny čin roka (Stavbárska kvapka krvi).

2019, 17. november

November 1989: 30 rokov slobody

V novembri sme si prostredníctvom článku na webe a sociálnych sieťach pripomenuli 30. výročie udalostí 17. novembra 1989, a to pod heslom „November 1989: 30 rokov slobody“. Cieľovou skupinou boli predovšetkým naši študenti a primárnym cieľom zvýšenie povedomia o tejto významnej dejinnej udalosti, na ktorej začiatku stáli práve vysokoškoláci. V tomto duchu sa niesla aj prezentácia počas tradičného stretnutia dekana a vedenia fakulty s našimi najlepšími študentmi. Na príprave článku sme spolupracovali s Archívom STU, ktorý poskytol fotografie z diania na SVŠT – STU v novembri 1989 a články z dobových periodík.

2019, 19. november

Dekan ocenil najlepších študentov fakulty

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva a Dňa boja za slobodu a demokraciu sa Vedenie Stavebnej fakulty STU stretlo s jej najlepšími študentmi. Už tradičným dôvodom podujatia bolo ocenenie elitných študentov bakalárskeho, inžinierskeho, doktorandského stupňa štúdia, výnimočného športovca ako aj najaktívnejších členov Združenia študentov Stavebnej fakulty. Dekan odovzdal študentom pozdravné listy, ocenil ich mimoriadnymi štipendiami a sponzorskými darmi formou aktuálnych výtlačkov odborných časopisov a taktiež ročného predplatného dvoch odborných časopisov. Ako každý bola udelená aj mimoriadna cena na počesť tragicky zosnulej študentky Ing. Júlie Mäsiarovej. Toto jednorazové prospechové štipendium pre najlepšieho študenta študijného programu Technické zariadenia budov získal *Bc. Dominik Gendiar*.

7.8 Ocenenia a úspechy

2019, 5. apríl

prof. Pavol Kollár 90-ročný

Dekan Stavebnej fakulty STU v Bratislave prijal vzácnu návštevu - Dr. h. c. prof. Ing. Pavla Kollára, DrSc. Jubilantovi, čerstvému deväťdesiatnikovi poďakoval za celoživotnú prácu na Katedre stavebnej mechaniky a pri tejto príležitosti mu odovzdal medailu 80 rokov vzdelávania v stavebníctve a geodézii spolu s Pamätným listom za dlhodobý prínos a podporu vzdelávania na Stavebnej fakulte STU v Bratislave.

2019, 7. jún

100. výročie narodenia prof. Dr. Ing. Jozefa Trokana

Pri príležitosti 100. výročia narodenia prof. Dr. Ing. Jozefa Trokana sa na Stavebnej fakulte STU v Bratislave konala slávnostná vedecká rada. Osobná prítomnosť najstaršieho syna - JUDr. Juraja Trokana umocnila vzácnu spomienkovú slávnosť a zároveň sprítomnila záslužné činy jeho otca, za ktorého prevzal pamätný list a medailu in memoriam.

2019, 7. november

Cena za umenie

Manželia *Ema a Roman Ruhigovci* z Katedry architektúry Stavebnej fakulty STU sú známi svojou aktívnou činnosťou v umelecko-technickej disciplíne – v architektúre. Okrem estetických návrhov celých komplexov budov sa venujú teórii a výskumu udržateľnosti najmä vo vzťahu k historickým a obnovovaným objektom. V uplynulom období získali za svoje práce nespočetne veľa ocenení. Či ako študenti, alebo už ako doktorandi na Katedre architektúry. Tým posledným vzácnym ocenením je Cena za umenie 2019, ktorú Ing. arch. Ing. Eme Ruhigovej a Ing. arch. Ing. Romanovi Ruhigovi udelila Slovenská rektorská konferencia (SRK) za hodnotný súbor umeleckých diel – Architektonické návrhy bývania v rôznom klimatickom podnebí (Kazachstan, Bielorusko, Španielsko, Senegal). Cenu im osobne odovzdal prezident SRK počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku.

7.9 Podporné činnosti vysokej školy

V rámci realizácie predsavzatí, zámerov a cieľov formulovaných v *Dlhodobom zámere rozvoja Stavebnej fakulty STU* oblasť vzťahov s verejnosťou si berie pod drobnohľad tieto nosné témy:

- propagáciu štúdia na stredných školách, medzi širokou verejnosťou,
- prezentáciu fakulty na veľtrhoch, odborných a vedeckých podujatiach, v médiách,
- súťaže pre stredoškóľakov, vysokoškóľakov a mladých absolventov,
- spoločenské a športové podujatia,
- starostlivosť o zamestnancov.

Fakulta pokračuje vo vydávaní štvrťročníka **INFORMÁCIE** v jeho aktualizovaných pútavých podobách.

7.10 Starostlivosť o zamestnancov

Zásady tejto oblasti sú formulované v programe vychádzajúcom z **Kolektívnej zmluvy STU**, ktorý je podrobnejšie rozpracovaný v jej dodatku. Jeho jednotlivé body sa realizujú v aktívnej spolupráci s fakultnou Nezávislou odborovou organizáciou. Zamestnanci fakulty majú na rekreačný šport k dispozícii telovýchovné objekty fakulty (telocvičňa, bazén, posilňovňa, sauna). Fakulta má vlastnú jedáleň ako pre zamestnancov tak aj pre študentov, dodatočné stravovanie a občerstvenie je možné v modernom klube a v bufete, rýchle občerstvenie zasa v automatoch rozmiestnených v budove fakulty. V areáli fakulty je pre zamestnancov zabezpečená lekárska a stomatologická starostlivosť. Voľné chvíle môžu zamestnanci tráviť v účelových zariadeniach Kočovce a Nižná Boca na prednostných rekreačných pobytoch. Rovnako je to umožnené aj ich priamym rodinným príslušníkom a dôchodcom – bývalým zamestnancom v období letných, zimných a jarných prázdnin a podľa možností prevádzky aj počas celého kalendárneho roka s nárokom na príspevok na pobyt zo sociálneho fondu zamestnávateľa. Fakulta ďalej ponúka všetkým dôchodcom, bývalým zamestnancom stravovanie v jedálňach STU, pričom na ich stravu prispieva zo sociálneho fondu. Fakulta vypláca zamestnancovi odmenu vo výške 15 % tarifného platu pri životných jubileách, významných pracovných výročíach.

Zo sociálneho fondu fakulta môže poskytnúť príspevok: mladému zamestnancovi pri uzavretí prvého manželstva, pri kúpe a rekonštrukcii bytu, pri stavbe a rekonštrukcii rodinného domu vo vlastníctve zamestnanca a pod., zamestnancovi na kúpeľnú liečbu v kúpeľných zariadeniach, zamestnancovi pri narodení dieťaťa, zamestnancovi, ktorý sa ocitol v sociálnej núdzi a za okolností hodných osobitného zreteľa, zamestnancovi s nízkymi príjmami v dôsledku dlhodobej práceneschopnosti. Zostatok sociálneho fondu bol k 31. decembru rozdelený zamestnancom fakulty ako príspevok na regeneráciu fyzických a duševných síl. Každoročne sa uzatvára fakultný doplnok Kolektívnej zmluvy STU a Dohoda o sociálnom programe fakulty.

8. INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE

8.1 Informácie o priestorovom zabezpečení študijného programu

Fakulta využíva na prednášky auly a malé prednáškové miestnosti. Hlavná aula a menšie auly nesú mená významných osobností jednotlivých vedných odborov. Prednáškové miestnosti sú vybavené dataprojektormi a ozvučením. Menšie prednáškové miestnosti sú vybavené prenosnými dataprojektormi. Celkovo sú učebne vybavené dataprojektormi v počte 23ks pevne inštalovaných a 5ks prenosných. Vo všetkých učebniach je k dispozícii klasická alebo bezprašná tabuľa.

Niektoré miestnosti sú vybavené špeciálnym zariadením (napr. kresliace stoly, maliarske stojany) podľa požiadaviek odbornej výučby, resp. katedier.

Fakulta má k dispozícii 4 miestnosti na konanie seminárov, workshopov so špeciálnym audiovizuálnym vybavením – dataprojektor, video projekcia, CCD kamera. Obdobne je vybavená a využívaná zasadacia miestnosť na dekanáte fakulty.

Tabuľka 8.1 Učebne s využitím didaktickej techniky

Druh miestnosti	Počet	Vybavenie	Kapacita
Aula akademika Bellu – B101	1	ozvučenie, dataprojektor, CCD kamera	620
Auly (prof. Chrobáka, akademika Havelku, akademika Duba a prof. Gála) – B103,105,106, 108,	4	ozvučenie, dataprojektory	182, 136, 182, 136
Prednáškové miestnosti	3	dataprojektory	49 až 84
Miestnosti na cvičenia	4	dataprojektory	17 až 38 (84)
Špecializované miestnosti	3	dataprojektory + špeciálne vybavenie podľa potreby	20 až 22
Seminárna miestnosť	3	dataprojektor	60, 45, 66, 65
PC učebne	5	počítače s príslušným softvérom, dataprojektory	20 až 40

8.2 Informácie o informačnom zabezpečení študijného programu

V oblasti informačných technológií sú pre potreby fakulty zakúpené multilicencie programových produktov spoločností Microsoft, AutoDesk, Intergraph, PTC, ANSYS, Tekla Structure a ďalšie. Aktualizácia licencií (subscription) programových produktov sa vykonáva priebežne. V súlade s postupným budovaním informačného systému STU sa skvalitňuje fakultná počítačová sieť, ako aj pripojenie fakulty na uzol SANET-u. Pre zabezpečenie potrieb katedier na numericky náročné výpočty boli zakúpené pracovné stanice SUN s príslušným softvérovým vybavením. Na zabezpečenie plynulej prevádzky fakultných systémov a zvýšenie bezpečnosti sa v minulých dvoch rokoch zmodernizovalo distribučné dátové centrum Stavebnej fakulty. Zakúpili sa nové výkonné servery od spoločnosti IBM a virtualizačný softvér od spoločnosti VMware.

Pre potreby fakulty slúžia dlhodobé zmluvy STU s firmou Microsoft (Microsoft Select, Campus Agreement). Licencie a produkty sú určené len na výučbu a správu univerzity, nie sú určené na vykonávanie podnikateľskej činnosti. V rámci zmluvy môže STU bezplatne využívať nasledovné produkty:

- upgrade operačného systému osobných počítačov (s možnosťou downgrade),
- MS Office vo všetkých verziách a jazykových mutáciách,
- terminálové (klientské) licencie serverov,
- desktop Optimization Pack (SW na diaľkovú správu PC).

Bezpečnosť počítačových staníc je zaistená centrálnym serverom ESET security management center s najmodernejším antivírusovým programom NOD 7 od firmy ESET pre 32 a 64-bitové operačné

systémy, ktorý je denne aktualizovaný a je bezplatne voľne prístupný pre všetky pracoviská a katedry na Stavebnej fakulte.

8.2.1 Počítačová sieť fakulty

V súčasnosti je toto pripojenie pripravené na prenosovú rýchlosť 10 Gbit/s. Ústrednými prvkami siete je výkonný router Cisco Catalyst 3560E a switch-e Cisco Catalyst 2960. Tým je zabezpečená možnosť monitorovania a správy siete. Priebežne sa realizuje softvérový upgrade a konfigurácia topologicky najdôležitejších aktívnych prvkov kostry počítačovej siete fakulty. Prínosom je ich centralizovaný manažment, centralizovaný monitoring a efektívnejšia správa.

V sieťovej infraštruktúre LAN fakulty je pracovníkmi Centra informačných technológií SvF priebežne dopĺňaná kostra štruktúrovanej kabeláže na báze fibre optics/UTP Cat5e/Cat 6. V súčasnosti je na pôde fakulty inštalovaných približne 1000 aktívnych prípojných miest (portov). Na úrovni jednotlivých pracovísk/katedier sú prípojné miesta spojené s počítačovou sieťou kabelážou UTP Cat.5e/Cat6. Staršie aktívne sieťové prvky sú v súčasnosti nahradené prvkami s vysokou úrovňou manažmentu a monitoringu (Aruba, Cisco).

Všetky PC v počítačových učebniach sú pripojené do počítačovej siete SvF kabelážou UTP Cat5e/Cat 6 s prenosovou rýchlosťou 1Gb/s. V čase mimo výučby sú učebne Centra informačných technológií SvF prístupné pre študentov fakulty pre individuálnu prácu na PC, resp. pre využívanie sieťových služieb vrátane neobmedzeného prístupu do Internetu.

V celofakultných učebniach, kde prebieha väčšina výučby, ale aj iných priestoroch fakulty (átrium, knižnica a informačné centrum, aula) je k dispozícii bezdrôtová WiFi sieť.

Na Stavebnej fakulte je plne funkčný medzinárodný projekt Eduroam, v rámci ktorého sa umožnilo členom akademickej obce bezproblémové pripojenie sa do počítačovej siete v ľubovoľnej akademickej inštitúcii a to na základe užívateľského mena a hesla platného v domovskej inštitúcii. Siete, začlenené do projektu eduroam, sú realizované ako bezdrôtové siete (WiFi) podľa štandardu 802.11b (11Mbit/s) a 802.11g (54Mbit/s). Bezdrôtové siete sú priebežne dopĺňané, v súčasnosti je inštalovaných 25 Cisco access-pointov. Pracovníci CIT dopĺňajú pokrytie WiFi signálom podľa aktuálnych potrieb. Poskytujú tiež konzultačnú činnosť pre študentov pri nastavení notebookov, tabletov a smartfónov.

8.2.2 Celofakultné učebne výpočtovej techniky

Pre výučbu a individuálnu prácu študentov je v súčasnosti na fakulte využívaná v prevažnej miere výpočtová technika triedy PC. Študentom je v Centre IT k dispozícii 5 učební, ktoré sú špecializované na CAD-systémy. Učebne sú počas semestra v prevádzke 12 až 14 hodín denne pre výučbu, resp. individuálnu prácu študentov. Jedna z počítačových učební – Počítačová seminárna miestnosť je prispôsobená výuke v anglickom jazyku. Počítače v učebniach sú kategórie Intel, AMD8, I5, min. 2,2 GHz, obsahujú 8 GB operačnej pamäte, majú pevné disky veľkosti viac ako 120 GB a LCD monitory 19-22 palcové.

V učebniach prebieha výučba aplikačných špecializovaných odborných programov, grafických programov AutoCAD, MicroStation, Allplan, Dlubal, MathCAD, Nemetschek, ArcGIS ako aj základná výučba operačného systému Windows a kancelárskych programov Office. Návštevnosť v počítačových učebniach CIT je v súčasnosti cca 1 500 študentov týždenne, t. j. spolu viac ako 20 000 študentov za semester a 40 000 študentov ročne.

Pracovníci Centra informačných technológií Stavebnej fakulty poskytujú študentom denne odbornú konzultačnú činnosť.

8.2.3 Iné služby

Pracovisko Plotrovacie a kopírovacie stredisko- PAKS poskytuje tlačové služby s farebnými aj čiernobielymi výstupmi do formátu A0, plotrovanie farebné aj Č/B do formátu A0, kopírovanie Č/B do formátu A0, skenovanie Č/B do formátu A0, rýchly dokumentový skener farebne aj ČB - formát A4. Stredisko je k dispozícii študentom, ale aj katedrám fakulty. Pre veľký záujem študentov je počas semestra v prípade potreby v dvojzmennej prevádzke. V roku 2019 PAKS rozšíril svoje služby o možnosť

samoobslužnej tlače 24 hodín denne pre študentov a zamestnancov celej STU priamo zo svojho mobilného zariadenia alebo kiosku, ktorý sa nachádza pri voľne dostupnej tlačiarňi. V budúcnosti plánujeme vybudovať ešte dve samoobslužne miesta v priestoroch fakulty.

Katedry, podieľajúce sa na výuke tiež disponujú špecializovanými učebňami výpočtovej techniky.

8.3 Knižnica a informačné centrum

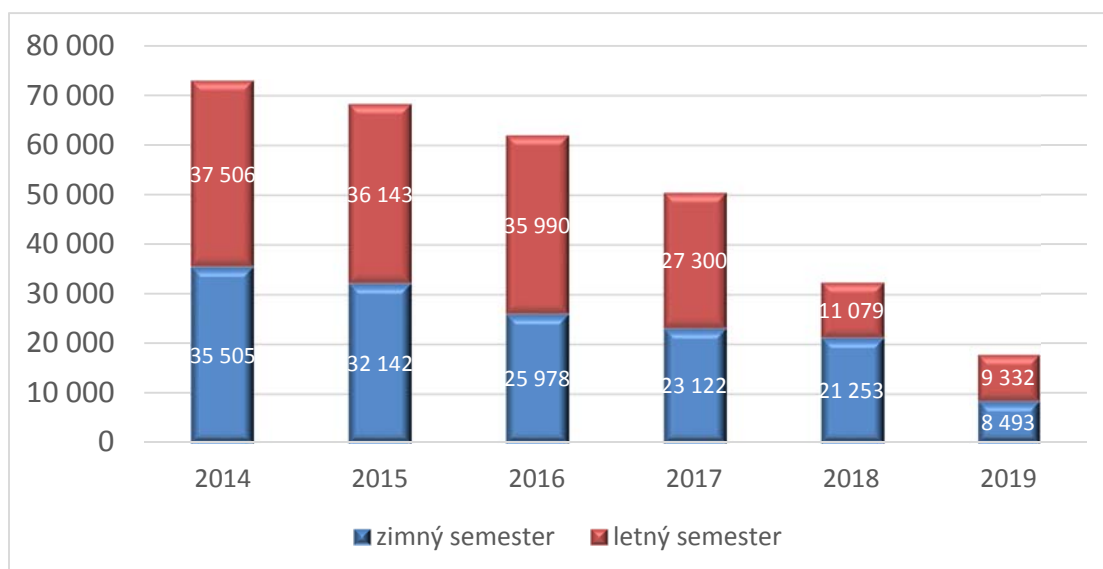
8.3.1 Prevádzka KIC

V priebehu posledných rokov prebehla v KIC ďalšia modernizácia interiérového a počítačového vybavenia veľkokapacitnej študovne, ktorá je s obľubou navštevovaná počas celého roka. Prehľad návštevnosti študovne KIC za posledných šesť rokov je znázornený na obr. 8.2.

Tab. 8.2 Prehľad návštevnosti študovne KIC podľa semestrov v rokoch 2014– 2019

Rok	Zimný semester	Letný semester	SPOLU za semestre
2014	35 505	37 506	73 011
2015	32 142	36 143	68 285
2016	25 978	35 990	61 968
2017	23 122	27 300	50 422
2018	21 253	11 079	32 332
2019	8 493	9 332	17 825

Obr. 8.2 Prehľad návštevnosti študovne KIC podľa semestrov v rokoch 2014 -2019

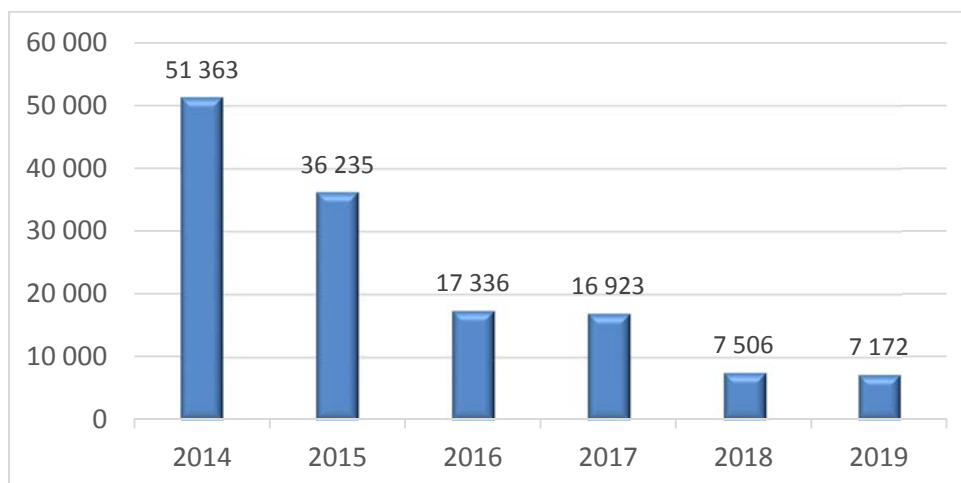


V Knižnici a informačnom centre SvF boli na základe požiadaviek študentov upravené prevádzkové hodiny študovne: pondelok až štvrtok: od 7.45 hod. do 17.15 hod. , v piatok: od 7.45 hod. do 14.00 hod.

V roku 2019 pokračovala bezplatná služba skenovania z dokumentov Knižnice a informačného centra SvF v súlade s dodržiavaním platného autorského zákona.

Tab. 8.3 Počet naskenovaných strán študovne KIC v rokoch 2014 – 2019

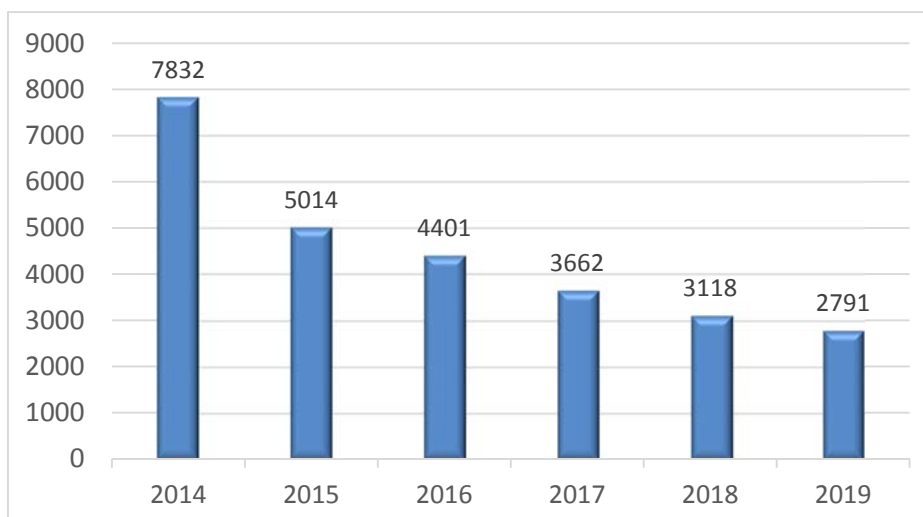
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet naskenovaných strán	51 363	36 235	17 336	16 923	7 506	7 172

Obr. 8.3 Počet naskenovaných strán v študovni KIC v rokoch 2014 - 2019

8.3.2 Výpožičné oddelenie KIC

Tab. 8.5 Prehľad návštevnosti výpožičného oddelenia KIC v rokoch 2014 – 2019

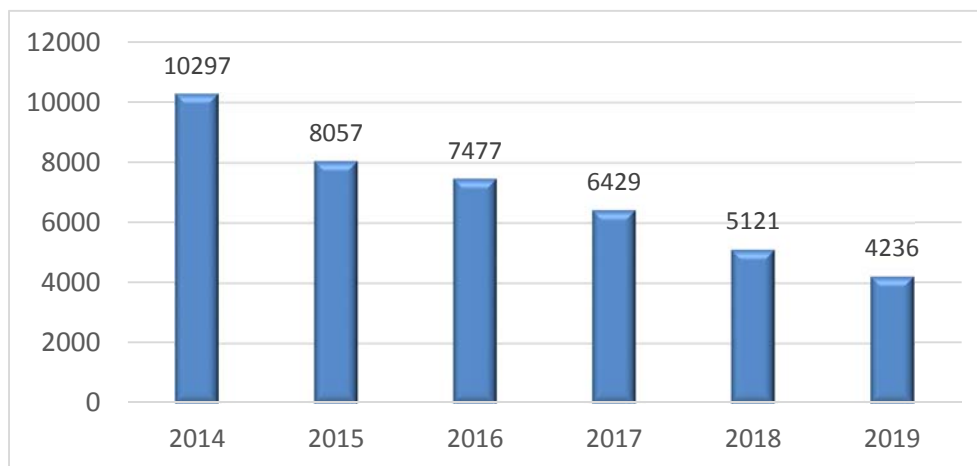
Rok	Počet návštevníkov ku dňu 31.12.2019
2014	7832
2015	5014
2016	4401
2017	3662
2018	3118
2019	2791

Obr. 8.5 Prehľad návštevnosti výpožičného oddelenia KIC v rokoch 2014 - 2019

Tab. 8.6 Prehľad počtu absenčných výpožičiek výpožičného oddelenia KIC v rokoch 2014 – 2019

Rok	Počet výpožičiek k 31.12.2019
2014	10 297
2015	8 057
2016	7 477
2017	6 429
2018	5 121
2019	4 236

Obr. 8.6 Prehľad počtu absenčných výpožičiek výpožičného oddelenia KIC v rokoch 2014 – 2019



8.3.3 Zahraničné odborné databázy dostupné v rámci národných licencií / licencií STU a licencie SvF:

Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku zabezpečuje od roku 2008 prístup k elektronickým informačným zdrojom pre všetky slovenské univerzity v rámci projektu NISPEZ Ministerstva školstva SR a koordinátora projektu CVTI SR.

- **ACM** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **IEEE/IET Electronic Library (IEL)** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **Knovel** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **ProQuest Central** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **ScienceDirect** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **SCOPUS** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **SpringerLink** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **Web of Knowledge** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **Wiley Online Library** - národná licencia v rámci projektu NISPEZ,
- **APS Journals** - plnotextová databáza časopisov American Physical Society,
- **Engineering Village** - odborná bibliografická databáza,
- **CRCnetBASE** - online knihy a príručky pre technické vedy.

Tab. 8.7 Prehľad dostupných plnotextových zdrojov z licencovaných databáz dostupných pre SvF STU

	Online časopisy	Online zborníky	Online knihy/príručky
Association for Computing Machinery	> 40 titulov	> 1 300 titulov	
IEEE Electronic Library	> 160 titulov	> 1 200 titulov	> 1 000 titulov
Knovel			> 5 500 titulov
ProQuest Central	> 8 800 titulov		

Science Direct	> 2 700 titulov		> 6 500 titulov
Springer Link	> 2 500 titulov		> 9 400 titulov
Wiley Online Library	> 1 200 titulov		> 15 000 titulov
APS Journals	> 10 titulov		
CRCnetBASE			> 3 300 titulov

Plnotextová online databáza Zväzu amerických stavebných inžinierov (American Society of Civil Engineers) **ASCE Research Library** je sprístupnená pre Stavebnú fakultu STU na základe hradenej licencie. Databáza poskytuje online prístup k plným textom zborníkov ASCE a k plným textom **39** titulov významných karentovaných časopisov z oblasti stavebníctva. Okrem aktuálneho roka **2019** je zabezpečený aj prístup k archívu plných textov časopisov a zborníkov ASCE v časovom rozsahu do 20 rokov spätne. Pre zvýšenie informovanosti a využívanosti databázy ASCE Research Library zriadila KIC o databáze viac samostatných špecializovaných podstránok na webovej stránke KIC SvF s linkami priamo do obsahu databázy: ASCE Research Library, ASCE časopisy online, ASCE zborníky online.

Tab. 8.8 Prehľad dostupných plnotextových zdrojov z databázy ASCE Research Library

ASCE Journals	Počet titulov časopisov online	Archív časopisov (roky)
	39	1983 - 2019
ASCE Proceedings	Počet titulov zborníkov online	Archív zborníkov (roky)
	660	1996 - 2019

Knižnica a informačné centrum SvF poskytuje v rámci licencie pre STU **online prístup ku kompletnej kolekcií STN noriem v úplnom znení vo formáte PDF** pre všetkých študentov, doktorandov, pedagógov aj výskumných pracovníkov Stavebnej fakulty STU. V službe je zahrnutá automatická aktualizácia noriem. Prístup je zabezpečený z označených počítačov v študovni KIC. V databáze noriem STN-online je možné vyhľadávanie podľa rôznych hľadísk (podrobné vyhľadávanie noriem STN podľa čísla, názvu, roku vydania normy, podľa tried, podľa ICS kódov a ďalších kritérií). Licencia pre STU umožňuje iba čítanie noriem, nie je možné nahrávanie ani tlač noriem. Služba je u používateľov veľmi vyhľadávaná a výrazným spôsobom skvalitňuje odborné vzdelávanie na Stavebnej fakulte STU.

Medziročné hodnotenie – Služby poskytované KIC zostali počas celého obdobia prakticky nezmenené. Pokles návštev výpožičného oddelenia a pokles realizovaných absenčných výpožičiek v roku 2019 je, popri poklese počtu študentov, pravdepodobne spôsobený nízkou mierou dopĺňovania nových titulov odbornej literatúry z dôvodu obmedzených finančných prostriedkov KIC.

9. MODERNIZÁCIE, OPRAVY A REKONŠTRUKCIE

Investičná a rozvojová činnosť fakulty bola v roku 2019 zameraná na prípravu podkladov a projektových dokumentácií pre obnovu budov bloku A a B v rámci projektu ACCORD, ukončenie verejného obstarávania na zhotoviteľov modernizácie obalového a strešného plášťa bloku B, obnovu a modernizáciu informačno – komunikačných technológií, technologických zariadení a vybraných priestorov fakulty, ktoré boli v akútnom havarijnom stave.

9.1 Projekt ACCORD

Náročná príprava a proces schvaľovania projektu ACCORD vyústila dňa 15. 10. 2019 do podpisu zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku (NFP) medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave a Univerzitou Komenského.

V rámci projektu ACCORD bude na Stavebnej fakulte realizované obnova a modernizácia obalového a strešného plášťa bloku B, rekuperácia vzduchu v bloku B, obnova auly, komplexná modernizácia bloku A, dobudovanie a modernizácia didaktickej techniky (audio a video technika do prednáškových miestností a učební) a modernizácia informačno- komunikačných technológií (aktívne a pasívne sieťové prvky, kamerový systém, smart – vstupný systém do vybraných učební). Na zabezpečenie uvedených aktivít bola v projekte ACCORD vyčlenená suma 12,2 mil. eur s DPH.

9.2 Upgrade telefónnej ústredne

Havarijný stav pôvodnej telefónnej ústredne inštalovanej ešte v polovici 90.-rokov minulého storočia spôsobil jej častú poruchovosť, obmedzenie kapacity a vysokú prácnosť prevádzky. Nová digitálna telefónna ústredňa umožňuje podporu a pripojenia telefónnych aparátov ľubovoľných typov v ľubovoľnej kombinácii (analogový telefón, digitálny telefón, IP telefón, SIP telefón, DECT telefón), možnosť konfigurácie prostredníctvom diaľkového prístupu, podporu tarifikačných systémov s možnosťou vysoko komfortného sledovania telefónnej prevádzky. Dodávku a inštaláciu upgrade telefónnej ústredne zabezpečovala na základe verejnej súťaže firma Enterprise Solutions Slovakia s.r.o., Bratislava.

Celkové investičné náklady dosiahli sumu 49 800,00 eur s DPH.

9.3 Rekonštrukcia zosilňovacej stanice vody v bloku C

Zosilňovacia stanica vody zásobujúca pitnou vodou 2. tlakové pásmo v rozsahu 11. až 23. poschodia bloku C bola malými opravami v činnosti od roku 1972. Havarijný stav tlakových nádrží a čerpadiel vyústili do ich komplexnej výmeny. V rámci rekonštrukčných prác na zosilňovacej stanici boli zrealizované aj stavebné úpravy priestoru stanice (oprava povrchov podlahy a stien), výmena hlavného uzáveru vody v suteréne bloku Ca uzáveru vody pre 2. tlakové pásmo na 10. poschodí, ako aj rekonštrukcia hlavných vodovodných rozvodov v priestore stanice. Rekonštrukciu tlakovej stanice vody realizovala na základe výberového konania firma Horník plus s.r.o. Bratislava.

Celkové investičné náklady dosiahli sumu 35 037,60 eur s DPH.

9.4 Umytie medziokenných priestorov, okien a oprava žalúzií fasády blok C

Od komplexnej rekonštrukcie fasády bloku C v r. 2010 neboli na komponentoch fasády vykonávané žiadne opravy a údržby, okrem jej umytia z exteriéru (rok 2015, 2018). Na základe výberového konania uskutočnila firma Ingsteel spol. s r.o. Bratislava komplexnú kontrolu, údržbu a opravu kovaní, kľučiek, tesnení a nefunkčných alebo poškodených žalúzií. Súčasne boli vyčistené medziokenné priestory na juhozápadnej fasáde a umyté všetky okná a žalúzie.

Celkové investičné náklady dosiahli sumu 49 591,65 eur s DPH.

9.5 Projekt modernizácie silnoprúdových a slaboprúdových rozvodov bloku C

Projektová dokumentácia na modernizáciu silnoprúdových (elektrických) a slaboprúdových (sieťových) rozvodov je súčasťou komplexného návrhu obnovy bloku C, ktorá je vzhľadom na celkový stav technickej infraštruktúry aktuálna v dohľadnom čase. Projekt zahŕňa návrh rekonštrukcie hlavného rozvádzača, hlavných elektrických rozvodov (stúpačiek), kompletnú modernizáciu zásuvkových a svetelných rozvodov vrátane výmeny svetelných zdrojov, sieťovú infraštruktúru, elektronický požiarneho systému (EPS) a hlasovú signalizáciu požiaru (HSP). Projektovú dokumentáciu vypracovala na základe verejnej súťaže spoločnosť PARELI s.r.o. Bratislava.

Náklady na projektovú dokumentáciu dosiahli sumu 51 600,00 eur s DPH.

9.6 Modernizácia zdravotníckych rozvodov bloku B

V rámci modernizácie Auly akademika Bellu (miestnosť B101), ktorá je súčasťou projektu ACCORD, bude realizovaná aj obnova vzduchotechniky. Nová vzduchotechnická jednotka a hlavné vzduchotechnické rozvody budú situované v priestore druhého suterénu (pod jedálňou). V týchto priestoroch sú pod stropom trasované aj hlavné zdravotnícké rozvody časti bloku B, ktoré boli v pôvodnom technickom stave a po inštalácii vzduchotechnických rozvodov sa stanú ťažšie prístupnými. Zdravotnícké rozvody boli preto v predstihu kompletne zmodernizované a trasovanie upravené tak, aby sa pri ich kontrole a obsluhu vylúčila kolízia s trasou plánovanej vzduchotechniky. Výmenu rozvodov realizovala firma Horník plus s.r.o. Bratislava s celkovými nákladmi 27 610 eur s DPH.

9.7 Modernizácia parkovacieho systému

Pôvodný parkovací systém od firmy Triton bol v prevádzke viac ako 15 rokov. Značná poruchovosť systému vyústila v r. 2019 do jeho nefunkčnosti. Parkovacie miesta vo vnútrobloku sa tým stali voľne prístupnými, čo sa odzrkadlilo na obsadzovaní parkovacích miest cudzími osobami. Nový parkovací systém SALTO je plne kompatibilný so vstupným systémom Stavebnej fakulty a umožňuje aj v budúcnosti jednoduchú správu užívateľov a jeho riadenie. Vstup na parkovisko vo dvore je možný buď na základe zamestnaneckého alebo študentského (doktorandi) preukazu alebo použitím bezkontaktného RFID štítky (čipy). Dodávku a inštaláciu parkovacieho systému realizovala firma DOORELEMENT spol. s r.o. Bratislava. Náklady na modernizáciu dosiahli sumu 9 904,80 eur s DPH. Nový parkovací systém bol financovaný spoločne s Centrom výpočtovej techniky STU a so Strojníckou fakultou. Náklady na RFID štítky vo výške 492,00 eur s DPH boli refundované ich predajom zamestnancom a doktorandom.

Modernizácia parkovacieho systému na vonkajšom parkovisku pred blokom B bola odložená z dôvodu očakávaných stavebných prác projektu ACCORD. Počas rekonštrukcie bloku B bude nutné závory demontovať, aby sa zabezpečil vjazd nákladných motorových vozidiel do priestoru staveniska.

9.8 Ostatné opravy a činnosti

Okrem akcií uvedených v predchádzajúcich odsekoch boli v roku 2019 zrealizované nasledovné činnosti:

- odstránenie havarijného stavu časti plochej strechy bloku B,
- výmena dverí na učebniach B318 až B322,
- vymaľovanie KIC a výmena nábytku poškodeného zatečením strechy,
- opravy a lokálne výmeny rozvodov studenej vody a kanalizácie v bloku C,
- úprava výtlačnej časti prečerpávacej stanice na chladenie bloku C,
- opravy a revízie elektrických a bleskozvodových zariadení,
- opravy a revízie výťahov,
- úprava priestorov zlepšujúcich sociálne zázemie upratovačiek,
- vypratávanie a čistenie suterénnych priestorov,
- priebežné opravy havárií a porúch na inžinierskych sieťach a konštrukciách v objektoch v centre mesta,
- priebežné opravy havárií a porúch na strechách a na inžinierskych sieťach objektov CL Trnávka,
- URZ Kočovce – priebežná oprava a sanácia omietok, vykurovacieho systému, obnova výsadby stromov a obnova chodníkov v parku.

10. HOSPODÁRENIE

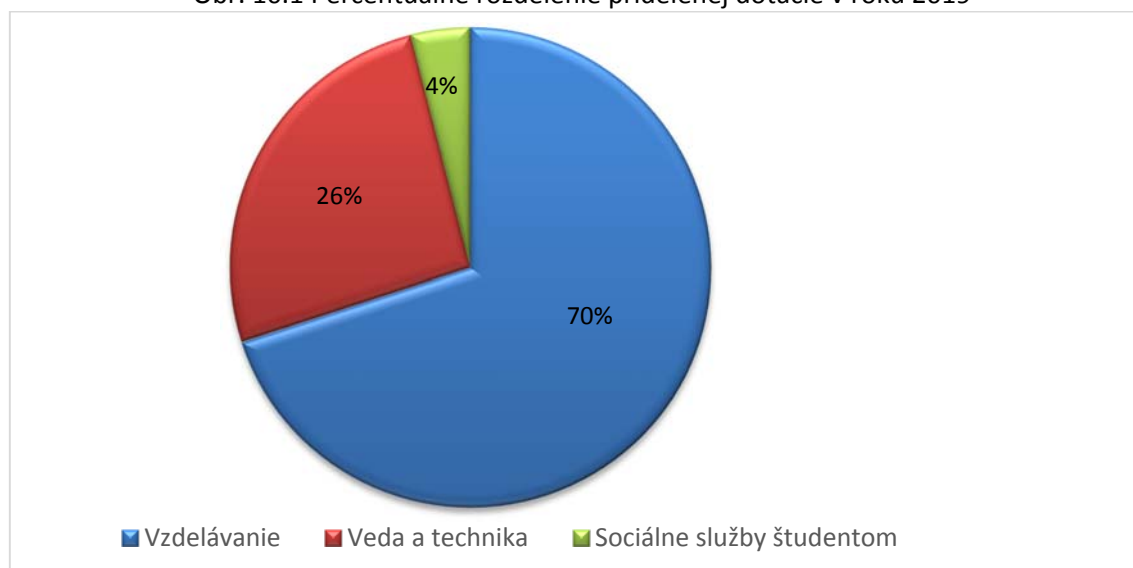
Hospodárenie Stavebnej fakulty STU v Bratislave ako súčasti verejnej vysokej školy sa riadi zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Je založené na viaczdrojovom financovaní. Pri výpočte výšky dotácie priznanej z úrovne MŠVVaŠ SR sa v uplynulom období v prvom rade zohľadňoval počet študentov a absolventov, ekonomická náročnosť študijných programov, charakter vysokej školy a kvalita a rozsah vedeckovýskumnej činnosti. Ďalšími finančnými zdrojmi fakulty sú doplnkové zdroje, predovšetkým z podnikateľskej činnosti, z projektov v rámci vedy a techniky, projektov v rámci Európskych fondov a rámcových programov. Z úrovne MŠVVaŠ SR nebola pri rozdeľovaní dotácie zohľadnená kvalita univerzít a len čiastočne výsledky komplexných akreditácií ich vedeckovýskumnej činnosti, čím STU prichádza o značnú časť dotačných prostriedkov.

V súlade s § 89 zákona o vysokých školách poskytuje MŠVVaŠ SR prostredníctvom STU fakulte dotáciu z finančných prostriedkov podprogramov:

- 077 11 (vzdelávanie) na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov,
- 07712 (veda a technika) na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť,
- 077 13 (rozvoj VŠ) modernizácia Univerzitného vedeckého parku,
- 07715 (sociálne služby študentom) na sociálnu a motivačnú podporu študentov.

Percentuálne rozdelenie dotácie z MŠVVaŠ SR pridelenej v roku 2019 včítane zdrojov pridelených v rámci VEGA, KEGA a APVV, ale bez zdrojov pridelovaných ďalšími zahraničnými alebo domácimi grantovými agentúrami, vyjadruje Obr. 10.1.

Obr. 10.1 Percentuálne rozdelenie pridelenej dotácie v roku 2019

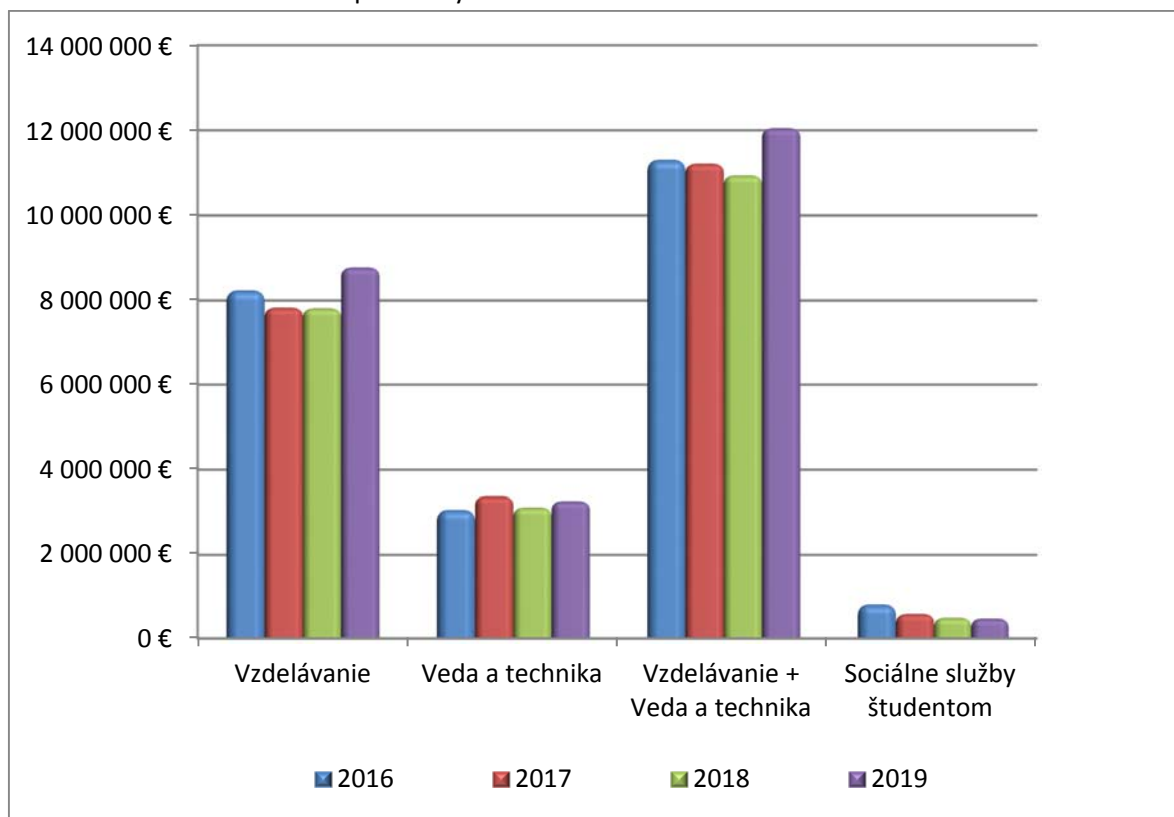


Tabuľka 10.1 Prehľad pridelených dotácií z MŠVVaŠ SR pre Stavebnú fakultu za roky 2016 až 2019

Dotácia	2016		2017		2018		2019	
	€	%	€	%	€	%	€	%
Vzdelávanie	8 238 814	68	7 834 684	66	7 819 506	68	8 778 644	70
Veda a technika (aj APVV, VEGA, KEGA)	3 069 952	25	3 384 791	29	3 125 661	27	3 273 385	26
Sociálne služby študentom (vrátane zahraničných)	813 316	7	587 727	5	496 226	5	477 527	4
Spolu	12 122 082	100	11 807 202	100	11 441 393	100	12 529 556	100

Upravená dotácia k 31.12.2019 bola fakulte poskytnutá v objeme 12 529 556 €, a to len na bežné výdavky. Oproti roku 2018 bola fakulte **dotácia navýšená o 1 088 163 €**.

Obr. 10.2 Prehľad pridelených dotácií z MŠVVaŠ SR v rokoch 2016 až 2019 v €



Na náraste dotácie v podprograme vzdelávanie vo výške 959 138 € sa podieľala najmä zákonná valorizácia miezd.

Z Fondu obnovy STU za rok 2019 nebola v tomto podprograme z úrovne R-STU pridelená dotácia.

Dotácie na podprogram veda a technika medziročne poklesli o 11 971 €, pričom vzrástla dotácia na APVV a VEGA projekty, na Postdoktorandský program a podporu špičkových tímov.

Finančné prostriedky pre prevádzku Univerzitného vedeckého parku v roku 2019 neboli poskytnuté.

Z Fondu obnovy STU za rok 2019 nebola v tomto podprograme z úrovne R-STU pridelená dotácia.

10.1 Bežné výdavky

Bežné výdavky v rámci vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenia prevádzky vysokej školy podprogramu 077 11 boli poskytnuté v objeme **8 778 644 €**, z toho:

- mzdy 5 821 906 €
- odvody z miezd 2 057 356 €
- tovary a služby 899 382 €

Dotácia na mzdy vzrástla o 558 179 €, dotácia na odvody z miezd vo výške 204 524 €. Nárast dotácií na tovary a služby oproti roku 2018 (objem 702 947 €) vo výške 196 435 € bol daný podielom fakulty na delbe dotácie na STU a úpravami koeficientov odboru z úrovne ministerstva slúžiacich na výpočet dotácie.

Inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja- podprogram 07712 **Veda a technika** v objeme **2 602 730 €**, z toho:

▪ 077 12 01	2 138 827€ , v tom :
▪ mzdy vrátane valorizácie	737 235 €
▪ odvody	243 250 €
▪ tovary a služby	47 129 €
▪ štipendiá doktorandov	924 121 €
▪ podpora excelentného tímu	0 €
▪ Univerzitný vedecký park	0 €
▪ mladý výskumník 26 990 €	
▪ postdoktorandský program	51 802 €
▪ podpora tímov MŠVVaŠ SR	52 000 €
▪ špičkové tímy STU 56 300 €	
▪ vedec roka	0 €
▪ 077 12 02 VEGA vo výške	436 143€
▪ 077 12 05 KEGA vo výške	27 760 €

Štipendiá doktorandov sa vyplácali z neúčelových finančných prostriedkov podprogramu Veda a technika pridelených v roku 2019. Na vyplácanie štipendií doktorandov neboli použité mimodotačné zdroje fakulty.

Dotácie na projekty VEGA a KEGA sú prideľované v rámci vnútorného grantového systému ministerstva súťažným spôsobom podľa ich štatútov.

Účelová forma podpory výskumu a vývoja prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja:

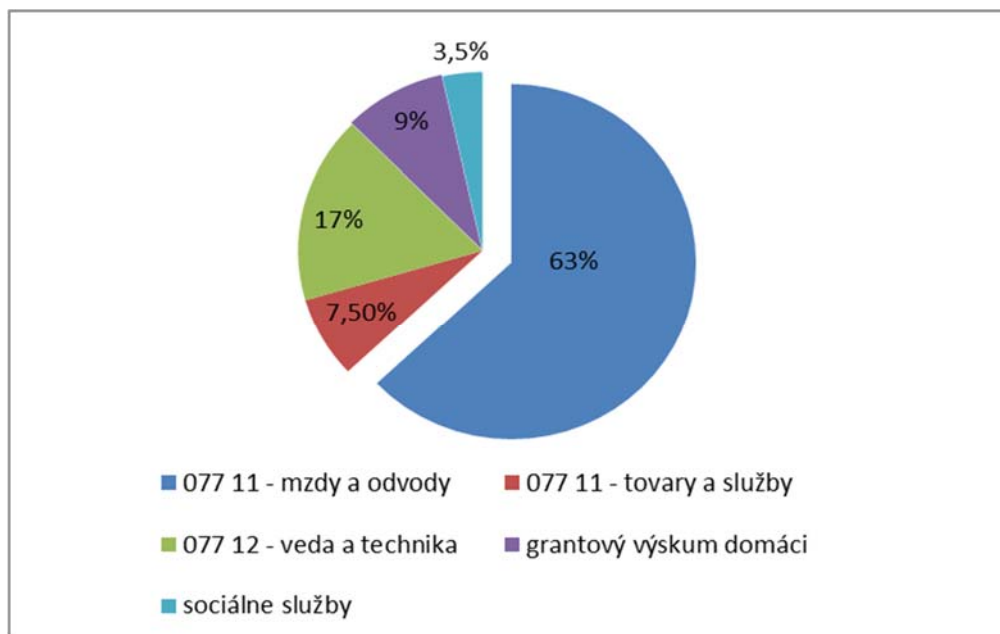
▪ podprogram 06K11 APVV	670 655 €
-------------------------	-----------

Bežné výdavky v rámci sociálnych služieb boli pridelené v objeme **477 527 €**:
podprogram 077 15

▪ sociálne štipendiá	218 963 €
▪ motivačné štipendiá	107 799 €
▪ motivačné pre vybrané študijné odbory	105 030 €
podprogram 05T08	
▪ zahraniční štipendisti	44 895 €
podprogram projekt DAAD	
▪ zahraniční štipendisti – bilaterálna spolupráca	840 €

Priebežný pokles dotácie na sociálne služby za posledné roky je spôsobený poklesom objemu sociálnych štipendií (prideľovaných ministerstvom na konkrétnych študentov) a poklesom počtu zahraničných štipendistov. Motivačné štipendiá pre vybrané študijné odbory sa poskytujú z úrovne ministerstva od r. 2016.

Obr. 10.3 Rozdelenie bežných výdavkov dotácie 2019



10. 2 Kapitálové výdavky

Dotácia na kapitálové výdavky v roku 2019 nebola poskytnutá.

10. 3 Doplnkové zdroje

Doplnkovým zdrojom krytia bežných výdavkov fakulty (energie, opravy a prevádzka fakulty) sú mimodotačné zdroje. Na základe analýzy výsledkov čerpania finančných prostriedkov na prevádzku fakulty v predchádzajúcich rokoch a analýzy možností reálnych úsporných opatrení bol pripravený a Akademickým senátom fakulty schválený návrh finančného krytia predpokladaných nákladov na prevádzku fakulty v rámci bežných výdavkov (tovarov a služieb).

Predpokladané celkové náklady na prevádzku fakulty boli kalkulované vo výške 1 501 250 €, z toho náklady na energie v objeme 570 000 €. Rozpis dotácie predpokladal pokrytie nákladov na prevádzku z dotačných prostriedkov podprogramu 077 11 – vzdelávanie (TaS) v objeme 884 757 €, z dotačných prostriedkov podprogramu 077 12 – veda v objeme 168 516 € a z dodatočne pridelennej dotácie roku 2018 v objeme 168 862 €. Krytie rozdielu predpokladaných nákladov vo výške 279 115 € bolo navrhnuté z nasledujúcich zdrojov:

- zo zdrojov v rámci podnikateľskej činnosti (45 000 €) skutočnosť 60 383 €,
- z príspevkov z bežných výdavkov podprogramu 077 12 – výskumná a vývojová činnosť (prostriedky z nepriamych režijných nákladov vo výške 100 000 €), skutočnosť 170 853 €,
- z dobropisov a za energie nájomcov (60 000 €), skutočnosť 47 879 €

Náklady na opravy a prevádzku fakulty vyvolané odstraňovaním neplánovaných havárií (najmä výmena telef. ústredne, výmena zosilňovacej stanice vody bl. C, výmena zdravotníckych rozvodov bl. B), ktoré prekročili plánované hodnoty, boli kryté z mimodotačných (doplnkových) zdrojov fakulty.

Zostávajúce vlastné zdroje použila fakulta na obnovu učební a na tvorbu projektovej dokumentácie pre plánované rozvojové zámery.

Podrobnejšie informácie o výsledkoch hospodárenia budú predmetom Výročnej správy o hospodárení za rok 2019.

Príloha 1

1.1. Projekty podané na fakulte v roku 2019

Tab. 4.2.1 Projekty VEGA

P.č.	Komisia č.	Reg. č. projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Obdobie	Bodové hodnotenie
1	1	1/0206/20	Diskrétné štruktúry s vysokou mierou symetrie	Širáň Jozef, prof. RNDr. DrSc.	MDG	2020-22	97,71
2	1	1/0436/20	Numerické metódy pre parciálne diferenciálne rovnice a ich aplikácie	Mikula Karol, prof. RNDr.DrSc.	MDG	2020-23	97,64
3	2	1/0468/20	Aplikácia inovatívnych matematických metód v optimalizácii procesov geomodelovania na podklade dát z laserového skenovania	Stupňanová Andrea, doc. Mgr. PhD.	MDG	2020-23	95,79
4	2	1/0486/20	Globálne a lokálne určovanie tiažového poľa Zeme v priestorovej oblasti s vysokým rozlíšením.	Čunderlík Róbert, Ing. PhD.	MDG	2020-23	94,50
5	6	1/0453/20	Riziková analýza nosných konštrukcií za extrémnych klimatických a havarijných podmienok, seizmicity a simulovaných teroristických útokov. Bezpečnosť a spoľahlivosť priemyselných objektov a jadrových elektrární	Králik Juraj, prof. Ing. PhD.	SME	2020-22	98,06
6	6	1/0522/20	Nelineárna analýza betónových konštrukcií vystužených betonárskou, predpínacou výstužou a FRP	Fillo Ľudovít, prof. Ing. PhD.	BKM	2020-22	96,50
7	6	1/0645/20	Navrhovanie a zosilňovanie betónových konštrukcií na trvanlivosť	Borzovič Viktor, doc. Ing. PhD.	BKM	2020-22	96,38
8	6	1/0727/20	Výskum transformácie zrážkovo-odtokového procesu konštrukčnými materiálmi a usporiadaním urbanizovaných území	Holubec Michal, Ing. PhD.	ZEI	2020-22	95,81
9	6	1/0680/20	Klimaticky adaptívne prístupy integrované v energeticky efektívnych stavebných komponentoch	Čekon Miroslav, Ing. PhD.	MTI	2020-22	95,69
10	6	1/0244/20	Stabilita a plastická rezerva nosných konštrukcií z rôznych druhov ocelí a hliníkových zliatin	Koleková Yvona, doc. Ing. PhD.	SME	2020-22	93,31
11	6	1/0574/20	Optimalizácia návrhu a prevádzky systémov techniky prostredia využívajúcich obnoviteľné zdroje energie s podporou počítačových simulácií	Krajčík Michal, doc. Ing. PhD.	TZB	2020-22	92,12
12	6	1/0649/20	Charakter klimatických podmienok ako dôležitý faktor pri navrhovaní dopravných plôch a ich konštrukcií	Cápayová Silvia, Ing. PhD.	DOS	2020-22	90,12
13	6	1/0505/20	Koncept obalového plášťa budovy s takmer nulovou potrebou energie v kontexte klimatických zmien	Palko Milan, doc. Ing. Arch. Ing. PhD.	KPS	2020-22	85,69
14	6	1/0729/20	Analýza a návrh riešenia vybraných problémov nových, energeticky úsporných strešných plášťov	Olbřímek Juraj, doc. Ing. PhD.	KPS	2020-22	vyraďený v 1. kole výberu
1	1	2/0142/20	Matematické modely neklasických javov a neurčitosti	Sarkoci Peter, Ing. PhD.	MDG	2020-23	96,77
2	2	2/0100/20	Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní	Papčo Juraj, Ing. PhD.	GZA	2020-23	94,15
3	6	2/0085/20	Predikcia miesta zdroja bodového znečistenia v sieti vodných tokov – hydrodynamický prístup	Sokáč Marek, doc. Ing. PhD.	ZEI	2020-23	92,06

Tab. 4.2.2 Projekty KEGA

P. č.	Komisia č.	Reg. číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Obdobie
-------	------------	---------------------	----------------	---------------------	------------	---------

1	1	055STU-4/2020	Obrazový slovensko-anglický slovník INŽINIERSKE STAVITELSTVO Svet termínov v obrazoch 2	Koleková Yvona, doc. Ing. PhD.	SME	2020-22
2	2	008STU-4/2020	Nástroje softvéru AutoCAD v inovácii výučby geometrie a počítačovej podpory projektovania	Vajsáblová Margita, doc. RNDr. PhD.	MDG	2020-22
3	2	001STU-4/2020	Včlenenie metód spracovania signálu a stanovenia akustických vlastností mäkkých materiálov do výuky aplikovanej fyziky	Urban Daniel, Ing. PhD.	KPS	2020-22
4	4	047STU-4/2020	Instantné poznávanie architektúry pre všetky zmysly – ARCHtrip (séria vzdelávacích aktivít pre modernizáciu učebných metód)	Pilař Pavol, Ing. Mgr. Art. ArtD.	ARCH	2020-21

Tab. 4.2.3 Projekty APVV – Všeobecná výzva VV2019

P.č.	Typ výskumu	Reg. číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Obdobie
1	AV	APVV-19-0384	Teoretické riešenie vplyvu extrémnych environmentálnych zaťažení na spoľahlivosť betónových konštrukcií	Biľčík Juraj, prof. Ing. PhD.	BKM	01.07.2020 - 30.06.2024
2	AV	APVV-19-0331	Implementácia progresívnych metód v prefabrikácii a overovanie spoľahlivosti a stanovovanie životnosti existujúcich prefabrikovaných betónových konštrukcií	Halvoník Jaroslav, prof. Ing. PhD.	BKM	01.07.2020 - 30.06.2024
3	AV	APVV-19-0480	Analýza dopadov zmeny klímy a ekoinovatívne riešenia pre cestnú infraštruktúru v regióne	Schlosser Tibor, doc. Ing. CSc.	DOS	01.07.2020 - 31.12.2022
4	AV	APVV-19-0597	Experimentálny výskum a modelovanie termo-hydro-mechanických vlastností hornín pre hlbinné ukladanie	Frankovská Jana, prof. Ing. PhD.	GTE	01.07.2020 - 30.06.2024
5	AV	APVV-19-0383	Prírodné a technické opatrenia zamerané na retenciu vody v podhorských povodiach Slovenska	Šoltész Andrej, prof. Ing. PhD.	HTE	01.07.2020 - 28.06.2024
6	AV	APVV-19-0278	Výskum hydraulických vlastností rybných priechodov pri zachovaní ichtyologických požiadaviek	Dušička Peter, prof. Ing. PhD.	HTE	01.07.2020 - 30.06.2024
7	ZV	APVV-19-0457	Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie požiarnej bezpečnosti hybridných budov na báze domácej obnoviteľnej suroviny dreva spoľahlivosti drevených a spriahnutých konštrukcií viacpodlažných stavieb	Osvald Anton, prof. Ing. CSc.	KDK	01.07.2020 - 30.09.2023
8	ZV	APVV-19-0460	Numerické modelovanie, spracovanie obrazu a analýza dát	Mikula Karol, prof. RNDr. DrSc.	MDG	01.07.2020 - 30.06.2024
9	AV	APVV-19-0295	Zníženie uhlíkovej stopy využitím solárneho chladenia a vetrania v budovách	Petráš Dušan, prof. Ing. PhD.	TZB	01.07.2020 - 30.06.2024
10	ZV	APVV-19-0340	Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska	Kohnová Silvia, prof. Ing. PhD.	VHK	01.07.2020 - 30.06.2024
1	ZV	APVV-19-0225	Zlepšenie vlastností keramického materiálu na báze illitu optimalizáciou jeho mineralogického zloženia	Medveď Igor, prof. RNDr. PhD. v spolupráci s UKF v Nitre	FYZ	01.07.2020 - 30.06.2024
2	AV	APVV-19-0150	Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie	Papčo Juraj, Ing. PhD. v spolupráci s UK BA	GZA	01.07.2020 - 30.06.2024
3	ZV	APVV-19-0517	Výskum vzťahu priestorovej distribúcie slnečného žiarenia a teploty v smrekových porastoch k predispozícii na nálet podkôrneho hmyzu s využitím 3D modelovania	Ďuračiová Renáta, doc. Ing. PhD. v spolupráci s ÚELSAV	GZA	01.07.2020 - 31.12.2023
4	AV	APVV-19-0533	Výskum nehomogenity rýchlostných polí vo vtokových objektoch nízkotlakých vodných elektrární	Dušička Peter, prof. Ing. PhD. v spolupráci s ENERGO-AQUA	HTE	01.07.2020 - 30.06.2024
5	ZV	APVV-19-0308	Výnimočné štruktúry v diskretnej matematike	Širáň Jozef, prof. RNDr. DrSc. v spolupráci s UK FMEI	MDG	01.07.2020 - 30.06.2024
6	ZV	APVV-19-0348	Viacúrovňové hodnotenie vplyvu sucha na malé vodné toky Slovenska	Čistý Milan, prof. Ing. PhD. v spolupráci s GÚ SAV	VHK	01.07.2020 - 30.06.2023

7	ZV	APVV-19-0038	Dlhodobé scenáre vývoja hydrologického režimu a režimu teploty povrchových vôd v povodí Dunaja	Hlavčová Kamila, prof. Ing. PhD. v spolupráci s ÚH SAV	VHK	01.07.2020 - 30.06.2024
---	----	--------------	--	--	-----	-------------------------

Tab. 4.2.4 Projekty podporované Ministerstvom kultúry SR

P.č.	Názov	Riešiteľ	Pracovisko	Obdobie
1	Seminárne aktivity k obnove pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020
2	Vydania publikácie o stredovekom staviteľstve kostolov - katedrál (materiály, konštrukcie, technológie, organizácia výstavby)	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020
3	Fotografická výstava: Rekonštrukcie včasnostredovekých hradísk v Strednej Európe	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020
4	DTOP 2020 – Dni technológie obnovy pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020
5	Prezentácia metodicky vhodných technológií obnovy	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020
6	Študijné cesty študentov k téme obnovy pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2020

Tab. 4.2.5 Projekty podporované Fondom na podporu umenia

P.č.	Číslo projektu	Názov projektu	Riešiteľ	Pracovisko	Obdobie
1	19-363-02213	Podoby udržateľnosti	Pilař Pavol, Ing. Mgr. Art.	ARCH	2019

1.2. Počty projektov riešených na fakulte v roku 2019 a objem pridelených finančných prostriedkov

Tab. 4.2.6 Projekty riešené na fakulte v roku 2019 – počty a financie

Agentúra	Počet	Roky riešenia	Finančné prostriedky pridelené fakulte zo štátneho rozpočtu v roku 2019 - BV	Finančné prostriedky pridelené fakulte z iného zdroja v roku 2019 - BV
VEGA	3	2016 - 2019	24 366	
	6	2017 - 2019	63 092	
	3	2017 - 2020	31 550	
	6	2018 - 2020	69 217	
	1	2018 - 2021	10 527	
	9	2019 - 2021	114 736	
	7	2019 - 2022	107 282	
	1	2016 - 2019 s FEI	6 142	
	1	2016 - 2019 s PFUK	2 000	
	1	2019 - 2021 s PFUPJŠ	6 251	
spolu:	38		435 163	0
KEGA	1	2017 - 2019	6 018	
	1	2018 - 2020	8 615	
	1	2019 - 2020	1 247	
	2	2019 - 2021	11 880	
spolu:	5		27 760	0
APVV	1	VV2014 začiatok 2015	35 650	

	6	VV2015 začiatok 2016	261 343	
	1	VV2016 začiatok 2017	62 500	
	2	VV2017 začiatok 2018	57 730	
	6	VV2018 začiatok 2019	162 256	
spolu:	16		579 479	
APVV - spolupráca s inými organizáciami	1	VV2014 začiatok 2015	6 820	
	2	VV2015 začiatok 2016	32 638	
	4	VV2016 začiatok 2017	41 911	
	2	VV2017 začiatok 2018	52 805	
	1	VV2018 začiatok 2019	7 590	
spolu:	10		141 764	
APVV spolu:	26		721 243	0
Rozvojové dotačné projekty	1		47 047	
spolu:	1		47 047	
Grantové projekty MK	2	2019	14 400	
Fond na podporu umenia	1	2019	2 000	
spolu:	3		16 400	0
Grantová schéma mladý výskumník	27	2019	26 990	
spolu:	27		26 990	0
Medzinár. projekty výskumné - COST	5		0	0
Medzinár. projekty HORIZONT 2020 - výskumný	2		0	25 839
Iné medzinárodné výskumné	3		0	35 000
spolu:	10		0	60 839
Medzinár. projekty vzdelávacie - ERAZMUS + KA2	4		0	43 430
Medzinár. projekty vzdelávacie - ostatné	3		0	19 994
spolu:	7		0	63 424
CELKOM:	117		1 274 603	124 263

1.3. Úspešnosť podaných projektov so začiatkom riešenia v roku 2019

Tab. 4.2.7 Projekty VEGA

P.č.	Komisia č.	Reg. č. projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Obdobie	Úspešnosť
1	1	1/0709/19	Level set metódy na neštruktúrovaných sieťach a pre implicitne dané výpočtové oblasti	Frolkovič Peter, doc. RNDr. CSc.	MDG	2019-2022	97,38 bodov - financovaný
2	1	1/0006/19	Nové trendy v technológii agregovania a ich aplikácie	Mesiar Radko, prof. RNDr. DrSc.	MDG	2019-2022	97,08 bodov - financovaný
3	1	1/0238/19	Extremálne metrické problémy v grafoch a v diskretných štruktúrach	Knor Martin, prof. RNDr. Dr.	MDG	2019-2021	95,36 bodov - financovaný
4	2	1/0632/19	Zmeny hydrologického režimu na Slovensku podľa regionálnych scenárov zmeny klímy a multi-modelového hodnotenia	Szolgay Ján, prof. Ing. PhD.	VHK	2019-2022	96,17 bodov - financovaný
5	6	1/0113/19	Klimaticky adaptívne fasády pre udržateľnú architektúru a ich potenciál v lokalite strednej Európy	Bielek Boris, prof. Ing. PhD.	KPS	2019-2022	98 bodov - financovaný
6	6	1/0254/19	Šmyková odolnosť železobetónových dosiek namáhaných koncentrovaným zaťažením	Halvonik Jaroslav, prof. Ing. PhD.	BKM	2019-2021	96,93 bodov - financovaný

7	6	1/0068/19	Hodnotenie kvality akvatického habitatu horských tokov bioindikáciou	Macura Viliam, prof. Ing. PhD.	VHK	2019-2022	96,86 bodov - financovaný
8	6	1/0682/19	Transport solí v poréznych stavebných materiáloch	Medved' Igor, prof. RNDr. PhD.	FYZ	2019-2021	96,43 bodov - financovaný
9	6	1/0574/19	Odlahčovací komory a ich vplyv na redukciu bodového znečistenia recipientu	Stanko Štefan, prof. Ing. PhD.	ZEI	2019-2022	96,36 bodov - financovaný
10	6	1/0662/19	Vývoj nových technologických, analytických a predikčných nástrojov pre ochranu agrárnej krajiny voči suchu	Čistý Milan, prof. Ing. PhD.	VHK	2019-2022	96,36 bodov - financovaný
11	6	1/0737/19	Riešenie kvality pitnej vody s ohľadom na klimatické zmeny a geologické podmienky	Ilavský Ján, prof. Ing. PhD.	ZEI	2019-2021	96,33 bodov - financovaný
12	6	1/0511/19	Návrh a tvorba časových plánov a elektronickej technologicko-kvalitatívnej databázy stavebných procesov pre aplikáciu v modeli BIM	Gašparík Jozef, prof. Ing. PhD.	TES	2019-2021	95,83 bodov - financovaný
13	6	1/0749/19	Identifikácia stavu železničných mostov prostredníctvom dynamických meraní	Sokol Milan, prof. Ing. PhD.	SME	2019-2021	95,57 bodov - financovaný
14	6	1/0584/19	Určovanie tvaru vodnej hladiny na účely hydrotechnického výskumu	Frašťa Marek, doc. Ing. PhD.	GDE	2019-2021	94,25 bodov - financovaný
15	6	1/0530/19	Analýza účinnosti odvodnenia pri sanácii nestabilných svahov	Kopecký Miloslav, doc. RNDr. PhD.	GTE	2019-2021	93,86 bodov - financovaný
16	6	1/0388/19	Analýza a synéza vplyvu prevádzkových podmienok na líniové a stavebné tenkostenné konštrukcie	Brodniarsky Ján, prof. Ing. PhD.	KDK	2019-2021	93,23 bodov - financovaný
17	6	1/0583/19	Plastická rezerva nosných konštrukcií z rôznych druhov ocelí a hliníkových zliatin	Baláž Ivan, prof. Ing. PhD.	KDK	2019-2021	92,33 bodov - nefinancovaný
18	6	1/0256/19	Navrhovanie a zosilňovanie betónových konštrukcií na trvanlivosť	Borzovič Viktor, doc. Ing. PhD.	BKM	2019-2021	92,07 bodov - nefinancovaný
19	6	1/0696/19	Vývoj inovatívnych prístupov ku kartografickej vizualizácii dát získaných leteckým laserovým skenovaním	Lieskovský Tibor, Ing. PhD.	GZA	2019-2021	91,64 bodov - nefinancovaný
20	6	1/0538/19	Koncept obalového pláštia budovy s takmer nulovou potrebou energie v kontexte klimatických zmien	Palko Milan, doc. Ing. arch. Ing. PhD.	KPS	2019-2021	90,43 bodov - nefinancovaný
21	6	1/0681/19	Výskum transformácie zrážkovo-odtokového procesu konštrukčnými materiálmi a usporiadaním urbanizovaných území	Holubec Michal, Ing. PhD.	ZEI	2019-2021	90,29 bodov - nefinancovaný
22	6	1/0553/19	Trvalo udržateľný rozvoj v mestskej zástavbe z hľadiska akustiky a osvetlenia	Rychtáriková Monika, prof. Ing. PhD.	KPS	2019-2022	86,29 bodov - nefinancovaný
23	6	1/0408/19	Numerické riešenia násobných integrálov a ich využitie v konštrukčných riešeniach	Tvrďá Katarína, doc. Ing. PhD.	SME	2019-2020	58 bodov - nefinancovaný
24	2	1/0300/19	3D modelovanie slnečného žiarenia na stromovej vegetácii reprezentovanej mračnom bodov z laserového skenovania	Đuračiová Renáta, doc. Ing., PhD. V spolupráci s PF UPJŠ	GZA	2019 - 21	96,31 bodov - financovaný
1	8	2/0119/19	Diverzita a distribúcia druhov a spoločenstiev v meniacom sa prostredí - DD Change	Bacigál Tomáš, Ing. PhD. V spolupráci s Botanickým ústav SAV	MDG	2019-2022	90,28 bodov - nefinancovaný

Tab. 4.2.8 Projekty KEGA

P. č.	Komisia č.	Reg.č. projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Obdobie	Úspešnosť
1	2	0257STU-4/2019	Ako sprístupniť náročné modelovanie statiky a dynamiky stavebných objektov študentom na technickej univerzite	Ivanková Oľga, doc. Ing. PhD.	SME	2019-2021	94,76 bodov - financovaný
2	2	039STU-4/2019	Implementácia experimentálnych metód aplikovanej fyziky pri skúmaní hydrotermálnych vlastností poréznych materiálov v rámci vzdelávania	Medved' Igor, prof. RNDr. PhD.	FYZ	2019-2021	93,88 bodov - financovaný
3	2	003STU-4/2019	Inovácia počítačovej podpory projektovania a geometrických predmetov softvérom AutoCAD	doc. RNDr. Margita Vajsábllová, PhD.	MDG	2019-2021	92,13 bodov - nefinancovaný
4	3	015STU-4/2019	Environmentálne aspekty udržateľnosti kvality vody a vzduchu v budovách	Peráčková Jana, doc. Ing. PhD.	TZB	2019-2021	85,63 bodov - nefinancovaný
5	2	036STU-4/2019	Využitie technológií virtuálnej reality v stavebníctve a architektúre vo vyučovacom procese	Jamnický Martin, Ing. PhD.	KPS	2019-2021	82,99 bodov - nefinancovaný

6	2	033STU-4/2019	Ekonomická, kreatívna a projektová výučba vo vybraných oblastiach stavebníctva a v technických smeroch	Orfánus Martin, Ing. PhD.	HTE	2019-2021	Zamietnutý orgánmi KEGA po 1. kole
1	4	002VŠVU-4/2019	Koncept ľahkých konštrukcií z pohľadu hľadania novej formy pre architektov a dizajnérov	Jankovichová, doc. Ing. PhD. V spolupráci	TES	2019-2020	95,55 bodov - financovaný

Tab. 4.2.9 Projekty APVV

P. č.	Typ výskumu	Označenie projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Doba riešenia	Úspešnosť
1	AV	APVV-18-0247	Automatizácia kontroly elektronickej dokumentácie stavieb s využitím inovatívnych technológií zberu údajov a virtuálnych modelov	Kopáčík Alojz, prof. Ing. PhD.	GDE	01.07.2019 - 30.06.2023	financovaný
2	AV	APVV-18-0174	Výskum cirkadiánneho potenciálu fasádnych systémov budov	Hraška Jozef, prof. Ing. PhD.	KPS	01.07.2019 - 30.06.2023	financovaný
3	ZV	APVV-18-0052	Modelovanie neurčitosti: rozšírenia a zovšeobecnenia niektorých špeciálnych metód a ich aplikácie	Mesiar Radko, prof. RNDr. DrSc.	MDG	01.07.2019 - 30.06.2023	financovaný
4	AV	APVV-18-0205	Riešenie krízových situácií v zásobovaní vodou s ohľadom na klimatické zmeny	Barloková Danka, prof. Ing. PhD.	ZEI	01.07.2019 - 31.12.2023	financovaný
5	AV	APVV-18-0203	Smart nakladanie s extrémnymi dažďovými vodami v urbanizovanom území	Stanko Štefan, prof. Ing. PhD.	ZEI	01.07.2019 - 30.06.2023	financovaný
6	AV	APVV-18-0427	Meranie tvaru vodnej hladiny pri neustálenom prúde metódami blízkej fotogrametrie	Frašia Marek, doc. Ing. PhD.	GDE	01.07.2019 - 30.06.2023	financovaný
7	AV	APVV-18-0503	Analýza cestnej infraštruktúry ako nástroj pre podporu regiónu	Schlosser Tibor, Ing. CSc.	DOS	01.07.2019 - 31.12.2021	
8	AV	APVV-18-0238	Výskum nehomogenity rýchlostných polí vo vtokových objektoch nízkotlakých vodných elektrární.	Dušička Peter, prof. Ing. PhD.	HTE	01.07.2019 - 30.06.2023	
9	AV	APVV-18-0038	Výskum možností zvýšenia efektivity prevádzky vodohospodárskych sústav s energetickým využitím	Šulek Peter, doc. Ing. PhD.	HTE	01.07.2019 - 30.06.2023	
10	ZV	APVV-18-0394	Zvýšenie požiarnej bezpečnosti a spoľahlivosti drevených a spriahnutých konštrukcií viacpodlažných stavieb	Osvald Anton, prof. Ing. CSc.	KDK	01.07.2019 - 30.09.2022	
11	AV	APVV-18-0152	Zvukosféra a tvorba tichých mestských oblastí	Rychtáriková Monika, prof. Ing. PhD.	KPS	01.07.2019 - 30.06.2023	
12	vývoj	APVV-18-0186	Modifikácia stavebných konštrukcií s cieľom využitia veternej energie pre rozvoj inteligentných miest	Jendželovský Norbert, prof. Ing. PhD.	SME	01.07.2019 - 30.06.2023	
13	AV	APVV-18-0485	Ľahké krycie konštrukcie aplikované pri pamiatkovo chránených objektoch a súbormi.	Ivanková Oľga, doc. Ing. PhD.	SME	01.07.2019 - 30.06.2023	
14	AV	APVV-18-0433	Výskumno-inovatívne riešenia sanácií environmentálnych záťaží	Škultétyová Ivona, doc. Ing. PhD.	ZEI	01.07.2019 - 30.06.2023	
15	AV	APVV-18-0328	Identifikácia bodových zdrojov nelegálneho vypúšťania nebezpečných látok	Sokáč Marek, doc. Ing. PhD.	ZEI	01.07.2019 - 30.06.2023	
1	ZV	APVV-18-0347	Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát	Spolupráca s LF TUZVO + prof. Szolgay	VHK	01.07.2019 - 30.06.2022	financovaný
2	AV	APVV-18-0477	Environmentálne a ekonomicky akceptovateľné vzorky pre mestá a obce	Spolupráca s VUIS + Ing. Čápayová	DOS	01.07.2019 - 30.6.2022	
3	ZV	APVV-18-0081	Štúdium a optimalizácia tvorby anortitu v keramických materiáloch na báze illitu	Spolupráca s UKF Nitra + prof. Medved	FYZ	01.07.2019 - 30.06.2023	
4	AV	APVV-18-0324	Stanovenie návrhových povodňových vln v kontexte súčasných zmien dynamiky hydrologických procesov v povodiach.	Spolupráca s ESPRIT + prof. Hlavčová	VHK	01.07.2018 - 30.06.2023	
5	ZV	APVV-18-0306	Malé povodia ako jednoduché dynamické systémy	Spolupráca s ÚH SAV + prof. Szolgay	VHK	01.07.2019 - 30.06.2023	
6	ZV	APVV-18-0019	Dlhodobé scenáre vývoja hydrologického režimu a režimu teploty povrchových vôd v povodí Dunaja	Spolupráca s ÚH SAV + prof. Kohnová	VHK	01.07.2019 - 30.06.2023	
7	ZV	APVV-18-0327	Slovenská gravimetrická databáza ako súčasť zjednotenej mapy Bouguerových anomálií alpsko-tatranskej oblasti	Spolupráca s PF UK + Ing. Papčo	GZA	01.07.2019 - 30.06.2023	

Tab. 4.2.10 Projekty Ministerstva kultúry SR

P. č.	Kód žiadosti	Názov projektu	Riešiteľ	Pracovisko	Obdobie	Úspešnosť
1.		Fotografická výstava: Rekonštrukcie včasnohistorických a stredovekých hradísk v Strednej Európe	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	-
2		DTOP 2019 – Dni technológie obnovy pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	-
3		Prezentácia vhodných technológií obnovy realizátorom a projektantom	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	-
4		Vydania publikácie o starovekom staviteľstve (materiály, konštrukcie, technológie, organizácia výstavby a pod.)	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	financovaný
5		Seminárne aktivity k obnove pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	-
6		Študijné cesty na tému obnovy pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	financovaný
7		Publikácie k témam obnovy pamiatok	Makýš Oto, doc. Ing. PhD.	TES	2019	-

Tab. 4.2.11 Projekty podporované Fondom na podporu umenia

P.č.	Číslo projektu	Názov projektu	Riešiteľ	Pracovisko	Obdobie	Úspešnosť
1	19-363-02213	Podoby udržateľnosti	Pilař Pavol, Ing. Mgr. Art.	ARCH	2019	financovaný

Tab. 4.2.12 Projekty Mladých výskumníkov

P. č.	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovné zaradenie	Pracovisko	Garant	Úspešnosť
1	Využitie radarovej interferometrie pri zaťažovacích skúškach mostov	Lamperová Katarína, Ing.	doktorand	SME	prof. Sokol	financované
2	Meranie tepelno-vlhkostných parametrov obvodového plášťa historickej budovy po aplikácii vnútorného zateplenia inovatívnymi materiálmi.	Vacek Šimon, Ing. arch. Ing.	doktorand	KPS	doc. Rabenseifer	financované
3	Aplikácia metód strojového učenia na predikciu pružných vlastností zemín stanovených experimentálnymi meraniami	Panuška Jakub, Ing. PhD.	odborný asistent	GTE	doc. Slávik	financované
4	Analýza šmykovej odolnosti mostných vrubových kĺbov	Havlíček Peter, Ing.	doktorand	BKM	doc. Šoltész	financované
5	Segmentácia 3D obrazu podporovaná mračnom bodov	Kósa Balázs, Ing.	doktorand	MDG	prof. Mikula	financované
6	Tajchár - internetový geografický informačný systém Banskooštiavnickej vodohospodárskej sústavy.	Soldánová Veronika, Ing.	doktorand	VHK	prof. Čistý	financované
7	Nosné systémy fasád a prestrešeni z ocele a skla	Ondrušková Lucia, Ing.	doktorand	KDK	prof. Brodniansky	financované
8	Testovanie vybraných parametrov laser trackerov	Choleva Radoslav, Ing.	doktorand	GDE	prof. Kopáček	financované
9	Simulácia distribúcie vlákien v priehľadnej matici vláknobetónu	Majer Radovan, Ing.	doktorand	TES	prof. Gašparík	financované
10	Optimalizácia energetickej bilancie budov pomocou počítačových simulácií	Gombošová Veronika, Ing.	doktorand	TZB	doc. Krajčík	financované
11	Analýza kvalitatívnych parametrov dažďového odtoku a implementácia efektívneho hospodárenia s dažďovou vodou	Marko Ivana, Ing.	doktorand	ZEI	prof. Stanko	financované
12	Transformácia verejného priestoru (urbánnych medzipriestorov) Stavebnej fakulty STU	Ruhig Roman, Ing. arch. et. Ing.	doktorand	ARCH	doc. Húsenicová	financované
13	Materiály pre 3D tlač domov	Bladová Diana, Ing.	doktorand	MTI	prof. Unčík	financované
14	Aplikácia elipsoidických harmonických funkcií na určenie topografického gravitačného potenciálu hmotného telesa	Piačková Daniela, Ing.	doktorand	GZA	prof. Janák	financované
15	Analýza prúdenia vzduchu v úrovni chodcov a jeho eliminácia pomocou stavebných úprav a konštrukcií	Bočkaj Jozef, Ing.	doktorand	KPS	doc. Žilinský	financované
16	Vplyv klimatickej zmeny na návrhové úhrny zrážok a ich použitie na odhad návrhových prietokov na malých povodiach bez pozorovaní	Foldes Gabriel, Ing.	doktorand	VHK	prof. Kohnová	financované
17	Využitie kompozitnej výstuže v betónových prvkoch	Sivčák Anton, Ing.	doktorand	BKM	prof. Benko	financované
18	Strednorozmerová skúška vybraného požiarneho priestupu v stropnej konštrukcii	Kostelník Radovan, Ing.	doktorand	KPS	doc. Olbřímek	financované

19	Holistický prístup k minimalizácii rizík výstavby aplikáciou technológie virtuálnej a zmiešanej reality	Mayer Pavol, Ing.	doktorand	TES	doc. Makýš Peter	financované
20	Integrácia systémov pasívneho a aktívneho chladenia v obalovom plášti budov	Jurčo Martin, Ing.	doktorand	KPS	doc. Palko	financované
21	Dekompozičné integrály, ich zovšeobecnenia a aplikácie	Šeliga Adam, Ing.	doktorand	MDG	prof. Mesiar	financované
22	Dynamická analýza pravouhlých nádrží	Uhlířová Lenka, Ing.	doktorand	SME	prof. Jendželovský	financované
23	Energetické hodnotenie účinnosti systémov prípravy a distribúcie teplej vody na základe simulácii vodovodu v simulačnom programe TRNSYS	Juhošová Dominika, Ing.	doktorand	TZB	doc. Peráčková	financované
24	Využitie aktívneho uhlia pri úprave vody	Marton Michal, Ing.	doktorand	ZEI	prof. Ilavský	financované
25	Určenie výrazne ovplyvnených útvarov horských tokov	Doláková Gréta, Ing.	doktorand	VHK	prof. Macura	financované
26	Šmyková odolnosť mostovkových dosiek namáhaných koncentrovaným zaťažením	Vidakovič Aleksandar, Ing.	doktorand	BKM	prof. Hlavoník	financované
27	Adaptívne okenné konštrukcie pre obytné budovy po roku 2020	Križanová Silvia, Ing.	doktorand	KPS	doc. Palko	financované
28	Kvantifikácia vplyvu typických poškodení železničných mosov na výsledky merania	Márföldi Monika, Ing.	doktorand	SME	prof. Sokol	financované z fakultných zdrojov
29	Analýza súčasných trendov kontextuálneho architektonického navrhovania v regiónoch strednej Európy	Bránický Filip, Ing.	doktorand	ARCH	doc. Hüsenicová	financované z fakultných zdrojov
30	Fyzikálno-mechanické vlastnosti povlakových hydroizolačných materiálov v procese UV degradácie	Kováč Jozef, Ing.	doktorand	KPS	doc. Palko	financované z fakultných zdrojov
31	FEM modelovanie vybraných nosných prvkov oceľových mostných konštrukcií	Petrík Adam, Ing.	doktorand	KDK	doc. Ároch	nefinancované
32	Automatizácia analýz priestorových údajov	Rattayová Viera, Ing.	doktorand	VHK	prof. Hlavčová	nefinancované
33	Optimalizácia tepelno-vlhkostnej mikroklimy a analýza kvality vnútorného vzduchu v budovách s takmer nulovou potrebou energie	Sánka Imrich, Ing.	doktorand	TZB	prof. Petráš	nefinancované
34	Experimentálne zisťovanie rizík vývoja biokorózie v súvrství "Double ETICS"	Belániová Barbora, Ing.	doktorand	TES	doc. Antošová	nefinancované
35	Fyzikálno-konštrukčná optimalizácia okna na materiálovej báze dreva pre aplikácie po roku 2020	Blažo Adam, Ing.	doktorand	KPS	doc. Palko	nefinancované
36	Stochastická detekcia zmien v hydrologických procesoch	Ballová Dominika, Mgr.	doktorand	MDG	prof. Komorníková	nefinancované
37	Nelineárna analýza vysokoučinných štíhlych betónových stĺpov	Dobrá Jakub, Ing.	doktorand	BKM	prof. Benko	nefinancované
38	Modelovanie aerodynamickej drsnosti prostredia a stavebných objektov	Cruz Samuel, Ing.	doktorand	KPS	doc. Palko	nefinancované
39	Eradikácia invázných druhov pri vodných tokoch	Vaseková Barbora, Ing.	doktorand	VHK	prof. Macura	nefinancované
40	Analýza posúdenia odpadovej vody v objektoch jednotnej stokovej siete	Csicsaiová Réka, Ing.	doktorand	ZEI	prof. Stanko	nefinancované
41	Skvalitnenie dopravných záznamov pre výpočet dynamickej odozvy mosta	Šišmišová Zuzana, Ing.	doktorand	SME	prof. Sokol	nefinancované

Príloha 2

2.1 Prebiehajúce, podané a schválené medzinárodné projekty v roku 2019

Tab. 6.1 Prebiehajúce medzinárodné projekty v roku 2019

P.č.	Označenie projektu/programu	Názov projektu	Podávateľ	Katedra	Doba riešenia/Koordinátor K / partner P
1	CEEPUS – BG 0022	Teaching and Learning Civil Engineering in European Context	prof. Šoltesz	HTE	2005 -2025/ P
2	ERASMUS+ KA2	TAP - Transforming Assessment practices in Large Enrolment First Year Education	prof. Gašparík	TES	15/10/2016-15/10/2019/P
3	ERASMUS+ KA2 561539 -EPP- 1-2015-1-ES-EPPKA2 - CBHE-JP	MIND - Management - Innovation - Development	doc. Jankovichová	TES	15/10/2015-19/01/2019/P
4	H2020 - MSCA-RISE – 2015 - 690970	Papabuild-Advanced physical-acoustic and psycho-acoustic diagnostic methods for innovation in building acoustics	doc. Chmelík	ARC	01/02/2016-01/02/2020/P
5	H2020 – MSCA - TN – 2016	ImageInLife	prof. Mikula	MDG	01/03/2017-31/12/2020P
6	Visegrad fund	International Sustainable Engineering Practices (InStep)	doc. Rabenseifer	KPS	2018-2019/P
7	ESA–AO/18673/16/NL/ND	GOCE – based high –resolution gravity field modelling in a space domain.	Ing.Čunderlík, prof. Mikula	MDG	15/11/2017-01/04/2020/K
8	COST Akcia CA15125	Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS)	prof. Rychtáriková	KPS	12/12/2015-08/03/2020/P
9	COST Akcia TD1409	Mathematics for industry network (MI-NET)	prof. Mikula	MDG	15/10/2014-04/05/2019/P
10	COST Akcia IC1406	High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet)	prof. Mikula Ing. Čunderlík	MDG	10/12/2014-07/04/2019/P
11	CEEPUS – AT50	Education without frontiers	doc. Krajčík	TZB	2005 -2025/P
12	COST- Akcia CA15113	Science and Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams (SMIRES)	prof. Kohnová	VHK	10/03/2016-10/03/2020/P
13	COST Akcia CA16209	Natural Flood Retention on Private Land 13/09/2021	prof. Szolgay, prof. Kohnová	VHK	13/09/2017-13/09/2021/P
14	COST Akcia CA16219	Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring	Ing. Marčíš Ing. Fraštia	GDE	16/10/2017-16/10/2021/P
15	MŠMT ČR Výzva č.:02_16_018-OP	Inovace stavajícího doktorského studijního programu Architektúra a stavitelství a vytvorení nových architektonických programu	doc. Húsenicová	ARC	01/09/2017-31/08/2022/P

Tab. 6.2 Podané (schválené/neschválené) medzinárodné projekty v roku 2019

P.č.	Označenie projektu/programu /	Názov projektu	Podávateľ	Katedra	Schválený/neschvále
------	-------------------------------	----------------	-----------	---------	---------------------

	výzvy				ný/poznámka
1	H2020-MSCA-ITN	Acoustic matters in contemporary architecture and buildings (MaMaBuild)	doc. Chmelík	ARC	N
2	Visegrad fund	Noisy exchange	doc. Chmelík	ARC	S
3	CEEPUS	SK -1316 Construction Engineering	doc. Tvrdá	SME	N
4	Erasmus KA2	Modernizing Engineering Education through consolidating linkages with communities	prof. Gašparík	TES	N
5	Visegrad fund	Rainwater 21910232	prof. Škultétyová	ZEI	N
6	H2020-NMBP-ST-IND-IA	Integration of energy composites in any building type (INESCO)	prof. Medved'	FYZ	N
7	COST OC-2019-1-23790	Innovative Structural Aluminium Applications for Urban Resilience (InALure)	prof. Baláž	SME	N
8	Erasmus +Strategické partnerství	Higher Education Package for Nearly Zero Energy and Smart Building Design (Hi-Smart)	doc. Rabenseifer	KPS	S
9	Erasmus +Strategické partnerství	The role of Geotechnical Engineering in society	prof. Frankovská	GTE	N
10	Bilaterálny projekt	WETRAX+	prof. Kohnová	VHK	S
11	Akcia-Rakúsko - Slovensko	Variability and change of runoff generation in Alpine Carpathian basins, (Alp-Carp)	prof. Kohnová	VHK	S
12	Bilaterálny projekt	TAMBOV	prof. Stanko	ZEI	S
13	Visegrad fund	Water Final 21920088	prof. Škultétyová	ZEI	N
14	COST OC-2019-1-23731	Sustainable strategic planning for urban flooding resilience strengthening	prof. Kohnová	VHK	?
15	Program ILP 2021 - 2025	Continental Lithosphere: a Broadscale Investigation	Ing. Papčo	GZA	?
16	OPUS -18	Timing and seasonality of the largest riverflows in the Tatra Mountains and their Agriculture basins	prof. Kohnová	VHK	?