

/ 20
21 /

SPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY



Stavebná
fakulta

STAVEBNÁ FAKULTA
TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
www.svf.tuke.sk

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O FAKULTE	3
1.1 Organizačná štruktúra a ľudské zdroje	4
1.2 Orgány akademickej samosprávy a riadiace orgány fakulty	5
II. VZDELÁVANIE	8
2.1 Ponuka študijných programov	9
2.2 Počty a štruktúra uchádzačov a študentov	10
2.3 Pedagogické výkony	15
2.4 Počty a štruktúra absolventov	22
2.5 Ocenenia študentov	22
2.6 Celoživotné vzdelávanie	23
2.7 Spolupráca praxe vo vzdelávacom procese	23
III. VEDA A VÝSKUM	28
3.1 Projektová činnosť	29
3.2 Publikačná činnosť	41
3.3 Vedecké a odborné podujatia	45
IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	49
4.1 Spolupráca so zahraničnými pracoviskami	50
4.2 Zamestnanecké a doktorandské mobility	52
V. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU	55
5.1 Podnikateľská a iná zárobková činnosť	56
5.2 Znalecká činnosť	58
VI. HOSPODÁRENIE	61
VII. VYHODNOTENIE ROČNÝCH CIEĽOV A PLÁN ROZVOJA NA ROK 2022	62
7.1 Vyhodnotenie priorít a cieľov za rok 2021	63
7.2 Priority rozvoja na rok 2022	65

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O FAKULTE

+(55) 602 4003

Vysokoškolská 4, 042 00 Košice

 facebook.com/StavebnaFakulta

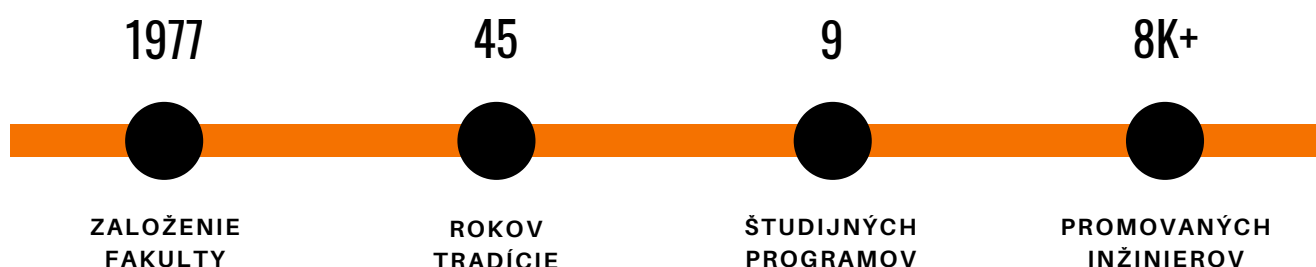
 @stavebnafakultatuke

 Technická univerzita v Košiciach -
Stavebná fakulta

PREHĽAD KAPITOLY

- Poslanie fakulty
- Organizačná štruktúra a ľudské zdroje
- Personálna štruktúra zamestnancov SvF TUKE k 31.12.2021
- Orgány akademickej samosprávy a riadiace orgány fakulty
- Akademický senát
- Vedecká rada fakulty
- Disciplinárna komisia fakulty
- Vedenie fakulty
- Kolégium dekana

VÝZNAMNÉ ČÍSLA PRE FAKULTU



Stavebná fakulta (ďalej len fakulta) bola zriadená Nariadením vlády č. 140/1976 Zb. zo dňa 01.12.1976 s účinnosťou od 20. 02. 1977 ako jedna z fakúlt Vysokej školy technickej v Košiciach. Zákonom Slovenskej národnej rady č. 94/1991 Zb. bol názov "Vysoká škola technická v Košiciach" zmenený s účinnosťou od 01. 04. 1991 na "Technická univerzita v Košiciach" (ďalej len „TUKÉ“).

Poslanie fakulty

Fakulta poskytuje, organizuje, zabezpečuje a rozvíja vysokoškolské vzdelávanie a tvorivé vedecké bádanie v oblasti stavebníctva a environmentálneho inžinierstva. Fakulta uskutočňuje základný a aplikovaný výskum, využíva najnovšie poznatky vedy a techniky pri vzdelávaní študentov, vykonáva vývojovú, podnikateľskú a znaleckú činnosť a poskytuje ďalšie vzdelávanie. Stavebná fakulta napomáha vedeckému a technologickému rozvoju stavebníctva a environmentálneho inžinierstva v záujme rozvoja vedomostnej spoločnosti, formovania prospešnej budúcnosti a zvyšovania kvality života.

1.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

Organizačná štruktúra je definovaná Štatútom Stavebnej fakulty TUKÉ a Organizačným poriadkom Stavebnej fakulty TUKÉ, ktorý upravuje riadenie, organizačnú štruktúru, vnútorné vzťahy a činnosti jednotlivých súčastí fakulty.

ÚSTAVY

- **Ústav inžinierskeho staviteľstva (ÚIS)**
 - Oddelenie kovových a drevených konštrukcií
 - Oddelenie betónových a murovaných konštrukcií
 - Oddelenie geotechniky a dopravného staviteľstva
 - Oddelenie stavebnej mechaniky
 - Laboratórium inžinierskeho staviteľstva
- **Ústav pozemného staviteľstva (ÚPS)**
 - Oddelenie konštrukcií pozemných stavieb
 - Oddelenie technických zariadení budov
 - Laboratórium pozemného staviteľstva
- **Ústav technológie, ekonomiky a manažmentu v stavebníctve (ÚTEMS)**
 - Oddelenie technológií a inovácií v stavebníctve
 - Oddelenie ekonomiky, manažmentu a informačných systémov v stavebníctve
 - Oddelenie aplikovanej matematiky a deskriptívnej geometrie
 - Laboratórium digitalizácie a virtualizácie v stavebníctve
- **Ústav environmentálneho inžinierstva (ÚEI)**
 - Oddelenie environmentálneho inžinierstva
 - Oddelenie materiálového inžinierstva
 - Laboratórium materiálového a environmentálneho inžinierstva

ÚČELOVÉ PRACOVISKÁ

- Centrum výskumu a inovácií v stavebníctve (CVIS)
- Znalecký ústav v odbore stavebníctvo (ZÚOS)

DEKANÁT

- Administratívne a prevádzkové centrum
- Referát pre vzdelávanie
- Centrum ďalšieho vzdelávania v stavebníctve
- Referát pre vedu a výskum
- Referát pre rozvoj, zahraničie a podnikateľskú činnosť
- Referát ľudských zdrojov a ekonomiky práce
- Referát financovania

Personálna štruktúra zamestnancov SvF TUKE k 31.12.2021

Pracovisko	Tvoriví zamestnanci na funkčných miestach počet (P)/prepočítaný počet (PP)					Spolu P/PP	THZ			Spolu P/PP
	prof.	doc.	OA	L	VZ		VŠ	SŠ	R	
ÚIS	3/2,28*	6/6	8/8	-	-	17/16,28	-	-	-	17/16,28
ÚPS	2/2	5/5	9/8,30	2/2	-	18/17,30	-	-	-	18/17,30
ÚTEMS	1/1	4/4	8/8	1/1	1/0,60	15/14,60	-	-	-	15/14,60
ÚEI	3/3	4/4	2/2	-	-	9/9	-	-	-	9/9
CVIS	-	-	-	-	10/8,55	10/8,55	-	-	-	10/8,55
ZÚOS	-	-	1/1	-	1/1	2/2	-	-	-	2/2
Dekanát	-	-	-	-	-	-	7,96**	5	-	12,96
Spolu	9/8,28	19/19	28/27,30	3/3	12/10,15	71/67,73	7,96	5	-	83/80,69

1.2 ORGÁNY AKADEMICKÉJ SAMOSPRÁVY A RIADICE ORGÁNY FAKULTY

AKADEMICKÝ SENÁT

Predseda

Demjan Ivo, Ing. PhD. – Ústav inžinierskeho staviteľstva

Podpredseda

Purcz Pavol, doc. RNDr. PhD. – Ústav technológie, ekonomiky a manažmentu v stavebníctve

Chovanec Juraj Bc. – študent – II. stupeň štúdia

Členovia

Številová Nadežda, prof. RNDr. CSc. – Ústav environmentálneho inžinierstva

Tomko Michal, prof. Ing. PhD. – Ústav inžinierskeho staviteľstva (do 2.9.2021)

Košičanová Danica, doc. Ing. PhD. – Ústav pozemného staviteľstva

Salaiová Brigita, doc. Ing. PhD. – Ústav inžinierskeho staviteľstva

Sedláková Anna, doc. Ing. PhD. – Ústav pozemného staviteľstva

Katunská Jana, Ing. PhD. – Ústav pozemného staviteľstva

Junák Jozef, Ing. PhD. – Ústav environmentálneho inžinierstva

Kušnír Štefan, Ing. PhD. – Ústav inžinierskeho staviteľstva (od 10.11.2021)

Mandičák Tomáš, Ing. PhD. – Ústav technológie, ekonomiky a manažmentu v stavebníctve

Bizoňová Silvia, Ing. – študent – III. stupeň štúdia

Hoľko Máté, Bc. – študent – II. stupeň štúdia

Verčimák Dominik, Bc. – študent – II. stupeň štúdia

Pirigyi Tomáš, Bc. – študent – I. stupeň štúdia (od 15.6.2021 – II. stupeň štúdia)

VEDECKÁ RADA FAKULTY

Predseda

Mésároš Peter, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Podpredseda

Katunský Dušan, prof. Ing. CSc. – SvF TU v Košiciach

Riadni členovia

Bálintová Magdaléna, prof. RNDr. PhD. – SvF TU v Košiciach

Bielek Boris, prof. Ing. PhD. – SvF STU v Bratislave

Eštoková Adriana, prof. RNDr. PhD. – SvF TU v Košiciach

Gašparík Jozef, prof. Ing. CSc. – SvF STU v Bratislave

Kmeť Stanislav, Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. DrSc. – SvF TU v Košiciach

Kozlovská Mária, prof. Ing. CSc. – SvF TU v Košiciach

Kvočák Vincent, prof. Ing. CSc. – SvF TU v Košiciach

Lumnitzer Ervin, prof. Ing. PhD. – Sjf TU v Košiciach

Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. – SvF ŽU v Žiline

Radziszewska-Zielina Elżbieta, prof. dr hab. inż. – Politechnika Krakow

Slyš Daniel, prof. dr hab. inż. – Politechnika Rzeszow

Številová Nadežda, prof. RNDr. CSc. – SvF TU v Košiciach

Tomko Michal, prof. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Vranayová Zuzana, prof. Ing. CSc. – SvF TU v Košiciach

Bašková Renáta, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Bobenič Hintošová Aneta, doc. JUDr. Ing. PhD. – EU PHF so sídlom v Košiciach

Darula Stanislav, doc. Ing. PhD. – ÚSTARCH SAV Bratislava

Kalousek Miloš, doc. Ing. PhD. – FAST VUT v Brne

Kanócz Ján, doc. Ing. CSc. – FU TU v Košiciach

Káposztásová Daniela, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Košičanová Danica, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Lopušniak Martin, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Mandula Ján, doc. Ing. CSc. – SvF TU v Košiciach

Purcz Pavol, doc. RNDr. PhD. – SvF TU v Košiciach

Sedláková Anna, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Štrkolec Miroslav, doc. JUDr. PhD. – PF UPJŠ v Košiciach

Vertaľ Marián, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Vilčeková Silvia, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach (od 22.4.2021 prof.)

Vodička Roman, doc. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Zeleňáková Martina, prof. Ing. PhD. – SvF TU v Košiciach

Krajníková Katarína, RNDr. PhD. – SvF TU v Košiciach

Čestní členovia

Bajer Miroslav, prof. Ing. CSc. – FAST VUT v Brne

Čajka Radim, prof. Ing. CSc. – FAST VŠB-TU v Ostrave

Drusa Marián, prof. Ing. PhD. – SvF ŽU v Žiline

Hyben Ivan, prof. Ing. CSc. – Emeritný prof. - SvF TU v Košiciach

Máca Jiří, prof. Ing. CSc. – FSv ČVUT v Prahe

Unčík Stanislav, prof. Ing. PhD. – SvF STU v Bratislave

Kováčik Pavol, Ing. PhD. MBA – ZSPS
Petržala Ján, Ing. – SKSI
Šinály Róbert, Ing. – EUROVIA SK a.s.

DISCIPLINÁRNA KOMISIA FAKULTY

Krajníková Katarína, RNDr. PhD.
Demjan Ivo, Ing. PhD.
Tomáš Pirigyi, Bc.
Juraj Chovanec, Bc.
Bizoňová Silvia, Ing.
Purcz Pavol, doc. RNDr. PhD.

prodekanka pre vzdelávanie
predseda Akademického senátu
zástupca študentov Bc. štúdia
zástupca študentov Ing. štúdia
zástupca študentov PhD. štúdia
zástupca pedagógov

VEDENIE FAKULTY

Mésároš Peter, doc. Ing. PhD.
Katunský Dušan, prof. Ing. CSc.
Zeľňáková Martina, prof. Ing. PhD.
Krajníková Katarína, RNDr. PhD.
Demjan Ivo, Ing. PhD.
Selín Jozef, Ing. PhD.

dekan
prodekan pre vedu a výskum
prodekanka pre rozvoj a zahraničie
prodekanka pre vzdelávanie
predseda Akademického senátu
tajomník fakulty, manažér kvality

KOLÉGIUM DEKANA

Mésároš Peter, doc. Ing. PhD.
Katunský Dušan, prof. Ing. CSc.
Zeľňáková Martina, prof. Ing. PhD.
Krajníková Katarína, RNDr. PhD.
Demjan Ivo, Ing. PhD.
Selín Jozef, Ing. PhD.
Kozlovská Mária, prof. Ing. CSc.

Vranayová Zuzana, prof. Ing. CSc.
Tomko Michal, prof. Ing. PhD.
Vilčeková Silvia, doc. Ing. PhD. (od
22.4.2021 prof.)
Sabol Peter, Ing. PhD.
Ručinský Rastislav, Ing. PhD.
Sedláková Anna, doc. Ing. PhD.
Bizoňová Silvia, Ing.

dekan
prodekan pre vedu a výskum
prodekanka pre rozvoj a zahraničie
prodekanka pre vzdelávanie
predseda Akademického senátu
tajomník fakulty, manažér kvality
riaditeľka Ústavu technológie, ekonomiky
a manažmentu v stavebníctve
riaditeľka Ústavu pozemného staviteľstva
riaditeľ Ústavu inžinierskeho staviteľstva
riaditeľka Ústavu environmentálneho inžinierstva

vedúci Centra výskumu a inovácií v stavebníctve
vedúci Znaleckého ústavu v odbore stavebníctvo
predseda odborového zväzu na fakulte
zástupca študentskej časti AS SvF TUKE

II. VZDELÁVANIE



"HIGHLIGHTY" V OBLASTI VZDELÁVANIA

9

študijných programov v troch
stupňoch štúdia k 31.12.2021

9

ocenení pre študentov Stavebnej
fakulty v roku 2021

45

doktorandov k 31.12.2021

90

zahraničných študentov

PREHĽAD KAPITOLY

- Ponuka študijných programov
- Počty a štruktúra uchádzačov a študentov
- Pedagogické výkony
- Počty a štruktúra absolventov
- Ocenenia študentov
- Celoživotné vzdelávanie
- Spolupráca praxe vo vzdelávacom procese

2.1 PONUKA ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Fakulta dlhodobo poskytuje vzdelávanie v študijných programoch prvého, druhého a tretieho stupňa, v ktorých má priznané právo udeľovať akademické tituly bakalár (Bc.), inžinier (Ing.) a philosophiae doctor (PhD.), ktoré sú akreditované v dvoch študijných odboroch, a to 35 Stavebníctvo a 7 Ekologické a environmentálne vedy. Všetky študijné programy v študijnom odbore 7 Ekologické a environmentálne vedy a niektoré študijné programy v študijnom odbore 35 Stavebníctvo boli na fakulte poskytované do 31.8.2021 z dôvodu realizácie fázy zosúladzovania študijných programov s požiadavkami Akreditačnej agentúry a nastavených kritérií v rámci Vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Technickej univerzite v Košiciach.

Stavebná fakulta k 31.12.2021 teda mala priznané práva uskutočňovať vzdelávanie v 3 študijných programoch v I. stupni štúdia, v 3 študijných programoch v II. stupni štúdia a v 3 študijných programoch v III. stupni štúdia v dennej aj externej forme. Vo všetkých programoch všetkých stupňov dennej formy je výučba uskutočňovaná aj v anglickom jazyku. Akreditované študijné programy v roku 2021 v jednotlivých stupňoch štúdia sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

I. stupeň štúdia

študijný odbor (medziodbor)	študijný program	Forma štúdia	garant(i)
35	Pozemné stavby a architektúra (EUR-ACE)	denná	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.
35	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	denná	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.
35	Technológia a manažment v stavebníctve	denná externá	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35/7	Stavby s environmentálnym určením (do 31.8.2021)	denná	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35	Realizácia dopravných stavieb (do 31.8.2021)	denná	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc. prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35/7	Stavby pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine (do 31.8.2021)	denná	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.

Štandardná dĺžka štúdia študijného programu Pozemné stavby a architektúra v dennej forme je 4 roky. Študijný program má medzinárodnú akreditáciu EUR-ACE európskych akreditačných agentúr ENAEE (European Network for Engineering Accreditation). Štandardná dĺžka štúdia ostatných študijných programov I. stupňa štúdia dennej formy je 3 roky, externej formy 4 roky.

II. stupeň štúdia

študijný odbor (medziodbor)	študijný program	Forma štúdia	garant(i)
35	Pozemné stavby (EUR-ACE)	denná	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.
35	Nosné konštrukcie a dopravné stavby	denná	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.
35	Technológia a manažment v stavebníctve	denná externá	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35	Technické zariadenia budov (do 31.8.2021)	denná	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.

35	Nosné konštrukcie budov (do 31.8.2021)	denná	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.
35	Realizácia dopravných stavieb (do 31.8.2021)	denná	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc. prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35/7	Stavby s environmentálnym určením (do 31.8.2021)	denná	prof. RNDr. Nadežda Številová, CSc. prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
35/7	Stavby pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine (do 31.8.2021)	denná	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.

Štandardná dĺžka štúdia v II. stupni v dennej forme štúdia je 2 roky, v externej forme 3 roky. Študijný program Pozemné stavby má medzinárodnú akreditáciu EUR-ACE európskych akreditačných agentúr ENAEE (European Network for Engineering Accreditation).

III. stupeň štúdia

študijný odbor	študijný program	garanti a spolugaranti
35	Teória tvorby budov a prostredia	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc. doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.
35	Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc. prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc. doc. Ing. Ján Mandula, CSc.
35	Teória technológie a riadenia v stavebníctve	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc. doc. Ing. Renáta Bašková, PhD. doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.
7	Environmentálne inžinierstvo (do 31.8.2021)	prof. RNDr. Nadežda Številová, CSc. prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

Štandardná dĺžka štúdia pre III. stupeň dennej formy štúdia je 4 roky, externej formy 5 rokov.

2.2 POČTY A ŠTRUKTÚRA UCHÁDZAČOV A ŠTUDENTOV

Prijímacie konanie na akademický rok 2021/2022

Pred prijímacím konaním na akademický rok 2021/2022, v dôsledku pandémie súvisiacej s koronavírusom, v rámci univerzity a fakulty prebiehala propagácia štúdia na online dni otvorených dverí SvF TUKE a komunikáciou so strednými školami online. Prihlášky na jednotlivé stupne štúdia sa podávali v nasledovných termínoch:

Bakalárske štúdium	14.05.2021, predĺženie termínu do 27.08.2021
Inžinierske štúdium	30.06.2021, predĺženie termínu do 27.08.2021
Doktorandské štúdium	18.06.2021

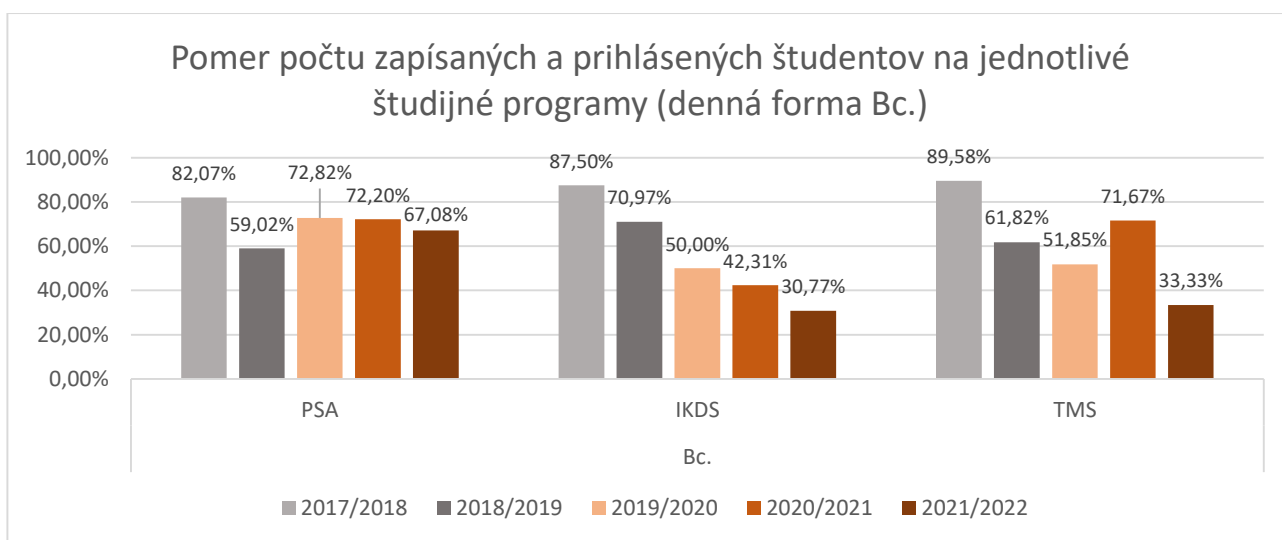
Bakalársky stupeň štúdia

Prijímacie konanie na Stavebnej fakulte prebiehalo bez osobnej účasti uchádzačov. Na bakalárske študijné programy boli uchádzači prijímaní na základe bodového poradia podľa hodnotiacich kritérií, medzi ktoré patrili najmä celkové výsledky štúdia na strednej škole a výsledky štúdia matematiky na strednej škole.

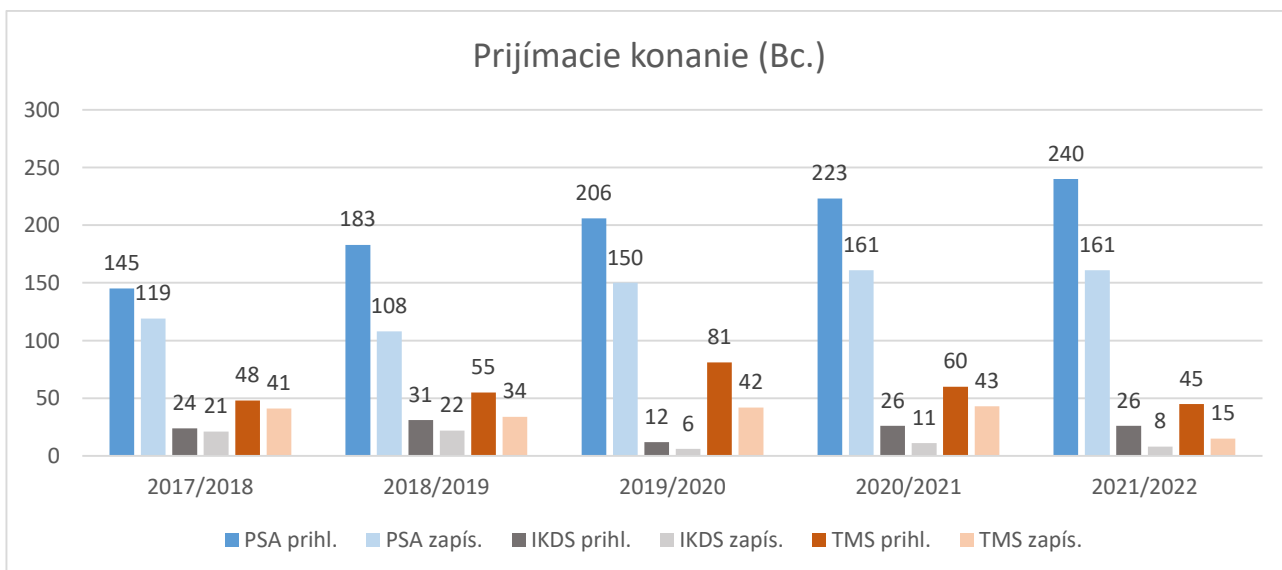
Plánovaná kapacita programu bola prekročená na programe pozemné stavby a architektúra. Pomer počtu zapísaných študentov k počtu prijatých študentov na bakalársky stupeň štúdia, bol 58,64%

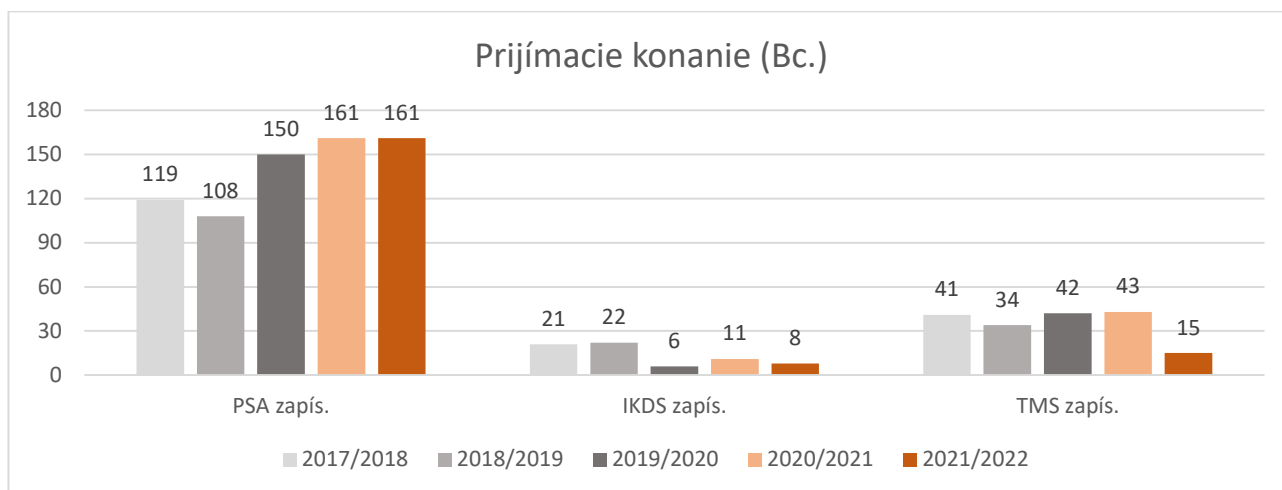
Študijný program	Plánovaná kapacita	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
Pozemné stavby a architektúra	125	240	240	161
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	25	26	26	8
Technológia a manažment v stavebníctve (denná forma)	50	45	45	15
Technológia a manažment v stavebníctve (externá forma)	20	42	42	23
Spolu v dennej / v externej forme	200/20	311/42	311/42	184/23

Nasledujúci graf zobrazuje počty evidovaných prihlášok a zapísaných študentov v jednotlivých študijných programoch denného štúdia v porovnaní s predošlými akademickými rokmi. Najviac zapísaných študentov v roku 2021 bolo v programe Pozemné stavby a architektúra.



Nasledujúce grafy zobrazujú počty prihlásených a zapísaných študentov na štúdium v jednotlivých študijných programoch denného štúdia zoskupené za tento a posledné štyri akademické roky.



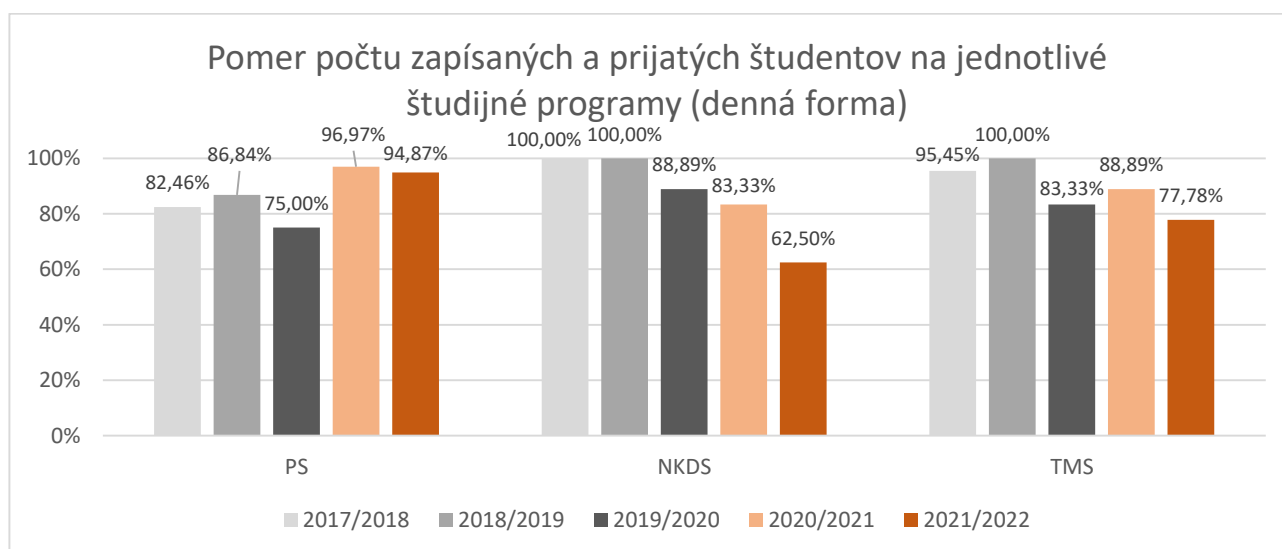


Inžiniersky stupeň štúdia

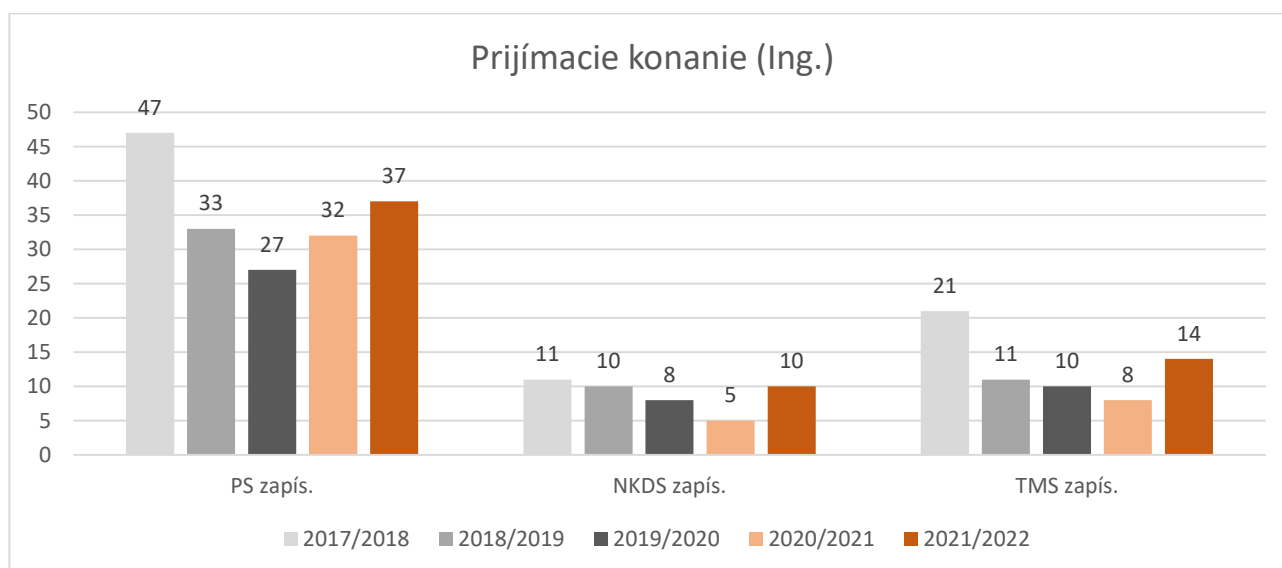
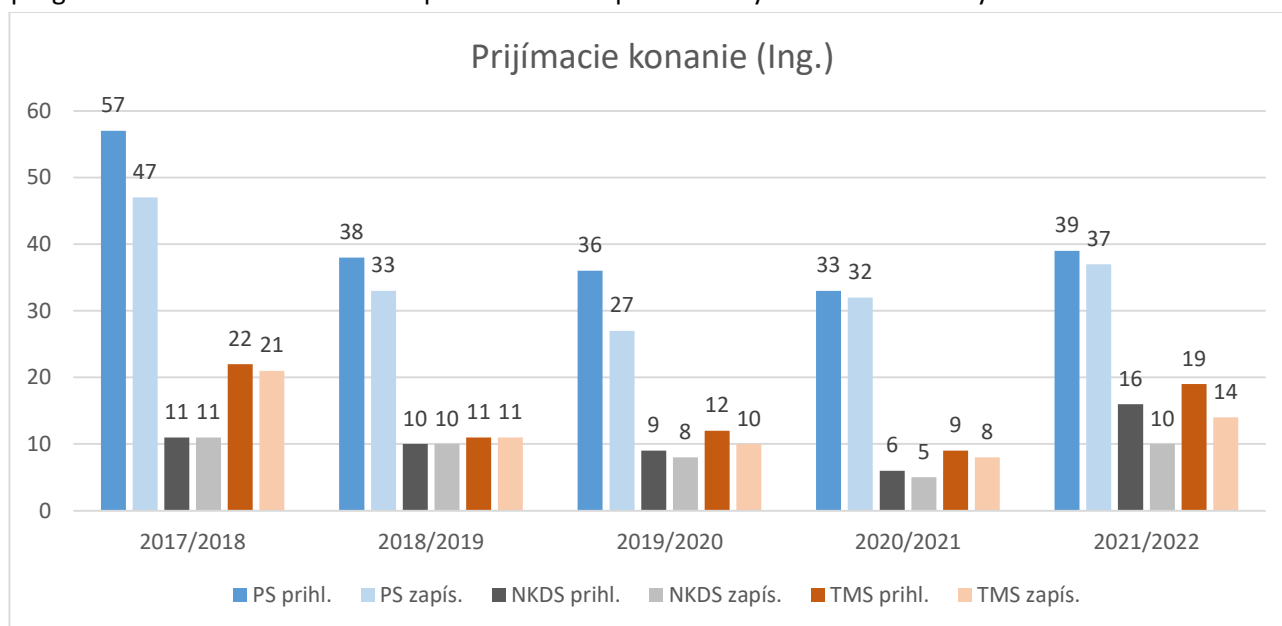
Prijímacie konanie na inžinierske štúdium sa uskutočnilo posúdením výsledkov absolvovaných predmetov z nosných oblastí poznania 1. stupňa štúdia príslušného študijného programu. Pomer počtu zapísaných študentov k počtu prijatých študentov na inžiniersky stupeň štúdia bol 85,19%

Študijný program	Plánovaná kapacita	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní
pozemné stavby	40	39	39	37
nosné konštrukcie a dopravné stavby	15	16	16	10
technológia a manažment v stavebníctve /denná forma	20	19	18	14
technológia a manažment v stavebníctve /externá forma	15	8	8	8
v dennej forme / v externej forme	75/15	74/8	73/8	61/8
Spolu				

Nasledujúci graf zobrazuje počty prijatých a zapísaných študentov v jednotlivých študijných programoch denného štúdia v porovnaní s predošlými akademickými rokmi. Najviac zapísaných študentov bolo v programe Pozemné stavby.



Nasledujúce grafy zobrazujú počty zapísaných a prihlásených študentov na štúdium v jednotlivých študijných programoch denného štúdia zoskupené za tento a posledné štyri akademické roky.

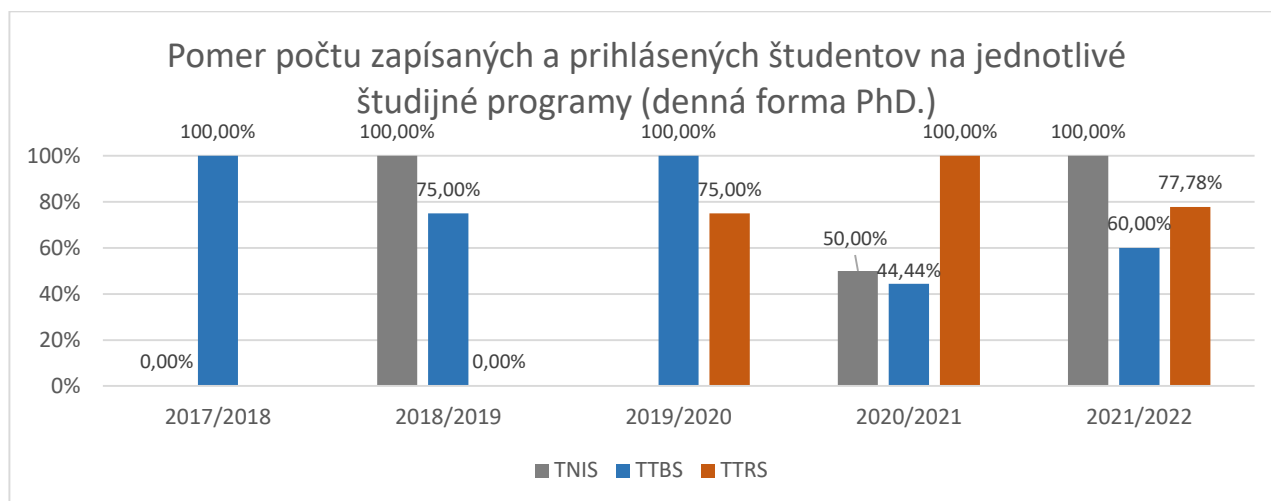


Doktorandský stupeň štúdia

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium sa uskutočnilo formou vstupného pohovoru, pri ktorom sa overovalo poznanie a znalosti zo súvisiacich oblastí odboru. Pri určovaní poradia a konečnom výbere sa zohľadňovali aj jazykové schopnosti uchádzačov formou testu.

Študijný program	Plánovaná kapacita (denná/externá forma)	Prihlásení d / e	Prijatí d / e	Zapísaní d / e
teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	1/1	2/1	2/1	2/1
teória tvorby budov a prostredia	2/2	5/2	3/2	3/2
teória technológie a riadenia v stavebníctve	2/2	9*/1	8*/1	7/1
Spolu	5/5	16/4	13/4	12/4

* z toho 1 uchádzač v AJ



Celkový počet študentov

Na fakulte k 31.10.2021 (dátum štatistického sledovania počtu študentov) študovalo spolu 731 študentov v jednotlivých stupňoch štúdia, z toho:

- v bakalárskom stupni 526 študentov (denná forma 477 študentov, externá forma 49 študentov)
- v inžinierskom stupni 160 študentov (denná forma 120 študentov, externá forma 40 študentov)
- v doktorandskom stupni študentov 45 študentov (denná forma 29 študentov, externá forma 16 študentov)

Oproti roku 2020, kedy na fakulte k 31.10.2020 študovalo 725 študentov, je to nárast o 0,82%.

V roku 2021 študovalo na fakulte vo všetkých troch stupňoch štúdia 90 zahraničných študentov z Ukrajiny, Bieloruska, Ruska, Srbska a Indie. Všetci títo študenti študujú na fakulte v slovenskom jazyku.

Počty študentov v jednotlivých študijných programoch (k 31.10.2021)

Študijný program	bakalárske štúdium				inžinierske štúdium			doktorandské štúdium d/e					spolu
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	1.	2.	3.	4.	5.	
ročník													
PSA	161	98	60	55									374
IKDS	8	8	4										20
TMSd	15	33	35										83
TMSe	23	11	7	8									49
PS					37	47							84
NKDS					9	4							13
TMSd					14	9							23
TMSe					14	15	11						40
TNIS								2/1	2/1	0/1	6/1	0/3	10/7
TTBP								1/0	4/2	2/0	4/0	0/1	11/3
TTRS								1/0	2/2*	4/3	1/0	0/1	8/6
Σ denní	184	139	99	55	60	60		4	8	6	11		29
Σ externí	23	11	7	8	14	15	11	1	5	4	1	5	16
Celkom	207	150	106	63	74	75	11	5	13	10	12	0/5	731

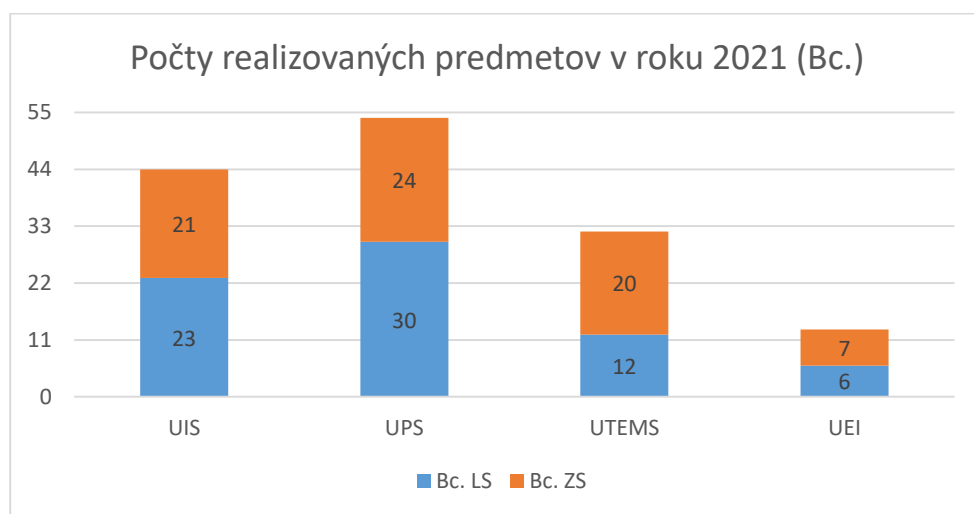
*z toho 1 v AJ

2.3 PEDAGOGICKÉ VÝKONY

Pedagogické výkony - bakalárske štúdium

Tabuľka a graf ukazujú počty predmetov bakalárskeho stupňa realizovaných v letnom semestri akademického roka 2020/2021 a v zimnom semestri akademického roka 2021/2022.

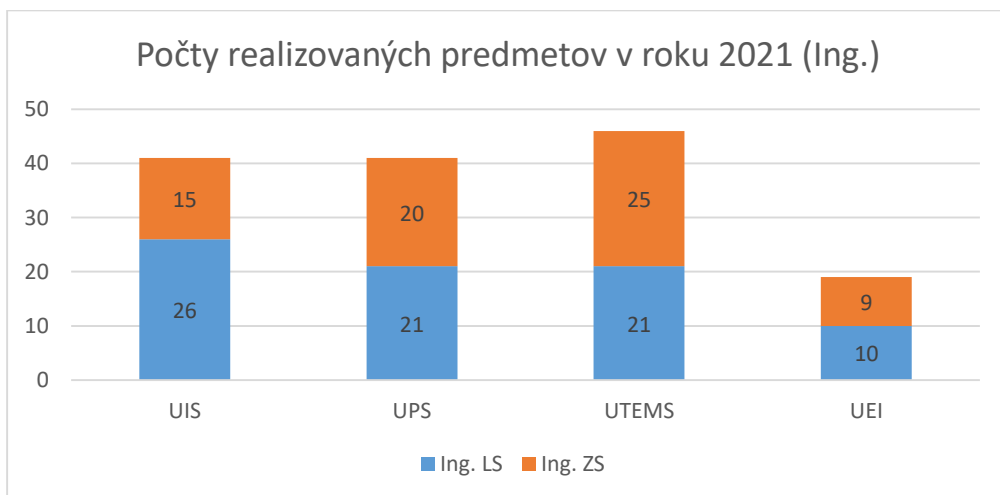
	ÚIS	ÚPS	ÚTEMS	ÚEI
LS	23	30	12	6
ZS	21	24	20	7



Pedagogické výkony - inžinierske štúdium

Tabuľka a graf ukazujú počty predmetov bakalárskeho stupňa realizovaných v letnom semestri akademického roka 2020/2021 a v zimnom semestri akademického roka 2021/2022.

	ÚIS	ÚPS	ÚTEMS	ÚEI
LS	26	21	21	10
ZS	15	20	25	9



Výučba v anglickom jazyku

V Tabuľke je uvedený počet predmetov (spolu 29) za jednotlivé ústavy vyučovaných v anglickom jazyku v roku 2021.

Semester	Pracovisko	Počet predmetov	Semester	Pracovisko	Počet predmetov
LS	ÚIS	5	ZS	ÚIS	7
	ÚPS	6		ÚPS	5
	ÚEI	4		ÚEI	7
	ÚTEMS	2		ÚTEMS	3
Spolu		17			22

Doktorandské štúdium

Hodnotenie priebehu doktorandského štúdia

V hodnotenom období doktorandské štúdium na fakulte prebiehalo do 31.8.2021 v štyroch akreditovaných študijných programoch:

- teória a navrhovanie inžinierskych stavieb (TNIS)
- teória tvorby budov a prostredia (TTBP)
- teória technológie a riadenia v stavebníctve (TTRS)
- environmentálne inžinierstvo (EI) (do 31.8.2021)

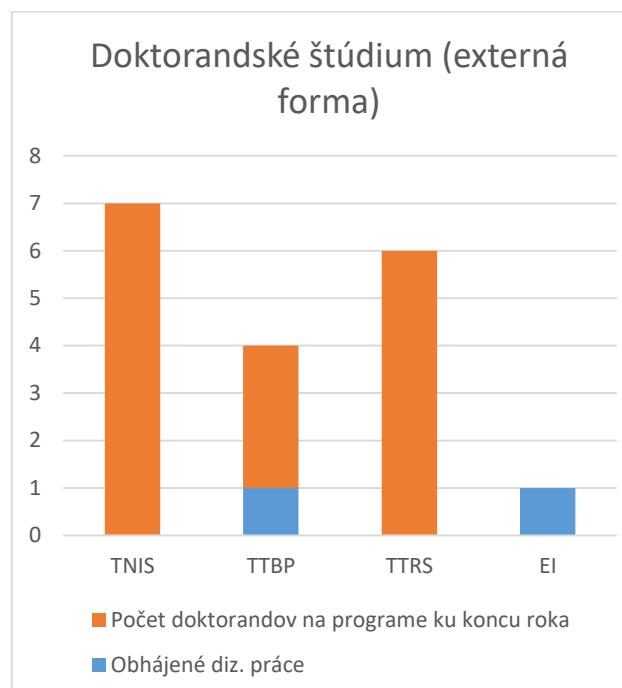
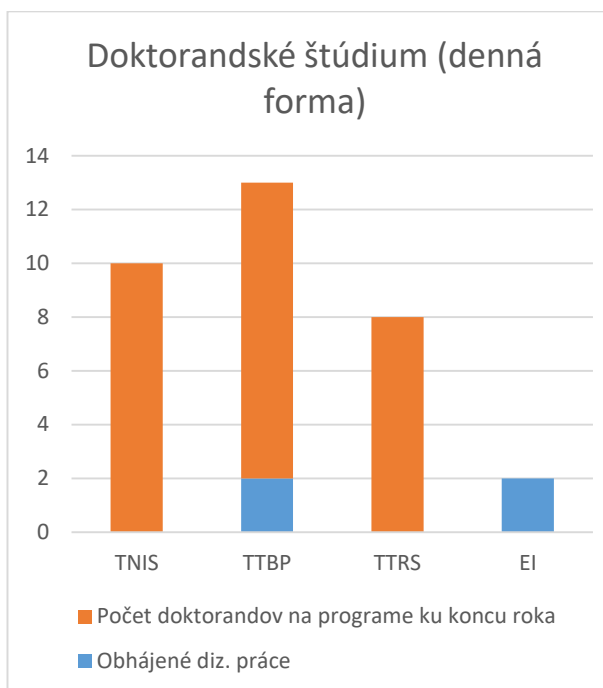
Ročné hodnotenie doktorandov v jednotlivých študijných programoch za akademický rok 2021/2022 sa uskutočnilo v dňoch 24.08.2021 (študijné programy TTBP a TTRS) a 31.08.2021 (študijný program TNIS). Fakultné odborové komisie hodnotili prácu doktorandov online na základe písomného vyhodnotenia školiteľa. Všetci študenti študijného programu EI k 31.8.2021 zanechali štúdium.

V hodnotenom roku ukončilo štúdium obhajobou dizertačnej práce 6 doktorandov, 3 doktorandky majú prerušené štúdium a 1 doktorandka bola vylúčená zo štúdia. Ku 31.12.2021 na fakulte študovalo spolu 45 doktorandov, 29 v dennej forme a 16 v externej forme.

Študijný program	TNIS		TTBP		TTRS		EI		spolu		Spolu
Forma štúdia	d	e	d	e	d	e	d	e	d	e	
Počet školených doktorandov k 31.12.2021	10	7	11	3	8	6**	-	-	29	16	45
Ukončilo obhajobou	-	-	2	1			2	1	4	2	6
Vykonalo diz. skúšky	0	0	2	0	4	0			6		6
Študovalo v NDŠ	2	3	1		1	0			4	3	7
Prerušilo štúdium	0	0	0	0	3	0			3	0	3
Vylúčené zo štúdia	1	0	0		0				1		1
Noví doktorandi	1	1	2*	2*	4*	1*			7	4	11

* zaradení do vyššieho ročníka

** z toho 1 v AJ



Zoznamy doktorandov po hodnotení doktorandského štúdia a prijatí noví doktorandi k 31.12.2021

Študijný program Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb

V hodnotenom roku sa školovalo v tomto programe celkovo 17 doktorandov v dennej a externej forme. V akademickom roku 2021/22 boli prijatí 2 doktorandi na denné štúdium a 1 doktorand na externé štúdium.

Denná forma		
Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Bokomlaško Jakub**	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Analýza viskoelastických modelov netuhej vozovky
Ing. Kapolka Lukáš**	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.	Nové metódy v modelovaní, riadení a snímaní adaptívnym ťahom namáhaných sústav
Ing. Vaňová Patrícia	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Analýza vplyvu spriahnutia v mostoch so zabetónovanými nosníkmi pri statickom a premennom namáhaní
Ing. Štulerová Lenka	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.	Analýza nelineárneho správania membránových sústav vystavených deterministickým a stochastickým účinkom dynamického zaťaženia
Ing. Lavko Martin	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Analýza spojov nosných konštrukcií zo skla a laminovaných sklenených tabúl
Ing. Kováč Maroš	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Faktory porušovania a odolnosti v oblastiach silových diskontinuit betónových konštrukčných prvkov
Ing. Lenka Mandulová***	doc. Ing. Brigita Salaiová, CSc.	Hodnotenie akustických vlastností krytov vozoviek
Ing. Elvira Hodovanets	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Odolnosť krátkych tlačných za studena tvarovaných oceľových prvkov uzavretého prierezu s dôrazom na vplyv počiatočných imperfekcií
Ing. Michal Kapraľ	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Rozmerový efekt a imperfekcie v uzloch prútových betónových konštrukcií

Ing. Michala Weissová	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Analýza spriahnutia kompozitných nosníkov na báze FRP a betónu pre využitie v mostných konštrukciách
Externá forma		
Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Filip Kšiňan	doc. Ing. Roman Vodička, PhD.	Riešenie problémov poškodenia spojenia konštrukčných prvkov metódami nelineárneho programovania
Ing. Peter Kočiško	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Informačné modelovanie pre optimalizáciu procesov v cestnom hospodárstve
Ing. Magdaléna Kondrcová	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Vplyv prísad na báze odpadových polyolefínov na zmenu empirických a funkčných vlastností asfaltových zmesí
Ing. Róbert Kovács	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Recyklácia asfaltových vrstiev vozoviek
Ing. Peter Cauner **	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.	Analýza adaptívnych lanových sústav pri dynamickom namáhaní
Ing. Viktor Urban **	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.	Analýza adaptívnych tensegrity sústav pri dynamickom namáhaní
Ing. Martin Kohút	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Analýza vplyvu dynamickej miery tlmenia koľaje na hluk od koľajových vozidiel

* ukončenie obhajobou, ** pokračuje v NDŠ, *** štúdium prerušené, ****vylúčenie zo štúdia/zanechanie

Dizertačné skúšky v roku 2021 - žiadne

Odovzdané a obhájené dizertačné práce v roku 2021 - žiadne

Študiálny program Teória tvorby budov a prostredia

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ, školiteľ-konzultant	Téma dizertačnej práce
Ing. Pavol Kozák /E *	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. Ing. František Vranay, PhD.	Výskum efektívnosti rekuperácie vo vzduchotechnických zariadeniach v súvislosti so znižovaním spotreby energie
Ing. Jaroslav Košičan /D*	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	Analýza zelených technológií a ich aplikácia v budovách
Ing. Silvia Bizoňová /D**	doc. Ing. Stanislav Darula, CSc. Ing. Erika Dolníková, PhD.	Tepelno optické vlastnosti progresívnych okenných konštrukcií
Ing. arch. Viktor Karľa /D*	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. doc. Ing. Ján Kanócz, CSc. FU TUKE	Experimentálna analýza fyzikálnych vlastností obalových konštrukcií budov v náročných klimatických podmienkach
Ing.arch. Igor Wawrek /D	doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.	Výskum a vývoj určujúcich Parametrov architektonicko konštrukčného návrhu energeticky efektívnych budov – 3D tlač
Ing. arch. Želmíra Blichová /D	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	Výskum a analýza životného cyklu budov
Ing. Pavol Jaroš /D	doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.	Komplexný prenos tepla a vody v stavebných konštrukciách historických budov
Ing. Tomáš Baroš /D	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. prof. M.S. Sz-Chwun John Hwang, Ph.D.	Fyzikálne zdôvodnenie tvorby prvkov parazitickéj architektúry

	Ing. arch. Štefan Tkáč, PhD.	
Ing. Jana Budajová /D	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.) doc. Ing. Anna Sedláková, PhD. doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Výskum určujúcich parametrov architektonicko-konštrukčného návrhu budov.
Ing. Ján Domanický /D	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc. Ing. František Vranay, PhD.	Udržateľný koncept energetického manažmentu budov ako účinného nástroja budovania špongiového mesta
Ing. Michal Gorás /D	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc. Ing. František Vranay, PhD.	Návrh a optimalizácia HVAC systému zelenej inteligentnej budovy
Ing. Kristián Hutkai /D	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. Ing. Marek Zozulák, PhD.	Experimentálna analýza stavebných konštrukcií a vnútorného prostredia v náročných podmienkach historických budov
Mgr. Katarína Harčárová/D	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	Výskum a analýza vnútorného prostredia budov v zmysle požiadaviek certifikačných systémov
Ing. Alena Vargová/D	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	Testovanie vybraných fyzikálnych parametrov stavebných konštrukcií s vegetačnou vrstvou
Ing. Daniela Cvelihárová	doc. Ing. Alena Pauliková, PhD.	Optimalizácia interakcie transportný systém - prepravované médium pre zabezpečenie požadovanej kvality vody
Mgr. Art. Miroslav Garaj	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Posúdenie vplyvov klimatických zmien na urbánne a suburbánne mestské zóny

* ukončenie obhajobou**pokračuje v NDŠ

Dizertačné skúšky v roku 2021:

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Tomáš Baroš /D	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	14.06.2021
Mgr. Katarína Harčárová /D	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	15.10.2021

Odovzdané a obhájené dizertačné práce v roku 2021:

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. Jaroslav Košíčan/ D	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	31.05.2021
Ing. arch. Viktor Karľa/D	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	27.08.2021
Ing. Pavol Kozák/E	doc. Ing. Danica Košíčanová, PhD.	27.08.2021

Študiálny program Teória technológie a riadenia v stavebníctve

Denná forma

Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Daria Klosova	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Inovácie procesov pri výrobe moderných metód výstavby
Ing. Daria Mokrenko	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Produktové inovácie konštrukčných a materiálových riešení moderných metód výstavby

Ing. Yaroslav Nechyporchuk	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Časové plánovanie a riadenie výstavby v prostredí informačných modelov stavieb
Ing. Ivana Halaszová (rod. Lešková)***	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Využitie digitálnych technológií platformy Industry 4.0 pre plánovanie a riadenie stavieb
Ing. Marek Gmitter****	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Prefabrikované a modulárne konštrukčné systémy – výzvy Construction 4.0
Ing. Mária Hlinková	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Posudzovanie povodňových rizík a hodnotenie povodňových škôd
Ing. Miriama Hološová	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Trvanlivosť cementových kompozitov na báze odpadov a ich odolnosť voči biokorózii
Ing. Patrik Nagy	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Posúdenie vplyvov klimatických zmien na vodné útvary v povodiach
Ing. Adam Repel**	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Riešenie odvádzania dažďových vôd v urbanizovaných povodiach
Ing. Erika Figmigová***	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Štúdium možností zlepšenia kvality betónov na báze recyklovaných kamenív
Ing. Martina Fabianová***	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	LCA analýza stavebných materiálov a budov

Externá forma

Doktorand	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Alžbeta Fedáková	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Inovatívne prístupy k riadeniu BOZP v stavebníctve
Ing. Tomáš Tatarko	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Dátový management pre modelovanie stavieb v BIM prostredí
Ing. Štefan Petkanič	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Modelovanie stavieb v kooperatívnom BIM prostredí
Ing. Stanislav Pagáč *****	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Modeling of economic efficiency of sustainable construction projects
Ing. Lucia Zemanová	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Modelovanie ekonomickej efektívnosti projektov udržateľnej výstavby
Ing. Peter Bujanský	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Posudzovanie rizík v prírodnom i urbanizovanom prostredí v dôsledku klimatickej variability z aspektu hospodárenia s vodou

* ukončenie obhajobou, ** NDŠ, *** prerušené štúdium, ****zanechanie štúdia ***** štúdium v anglickom jazyku

Dizertačné skúšky vykonané v roku 2021:

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum dizertačnej skúšky
Ing. Daria Klosova	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	30.06.2021
Ing. Yaroslav Nechyporchuk	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	04.11.2021
Ing. Daria Mokrenko	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	04.11.2021
Ing. Patrik Nagy	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	11.11.2021

Obhájené dizertačné práce v roku 2021 - žiadne

Študijný program Environmentálne inžinierstvo

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Téma dizertačnej práce
Ing. Zdenka Kováčová /D*	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	Modifikácia sorbentov pre zvýšenie účinnosti odstraňovania kovov z vodných roztokov
Ing. Adam Repel /D****	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Riešenie odvádzania dažďových vôd v urbanizovaných povodiach
Ing. Martina Wolfová ****Fabianová /D	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	LCA analýza stavebných materiálov a budov
Ing. Figmig Róbert /D*	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Fyzikálne a chemické aspekty technológie betónu v praxi
Ing. Selecká Iveta /E *	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	Výskum a analýza znečistenia vnútorného prostredia budov vo väzbe na činnosť užívateľov budov, stavebné materiály a sústavy techniky prostredia
Ing. Peter Bujanský /E ****	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Posudzovanie rizík v prírodnom i urbanizovanom prostredí v dôsledku klimatickej variability z aspektu hospodárenia s vodou
Ing. Daniela Cvelihárová /E****	doc. Ing. Alena Pauliková, PhD.	Štúdium vplyvu elektromagnetického pôsobenia na kvalitu vody
Ing. Erika Figmigová Kardošová /D****	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Štúdium možností zlepšenia kvality betónov na báze recyklovaných kamenív
Mgr. Katarína Harčárová /D****	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	Výskum a analýza vnútorného prostredia budov v zmysle požiadaviek certifikačných systémov
Ing. Partrik Nagy /D****	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Posúdenie vplyvov klimatických zmien na vodné útvary v povodiach
Mgr. art. Miroslav Garaj /E****	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Pôsobenie vplyvov klimatických zmien na urbánne a suburbánne mestské zóny
Ing. Miriama Hološová /D****	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Trvanlivosť cementových kompozitov na báze odpadov a ich odolnosť voči biokorózii
Ing. Mária Šugareková /D****	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Posudzovanie povodňových rizík a hodnotenie povodňových škôd

* ukončenie obhajobou, ****zanechanie štúdia

Dizertačné skúšky v roku 2021 - žiadne

Obhájané dizertačné práce v študijnom programe EI v roku 2021

Doktorand/forma štúdia	Školiteľ	Dátum obhajoby DP
Ing. Iveta Selecká /E*	doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. (od 22.4.2021 prof.)	26.02.2021
Ing. Mgr. Róbert Figmig /D*	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	30.08.2021
Ing. Zdenka Kováčová/D*	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	30.08.2021

2.4 POČTY A ŠTRUKTÚRA ABSOLVENTOV

Záver štúdia akademického roka 2020/2021

V akademickom roku 2020/2021 ukončili bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium nasledujúce počty absolventov:

Bakalárske štúdium

Študijný program	Počet absolventov
Pozemné stavby a architektúra	42
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	9
Technológia a manažment v stavebníctve d/e	17/3
Realizácia a dopravné stavby	2
Spolu d/e	70/3

Inžinierske štúdium

Študijný program	Počet absolventov
Pozemné stavby	25
Technické zariadenia budov	4
Nosné konštrukcie a dopravné stavby	7
Nosné konštrukcie budov	5
Technológia a manažment v stavebníctve d/e	9/12
Realizácia a dopravné stavby	3
Stavby s environm. určením	4
Spolu d/e	57/12

Doktorandské štúdium

Študijný program	Počet absolventov
Teória tvorby budov a prostredia d/e	2/1
Environmentálne inžinierstvo d/e	2/1
Spolu d/e	4/2

2.5 OCENENIA ŠTUDENTOV

V roku 2021 získali študenti Stavebnej fakulty tieto ocenenia:

Ing. Michala Weissová	SvF	1. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v sekcii Inžinierske konštrukcie a mosty
Bc. Samuel Hricík	SvF	1. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v sekcii Dopravné stavby
Bc. Kristián Fečík	SvF	3. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v sekcii Vodné stavby a vodné hospodárstvo
Bc. Nikola Gaľanová	SvF	2. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v sekcii Materiálové inžinierstvo
Bc. Juraj Heske	SvF	2. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky v sekcii Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb
Ing. Pavol Jaroš	SvF	Najlepšia doktorandská práca v rámci Týždňa vedy a techniky na TUKE 2021
Bc. Marek Ujhazi	SvF	3. miesto na Medzinárodnej súťaži ŠVOČ Stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky s prácou Poľovnícky komplex „Trio“

2.6 CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE

Fakulta v rámci celoživotného vzdelávania poskytuje tieto akreditované vzdelávacie kurzy:

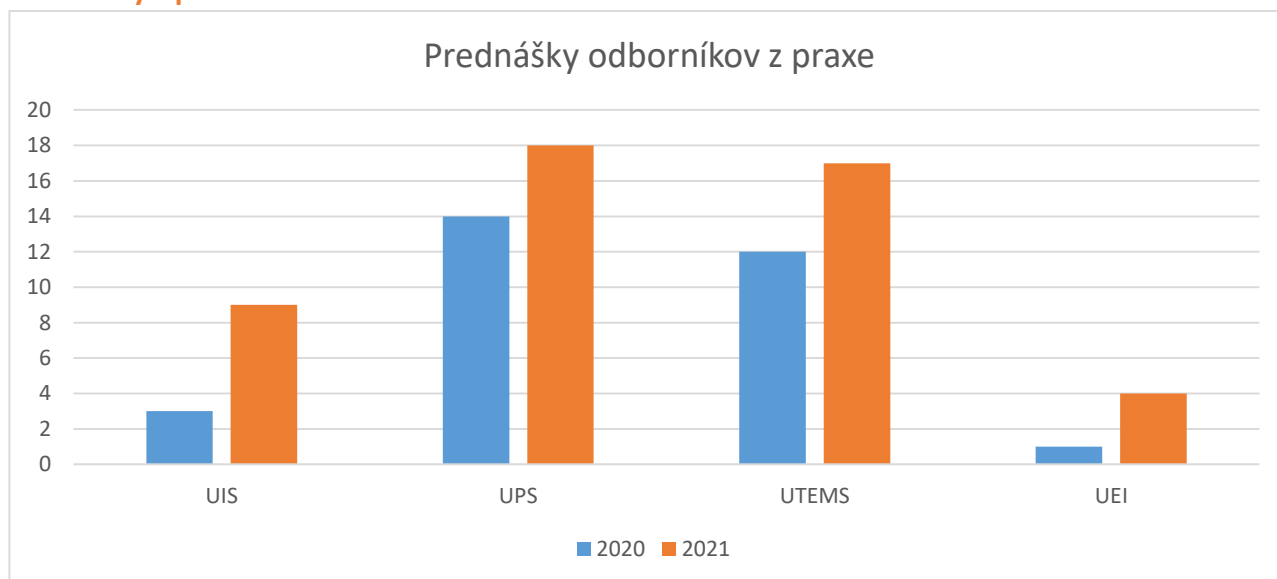
Celoživotné vzdelávanie		Číslo	Odborný garant
1	Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov	3213/2017/41/1	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
2	Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo	3213/2018/19/1	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.
3	Stavby s environmentálnym určením - vodné stavby	3213/2017/37/1	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
4	Informačné modelovanie stavieb (BIM - Building Information Modeling)	3213/2017/75/1	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.
5	Stavby s environmentálnym určením – Ochrana pred ionizačným žiarením a radónom v budovách	3213/2018/122/1	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

V roku 2021 fakulta poskytla celoživotné vzdelávanie v nasledovných kurzoch:

Názov kurzu	Počet účastníkov
Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo	16
Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov	11

2.7 SPOLUPRÁCA PRAXE VO VZDELÁVACOM PROCESE

Prednášky z praxe



UIS

V rámci zapojenia odborníkov z praxe do výučby UIS zabezpečil v roku 2021 pre študentov 9 prednášok významných odborníkov z praxe:

Meno a pracovisko odborníka	Predmet	Študijný program
Ing. Kšiňan, HILTI	Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie, Diplomová práca	1. a 2. NKDS Zabezpečoval: prof. Kvočák a Ing. Šoltýs
Prednáška k projektovaniu BIM - experti BIM asociácie	Vybrané kapitoly z kovových konštrukcií II, Kovové mosty I	NKDS Zabezpečoval: prof. Kvočák
Ing. Viktor Tóth, Amberg Engineering Slovakia, s.r.o. Stredisko Košice	Mechanika zemín a zakladanie stavieb	3. r. PSA, 2. r. TMS, Zabezpečila: Ing. Panulinová
Ing. Peter Kocnár, Minova Bohémia s.r.o. Žilina	Zakladanie stavieb II	1. r. NKDS, NKB, PS Zabezpečila: Ing. Harabinová
Ing. Peter Kovaľ, EUROVIA SK, a.s., Košice	Projektovanie a výstavba ciest a diaľnic	2. NKDS Zabezpečila: doc. Salaiová
Ing. Mareka Popika, VALBEK&PRODEX, Košice	Špeciálne dopravné stavby	1, NKDS Zabezpečil: doc. Mandula
Ing. Juraj Babík, Mott MacDonald, Vancouver, Kanada	Zaťaženie konštrukcií	2. Bc. IKDS Zabezpečila: Ing. Panulinová
RNDr. Zuzana Boukalová, Metcenas, Praha, ČR	Hydrogeológia	1.Bc. Stavby pre udržateľné hosp. s vodou v krajine Zabezpečila: doc. Kotrasová
Assoc. Prof. Dr. HIROHATA Mikihiro, Structural Engineering Laboratory, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan	VKzKaDK1, OaDNS, Špec. OK, KM II, KKaM, SaDA	1.a 2.r.. NKDS 4. PSA, 3. IKDS Zabezpečoval: Ing. Al Ali, prof. Kvočák, Ing. Šoltýs

ÚPS

Prepojenie vzdelávacieho procesu s praxou bolo zabezpečené aj pri on-line forme, prevažne prednáškami pozvaných odborníkov:

Meno a pracovisko odborníka	Predmet	Študijný program
Ing. Farárik Marek, DEKTRADE, SR	Budova a Energia	PS, TZB
Ing. Stašek Ján, DEKTRADE, ČR		PS, TZB
Ing. Farárik Marek, DEKSOFT, SR	Energetická hospodárnosť budov I	PS
Ing. Vladimír Balent, Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia Isover, Bratislava	Pozemné stavitelstvo IV	PSA
Ing. Janovčík Peter, Geberit Slovensko, s.r.o., Bratislava	Pozemné stavitelstvo IV	PSA
	Veľkorozmerové sústavy budov	PS
Ing. Mihálka Peter, PhD., SALVIS s.r.o., Bratislava	Modelovanie a simulácie v budovách	PS
Ing. Konzala Miroslav, Rheizink	Fasádne systémy budov	PS
Ing. Szénay Martin, PhD. Špecialista PO	Požiarna bezpečnosť budov - Evakuácia osôb	PSA
Ing. Nigut Stanislav, PRONIG spol. s.r.o., Košice	Obnova budov	PS

prof. Ing. Ostrý Milan, PhD., FAST VUT Brno	Patológia budov	PS
Ing. Michal Mohler, Technický Špecialista pre Slovenskú republiku v zastúpení Saint-Gobain PAM CZ s.r.o.	Inžinierske siete	PS
Ing. Rabík Ľubomír HERZ spol. s r. o., Bratislava	Počítačová podpora projektov TZB II	PSA, PS
	TZB II: Herz – hydraulika vykurovacích sústav	
	Vykurovacie sústavy: Herz – praktické prípady – nepodarky z praxe, fotodokumentácia s vysvetlením chýb montáží a hydraulika vykurovacích sústav pre vyššie ročníky	
Ing. Zdeněk Žabička, súdny znalec v odbore ZTI, ČR	Udržateľné zásobovanie budov vodou	PS
Ing. Jozef Jáchym, Ing. Vlastimil Brož IMI Hydronic Engineering –Česká republika, CTPark Humpolec 1573, ČR	TZB II: Doplnovanie vody do vykurovacej sústavy	PSA, PS
	TZB II: Hlučnosť v otopných sústavách a jak ji řešit	
	Vykurovacie sústavy: Plyny vo vykurovacích sústavách	
dr hab. inż. Mariusz Adamski, Faculty of Civil and Environmental Sciences, Białystok University of Technology Białystok, Poland	Inžinierske siete	TMS ext.
Ing. Jozef Šromek, DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – SLOVAKIA s.r.o., Galvaniho 15/C 821 04 Bratislava	TZB III	PSA
Ing. Michal Baránek, Solution specialist Daikin Slovensko https://daikinkonferencia.sk/virtual/#/s/video?hash=02f36c666e88fc2c2da0b6f097c46173	Špecializovaný projekt	PS - TZB

ÚTEMS

Prepojenie vzdelávacieho procesu s praxou bolo zabezpečené najmä formou prednášok pozvaných odborníkov a taktiež zabezpečovaním školení pre študentov fakulty odborníkmi z praxe. Absolvovanie exkurzií na stavbách, resp. vo firmách bolo výrazne obmedzené opatreniami súvisiacim s pandémiou COVID-19.

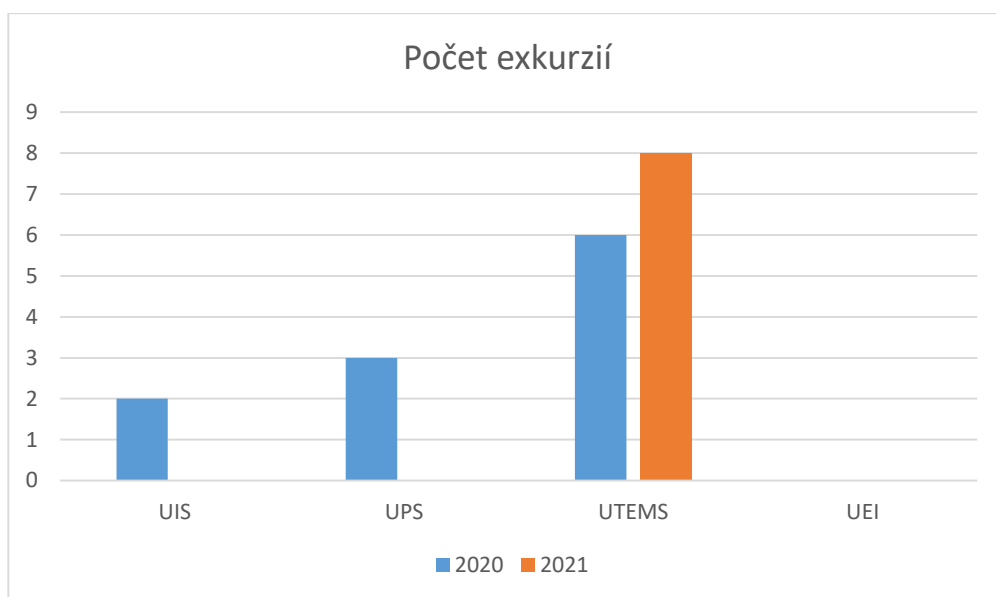
Meno odborníka / Firma	Predmet	Študijný program
Ing. Milan Komáromy / HELUZ tehliarsky priemysel s.r.o.	Technológie stavebných procesov II.	2 Bc TMS, 3Bc PSA
Ing. Lukáš Sabol, PhD. / Dopravoprojekt	Riadenie projektov výstavby	2 Ing.TMS, 1 Ing. IKDS
Ing. Marián Lukáč / Kros, a.s.	Ekonomika v stavebníctve Ekonomické informačné systémy	2. TMS/bc. 2. TMS/Ing.

Ing. Adam Pribela / KROS a.s.	Rozpočtovanie a kalkulácie	1Ing. TMS
doc. Ing. Alena Tichá, PhD., FAST VUT Brno	Rozpočtovanie a kalkulácie Príprava a realizácia rekonštrukcií	1Ing. TMS
Ing. Branislav Várkony / PCI Group Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.	Technológie stavebných procesov II.	2 Bc TMS, 3Bc PSA
Ing. Daniela Čorňáková / UPJŠ, Investičné oddelenie	Príprava a realizácia rekonštrukcií	1Ing. TMS
Ing. Richard Hurai, Ing. arch. Tomáš Augustín / YIT Slovakia a.s.	Technológia výstavby objektov a celkov, Automatizácia a plánovanie výstavby	3Bc TMS, 1. Ing TMS
dr hab.inž. Krzysztof Zima, prof. PK, CUT, Krakov, Poľsko	Príprava a realizácia rekonštrukcií	1Ing. TMS
Ing. Boris Galvánec / NDS (Národná diaľničná spoločnosť)	Realizácia betónových konštrukcií	1 Ing. TMS 1 Ing TMS ext
Ing. Richard Miške, PhD. / Cenekon a.s., Bratislava	Náklady a ceny	3 Bc TMS
Ing. Kamil Vinca / Knauf Insulation, s.r.o	Špeciálne technológie stavieb	2 Ing TMS
PhDr. Martin Noga, PhD. / FIRST INFORMATION SYSTEMS, s.r.o,	Controllingu v stavebníctve Softvéry v stavebníctve	2TMS Ing.
doc. Ing. Vít Motýčka, PhD. / FAST VUT Brno	Stavebno-technologické projektovanie	1TMS Ing.
Ing. Vladimír Bednář / Nejvyšší kontrolní úřad ČR, Praha	Príprava a realizácia stavieb	3 Bc TMS, 3 Bc IKDS, 4 Bc PSA
Ing. Zuzana Ždanská / Sika Slovensko	Technológie pre rekonštrukcie	1. Ing TMS
Ing. Stanislav Pagáč / Country Head SK & CFO SK, CTP Invest SK Ing. Matej Hrubý / Sales Team Leader, Peikko Slovakia Ing. Július Sič / technický poradca, Xella Slovensko Mgr. art. Bjørn Kierulf / CEO, EcoCocon Ing. arch. Zuzana Kierulfová / Predseda združenia ArTUR Vladimír Čachan / obchodný zástupca, FAGUS SK Michal Berzák / technolog, FAGUS SK	Na on-line seminári: Moderné metódy a technológie výstavby boli prítomní študenti predmetov: Diplomový seminár, Príprava a realizácia stavieb, Špeciálne technológie stavieb, Technológia stav. procesov I	1 a 2 Ing TMS 2., 3. Bc TMS 3 Bc IKDS, 4 Bc PSA

ÚEI

Meno a pracovisko odborníka	Predmet/ študijný program
Mgr. Ing. Róbert Figmig, PhD. - Strabag s.r.o.	Diagnostika stavebných konštrukcií /TMS, 2. roč. ext.
Ing. Ján Plesník, RegioEnergy Východ, n. o.	Environmentálne riziká/TMS, 2. roč. ext.
Ing. Rudolf Kurth, RegioEnergy Východ, n. o.	Environmentálne riziká/TMS, 2. roč. ext.
Mgr. Miroslav Bebkó - Hauratech	Vodné stavby/TMS, 2. roč. ext.

Exkurzie v roku 2021



ÚIS – exkurzie sa v dôsledku pandémie neuskutočnili

ÚPS - exkurzie sa v dôsledku pandémie neuskutočnili

ÚEI – exkurzie sa v dôsledku pandémie neuskutočnili

ÚTEMS

Miesto / Spoločnosť	Predmet	Študijný program
Polyfunkčný súbor Popradská KE - Metrostav	Stavebno-technologické projektovanie	1. Ing/TMS
Rezidencia Centrum – Rezidencia Baštová II	Exkurzia	2. Ing/TMS
Rezidencia Albelli		
Obytný park Košice, Lorinčík – Háje, III.		
Zelené grunty		
R4 Prešov: severný obchvat, I. etapa		
Bellatrix – zelený projekt na Idanskej		
Byty Popradská		

III. VEDA A VÝSKUM



"HIGHLIGHTY" V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU

26

vedeckovýskumných projektov

88

publikácií v kategórii B a N

8

zahraničných projektov

16

zorganizovaných
vedecko-odborných podujatí

PREHĽAD KAPITOLY

- Projektová činnosť
- Prehľad počtu riešených, podaných, prijatých a ukončených projektov v roku 2021
- Podiel pracovísk na grantovej úspešnosti v roku 2021
- Prehľad financovania domácich a zahraničných projektov riešených v roku 2021
- Pridelená finančná podpora pre domáce projekty podľa pracovísk
- Pridelená finančná podpora pre zahraničné projekty podľa pracovísk
- Podiel pracovísk na celkovej projektovej činnosti
- Publikačná činnosť
- Výstupy publikačnej činnosti za rok 2021
- Počet publikácií v prepočte na tvorivých zamestnancov
- Porovnanie výkonov v publikačnej činnosti oproti roku 2020
- Aktívna účasť na vedeckých a odborných podujatiach doma v zahraničí
- Organizovanie vedecko-odborných podujatí

3.1 PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ

Prehľad počtu riešených, podaných, prijatých a ukončených projektov v roku 2021

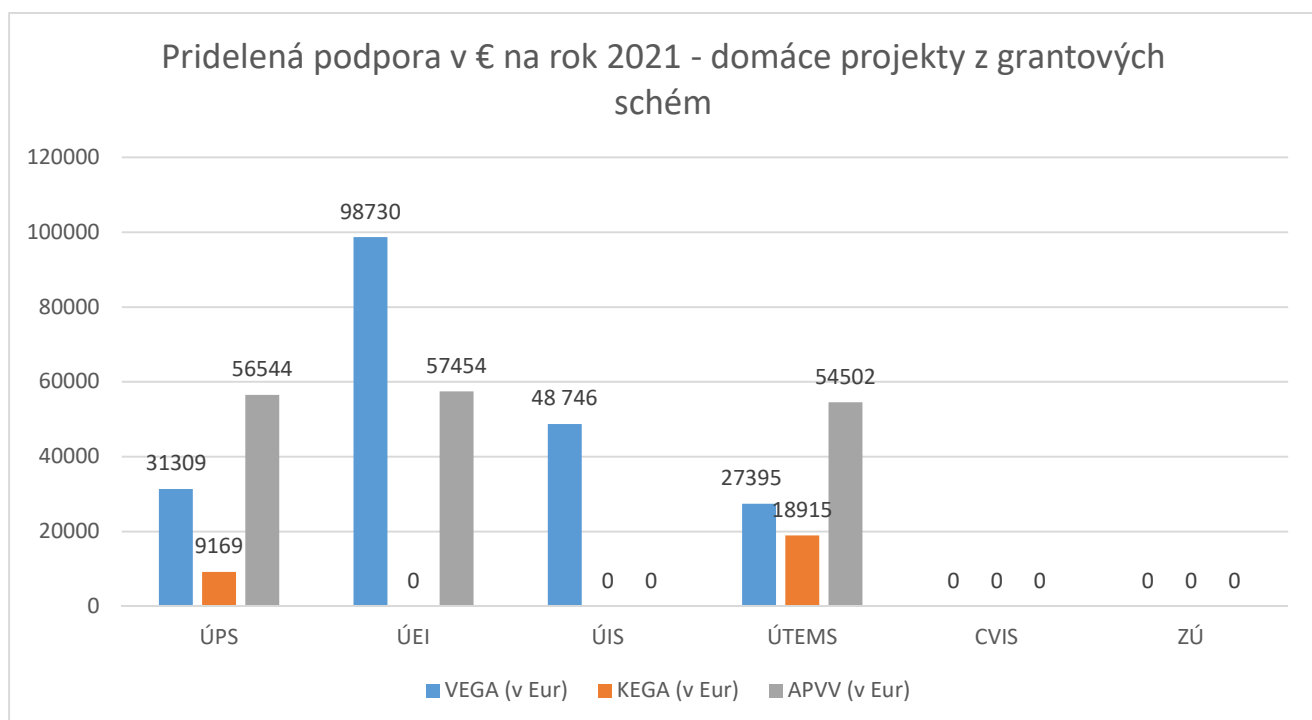
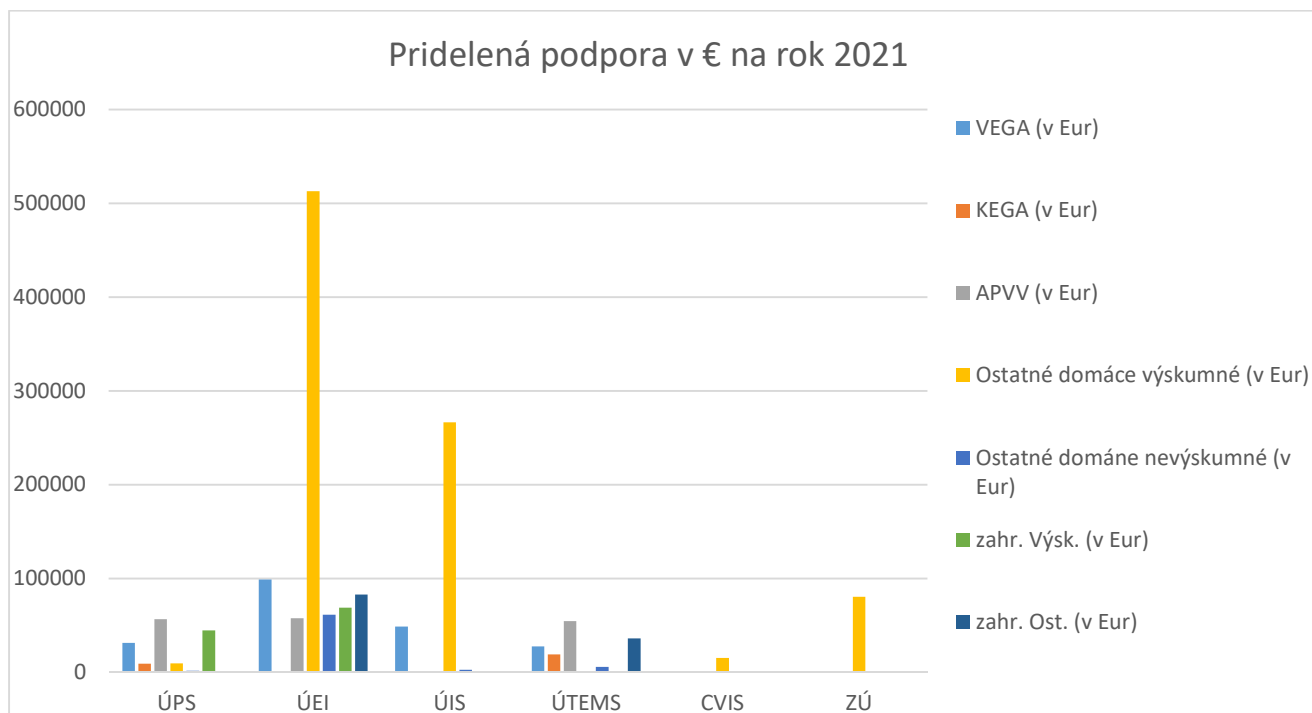
Druh projektu	Riešené	Z toho končiacie v roku 2021	Podané
VEGA	16	4	6
APVV – verejná výzva	4	0	4
KEGA	4	2	4
OP KŽP	1	1	2
Vysegrad fund	0	0	1
Erasmus +	2	0	4
Cost	0	0	2
APVV SK-PL/PT/SRB/CN	2	2	5
Interreg	2	0	1
EIT Climate KIC	1	1	3
H2020	1	0	2
CEEPUS III	1	1	0
EEA grants – Norway Grants	0	0	1
Štrukturálne fondy	1	0	0
VV granty pre mladých vedeckých pracovníkov	4	4	1
Iné projekty	2	1	4

Podiel pracovísk na grantovej úspešnosti domácich projektov financovaných v roku 2021

Ústav	VEGA	KEGA	APVV	Ostatné domáce výskumné	Ostatné domáce nevýskumné	Domáce spolu	Zahraničné výskumné	Zahraničné ostatné	Zahraničné spolu	Spolu
	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)	(v €)
ÚPS	31 309	9169	56 544	9 458	1 562	10 8042	44 690	0	44 690	152 732
ÚEI	98 730	0	57 454	512 894	61 156	730 234	68 765	82 913	151 678	881 912
ÚIS	48 746	0	0	266 604	2 708	318 058	0	0	0	318 058
ÚTEMS	27 395	18 915	54 502	750	5 745	107 307	0	35 958	35 958	143 265
CVIS	0	0	0	15 130	240	15 370	0	0	0	15 370
ZÚ	0	0	0	80 566	0	80 566	0	0	0	80 566
SPOLU	206 180	28 084	168 500	885 402	71 411	1 359 578	113 455	118 871	232 326	1 591 904

Porovnanie – projekty VEGA, KEGA, APVV, ostatné riešené v roku 2021

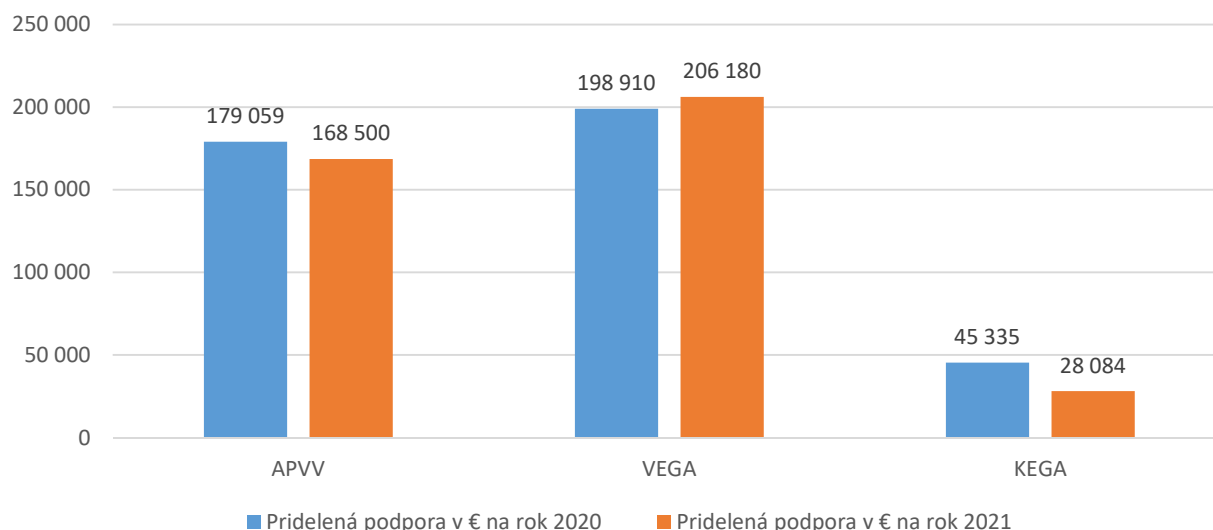
Ústav	Počet	VEGA	Počet	KEGA	Počet	APVV	Počet	Ostatné domáce výskumné	Počet	Ostatné domáce nevýskumné	Domáce spolu
	ks	(v €)	ks	(v €)	ks	(v €)	ks	(v €)	ks	(v €)	(v €)
ÚPS	3	31309	1	9169	1	56544	3	9458	2	1562	108049
ÚEI	7	98730	0	0	4	57454	4	512894	4	61156	730246
ÚIS	4	48746	0	0	0	0	7	266604	2	2708	318067
ÚTEMS	2	27395	3	18915	1	54502	1	750	5	5745	107317
CVIS	0	0	0	0	0	0	8	15130	1	240	15379
ZÚ	0	0	0	0	0	0	27	80566	0	0	80593
SPOLU	16	206180	4	28084	6	168500	50	885402	14	71411	1359652



Porovnanie pridelenej podpory v € na rok 2020 a 2021

	Pridelená podpora v € na rok 2020	Pridelená podpora v € na rok 2021
APVV	179 059	168 500
VEGA	198 910	206 180
KEGA	45 335	28 084
Spolu	423 304	402 764

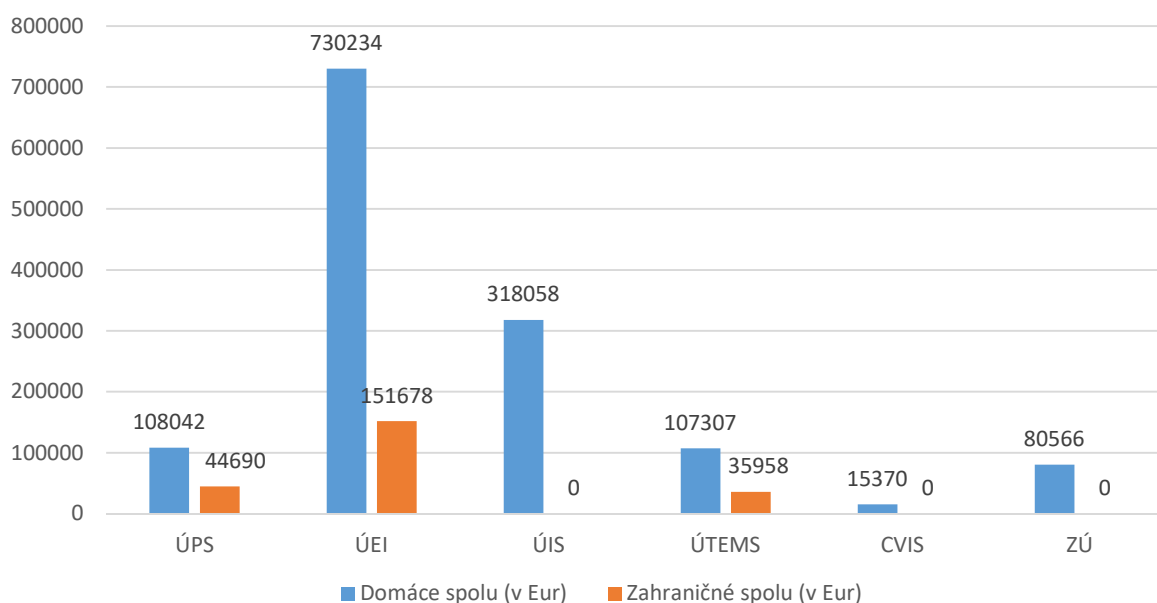
Porovnanie pridelenej podpory v € na rok 2020 a 2021



Prehľad financovania domácich a zahraničných projektov riešených v roku 2021

	Spolu domáce	Spolu zahraničné	Spolu
ÚPS	108042	44690	152732
ÚEI	730234	151678	881912,3
ÚIS	318058	0	318 058
ÚTEMS	107307	35958	143265
CVIS	15370	0	15370
ZÚ	80566	0	80566,21
SPOLU	1359578	232326	1591904

Pridelená podpora v € na rok 2021

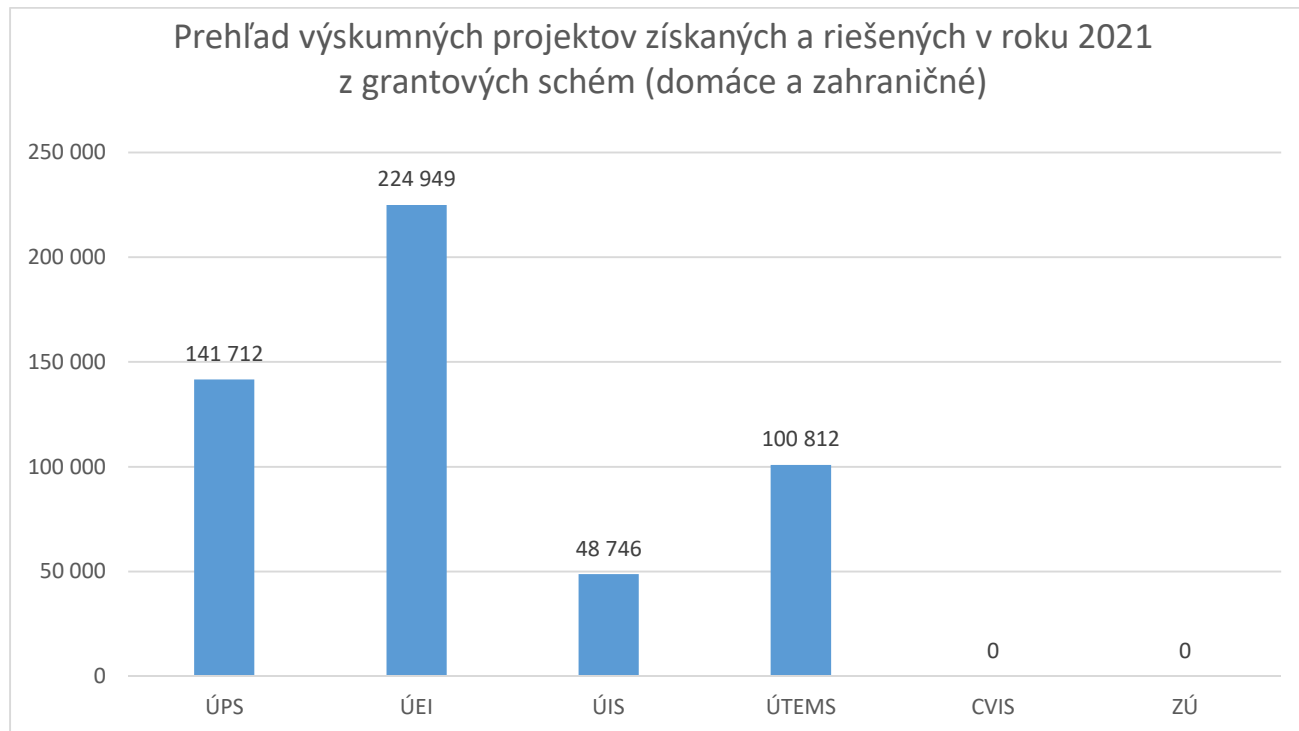


Prehľad výskumných projektov získaných a riešených v roku 2021 z grantových schém (domáce a zahraničné)

Typ projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Obdobie riešenia	Financie v €
VEGA 1/0230/21	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Environmentálna kvalita a životný cyklus stavebných materiálov	2021-2024	15 628
VEGA 1/0363/21	doc. Ing. Roman Vodička, PhD.	Trhliny v kompozitných konštrukčných prvkoch a ich interakcie pri mechanickom namáhaní	2021-2024	9 696
VEGA 1/0796/21	doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	Výskum akustických faktorov vozoviek a dynamického tlmenia koľajových dráh	2021-2024	8 746
VEGA 1/0172/20	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Napätová a deformačná analýza nosných prvkov z ocele, skla a kompozitných materiálov	2020-2023	17 769
VEGA 1/0129/20	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.	Statická a dynamická analýza adaptívnych lanových, membránových a tensegrity sústav vystavených účinkom mimoriadneho zaťaženia riadených aplikáciou metód umelej inteligencie	2020-2023	10 775
VEGA 1/0512/20	prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	Analýza nových prístupov posudzovania a certifikácie udržateľných administratívnych budov z pohľadu spokojnosti a výkonnosti zamestnancov	2020-2023	14 708
VEGA 2/0017/20	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	Výskum priamej zložky dennej osvetlenosti v architektonickom a interiérovom prostredí	2020-2022	3 857
VEGA 1/0308/20	prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Zmierňovanie hydrologických rizík – povodní a súch – výskumom extrémnych hydroklimatických javov v povodiach vodných tokov	2020-2023	13 824
VEGA 2/0142/19	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Štúdium biooxidačných a bioredukčných procesov síry a jej zlúčenín v životnom prostredí a v priemysle	2019-2022	17 163
VEGA 1/0419/19	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	Štúdium vplyvu vybraných fyzikálnych a chemických faktorov na odstraňovanie kontaminantov z vodného prostredia	2019-2022	15 138
VEGA 1/0374/19	prof. Ing. Eva Kormaníková, PhD.	Viacúrovňové modelovanie multi-fyzikálnych problémov kompozitných konštrukčných prvkov	2019-2022	11 456
VEGA 1/0217/19	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Výskum hybridnej modrej a zelenej infraštruktúry ako aktívnych prvkov 'špongiového' veľkomesta	2019-2022	11 599
VEGA 1/0222/19	prof. RNDr. Nadežda Številová, CSc.	Výskum využitia cementárskych bypassových odpraškov do stavebných zmesí	2019-2022	9 328
VEGA 1/0557/18	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Výskum a vývoj procesných a produktových inovácií moderných metód výstavby v kontexte princípov Industry 4.0	2018-2021	17 699
VEGA 1/0524/18	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Efektívne využitie alternatívnych kamenív nižšej kvality prostredníctvom moderných techník prípravy betónov	2018-2021	12 941
VEGA 1/0674/18	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	Teoretická a experimentálna analýza architektonicko-konštrukčných tvarov a fragmentov obalových konštrukcií budov určených pre náročné klimatické podmienky	2018-2021	15 853
KEGA 052TUKE-4/2021	doc. RNDr. Pavol Purcz, PhD.	Nové metódy vyučovania matematiky na Stavebnej fakulte TU Košice využiteľné aj v podmienkach dištančného vzdelávania.	2021-2023	2 619
KEGA 059TUKE-4/2019	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	M-learningový nástroj pre inteligentné modelovanie parametrov staveniskovej štruktúry v prostredí zmiešanej reality	2019-2021	7 413

KEGA 047TUKE- 4/2020	Ing. Martin Kováč, PhD.	Projektovanie budov vo svete udržateľných miest	2020-2022	9 169
KEGA 038TUKE- 4/2020	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Podpora platformy Stavebníctvo 4.0 implementáciou digitálnych technológií do procesu vzdelávania	2020-2022	8 883
APVV-17- 0549	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Výskum znalostných a virtuálnych technológií podporujúcich inteligentné projektovanie a realizáciu stavieb s dôrazom na ich ekonomickú efektívnosť a udržateľnosť	2017-2021	54 502
APVV-18- 0360	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Aktívna hybridná infraštruktúra pre špongiové mesto	2019-2023	56 544
APVV-20- 0140	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.	Možnosti získavania kritických surovín pomocou progresívnych metód spracovania banských odpadov Žiadateľ: Ústav geotechniky SAV, Košice	2022-2025	26 352
APVV-20- 19973	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Zmierňovanie hydrologických rizík – povodní a súch – výskumom extrémnych hydroklimatických javov	2022-2025	26 402
SK-PL-18- 0033	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Posúdenie environmentálneho rizika v súvislosti s prispôbením sa zmene klímy	2019-2021	2 000
SK-PT-18- 0008	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Hydrologické riziko: od prebytku po nedostatok vody	2019-2021	2 700
H2020-LC- CLA-2018- 2019-2020	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	SEP-210687659 Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities (SCORE)	2021-2024	25148
Hungary- Slovakia- Romania- Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Nesica New Energy Solutions in Carpathian area	2019-2021	44690
Hungary- Slovakia- Romania- Ukraine ENPI Cross-border Cooperation Programme 2014-2020	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI Cross-border Cooperation Programme 2014-2020 Environmental Assessment for Natural Resources Revitalization in Solotvyno with an overarching view to preventing the further pollution of the Upper-Tisza Basin through the preparation of a complex monitoring system, REVITAL	2019-2022	22460
Hungary- Slovakia- Romania- Ukraine ENPI Cross-border Cooperation Programme 2014-2020	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Complex flood - control strategy on the Upper-Tisza catchment area, DIKEINSPECT	2021-2023	21157
NFP313011T 594	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Výskum novej generácie materiálov konštrukcií a technológií pre priemysel 21. storočia	2016-2019	224874
NFP313011T 594	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Výskum novej generácie materiálov konštrukcií a technológií pre priemysel 21. storočia	2016-2019	11835
OP, Kód projektu v	prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie	2016-2019	484587

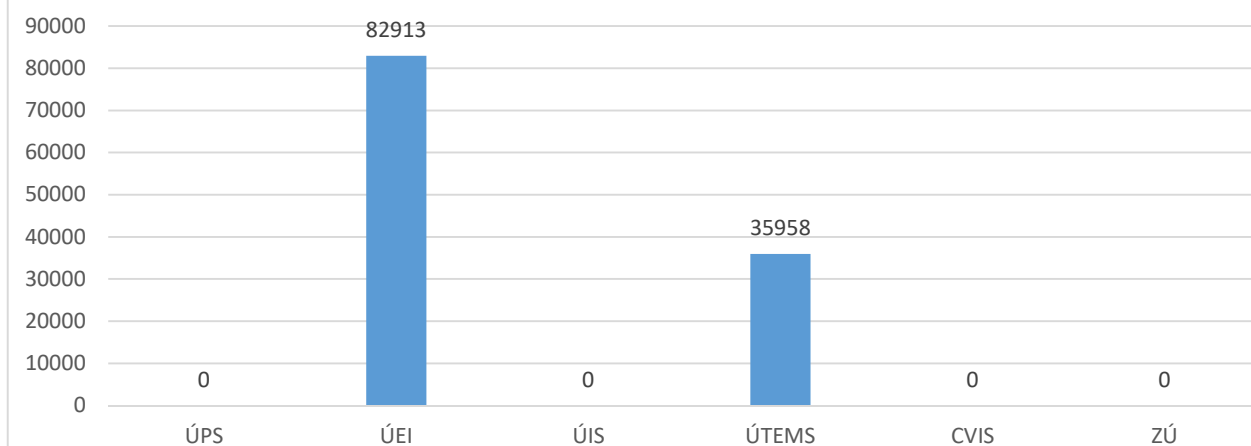
ITMS2014+ 313011T578				
OP, Kód projektu v ITMS2014+ 313011T578	prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie	2016-2019	25505
SPOLU				1 263 020



Prehľad nevýskumných projektov získané v roku 2021 z grantových schém (domáce a zahraničné)

Typ projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Obdobie riešenia	Financie v €
Erasmus + 2021-1-SK01-KA220-HED-000023274	prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	Support of higher education system in a context of climate change mitigation through regional-level of carbon footprint caused by a product, building and organization; Hi-EduCarbon	2021-2024	66082
Erasmus +	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Construction Safety with Education and Training using Immersive Reality (CSETIR)	2019-2022	35958
EIT Climate KIC Projekt KAVA	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Journey Slovakia 2021	2021	16831
CEEPUS III RS_1112	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Applied Hydroinformatics	2019-2022	0
SPOLU				118871

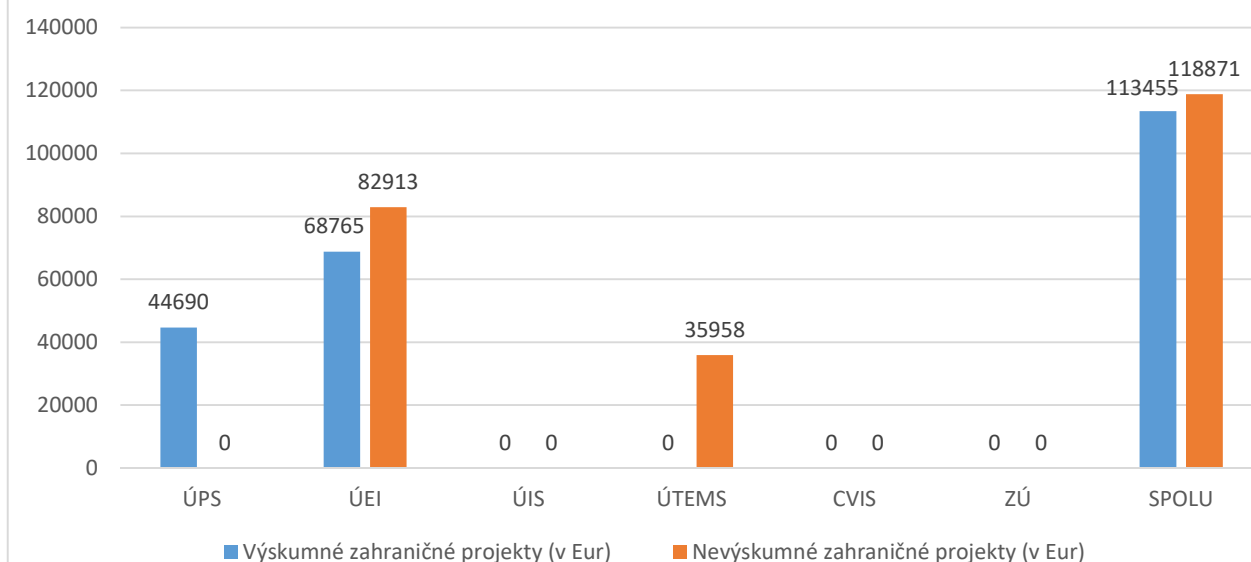
Prehľad nevýskumných projektov získané v roku 2021 z grantových schém (domáce a zahraničné) v €



Zahraničné projekty (výskumné a nevýskumné) z grantových schém pridelených v roku 2021

Ústav	Výskumné zahraničné projekty	Nevýskumné zahraničné projekty
ÚPS	44690	0
ÚEI	68765	82913
ÚIS	0	0
ÚTEMS	0	35958
CVIS	0	0
ZÚ	0	0
SPOLU	113455	118871

Zahraničné projekty (výskumné a nevýskumné) z grantových schém pridelených v roku 2021

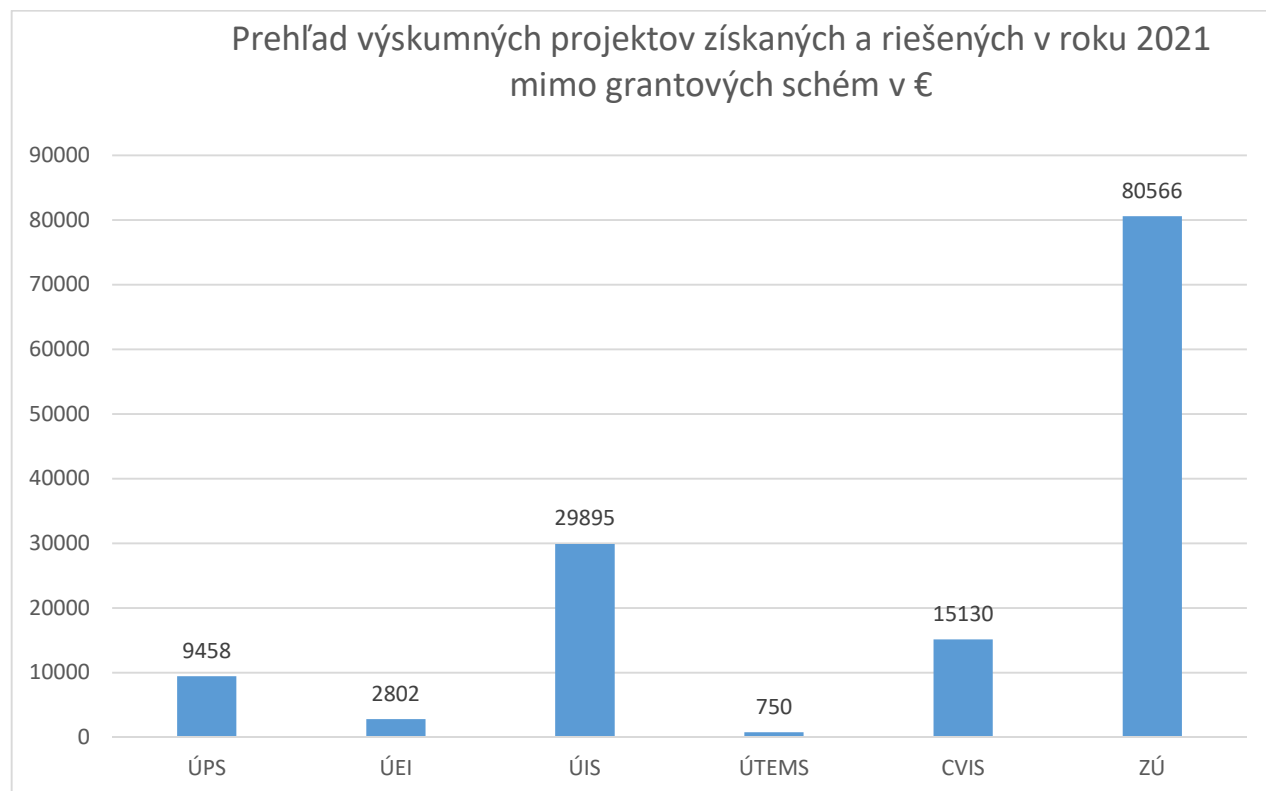


Prehľad výskumných projektov získané v roku 2021 mimo grantových schém

Typ projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Obdobie riešenia	Financie v €
P-105-0001/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálne určenie pevnosti v prostom tlaku	2021	770
P-105-0008/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna diagnostika nosnej konštrukcie plavárne v Košiciach	2021	2850
P-105-0009/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna detekcia a lokalizácia výstuže	2021	1070
P-105-0011/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna diagnostika korozívnych úbytkov	2021	950
P-105-0013/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna diagnostika nosnej konštrukcie mosta	2021	1080
P-105-0014/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna diagnostika mestskej plavárne v Michalovciach	2021	1730
P-105-0015/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Experimentálna diagnostika mestskej plavárne v Brezne	2021	3780
P-105-0017/20	Ing. Peter Sabol, PhD.	Dlhodobé meranie mosta v Košickej Polianke	2020-2021	2900
O-19-105/0091-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty budovy (Prešov)	2019-2021	1800
O-20-105/0015-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie závad strešného plášťa na budove bytového domu (Trebišov)	2020-2021	3800
O-20-105/0028-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie zatekania novej dodatočne zhotovenej hydroizolačnej konštrukcie suterénu budovy (Piešťany)	2020-2021	5533
O-20-105/0039-00	Ing. Adrián Ďuriš, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Prešov)	2020-2021	825
O-21-105/0001-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie a analýza poškodzovania rodinného domu (Prešov)	2021	1800
O-21-105/0002-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie poškodenia severnej časti hospodárskej budovy (Brodno)	2021	1950
O-21-105/0003-00	Ing. Pavol Kaleja, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice)	2021	1583
O-21-105/0005-00	Ing. Matej Špak, PhD.	Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty pozemkov (Košice)	2021	2230
O-21-105/0010-00	doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Expertízne zhodnotenie a analýza k zákazke „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“	2021	6000
O-21-105/0011-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne zhodnotenie a analýza k zákazke „Zvislé dopravné značky a dopravné zariadenia na cestách I. triedy v správe SSC“	2021	7900
O-21-105/0014-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie stavu strešnej nadstavby krovu v bytovom dome (Medzilaborce)	2021	2350
O-21-105/0016-00	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	Expertízne posúdenie fasády (ETICS) bytového domu (Košice)	2021	4700
O-21-105/0021-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice)	2021	3100
O-21-105/0023-00	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného	2021	1000

		hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Sabinov)		
O-21-105/0024-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Humenné)	2021	1000
O-21-105/0026-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie zrealizovanej rekonštrukcie strechy (Levoča)	2021	5000
O-21-105/0027-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty pozemkov vrátane stanovenia hodnoty nájmu a hodnoty vecného bremena (Poprad)	2021	3500
O-21-105/0028-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie realizovaných prác a použitých materiálov na stavbe "Revitalizácia centrálneho parku Poprad- Kvetnica"	2021	2450
O-21-105/0029-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Družstevná pri Hornáde)	2021	2475
O-21-105/0031-00	Ing. Peter Sabol, PhD.	Expertízne posúdenie degradácie betónových panelov osadených v rámci protihlukovej steny na diaľničnom privádzači (Košice)	2021	1000
O-21-105/0033-00	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Trebišov)	2021	1000
O-21-105/0034-00	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Expertné posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Bratislava)	2021	1000
O-21-105/0037-00	Ing. Adrián Ďuriš, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice)	2021	2070
O-21-105/0039-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty nehnuteľností (Michalovce)	2021	12000
O-21-105/0040-00	prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Expertné posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Bratislava)	2021	1200
O-21-105/0041-00	Ing. Igor Hančovský	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Drienov)	2021	1450
O-21-105/0042-00	Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Belža)	2021	1850

P-105/0010-21	Ing. Jozef Čabala, PhD.	Reverzný výskum segmentov historickej stavby prostredníctvom terestriálneho laserového skenovania	2021	750
O-21-105/0008-00	doc. Ing., Martin Lopusniak, PhD.	Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenie - stanovenie minimálneho času udržania hasiacej koncentrácie	2021	1920
O-21-105/0006-00	doc. Ing., Martin Lopusniak, PhD.	Expertízny posudok - výskumná úloha - rozbor vplyvu diferentných rámových vlysov, uloženia skleného systému a rôznych sklených systémov na vybrané tepelnotechnické a mechanické vlastnosti	2021	5338
P-105-0026/20	doc. Ing., Danica Košičanová, PhD.	Analýza možností odkanalizovania prívalových vôd, Moldava na Bodvou	2020-2021	2200
P-105-0002/21	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Expertízne posúdenie - skúšky lán	2021	6990
P-105-0012/21	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Expertízne posúdenie - ťahová skúška sietí	2021	1400
P-105-0029/20	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Expertízne posúdenie - diagnostika lávky	2020-2021	2140
P-105-0027/19	doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	Expertízne posúdenie - skúšky ťahom	2019-2021	4300
O-20-105/0040-00	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Experimentálna štúdia použitia Wollastanitu	2020-2021	510
O-20-105/0041-00	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	Výskum puzolánových vlastností tehlového recyklátu	2020-2021	2292
MŠVVaŠ SR	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing., Stanislav Kmeť, DrSc.	Špičkový vedecký tím VYPEXAN: KIS	od roku 2015	15065
SPOLU				138 601



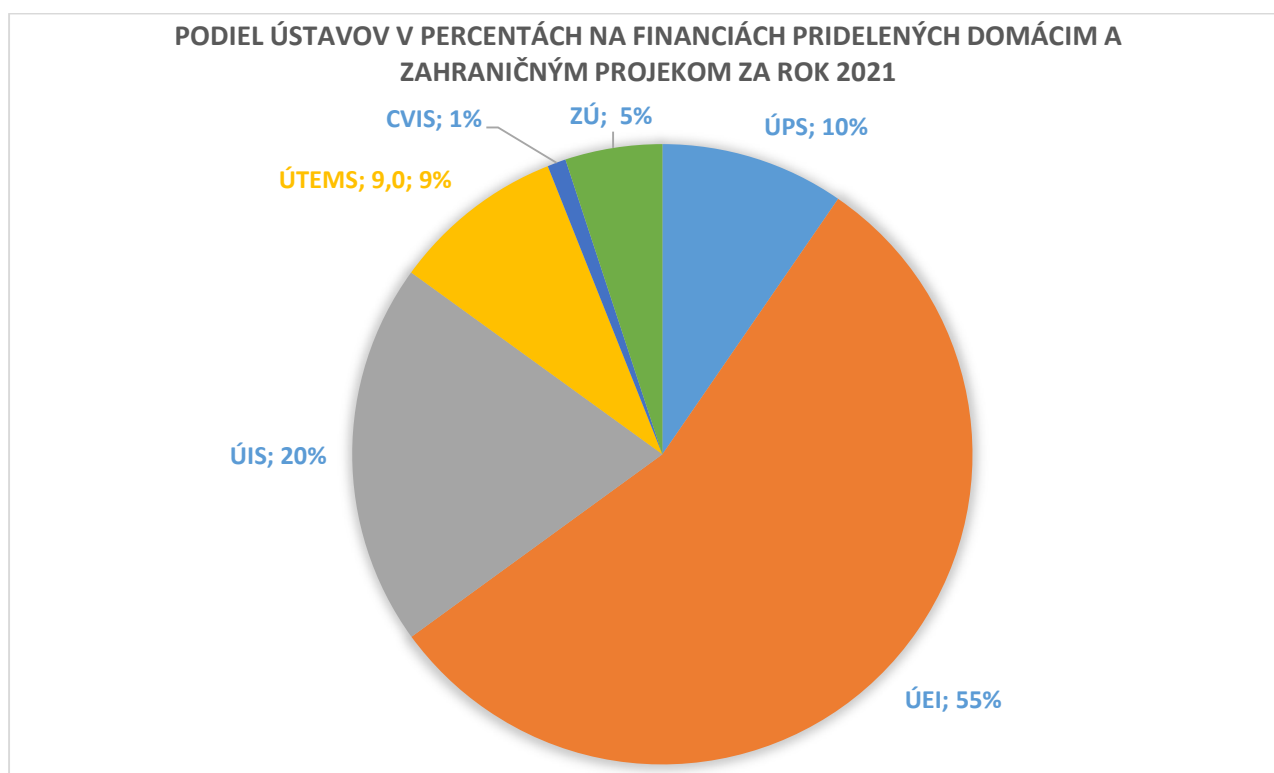
Prehľad nevýskumných projektov získané v roku 2021 mimo grantových schém

Typ projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Obdobie riešenia	Financie v €
O-21-105/0004-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Celoživotné vzdelávanie	2021	1650
O-21-105/0035-00	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Workshop riešiteľov projektu KEGA 038TUKE-4/2020	2021	1615
O-19-105/0036-00	RNDr. Andrea Kanáliková, PhD.	Kurz Geometrie	2021	1000
O-19-105/0037-00	doc. RNDr. Pavol Purcz, PhD.	Kurz Matematiky	2021	1300
P-105/0004-21	Ing. Andrea Tažiková, PhD.	Harmonogram výstavby Kino Palace, Nitra	2021	180
O-21-105/0013-00	prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Preklad a schvaľovanie normy STN EN 16941-2 Miestne systémy na úžitkovú vodu Časť 2: Systémy na použitie upravenej sivej vody	2021	562
O-21-105/0013-00	doc. Ing. František Vranay, PhD.	Odborné technické školenie servisných partnerov STIEBEL ELTRON	2021	1000
P-105-0005/21	prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Vypracovanie projektu rekonštrukcie súčasnej lávky	2021	2458
P-105-0007/21	doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Vypracovanie odborného stanoviska	2021	250
OP, MŽP SR + EŠIF: Operačný program Kvalita životného prostredia-NFP310010R074	RNDr. Andrea Kanáliková, PhD., prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Zvyšovanie informovanosti obyvateľov najmä Košického a Prešovského samosprávneho kraja v oblasti udržateľnosti vodných zdrojov s dôrazom na zapojenie žiakov škôl	2020-2021	58253
O-20-105/0032-00	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	ÚNMS prevzatie EN prekladom	2021	1112
O-21-105/0013-00	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	ÚNMS prevzatie EN prekladom	2021	1125
O-21-105/0017-00	prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	ÚNMS revízia normy	2021	666
P-105-0006/21	Ing. Peter Sabol, PhD.	Vývrty a tlakové skúšky vzoriek betónov	2021	240
SPOLU				71411



Podiel na prostriedkoch získaných v roku 2021 na riešenie domácich a zahraničných projektov

Ústav	Domáce spolu (v €)	Zahraničné projekty (v €)	spolu (v €)	podiel (v %)
ÚPS	108042	44690	152732	9,6
ÚEI	730233,9	151678,39	881912,3	55,4
ÚIS	318058,5	0	318058,5	20,0
ÚTEMS	107307	35958	143265	9,0
CVIS	15370	0	15370	1,0
ZÚ	80566,21	0	80566,21	5,1
SPOLU	1359578	232326,39	1591904	100



3.2 PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Výstupy publikačnej činnosti za rok 2021 podľa kategórií a pracovísk

Výstupy publikačnej činnosti za rok 2021 podľa kategórií a pracovísk			ÚPS	ÚEI	ÚIS	ÚTEMS	CVIS	SPOLU
A1	AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	1	0	1	1*
	AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1	2	0	0	0	3
A2	ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	6	0	1	2	0	9
	BCI	Skriptá a učebné texty	1	0	0	0	0	1
	FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	2	4	1	2	0	7*
B	ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	16	35	7	19	4	64*
	ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1	10	6	2	0	18*
	ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0	1	2	1	0	4
	BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0	2	0	0		2
	ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	3	3	2	0	2	7*
	ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	9	2	1	1	0	13
	AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	12	2	0	12	0	24*
	AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	8	16	8	12	3	40*
	AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	10	2	4	3	1	17*
	AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1	0	0	0	0	1
	BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	1	0	0	0	0	1
Patenty	AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	0	0	0	0	2	2
Ostatné	BGG	štandardy, normy	0	1	0	0	0	1
	EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	0	1	0	0	0	1
V	V2	Výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborník - Vedecký	11	16	8	9	6	43*
	V3	Výstup publikačnej činnosti z časopisu - Vedecký	3	2	0	2	1	6*
O	O1	Výstup publikačnej činnosti ako celok - Odborný	1	0	0	0	0	1
	O2	Výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborník - Odborný (1)	1	3	0	0	0	4
	O3	Výstup publikačnej činnosti z časopisu - Odborný (1)	1	0	0	0	0	1
SPOLU			88	102	41	65	20	271*

* medziústavové publikácie

Výstupy publikačnej činnosti SvF TUKE za rok 2021 podľa ústavov a podielov

	ÚPS	ÚEI	ÚIS	ÚTEMS	CVIS	Spolu
AAA - Vedecké monografie vydané v zahr. vydavateľstvách	0	0	0	0	0,6	0,6
AAB - Vedecké monografie vydané v dom. vydavateľstvách	0,6	1,8	0	0	0	2,4
publikácie v dotačnej skupine A1	0,6	1,8	0	0	0,6	3
ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	5,4	0	0,4	2	0	7,8
BCI - Skriptá a učebné texty	1,66	0	0	1	0	2,66
FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru	3	0,8	0,334	2,42	0	6,554
publikácie v dotačnej skupine A2	10,06	0,8	0,734	5,42	0	17,014
ADC - Vedecké práce v zahr. karentovaných časopisoch	7,05	9,54	1,99	13,5	1,75	33,83
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1,15	4,2	0,67	0,33	0	6,35
ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0	1	0,5	1	0	2,5
BDC - Odborné práce v zahr. karentovaných časopisoch	0	1,9	0	0	0	1,9
publikácie v dotačnej skupine B	8,2	16,64	3,16	14,83	1,75	44,58
ACD - Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydaných v domácich vydavateľstvách	4,9	0	0	0	0	4,9
ADE - Vedecké práce v zahr. nekarentovaných časopisoch	2,2	0,4	0,48	2,66	0,85	6,59
ADF - Vedecké práce v dom. nekarentovaných časopisoch	9,75	1,7	0,5	0	0	11,95
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	11,57	0,2	0	9,95	0	21,72
AFC - Publikované príspevky na zahr. ved. konferenciách	9,15	8,19	4,3	14,91	0,75	37,3
AFD - Publikované príspevky na dom. ved. konferenciách	13,85	1	7,64	6,42	0,2	29,11
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	0,5	0	0	0	0	0,5
BDF - Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	1,7	0	0	0	0	1,7
BEE - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	0,4	0	0	0	0	0,4
publikácie v dotačnej skupine D	54,02	11,49	12,92	33,94	1,8	114,17
AGJ - AO, patenty, objavy	0	0	0	0	2	2
publikácie v dotačnej skupine Patenty	0	0	0	0	2	2
BGG - štandardy, normy	0	1	0	0	0	0
EDJ - Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	0	1	0	0	0	0
publikácie v dotačnej skupine Ostatné	0	2	0	0	0	2
SPOLU	72,88	32,73	16,814	54,19	6,15	182,76

Počet publikácií v prepočte na tvorivých zamestnancov

	ADC+ADD	ADM+ADN	AAA+AAB	AFC+AFD	V	Spolu	Počet tvorivých pracovníkov	Prepočet na tvorivého pracovníka
ÚPS	16	1	1	18	14	50	17,3	2,89
ÚEI	35	11	2	18	18	84	9	9,33
ÚIS	7	8	1	12	8	36	16,28	2,21
ÚTEMS	19	3	0	15	11	48	14,6	3,29
CVIS	4	0	1	4	7	16	8,55	1,87
Spolu	64	23	7	67	58	234	65,73	3,56

Počet publikácií na tvorivého pracovníka po ústavoch vrátane denných doktorandov

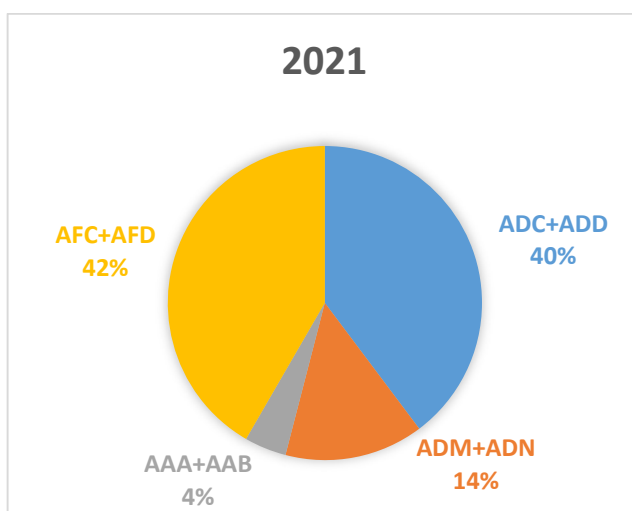
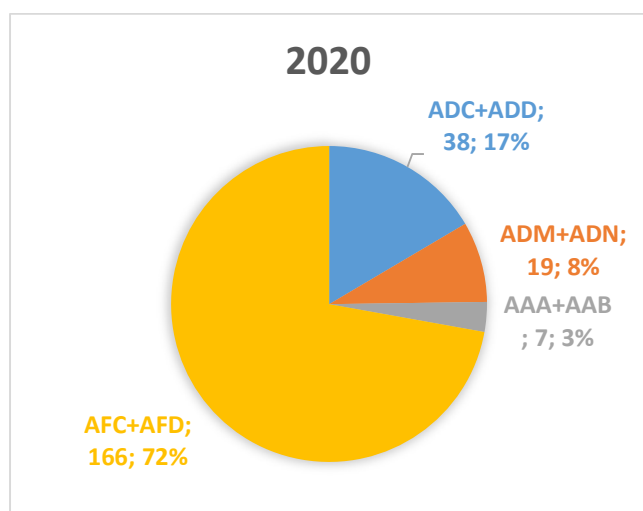
	ADC+ADD	ADM+ADN	AAA+AAB	AFC+AFD	V	Spolu	Počet tvorivých pracovníkov	Prepočet na tvorivého pracovníka vrátane denných doktorandov
ÚPS	16	1	1	18	14	50	35,3	1,42
ÚEI	35	11	2	18	18	84	11	7,64
ÚIS	7	8	1	12	8	36	26,28	1,37
ÚTEMS	19	3	0	15	11	48	20,6	2,33
CVIS	4	0	1	4	7	16	8,55	1,87
spolu	64	23	7	67	58	234	101,73	2,30

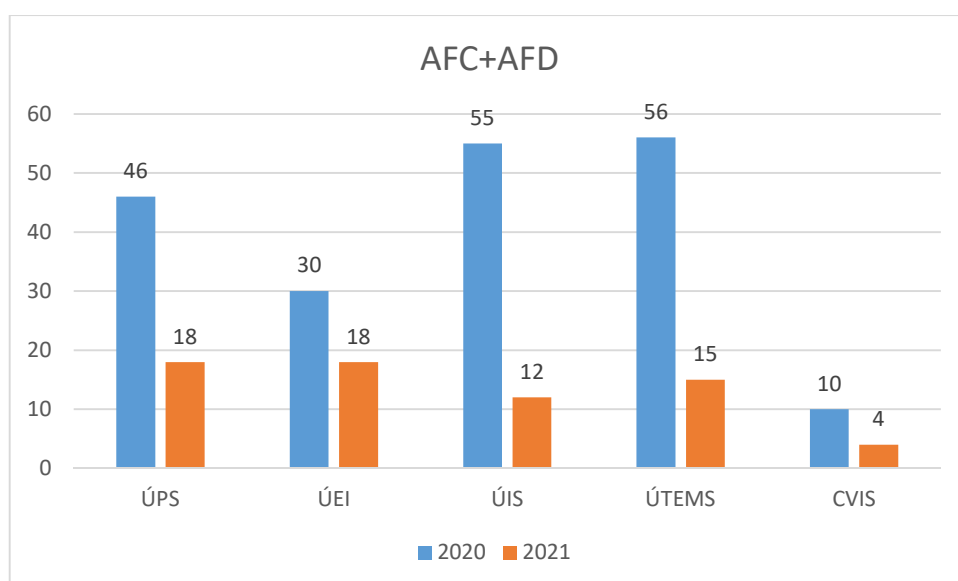
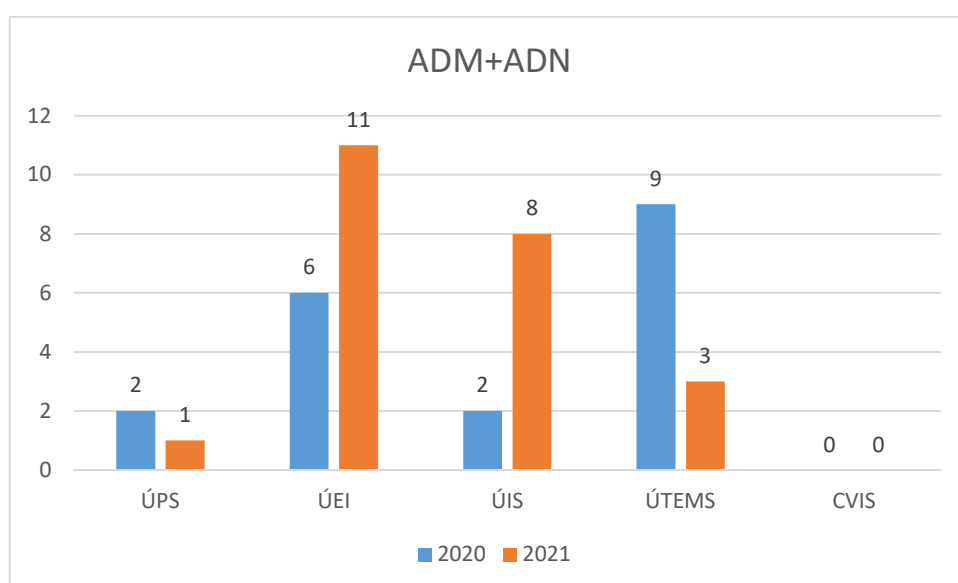
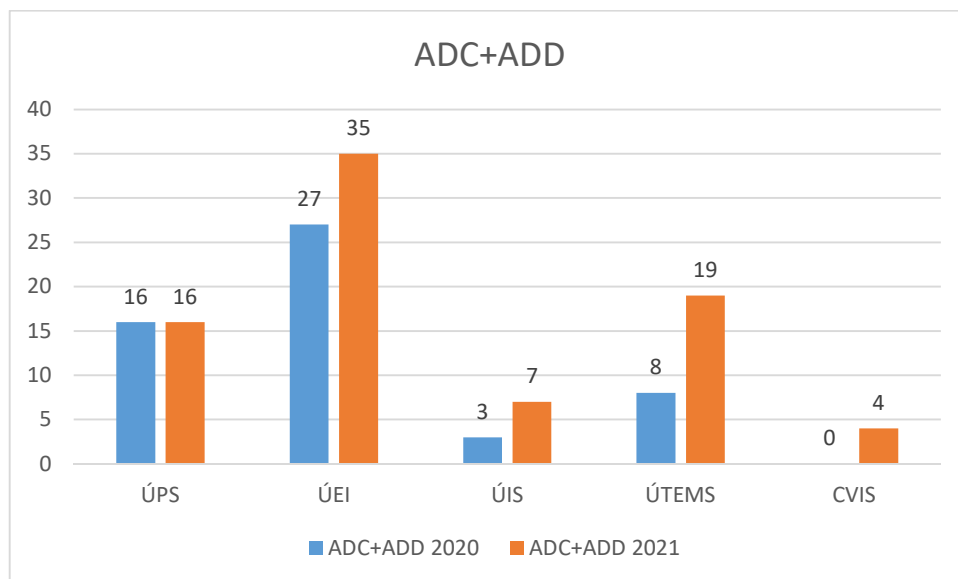
Porovnanie výkonov v publikačnej činnosti v roku 2021 oproti roku 2020

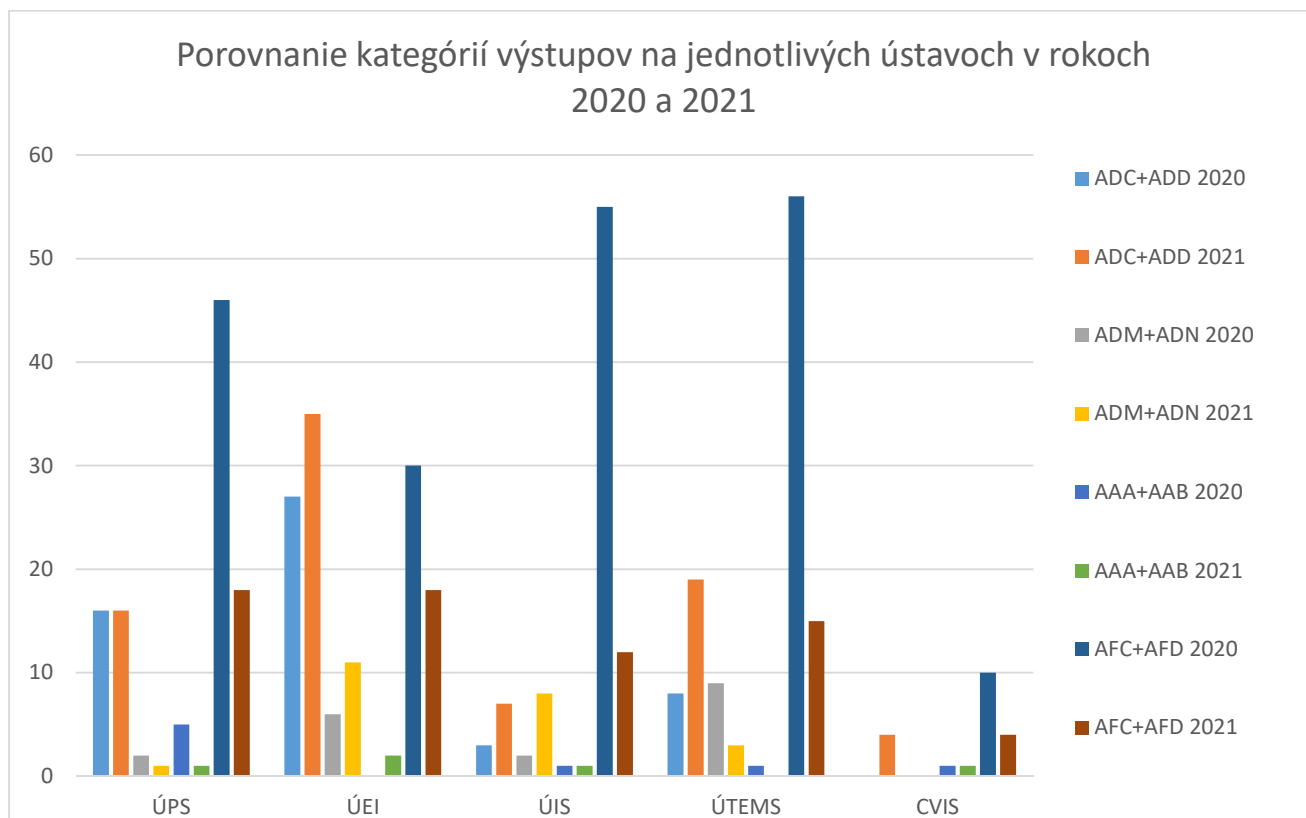
	na jedného tvorivého pracovníka		na jedného tvorivého pracovníka vrátane doktorandov	
	2020	2021	2020	2021
ÚPS	2,48	2,89	1,72	1,42
ÚEI	4,16	9,33	2,47	7,64
ÚIS	3,05	2,21	1,93	1,37
ÚTEMS	4,48	3,29	3,60	2,33
spolu	2,99	3,56	2,02	2,30

Porovnanie výkonov v publikačnej činnosti v roku 2021 oproti roku 2020 v jednotlivých kategóriách

	ADC+ADD		ADM+ADN		AAA+AAB		AFC+AFD		Spolu		Počet tvorivých pracovníkov		Prepočet na tvorivého pracovníka	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
ÚPS	16	16	2	1	5	1	46	18	68	50	27	17,3	2,52	2,89
ÚEI	27	35	6	11	0	2	30	18	64	84	14,67	9	4,36	9,33
ÚIS	3	7	2	8	1	1	55	12	61	36	19	16,28	3,21	2,21
ÚTEMS	8	19	9	3	1	0	56	15	74	48	16,3	14,6	4,54	3,29
CVIS	0	4	0	0	1	1	10	4	11	16	6,52	8,55	1,69	1,87
spolu	38	64	20	23	5	7	175	67	238	234	83,49	65,73	2,85	3,56







3.3 VEDECKÉ A ODBORNÉ PODUJATIA

Aktívna účasť na vedeckých a odborných podujatiach doma a v zahraničí

Zamestnanci a doktorandi SvF TUKE sa v roku 2021 zúčastnili na týchto zahraničných a domácich konferenciách:

Zahraničné konferencie

- Kraków 2021 - JPEE'21 V; Międzynarodowa konferencja „JAKOŚĆ POWIETRZA A EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA - 2021”: Experience in implementing the nZEB standard – Slovakia, Krakow, Poľsko, 09.-10.12.2021.
- XXI. ročník konferencie a výstavy Městské vody 2021, Velké Bílovice, ČR, 07.-08.10.2021.
- Construction, energy, environment & sustainability CEES 2021, Coimbra, Portugalsko, 12.-15.10.2021.
- Sympóziu CIB W062 2021, University of Edinburg, UK, on-line, 26.-27.10.2021.
- New Energy Solutions in the Carpathian Area NESiCA, Užhorod, Uzhhorod National University Ukrajina, 17.-18.06.2021.
- New Energy Solutions in the Carpathian Area NESiCA, University of Nyíregyháza, Hungary, 22.-23.06.2021.
- Regional Danube Energy+ Days in Zakarpattia region, Energy Days session in Kholmok Amalgamated Territorial Community, Ukrajina, 26.07.2021.
- Energy Days session in Uzhhorod, Užhorod, Uzhhorod National University Ukrajina, 27.-28.07.2021.
- New Energy Solutions in the Carpathian Area NESiCA, “Ștefan cel Mare” University of Suceava, Romania, 22.9.-23.9.2021.
- Healthy Buildings 2021 – Europe, on-line, 21.-23.6.2021.

- 2nd International scientific conference on Ecological and Environmental Engineering, Wrocław, Poland, on-line, 30.6.-1.7.2021.
- 9th International Conference on Fracture Fatigue and Wear FFW 2021, on-line, 2.-3.8.2021.
- CEST - 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Atény, Grécko, 1.-4.9.2021.
- Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Chorvátsko, 10.-15.10.2021.
- Sardinia 2021 Symposium - 18th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling, Sardínia, Taliansko, 11.-15.10.2021
- CEES 2021, Portugalsko, on-line, 12.-15.10.2021
- AEE 2021 - 3rd International Conference Advances in Environmental Engineering, on-line, 25.-26.11.2021
- Juniorstav 2021, on-line, 28.1.2021.
- 14. bienáľní konference CZWA, Litomyšľ, Česko, 22.-24.9.2021.
- ICNAAM 2021 – konferencia, Rodos, Grécko, 20. – 26.9.2021.
- ICCES 2021 – konferencia, Phuket, Thajsko, 6. – 10.1.2021.
- World Conference on Timber Engineering 2021, Santiago (Chile), on-line, 9. – 12.8.2021.
- XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON METAL STRUCTURES (ICMS2021), online, 16.-18.6.2021.
- 6th World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture: Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021), Praha, Česká republika, 31.8.-3.9.2021..
- Eurosteel 2021, on-line, 1.-3.9.2021.
- IABSE 2021, on-line, 22.-24.9.2021.
- EAN 2021, Litomyšľ, Česká republika, 29.9-1.10.2021.
- Modelování v mechanice, Ostrava, Česká republika, 20.-22.10.2021.
- EAI FABULOUS 2021 - 5th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Zagreb (on-line), 6. – 7.5 2021.
- 6th World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture: Urban Planning Symposium (WMCAUS 2021), Praha (on-line), 14. – 18.6 2021.
- EAI MMS 2021 - 6th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, Krynica (on-line), 6.10.2021.
- ICERI 2021 - 14th Annual International Conference of Education, Research and Innovation, Valencia Španielsko (on-line), 8. – 9.11.2021.
- SGEM International Scientific Conferences On Earth & Planetary Sciences, Viedeň (on-line), 7. – 11.12.2021.
- PANACM-CILAMCE: 42nd Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (XLII CILAMCE) and 3rd Pan American Congress on Computational Mechanics (III PANACM)), Rio de Janeiro (on-line), 9.-12.11.2021.
- INTED2021 - 15th annual Technology, Education and Development Conference, Valencia, Španielsko (online), 08.-10. 10.2021.

Domáce konferencie

- Seminár doktorandov 2021 v odbore Pozemné stavby, 13. ročník, On-line, Košice, 11.-12.02. 2021.
- VYKUROVANIE 2021 Klimatické zmeny a inovácie pri zásobovaní teplom, 28. medzinárodná vedecko-odborná konferencia, Podbanské, 10.-14.02. 2021.
- Protipožiarna ochrana budov v roku v 2021 – Eurostav, SR – online, 15.10. 2021.
- Správa budov 2021 medzinárodná konferencia, Bešeňová, 02.-04.09.2021.
- 24. Medzinárodná konferencia SVETLO/LIGHT 2021, SR – online, 20. - 22.10.2021.
- YOUNG SCIENTIST 2021 (YS21), Vysoké Tatry, SR, 13. – 15. 10.2021.
- New Energy Solutions in the Carpathian Area NESiCA, “Smart technologies in the region of eastern Slovakia”, Technical University of Kosice, Slovak Republic, 6.-8. 12.2021.
- New Energy Solutions in the Carpathian Area NESiCA, “Smart technologies in the region of eastern Slovakia”, Technical University of Kosice, Slovak Republic, 13.-14. 12.2021.

- SANHYGA 2021 25. medzinárodná vedecko-technická konferencia, Piešťany, 12.-13.11.2021.
- VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV 2021 - VNÚTORNÉ PROSTREDIE BUDOV, 32. ročník; on-line konferencia, STU Bratislava, 01.-02.12.2021.
- Webinár SKGBC, Recyklácia vôd ako nástroj riešenia klimatickej krízy, Bratislava, on-line, 9.11.2021.
- Webinár SKGBC Zelené strechy a fasády – cesta k zelenším mestám, Bratislava, on-line, 23.11.2021.
- 10th Conference of Young Researchers, Bratislava, on-line, 29.4.2021.
- ENVIRO 2021, on-line, 3.-4.6.2021.
- Betón 2021, Štrbské pleso, 6.10 - 8.10.2021.
- Seminár doktorandov ÚEI, on-line, 13.12.2021.
- Transcom 2021, on-line, 26.-28.5.2021.
- Inovácie a digitalizácia v stavebníctve - 3. roč. medzinárodnej konferencie, on-line, Bratislava, 15.3.2021.
- Fórum slovenského stavebníctva 2021, Bratislava, 20.10.2021.
- Národná BIM konferencia - 7. roč. medzinárodnej konferencie, on-line, Bratislava, 27.-28. 10. 2021.
- CTM 2021 Construction Technology and Management, on-line, Bratislava, 26.-27. 11. 2021.
- Stavebníctvo 2021: Vitajte v budúcnosti, on-line, 24-25.3.2021.

Organizovanie vedecko-odborných podujatí

Názov podujatia	Odborný garant/organizačný garant	Dátum miesto konania	Počet účastníkov
Seminár doktorandov 2021 v odbore Pozemné stavby, 13. ročník v rámci projektu APVV Achieve	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc. Ing. Martin Kováč, PhD.	11.– 12.02. Herľany	30
Mladý vedec/ Young Scientist 2021 13 PhD Students Conference of Civil Engineering and Architecture	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	15.10. on-line	45
Správa budov 2021	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD. - odborný garant	8. - 10.9. Thermal Bešeňová	350-400
Seminár doktorandov 2021 v odbore Pozemné stavby, 13. ročník v rámci projektu APVV Achieve	prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc. Ing. Martin Kováč, PhD.	11.– 12.02. Herľany	30
ŠVOČ 2021	Organizačný garant: doc. Ing. Natália Junáková, PhD.	27.4.2021 on-line	51
AEE 2021 - 3rd International Conference Advances in Environmental Engineering	Organizačný garant: Ing. Jozef Junák, PhD.	25.-26.11.2021 on-line	51
Stavby a životné prostredie Odborný seminár ÚEI a seminár doktorandov	Odborný garant: prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. Organizačný garant: prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.	13.12.2021 on-line	13
Young Scientist 2021	doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.	13.-15.10.2021 Vysoké Tatry	90 (60/30)
CEC 2022 (v príprave)	doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.	7.- 8.6.2022	Konferencia sa zatiaľ nekonala, prihlásení sú: 76 zo Slovenka a 42 zo zahraničia
BIM4FEE	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc. / Ing. Jozef Čabala, PhD.	18.3.2021, https://tuke.webex.com/meet/maria.kozlovska	86

Aktivity CTP Group vo vzťahu k udržateľnej výstavbe (seminár)	Ing. Zuzana Struková, PhD. /Ing. Stanislav Pagáč	1.4.2021, TU Košice	27
Seminár k projektu VEGA 1/0557/18	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc. / RNDr. Ivana Katreničová, PhD.	22.6.2021 Herľany	20
Betón 2021	SAVT/ SAVT+TUKE (doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.)	7. – 8. 10. 2021 Štrbské Pleso	200
Workshop riešiteľov projektu KEGA 038TUKE-4/2020	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	25.10.2021, TU Košice	17
Innovation potential of modern methods of construcion vs. Sustainability - 2nd international workshop	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc. / Ing. Marcela Spišáková, PhD.	3.- 4.11.2021, TU Košice	21
Moderné metódy a technológie výstavby On-line konferencia	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc. / Ing. Zuzana Struková, PhD.	1.12.2021, https://tuke.webex.com/meet/maria.kozlovska	129

IV. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA



"HIGHLIGHTY" V OBLASTI MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE

35

bilaterálnych dohôd v rámci
programu ERASMUS

12

odchádzajúcich mobilít

21

prichádzajúcich mobilít

10

zahraničných zmlúv o spolupráci

PREHĽAD KAPITOLY

- Bilaterálne dohody v rámci programu ERASMUS
- Zahraničné zmluvy o spolupráci
- Členstvá v zahraničných zoskupeniach
- Zamestnanecké a študentské mobility

4.1 SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČNÝMI INŠTITÚCIAMI

4.1.1 Bilaterálne dohody v rámci programu ERASMUS

Na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach sa v súčasnosti uskutočňuje aktívna spolupráca so zahraničnými univerzitami a vedeckými pracoviskami.

V rámci programu ERASMUS sú s nasledovnými partnerskými univerzitami uzavreté bilaterálne dohody, v ktorých zamestnanci fakulty figurujú ako kontaktné osoby, aj v rámci univerzity.

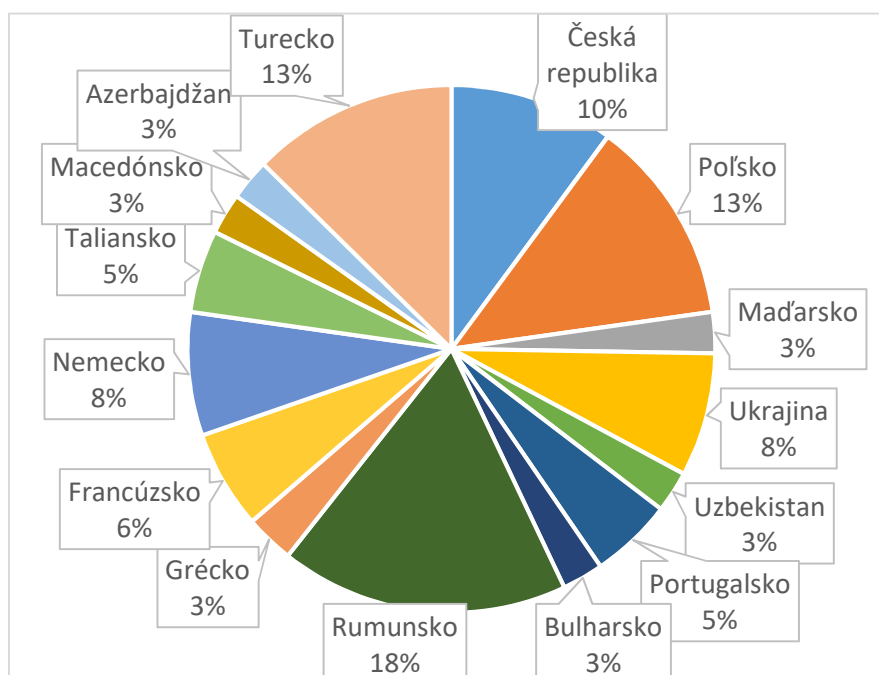
Krajiny EÚ:

- **BG_Bulharsko:**
 - Университет по архитектура, строителство и геодезия / University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia
- **CZ_Česká republika:**
 - Česká zemědělská univerzita v Praze / Czech University of Life Sciences in Prague, Praha
 - České vysoké učení technické v Praze / Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Praha
 - Mendelova univerzita v Brně / Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Brno
 - Vysoké učení technické v Brně / Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Brno
- **DE_Nemecko:**
 - Technische Universität München / Technical University of München, Mníchov
 - Fachhochschule Potsdam / University of Applied Sciences, Potsdam
 - Hochschule Trier / Trier University of Applied Sciences, Trier
- **FR_Francúzsko:**
 - Université de Technologie de Compiègne / University of Technology of Compiègne, Compiègne
 - Université Paris-Est Marne-la-Vallée Paris / Gustave Eiffel University, Marne la Vallée
- **IT_Taliansko:**
 - Politecnico di Bari / Polytechnic University of Bari, Bari
 - Università degli Studi di Trento / University of Trento, Trento
- **HU_Maďarsko:**
 - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Budapest University of Technology and Economics, Budapešť
- **PL_Poľsko:**
 - Politechnika Białostocka / Bialystok University of Technology, Bialystok
 - Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki / Cracow University of Technology, Krakow
 - Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie / Marie-Curie-Skłodowska University, Lublin
 - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu / Nicolaus Copernicus University in Toruń, Toruń
 - Uniwersytet Gdański / University of Gdansk, Gdańsk
- **PT_Portugalsko:**
 - Universidade de Algarve / University of Algarve, Algarve
 - Universidade de Aveiro / University of Aveiro, Aveiro
- **RO_Rumunsko:**
 - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași / Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Iași
 - Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca / Babes Bolyai University in Cluj Napoca, Cluj Napoca

- Universitatea Transilvania din Braşov / Transilvania University of Braşov, Braşov
- Universitatea Valahia din Targoviste / Valahia University of Târgovişte, Targovişte
- University din Craiova / University of Craiova, Craiova
- University din Craiova / University of Bucharest, Bukurešť
- Universitatea Tehnica din Cluj Napolca / Technical University of Cluj Napolca / Kluž Napolka
- **GR_Grécko:**
 - Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο / Hellenic Open University in Patras, Patras
- **TR_Turecko:**
 - Giresun Üniversitesi / Giresun University, Giresun
 - İskenderun Teknik Üniversitesi / Iskenderun Technical University, Iskenderun
 - İstanbul Kültür University / Istanbul Kultur University, Istanbul
 - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Izmir Institute of Technology, Izmir
 - Nevşehir Hacı Bektaş Üniversitesi / Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Nevşehir
 - Ondokuz Mayıs Üniversitesi / Ondokuz Mayıs University, Samsun

Krajiny mimo EÚ:

- **MK_Macedónsko:**
 - Универзитет „Св. Климент Охридски“ / University St. Kliment Ohridski Bitola, Bitola
- **AZ_Azerbajdžan:**
 - Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti / Azerbaijan University of Architecture and Construction, Baku
- **UZ_Uzbekistan:**
 - Toshkent Irrigatsiya va Qishloq Xo'jaligini Mexanizatsiyalash Muhandislari Instituti / Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization, Taškent
- **UA_Ukrajina:**
 - Придніпровська державна академія будівництва та архітектури / Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture, Dnipro
 - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" / National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" Kyjev
 - Національний університет «Львівська політехніка» / Lviv Polytechnic National University, Lvov



4.1.2 Zahraničné zmluvy o spolupráci

V roku 2021, okrem už podpísaných, boli uzavreté viaceré memorandá a zmluvy o spolupráci (mimo bilaterálnych zmlúv v rámci programu Erasmus+) so vzdelávacími a výskumnými inštitúciami, ako aj s podnikateľskými subjektmi v zahraničí, zamerané na podporu procesu vzdelávania, akademické mobility, podporu študentov, ako aj podporu vzájomnej spolupráce v oblasti výskumu a praxe.

- **Bakhtar University in Kabul Afghanistan, Faculty of Civil Engineering**
- **National University of Civil Engineering, Ha Noi, Vietnam**
- **Van Lang University, Ho Chi Minh City, Vietnam**
- **Mackwins Education Pvt. Ltd, India**
- **University Of Gdańsk, Poland: Coastal Cities Living Lab**
- **Moscow State University of Civil Engineering**
- **Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering**
- **CTP Invest SK, spol. s r.o.**
- **Metrostav a.s., Praha**
- **ALLPLAN Czech Republic - Nemetschek Group**

4.1.3 Členstvá v zahraničných zoskupeniach

Stavebná fakulta je členom nasledovných zahraničných asociácií a inštitútov:

- **AECEF - The Association of European Civil Engineering Faculties**
- **EIT Climate KIC - European Institute of Innovation and Technology Climate Knowledge and Innovation Community** – SvF TUKE je koordinátor programových aktivít na TUKE: Letná škola Journey, Pioneers to Practise
- **EIT Raw Materials - European Institute of Innovation and Technology Raw Materials**

4.2 ZAMESTNANECKÉ A DOKTORANDSKÉ MOBILITY

Študijné pobyty, vyslania a prijatia

Prehľad o študijných pobytach zamestnancov a doktorandov SvF v zahraničí, prijatiach zahraničných hostí a študentov v rámci rôznych mobility programov v roku 2021:

4.2.1 Vyslania zamestnancov a doktorandov SvF do zahraničia

Inštitúcia	Meno	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
Mendelova univerzita v Brně	Ing. Pavol Jaroš	Národný štipendijný program	1.2.-30.6.2021
Oslo Metropolitan University	Ing. Silvia Bizoňová	Erasmus+	27.11.2020-31.5.2021
Lviv Polytechnic National University	doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.	Národný štipendijný program	1.11.-30.11.2021

Česká zemědělská univerzita v Praze	Ing. Patrik Nagy	Národní stipendijný program	16.8.-17.10.2021
Politecnico Milano	Ing. Mária Hlinková	Národní stipendijný program	4.10.-21.11.2021
Nicolaus Copernicus University in Toruń	Ing. Patrik Nagy	Erasmus+	1.12.2021-28.2.2022
Vysoké učení technické v Brně	Ing. Martin Lavko	Erasmus+	1.10.2020-31.1.2021
Vysoké učení technické v Brně	prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.	Erasmus+	24. 11.-26. 11.2021
University of Maribor	Ing. Tomáš Mandičák, PhD.	Erasmus+	20. 6.-24. 6.2021
Strossmayer University of Osijek	Ing. Tomáš Mandičák, PhD.	Erasmus+	29. 6.-2.7.2021
Austrian Institute of Technology in Vienna	Ing. Lenka Kabošová, PhD.	Grant AIT	4.1.-31.3.2021
Vysoké učení technické v Brně	Ing. Katarína Čákyová, PhD.	Grant VUT	1.1.-28.2.2021 1.6.-31.12.2021

4.2.2 Prijatia v rámci rôznych programov, projektov

Inštitúcia	Meno	Program/Projekt /Inštitúcia	Dátum
Nicolaus Copernicus University in Toruń	Katarzyna Kubiak - Wojcicka	Národní stipendijný program	5.10.2020-17.1.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Magdalena Rejman-Zientek	Erasmus+	14.6.-18.6.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	David Zientek	Erasmus+	14.6.-18.6.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Maciej Jakielaszek	Erasmus+	14.6.-18.6..2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Wanda Kokoszka	Erasmus+	21.6.-25.6.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Izabela Skrzypczak	Erasmus+	21.6.-25.6.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Katarzyna Pietrucha Urbanik	Erasmus+	5.7.-9.7.2021
Babes Bolyai University in Cluj Napoca, Rumunsko	Iulia Ajtai	Erasmus+	19.7.-23.7.2021
Rzeszow University of Technology, Poľsko	Jacek Baranczuk	Erasmus+	8.11.-12.11.2021

Rzeszow University of Technology, Poľsko	Katarzyna Baranczuk	Erasmus+	8.11.-12.11.2021
Brno University of Technology, Česká republika	Dalibor Kocáb	Erasmus+	20.7.-22.7. 2021
Brno University of Technology, Česká republika	Petr Misák	Erasmus+	20.7.-22.7. 2021
Brno University of Technology, Česká republika	Tomáš Vymazal	Erasmus+	20.7.-22.7.2021
Konya Technical University, Turecko	Furkan Baybura	Erasmus+	2.9.-5.9.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Renata Kozik	Erasmus+	2.11.-6.11.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Agnieszka Leśniak	Erasmus+	2.11.-6.11.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Edyta Plebankiewicz	Erasmus+	2.11.-6.11.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Krzysztof Zima	Grant CUT	3..11.-4.11.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Damian Wieczorek	Grant CUT	3.11.-4.11.2021
Cracow University of Technology, Poľsko	Ewelina Mitera-Kieľbasa	Grant CUT	3.11.-4.11.2021
University of Osaka, Japonsko	Mikihito Hirohata	Grant ME	15.11.2021

V. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU



"HIGHLIGHTY" V OBLASTI PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI A SPOLUPRÁCE S PRAXOU

35

zákazok

28

znaleckých posudkov

PREHĽAD KAPITOLY

- Podnikateľská činnosť a zmluvný výskum
- Iná zárobková činnosť
- Znalecká činnosť

5.1 PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Podnikateľská činnosť a zmluvný výskum

V rámci podnikateľskej činnosti boli na fakulte v roku 2021 riešené nasledujúce úlohy:

Zodpovedný riešiteľ	Predmet	Príjmy bez DPH [EUR]
DEKANÁT		
doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Prešovský samosprávny kraj- Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja – kniha- Rozvoj prírodného a historického dedičstva v oblasti Poľsko – slovenského pohraničia, Expertízne zhodnotenie a analýza k zákazke „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“	6 832,00
SPOLU DEKANÁT		6 832,00
ÚIS		
doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	ISOMET s.r.o. - Expertízne posúdenie - skúšky lán	6 990,00
prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Obec Čečejevce - Expertízne posúdenie - diagnostika lávky	2 458,33
doc. Ing. Ján Mandula, CSc.	Ing. Juhás Vlastimil - Vypracovanie odborného stanoviska	250,00
doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	PFEIFER Protective Structures - Expertízne posúdenie - ťahová skúška sietí	1 400,00
doc. Ing. Marián Rovňák, CSc.	PFEIFER ISOFER - Expertízne posúdenie - skúšky ťahom	4 300,00
prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	Obec Čečejevce - Expertízne posúdenie - diagnostika lávky	2 140,00
SPOLU ÚIS		17 538,33
ÚPS		
doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.	Mesto Moldava nad Bodvou - Analýza možností odkanalizovania príválových vôd	2 200,00
SPOLU ÚPS		2 200,00
ÚTEMS		
Ing. Jozef Čabala, PhD.	Ing. arch. Martin Drahovský D & P architekti a spol. - Miklušová väznica – Reverzný výskum segmentov historickej stavby prostredníctvom terestriálneho laserového skenovania	750,00
Ing. Alena Tažiková, PhD.	Livinark, s.r.o. - Harmonogram výstavby Kino Palace, Nitra	180,00
SPOLU ÚTEMS		930,00
CVIS		
Ing. Peter Sabol, PhD.	Tury s.r.o. - Tlakové skúšky vzoriek betónov stavba „Most Trnávka“	240,00
	Tury s.r.o. - Experimentálna diagnostika nosnej konštrukcie plavárne v Košiciach	2 850,00
	Remeseum s.r.o. - Experimentálna detekcia a lokalizácia výstuže	1 070,00
	Mesto Košice, Trieda SNP - Experimentálna diagnostika korozívnych úbytkov	950,00
	Tury, s.r.o. - Experimentálna diagnostika mestskej plavárne v Michalovciach	1 730,00
	TUNROAD Engineering - Diagnostika lávky na Hlinkovej ulici.	2 910,00

	Asis Plus s.r.o. - Zistenie pevnosti ocele (3 vzorky),určenie odolnosti stojok pri tlakovom zaťažení - 4 ks, správa zo skúšok.	800,00
	TUNROAD Engineering - Takové skúšky betónov Dolná brána Košice.	3 090,00
	Amberg Engineering - Diagnostika mosta Vidiná.	1 300,00
	Amberg Engineering - Diagnostika lokalizácie meračskej siete mostných objektov Vidiná.	230,00
SPOLU CVIS		15 170,00
CELKOM spolu bez DPH		42 670,33

Celkovo bolo realizovaných 20 objednávok v objeme 42 670,33 EUR.

Objem realizovaných výkonov v podnikateľskej činnosti za rok 2020: 51 751,60 EUR

Objem realizovaných výkonov v podnikateľskej činnosti za rok 2021: 42 670,33 EUR

Iná zárobková činnosť

V rámci inej činnosti boli na fakulte v roku 2021 riešené nasledujúce úlohy:

Zodpovedný riešiteľ	Predmet	Príjmy [EUR]
DEKANÁT		
	Mladý vedec 2021	17 660,00
	Konferencia CEC 45. výročie	16 570,00
	Odpredaj DHM	57,00
SPOLU DEKANÁT		34 287,00
UIS		
SPOLU UIS		0,00
UPS		
prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR - prevzatie európskych noriem prekladom do slovenského jazyka, Preklad a schvaľovanie normy STN EN 16941-2 Miestne systémy na úžitkovú vodu Časť 2: Systémy na použitie upravenej sivej vody.	562,50
doc .Ing. Vranay František, PhD.	STIEBEL ELTRON - Odborné technické školenie servisných partnerov STIEBEL ELTRON.	1 000,00
doc .Ing. Martin Lopusniak, PhD.	Raky Stav - Expertízy posudok, výskumná úloha - rozbor vplyvu diferentných rámových vlysov, uloženia skleného systému a rôznych sklených systémov na vybrané tepelnotechnické a mechanické vlastnosti.	5 338,00
doc .Ing. Martin Lopusniak, PhD.	PYROKONTROL s.r.o. - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenie - stanovenie minimálneho času udržania hasiacej koncentrácie	1 920,00
SPOLU UPS		8 820,50
UTEMS		
RNDr. Andrea Kanáliková, PhD.	Kurz Geometrie	1 000,00

doc. RNDr. Pavol Purcz, PhD.	Kurz Matematiky	1 300,00
Ing. Alena Tažiková, PhD.	Celoživotné vzdelávanie - Plánovanie a riadenie stavieb	1 650,00
doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Workshop riešiteľov projektu KEGA 038TUKE-4/2020	1 615,00
SPOLU UTEMS		5 565,00
UEI		
prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR - preklad EN, ÚNMS prevzatie EN prekladom	927,08
	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR - preklad EN, ÚNMS prevzatie EN prekladom	1 125,00
	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR - preklad EN, ÚNMS revízia normy	666,67
doc. Ing. Alena Sičáková, PhD.	LP- STEEL s.r.o. – Experimentálna štúdia použitia Wollastanitu	510,00
	ENVIRONCENTRUM s.r.o., Rastislavova 58, 040 01 Košice - Výskum puzolánových vlastností tehlového recyklátu	2 292,00
SPOLU UEI		5 520,75
CELKOM za inú zárobkovú činnosť bez DPH		54 193,25

Celkovo bolo realizovaných 16 iných činností v objeme **54 193,25EUR**.

Objem realizovaných výkonov v inej zárobkovej činnosti za rok 2020: **37 617,86 EUR**

Objem realizovaných výkonov v inej zárobkovej činnosti za rok 2021: **54 193,25EUR**

5.2 ZNALECKÁ ČINNOSŤ

V rámci znaleckej činnosti boli na fakulte v roku 2021 riešené nasledujúce posudky:

Zodpovedný riešiteľ	Predmet	Príjmy [EUR]
Znalecký ústav		
Ing. Rastislav Ručinský, PhD.	Delta Defence, a.s. - ZP -56/2019 - Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty budovy (Prešov).	1 800,00
	Okresné stavebné bytové družstvo Trebišov - Expertízne posúdenie závad strešného pláštia na budove bytového domu (Trebišov).	3 800,00
	LAPA Slovakia s.r.o. - Expertízne posúdenie zatekania novej dodatočne zhotovenej hydroizolačnej konštrukcie suterénu budovy (Piešťany).	5 532,88
	Elisia s.r.o. - Expertízne posúdenie a analýza poškodzovania rodinného domu (Prešov).	1 800,00
	Mgr. Daniela Martincová - Expertízne posúdenie poškodenia severnej časti hospodárskej budovy (Brodno).	1 950,00
	Úrad pre verejné obstarávanie, Bratislava - Expertízne zhodnotenie a analýza k zákazke „Zvislé dopravné značky a dopravné zariadenia na cestách I. triedy v správe SSC.“	7 900,00
	Mgr. Matej Pavlík – Znalecký posudok	0,00

	SVB na Komenského 659, Medzilaborce - Expertízne posúdenie stavu strešnej nadstavby krovu v bytovom dome.	2 350,00
	Mária Štefanovská, Humenné - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenie k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Humenné).	1 000,00
	HUMANITÁR, n.o. Poprad - ZP - 26/2021 - Expertízne posúdenie zrealizovanie rekonštrukcie strechy (Levoča).	5 000,00
	JUDr. Frederika Birková - ZP - 23/2021 - Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty pozemkov vrátane stanovenia hodnoty nájmu a hodnoty vecného bremena všeobecnej hodnoty nájmu pozemkov k. ú. Poprad.	3 500,00
	SENIOR PARK Kvetnica - Expertízne posúdenie realizovaných prác a použitých materiálov na stavbe „ Revitalizácia centrálného parku Poprad – Kvetnica“.	2 450,00
	Obec Družstevná pri Hornáde - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Družstevná pri Hornáde).	2 475,00
	Ingrid Haman Ráczová - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Belža).	1 850,00
	Ing. Rudolf Vancák – RZ KARAT - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice).	3 100,00
	Svet zdravia, a.s. - ZP – 30/2021 ,31/2021,32/2021 - Digital Park. Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty nehnuteľností (Michalovce).	12 000,00
prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	Ardekon s.r.o., Košice - ZU – Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Sabinov).	1 000,00
	Rovena s.r.o. - Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ak aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Trebišov).	1 000,00
	Ardekon s.r.o. - ZU – posúdenie stavby „SIKO Bory Bratislava - Lamačská brána“ Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ak aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Bratislava).	1 000,00
	MERIUS s.r.o. - ZP -34/2021 - Expertízne posúdenie stavby z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ak aj z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody (Bratislava).	1 200,00

Ing. Adrián Ďuriš, PhD.	M.B.P. Prešov s.r.o. - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Prešov).	825,00
	KITT Car Service - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice).	2 070,00
Ing. Pavol Kaleja, PhD.	Mgr. Igor Gall - Expertízne posúdenia a odborné vyjadrenia k realizácii prác z hľadiska účelnosti realizovaných prác a fakturovaných cien (Košice).	1 583,33
Ing. Matej Špak, PhD.	Košický samosprávny kraj - ZP - 7/2021 - Expertízne zistenia a popísanie stavu a hodnoty pozemkov (Košice).	2 230,00
doc. Ing. Peter Mésároš, PhD.	Mesto Košice, Trieda SNP ZP – 8/2021 - Expertízne zhodnotenie a analýza k zákazke „ KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta.“	6 000,00
prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	COLAS Slovakia, a.s. - Expertízne posúdenie fasády (ETICS) bytového domu (Košice).	4 700,00
Ing. Peter Sabol, PhD.	Contineo Slovakia s.r.o. - Expertízne posúdenie degradácie betónových panelov osadených v rámci protihlukovej steny na diaľničnom privádzači (Košice).	1 000,00
Ing. Igor Hančovský	Mgr. Katarína Kavečanská - Expertízne posúdenie a odborné vyjadrenia k stavu domu s identifikovaním porúch domu (Drienov).	1 450,00
CELKOM SPOLU bez DPH :		80 566,21

Celkovo bolo realizovaných 28 znaleckých posudkov v objeme 80 566,21EUR.

Objem realizovaných výkonov v znaleckej činnosti za rok 2020: 121 021,13 EUR

Objem realizovaných výkonov v znaleckej činnosti za rok 2021: 80 566,21EUR

VI. HOSPODÁRENIE

Hospodárenie fakulty v roku 2021



Druh činnosti	zostatok 31.12.2020	Príjmy 2021	Spolu 2021	Výdavky 2021	zostatok 31.12.2021
Hlavná činnosť - dotačné	571 046,50	4 104 537,11	4 675 583,61	3 679 883,23	995 700,38
Hlavná činnosť - nedotačné	125 659,89	128 441,79	254 101,68	113 586,84	140 514,84
Darovacie zmluvy	29 036,71	12 002,26	41 038,97	20 714,47	20 324,50
VEGA	110 456,33	206 180,00	316 636,33	217 929,96	98 706,37
KEGA	19 754,99	28 084,00	47 838,99	31 652,01	16 186,98
APVV	9 167,31	139 448,00	148 615,31	129 625,93	18 989,38
Zahraničné projekty	93 427,53	338 171,23	431 598,76	204 372,38	227 226,38
OP KŽP	19 811,97	60 375,84	80 187,81	53 576,93	26 610,88
OP II	748 418,46	709 460,89	1 457 879,35	600 000,00	857 879,35
Podnikateľská činnosť	79 863,44	50 071,32	129 934,76	52 907,45	77 027,31
Iná zárobková činnosť	114 753,42	65 734,96	180 488,38	75 659,67	104 828,71
Znalecká činnosť	149 861,13	96 679,45	246 540,58	59 903,44	186 637,14
SPOLU	2 071 257,68	5 939 186,85	8 010 444,53	5 239 812,31	2 770 632,22

VII. VYHODNOTENIE ROČNÝCH CIEĽOV A PLÁN ROZVOJA NA ROK 2021



PREHĽAD KAPITOLY

- Vyhodnotenie priorít a cieľov za rok 2021
- Priority rozvoja na rok 2022

7.1 VYHODNOTENIE PRIORÍT A CIEĽOV ZA ROK 2021

OBLASŤ VZDELÁVANIA

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Príprava akreditácie študijných odborov a programov – výrazná modernizácia obsahu a foriem	- Realizovaná analýza udržateľnosti poskytovania vzdelávania v študijných odboroch a študijných programoch - Príprava na zosúladovanie - selekcia študijných programov s jestvujúcim kapacitným a personálnym zabezpečením na fakulte (v zmysle štandardov SAAVŠ) splnené čiastočne – súvisiace procesy pokračujú kontinuálne aj v roku 2021
Zvyšovanie počtu študentov – ciele komunikácie aktivity, adaptácia a udržanie študentov	- stabilizácia počtu uchádzačov na 1. stupni - pokles zapísaných študentov v 1. roč. na 1. stupni o 9,3% - stabilizácia celkového počtu študentov na fakulte splnené čiastočne
Intenzívne podporovať metódy výučby zamerané na rozvoj kreativity, kritického myslenia a dialógu medzi študentmi a pedagógmi s ohľadom na efektívnosť procesov učenia a učenia	- Príprava kurzu pre študentov - Odborníci pre študentov SvF - Zručnosti pre úspech a prax - Príprava kurzu pre pedagógov – komunikácia a spätná väzba splnené
Posilniť kooperáciu so strednými školami v regióne	- Príprava odborných a propagačných prednášok pre stredné školy - Realizácia súťaže – Stavbárska olympiáda CONSTRUCOM splnené čiastočne - absencia dostatočného rozsahu osobných stretnutí so študentmi stredných škôl, realizované prevažne dištančne/online

OBLASŤ VEDY A VÝSKUMU

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Vytvoriť fond na riešenie inštitucionálnych projektov pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	- Financované interné výskumné projekty doktorandov mladých výskumných pracovníkov (postdoktorandov) splnené
Udržiavať a rozvíjať materiálové vybavenie pre výskumnú infraštruktúru s využitím viacerých zdrojov financovania	- Príprava plánu investícií do výskumnej infraštruktúry laboratórií a CVISu (pokračuje v roku 2022) - Obstaranie infraštruktúry pre laboratórium holografických systémov v stavebníctve splnené čiastočne - prebieha

OBLASŤ ĽUDSKÝCH ZDROJOV

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Dôsledne plánovať a zabezpečiť udržateľnú kvalifikačnú štruktúru a odborný rast zamestnancov	- Kvalifikačná štruktúra: - Prispôbenie počtu zamestnancov v kontexte plánovaných výkonov a potrieb fakulty - Kvalifikačný rast:

	4 začaté inauguračné konania 1 ukončené inauguračné konanie 5 začatých habilitačných konaní 6 ukončených habilitačných konaní - splnené
Zaviesť systém na motiváciu a udržanie mladých učiteľov a výskumníkov na fakulte (vytvoriť stálu kapacitu pre postdoktorandské miesta, posilniť systém finančnej a nefinančnej motivácie, ďalšie vzdelávanie pre zamestnancov fakulty)	- Vytvorený systém na zamestnávanie na mladých výskumníkov na post doktorandských pozíciách - Podpora zamestnancov pri ďalšom vzdelávaní realizovanom na fakulte (odborné kurzy, príprava na znaleckú činnosť) - splnené

OBLASŤ RIADENIA

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Zabezpečiť výkonnosť a funkčnosť organizačného usporiadania fakulty s ohľadom na dosahovanie merateľných výstupov a na plnenie poslania fakulty	- Prispôsobenie personálnych kapacít pracovísk výkonom v pedagogickej a výskumnej oblasti - Posilnenie a zlepšenie procesov v projektovej činnosti a podnikateľskej činnosti - splnené čiastočne - odlišná štruktúra v procesoch riadenia na nižších organizačných stupňoch v rámci jednotlivých pracovísk spôsobuje nerovnomerný vývoj výkonov pracovísk)
Udržiavať a zlepšovať systém strategického plánovania a riadenia na všetkých organizačných úrovniach fakulty, so stanovením merateľných ukazovateľov a určením cieľových hodnôt	- Zlepšenie kvality plánovania na úrovni pracovísk - Udržanie podporných pozícií pre kooperáciu v publikačnej, projektovej a podnikateľskej činnosti na pracoviskách - splnené

OBLASŤ INTERNACIONALIZÁCIE

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Podporovať študentov a zamestnancov pri mobilitných programoch a stážach na zahraničných univerzitách a pracoviskách, plne využiť program Erasmus Plus a iné programy	12, čo znamená 3-násobné zvýšenie počtu mobilit oproti roku 2020 - splnené
Zvýšenie počtu zahraničných študentov	- stabilizovaný počet 90 - splnené

OBLASŤ SPOLUPRÁCE S PRAXOU

Priority rozvoja a ciele	Aktivity / plnenie
Posilniť systém kontraktácie pre aplikovaný komerčný výskum	- Aplikovaný výskum realizovaný prevažne z grantových schém - Zvýšenie úspešnosti pri kooperácii s priemyselnými partnermi

	▫ Zvýšenie podielu expertíznej a výskumnej činnosti v rámci prípravy znaleckých úkonov ▫ splnené
Vytvoriť platformu pre účinnú komunikáciu s orgánmi štátnej a verejnej správy, predstaviteľmi mesta, regiónu, profesijných združení a stredných škôl v regióne za účelom rozvíjania spolupráce vo všetkých oblastiach pôsobenia fakulty	▫ Memorandá a dohody o spolupráci so samosprávou ▫ Spolupráca so strednými školami ▫ Komunikácia s partnermi z praxe ▫ splnené
Motivovať partnerov z praxe k podpore Stavebnej fakulty (finančná podpora študentských aktivít, dary, zmluvy o reklame)	▫ Pravidelná podpora – podnikové grantové a súťažné schémy, dary ▫ splnené

7.2 PRIORITY ROZVOJA NA ROK 2022

OBLASŤ VZDELÁVANIA

- Príprava akreditácie študijných odborov a programov
- Zvyšovanie počtu študentov – ciele komunikácie, adaptácia a udržanie študentov
- Zaviesť vzdelávanie pre podporu podnikateľských, manažérskych a komunikačných zručností študentov
- Vytvoriť mechanizmus na podchytenie talentovaných študentov, ich zapájanie do výskumu, príprava na doktorandské štúdium
- Zintenzívniť a skvalitniť komunikáciu medzi študentmi a fakultou s cieľom upevnenia vzťahu, budovania príslušnosti, lojality a zvyšovania hrdosti študentov k fakulte a univerzite

OBLASŤ VEDY A VÝSKUMU

- Orientovať sa na prípravu výskumných projektov podporujúcich súčasné globálne stratégie (Priemysel 4.0, Stavebníctvo 4.0, Energetická efektívnosť budov, Obehová ekonomika, Klimatické zmeny a ďalšie).
- Podporiť a motivovať zamestnancov fakulty v inovačnej činnosti a pri vytváraní predmetov priemyselného vlastníctva.
- Udržiavať a rozvíjať materiálové vybavenie pre výskumnú infraštruktúru s využitím viacerých zdrojov financovania

OBLASŤ ĽUDSKÝCH ZDROJOV

- Dôsledne plánovať a zabezpečiť udržateľnú kvalifikačnú štruktúru a odborný rast zamestnancov
- Vytvoriť systém na prípravu personálnych kapacít pre úspešné fungovanie fakulty v dlhodobom horizonte (garanti študijných programov, vedúci zamestnanci, špičkoví výskumníci, odborníci)
- Posilniť podporu získavania skúseností zamestnancov fakulty v rámci zahraničných akademických a výskumných mobilit a považovať to za významný faktor pri kvalifikačnom raste.
- Zaviesť plánovanie a realizáciu osobného rozvoja zamestnancov na pracoviskách fakulty podľa osvedčených konceptov a modelov
-

OBLASŤ RIADENIA

- Zabezpečiť výkonnosť a funkčnosť organizačného usporiadania fakulty s ohľadom na dosahovanie merateľných výstupov a na plnenie poslania fakulty
- Udržiavať a zlepšovať systém strategického plánovania a riadenia na všetkých organizačných úrovniach fakulty, so stanovením merateľných ukazovateľov a určením cieľových hodnôt
- Vytvoriť širokospektrálnu komunikačnú platformu pre zlepšovanie všetkých procesov na fakulte dostupnú pre zamestnancov aj študentov.

OBLASŤ INTERNACIONALIZÁCIE

- Podporovať študentov a zamestnancov pri mobilitných programoch a stážach na zahraničných univerzitách a pracoviskách, plne využiť program Erasmus Plus a iné programy
- Zvýšenie počtu zahraničných študentov
- Spoluprácou s partnerskými univerzitami a pracoviskami v zahraničí vytvárať možnosti realizácie programov s dvojitého diplomom s cieľom zvýšenia atraktivity a kvality vzdelávania.

OBLASŤ SPOLUPRÁCE S PRAXOU

- Posilniť systém kontraktácie pre aplikovaný komerčný výskum
- Rozvíjať znaleckú činnosť v odbore Stavebníctvo, analyzovať možnosti rozšírenia znaleckej činnosti.
- Podporiť vznik ALUMNI klubu pre absolventov Stavebnej fakulty, pripraviť program kooperácie pre absolventov najmä pri PR aktivitách, poskytovaní odborných a praktických prednášok súčasným študentom, ponuky exkurzií, zamestnania.
- Motivovať partnerov z praxe k podpore Stavebnej fakulty (finančná podpora študentských aktivít, dary, zmluvy o reklame)