

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene



**VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI A HOSPODÁRENÍ
FAKULTY EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY
AR 2017/2018**

2019

OBSAH

1.	PROFILÁCIA	4
2.	VNÚTORNÉ PREDPISY	4
3.	ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE	4
3.1	Akademický senát FEE	4
3.2	Disciplinárna komisia FEE pre študentov	5
3.3	Vedenie FEE	5
3.4	Vedecká rada FEE	6
3.5	Členenie FEE	6
4.	SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI	7
4.1	Prijímacie konanie pre akademický rok 2017/2018	8
4.2	Štúdium na fakulte	11
4.2.1	Prijímacie konanie pre akademický rok 2017/2018	11
4.2.2	Študijné výsledky	12
4.2.3	Prepojenie výučby s praxou	13
4.3	Štátne záverečné skúšky	13
4.4	Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť	14
4.4.1	Kvalifikačná štruktúra	14
4.4.2	Pedagogická zaťaženosť	14
4.5	Evaluácia	16
4.5.1	Evaluácia podľa predmetov	16
4.5.2	Evaluácia záujmu o štúdium na FEE	17
4.5.3	Evaluácia absolventmi FEE	17
4.6	Aktuálne úlohy v pedagogickom procese	19
4.6.1	Plnenie úloh z predchádzajúceho obdobia	19
4.6.2	Aktuálne úlohy pre akademický rok 2018/2019	19
5.	SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOCH	20
5.1	Bilaterálna spolupráca	20
5.1.1	Informácie o nových zmluvách uzatvorených v kalendárnom roku 2018	20
5.1.2	Odpočet existujúcich zmlúv – aktivity za kalendárny rok 2018	21
5.2	Mobilitné a vzdelávacie programy – študenti	23
5.3	Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí	25
5.3.1	Vyslaní zamestnanci	25
5.3.2	Prijatí hostia	39
5.3.3	Akademické mobility	46
5.3.3.1	Vyslané mobility zamestnancov FEE	46
5.3.3.2	Prijaté akademické mobility na FEE	49
5.4	Členstvá a funkcie zastávané v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch v roku 2018	50
5.5	Členstvá v domácich a medzinárodných redakčných radách vedeckých a odborných periodík v roku 2018	53
5.6	Spolupráca a vzťahy s verejnosťou v roku 2018	54
5.7	Účasť a členstvo v komisiách obhajob bakalárskych, diplomových a dizertačných prác v zahraničí v AR 2017/2018	56
5.8	Zhodnotenie plnenia prijatých opatrení z predchádzajúceho obdobia	56

5.9	Návrh opatrení v oblasti vonkajších vzťahov na rok 2019	57
6.	SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI	59
6.1	Stratégia a koncepcia rozvoja vedecko-výskumnej činnosti	59
6.2	Riešené projekty vedy a výskumu	59
6.2.1	Prehľad grantových projektov APVV	60
6.2.2	Prehľad grantových projektov VEGA	60
6.2.3	Prehľad grantových projektov KEGA	64
6.2.4	Prehľad ostatných grantových projektov	65
6.2.5	Prehľad podnikateľskej činnosti	67
6.3	Zdroje financovania	68
6.4	Publikačná činnosť zamestnancov	69
6.5	Publikačná činnosť doktorandov	70
6.6	Citačné ohlasy	71
6.7	Vedecký kvalifikačný rast	71
6.8	Personálne zabezpečenie	72
6.9	Študentská vedecká a odborná činnosť	73
6.10	Doktorandské štúdium	73
6.11	Návrhy opatrení na rok 2019	75
6.12	Záver	76
7.	VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA FEE ZA ROK 2018	77
7.1	Výsledky hospodárenia z dotácie	77
7.2	Čerpanie podľa položiek z dotácie a z príjmov z ostatnej hlavnej nedotačnej činnosti na bežné celofakultné výdavky v porovnaní s rozpočtom na rok 2018	78
7.3	Hospodársky výsledok z hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti	79

1. PROFILÁCIA

Poslaním Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene je rozvíjať tvorivé vedecké bádanie v oblasti environmentalistiky a ekológie a na základe jeho výsledkov poskytovať vysokoškolské vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch, prioritne zamerané na prípravu odborníkov so širokým rozsahom vedomostí v oblasti ekológie a vied o životnom prostredí pre potreby štátnej správy a miestnej samosprávy, odborných organizácií ochrany prírody, krajiny a životného prostredia, mimovládnych environmentálnych organizácií, oddelení životného prostredia výrobných podnikov, ako aj pre znaleckú a poradenskú činnosť v oblastiach ako odpadové hospodárstvo, odpadové plyny, odpadové vody, monitoring životného prostredia, environmentálna kriminalita, environmentálna kvalita výrobkov a technológií.

Štúdium je polytematické s vyváženým podielom prírodovedných, technicko-technologických ako aj spoločenských disciplín. V zásade je obsah štúdia koncipovaný tým spôsobom, aby na teoretický prírodovedný základ plynulo nadväzovali aplikačné technické a spoločensko-vedné disciplíny v logickom slede.

Fakulta ekológie a environmentalistiky v akademickom roku 2017/2018 ponúkala štúdium v nasledovných študijných programoch (ŠP) v bakalárskom (Bc.) štúdiu: (a) ochrana a využívanie krajiny, (b) ekológia a ochrana biodiverzity, (c) environmentálne inžinierstvo a (d) environmentálny manažment (e) forenzná a kriminalistická environmentalistika. S výnimkou ŠP FKE FEE ponúkala štúdium uvedených študijných programov aj v Ing. stupni štúdia. Doktorandské štúdium bolo zabezpečené v študijných odboroch (a) všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií (ŠP ekológia a ochrana biodiverzity) a v študijnom odbore environmentálne inžinierstvo v ŠP environmentálne inžinierstvo.

2. VNÚTORNÉ PREDPISY FEE

V AR 2017/2018 neboli schválené žiadne vnútorné predpisy FEE.

3. ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE

3.1 Akademický senát FEE

Akademický senát FEE v akademickom roku 2017/2018 pracoval v nasledovnom zložení:

Predseda

Jančura Peter, doc.Ing. PhD.; Juraj Modranský Ing., PhD. (od 17.3.2018)

Podpredseda

Rácz Attila, Mgr., PhD.

Tajomníčka

Dekanová Vladimíra, Ing. (tajomníčka od 12.1.2018))

Zamestnanecká časť

Bačíková Zlatica, Ing. (do 31.5. 2018)

Diviaková Andrea, Ing., PhD.

Gallay Igor, Ing., PhD. (od 21.6. 2018)
Gallayová Zuzana, Ing., PhD.
Gáper Ján, prof., RNDr., CSc.
Lepeška Tomáš, Ing., PhD. (do 15.5.2018)
Novikmec Milan, Ing., PhD.
Perháčová Zuzana, Ing. PhD. (od 21.6.2018)
Pichlerová Magdaléna, Ing., PhD. (od 21.6.2018)
Vanek Miroslav, Ing., PhD.

Študentská časť

Tomáš Danik
Viktor Kanát
Marta Mjartanová
Zuzana Oravcová, Bc.
Nina Salvová, Bc. (do 11.1.2018)
Raniak Andrej, Bc. (do 11.1.2018)
Lesová Veronika, Bc. (do 11.1.2018)
Trautenberg Martin, Bc. (do 11.1.2018)

3.2 Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Disciplinárna komisia FEE bola v akademickom roku 2017/2018 pracovala v nasledovnom zložení členov:

Predseda:

Ing. Andrea Zacharová, PhD.

Členovia zamestnaneckej časti:

Ing. Andrea Diviaková, PhD.
Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
Ing. Zlatica Bačíková, od 2.7.2018 Ing. Marek Čiliak, PhD.

Členovia študentskej časti:

Ing. Ivana Knapcová,
Kristína Čičmancová, od 16.3.2018
Michal Jurča, od 16.3.2018
Mgr. Martin Šebesta, od 13.12.2018

3.3 Vedenie FEE

Dekan

doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

Prodekan pre vedu a výskum

doc. Ing. Michal Wiezik, PhD. (poverený od 1.6.2018)
Ing. Marek Svitok, PhD.

Prodekan pre pedagogickú prácu

Ing. Andrea Zacharová, PhD.

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
Ing. Tomáš Lepeška, PhD. (od 15.5.2018)

Tajomníčka

Ing. Zdena Mlynarčíková

3.4 Vedecká rada FEE

V akademickom roku 2017/2018 Vedecká rada FEE pracovala v nasledovnom zložení:

Interní členovia FEE:

doc. Ing. Marián Schwarz, CSc. - predseda
Dr. h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc.
prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
doc. Ing. Karol Kočík, CSc.
doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
doc. Ing. Branislav Olah, PhD.
prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.
Ing. Marek Svitok, PhD.
doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.
doc. Ing. Michal Wiezik, PhD.

Interní zamestnanci TU:

prof. RNDr. František Kačík, PhD., DF TUZVO
prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc., LF TUZVO
doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., FEVT TUZVO

Externí členovia :

prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, CSc., TUKE
prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc., UMB Banská Bystrica
doc. MUDr. Eleonóra Fabianová, PhD.
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., UKF Nitra
doc. RNDr. Zita Izakovičová, PhD., ÚKE SAV, Bratislava
RNDr. Anton Krištín, DrSc., ÚEL SAV Zvolen
doc. RNDr. Sergej Mochnacký, CSc., UPJŠ Košice člen do 30.6.2018

3.5 Členenie FEE

Dekanát

Referát pre pedagogickú činnosť
Referát pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy
Referát pre správnu a štipendijnú činnosť

Katedra aplikovanej ekológie (KAE)

vedúci: Ing. Vladimír Kunca, PhD.

Katedra biológie a všeobecnej ekológie (KBVE)

vedúci: doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Katedra environmentálneho inžinierstva (KEI)

vedúci: prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

Katedra plánovania a tvorby krajiny (KPTK)

vedúci: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., od 12.5.2018 Ing. Juraj Modranský, PhD.

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (KUNESCO)

vedúci: prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Katedra spoločenských vied (KSV) – od 1.9.2018 súčasťou KUNESCO

vedúci: Mgr. Attila Rácz

4. SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

V akademickom roku 2017/2018 Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej len fakulta) zabezpečovala výučbu v celej škále akreditovaných študijných programov, na ktoré fakulta získala akreditáciu v predchádzajúcom období. Fakulta zabezpečovala výučbu v nasledujúcich študijných programoch:

I. stupeň

Študijný odbor 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny

Študijný program: Ochrana a využívanie krajiny (B-OVK)

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo (B-EI)

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Forenzná a kriminalistická environmentalistika (B-FKE)

Študijný odbor 4.3.3 Environmentálny manažment

Študijný program: Environmentálny manažment (B-EM)

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity (B-EOB)

II. stupeň

Študijný odbor 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny

Študijný program: Ochrana a využívanie krajiny (I-OVK)

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo (I-EI)

Študijný odbor 4.3.3 Environmentálny manažment

Študijný program: Environmentálny manažment (I-EM)

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity (I-EOB)

III. stupeň

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo (D-EI)

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity (D-EOB)

Habilitácie a inaugurácie v odbore

4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

V akademickom roku 2017/2018 sa prvýkrát zapísali študenti na štúdium v programe Forezná a kriminálna environmentalistika, a to v dennej aj externej forme. V tomto akademickom roku sme sa zaoberali aj prípravou novej štruktúry študijných programov a plnením predpokladov pre ich akreditáciu vzhľadom na prebiehajúce legislatívne zmeny.

4.1 Prijímacie konanie pre akademický rok 2017/2018

Študenti sa mohli v roku 2017 prihlasovať na nasledovné študijné programy v I. a II. stupni štúdia, v nasledovných formách:

- 5 študijných programov v bakalárskom stupni štúdia v dennej forme (EM, EI, OVK, EOB a FKE),
- 3 študijné programy v bakalárskom stupni štúdia v externej forme (EM, OVK a FKE),
- 4 študijné programy v inžinierskom stupni štúdia v dennej forme (EM, EI, OVK, EOB),
- 2 študijné programy v inžinierskom stupni štúdia v externej forme (EM, OVK).

V akademickom roku 2017/2018 sa na FEE otvorili všetky ponúkané programy v uvedených formách štúdia, okrem študijného programu B - EM v externej forme štúdia. Dôvodom bol nezáujem o štúdium v tejto forme.

Bakalárske štúdium: Počty zaregistrovaných prihlášok a zapísaní študenti prvého ročníka bakalárskeho štúdia podľa jednotlivých študijných programov sú uvedené v tab.1. Pre prvý stupeň štúdia je charakteristický veľký rozdiel medzi podanými prihláškami a zapísanými študentmi. Tak ako v minulých rokoch, aj teraz sa potvrdil trend, že počet prihlášok v druhej etape zďaleka nedosahuje úroveň prvej etapy.

Tabuľka č.1: Prijímacie konanie na fakulte v akad. roku 2017/2018 - I. stupeň

Bc. program	Prihlášky 1.kolo		Prijatí 1.kolo		Prihlášky 2.kolo		Prijatí 2.kolo		Zapísaní	
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ
B-EOB	16	0	16	0	2	0	2	0	10	0
B-OVK	18	6	18	6	6	0	6	0	15	6
B-EI	6	0	6	0	2	0	2	0	4	0
B-EM	11	0	11	0	4	0	4	0	11	0
B-FKE	22	9	22	9	13	6	13	6	31	14
Spolu FEE	73	15	73	15	27	6	27	6	71	20

Udržanie stavu zapísaných študentov a jeho nárast bol výrazne ovplyvnený otvorením nového ŠP Forenzná a kriminalistická environmentalistika (počet zapísaných študentov – 45 v externej aj dennej forme). Pre doplnenie uvádzame aj počet prijatých študentov do prvého ročníka 2018/2019 (tab. 2).

Tabuľka č.2: Medziročné porovnanie počtu prihlásených a zapísaných študentov na I. stupeň

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
prihlásení v 1.kole	561	287	242	172	112	110	88	99
prihlásení v 2.kole	-	38	59	47	29	20	33	37
Zapísaní	215	171	156	117	79	65	91	96

V akademickom roku 2017/2018 sa tak výrazne zmenil pomer študentov zapísaných do prvého ročníka v rámci jednotlivých študijných programov. Situáciu v medziročnom porovnaní ukazujú nasledujúce grafy (obr. 1).

Inžinierske štúdium: Uchádzači o štúdium na inžinierskom stupni štúdia boli v roku 2017 prijímaní na 4 študijné programy v dennej forme, a dva v externej forme (tabuľka č. 3).

Tabuľka č.3: Prijímacie konanie na FEE pre akad. rok 2017/2018 - II. stupeň

Študijný program	Prihlášky 1.kolo		Prijatí 1.kolo		Prihlášky 2.kolo		Prijatí 2.kolo		Zapísaní	
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ
I – EOB	17		17						12	
I – OVK	13	5	13	5					11	4
I – EI	7		7						5	
I – EM	10	5	10	5					8	4
Spolu	47	10	47	10					36	8

V inžinierskom stupni štúdia nepozorujeme na rozdiel od bakalárskeho stupňa výrazný nepomer medzi počtom prihlásených a zapísaných študentov, čo je logické vzhľadom k tomu, že väčšina bakalárov pokračuje v inžinierskom stupni. Oproti ostatnému AR sa počty prihlásených a zapísaných študentov príliš neodlišujú. V AR 2017/2018 sa prihlásilo na denné štúdium 47 študentov (zapísaných 36) a 10 na externé (zapísaných 8). Zaznamenali sme teda mierny pokles uchádzačov.



Obrázok 1: Počet študentov zapísaných do prvého ročníka v jednotlivých študijných programoch (v dennej forme D a v externej forme E) v akademických rokoch 2013/14 – 2018/19

4.2. Štúdium na fakulte

V akademickom roku 2017/2018 študovalo na FEE vo všetkých stupňoch štúdia 277 študentov. Z tab. 4 je zrejmé, že celkový počet študentov sa v priebehu posledných troch rokov stabilizoval a zmeny v poklese počtu študentov nie sú výrazné.

Za znížením krivky poklesu vidí vedenie FEE predovšetkým aktivity zamestnancov fakulty o jej propagáciu (propagácia na sociálnych sieťach a stredných školách, účasť na rôznych verejných podujatiach atď.) a otvorenie nového atraktívneho študijného programu FKE.

Tabuľka č. 4: Počty študentov na FEE v rokoch 2015 – 2018 (údaje sa vzťahujú k 31. 10. daného roku)

Rok	Denná forma štúdia				Externá forma štúdia				SPOLU	Zahra- niční
	Stupeň				Stupeň					
	1	2	3	Spolu	1	2	3	Spolu		
2015	159	127	20	306	24	19	6	49	355	
2016	123	91	24	238	20	21	2	43	281	6
2017	128	80	20	228	27	20	2	49	277	4
2018	125	65	19	209	36	27	1	64	273	3

FEE sa nedarí prilákať väčšie množstvo zahraničných študentov (tab. 4). V akademickom roku 2017/18 študovali na FEE 3 študenti z Ukrajiny a jeden z Českej republiky. Fakulta sa v roku 2018 zúčastnila výstavy VŠ v Kyjeve, ktorej účinnosť sa zrejme prejaví v neskoršom období.

4.2.1 Počet študentov v jednotlivých stupňoch štúdia a študijných programoch

Bakalársky stupeň štúdia

K 31.10.2017 študovalo na FEE v bakalárskych študijných programoch **155 študentov**, čo je o **12 študentov** viac ako v predchádzajúcom akademickom roku. Je to prvýkrát, čo sa zvýšil počet študentov v I. stupni štúdia v priebehu posledných rokov, keďže ešte v nedávnej minulosti sa ich počet znižoval o 57 – 86 študentov ročne. Počty študentov v jednotlivých študijných programoch a medzioročné rozdiely ukazuje tabuľka č. 5.

Tabuľka č. 5: Počet študentov v študijných programoch v I. stupni štúdia v akademickom roku 2017/2018 – stav k 31.10. 2017

Študijný program	I. stupeň*		celkom
	denná forma	externá forma	
Ekológia a ochrana biodiverzity (B-EOB)	22 (-7)	0	22 (-7)
Ochrana a využívanie krajiny (B-OVK)	39 (-13)	8 (0)	47 (-13)
Environmentálne inžinierstvo (B-EI)	15 (-4)	0	15 (-4)
Environmentálny manažment (B-EM)	21 (-2)	5 (-7)	26 (-9)
Forenzná a kriminálna environmentalistika (FKE)	31 (+31)	14 (+14)	45 (+45)
Spolu	128 (+5)	27 (+7)	155 (+12)

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Inžiniersky stupeň štúdia

K 31.10.2017 študovalo na FEE v inžinierskych študijných programoch **100** študentov, medziročný pokles predstavoval **12** študentov (tab. 6). V predchádzajúcich rokoch pokles predstavoval 31 – 51 študentov ročne. Tento dlhodobý pokles je spôsobený postupným odchodom/absolvovaním silnejších ročníkov a nízkym počtom končiacich absolventov bakalárskeho štúdia, ktorý nedokáže nahradiť odchádzajúce ročníky. Počet študentov v II. stupni štúdia by sa mal v budúcich rokoch stabilizovať.

Tabuľka č. 6: Počet študentov v inžinierskych študijných programoch v akademickom roku 2017/2018 (stav k 31.10.2017)

Študijný program	II. stupeň*		celkom
	denná forma	externá forma	
Ekológia a ochrana biodiverzity (I-EOB)	23 (-1)	0	23 (-1)
Ochrana a využívanie krajiny (I-OVK)	21 (+1)	4 (+2)	25 (+3)
Environmentálne inžinierstvo (I-EI)	13 (-8)	0	13 (-8)
Environmentálny manažment (I-EM)	23 (-3)	16 (-3)	39 (-6)
Spolu	80 (-11)	20 (-1)	100 (-12)

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Počet študentov v externej forme štúdia v hodnotenom AR 2017/18 v porovnaní s predchádzajúcim obdobím je takmer vyrovnaný.

Do prvého ročníka II. stupňa štúdia nastúpilo 5 absolventov bakalárskeho štúdia na iných univerzitách.

Doktorandský stupeň štúdia

Štúdium prebiehalo v dvoch akreditovaných študijných programoch v dennej a externej forme:

4.3.2 Environmentálne inžinierstvo

4.3.4 Ekológia a ochrana biodiverzity (všeobecná ekológia a ekológia jedinca populácií)

Doktorandské štúdium v odbore 4.3.4. prebieha tradične aj v spolupráci s externou inštitúciou – Ústavom ekológie lesa, SAV.

V hodnotenom akademickom roku bolo zapísaných **22** študentov, z toho **20** v dennej forme a **2** v externej forme štúdia, čo predstavuje pokles o 4 študentov oproti ostatnému roku.

V AR 2017/18 boli prijatí celkom 4 doktorandi, z toho traja na odbor EOB a jeden na EI, pričom jeden študent EOB bude študovať v externej forme.

V AR 2017/18 úspešne ukončilo štúdium celkovo 5 doktorandov, všetci v odbore Ekológia a ochrana biodiverzity. Štyria absolventi III. stupňa štúdia študovali v dennej forme, jeden absolvent v externej forme štúdia. Podrobnejšie informácie o doktorandskom štúdiu sú súčasťou správy za vedecko-výskumnú činnosť fakulty.

Od akademického roka 2012/13 bolo financovanie doktorandov presunuté na rozpočty fakúlt, preto je málo pravdepodobné, že počet doktorandov v najbližšom období porastie. Súčasný stav možno považovať za viac-menej ustálený.

4.2.2 Študijné výsledky

V zmysle platnej legislatívy, Študijného poriadku Technickej univerzity vo Zvolene, sa na fakulte uplatňuje hodnotenie podľa jednotnej klasifikačnej stupnice ECTS (A, B, C, D, E, FX) + pridelenie bodov.

Tabuľka č. 7 prináša informáciu o prospechu v jednotlivých študijných programoch, zároveň porovnáva študijné výsledky v rozpätí posledných piatich rokov.

Tabuľka č. 7: Porovnanie študijných výsledkov v jednotlivých študijných programoch v dennej forme štúdia

Stupne / ŠP	Vážený študijný priemer				Index opakovania skúšky
	akademický rok 2014/2015	akademický rok 2015/2016	akademický rok 2016/2017	akademický rok 2017/2018	akademický rok 2017/2018
B - EOB	2,71	2,55	2,64	2,38	1,68
B - OVK	2,95	2,57	2,54	2,31	1,48
B - EI	2,58	2,21	2,15	2,23	1,61
B - EM	2,65	2,51	2,58	2,75	1,81
B - FKE				2,67	1,77
I - EOB	1,76	1,69	1,87	1,74	1,21
I - OVK	2,02	1,95	1,99	1,78	1,1
I - EI	1,81	1,87	1,91	2,01	1,32
I - EM	1,73	1,68	1,65	1,69	1,16

Údaje z tab. 7 ukazujú dlhodobý trend, kedy študenti inžinierskeho štúdia dosahujú lepšie študijné výsledky ako študenti bakalárskeho štúdia. V priebehu posledných rokov najnižší študijný priemer dosahujú poslucháči na I-EM (1,69). V externej forme štúdia bakalárskeho stupňa dosahujú študenti priemer 2,08 (B-EME) – 3,26 (B-OVK). Výsledok externistov B-OVK je najhorší spomedzi všetkých študijných programov, aj s indexom opakovania skúšky 2,27. Naproti tomu študenti externej formy v inžinierskom stupni štúdia dosahujú výrazne lepšie výsledky, k najlepším patria študenti I-EME so študijným priemerom 1,64. Študenti OVK si zlepšili priemer na 2,12.

4.2.3 Prepojenie výučby s praxou

Požiadavku prepojenia výučby s praxou naplňame postupne najmä formou:

- uplatňovania projektového vyučovania,
- stretávaním sa s odborníkmi z praxe na výučbe (hlavné cvičenia, cvičenia, semináre), často našimi absolventmi,
- zadávaním tém diplomových prác v spolupráci s praxou (najmä EI, OVK),
- ponukou predmetu Odborná prax, ktorý je v študijných plánoch viacerých študijných odborov (napr. OVK, FKE, a i.). V roku 2017/2018 si však tento predmet zapísali len 4 študenti.

4.3 Štátne záverečné skúšky

Štátne skúšky v I. stupni štúdia prebiehali 25. 6. 2018 a v II. stupni štúdia 18. – 19. júna 2018. Na štátne skúšky sa celkovo prihlásilo 74 študentov (tab.8). V predchádzajúcom roku to bolo 81 študentov.

Tabuľka č. 8: Počty študentov prihlásených na ŠS v AR 2017/2018

Študijný program	Počet študentov	Študijný program	Počet študentov
B- EOB	5	I – EOB	10
B – OVK	14	I – OVK	10
B – EI	5	I – EI	7
B – EM	8	I – EM	15

Úspešnosť ŠZS v minulom roku bola 100 %, v ostatných rokoch dosahovala však 95 %.

Diplomové práce boli vo všeobecnosti hodnotené veľmi dobre. Komisia I-EI pozitívne hodnotila previazanosť ZP s praxou. Na druhej strane, v bakalárskych prácach sa vyskytovalo väčšie množstvo formálnych aj obsahových nedostatkov.

Celková organizácia štátnych skúšok bola hodnotená na veľmi dobrej až vysokej úrovni, štátnice prebehli v súlade so študijným poriadkom a s pokynmi pre štátnicové záverečné skúšky. Členovia štátnicových komisií dostali k dispozícii všetky podklady, ktoré v minulosti požadovali (napr. názvy bakalárskych prác pri inžinierskych štátniciach, a pod.). Práca zapisovateľov bola hodnotená tiež ako dobrá až veľmi dobrá, a celý priebeh štátnych skúšok bol bezproblémový.

4.4 Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť

4.4.1 Kvalifikačná štruktúra

Kvalifikačná štruktúra pedagogických zamestnancov sa v poslednom AR zmenila, keďže sa znížil počet docentov a pokles nastal aj v počte odborných asistentov s CSc. (PhD.). Vývoj počtu pedagogických zamestnancov odráža pokles počtu študentov. Celkovo sa počet pedagogických pracovníkov znížil o 2,45 pracovníka. Vývoj kvalifikačnej štruktúry približuje tabuľka č. 9.

Tabuľka č. 9: Vývoj kvalifikačnej štruktúry pedagogických pracovníkov fakulty

Kvalifikačná štruktúra pedagogických zamestnancov	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Profesori s DrSc.	1	1	1	1	1	1
Profesori s CSc. (PhD.)	5,55	3,15	3	4	4	4
Docenti s DrSc.	0	0	0	0	0	0
Docenti s CSc. (PhD.)	10	11	12	11	12,1	10,4
Odborní asistenti s CSc. (PhD.)	25,6	25,95	24,35	23,6	23,6	22,85
Odborní asistenti bez CSc.(PhD.)	1	0	0	0	0	0
SPOLU	43,15	41,10	40,35	39,6	40,7	38,25

4.4.2 Pedagogická zaťaženosť

Prezentovaný odpočet výučby a pedagogickej zaťažnosti bol uskutočňovaný len na základe údajov z UIS. Prvýkrát boli takto vyhodnocované údaje v AR 2015/2016. V starších AR sa pracovalo s údajmi, ktoré poskytovali samotní učitelia, kde si vykazovali okrem priamej výučby (predmety P, PV a V, gestorstvo) aj hlavné cvičenia, konzultácie a v nepriamej výučbe okrem školiteľstva záverečných prác aj účasť v štátnicových komisiách, ŠVOČ a iné. V súčasnosti UIS zahŕňa väčšinu pedagogických aktivít, aj keď niektoré výkony stále chýbajú (napr. ŠVOČ, konzultácie študentov s IŠP a pod.). Z uvedeného dôvodu porovnávanie s dávnejšími AR nie je možné.

V tab. 10 je uvedené medziročné porovnanie objemu výučby v hodinách za ostatné 4 roky pre jednotlivé katedry, ďalej percentuálny podiel z celkového výkonu fakulty a prepočítaný výkon na jedného pracovníka katedry.

Celkový objem výučby na FEE sa v sledovanom roku zvýšil. Dôvodom zvýšenia objemu výučby je jednoznačne otvorenie nového študijného programu FKE (v dennej aj externej forme). Na výučbe tohto študijného programu sa podieľala v tomto akademickom roku okrem kmeňovej KEI aj KAE, KBVE a KSV. V nasledujúcich rokoch to budú aj KPTK a KU.

Najvyššiu výučbu (celkový objem) dosahuje KEI. Najväčší objem výučby na 1 učiteľa dosiahla Katedra spoločenských vied, kedy výučbu tejto katedry vykonávali len dvaja pedagógovia.

Stále zaznamenávame veľké rozdiely v zaťažení pedagógov. Priemerný počet hodín predstavuje 793,5, pričom max. zaťaženosť jednotlivca predstavovala 1865,5 prepočítaných hodín (vlani 1735 hodín).

Tabuľka č. 10: Porovnanie objemu výučby na jednotlivých pracoviskách (katedrách) (prepočítaný objem výučby v hodinách a na 1 pracovníka, % výkonu v AR)

Katedra	Výkon	2014/15	2015/16	2016/17	2017/2018
KBVE	objem v h	9337	5917,93	4071,2	5771,84
	% výkonu	20,87%	15,42%	15,4%	17,38 %
	objem na 1 učiteľa	1167	739,7	509	721,5
KEI	objem v h	8555	6636,76	6194,4	7570,67
	% výkonu	19,13%	17,29%	23,8 %	22,80 %
	objem na 1 učiteľa	1133	737,4	619,4	865,2
KAE	objem v h	7825	8847,62	4376,1	6384,3
	% výkonu	17,49%	23,06%	16,5 %	19,22 %
	objem na 1 učiteľa	978	804,3	486,2	709,4
KEVTUR (KU)	objem v h	7380,5	7766,7	5421,1	6079,41
	% výkonu	16,50%	20,24%	20,5 %	18,31 %
	objem na 1 učiteľa	1153	1294	903,5	1013,2
KPTK	objem v h	8134	6857,48	5097,95	5819,7
	% výkonu	18,18%	17,87%	19,3%	17,52 %
	objem na 1 učiteľa	1084	761,9	566,44	661,3
KSV	objem v h	3498	2341	1157	1580,5
	% výkonu	7,82%	6,10%	4,4	4,76 %
	objem na 1 učiteľa	1166	780,3	578,5	790,3
SPOLU FEE	objem v h	44729	38367	26438,3	33206,42
	% výkonu	100,0%	100,0%	100 %	100 %
	objem na 1 učiteľa	1106	834,1	600,1	793,5

Tab. 11 uvádza výkony jednotlivých katedier v priamej a nepriamej výučbe. Do priamej výučby sú zahrnuté: vedenie prednášok, seminárov, cvičení (vrátane hlavných cvičení), konzultácií (väčšinou počítaných pre externé štúdium) a gestorstvo predmetov. Do nepriamej výučby sú zahrnuté: skúšanie vo všetkých formách (vrátane štátnych skúšok), členstvo v skúšobných komisiách (problémom stále ostávajú výkony pri skúšaní v treťom stupni štúdia) a vedenie záverečných prác (nezapočítava sa napr. ŠVOČ).

V súčasnosti sa na výučbe na FEE podieľa veľmi málo externých pracovníkov. Na priamej výučbe sa podieľajú len na KEI na úrovni 485,2 prepočítaných hodín. Podiel vedecko-výskumných pracovníkov na

výučbe je nízky. Maximálna výučba vedecko-výskumného pracovníka predstavuje 209 prepočítaných hodín.

Tabuľka č. 11 Odpočet priamej a nepriamej výučby na katedrách FEE

Katedra	Výučba	Skúšky	Záverečné práce	Celkom
KAE	4465,3	589	1330	6384,3
KBVE	4425,84	596	750	5771,84
KEI	5931,67	719	920	7570,67
KU	4104,41	635	1340	6079,41
KPTK	4854,7	515	450	5819,7
KSV	1052,5	258	270	1580,5
Spolu	24834,42	3312	5060	33206,42

Tab. 12 podáva prehľad študentohodín, ktoré FEE, odoberá resp. poskytuje pre ďalšie útvary TU vo Zvolene podľa UIS v AR 2017/2018. FEE je tradične väčším odberateľom (prijímateľom), než poskytovateľom výučby iným súčastiam TUZVO. V hodnotenom akademickom roku sme boli približne 4-násobne väčším prijímateľom ako donorm. Tento pomer sa za posledné 2 roky výrazne nezmenil.

Tabuľka č. 12: Vzájomné odpočty študentohodín poskytovaných a odoberaných FEE

Odoberajúce prac.	LF	DF	FEE	FEVT	UŠP	poskytne ostatným
Poskytujúce prac.						
LF			14 338			
DF			12 520			
FEE	3 558	1 264	0	0	2 876	7 698
FEVT			1 932			
ÚCJ			1 334			
ÚTVŠ			2 436			
odoberá od ostatných			32 560			

Tabuľka 13 ukazuje prehľad študentohodín poskytovaný jednotlivými pracoviskami FEE iným súčastiam TUZVO. V roku 2017/2018 sa na výučbe podieľali nasledovné katedry: KAE, KEI, KPTK a KSV. Katedra spoločenských vied napriek tomu, že mala len 2 pedagógov, zabezpečovala najviac výučby pre iné zložky univerzity.

Tabuľka č.13: Prehľad študentohodín poskytovaných pracoviskami FEE

Poskytujúce pracovisko	DF	FEVT	LF	Rekt	Celkom
KAE	0	0	56	56	112
KEI	144	0	0	336	480
KPTK	0	0	1960	434	2394
KSV	1120	0	1542	2050	4712
Celkom	1264	0	3558	2876	7698

4.5 Evaluácia

4.5.1 Evaluácia podľa predmetov

Účasť študentov na vyplňovaní evaluačných hárkov je dlhodobo nízka. V AR 2017/2018 sme dosiahli nasledovné súhrnné štatistiky (v zátvorke sú uvedené hodnoty dosiahnuté v AR 2016/2017):

- Účasť študentov na anketách 22,5 % (19,48 %)
- Predmety s odpoveďami 71,5 % (54 %)
- Odpovede na doplňujúce otázky 12,5 % (8 %)

Medziročne sa účasť študentov na ankete zvýšila len o 3 %, na druhej strane sa výrazne zvýšil počet predmetov s aspoň jednou vyplnenou anketou (až 71,5 %).

Zaujímavé sú slovné hodnotenia, kedy študenti vyjadrujú:

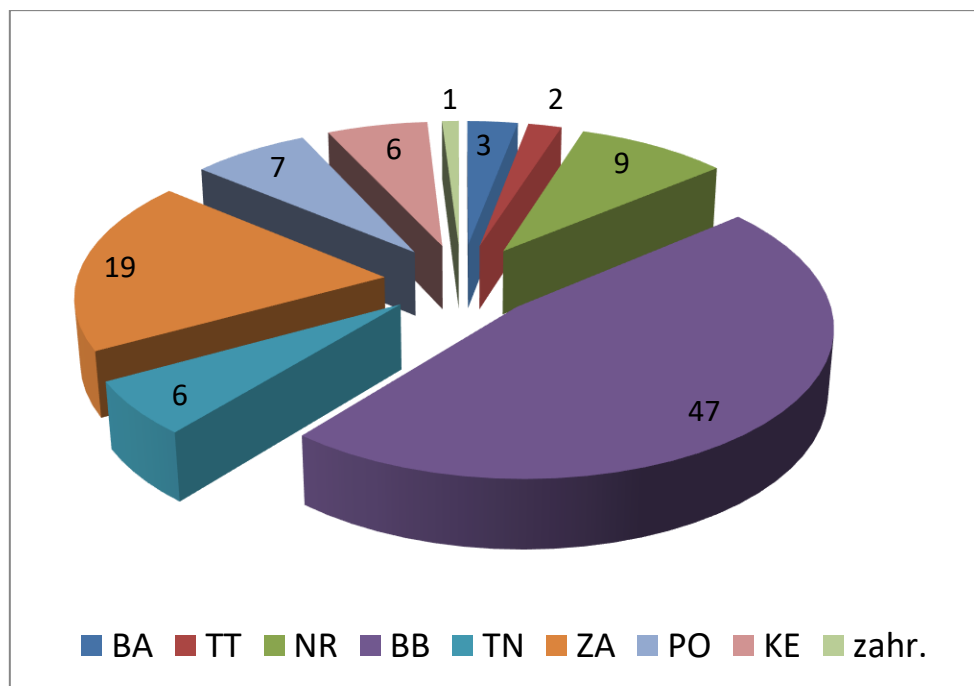
- čo im chýba v osnove a obsahu predmetu (najčastejšie požadujú väčšiu spojitosť s praxou),
- celkovú nespokojnosť /spokojnosť s predmetom a vyučujúcim,
- kriticky sa vyjadrujú k metódam výučby,
- kriticky sa vyjadrujú k správaniu vyučujúcich (nedodržiavanie dohôd a stanovených podmienok, celkový postoj vyučujúceho, zrozumiteľnosť výkladu, a pod.).

Dlhodobo sa nám nedarí dostatočne motivovať študentov k vyplňaniu hodnotiacich dotazníkov. Môže to byť zapríčinené ich nezáujmom, alebo strachom z možných sankcií zo strany vyučujúcich, alebo vedomím, že aj keď vyjadria svoj názor, nič sa nezmení. Treba poznamenať, že nízky počet evaluácii vedie k spochybňovaniu ich relevantnosti.

4.5.2 Evaluácia záujmu o štúdium na FEE

Pri zápise študenti vyplňajú dotazníky, v ktorých zisťujeme, odkiaľ uchádzači pochádzajú a motiváciu študovať na FEE. Cieľom tejto evaluácie je pravidelné vyhodnocovanie záujmu o štúdium na TU a jej jednotlivých fakultách predovšetkým za účelom zlepšenia propagácie štúdia.

V správe uvádzame dotazníky vyplnené študentmi pri zápise do I. ročníka v akademickom roku 2018/2019. Dôvodom je skutočnosť, že reflektujú propagačné aktivity v odpočítanom období 2017/2018, výsledky predstavujú cennú spätnú väzbu a sú dôležité pre lepšie zameranie aktivít v nasledovnom období.



Obrázok č. 2: Trvalé bydlisko študentov zapísaných do prvého ročníka (v %, n = 89)

Údaje o trvalom bydlisku študentov (obr. 2) ukazujú, že najviac záujemcov máme z Banskobystrického kraja (takmer polovica prvákov). Ďalej je to Žilinský kraj s 19 % študentov prvého ročníka. Takáto štruktúra je typická pre regionálne školy s užšou lokalitou ich pôsobenia, potvrdzuje sa tu dlhodobý trend, súčasne však poukazuje na oblasti, na ktoré by sme mali zacieliť výstavy vzdelávania a ďalšie propagačné aktivity pre zvýšenie záujmu študentov prihlásiť sa na našu fakultu.

Tabuľka č 14: Dôvody, pre ktoré si študenti vybrali štúdium na FEE (študenti mohli označiť viacej odpovedí; n = 89)

Dôvody prihlásenia sa na FEE	Počet odpovedí
Tradície v rodine	2
Dlhodobý záujem o daný odbor	35
Dostupnosť školy v mieste bydliska	27
Nedostal sa na inú VŠ	4
Bez prijímacích skúšok	8
Perspektívnosť odboru	37
Zaujímavá kariéra	37
Dobre platené miesto	19
Nábor VŠ	1
Vplyv okolia, odporúčania	10
Iná možnosť	3

Ako motiváciu (tab. 14), prečo sa rozhodli študovať na FEE uvádzajú študenti najčastejšie dlhodobý záujem o odbor, perspektívnosť odboru a očakávanie zaujímavej kariéry (35 – 37 odpovedí v každom bode). Uvedené naznačuje, že na FEE sa hlásia študenti, ktorí sa chcú vzdelávať v tejto oblasti a pochádzajú zo širšieho okolia Zvolena. Údaje taktiež naznačujú, že FEE nie je primárne druhou (až treťou) voľbou uchádzačov.

Tabuľka č.15: Odpovede študentov na otázku, odkiaľ sa dozvedeli o možnosti študovať na FEE (študenti mohli označiť viacej odpovedí, n = 89)

Zdroj informácií o štúdiu	Počet odpovedí
Výstavy vzdelávania	4
BA	1
NR	1
KE	0
iné PO, ZA, BB, TN	2
Osobná propagácia	10
Média, letáky	4
Odporúčania iných osôb	36
Webstránky univerzity	44
Študijný poradca na SŠ	3
Deň otvorených dverí	13
Sociálne siete	14
Brožúra Kam na VŠ	2
Iná možnosť	1

Odpovede študentov zhrnuté v tab. 15 poukazujú na efektívnosť vynaloženej energie pri rôznych propagačných aktivitách. Za najdôležitejšie považujeme, že webstránka fakulty a sociálne siete predstavujú väčšinový zdroj informácií o FEE (pri odovzdaných 89 dotazníkoch až 44 študentov uviedlo webstránku FEE za zdroj informácií). Osobná propagácia a odporúčanie iných osôb tvoria druhý významný zdroj informácií. Na rozdiel od minulých vyhodnotení tohto dotazníka sa ukazuje byť nezanedbateľný aj Deň otvorených dverí.

Z uvedeného vyplýva, že musíme venovať zvýšenú pozornosť sebaaprezentácii na facebooku, instagrame, vytváraniu kvalitného obsahu webstránky a výstupom v médiách. Taktiež práca na skvalitnení pedagogického procesu a vytváranie „brandingu“ smerom dovnútra sa v budúcnosti zrejme výrazne odrazí na počte študentov, ktorí budú mať záujem študovať na FEE.

4.6 Aktuálne úlohy v pedagogickom procese

4.6.1 Plnenie úloh z predchádzajúceho obdobia

- Úprava študijného poriadku. **Úloha splnená**
- Reakreditácia študijného programu OVK v II. stupni štúdia. **Úloha splnená**
- Zaoberať sa prípravou (nových) študijných programov s výhľadom na nasledujúcu akreditáciu. **Úloha splnená**
- Trvalá úloha z predchádzajúcich období – kontrola priebehu pedagogického procesu vrátane ŠZS (hospitácie, kontrola včasnosti vypisovania termínov skúšok, zadaní ZP, kvality ZP, stanovenia podmienok zápočtu, kontrola duplicít v informačných listoch a sylabov predmetov, apod.). **Úloha plnená priebežne**
- Skvalitňovanie pedagogického procesu s výhľadom na zvýšenie prepojenia s praxou. **Úloha plnená priebežne**

4.6.2 Aktuálne úlohy pre akademický rok 2017/2018

- Reakreditácia študijného programu Environmentálny manažment v bakalárskom aj inžinierskom stupni, v oboch formách
- Optimalizácia pedagogického procesu - trvalá úloha z predchádzajúcich období ŠZS (hospitácie, kontrola včasnosti vypisovania termínov skúšok, zadání ZP, kvality ZP, stanovenia podmienok zápočtu, kontrola duplicít v informačných listoch a sylabov predmetov, zvyšovanie previazania výučby s praxou, apod.)
- Zlepšovanie propagácie štúdia (vo všetkých ŠP)
- Motivovať študentov k vyplňovaniu evaluačných hárkov a vysvetľovať dôležitosť tohto kroku

5. SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOCH

5.1 Bilaterálna spolupráca

Bilaterálna spolupráca je prezentovaná formou uzatvorenia nových zmlúv v roku 2018, medzi Fakultou ekológie a environmentalistiky a inými organizáciami, subjektami. Následne sú prezentované aj odpočty aktivít už existujúcich zmlúv o spolupráci.

5.1.1 Informácie o nových zmluvách uzatvorených v kalendárnom roku 2018

V roku 2018 boli podľa dostupných údajov podpísané nasledovné zmluvy s domácimi partnermi (celkovo 5):

G&F energy, s.r.o.

Sídlo: Vajanského nábrežie 5, 811 02 Bratislava

Štatutárny orgán: Jaroslav Golis – konateľ

IČO: 47822091

DIČ: 2024113861

IČ DPH: SK2024113861

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 99602/B

INTRAVIS s.r.o.

Sídlo: Americká Trieda 11, 040 13 Košice

Štatutárny orgán: Ing. Rastislav Chomjak – konateľ

IČO: 47 942 495

DIČ: 2024147873

IČ DPH: SK2024147873

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 36436/V

ASPEK - Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku

Sídlo: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Zastúpený: Ing. Peter Plekanec, výkonný viceprezident

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Mgr. Petra Rauch, generálny sekretár

IČO: 30806542

DIČ: 2020880851

IČ DPH: SK 2020880851

Katolícka univerzita v Ružomberku

Sídlo: Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok

Štatutárny orgán: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc., rektor

Osoba zodpovedná za plnenie predmetu zmluvy: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc.

IČO: 37 80 12 79

DIČ: 20 21 51 24 27

IČ DPH: SK2021512427

Nemak Slovakia s.r.o.

Sídlo: Ladomerská Vieska 394, 965 01 Žiar nad Hronom

Zastúpený: Ing. Rastislav Gáll, PhD., konateľ

IČO: 36042773

DIČ: 2020064684

IČ DPH: SK2020064684

Osoba zodpovedná za plnenie predmetu zmluvy: Mgr. Zuzana Kosejová

Registrácia: Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sro, vložka č. 6551/S

Zmluvy so zahraničnými partnermi (celkovo 7):

- Zmluva R-3701/2018: Amendment n°1 to the Partnership Agreement R-9416/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s Biotehniški center Naklo; BC Naklo
- Zmluva R-3702/2018: Amendment n°2 to the Partnership Agreement R-9418/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s On Projects Advising SL; OnP
- Zmluva R-3703/2018: Amendment n°1 to the Partnership Agreement R-9502/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s Hof und Leben GmbH; HUL
- Zmluva R-3706/2018: Amendment n°1 to the Partnership Agreement R-9504/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s European Landowners Organization; ELO asbl
- Zmluva R-3707/2018: Amendment n°1 to the Partnership Agreement R-9506/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s Unión de agricultores y ganaderos - jóvenes agricultores de Jaén; COAG-JAÉN
- Zmluva R-3708/2018: Amendment n°1 to the Partnership Agreement R-9873/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s Institut für Europäische Agrarlandschaftsforschung EUCALAND e.V.; EUCALAND
- Zmluva R-3709/2018: Amendment n°2 to the Partnership Agreement R-9893/2016 under the Erasmus+ Programme KA2 Strategic Partnership Project Feal: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes 2016-1-SK01-KA202-022502 – zmluva s Associazione Media Valle del Tevere GAL; LAG Middle Tiber

V rámci edukačného procesu bol z iniciatívy FEE predložený návrh na podpísanie zmluvy ERASMUS+, Key Action 1 – Mobility for learners and Staff, medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a *Business University Aarhus* v Dánsku.

5.1.2 Odpočet existujúcich zmlúv – aktivity za kalendárny rok 2018

Katedra aplikovanej ekológie

Zmluva TUZVO – Živica – Mesto Zvolen: projekt Mestské včely – mestá pre opeľovače

Prehľad realizovaných aktivít:

<https://www.tuzvo.sk/sk/mestske-vcely-mesta-pre-opelovace>

<https://mestske-vcely.sk/mesta-pre-opelovace/zvolen>

Katedra environmentálneho inžinierstva

-

Katedra UNESCO

- UNESCO-Chairs – UNITWIN – Agreement UNESCO Paris /TU Zvolen
- ECNC (European Centre for Nature Conservation), Tilburg – člen medzinárodnej siete.
- GWP (Global Water Partnership) Stockholm – člen medzinárodnej siete.
- Bilaterálna zmluva medzi FEE TU a Fakultou poľnohospodárstva a environmentalistiky Univerzity Sv. Štefana v Gödöllő (Maďarsko)

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Domáce:

R-6033/2016: Zmluva o poskytnutí grantu na: Projekt s viacerými príjemcami v rámci programu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502

- Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu, Národná agentúra programu Erasmus+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu

Aktivity: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

Zahraničné:

R-8010/2014: AGREEMENT OF CULTURAL AND SCIENTIFIC COOPERATION BETWEEN THE UNIVERSITY OF FLORENCE AND TECHNICAL UNIVERSITY IN ZVOLEN.

Zmluvné strany: The University of Florence a Technická univerzita vo Zvolene

Aktivity:

Čl. 2, bod 2) výmeny skúseností v článku rozširovanie publikácií a informácií týkajúcich sa špecifických oblastí štúdia a výskumu;

- recenzie pre časopis Ri-Vista. Ricerche per la progettazione del paesaggio (od roku 2016 Thomson Reuters začlenila časopis do ESCI)
- newsletter „Firenze University Press“

Čl. 2/bod 4) študentské výmeny s cieľom navštevovať kurzy, zúčastňovať sa odborných školení a špecializovaných programov, alebo iných vzdelávacích aktivít.

- na základe dohody o spolupráci, ktorú si Florencia dala to aj ako podmienku pre podpísanie Erasmus+, učiteľské a študentské mobility a je možné, že aj v roku 2017 sa uskutočnili nejaké mobility z Drevárskej fakulty.

R-9506/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Union De Agricultores Y Ganaderos-Jovenes Agricultores De Jaén

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9502/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Hof und Leben GmbH

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9418/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a On Projects Advising SL

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9416/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Biotehniški center Naklo

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9504/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a European Landowners Organization

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9873/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Institut für Europäische Agrarlandschaftsforschung e.V.

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502.

R-9893/2016: PARTNERSHIP AGREEMENT under the Erasmus+ Programme KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT, FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes n° 2016-1-SK01-KA202-022502

Zmluvné strany: Technická univerzita vo Zvolene a Associazione Media Valle del Tevere GAL

Aktivita: realizácia projektu ERASMUS+, číslo zmluvy-2016-1-SK01-KA202-022502

5.2 Mobilitné a vzdelávacie programy – študenti

Akademické mobility študentov (tab. 16) predstavujú pobyt študentov FEE v zahraničí (vrátane mobilít študentov doktorandského stupňa štúdia). Na FEE je v najvyššej miere využívaná mobilita Erasmus+, v rámci ktorej študenti môžu využívať: (a) mobility študentov za účelom štúdia, (b) študentské stáže v podnikoch a iných organizáciách a (c) intenzívne jazykové kurzy.

Tabuľka 16: Prehľad akademických mobilit – študenti v akademickom roku 2017/2018

Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
		programy ES	NŠP	iné			programy ES	NŠP	iné
9	5	8	1	0	2	2	1	0	1

Vyslaní študenti FEE:

Prehľad odchádzajúcich študentov podľa krajiny a pobytovej destinácie sú popísané v tab. 17 až 19. V AR 2017/2018 sme na FEE zaznamenali 9 stáží, z toho 2 boli absolventské. Vyslané mobility za účelom štúdia sa na FEE v tomto AR dostali na minimum (v porovnaní s TU ide o 1 mobilitu z 38).

Tabuľka 17: Erasmus+ mobility študentov za účelom štúdia v zahraničí v AR 2017/2018

Meno, študijný program	Krajina, inštitúcia	Dátum (od-do)	Dĺžka trvania mobility (mesiace)
ERASMUS+			
Paulína Sásiková	University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	26.2.2018-29.6.2018	4

Tabuľka 18: ERASMUS+ stáže študentov FEE v AR 2016/2017, vrátane absolventských stáží (B = bakalársky stupeň štúdia; I = inžiniersky stupeň štúdia; D = doktorandský stupeň štúdia; A = absolventská stáž)

Meno, študijný program	Krajina, inštitúcia	Dátum (od-do)	Dĺžka trvania mobility (mesiace)
Lindtner Peter D-EOB	Muzeum Karlovy Vary, ČR	28.5.2018-31.7.2018	2
Patrícia Dobrotková, I-EOB (A)	AV ČR, ČR	1.2.2018-30.4.2018	3
Zuzana Streberová, I-EOB (A)	University Lyon, FRA	15.1.2018-14.4.2018	3
Martin Jančo, D-EOB	Mendel University Brno, ČR	2.7.2018-31.10.2018	4
Radovan Pondelík D-OVK	University of La Laguna, ES	1.3.2018-15.5.2018	2,5
Darina Babálová D-OVK	S-CHKO Jeseníky, ČR	1.6.2018.-31.8.2018	3
Marta Veselská D-EOB	UK Praha, ČR	1.8.2017-30.10.2017	3

Tabuľka 19: Národný štipendijný program AR 2017/2018

Meno, študijný program	Krajina, inštitúcia	Dátum (od-do)	Dĺžka trvania mobility (mesiace)
NŠP			
Marek Dzurenko	Department of Agriculture, Ohio, USA	1.4.2018-30.6.2018	3

Prichádzajúci študenti:

Katedra aplikovanej ekológie

Meno zahraničného študenta: Linda Hábová

Vysielajúca inštitúcia a krajina: Mendlova univerzita v Brne, Česká republika

Stručný popis pobytu: študentka je na mobilite Erasmus+ na Lesníckej fakulte, na FEE absolvovala v AR 2017/2018 zimnom semestri predmet Environmentálna výchova, dĺžka 10x4 hodiny

finančné zabezpečenie pobytu: Erasmus+

Katedra UNESCO

Meno zahraničného študenta: Malgorzata Świader

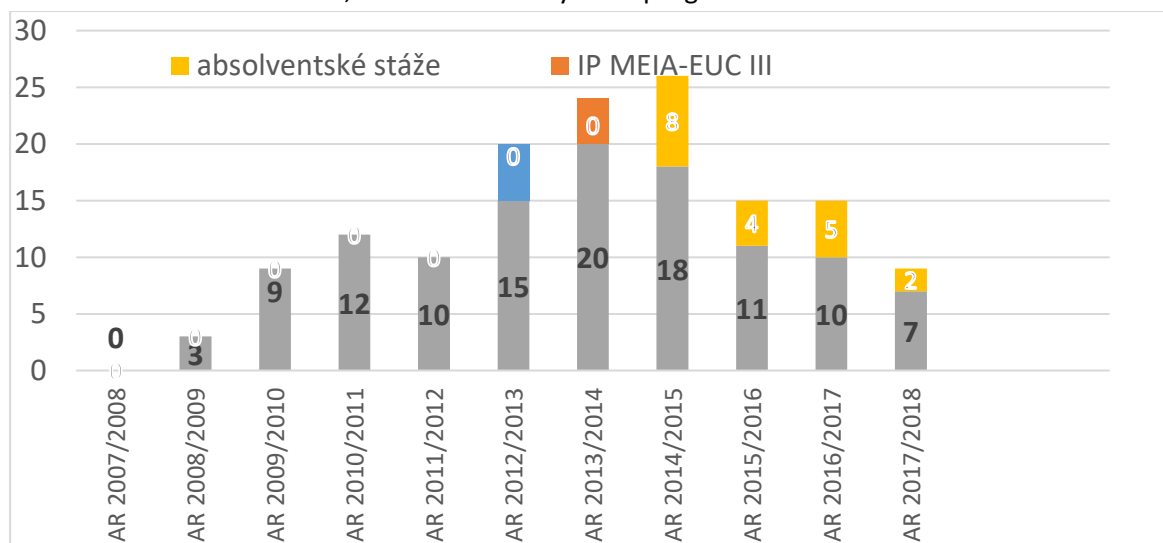
Vysielajúca inštitúcia a krajina: Wroclaw University of Environmental and Life Sciences

Stručný popis pobytu: študentka doktorandského štúdia venujúca sa spracovávaníu dizertačnej práce

finančné zabezpečenie pobytu: Erasmus+

Dĺžka pobytu: 22.1.-16.2.2018

Obrázok 3 prezentuje vývoj v počtoch odchádzajúcich študentov na FEE za obdobie ostatných 11 akademických rokov. V AR 2007/2008 sa mobility na TU vo Zvolene neuskutočňovali z dôvodu neudelenia oprávnenia. V AR 2012/2013 a AR 2013/2014 je pridaný údaj účasti študentov FEE na medzinárodnom programe ERASMUS IP (Intensive Programme), ktoré sa však uskutočnili na území Slovenska, výučba a kurz prebiehali v anglickom jazyku. V AR 2017/2018 celkovo vycestovalo 9 študentov FEE do zahraničia, tento akademický rok v programme Erasmus+ a v rámci NŠP.



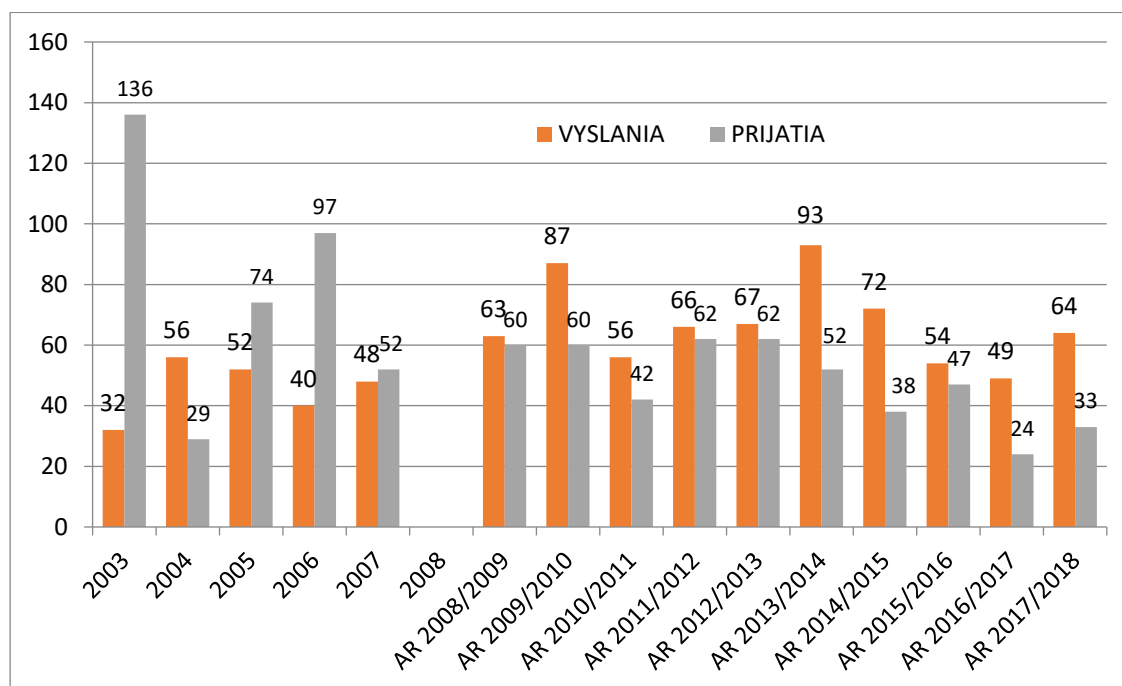
Obrázok č. 3: Vývoj počtu odchádzajúcich študentov v rámci mobilit na FEE

5.3 Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí

Prehľad počtového zastúpenia na špecifikovaných akciách a podujatiach pre kategóriu vyslaní a prijatí prezentuje tab.20. V porovnaní s predchádzajúcimi AR možno konštatovať nárast v kategórii vyslaných pracovníkov ako aj v počte prijatých hostí na fakultu (obr. 4).

5.3.1 Vyslaní zamestnanci

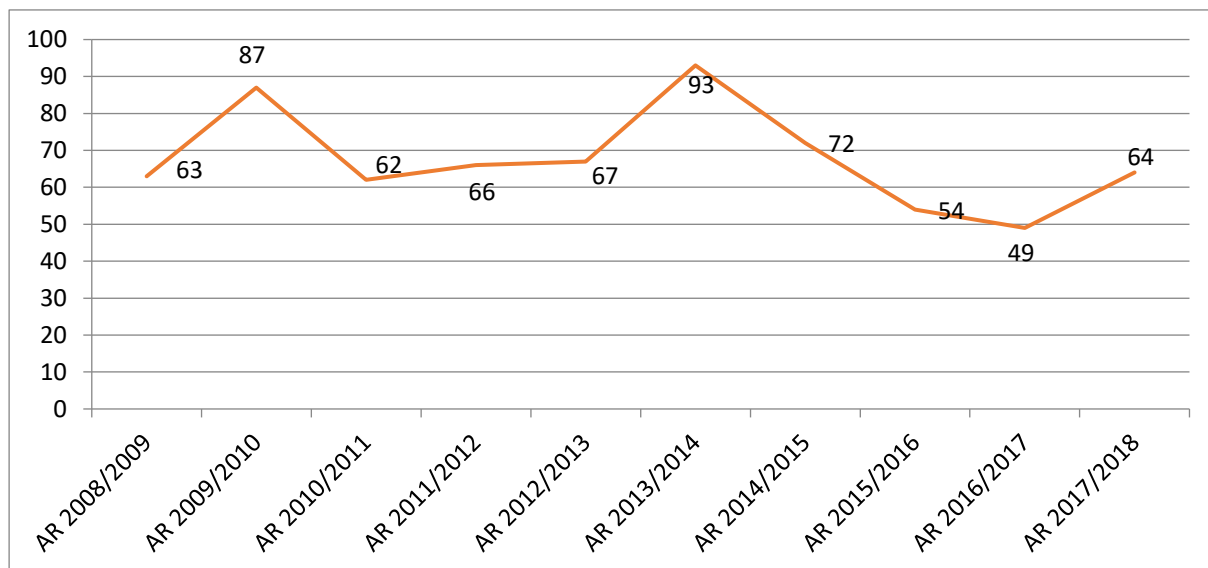
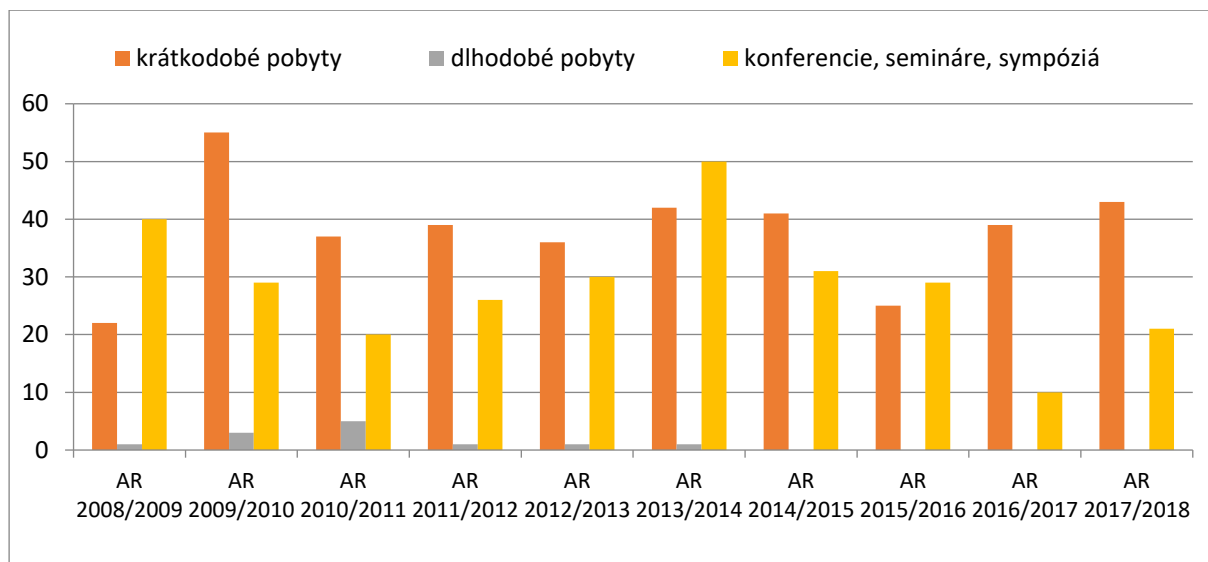
Sumárny prehľad počtu vyslaných pracovníkov FEE v akademickom roku 2017/2018 prezentuje tab. 20 a obr. 4. Podrobný rozpis vyslaní podľa jednotlivých pracovísk FEE je popísaný v texte.



Obrázok č.4: Vývoj počtu prijatí a vyslaní na FEE od roku 2003
(v roku 2008 sa mobility neuskutočňovali)

Tabuľka 20: Počet vyslaní na FEE v AR 2017/2018

Katedra	Krátkodobé pobyty			Krátkodobé pobyty spolu	Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, konferencie	SPOLU
	členstvo v komisiách	iné	ERASMUS/CEEPUS				
KAE	1	4	1	6	0	2	8
KBVE	0	9	3	12	0	5	17
KEI	1	4	3	8	0	5	13
KPTK	1	6	6	13	0	3	16
K UNESCO	0	1	3	4	0	6	10
FEE spolu	3	24	16	43	0	21	64



Obrázok č.5: Porovnanie vývoja počtu vyslaných pracovníkov za AR 2017/2018 podľa kategórií

Katedra aplikovanej ekológie

meno a status pracovníka: doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Český hydrometeorologický ústav

typ spolupráce: Stretnutie výborov Českej a Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti – informácie o činnosti spoločností v r. 2017, prehľad prípravy plánovaných akcií na rok 2018, spoločný program, publikačné výstupy.

prednesené témy: služobná cesta + pracovné stretnutia

dĺžka pobytu: 7.12.-8.12.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

meno a status pracovníka: Ing. Mariana Ujházyová, PhD.

navštívená krajina: Španielsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: Účelom cesty bol 26th Congress of the European Vegetation Survey, kde sa stretlo približne 125 odborníkov na vegetáciu a ekológiu vegetácie z celej Európy. Hlavnými témami kongresu boli: využitie vegetačných dát na účely mapovania a hodnotenia stavu biotopov, implementácia jednotiek EUNIS a vegetačná dynamika v historickom kontexte. My sme prezentovali svoje výsledky o syntaxonómii bukových lesov Slovenska formou posteru. V rámci poster session sme prediskutovali svoje výstupy s odborníkmi na lesné spoločenstvá Európy a tieto cenné poznatky budeme implementovať pri publikovaní našich výsledkov vo vedeckom časopise.

prednesené témy: služobná cesta + pracovné stretnutia

dĺžka pobytu: 12.9.-17.9.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

meno a status pracovníka: Ing. Mariana Ujházyová, PhD.

navštívená krajina: Poľsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: Účelom cesty bol 27th Congress of the European Vegetation Survey, kde sa stretlo približne 130 odborníkov na vegetáciu a ekológiu vegetácie z celej Európy. Hlavnými témami kongresu boli: Vegetačné prehľady – 90 rokov Braun-Blanquet školy – nové výzvy a koncepcie. Ďalšie témy boli napríklad: Vegetácia a invázne rastliny, ochrana Európskych biotopov a manažovanie vegetačných databáz. My sme prezentovali svoje výsledky v rámci témy: „Reakcia rastlinných spoločenstiev na zmeny v manažmente“. Naša prezentácia bola o vplyve pôsobenie manažmentu v karpatských jedľových bučinách na diverzitu bylinnej synúzie a na celkové druhové zloženie spoločenstiev.

dĺžka pobytu: 23.5.-26.5.2018

finančné zabezpečenie pobytu: -

meno a status pracovníka: doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Španielsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: V rámci COST Action FP1305 sa uskutočnil posledný míting s názvom Soil biodiversity and European woody agroecosystems. Uskutočnilo sa plenárne zasadnutie a v rámci pracovných skupín sa riešili možnosti a oblasti spolupráce v rámci výskumu aj do budúcnosti.

dĺžka pobytu: 13.3.-16.3.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Čiliak, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoologie

typ spolupráce: Zahraničná služobná cesta bola realizovaná v rámci programu Erasmus+ (školenie). Účelom cesty bolo nadobudnutie nových vedomostí, zručností a kompetencií vo výskume a výučbe, ako aj rozvinutie spolupráce vo vedeckovýskumnej činnosti medzi zúčastnenými stranami. V rámci služobnej cesty bola sledovaná výučba viacerých predmetov napr. „Speciální zoologie bezobratlých“, „Odborný seminář ze zoologie bezobratlých“, „Praktikum ze zoologie bezobratlých“. Ďalej bolo umožnené štúdium malakologických zbierok doc. Juříčkovej a dr. Ložeka v Národnom múzeu. Na záver cesty sa uskutočnilo pracovné stretnutie k možnostiam budúcej spolupráce a návrhu projektu.

dĺžka pobytu: 7.11.-10.11.2017

meno a status pracovníka: Ing. Zuzana Gallayová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Nadace Partnerství

typ spolupráce: V rámci projektu Mestské včely – mestá pre opeľovače exkurzia do Brna absolvovanie prehliadky plôch pre opeľovače, diskusia o procese zmeny manažmentu s hlavnou architektkou mesta, so starostkami mestských častí, zátupcami Nadace Partnerství a návšteva komunitnej záhrady Otvorená zahrada. Skúsenosti využijeme pri realizácii projektu Mestské včely vo Zvolene a vo výučbe predmetu Environmentálna výchova.

dĺžka pobytu: 4.6.2018-4.6.2018

meno a status pracovníka: Ing. Zuzana Gallayová, PhD.

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: N&P Immobiliare + Castelli Romani Green Tour

dĺžka pobytu: 21.5.-26.5.2018

typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou.

finančné zabezpečenie pobytu: - Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

meno a status pracovníka: Ing. Igor Gallay, PhD.

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: N&P Immobiliare + Castelli Romani Green Tour

dĺžka pobytu: 21.5.-26.5.2018

typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou.

finančné zabezpečenie pobytu: - Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

meno a status pracovníka: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Hradec nad Moravicí, Opava, Arboretum Nový Dvůr

typ spolupráce: Odber húb a hodnotenie hniloby k tvorbe praktika (KEGA) v zámockom parku v Hradci nad Moravicí, v parkoch Opavy (Dvořákovy Sady, Sad Svobody, Smetanovy Sady) a v Arboréte Nový Dvůr.

dĺžka pobytu: 12.9.-14.9.2017

meno a status pracovníka: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Ostravice - terén

typ spolupráce: Odber fruktifikačných útvarov húb na molekulové analýzy na lokalitách v Beskydách:

Lysá hora, Malenovický kotel, Malý Smrk, Smrk

dĺžka pobytu: 4.10.-6.10.2017

meno a status pracovníka: doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Česká zemědělská univerzita v Prahe, Karlova univerzita v Prahe, Přírodovědecká fakulta

typ spolupráce: Účast na 6. konferencii České společnosti pro ekologii – Ekologie 2017.

dĺžka pobytu: 24.9.-28.9.2017

meno a status pracovníka: doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Karlova univerzita v Prahe, Přírodovědecká fakulta

typ spolupráce: Pobyt v rámci výmeny ERASMUS+

Náplň: Výučba na seminári „Úvod do paleoekológie“. Příprava spoločnej publikácie. Účast na prednáškach Petra Pokorného a Stanislava Komárka. Účast na krste publikácie Antona Markoša. Účast na Rudolphovom seminári (Katedra botaniky UK v Praze).

dĺžka pobytu: 6.5.-12.5.2018

meno a status pracovníka: Ing. Zuzana Perháčová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

Ing. Adela Wiesziková, PhD., výskumník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: N&P Immobiliare - Nemi

typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou.

dĺžka pobytu: 21.5.-26.5.2018

finančné zabezpečenie pobytu: Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD.; Ing. Milan Novikmec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník, Ing. Marta Veselská, doktorand

navštívená krajina: Poľsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Lodz

typ spolupráce: Aktívna účast na konferencii 3rd Central European Symposium For Aquatic Macroinvertebrate Research. Všetci pracovníci prezentovali príspevok vo forme prednášky alebo posterovej prezentácie

dĺžka pobytu: 8.7.-13.7.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD.; Ing. Milan Novikmec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: XVIII. konferencia ČLS a SLS – prezentácia výsledkov aktuálne riešených projektov - APVV-16-0236 a VEGA 2/0030/17. Všetci účastníci pracovnej cesty na konferencii aktívne vystúpili s prednáškou alebo posterovou prezentáciou.

dĺžka pobytu: 24.6.-29.6.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD.; Ing. Milan Novikmec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Ukrajina

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: Odber materiálu bentických bezstavovcov.

dĺžka pobytu: 4.5.-13.5.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD, vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Biologické centrum Akademie věd České republiky

typ spolupráce: Prevoz vzoriek a konzultácia k determinácii.

dĺžka pobytu: 20.4.-20.4.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD, vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Jihočeská univerzita

typ spolupráce: Prevoz vzoriek a konzultácia k determinácii.

dĺžka pobytu: 14.05.-16.05.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD.; Ing. Milan Novikmec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Přírodovědecká fakulta univerzity Karlovy v Praze

typ spolupráce: Erasmus+, výučba cvičení a terénneho praktika z Biologie vodních živočichů

dĺžka pobytu: 17.05.-20.05.-2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD, vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Jihočeská univerzita

typ spolupráce: Prevoz vzoriek a konzultácia k determinácii.

dĺžka pobytu: 1.6.-4.6.2018

Katedra environmentálneho inžinierstva

Meno a status pracovníka: Ing. Andrea Zacharová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Česká zemědělská univerzita

typ spolupráce: Účelom služobnej cesty bola účasť na medzinárodnej konferencii – „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017“, so zameraním na vplyv klímy a antropogénnej činnosti na vývoj fytoocenóz. Jedným z cieľov bolo získanie najnovších poznatkov z oblasti vplyvu rôznych stresov na rastliny, hlavne z problematiky variability počasia a jeho vplyvu na fyziologické procesy a produkciu rastlín v súčasnosti. Ďalej boli získané osobné kontakty a skúsenosti od pedagógov a výskumníkov z rôznych univerzít a vedeckých inštitúcií.

dĺžka pobytu: 12.9.-14.9.2017

Meno a status pracovníka: Mgr. Hana Ollerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Česká zemědělská univerzita

typ spolupráce: Účelom služobnej cesty bola účasť na medzinárodnej konferencii – „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017“, so zameraním na vplyv klímy a antropogénnej činnosti na vývoj fytoocenóz. Jedným z cieľov bolo získanie najnovších poznatkov z oblasti vplyvu rôznych stresov na rastliny, hlavne z problematiky variability počasia a jeho vplyvu na fyziologické procesy a produkciu rastlín v súčasnosti. Ďalej boli získané osobné kontakty a skúsenosti od pedagógov a výskumníkov z rôznych univerzít a vedeckých inštitúcií.

dĺžka pobytu: 12.9.-14.9.2017

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Helena Hybská, PhD. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Maďarsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Sopron

typ spolupráce: Účasť na pobyte v rámci programu ERASMUS+ Education

dĺžka pobytu: 2.10.2017-6.10.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Helena Hybská, PhD. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Maďarsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Sopron

typ spolupráce: Účasť na pobyte v rámci programu ERASMUS+ Education

dĺžka pobytu: 15.10.2017-19.10.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: Ing. Miroslav Vanek, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: MU Brno

typ spolupráce: návšteva pracoviska na Agronomickej fakulte MU v Brne, účasť na obhajobe diz.

Práce Ing. Andrei Šoukalové – Červinkové; konzultácia s prof. Michaelom Poschlom

dĺžka pobytu: 26.9.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: Ing. Jozef Mitterpach, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
název hostitelské organizace v zahraničí: ČVUT Praha
typ spolupráce: Pracovní pobyt zaměřený na hledání spolupráce v oblasti LCA a env. kvality materiálů, dřevostavieb a silikátových staveb
délka pobytu: 12.3.-14.3.2018
finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Helena Hybská, PhD. vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
název hostitelské organizace v zahraničí: VUT, Chemická fakulta
typ spolupráce: Odborný seminář, na kterom bol predstavený product v oblasti MS: Pegas BT a Pegasus HRT+ a iné.
délka pobytu: 22.11.2017
finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: Ing. Jozef Mitterpach, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
název hostitelské organizace v zahraničí: VOŠ Volyně
typ spolupráce: Pracovní pobyt zaměřený na prezentování výsledků v oblasti LCA a env. kvality materiálů, dřevostavieb a silikátových staveb
délka pobytu: 27.3.-29.3.2018
finančné zabezpečenie pobytu: -

meno a status pracovníka: Mgr. Hana Ollerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
Ing. Andrea Zacharová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Taliansko
název hostitelské organizace v zahraničí: N&P Immobiliare - Nemi
typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou.
délka pobytu: 21.5.-26.5.2018
finančné zabezpečenie pobytu: Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

Meno a status pracovníka: Mgr. Hana Ollerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
název hostitelské organizace v zahraničí: Přírodní zahrada NKP park Špilberk, Park pod Plachtami – Nový Lískovec, Otvorená zahrada
typ spolupráce: Služobná cesta – exkurzia zameraná na prehliadku parkov a záhrad so zameraním na prírodu blízku údržbu zelene.
Prehliadka prírodnej záhrady NKP park Špilberk, kde sa aplikuje príroda blízke hospodárenie s podporou biodiverzity.

Prehliadka Parku pod Plachtami, ktorý sa nachádza v mestskej časti Brno Nový Lískovec. Je to park pre verejnosť, ktorého dominantou je prírodné jazierko, napájané zrážkovou vodou zvedenou zo striech okolitých panelákov, ďalej prírodná kvitnúca lúka s osobitným režimom kosenia, altánok so zelenou strechou.

Otvorená záhrada – prehliadky stavby, zelenej strechy a technológie hospodárenia so zrážkovou vodou a komunitnej záhrady + programy pre školy a verejnosť.

dĺžka pobytu: 4.6.2018

Meno a status pracovníka: Mgr. Anna Ďuricová PhD., vedecký pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Brno - konferencia KALY A ODPADY 2018

typ spolupráce: Usporiadateľom konferencie boli organizácie: Asociace pro vodu ČR – Odborná skupina Kaly a Odpady a Asociácia čistiarenských expertov SR, pod záštitou Ministerstva životného prostredia a hejtmana Juhomoravského kraja JUDr. Bohumila Šimka, spolu s partnermi v mediálnej spolupráci s časopisom Vodní hospodářství.

Cieľom konferencie bolo v náväznosti na dlhoročnú tradíciu konferencií Kaly a Odpady zoznámiť odbornú verejnosť s pripravovanou legislatívou a s najnovšími poznatkami a technológiami z oblasti spracovania a využívania kalov u nás a v zahraničí a zároveň poskytnúť priestor pre diskusné fórum.

dĺžka pobytu: 19.6.-22.6.2018

Meno a status pracovníka: Mgr. Anna Ďuricová PhD., vedecký pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: VŠCHT Praha

typ spolupráce: ERASMUS+

dĺžka pobytu: 16.10.-19.10.2018

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Meno a status pracovníka: prof. Ing. Tibor Benčať, CSc., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice

typ spolupráce: Prednášková činnosť so zameraním na vegetačné prvky v krajine v kontexte ochrany a tvorby krajiny, konzultácia ateliérových a záverečných prác, spolupráca na seminári ústavu plánovania krajiny ZF MENDELU, konzultácia dizertačných prác doktorandov Ústavu plánování krajiny a Ústavu biotechniky zelene.

Výučba v rámci mobilít učiteľov ERASMUS+

Prednáška v predmete Krajinné plánování pro ZKA so zameraním na ochranu biodiverzity a historických vegetačných prvkov v krajine, konzultácie študentských prác v rámci predmetu Ateliéry III, aktívna účasť na Seminári Ústavu plánování krajiny (prezentácia najnovších výskumných a projektových výsledkov katedry + diskusia so študentami).

dĺžka pobytu: 17.10.-20.10.2017

Meno a status pracovníka: prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Poľsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: Čestný hosť medzinárodnej konferencie. Medzinárodná vedecká konferencia pri ukončení projektu LIFE „Natura v mozaike – ochrana druhov a biotopov v oblasti Pienin“

dĺžka pobytu: 18.4.-20.4.2018

finančné zabezpečenie: -

Meno a status pracovníka: Ing. Martina Slámová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Turín

typ spolupráce: Výučba v rámci mobilit učiteľov programu ERASMUS+

Predmety:

- Laboratory in Landscape Ecology (3rd year Bachelor students in Agricultural sciences) “Evaluation of the production categories of agricultural soils on historical agrarian terraces.”
- Seminar for PhD and Post doc: “The assessment of landscape values of traditional agroforestry systems in Slovakia and current approaches to the management.”;
- Laboratory in Landscape Planning (2nd year Master degree in Regional Planning): “Participatory planning and modern GIS approaches in landscape planning.”

dĺžka pobytu: 5.11.-10.11.2017

Meno a status pracovníka: Ing. Martina Slámová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Slovinsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Strahinj, Biotehniški center Naklo.

typ spolupráce: Nadnárodné stretnutie k projektu FEAL: multifunctional Farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes, č. 2016-1-SK01-KA202-022502. Prezentácia výstupov O2: Case Studies; Diseminačné aktivity; Projektový manažment; Kontrola riadenia; Nasledujúce úlohy.

dĺžka pobytu: 12.11.-15.11.2017

Meno a status pracovníka: Ing. Martina Slámová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -

typ spolupráce: -vyžiadaná účasť v Management Committee akcie TU1401 Renewable Energies and Landscape Quality (RELY).

dĺžka pobytu: 12.3.3-13.3.2018

Meno a status pracovníka: Ing. Martina Slámová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Perugia, sídlo miestnej akčnej skupiny LAG Middle Tiber, Torgiano; University of Perugia, Department of Agriculture, Food and Environment Sciences DSA3, Perugia

typ spolupráce: 4. nadnárodné projektové stretnutie k projektu ERASMUS+ č. 2016-1-SK01-KA202-022502. Koordinácia intelektuálnych výstupov 2 a 3; projektový manažment, monitoring a hodnotenie.

dĺžka pobytu: 2.5.-6.5.2018

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice
typ spolupráce: Výučba v rámci mobilít učiteľov ERASMUS+
dĺžka pobytu: 17.10.-20.10.2017

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice
typ spolupráce: Člen komisie - obhajoby dizertačných prác: Ing. Daniela Matějky, téma dizertačnej práce: „Stav a perspektivy post-industriálního sídla“, Ing. Jozefa Sedláčka, téma dizertačnej práce: Metodické možnosti posudzovania vizuálneho impaktu v procese EIA“
dĺžka pobytu: 12.12.2017

Meno a status pracovníka: Mgr. Bruno Jakubec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Rakúsko
názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Arche Noah; Altmunster am Trausee
typ spolupráce: Výučba v rámci mobilít učiteľov ERASMUS+
Implementácia výskumných metód a spôsobov ochrany genofondu starých a krajových odrôd v podmienkach Slovenska
Začatie rokovaní o príprave spoločného cezhraničného projektu
dĺžka pobytu: 15.9.-20.9.2017

Meno a status pracovníka: Mgr. Bruno Jakubec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Rakúsko
názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: -
typ spolupráce: The Diversifood-príprava projektu
Pracovné stretnutie so Švajčiarskou nadáciou Pro Specie Rara vo Viedni. Predmetom stretnutia bolo predstavenie pripravovaného projektu (The Diversifood) zo strany švajčiarskeho partnera a požiadavky, ktoré musím e splniť pre zapojenie sa. Požiadavkou bolo vypracovanie správy o stave genofondu kultúrnych rastlín na Slovensku. Následne bude nasledovať výber finálnych partnerov podľa potenciálu spolupráce na základe vypracovaný správ.
dĺžka pobytu: 8.3.2018

Meno a status pracovníka: Ing. Juraj Modranský, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Česká republika
názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice
typ spolupráce: Výučba v rámci mobilít učiteľov ERASMUS+
dĺžka pobytu: 17.10.-20.10.2017

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
navštívená krajina: Taliansko
typ spolupráce: Služobná cesta – terény a GPS zameriavanie, stretnutie s projektovým manažérom.
Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.
dĺžka pobytu: 11.9.-14.9.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Švédsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Tyresta National Park

typ spolupráce: Služobná cesta – k projektu H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

Terén Tyresta NP + dohodnutie podmienok spolupráce na spoločnej aktivite k projektu – sociological survey.

dĺžka pobytu: 3.10.-7.10.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

typ spolupráce: Mid-term meeting k projektu H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

Stretnutie celého konzorcia projektu a odpočet doposiaľ splnených úloh za TU vo Zvolene.

dĺžka pobytu: 3.3.-7.3.2018

finančné zabezpečenie pobytu: -

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Španielsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural

typ spolupráce: Mobilita ERASMUS+ - staff mobility training; možnosti podpory študentských a učiteľských stáží, stretnutie s kolegami a výmena poznatkov, prehľad a diskusie o marketingovej stratégii v prijímajúcej inštitúcii s osobitným zameraním na zaradenie študentov do štúdia v rámci programov Erasmus +

dĺžka pobytu: 23.4.-27.4.2018

finančné zabezpečenie pobytu: -

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Nemi, N&P Immobiliare + Castelli Romani Green Tour

typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou, .

Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.

dĺžka pobytu: 21.5-26.5.2018

finančné zabezpečenie pobytu: -

Katedra UNESCO

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Slovinsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Biotehniški Center, Naklo

typ spolupráce: Pracovné stretnutie k projektu FEAL (Multifunctional farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes) v rámci schémy Erasmus+

dĺžka pobytu: 12.11.-14.11.2017

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Dánsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: European Environmental Agency

typ spolupráce: Pravidelná účasť na seminári pracovnej skupiny Európskej environmentálnej agentúry pod názvom „Eionet meeting“ v problematike územného plánovania a krajiny.

dĺžka pobytu: 8.3.-11.3.2018

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Geologický ústav přírodovědecké fakulty MU

typ spolupráce: Účelom zahraničnej cesty bola aktívna účasť na 35. výročnej konferencii fyzickogeografickej sekcie Českej geografickej spoločnosti.

dĺžka pobytu: 13.2.-14.2.2018

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: LAG Middle Tiber, Torgiano; University of Perugia, Department of Agriculture, Food and Environment Sciences DSA3, Perugia

typ spolupráce: 4. nadnárodné projektové stretnutie k projektu ERASMUS+ č. 2016-1-SK01-KA202-022502. Koordinácia intelektuálnych výstupov 2 a 3; projektový manažment, monitoring a hodnotenie.

dĺžka pobytu: 2.5.-6.5.2018

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University in Torino

typ spolupráce: ERASMUS+

dĺžka pobytu: 3.12.2018-7.12.2018

meno a status pracovníka: Ing. Andrea Diviaková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Technická fakulta ČZU v Prahe

typ spolupráce: Účasť na medzinárodnej konferencii pod názvom „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 se zaměřením na vliv klimatu a antropogenní činnosti na vývoj fytocenóz.“

dĺžka pobytu: 12.9.-14.9.2017

meno a status pracovníka: Ing. Andrea Diviaková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
 navštívená krajina: Taliansko
 názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: N&P Immobiliare + Castelli Romani Green Tour
 typ spolupráce: Služobná cesta – terény, analýza vzoriek vody, inventarizácia vegetácie + peľové alergény, GPS zameriavanie polygónov, analýza stavu turistického chodníka, mapovanie využitia zeme, mapovanie tepelných ostrovov v urbánnej a voľnej krajine, stretnutie s projektovým manažérom a projektovou koordinátorkou.
 Projekt H2020-MSCA-RISE-2016 No. 734684; CHARMED: Characterisation of A Green Microenvironment And To Study Its Impact Upon Health and Well-Being in The Elderly As A Way Forward For Health Tourism.
 dĺžka pobytu: 21.5.-26.5.2018

meno a status pracovníka: Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc., vedecko-pedagogický pracovník
 navštívená krajina: Maďarsko
 názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Szent István Egyetem
 typ spolupráce: Účasť na konferencii XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia s prednáškou
 Vedenie sekcie o environmentálnej výchove
 dĺžka pobytu: 5.4.2018

meno a status pracovníka: Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špínerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník
 navštívená krajina: Maďarsko
 názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Budapešťianska Ekonomická Univerzita
 typ spolupráce:
 - Konferencia Medzinárodného zväzu maďarských profesorov
 - Vypracovanie návrhov budúcej spolupráce s vysokými školami v SR
 dĺžka pobytu: 30.5.2018

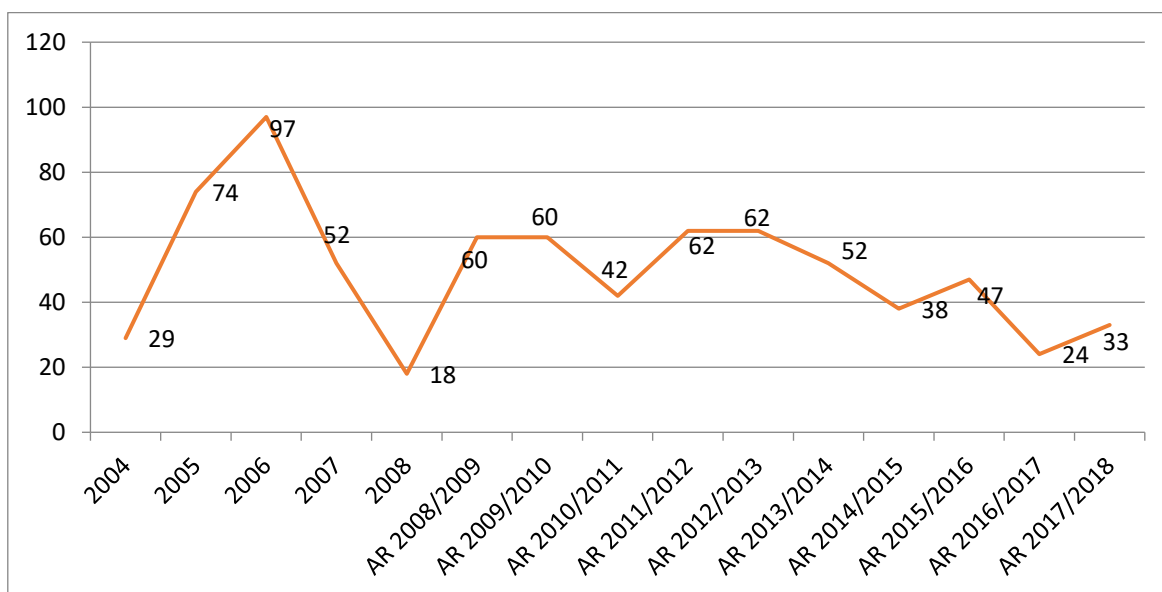
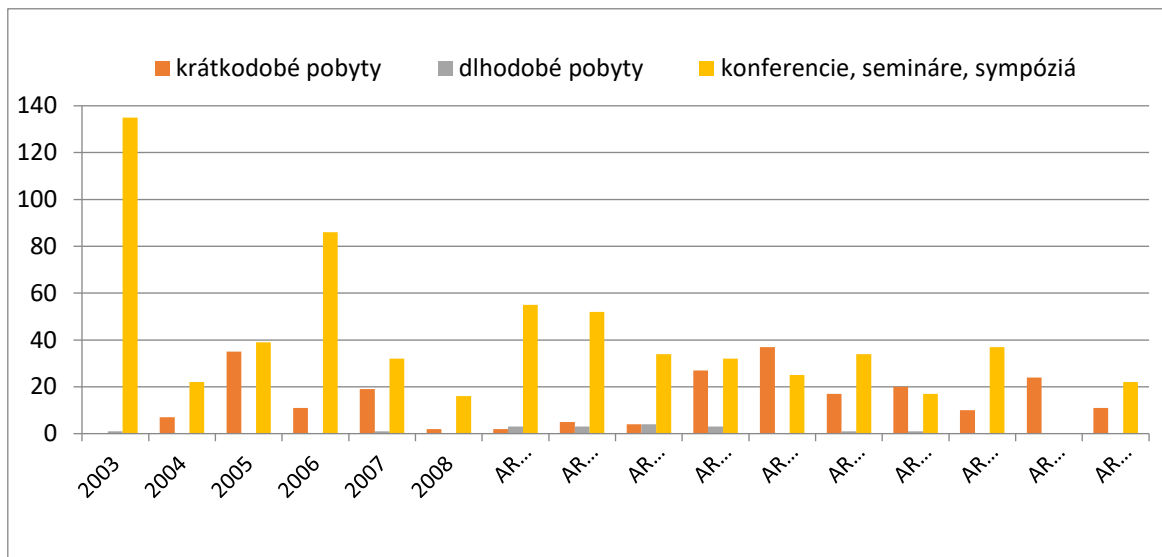
5.3.2 Prijatí hostia

Počty prijatých a vyslaných zamestnancov v akademickom roku 2017/2018 podľa typu aktivít a podľa prijímajúceho pracoviska na FEE zobrazujú tab. 21 a obr. 6.

Tabuľka 21 Počet prijatí na FEE v AR 2017/2018

Katedra	Krátkodobé pobyty			Krátkodobé pobyty spolu	Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, konferencie	SPOLU
	Práca na projekte	iné	mobilita				
KAE	3	2	0	5	0	0	5
KBVE	0	1	0	1	0	18	19
KEI	0	0	3	3	0	0	3

KPTK	0	0	1	1	0	0	1
K UNESCO	0	0	0	0	0	4	4
KSV	0	1	0	1	0	0	1
FEE spolu	3	4	4	11	0	22	33



Obrázok č. 6 Porovnanie vývoja počtu prijatí za AR 2017/2018 podľa kategórií

Katedra aplikovanej ekológie

meno hosťa: prof. Daniel Everett

krajina pôvodu: USA

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Univerzita Bentley

typ spolupráce: prednáška v rámci Sokratovho inštitútu (Showcrates Bratislava, Košice)

prednesené témy: Ako sa hovorí a žije v Amazonskej džungli

dĺžka pobytu: 8. – 9.3.2018

meno hosta: Mgr. Adam Čajka

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Masarykova univerzita a NaZemi

typ spolupráce: lektorovanie kurzu pre vysokoškolských učiteľov v rámci projektu SAMRS Akademici – aktívne a prakticky

prednesené témy: Nenásilná komunikácia v praxi

dĺžka pobytu: 20. – 22.4. 2018

meno hosta: prof. Artur Pawlik-Radecki

krajina pôvodu: Poľsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Politechnika Krakowska

typ spolupráce: práca na projekte

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 5.-6.2018

meno hosta: doc. Andrzej Walega

krajina pôvodu: Poľsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Uniwersytet Rolniczny

typ spolupráce: práca na projekte

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 5.-6.2018

meno hosta: Dr. Jakub Wojkowski

krajina pôvodu: Poľsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Uniwersytet Rolniczny

typ spolupráce: práca na projekte

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 5.-6.2018

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

meno hosta: Dr. Hanlin Zhang

krajina pôvodu: Čína

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Institute of Eco-Environment and Plant Protection, Shanghai Academy of Agricultural Sciences, Shanghai

typ spolupráce: pracovná návšteva na základe rámcovej zmluvy o spolupráci medzi Šanghajsou akadémiou pôdohospodárskych vied (Shanghai Academy of Agricultural Sciences) a Technickou univerzitou vo Zvolene

prednesené témy: Prezentácia ústavu (Institute of Eco-Environment and Plant Protection) a jeho vedecko-výskumného zamerania

Výmena skúseností pri riešení problémov ekológie, životného prostredia a ochrany prírody, spoločných pre obe krajiny

Stretnutia s pracovníkmi a predstaviteľmi vedenia fakulty a hľadanie možností pre ďalšiu spoluprácu

dĺžka pobytu: 25.-27.04.2018 (pozn: návšteva hosta z ČĽR bola organizovaná spoločne s Lesníckou fakultou (prof. Kmeť, Ing. Pavlík)

meno hosta: Nuno Guimaraes

krajina pôvodu: Portugalsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: UMB, Banská Bystrica

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Roman Hodunko

krajina pôvodu: Ukrajina

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: AV ČR České Budějovice

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Juraj Litavský

krajina pôvodu: Srbsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Pri F UK Bratislava

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Matěj Boček

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Univerzita Palackého Olomouc

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Michal Motyka

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Univ. Palackého Olomouc

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Radek Šanda

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Narodni muzeum Praha

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Petr Dolejš

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Narodni muzeum Praha

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Martin Duša

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Mendlova univerzita Brno

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Alexandra Hánová

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Ústav biologie obratlovců Brno

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Vladimír Hemala

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Masarykova univerzita Brno

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Marian Hýbl

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Mendlova univerzita Brno

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Stanislav Korenko

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: ČZU Praha

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Marek Kouba

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: ČZU Praha

typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“

prednesené témy: -

dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Anna Kozáková
krajina pôvodu: Česká republika
názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: NaturaServis Hradec Králové
typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“
prednesené témy: -
dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Ondřej Mikula
krajina pôvodu: Česká republika
názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Ústav biologie obratlovců Brno
typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“
prednesené témy: -
dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Michal Rindoš
krajina pôvodu: Česká republika
názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Jihočeská univerzita České Budějovice
typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“
prednesené témy: -
dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Roman Rozínek
krajina pôvodu: Česká republika
názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: NaturaServis Hradec Králové
typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“
prednesené témy: -
dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

meno hosta: Radovan Smolinský
krajina pôvodu: Česká republika
názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Masarykova univerzita Brno
typ spolupráce: Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“
prednesené témy: -
dĺžka pobytu: 22.-24.11.2018

Katedra environmentálneho inžinierstva

-

Katedra plánovania a tvorby krajiny:

-

Katedra UNESCO

meno hosta: prof. Dr. Gyorgy Dévai

krajina pôvodu: Maďarsko, Debrecen

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Department of Hydrobiology, University of Debrecen

typ spolupráce (názov dohody, grantu, bilaterálna dohoda, konferencia – názov, atď.): VI. medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“.

prednesené témy (ak relevantné): Grigorszky István, Dévai György, Berta Cs., Somlayai I., Nagy Sándor Alex

Drivers of cyanobacterial and eucaryotic algal blooms in drinking water reservoir

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 11.-12.10.2018

meno hosta: Dr. István Grigorszky

krajina pôvodu: Maďarsko, Debrecen

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Department of Hydrobiology, University of Debrecen

typ spolupráce (názov dohody, grantu, bilaterálna dohoda, konferencia – názov, atď.): VI. medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“.

prednesené témy (ak relevantné): Grigorszky István, Dévai György, Berta Cs., Somlayai I., Nagy Sándor Alex

Drivers of cyanobacterial and eucaryotic algal blooms in drinking water reservoir

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 11.-12.10.2018

meno hosta: Csaba Berta

krajina pôvodu: Maďarsko, Debrecen

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Department of Hydrobiology, University of Debrecen

typ spolupráce (názov dohody, grantu, bilaterálna dohoda, konferencia – názov, atď.): VI. medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“.

prednesené témy (ak relevantné): Grigorszky István, Dévai György, Berta Cs., Somlayai I., Nagy Sándor Alex

Drivers of cyanobacterial and eucaryotic algal blooms in drinking water reservoir

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 11.-12.10.2018

meno hosta: Ing. Yuna Mamedova

krajina pôvodu: Ukrajina

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: ÚKE SAV, Bratislava

typ spolupráce (názov dohody, grantu, bilaterálna dohoda, konferencia – názov, atď.): VI. medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“.

prednesené témy (ak relevantné): Mamedova Yuna (ÚKE SAV Bratislava)

Manažment cezhraničného CHU "Východne Karpaty"

Posterovú prezentáciu: MAMEDOVA Y. (ÚKE SAV Bratislava)

Porovnateľná charakteristika Národného parku Poloniny a Národného prírodného parku Užanský

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 11.-12.10.2018

Katedra spoločenských vied

meno hosta: Mgr. Juraj J. Dovala
 krajina pôvodu: Česká republika
 názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: Cirkvev československá husitská.
 typ spolupráce (+názov mobility): prednáška Láska k stvoreniu
 prednesené témy (ak relevantné): -
 dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 4.4.2018

5.3.3 Akademické mobility

Tabuľka 22 primáša prehľad uskutočnených akademických mobilít v rámci FEE:

Tabuľka 22 Prehľad akademických mobilít v akademickom roku 2017/2018

Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
		programy ES	NŠP / CEEPU S	iné			programy ES	NŠP / CEEPU S	iné
16	5	86	0	0	4	2	26	0	0

5.3.3.1 Vyslané mobility zamestnancov FEE

V AR 2017/2018 a v r. 2018 sa uskutočnilo 14 odchádzajúcich mobilít učiteľov, všetci v rámci programu ERASMUS+ (10 za účelom výučby; 4 za účelom školenia).

Katedra aplikovanej ekológie

meno a status pracovníka: Ing. Marek Čiliak, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoologie

typ spolupráce: Zahraničná služobná cesta bola realizovaná v rámci programu Erasmus+ (školenie).

Účelom cesty bolo nadobudnutie nových vedomostí, zručností a kompetencií vo výskume a výučbe, ako aj rozvinutie spolupráce vo vedeckovýskumnej činnosti medzi zúčastnenými stranami. V rámci služobnej cesty bola sledovaná výučba viacerých predmetov napr. „Speciální zoologie bezobratlých“, „Odborný seminář ze zoologie bezobratlých“, „Praktikum ze zoologie bezobratlých“. Ďalej bolo umožnené štúdium malakologických zbierok doc. Juříčkovej a dr. Ložeka v Národnom múzeu. Na záver cesty sa uskutočnilo pracovné stretnutie k možnostiam budúcej spolupráce a návrhu projektu.

dĺžka pobytu: 7.11.-10.11.2017

Katedra environmentálneho inžinierstva

Meno a status pracovníka: Mgr. Anna Ďuricová PhD., vedecký pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: VŠCHT Praha

typ spolupráce: ERASMUS+

dĺžka pobytu: 16.10.-19.10.2018

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Helena Hybská, PhD.vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Maďarsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Sopron

typ spolupráce: Účasť na pobyte v rámci programu ERASMUS+ Education

dĺžka pobytu: 2.10.2017-6.10.2017

finančné zabezpečenie pobytu: -

Meno a status pracovníka: doc. Ing. Helena Hybská, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Maďarsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Sopron

typ spolupráce: Účasť na pobyte v rámci programu ERASMUS+ Education

dĺžka pobytu: 15.10.2017-19.10.2018

finančné zabezpečenie pobytu: -

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

meno a status pracovníka: doc. Vladimír Kubovčík, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Karlova Univerzita v Praze, Prir. fakulta

typ spolupráce (+ názov mobility): ERASMUS+

prednesené témy (ak relevantné): Výučba na seminári „Úvod do paleoekológie“. Príprava spoločnej publikácie. Účasť na prednáškach Petra Pokorného a Stanislava Komárka. Účasť na krste publikácie Antona Markoša. Účasť na Rudolphovom seminári (Katedra botaniky UK v Praze).

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia zahraničnej cesty): 06.-12.05.2018

meno a status pracovníka: Ing. Marek Svitok, PhD., Ing. Milan Novikmec, PhD., vedecko-pedagogickí pracovníci

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Přírodovědecká fakulta univerzity Karlovy v Praze

typ spolupráce (+ názov mobility): ERASMUS+

prednesené témy (ak relevantné): Výučba v rámci predmetu „Biologie vodních živočichů (prednášky + terénny kurz)

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia zahraničnej cesty): 17.-20.05.2018

Katedra plánovania a tvorby krajiny

meno a status pracovníka: prof. Ing. Tibor Benčať, CSc., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice

typ spolupráce: ERASMUS+

prednesené témy: Introdukce a rizika invazních rostlin na Slovensku

dĺžka pobytu: 17.10. – 20.10.2017

meno a status pracovníka: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice

typ spolupráce: ERASMUS+

prednesené témy: Adaptační opatření na klimatickou změnu – příkladová studie Čierny Balog

dĺžka pobytu: 17.10. – 20.10.2017

meno a status pracovníka: Ing. Juraj Modranský, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Zahradnická fakulta, Lednice

typ spolupráce: ERASMUS+

prednesené témy: Analýza vlastností krajiny pro adaptační opatření na klimatickou změnu, Historické krajinné struktury – jejich identifikace a interpretace

dĺžka pobytu: 17.10. – 20.10.2017

meno a status pracovníka: Mgr. Bruno Jakubec, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Rakúsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Arche Noah

typ spolupráce: ERASMUS+

prednesené témy: Implementácia výskumných metód a spôsobov ochrany genofondu starých a krajových odrôd v podmienkach Slovenska

dĺžka pobytu: 15.9. – 20.9.2017

meno a status pracovníka: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Španielsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural

typ spolupráce: ERASMUS+

prednesené témy: prednáška o FEE a možnostiach štúdia na FEE

dĺžka pobytu: 23.4. – 27.4.2018

meno a status pracovníka: Ing. Martina Slámová, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Talianska republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University of Turin, Department of Agricultural, Forest and Food Sciences (DISAFA)

typ spolupráce (+ názov mobility): Erasmus+ KA1 Inter-institutional agreement 2017-2021 (podpis dohody som podmienila ja, keď som sa stretla na konferencii v Evore s Federicou Larcher a ona ma oslovila, aby sme podpísali Erasmus+)

prednesené témy:

- Laboratory in Landscape Ecology (3rd year Bachelor students in Agricultural sciences) "Evaluation of the production categories of agricultural soils on historical agrarian terraces."
- Seminar for PhD and Post doc: "The assessment of landscape values of traditional agroforestry systems in Slovakia and current approaches to the management.";
- Laboratory in Landscape Planning (2nd year Master degree in Regional Planning): "Participatory planning and modern GIS approaches in landscape planning."

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia zahraničnej cesty): 5.11. – 10.11. 2017

Katedra UNESCO

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Slovinsko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Biotehniški Center, Naklo

typ spolupráce: Pracovné stretnutie k projektu FEAL (Multifunctional farming for the sustainability of European Agricultural Landscapes) v rámci schémy Erasmus+

dĺžka pobytu: 12.11.-14.11.2017

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: LAG Middle Tiber, Torgiano; University of Perugia, Department of Agriculture, Food and Environment Sciences DSA3, Perugia

typ spolupráce: 4. nadnárodné projektové stretnutie k projektu ERASMUS+ č. 2016-1-SK01-KA202-022502. Koordinácia intelektuálnych výstupov 2 a 3; projektový manažment, monitoring a hodnotenie.

dĺžka pobytu: 2.5.-6.5.2018

meno a status pracovníka: Doc. RNDr. Ingrid Belčáková, PhD., vedecko-pedagogický pracovník

navštívená krajina: Taliansko

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: University in Torino

typ spolupráce: ERASMUS+

dĺžka pobytu: 3.12.2018-7.12.2018

5.3.3.2 Prijaté akademické mobility na FEE

V AR 2017/2018 FEE hosťovalo spolu 4 akademické mobility, všetky v rámci programu ERASMUS+ (4 za účelom výučby a 0 za účelom školenia).

Katedra aplikovanej ekológie

-

Katedra environmentálneho inžinierstva

meno hosta: doc. Ing. František Hnilička, Ph.D

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: ČZU Praha

typ spolupráce (+názov mobility): Erasmus +

prednesené témy (ak relevantné): Obranné mechanizmy rastlín voči stresovým faktorom a využitie vybraných prístrojov v produkčnej a stresovej fyziológii rastlín.

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 23.1-30.1.2018

meno hosta: Ing. Helena Hniličková, Ph.D

krajina pôvodu: Česká republika

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: ČZU Praha

typ spolupráce (+názov mobility): Erasmus +

prednesené témy (ak relevantné): Obranné mechanizmy rastlín voči stresovým faktorom a využitie vybraných prístrojov v produkčnej a stresovej fyziológii rastlín.

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 23.1 - 30.1.2018

meno hosta: dr. Rétfalvi Tamás

krajina pôvodu: Maďarsko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: University of Sopron
 typ spolupráce (+názov mobility): Erasmus +
 prednesené témy: -
 dĺžka pobytu: 16.- 20.7. 2018

Katedra UNESCO

-

Katedra plánovania a tvorby krajiny

meno hosta: doc. Dr. Federica Larcher, výskumník

krajina pôvodu: Taliansko

názov vysielajúcej organizácie v zahraničí: University of Turin, Department of Agricultural, Forest and Food Sciences (DISAFA)

typ spolupráce (názov dohody, grantu, bilaterálna dohoda, konferencia – názov, atď.): Erasmus+ KA1 Inter-institutional agreement 2017-2021 (podpis dohody som podmienila ja, keď som sa stretla na konferencii v Evore s Federicou Larcher a ona ma oslovila, aby sme podpísali Erasmus+)

prednesené témy (ak relevantné):

“How the landscape ecology can be used into decision-making processes of landscape and urban planning: the case study of Piedmont (Italy).”

“Chestnut and landscape management. Selected topics and case studies.”

“The assessment of biocultural landscape values in the context of the ELC implementation: examples from Italy.”

“The ecosystem services' approach and nature-based solutions for urban and peri-urban areas planning and design.”

dĺžka pobytu (špecifikovať dátum začiatku a ukončenia pobytu): 2.10. - 6.10. 2017

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

-

5.4 Členstvá a funkcie zastávané v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch v roku 2018

Pracovníci FEE v hodnotenom období roku 2018 vykazovali členstvo v 55 subjektoch (52 v AR 2016/2017), podľa rozpisu uvedeného nižšie (tabuľka 23):

Tabuľka 23 Členstvo pracovníkov FEE v organizáciách a programoch

Názov	Skratka (zastúpenie, bez titulov)	Členský poplatok
Asociácia čistiarenských expertov SR	ACESR (Samešová)	-
Asociácia lektorov a kariérnych poradcov	ALKP (Rácz)	50 €
Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku	ASPEK (Samešová)	-
Banskoštiavnicko-hodrušský banícky spolok	(Miklós)	20 €/ rok / osoba
British Myriapod and Isopod Group	BMIG (Stašiov)	-
Centre International Documentation de Arachnologique	CIDA (Stašiov)	-
Centre International Myriapodologie	CIM (Stašiov)	-
Česká společnost experimentální biologie rostlin	CSEBR (Ollerová)	150 Kč

Česká společnost pro ekologii	ČSPE (Kubovčík)	300 CZK
Česká vědecká společnost pro mykologii	ČSVSM (Kunca, Gáper)	500 CZK
Československá společnost mikrobiologická	ČSSM (Perháčová)	15 €/ rok / osoba
European Academy of Science and Art	EASA (Miklós)	100 €
European Culture Expressed in Agricultural Landscapes	EUCALAND (Slámová)	30 €/ rok / osoba (platí súkromne)
European Centre for Nature Conservation	ECNC (K UNESCO)	
European Dry Grassland Group	EDGG (Wieżik)	-
European Pond Conservation Network	EPCN (Novikmec, Svitok)	-
Global Universities Partnership on Environment for Sustainability	GUPES (Slámová – kontaktná osoba za TUZVO)	-
Global Water Partnership (Stockholm)	GWP (K UNESCO)	-
Hospodársky klub – Neformálne ekonomické fórum	HK NEF László Miklós, člen	30 eur
Hungarian Chemical Society	Hybská	30 eur
International association for landscape ecology – Slovakia	IALE – SK (Belčáková, Diviaková, Miklós, Slámová)	do 23 € /rok/osoba prof. Miklós 16€
International association for landscape ecology – Europe	E-IALE (Miklós, Slámová)	Slámová 28 € /rok/osoba
International Association for Vegetation Science	IAVS (Ujházyová)	20 € / rok / osoba
International Society for Fungal Conservation	ISFC (Kunca)	-
International Society of Arboriculture	ISA – Slovensko (Daniš, Modranský)	17 € / rok / osoba
IUCN World Commission on Protected Areas – Tourism and Protected Areas Specialist Group	IUCN WCPA TAPAS / M. Pichlerová	-
Ipeľská únia/Ipoly únió (slovensko-maďarské združenie)	IÚ (Miklós, Špinerová)	20 € / rok / osoba
Komisie MŽP pre zapisovanie odborne spôsobilých osôb v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie	Belčáková	-
Komisia Predsedníctva SAPV pre ekológiu a krajinné inžinierstvo	K-SAPV (Lepeška)	-
Komisia pre životné prostredie mesta Piešťany	KOŽP (Jakubec)	-
Konzultačný zbor PIENAPu	KZ PIENAP (Benčať)	-
Magyar Tudományok Akadémia köztestülete (Zbor Maďarskej akadémie vied)	MTA (Miklós)	-
Medzinárodná asociácia maďarských profesorov	IAHP (Miklós)	40 €
Národná výberová komisia CEEPUS pre oblasť spoločenských vied	Rácz	-
Oborová rada pro doktorské studium (PhD.) v oboru Biologie na Přírodoved. fakulte Ostravskej univerzity	Ján Gáper	-
Odborná komisia pre chemickú olympiádu	(Ďuricová)	-
Odborová komisia v odbore Všeobecná rastlinná produkcia (FAPZ SPU Nitra)	Kočík, člen	-
Rada maďarských akademikov na Slovensku	SzMTA (Miklós)	-
Renewable energy and landscape quality (RELY) TUD COST Action TU1401	RELY (Slámová)	-

Slovenská arachnologická spoločnosť	SARAS (Kubovčík, Stašiov)	10 €
Slovenská bioklimatologická spoločnosť	SBS (Slobodník, Škvareninová)	-
Slovenská botanická spoločnosť	SBS (Benčať, Modranský, Ollerová, Slobodník, Ujházyová, Zacharová)	10 € / rok / osoba
Slovenská ekologická spoločnosť	SEKOS (Belčáková, Diviaková, Olah, Ollerová, Zacharová, Miklós)	7€
Slovenská komisia pre UNESCO	SK UNESCO (Miklós)	-
Slovenská limnologická spoločnosť	SLS (Novikmec, Kubovčík, Perháčová, Svitok)	5 € / rok / osoba
Slovenská mykologická spoločnosť	SMS (Kunca)	7 €/rok
Slovenská spektroskopická spoločnosť	Hybská	5 €
Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV	SZS (Kubovčík, Stašiov)	10 €
Slovenská nukleárna spoločnosť, sekcia rádioenvironmentalistiky	SNUS (Vanek)	5 €
Slovenské filozofické združenie, ktoré je členom FISP – Fédération International des Sociétés Philosophiques	FISP (Androvičová, Rácz)	7 €
Slovenská spoločnosť pre biomasu	SK-BIOM (Benčať)	-
Technická komisia SUTN pre Environmentálne manažérstvo (TK 72)	(Samešová)	-
ThinkNature - Local Representatives Network (projekt H2020)	(Lepeška za FEE)	-
UNESCO/UNITWIN Network	K UNESCO	-
Zväz chovateľov oviec a kôz SR Klub priateľov pôvodnej valaskej ovce	ZCHOK (Kočík)	-

5.5 Členstvá v domácich a medzinárodných redakčných radách vedeckých a odborných periodík v roku 2018

Acta Facultatis Ecologiae

doc. Ing. Branislav Olah, PhD. – predseda, prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. – podpredseda environmentálnej sekcie, prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. – podpredseda ekologickej sekcie, Andrea Zacharová, PhD. – výkonný redaktor, environmentálna sekcia, Ing. Andrea Diviaková, PhD. – výkonný redaktor, ekologická sekcia, členovia: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., prof. RNDr. László Miklós, DrSc., prof. doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., doc. Ing. Karol Kočík, CSc., doc. Ing. Branko Slobodník, PhD., Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Acta Universitatis Matthiae Belii

prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. – členka redakčnej rady

Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis Studia Naturae Cracow

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc. – oponentská rada ekologickej sekcie časopisu

Biodiversity & Environment

Ing. Milan Novikmec, PhD., Ing. M. Svitok, PhD. – členstvo v redakčnej rade časopisu

Bulletin Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV – doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. – člen redakčnej rady

Columella – Journal of Agricultural and Environmental Sciences, Szent István University, Gödöllő (Maďarsko) – Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Ekologické štúdie (Bratislava-Nitra, SK) – Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Enviromagazín – časopis – doc. Ing. Marián Schwarz, CSc. – člen redakčnej rady

Folia faunistica Slovaca – doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. – člen redakčnej rady

Acta Geographica Debrecina/Landscape & Environment Series – (Maďarsko) – Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management – Slovenská spoločnosť pre životné prostredie (Bratislava) – Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Quaestiones rerum naturalium – Katedra biológie a ekológie a IVKR FPV UMB – Ing. Tomáš Lepeška, PhD. – člen redakčnej rady a editor

Životné prostredie – časopis – Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

5.6 Spolupráca a vzťahy s verejnosťou v roku 2018

Najvýznamnejšie aktivity v roku 2018, ktoré boli vyvinuté z FEE smerom k odbornej, ale aj laickej verejnosti a ktoré podľa nás prispeli k jej zviditeľneniu, resp. šíreniu pozitívneho obrazu fakulty, resp. univerzity prostredníctvom FEE je možné si aktuálne prezrieť prostredníctvom verejného profilu *facebooku* fakulty (FEE.TUZVO), jej *youtube* video kanála (Fakulta ekológie a environmentalistiky – TU Zvolen), resp. konta *instagram* (@tuzvo.fee_fakulta_ekologie).

Iné podujatia, akcie a aktivity:

Katedra aplikovanej ekológie

seminár Diverzita a ekológia húb 5 (garant doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.)

- Prednáška „Vedecká kaviareň – Všetko o hubách“ (6.9.2018, Mestské a kultúrne stredisko Revúca) (doc. Ing. V. Kunca, PhD.)
- Výstava „Huby vo fotografii“ (od 6.9.2018, do 26.9.2018, Mestské a kultúrne stredisko Revúca) (doc. Ing. V. Kunca, PhD.)
- Výstava a prednáška „Huby jedlé, nejedlé a inak užitočné“ (Agroekofilm, 2.10.2018) (doc. Ing. V. Kunca, PhD.)

Zuzana Gallayová: Biojarmok Trenčín

- celodenný infostánok na námestí k projektu Mestské včely - Mestá pre opeľovače
- prezentovali sme možnosti štúdia na FEE, min. 600 návštevníkov infostánku

Zuzana Gallayová: Projekt Mestské včely – mestá pre opeľovače

<https://www.tuzvo.sk/sk/mestske-vcely-mesta-pre-opelovace>

<https://mestske-vcely.sk/mesta-pre-opelovace/zvolen>

vydanie kníh Cigánka, Dobrú noc a pozor na hady (v rámci Sokratovho inštitútu) (Ing. Z. Gallayová, PhD.)

Katedra environmentálneho inžinierstva

Domáca (odborná) verejnosť

- 18.10.2018 - účasť na Dňoch Andreja Kmeťa na Gymnáziu A. Kmeťa v Banskej Štiavnici, prednáška: Známa neznáma ortuť, Ryby v sieti – hra o čerpaní prírodných zdrojov (Ing. A. Zacharová, PhD.)
- odborné prednášky na stredných školách:
- 5.2.2018, Gymnázium Handlová, prednášky: Biomonitoring a fytozemediácie (Ing. Zacharová), prezentácia študijného programu EI (Ing. Ďuricová)
- 16.2.2018, Gymnázium Tornaľa, prednášky: Odpady okolo nás a čo s nimi, prezentácia študijného programu EI (Ing. Ďuricová)
- 22.11.2018, ZŠ Trnavá Hora, prednáška o environmentalistike (doc. Schwarz)
- spolupráca s podnikmi: Continental Zvolen, HERN s r. o. Námestovo, KONZEKO s r. o. Markušovce; AutoGlass Recycling s r. o. Trnava, Duslo a. s. Šaľa, PTChem Dubová, Elektrorecykling a. s. Slovenská Ľupča, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a. s. Banská Bystrica, SHMÚ, Fortischem a. s. Nováky, pivovar Urpín s r. o. Banská Bystrica, Železiarne Podbrezová, a. s., Slovalco a. s. Žiar nad Hronom, Slovnaft a. s. Bratislava
- spolupráca so združením BIOMASA Kysucký Lieskovec
- spolupráca s CEEV Živica - projekt Mestské včely (Ing. Andrea Zacharová, PhD., Mgr. Hana Ollerová, PhD.)
- 29.5.2018 fakultná aktivita – 15. ročník Študentskej vedeckej konferencie Ekológia a environmentalistika. Príspevky boli prezentované v troch sekciách: Ekológia (4 príspevky), Environmentalistika (6 príspevkov), Práce doktorandov (3 príspevky)
- účasť v organizačných výboroch pre prípravu konferencií Štiavnické dni 2018, 26.-28.9.2018 (Samešová)
Zem v pasci, (Samešová, Hybská)
- členstvo v hodnotiacej komisii „Zelený merkúr 2017“ organizované Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou, Banská Bystrica
- zorganizovanie pásma verejných prednášok s Vedúcim oddelenia envirokriminality, MV SR – PPZ, Úrad justičnej a kriminálnej polície pplk. Ing. Máriom Kernom a Hlavným špecialistom pre trestné činy proti životnému prostrediu JUDr. Ladislavom Hannikerom. Prebehli aj info stretnutia k študijným programom FEE a bola podaná informácia o novom študijnom programe Forezná a kriminalistická environmentalistika (2.5.2018)

Katedra UNESCO

VI. medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia. „Stav životného prostredia – prejav prírodného a kultúrneho dedičstva“.11.-12.10.2018

3 účastníci – Maďarsko

1 účastník - Ukrajina

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. – Vedecký kongres zoológov „Zoológia 2018“, 22.-24.11.2018

1 – Portugalsko

1 – Ukrajina

1 – Srbsko

15 – Česká republika

Katedra plánovania a tvorby krajiny

- pracovná skupiná „Plán pamiatkovej obnovy a prezentácia lokality a NKP Pustý hrad Zvolen, 2015-2020.“
- spolupráca s Vidieckym partnerstvom Banskobystrického kraja ViP BB na vytvorení spoločnej tlačenej publikácie „Význam značky regionálny produkt: devíza do budúcnosti rozvoja regiónov“, ktorú v regióne šíri ViP BB: 1. vydanie 500 ks (<http://cs.feal-future.org/sk/page/brozura>) a 2. zmenené vydanie 1000 ks
- Spolupráca s Permakultúra SK (Ing. Patrícia Černáková DPD) a vydanie tlačenej plagátu „Permakultúrny dizajn krajiny“ pre stredné školy (ale je použiteľný v podstate od jasli až po vysokú školu) v počte 1500 ks <http://cs.feal-future.org/sk/page/postery>,
- Spolupráca s Kežmarskou rozvojovou platformou v rámci Akčného plánu „Kežmarok 2020“ <http://kezmarok2020.sk/mladi-farmari-z-okresu-kezmarok-su-zapojeni-projektu-feal/>
- dobrovoľnícka práca na farme Marekov Dvor zverejnená na FB FEE 13.4.2018: počet zúčastnených zamestnancov 1/ študentov 3
- Zrealizovaná spolupráca s farmami na vytvorení vzdelávacieho projektu Erasmus+ FEAL: Farma AFRA Odorica, Farma Etelka, Farma pod Melichovou Skalou, Včelí kRaj, Marekov Dvor – výsledok interview a vytvorenie prípadových štúdií v rámci spolupráce je na webe FEAL v 7 jazykoch: <http://cs.feal-future.org/sk/case-studies2>
- Pripravená spolupráca s farmármi, ktorí budú testovať FEAL vzdelávací materiál, ev. na základe uzavretej zmluvy ho budú využívať (zoznam môže byť ešte upravený): Kozí farma Kozinka, Ovocná farma Kubra, Medáreň, Farma Kuba -Predaj z dvora, Červené a Biele s.r.o., Permakultúra SK, Farmička, Ľuboš Molitoris, Biofarma Príroda, Gregor Kuffa
- zorganizovanie verejnej prednášky Ekologický manažment a revitalizácia vodných tokov (10.5.2018, B10), v gescii so Združením Slatinka
- spracovanie Projektu revitalizácie Parku J.D. Matejovie (účasť Ing. Juraja Modranského, PhD. a Ing. Dušana Daniša, PhD. – Katedra plánovania a tvorby krajiny)
- návšteva dendrológa Roba McBrida (GB), ktorý je tvárou medzinárodnej ankety Európsky strom roka. Roba McBrida sprevádzal Ing. Bruno Jakubec, PhD. z Katedry plánovania a tvorby krajiny
- Tisovnícky jarmok ľudovej kultúry, dňa 14.7.2018 (zrušený zo strany organizátora, TUZVO súdne vymáha dlh vzniknutý vinou organizátora) (Ing. M. Slámová, PhD.)

Nezaradené

- stánok FEE na 7. Trenčianskom BioJarmoku 2018 (28.9.2018)
- stánok FEE na Festivale kumštu remesla a zábavy 2018 (B. Štiavnica, 25.a 26.5. 2018)
- II. ročník Štartovacích dní FEE – úprava areálu TU vo Zvolene (17. a 18. 9. 2018)
- účasť pedagógov FEE doc. Ing. Michala Wieszika, PhD. a Mgr. Attilu Rácza, PhD. na Festivale vedeckých filmov (28. a 29. máj 2018, Bratislava)

- stánok FEE na akcii „Ekotopfilm/Envirofilm“ v priestoroch TU vo Zvolene (20.3.2018) (<http://www.ekotopfilm.sk/zvolen>)

5.7 Účasť a členstvo v komisiách obhajob bakalárskych, diplomových a dizertačných prác v zahraničí v ar 2017/2018

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

- predseda Komisie pre doktorandské štátne skúšky v odbore „Biologie“ na Prírodovedeckej fakulte Ostravskej university
- školiteľ doktorandky na Prírodovedeckej fakulte Ostravskej univerzity (Mgr. Kateřina Náplavová)

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

- hostiteľská inštitúcia: Zahradnická fakulta, Lednice
- názov konferencie/podujatia: Člen komisie-obhajoby dizertačných prác
- dátum (od – do): 12. 12.2017

5.8 Zhodnotenie plnenia prijatých opatrení z predchádzajúceho obdobia

Pre AR 2017/2018 boli stanovené nasledovné úlohy:

Úloha 1: Pokračujúca motivácia účasti študentov a zamestnancov FEE na zahraničných mobilitách ERASMUS+, ako aj prostredníctvom iných mobilitných programov, permanentná propagácia a informovanie o možnostiach mobilit v zahraničí (web, nástenky, osobné stretnutia, informačné dni, sociálne siete).

Plnenie: splnené, ako v odpócte vyššie (kapitola 2. a 3.)

Úloha 2: Propagácia I – nutná práca a komunikácia so študentami už prijatými na štúdium na FEE, vymenovanie ambasádora FEE na stredných školách.

Plnenie: splnené; Za dôležité považujeme posilnenie komunikácie so študujúcimi študentami. Ako pozitívum možno hodnotiť prácu so študentami už v počiatku ich štúdia na fakulte (Štartovacie dni na FEE s pozitívnym ohlasom). Rovnako sa pristúpilo k realizovaniu neformálnych stretnutí so študentami, kde si môžu zábavnou formou rozšíriť poznatky z niektorých predmetov („Ryžovanie zlata“ a pod.). Koncom roku 2018 sa začali prípravy programu „Ambasádor FEE“. Prvé poverovacie listy boli odovzdané začiatkom roku 2019, aby sa ešte stihla propagácia na stredných školách pre potreby nadchádzajúceho akademického roku.

Úloha 3: Propagácia II – príprava nových kampaní zameraných na promo FEE pre odbornú ale aj laickú verejnosť, osobný kontakt so strednými školami a ponuka aktivít pre študentov stredných škôl.

Plnenie: splnené, FEE v oblasti propagácie pokrýva najmä veľmi dobre fungujúcu komunikáciu prostredníctvom svojej facebookovej a instagramovej stránky. Platená reklama v sledovanom období AR 2017/2018 neprebehla. S platenou reklamnou kampaňou sa začalo v januári 2019. Postupne sa na sociálnych sieťach propagovali príspevky o FEE a o ponúkaných akreditovaných študijných

programoch. Čo sa týka osobných kontaktov a výjazdov prednášať na stredné školy, najintenzívnejšími v tejto aktivite sú Katedra environmentálneho inžinierstva a Katedra aplikovanej ekológie.

Úloha 4: Znovuoživenie a vyhlásenie fotografickej súťaže študentov FEE „Študentský fotoobjektív 2018“.

Plnenie: **nesplnené**, s odporúčaním „znovuoživenia“ v nasledujúcom AR, rizikom môže byť nezáujem zo strany študentov.

5.9 Návrh opatrení v oblasti vonkajších vzťahov na rok 2019

Vzhľadom na vyššie uvedené a výsledky plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia na AR 2017/2018 sú vytýčené nasledovné úlohy:

Úloha 1: Pokračujúca motivácia účasti študentov a zamestnancov FEE na zahraničných mobilitách ERASMUS+, ako aj prostredníctvom iných mobilitných programov, permanentná propagácia a informovanie o možnostiach mobilit v zahraničí (web, nástenky, osobné stretnutia, informačné dni, sociálne siete).

Termín: december 2019

Zodpovedný: prodekan pre VVaR

Úloha 2: Propagácia I – nutná práca a komunikácia so študentami už prijatými na štúdium na FEE, vymenovanie ďalších ambasádorov FEE na stredných školách.

Termín: december 2019

Zodpovedný: prodekan pre VVaR

Úloha 3: Propagácia II – príprava nových kampaní zameraných na promo FEE pre odbornú ale aj laickú verejnosť, osobný kontakt so strednými školami a ponuka aktivít pre študentov stredných škôl

Termín: december 2019

Zodpovedný: prodekan pre VVaR

Úloha 4: Znovuoživenie a vyhlásenie fotografickej súťaže študentov FEE „Študentský fotoobjektív 2019“

Termín: jún 2019

Zodpovedný: prodekan pre VVaR

6. SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

6.1 Stratégia a koncepcia rozvoja vedecko-výskumnej činnosti

Výskumné aktivity na FEE sú zamerané najmä na problematiku krajinnej ekológie, ekológie spoločenstiev, ochranu biodiverzity, krajinotvorby, odpadového hospodárstva, technológií zameraných na využitie a spracovanie odpadov a odpadových vôd. Pozornosť je tiež venovaná hodnoteniu postoja človeka k prírode z pohľadu filozofie a rozvoju environmentálnej výchovy a koncepcie zelených škôl. Osobitý dôraz je kladený na:

- výskum vodných a suchozemských ekosystémov a hodnotenie biodiverzity,
- krajinno-ekologické procesy, životné prostredie a identifikáciu antropogénnych vplyvov na jeho jednotlivé zložky,
- ekosystémové služby a zelenú infraštruktúru,
- identifikáciu ukazovateľov vzhľadu krajiny,
- optimalizáciu spracovania odpadov a odpadové hospodárstvo,
- technologické postupy v priemyselnej sfére a znižovanie environmentálnych záťaží,
- filozofické, sociálne, kultúrne a legislatívne aspekty vzťahu človek – životné prostredie.

V súlade s proklamovaným nosným smerom vedy a výskumu na FEE jej vedecko-výskumné aktivity v roku 2018 vo významnej miere nadväzovali na pedagogickú činnosť v akreditovaných študijných odboroch, vrátane rozvoja novoakreditovaného ŠP forezná a kriminalistická environmentalistika.

6.2 Riešené projekty vedy a výskumu

Vedecko-výskumná činnosť FEE bola v roku 2018 finančne zabezpečovaná prostredníctvom vedeckých grantových agentúr MŠ SR (VEGA a KEGA), Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV) ako aj zo schém Horizont2020 a Erasmus+. FEE bola nositeľom riešenia 1 projektu APVV, 7 projektov VEGA, 3 projektov KEGA a 2 iných projektov, pričom celkový objem pridelených finančných prostriedkov dosiahol hodnotu 293 218 € (z toho 143 623 € evidovaných v rámci vedeckých projektov) (Tab. 24).

Tabuľka 24 Prehľad riešených grantových projektov na FEE za rok 2018

Projekt	Zodpovedný riešiteľ	Bežné zdroje (€)	Kapitálové zdroje (€)
APVV-16-0236	Ing. Svitok	35 844	
VEGA 2/0052/15	Ing. Svitok	1 234	
VEGA 1/0096/16	prof. Miklos	5 082	
VEGA 1/0664/17	doc. Olah	6 119	
VEGA 2/0030/17	Ing. Svitok	7 365	
VEGA 1/0286/17	prof. Gáper	4 542	
VEGA 1/0377/17	doc. Schwarz	5 127	
VEGA 1/0111/18	prof. Škvareninová	15 380	

KEGA 018TU Z-4/2017	prof. Samešová	15 127	
KEGA 025TU Z-4/2017	prof. Gáper	2 527	
KEGA 021TU Z-4/2017	Ing. Ďuricová	7 926	
Nedotačné projekty			
– zahraničné			
Horizont 2020	Ing. Pichlerová	37 550	
ERASMUS+	Ing. Slámová	149 595	
Celková suma		293 218	

6.2.1 Prehľad grantových projektov APVV

Názov projektu: **Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom**

Evidenčné číslo: APVV-16-0236

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marek Svitok, PhD. (KBVE)

Doba riešenia: 2017–2021

Dosiahnuté výsledky: Podľa harmonogramu naplánovanému v projekte sme počas roku 2018, druhého roku riešenia, pokračovali v terénnom zbere biologických a environmentálnych údajov a ich laboratórnom spracovaní. Začali sme tiež s determináciou vzoriek a následným štatistickým spracovaním už existujúcich a novonadobudnutých dát. Výsledky sú priebežne prezentované na konferenciách a sumarizované do rukopisov.

6.2.2 Prehľad grantových projektov VEGA

Názov projektu: **Funkčne významné živočíchy v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach**

Evidenčné číslo: VEGA 2/0052/15

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marek Svitok, PhD. (KBVE)

Doba riešenia: 2015–2018

Dosiahnuté výsledky: V priebehu roku 2018 boli finalizované rukopisy:

Bútora Ľ., Lešo P., Kociková K., Kropil R. & Svitok M. 2018. Sexual dimorphism of craniological characters in the European badger *Meles meles* (Carnivora, Mustelidae) from the Western Carpathians. *Folia Zoologica* 67: 220-230.

Litavský J., Majzlan O., Svitok M. & Stašiov S. 2018. First records of *Opilio saxatilis* (Arachnida, Opiliones, Phalangidae) from Serbia. *Check List* 14: 257-260.

Litavský J., Stašiov S., Svitok M., Michalková E., Majzlan O., Žarnovičan H. & Fedor P. 2018. Epigean communities of harvestmen (Opiliones) in Pannonian Basin floodplain forests: an interaction with environmental parameters. *Biologia* 73:753-763

Vician V., Svitok M., Michalková E., Lukáčik I. & Stašiov S. 2018. Influence of tree species and soil properties on ground beetle (Coleoptera: Carabidae) communities. *Acta Oecologica* 91: 120–126.

Projekt priniesol originálne poznatky o rozšírení a početnosti lesných živočíchov a ich interakciách s drevinami a lesnými porastmi s rôznym drevinovým zložením, vekom a hustotou stromov. Hodnotné

sú tiež nové údaje o šírení, biológii a ekológii inváznych druhov hmyzu. Na Slovensku boli navyše zaznamenané po prvýkrát tri potenciálne škodce drevín. Výsledky projektu sú využiteľné v lesníckej a poľnohospodárskej praxi (účinná ochrana pred hmyzími škodcami) a v ochrane prírody (manažment ohrozených lesných biotopov). Nemenej cenný je aj prínos projektu pre vzdelávanie. V rámci projektu boli riešené štyri doktorandské práce, z ktorých tri boli úspešne ukončené. Ciele projektu boli úspešne splnené. Naplnenie každého z troch hlavných cieľov je zdokumentované minimálne dvoma CC publikáciami. Spolu boli výsledky projektu zverejnené v 12 publikáciách v časopisoch evidovaných v CC a v 3 publikáciách v zahraničných časopisoch registrovaných vo WOS a SCOPUS. Tieto výstupy vysoko prevyšujú kritérium dvoch CC publikácií pre úspešné ukončenie projektu so vstupným hodnotením v kategórii A. Komisia VEGA hodnotí projekt ako úspešne ukončený s dosiahnutím vynikajúcich výsledkov.

Názov projektu: Ekosystémové služby krajinnno-ekologických komplexov na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica a okolité technické pamiatky

Evidenčné číslo: VEGA 1/0096/16

Zodpovedný riešiteľ: Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (KUNESCO)

Doba riešenia: 2016–2018

Dosiahnuté výsledky: Ekosystémové služby (ESS) boli hodnotené na dvoch hierarchických úrovniach: regionálnej, ktorú predstavovali vybrané katastrofe spadajúce do okresu Banská Štiavnica a zároveň boli lokalitami Svetového a kultúrneho dedičstva UNESCO a lokálnej, ktorú predstavoval kataster obce Štiavnické Bane, Žakýľ a povodie Iľjského potoka.

Postup hodnotenia ESS na regionálnej úrovni nadviazal na postupy aplikované v rámci projektov ÚKE SAV OPENNESS (2012 – 2017), BEZÁK et al. (2017) a MEDERLY et al. (2017). Rámcovo sme vychádzali z metodiky označenej ako Spreadsheet-type (HARRISON, DUNFORD et al., 2015), ktorá spočívala v expertnom hodnotení významnosti prvkov súčasnej krajiny štruktúry voči 10 ESS.

Na lokálnej úrovni, teda v katastri obce Štiavnické Bane sa hodnotili produkčné, regulačné, podporné a kultúrne ESS lesných aj nelesných biotopov, a to prostredníctvom induktívnych prístupov „zdola-nahor.“ Pre účely zhodnotenia potenciálu lesných biotopov, vychádzajúcich z ich vlastností a funkcií bola použitá metodika „Kvantifikácie a hodnotenia funkcií lesov ČR“ (VYSKOT et al., 2003), upravená pre podmienky SR. Potenciál lesných aj nelesných biotopov poskytovať ESS na lokálnej úrovni sme vyhodnocovali aj pomocou využitia induktívnej metodiky Socio-ekonomického hodnotenia vegetácie v zmysle JURKA (1990).

Výsledkom predkladaného projektu sú jednak prínosy teoreticko–metodického charakteru, jednak overenie niekoľkých typov metodických postupov hodnotenia ESS na modelových územiach (MIKLÓS et al. 2019; MIKLÓS, DIVIAKOVÁ, IZAKOVIČOVÁ, 2019). Výsledky projektu - identifikácia a hodnotenie ekosystémových služieb (ESS) na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica predstavujú poznatky pre interpretáciu a hodnotenie potenciálu biotopov a krajinnno-ekologických komplexov z hľadiska ich utilitárnych hodnôt pre človeka, a to na dvoch hierarchických úrovniach

Z celkového hodnotenia ESS biotopov v riešených územiach na lokálnej úrovni možno konštatovať, že úroveň poskytovania ESS bola veľmi rozdielna v závislosti od typov biotopov. Veľmi významný bioprodukčný potenciál poskytujú najmä lesy a biotopy lúk a pasienkov. Najvyšší krmný potenciál bol identifikovaný v biotopoch lúk a pasienkov. Z hľadiska medonosnosti bol identifikovaný najvyšší potenciál u lesných biotopov. Zásoba genofondu bola zhodnotená takmer pri všetkých biotopoch ako extrémne nízka alebo zanedbateľná. Všetky lesné porasty vykazujú významnú ekologicko-stabilizačnú

funkciu – najmä však plošne rozšírené porasty bukových a zmiešaných bukových lesov. Hydricko-vodohospodárske účinky poskytujú na nízkej až strednej úrovni. Významné z hľadiska edaficko-pôdoochranného boli vyhodnotené porasty už v súčasnosti zaradené do kategórie ochranných lesov. Kultúrne ESS súvisia s historickým vývojom územia a jeho ochranou. Veľmi vysoký potenciál poskytovania kultúrnych ESS dosahujú vodné plochy – tajchy, s okolitou vegetáciou.

V ESS regionálnej úrovne vykazovali najväčší význam lesné ekosystémy. Spoločne s vodnými plochami a tokmi sa podieľajú aj na poskytovaní vodárenských a vodohospodárskych ESS. Lesným a vodným ekosystémom patria v poskytovaní ESS aj ďalšie prvenstvá, a to vo forme podpory biodiverzity, životných cyklov, regulácie škodcov a pod. Najväčší potenciál pre produkciu biomasy pre potraviny majú veľkoblokové a maloblokové polia. Výsledky projektu budú publikované ako vedecká monografia BELAŇOVÁ E., DIVIAKOVÁ A., MIKLÓS L. et al. „Hodnotenie ekosystémových služieb na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica.“

Názov projektu: Hodnotenie ekosystémových služieb a návrh zelenej infraštruktúry v urbánnom systéme

Evidenčné číslo: VEGA 1/0664/17

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Branislav Olah, PhD. (KAE)

Doba riešenia: 2017–2019

Dosiahnuté výsledky: Vo vybranom modelovom urbánnom povodí mesta Zvolen sme vypracovali digitálnu mapu mesta z dostupných podkladov, kde boli identifikované priepustné a nepriepustné plochy.

Spracovali sme distribúciu obyvateľov mesta a dopyt po vybraných ekosystémových službách.

Zhodnotili sme potenciál pre rekreačnú ekosystémovú službu a potenciál pre hubárčenie v lesných porastoch okresu Zvolen.

Názov projektu: Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

Evidenčné číslo: VEGA 2/0030/17

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marek Svitok, PhD. (KBVE)

Doba riešenia: 2017–2020

Dosiahnuté výsledky: V priebehu roku 2018 boli podľa harmonogramu naplánovanom v projekte odoberané vzorky, ktoré boli následne laboratórne spracovávané. Počas roka boli tiež finalizované niektoré rukopisy:

Sochuliaková L., Sienkiewicz E., Hamerlík L., Svitok M., Fidlerová D. & Bitušík P. 2018. Reconstructing the trophic history of an alpine lake (High Tatra Mts.) using subfossil diatoms: disentangling the effects of climate and human influence. *Water, Air and Soil Pollution* 229: 289

Svitok M., Novikmec M., Hamerlík L., Kochjarová J., Oťaheľová H., Paľove-Balang P., Senko D., Matúšová Z., Bubíková K. & Hrivnák R. 2018. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. *Ecological Indicators* 95: 606–614

Názov projektu: Genetická diverzita a kolonizácia drevín fytopatologicky významnými hubami z rodov *Formes* a *Ganoderma*

Evidenčné číslo: VEGA 1/0286/17

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc. (KBVE)

Doba riešenia: 2017–2020

Dosiahnuté výsledky: Zhodnotili sme väzbu línií/sublínií trúdnika *Fomes fomentarius* na hostiteľský substrát, kategórie vegetácie a nadmorskú výšku na území Slovenska a Moravy (ČR). Na základe kritickej analýzy dát z databázy GenBank a vlastných dát z územia Poľska, Portugalska a Grécka získaných prostredníctvom ITS-RFLP a sekvenovaním sme spracovali priestorovú distribúciu línií/sublínií v Európe.

Názov projektu: **Výskum synergického účinku vzájomného pôsobenia hluku a ototoxických látok v rizikových prevádzkach lesníckych a drevospracujúcich podnikov**

Evidenčné číslo: VEGA 1/0377/17

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marián Schwarz, CSc. (KEI)

Doba riešenia: 2017–2019

Dosiahnuté výsledky: Aj v roku 2018 pokračoval zber údajov so záťaže pracovného prostredia hlukom a ototoxickým látkam pri práci v drevospracujúcom priemysle. Išlo o objektivizáciu fyzikálnych a chemických faktorov pri práci s motorovou pílou, kde bola na modelovom experimente simulovaná záťaž v najhoršom prípade. Výsledky boli publikované v Scopusovom časopise *Akustika* v nasledujúcich príspevkoch:

1. Marián Schwarz, a)Jozef Salva, b)Miroslav Dado, a)Miroslav Vanek, c)Daniela Borošová: COMBINED EXPOSURE TO NOISE AND EXHAUST FUMES DURING CHAINSAW OPERATION , *Akustika* 31, 63-71, 2019
2. Schwarz, M., Dado, M., Salva, J., Frič, M: Synergické účinky hluku a ototoxických látok v lesníctve a drevospracujúcom priemysle. In *Nové trendy akustického spektra: vedecký recenzovaný zborník*. 2017. s. 127--140. ISBN 978-80-228-2947-2.
3. Helena Hybská*, Jozef Mitterpach, Dagmar Samešová, Marián Schwarz, Jarmila Fialová, Darina Veverková Assessment of ecotoxicological properties of oils in water. *Archives of Environmental Protection* Vol. 44 no. 4 pp. 31–37, 2018 ISSN 2083-4772 DOI 10.24425/122300.

Názov projektu: **Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín**

Evidenčné číslo: VEGA 1/0111/18

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD. (KAE)

Doba riešenia: 2018–2021

Dosiahnuté výsledky: Fenologický monitoring autochtónnych drevín prebiehal na trvalých plochách stredného Slovenska. Nástup a priebeh fenologických fáz sa hodnotil vo vzťahu k extrémom počasia (horúce vlny) pomocou indexov sucha. Na rizikové faktory prostredia (sucho a dlhé periódy tropických dní) reagujú len niektoré autochtónne druhy drevín posunom jesenných fenofáz do skoršieho obdobia. Ďalej sa spracovali fenologické údaje pre tvorbu fenologických kalendárov na vybraných lokalitách Slovenska. Poradie fenofáz drevín sa v súčasnom období v porovnaní so starším obdobím nezmenilo, zaznamenal sa posun fenofáz do skorších časových termínov v dôsledku nastupujúcej zmeny klímy. Hodnotila sa sezónna fenologická variabilita smrekových porastov v Západných Tatrách v nadmorských výškach nad 800 m pomocou indexu listovej plochy. Výsledky sú podkladom na mapovanie rozdielov vo vegetačnej pokrývke pre využitie v hydrologickom modelovaní.

Pri fenologických prejavoch jaseňa mannového sa v roku 2018 nepreukázal vplyv nadpriemerne teplých a suchých letných mesiacov na nástup jesenného opadávania listov. Zistil sa výrazný vplyv

nadpriemerne teplej jesene na dobu trvania jesenných fenofáz a tým aj na ukončenia vegetačného obdobia predovšetkým v najjužnejšej lokalite Slovenska (NPR Burdov).

Babálová, D., Škvareninová, J., Fazekaš, J., Vyskot, I., 2018: The Dynamics of the Phenological Development of Four Woody Species in South-West and Central Slovakia. Sustainability, 10 (5), 1497, doi:10.3390/su10051497. pp.13. (CC, WOS IF=2.075)

Škvareninová, J., Hlavatá, H., Jančo, M., Škvarenina, J., 2018: Vplyv klimatologického sucha na fenologickú fázu žltnutia vybraných drevín. Acta Hydrologica Slovaca, 19(2): 220–226.

Danko, M., Holko, L., Škvareninová, J., Škvarenina, J., 2018: Sezónna variabilita indexu listovej plochy smrekového porastu rôzneho veku v Západných Tatrách. Acta Hydrologica Slovaca, 19(2): 204–209.

Mindaš, J., Bartík, M., Škvareninová, J., Repiský, R., 2018: Functional effects of forest ecosystems on water cycle-Slovakia case study. J. For. Sci., 62(8):331–339 doi: 10.17221/46/2018-JFS. (Scopus)

6.2.3 Prehľad grantových projektov KEGA

Názov projektu: Zvyšovanie znalostnej úrovne študentov v oblasti aplikácií metódy hodnotenia životného cyklu

Evidenčné číslo: 018TU Z-4/2017

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (KEI)

Doba riešenia: 2017–2019

Dosiahnuté výsledky: Pre 2. rok trvania projektu boli plánované 3 dôležité kroky výskumu:

1. Spracovanie manuálu pre environmentálne hodnotenie vplyvov činností resp. výrobkov na ŽP.
2. Výskum, terénne a laboratórne merania chýbajúcich údajov pre spracovanie štúdií LCA.
3. Vytvorenie webového portálu (dátazového úložiska environmentálnych informácií o hodnotení životného cyklu).

Všetky tri ciele boli splnené, prvý cieľ - spracovanie manuálu bol v pracovnej verzii umiestnený na databázovom úložisku environmentálnych informácií dostupnom na: <https://www.tuzvo.sk/lca>.

Webový portál bol vytvorený a je dostupný na: <https://www.tuzvo.sk/sk/lca> alebo: https://www.tuzvo.sk/sites/default/files/GaBi_manual.pdf

Názov projektu: Interaktívna mykologická zbierka – herbár, genobanka kultúr a izolátov DNA vytvorená formou elektronického praktika

Evidenčné číslo: 025UMB-4/2017

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc. (KBVE)

Doba riešenia: 2017–2019

Dosiahnuté výsledky: Z vlastných terénnych dát získaných v r. 2018 z územia SR a ČR sme determinovali 75 asociácií lesklokôroviek *Ganoderma* spp. s drevinami. Zo všetkých specimens sme izolovali čisté kultúry a ich príbuznosť sme hodnotili prostredníctvom ITS 1/4. Tieto podklady sú druhou súčasťou nami vytváraného elektronického praktika.

Názov projektu: EI-LAB budovanie virtuálnych a vzdialených experimentov pre enviroment s využitím MATLABU

Evidenčné číslo: 021TU Z-4/2017

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Anna Ďuricová, PhD. (KEI)

Doba riešenia: 2017–2019

Dosiahnuté výsledky: V rámci úloh projektu sa v tomto roku uskutočnili tieto:

1. Uskutočňovanie experimentov a vytváranie databázy videozáznamov.
2. Získavanie súborov výsledkov z experimentálnej činnosti.
3. Spracovávanie nameraných dát v programovom prostredí Matlab

Kompletne boli spracované 3 témy, v štádiu zbierania dát výsledkov sú 4 témy a na matlabské spracovanie je pripravených 13 tém. Počet tém, v ktorých prebieha postupná tvorba vizualizácie je 8.

6.2.4 Prehľad ostatných grantových projektov

Názov projektu: **FEAL: multifunkčné poľnohospodárstvo pre udržateľnosť európskych poľnohospodárskych krajín**

Evidenčné číslo: ERASMUS – Cooperation for innovation and the Exchange of good practices, 2016-1-SK01-KA202-022502

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Martina Slámová, PhD. (KPTK)

Doba riešenia: 2016–2019

Dosiahnuté výsledky:

- Intelektuálny výstup 1 - Súhrnná správa: <https://cs.feal-future.org>
- Intelektuálny výstup 2 - Prípadové štúdie úspešných podnikateľských stratégií: <https://cs.feal-future.org/sk/case-studies2>
- Intelektuálny výstup 3 - FEAL ako doplnkový zdroj otvoreného vzdelávania <https://cs.feal-future.org/en/training> a E-Atlas <https://www.feal-future.org/eatlas/sk>
- Intelektuálny výstup 4 - vzdelávací a tréningový systémy FEAL-EDUWEB v 7 jazykoch (SK, SI, ES, IT, DE, FR, EN).
- Diseminácia EU: EU newsletter: <https://cs.feal-future.org/sk/page/feal-newsletter>, medzinárodná vedecká konferencia PECSRL 2018 Clermont-Ferrand a Mende vo Francúzsku, články v zahraničných časopisoch (SCOPUS): <https://cs.feal-future.org/en/page/magazines>; https://www.researchgate.net/publication/327847875_Environmental_History_of_Horny_Tisovnik_Transformations_of_land_uses_from_the_late_Middle_Ages_through_industrial_expansion_during_the_Modern_Age_to_the_current_abandonment_of_the_countryside
- Spolupráca s ViPA BB - brožúrka Význam značky regionálny produkt (1500 ks): <https://cs.feal-future.org/sk/page/brozura> a s OZ STRUK (SPOLOČNOSŤ PRE TRVALO UDRŽATEĽNÝ ŽIVOT) - Škola Permakultúry - publikovanie posteru (1500 ks) a distribúcia počas festivalov, na základné a stredné školy, NGO, OZ, obecnú úradu, farmárom, ŠOP SR: <https://cs.feal-future.org/sk/page/poster>

Názov projektu: **COST – Transport and Urban Development**

Evidenčné číslo: COST Action TU1401

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Martina Slámová, PhD. (KPTK)

Doba riešenia: 2014–2018

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca a publikovanie spoločnej monografie COST RELY Action book - príspevok do monografie s názvom: "Strategies on renewable energies in Slovakia and the landscape quality assessment." Knižka bola publikovaná v elektronickej verzii: <https://www.jovis.de/en/books> aj v tlačenej verzii.

Prezentácia výsledkov na medzinárodnej konferencii PECSRL 2018 a príprava článku (zahraničný SCOPUS) <http://www.tajokologiaiapok.szie.hu>

Názov projektu: Vlastnosti zeleného mikroprostredia a štúdium jeho vplyvov na zdravie a pohodu u starších pacientov ako nástroj zdravotnej turistiky

Evidenčné číslo: Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call: H2020-MSCA-RISE-2016

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. (KPTK)

Doba riešenia: 2017–2020

Dosiahnuté výsledky: TUZVO je vedúcim Work Package 1: Baseline definition, v rámci ktorého je tím zodpovedný za nasledovné parciálne úlohy:

WP 1.2: Kvantifikácia priamych a nepriamych benefitov flóry vrátane hodnotenia výnimočných druhov
Úloha 1.2.1 Priestorové, časové a spektrálne zobrazenie (analýza t-SNE) a nové klasifikačné prístupy na mapovanie zelene a krajinej pokrývky, aj v mestskom prostredí

Úloha 1.2.2 Použitie technológií satelitných senzorov na mapovanie údajov

V roku 2018 tím TUZVO pokračoval v terénnom prieskume a v nasledovných aktivitách:

inventarizácia rastlín a drevín v okolí jazera Nemi

hodnotenie stavu a vybavenosti turistických chodníkov

meranie vybraných verejných priestorov termokamerou na priame slnečné žiarenie

vyhodnotenie zameraných polôh tréningových množín a spektrálna klasifikácia vegetácie z družicových snímok s vysokým priestorovým rozlíšením (WorldView-2, GeoEye-1 a Pleiades)

21.9.2018: spoluusporiadanie Tlačovej konferencie s prezentáciou výsledkov prieskumu spotrebiteľských preferencií vo vzťahu k životnému prostrediu, bioekonomike, inovácii lesnícko-drevárskemu reťazcu a k využívaniu lesov na Slovensku a v Taliansku (usporiadatelia: Divízia pre bioekonomiku, RISE, Štokholm; Lesnícka fakulta TU vo Zvolene; Medzinár. konzorcium projektu CHARMED; miesto konania: hotel Austria Trend Bratislava)

11.-12. október 2018: spoluorganizácia konferencie: "Stav životného prostredia - prejav kultúrneho a prírodného dedičstva"

11.-13. október 2018: účasť na medzinárodnej konferencii GEOTOUR, Hodruša-Hámre

publikácie a výstupy s poďakovaním projektu:

Wiezik, M., Lepeška, T., Modranský, J., Olah, B., Wieziková, A., 2018: Wood pastures in Central Slovakia - collapse of a traditional land use form. Acta Sci.Pol. Form. Cir. 17.4 (2018): 109-119. <http://dx.doi.org/10.15576/ASP.FC/2018.17.4.109>

Kisková, J., Perháčová, Z., Vlčko, L., Sedláková, J., Kvasnová, S., Pristaš, P., 2018: The Bacterial Population of Neutral Mine Drainage Water of Elizabeth's Shaft (Slovinky, Slovakia). Current Microbiology. Curr Microbiol. 75(8): 988-996. doi: 10.1007/s00284-018-1472-6

Pichlerová, M., Sitko, R., Gallayová, Z., Gallay, I., Perháčová, Z., Diviaková, A., Ollerová, H., Zacharová, A., Wieziková, A., 2018: Characterization of local environment of Nemi (Italy) model area and its contribution to the sustainable tourism development - presentation of the H2020-MSCA-RISE-2016: CHARMED project. Poster ku konferencii: "Stav životného prostredia - prejav kultúrneho a prírodného dedičstva"

Report TUZVO for Deliverable 2.1. projektu CHARMED (Pichlerová, M. et al., 2018), 40 p. - povinný report uploadovaný na portál Európskej komisie pre projekty H2020

6.2.5 Prehľad podnikateľskej činnosti

Názov: Možnosti využitia Dolných Laníc (štúdia)

Číslo úlohy: R-312/2018

Meno vedúceho: Ing. Juraj Modranský, PhD.

Začiatok riešenia projektu, resp. úlohy: 12.10.2017

Koniec riešenia projektu, resp. úlohy: 03.04.2018

Stručná anotácia výsledkov za celé obdobie riešenia úlohy: Štúdia skúmala vlastnosti riešenej plochy (parcely k.ú. Zvolen KN-C č. 3232/59, 3293/5, 3293/10, 3293/15 a 3299/4) a hľadala potenciál pre využívanie plochy. Bol vytvorený návrh urbanistickej koncepcie využitia územia a stanovenie funkčných zón pre využívanie územia. Urbanistický koncept bol začlenený do urbanistickej štruktúry okolia riešenej plochy, vrátane napojenia na dopravný systém, stanovené boli podmienky zástavby, stanovená bola kapacita komerčného využívania, vymedzené boli vhodné činnosti a boli stanovené regulatívy pre využitie riešenej plochy Dolných Laníc. Čiastočne boli riešené aj sadové úpravy a trasovanie hlavných komunikácií vo vnútri plochy. Záverom štúdie bol návrh na primeranú zástavbu územia a jeho komerčné využitie v súlade so zachovaním prostredia v zmysle regulatívov územného plánu mesta Zvolen.

Názov: Vypracovanie krajinno-ekologického posudku využitia predmetného územia v k.ú. Socovce

Číslo úlohy: R-9564/2018

Meno vedúceho: Ing. Juraj Modranský, PhD.

Začiatok riešenia úlohy: 06.09.2018

Koniec riešenia úlohy: 08.10.2018

Stručná anotácia výsledkov za celé obdobie riešenia úlohy: Na základe obhliadky riešeného územia (k.ú. Socovce, parc. č. 271; 272/1; 272/2) bol spracovaný krajinársko-ekologický posudok venovaný využiteľnosti územia vo vzťahu k navrhovaným zmenám územnoplánovacej dokumentácie obce Socovce a v súvislosti s plánovanými zmenami využívania územia na predmetných parcelách. Účasťou bolo prehodnotenie pripomienok Správy NP Veľká Fatra, č. NP VF/121-001/2018.

Názov: Spracovanie realizačného projektu „Rekonštrukcia parku J. D. Matejovie“

Číslo úlohy: R-7877/2018

Meno vedúceho: Ing. Juraj Modranský, PhD.

Začiatok riešenia úlohy: 19.07.2018

Koniec riešenia úlohy: 26.11.2018

Stručná anotácia výsledkov za celé obdobie riešenia úlohy: Spracovanie projektu bolo realizované na stupeň projektovej dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie. V rámci riešenia úlohy bola vykonaná inventarizácia drevín v parku a návrhy na výrub a ošetrovanie drevín v etapách, navrhnutý bol systém komunikácií v parku, verejné osvetlenie a sadové úpravy v parku. V rámci projektu bola spracovaná komplexná analýza využitia územia cieľovými skupinami a bol realizovaný návrh rekonštrukcie parkového objektu. V rámci participatívneho plánovania sa na úlohe podieľali aj iné vedecké a odborné organizácie so sídlom vo Zvolene, mesto Zvolen, organizácie tretieho sektora a obyvatelia Zvolena.

Názov: Spracovanie vybraných kapitol analytickej, syntézovej a návrhovej časti Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) pre vybrané okresy – I. Etapa

Číslo úlohy: R-4288/2018

Meno vedúceho: prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Začiatok riešenia projektu, resp. úlohy: 21.05.2018

Koniec riešenia projektu, resp. úlohy: 17.09.2018

Stručná anotácia výsledkov za celé obdobie riešenia úlohy: Časť diela zhotovená a odovzdaná v prvej etape pozostávala zo spracovania kapitoly 2: Súčasná krajinná štruktúra z dokumentácie ochrany prírody a krajiny – RÚSES, pre vybrané okresy SR (NUTS LAU 1: Skalica).

Názov: Návrh využitia/likvidácie zlievarenských pieskov na základe literárnej rešerše a chemického rozboru zlievarenských pieskov

Číslo úlohy: R-4116/2018

Meno vedúceho: doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

Začiatok riešenia úlohy: 16.05.2018

Koniec riešenia úlohy: 30.09.2018

Stručná anotácia výsledkov za celé obdobie riešenia úlohy: Spracovávali sme dokument obsahujúci literárnu rešerš použitia odpadových zlievarenských pieskov, vrátane analýzy patentovej literatúry. Následne sme riešili doplnok č. 1 obsahujúci prehľad legislatívnych požiadaviek SR na použitie zlievarenských pieskov a doplnok č. 2, ktorý sa zaoberal plnením technických požiadaviek pre oblasť použitia zlievarenských pieskov v procese obalovní bitúmenových zmesí.

6.3 Zdroje financovania

Vedecko-výskumná činnosť a jej finančné zabezpečenie sa na FEE v roku 2018 uskutočňovalo prostredníctvom Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV), vedeckej grantovej agentúry MŠ SR (VEGA) a kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠ SR (KEGA) a projektovej schémy Horizont 2020. Doplnkovým zdrojom financovania vedecko-výskumnej činnosti FEE zostáva participácia na výskumných projektoch koordinovaných inými pracoviskami.

V roku 2018 boli na FEE pridelené financie v rámci riešenia 1 projektu APVV, 7 výskumných projektov VEGA, 3 projektov KEGA, 1 projektu Horizont 2020 a jedného (nevýskumného) projektu Erasmus+. Celkový objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie grantových úloh bol 293 218 eur a z podnikateľskej činnosti 17 809 eur (Tab. 25), kde sú zobrazené počty projektov/podnikateľských činností a sumy pridelených prostriedkov.

Tabuľka 25 Prehľad pridelených finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov podľa jednotlivých katedier FEE v roku 2018 a prehľad podnikateľskej činnosti

Katedra	Výskumné projekty					Podnikateľská činnosť	
	APVV	VEGA	KEGA	Ostatné	Spolu (€)	Počet	Spolu (€)
KAE		2			21 499		
KBVE	1	3	1		51 512		
KEI		1	2		28 180	1	2 400
KPTK				2	186 945	3	11 279
KUNESCO		1			5 082	1	4 130
FEE spolu	1	7	3	2	293 218	6	17 809

6.4 Publikačná činnosť zamestnancov

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov FEE (podľa podkladov SLDK) je uvedený v Tab. 26, prehľad publikačnej činnosti jednotlivých katedier FEE je v Tab. 4 a Tab. 5. Publikačná činnosť je zaradená do piatich skupín vytvorených pre potreby rozpisu dotácií z MŠ SR podľa nasledujúceho systému (v zátvorke sú uvedené kódy publikácií podľa Smernice č. 13/2008-R zo 16. októbra 2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov):

- **Skupina A1** Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)
- **Skupina A2** Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)
- **Skupina B** Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)
- **Skupina C** Publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus (ADM, ADN, BDM, BDN)
- **Skupina D** Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BFG, CBA, CBB, CDE, CDF)

Tabuľka 26 Prehľad publikačnej činnosti FEE za posledných päť rokov

Skupina publikácií	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2017
Skupina A1	10	11	5	6	9	1,50
Skupina A2	14	22	11	4	11	2,75
Skupina B	14	14	19	28	20	0,71
Skupina C	9	3	10	6	22	3,67
Skupina D	107	155	115	76	112	1,47
Spolu	154	205	160	120	180	1,50

Tabuľka zobrazuje do skupín zaradené počty publikácií, ktoré boli zaevidované v Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti (CREPČ) pre autorov so 100% úväzkom. Zobrazený je tiež pomer počtu publikácií v roku 2018 k počtu publikácií v roku 2017 (2018/2017). Údaje pre rok 2018 boli excerptované z databázy SLDK dňa 1.4.2019

V porovnaní s predošlým rokom môžeme konštatovať výrazné zmeny vo všetkých kategóriách. Zatiaľ čo v kategórii B došlo k poklesu počtu publikácií zhruba o 30%, vo zvyšných kategóriách sme zaznamenali nárast, až výrazný nárast.

Trend počtu publikácií v rámci jednotlivých katedier (Tab. 27) je ustálený, mierne rastúci. V jednotlivých kategóriách sa objavujú medziročné fluktuácie. Zvýšený medziročný výkon v publikačnej činnosti je možné vidieť pri Katedre UNESCO, čiastočne je podmienený aj zánikom Katedry spoločenských vied, a presunom kapacít na KU.

Tabuľka 27 Prehľad publikačnej činnosti jednotlivých katedier FEE za posledných päť rokov.

Skupina publikácií	KAE					KBVE				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018

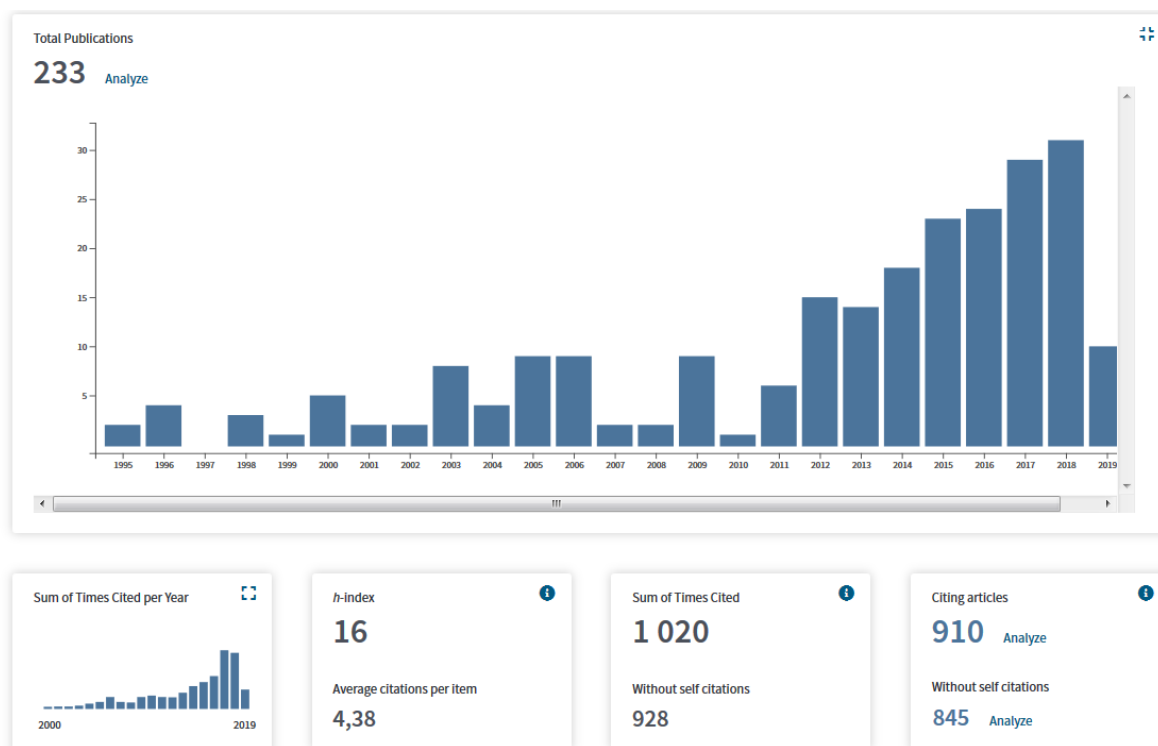
Skupina A1	4	1	1	2	0	3	1	0	2	0
Skupina A2	5	5	2	0	4	0	1	3	2	2
Skupina B	3	7	9	8	7	11	6	7	13	10,5
Skupina C	4	2	6	2	2,4	2	2	3	1	4,3
Skupina D	20	35	35	18	18,5	46	36	30	16	35,5
Spolu	36	50	53	30	31,9	62	46	43	34	52,3

Skupina publikácií	KEI					KPTK				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Skupina A1	3	4	0	1	1	1	2	2	0	2
Skupina A2	3	11	2	1	4	1	5	2	1	0
Skupina B	0	1	2	6	0	1	2	1	2	1,5
Skupina C	3	0	1	2	6	0	0	0	2	4,3
Skupina D	15	23	15	28	29	25	49	21	11	15
Spolu	24	39	20	38	40	28	58	26	16	22,8

KUNESCO					
	2014	2015	2016	2017	2018
	4	2	2	1	6
	4	1	1	1	1
	0	0	0	1	1
	0	0	1	0	5
	4	16	15	12	13
	12	19	19	15	26

Tabuľky zobrazujú do skupín zaradené počty publikácií, ktoré boli zaevidované v Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti (CREPČ) pre autorov so 100% úväzkom. Údaje pre rok 2018 boli excerptované z databázy SLDK dňa 1.4.2019.

Publikovanie článkov zverejnených v databáze Web of Science má už dlhodobo stúpajúcu tendenciu. V roku 2018 zaznamenala FEE historicky najvyšší počet publikácií (celkovo 31, obr. 7). Pre prvý kvartál roku 2019 je evidovaných 10 nových publikácií. Pri zachovaní tejto rýchlosti publikovania je možné očakávať nárast v počte publikácií až na úroveň 40 prác.



Obr. 7 Prehľad počtu publikovaných prác z afiliáciou Fakulty ekológie a environmentalistiky evidovaných v databáze Web of Science (all databases) [prístup: 1.4.2019].

6.5 Publikačná činnosť doktorandov

Prehľad publikačnej činnosti doktorandov FEE (podľa podkladov SLDK) je uvedený v Tab. 28. Pozitívny je výrazný nárast počtu publikácií v kategóriách B a C v roku 2018 oproti počtom z predošlého roku. V roku 2018 bol prepočítaný počet publikácií CCC, WOS alebo SCOPUS na jedného doktoranda na úrovni 1,0 článku. Všeobecne však môžeme konštatovať medzročný pokles v publikačnom výkone doktorandov, výrazný najmä v kategórii B.

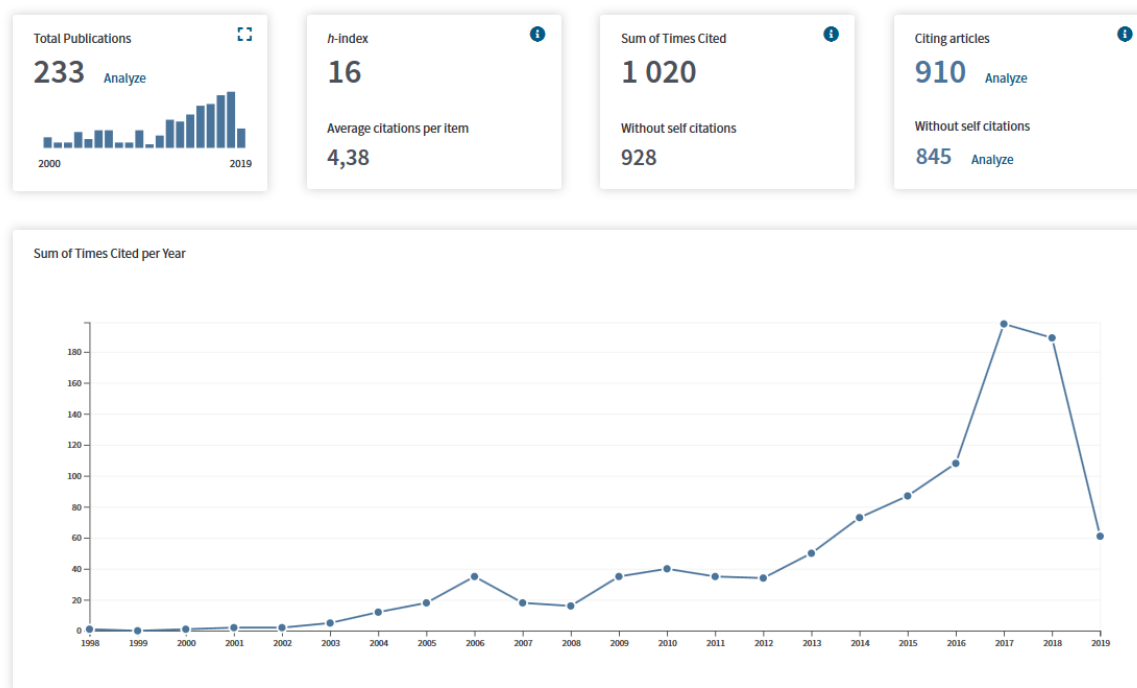
Tabuľka 28 Prehľad publikačnej činnosti doktorandov FEE za posledných päť rokov

Skupina publikácií	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2017
Skupina A1	3	0	0	0	0	—
Skupina A2	0	2	1	0	1	-
Skupina B	7	4	4	7	3	0,43
Skupina C	1	1	3	6	3	0,50
Skupina D	34	53	27	52	48	0,92
Spolu	45	60	35	65	60	0,92

Tabuľka zobrazuje do skupín zaradené počty publikácií a pomer počtu publikácií v roku 2018 k počtu publikácií v roku 2017 (2018/2017). Údaje pre rok 2018 boli excerpované z databázy SLDK dňa 1.4.2019.

6.6 Citačné ohlasy

Z výstupov databázy Web of Science vyplýva, že v roku 2018 FEE dosiahla historicky druhý najvyšší počet registrovaných citačných ohlasov (Obr. 8), na úrovni 189 citácií. Tento počet pravdepodobne nie je konečný a dôjde k jeho miernemu nárastu. Zaujímavý je tiež relatívne vysoký počet citácií evidovaných pre prvý kvartál roku 2019 (61 citácií). Pri zachovaní tejto úrovne citovanosti, je možné predpokladať pre nasledujúci rok citovanosť na úrovni 240 citácií.



Obr. 8 Prehľad počtu citácií evidovaných v databáze Web of Science (all databases) [prístup: 1.4.2019].

6.7 Vedecký kvalifikačný rast

V roku 2018 prebehlo na FEE jedno úspešné habilitačné konanie:

- doc. Ing. Helena Hybská, PhD. z Fakulty ekológie a environmentalistiky v odbore "4.3.2 Environmentálne inžinierstvo"

V roku 2018 prebehlo na FEE jedno inauguračné konanie:

- doc. Ing. Marián Schwarz, CSc. z Fakulty ekológie a environmentalistiky v odbore "4.3.2 Environmentálne inžinierstvo". Inaugurácia bola schválená vedeckou radou FEE TU vo Zvolene a vedeckou radou TU vo Zvolene. Momentálne je v ďalšom procese schvaľovania na úrovni Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a prezidenta SR.

6.8 Personálne zabezpečenie

Aktualizované početné stavy zamestnancov FEE v jednotlivých kategóriách podľa katedier a porovnanie medziročných zmien v kvalifikačnej štruktúre sú uvedené v Tab. 29 a 30. Medziročne došlo k celkovému poklesu počtu zamestnancov o 4,8. Pokles sa prejavil naprieč všetkými kategóriami, s výnimkou profesorov, kde sme zaznamenali medziročný nárast o jedného profesora. V rámci optimalizovania kvalifikačnej štruktúry a zabezpečenia potrieb personálnych garancií je nevyhnutné sústrediť sa na zvyšovanie počtu docentov a profesorov.

Tabuľka 29 Počet zamestnancov FEE prerátaný na počet celých pracovných úväzkov k 31.12.2018

Katedra	Profesori	Docenti	Odb. asistenti s ved. hodnosťou	Pracovníci výskumu	Technickí pracovníci	Spolu
KAE	1	3	4	2	1	11
KBVE	2	2	3	0,8	0	7,8
KEI	1	2	5,25	0	3	11,25
KPTK	1	1	3,6	1	0,8	7,4
KU	1	1	5	0	1	8
Spolu	6	9	20,85	3,8	5,8	45,45

Tabuľka 30 Porovnanie vedecko-pedagogického potenciálu FEE v roku 2018 s rokom 2017

Kvalifikačná štruktúra	2017	2018
Profesori	5	6
Docenti	10,4	9
Odborní asistenti s ved. hodnosťou	22,85	20,85
Technickí pracovníci	7	5,8
Pracovníci výskumu	5	3,8

6.9 Študentská vedecká a odborná činnosť

Študentská vedecká a odborná činnosť patrí vo všeobecnosti k doplnkovým formám výchovno-vzdelávacej činnosti, ktorej vyvrcholením je Študentská vedecká konferencia (ŠVK), kde študenti všetkých troch stupňov vzdelávania môžu prezentovať výsledky svojich vedecko-výskumných prác.

V roku 2018 sa konal na Fakulte ekológie a environmentalistiky 15. ročník celoštátnej Študentskej vedeckej konferencie „*Ekológia a environmentalistika*“. Odborné komisie zhodnotili v každej kategórii súhrnne 13 prác a určili aj umiestnenie súťažiacich na 1. – 3. mieste v rámci každej sekcie. Študenti získali finančné odmeny vo forme motivačných štipendií.

Z konferencie boli v deň konania podujatia vydaný Zborník abstraktov všetkých príspevkov účastníkov 15. Študentskej vedeckej konferencie.

Zborník bol zverejnený na stránke fakulty: <https://fee.tuzvo.sk/sk/svoc>.

6.10 Doktorandské štúdium

Doktorandské štúdium na FEE TU vo Zvolene sa vykonáva dennou formou v dĺžke trvania 4 roky a externou formou v dĺžke trvania 5 rokov. Právo organizovať doktorandské štúdium, dizertačné skúšky a udeľovať vedecko-akademickú hodnosť PhD. udelilo Fakulte ekológie a environmentalistiky Ministerstvo školstva SR rozhodnutím zo dňa 10.11.1997 vo vedných odboroch 15-21-9 Ekológia a 39-15-9 Environmentalistika.

Uznesením zo dňa 24.8.2004 a po komplexnej akreditácii 24.6.2009 priznalo MŠ SR právo udeľovať akademický titul PhD. absolventom dennej i externej formy štúdia študijného programu Environmentálne inžinierstvo v študijnom odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo, bez časového obmedzenia.

Uznesením zo dňa 4.1.2005 priznalo MŠ SR právo udeľovať akademický titul PhD. absolventom dennej i externej formy štúdia študijného programu Ekológia a ochrana biodiverzity v študijnom odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, bez časového obmedzenia.

Dňa 24.6.2005 sa uzatvorila Zmluva o spolupráci medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a Ústavom ekológie lesa SAV vo Zvolene, pričom účelom tejto zmluvy je nadviazanie spolupráce medzi ÚEL SAV a Fakultou ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene v oblasti doktorandského študijného programu Ekológia a ochrana biodiverzity v študijnom odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií. MŠ SR priznalo právo ÚEL SAV podieľať sa na uskutočňovaní dennej formy štúdia trojročného doktorandského študijného programu ekológia a ochrana biodiverzity v študijnom odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií. Priznalo aj právo ÚEL SAV podieľať sa na uskutočňovaní externej formy štúdia päťročného doktorandského študijného programu Ekológia a ochrana biodiverzity v študijnom odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Dňa 30.10.2015 priznalo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu právo FEE TU vo Zvolene na udeľovanie akademického titulu PhD v študijných programoch Ekológia a ochrana biodiverzity a Environmentálne inžinierstvo. Toto právo je udelené s platnosťou do 31.8.2020 pre obidva programy v dennej forme štúdia a bez časového obmedzenia pre externú formu štúdia.

Po akreditácii ÚEL SAV vo Zvolene, kde v Rozhodnutí zo dňa 19.4.2016 je priznané právo podieľať sa na uskutočňovaní dennej formy štúdia štvorročného doktorandského študijného programu ekológia a ochrana biodiverzity a externej formy štúdia päťročného doktorandského študijného programu ekológia a ochrana biodiverzity v študijnom odbore 4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, bola dňa 15.8.2016 znova podpísaná Zmluva o spolupráci (R-5275/2016).

Doktorandské štúdium je organizované v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Študijného poriadku Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene č.: R - 4050/2015 - 97/2015/DFEE.

V roku 2018 sa na FEE uskutočnilo 5 obhajob dizertačných prác.

Prehľad dizertačných prác obhajovaných v akademickom roku 2017/2018 v študijnom programe Ekológia a ochrana biodiverzity (študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)

Babálová Darina

Téma: *Diferenciácia fenologických prejavov vybraných druhov rastlín v podmienkach urbánneho a rurálneho prostredia*

Školiteľka: prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

Dátum: 21.08.2018

Černecká Ľudmila

Téma: *Vplyv narušených lesných ekosystémov na spoločenstvá pavúkovcov (Arachnida)*

Školiteľ: RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Dátum: 20.08.2018

Sarvašová Lenka

Téma: *Distribúcia vybraných skupín listožravého hmyzu na lesných drevinách*

Školiteľ: RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Dátum: 21.08.2018

Veselská Marta

Téma: *Bentické bezstavovce malých vysokohorských jazier a faktory ovplyvňujúce rôzne úrovne ich diverzity*

Školiteľ: Ing. Marek Svitok, PhD.

Dátum: 20.08.2018

Ligasová Gabriela

Téma: *Vzťah zložiek štruktúry krajinej pokrývky ku kolíziám živočíchov na dopravných trasách*

Školiteľ: doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

Dátum: 22.08.2018

V zmysle zákona MŠ SR č. 131/ 2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a študijného poriadku doktorandského štúdia TU vo Zvolene sa v roku 2018 na FEE uskutočnilo 5 dizertačných skúšok nasledujúcich doktorandov:

Prehľad dizertačných skúšok v akademickom roku 2017/2018 v študijnom programe Ekológia a ochrana biodiverzity (študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)

Dekanová Vladimíra

Téma: *Funkčná a taxonomická diverzita vodných bezstavovcov vo vzťahu k rozkladu organického materiálu v malých vodných nádržiach*

Školiteľ: Ing. Marek Svitok, PhD.

Dátum: 21.03.2018

Dorková Martina

Téma: *Prirodzený a pohlavný výber v evolúcii reprodukčného správania kobyliiek a ich kopulačných darov (Natural and sexual selection in evolution of reproductive behaviour in nuptial gift-giving bush-crickets)*

Školiteľ: Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

Dátum: 22.03.2018

Jančo Martin

Téma: *Intercepcia a vybrané hydrické funkcie v klimaxovej smrečine po kalamite podkôrneho hmyzu*

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Dátum: 19.03.2018

Prehľad dizertačných skúšok v akademickom roku 2017/2018 v študijnom programe Environmentálne inžinierstvo (študijný odbor 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo)

Knapcová Ivana

Téma: *Vplyv gudrónov na kontamináciu vybraných zložiek životného prostredia*

Školiteľka: prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

Dátum: 07.03.2018

Salva Jozef

Téma: *Hodnotenie synergických účinkov hluku a ototoxických látok vo vybranom pracovnom prostredí*

Školiteľ: doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

Dátum: 07.03.2018

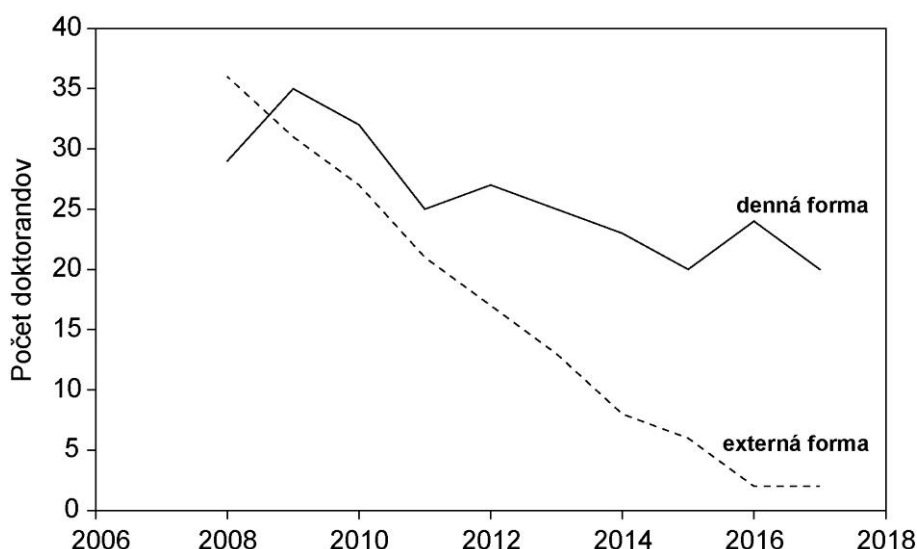
Na doktorandské štúdium boli v akademickom roku 2018/2019 do 1. ročníka po vykonaní úspešných prijímacích pohovorov prijatí štyria študenti dennej formy a jeden študent externej formy doktorandského štúdia (FEE – 4, SAV – 1). K 31.12.2018 bolo v evidencii doktorandského štúdia 20 aktívnych doktorandov (19 v dennej a 1 v externej forme), z toho 13 v odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a 7 v odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo (Tab. 31).

V dlhodobom kontexte sledujeme výrazný pokles v počtoch doktorandov internej aj externej formy štúdia v rámci FEE (Obr. 9). Týka sa to najmä zmien vo forme financovania doktorandského štúdia, kedy externá forma bola spoplatnená, a došlo k zmene financovania dennej formy. Je možné predpokladať, že pri zachovaní počtu študentov prijatých do prvého ročníka, bude celkový počet študentov doktorandského štúdia stabilizovaný na hodnote 20–25. V roku 2018 bol počet doktorandov ustálený na úrovni 19 študentov dennej formy, a jeden študent zapísaný do prvého ročníka externej formy štúdia.

Tabuľka 31 Počet doktorandov FEE podľa jednotlivých ročníkov, foriem štúdia (denná/externá) a podľa vzdelávacej inštitúcie (FEE/ÚEL SAV) [stav k 31.12.2018].

Ročník	Denná	Externá	Spolu
I.	3/1	1/0	5
II.	3/0	0/0	3
III.	4/1	0/0	5
IV.	4*/3	0/0	7
V.	0/0	0/0	0
Spolu	14/5	1/0	20

*jedna doktorandka – nadštandardná dĺžka štúdia



Obrázok č.9: Počty doktorandov FEE v dennej a externej forme za obdobie rokov 2008 až 2017.

6.11 Návrhy opatrení na rok 2018

Z predloženej správy o vedecko-výskumnej činnosti vyplýva návrh niekoľkých opatrení na zlepšenie stavu:

- Motivovať k zvýšenej publikačnej aktivite, najmä v kategóriách publikácií A1 a B, ktoré majú najvyššiu dotáciu z MŠ SR. V rámci výpočtu dotácií je v platnosti model financovania na základe vnútorného členenia publikácií v B kategórii na kvartily, pričom najvyššiu mieru financovania majú publikácie v podskupinách Q1 a Q2. Zamerať svoje aktivity na prednostné publikovanie vo vysoko impaktovaných periodik v týchto kvartiloch. Udržiavať pozitívny trend v publikačnej činnosti.
- Naďalej sa usilovať o zintenzívnenie a zefektívnenie získavania finančných prostriedkov na vedu a výskum zo zdrojov grantových agentúr. Vyvíjať snahu o získanie prostriedkov z európskych prípadne iných zahraničných grantových schém (Horizont 2020, RIS3 a pod.).
- Intenzívne zapájať doktorandov do vedeckých grantových úloh riešených v rámci FEE, podporovať ich publikačnú činnosť, najmä publikovanie článkov v karentových časopisoch a v časopisoch z databázy Web of Science a SCOPUS (skupina publikácií B a C).
- Skvalitnenie zamestnaneckej štruktúry FEE, najmä zvýšenie počtu docentov a profesorov.

6.12 Záver

Predložená správa o vedecko-výskumnej činnosti a doktorandskom štúdiu Fakulty ekológie a environmentalistiky predstavuje základné informácie o vedecko-výskumnej činnosti, publikáciách, personálnej štruktúre činnosti fakulty za rok 2018 spolu so správou o doktorandskom štúdiu a študentskej vedeckej a odbornej činnosti. Materiál bol spracovaný na základe podkladov z jednotlivých katedier fakulty, Univerzitného informačného systému TUZVO a Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici pri Technickej univerzite vo Zvolene.

7. VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA FEE ZA ROK 2018

7.1 Výsledky hospodárenia z dotácie

Dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov

Podprogram 077 11 – VŠ vzdelávanie a zabezpečenie prevádzky VŠ

Bežné výdavky na tovary a služby boli rozdelením dotácie TUZVO pridelené na FEE vo výške **1 659 €**. Celá suma bola v rozpočte FEE schválená na čerpanie celofakultných výdavkov bez ďalšieho rozdelenia na katedry (tab 32).

Tabuľka 32 Výsledky hospodárenia z dotácie tovary a služby(07711) v €

rozpočet 2018 z dotácie	1 659
čerpanie	1 359
zostatok	300

Dotácia na výskumnú činnosť

Podprogram 077 12 – Vysokoškolská veda a technika

0771201 prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj

Celková suma finančných prostriedkov vo výške **8 516 €** pridelená na FEE bola v rozpočte fakulty schválená na vykrytie mzdových nákladov vo výške **7 000 €** a na čerpanie bežných výdavkov na katedrách vo výške **1 516 €**. Vzhľadom na priaznivý hospodársky výsledok z nedotačnej činnosti suma vo výške 7 000 € nebola použitá na vykrytie mzdových prostriedkov a ani odpisov, ale ušetrená pre obdobie roku 2019 (tab 33 a 34).

Tabuľka 33 Výsledky hospodárenia z dotácie tovary a služby (07712) v €

rozpočet 2018 z dotácie	8 516
čerpanie	523,29
Zostatok	7 992,71

Tabuľka 34 Výsledky hospodárenia z dotácie (07712 01) podľa pracovísk FEE v €

	KBVE	KPTK	KEI	KAE	KU	FEE	rozpočet
dotácia	346,50	229,60	398,70	281,30	259,90	7 000	8 516
čerpanie	283,03	0	63,01	2,85	174,40	0	523,29
Zostatok	63,47	229,60	335,69	278,45	85,50	7 000	7 992,71

V Tab. 35 je spracovaný prehľad financovania schválených a pokračujúcich projektov VEGA, KEGA a APVV pre FEE s uvedením pridelennej dotácie na uplynulý rok a dátumu ukončenia projektu. Z uvedeného je zrejmé, že naj vyššie dotácie z projektov prichádzajú z agentúry VEGA, kde bolo v uplynulom roku aj najpočetnejšie zastúpenie. Významnými sú aj nedotačné zahraničné projekty zo schém Erasmus a Horizont.

Tabuľka 35 Prehľad financovania projektov v €

VEGA	Dotácia 2018	Zostatok	ukončenie
V-18-013-00, 1/0111/18 Škvareninová	15 380	2 999,80	2021
V-15-007-00, 1/0052/15, Svitok	1 234	0	2018
V-16-013-00, 1/0096/16, Miklos	5 082	0	2018
V-17-013-00, 1/0377/17, Schwarz	5 127	1 607,80	2019
V-17-014-00, 1/0664/17, Olah	6 119	3591,40	2019
V-17-015-00, 1/0286/17, Gáper	4 542	623,90	2020
V-17-016-00, 2/0030/17, Svitok	7 365	290,52	2020
Spolu	44 849		
KEGA			
K-17-007-00, 021TUZ-4/2017, Ďuricová	7 926	447,87	2019
K-17-008-00, 018TUZ-4/2017, Samešová	15 127	6 281,15	2019
K-17-009-00, 025TUZ-4/2017, Gáper	2 527	591,70	2019
Spolu	25 580		
APVV			
Svitok, Novikmec	35 844	0	2021
Nedotačné projekty			
zahraničné			
Erasmus Slámová	149 595	3 809,35	2019
CHARMED- Horizont Pichlerová	37 350	22 786,55	2020
domáce	5 000	4 240,87	
VEGA UK Ujházyová			

Mzdy

V rozpočte na rok 2018 bol deklarovaný deficit mzdových prostriedkov oproti potrebe k januáru 2019 vo výške **76 786 €** s odvodmi. Po realizovaní personálnych a finančných opatrení sa fakulta dostala do deficitu mzdových prostriedkov vo výške **35 401 €** s odvodmi. Po zohľadnení úspor z roku 2017 fakulta vykryla deficit mzdových prostriedkov s miernym prebytkom (tab. 36).

Tabuľka 36 Mzdy s odvodmi v €

rozpočet na r. 2018	čerpanie miezd 1-12/2018	náhrada PN odstupné odchodné	Jubileá Platové postupy	MP refundova né z iných zdrojov	čerpanie z rozpočtu pracoviska 1-12/2018	prekročenie MP 2018	úspora MP za rok 2017	Úspora MP za rok 2018
813 855	876 345	11 810	4 176	34 410	849 256	-35 401	37 896	2 496

7.2 Čerpanie podľa položiek z dotácie a z príjmov z ostatnej hlavnej nedotačnej činnosti na bežné celofakultné výdavky v porovnaní s rozpočtom na rok 2018

Tabuľka 37 zahŕňa čerpanie výdavkov potrebných na chod fakulty z dotácie pridelené na tovary a služby na podprograme 077110 vo výške **1 359 €** a z príjmov z hlavnej nedotačnej činnosti fakulty vo výške 12 192 €. Materiálové náklady na bežný chod dekanátu boli hradené aj z projektov KPTK a KBVE. Edičná činnosť bola plnená na 34,78% (r. 2017 53%). Sú v nej zahrnuté prenesené tituly z roku 2017. Náklady na edičnú činnosť za materiál a služby boli vo výške 3 443 €, autorské honoráre vo výške 1373 € (r. 2017 5 400€). Tržby za študijnú literatúru v roku 2018 boli vo výške 2 286 (r. 2017 1 538).

Tabuľka 37 Čerpanie na bežné celofakultné výdavky v € v porovnaní s rozpočtom 2018

Položky	Predpokladané výdavky v €	Čerpanie v €
Cestovné výdavky a cestovné náhrady	1 400	754
Autorské honoráre	3 000	1 373
Odmeny, dohody o vykonaní práce	2 400	1 909
Poštové a telekom., služby	1 200	1 478
Všeobecný materiál	1 000	1 244
Tlač sylabov, edičná činnosť, propagačné materiály	7 000	3 443
Služby ostatné-školenia, inzercia	1 600	2 777
Ostatné, bankové poplatky, poistenie	500	573
Spolu	18 100	13 551

7.3 Hospodársky výsledok z hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti

Hospodársky výsledok v hlavnej nedotačnej činnosti (tab. č. 38) musí byť v zmysle metodiky delenia dotácie a tvorby rozpočtu TUZVO generovaný vo výške 20 % výnosov zo školného (poplatky za prijímacie konanie, za nadštandardnú dĺžku štúdia a za externé štúdium). Uvedené výnosy z nedotačných zdrojov sú hlavnými zdrojmi pokrytia nákladov fakulty. V porovnaní s rokom 2017 nedotačné zdroje z poplatkov za školné a prijímacie konanie mierne vzrástli o 1 285 €. Odpisy hradené z dotácie predstavujú nepriame náklady projektov APVV KBVE a spoluriešiteľských projektov APVV z LF. Náklady na odpisy v porovnaní s minulým rokom poklesli o 3 882€.

Tabuľka 38 Náklady a výnosy z hlavnej nedotačnej činnosti za rok 2018 v €

Výnosy		Náklady	
Hlavná činnosť	Suma v €	Položky	Suma v €
Prijímacie konanie	6 620	Nevyhnutné výdavky na chod fakulty	12 192
Nadštandardná dĺžka	15 200	Motivačné zložky miezd	4 989
Externí	31 450	Štipendijný fond	3 040
Poplatky od študentov	1 855	7 % UIS	2 337
Tržba za skriptá	2 286	Odpisy fakultné	5 142
Odpisy vykryté z dotácie	2 955	Vykrytie deficitu mzdových prostriedkov	19 000
		Náklady projektu ERASMUS KPTK - spoluúčasť	2 054
60 366		48 754	
		11 612	
		20 % 10 654	

a) Podnikateľská činnosť Hospodársky výsledok z podnikateľskej činnosti (bez DPH)

KPTK

1. Objednávka odberateľ Obecny úrad Socovce – Vypracovanie krajinno-ekologického posudku využitia územia v k. ú Socovce – 620 €.
2. Získaná zákazka na základe verejného obstarávania odberateľ Mesto Zvolen – Realizačný projekt Rekonštrukcia parku J. D. Matejovie – 9 199 €.
3. Objednávka odberateľ ARDIS, a. s.- Vypracovanie odborného podkladu pre vypracovanie urbanistickej štúdie pre územie Dolné Lanice vo Zvolene - 1 460 €.

KUNESCO

1. Zmluva o dielo odberateľ ESPRIT spol. s. r. o. „ Spracovanie vybraných kapitol analytickej , syntézovej a návrhovej časti RÚSES pre vybrané okresy... – I. časť - 4 130 €.

KEI

1. Zmluva o dielo odberateľ Nemak Slovakia s. r. o. – Návrh využitia/likvidácie zlievarenských pieskov - 2 400 €.

Tabuľka 39 Výsledky hospodárenia FEE z podnikateľskej činnosti

Výnosy	Náklady	Daň z príjmu	HV po zdanení
17 409	15 599,87	379,89	1 429, 24

Celkový hospodársky výsledok, ktorý pozostáva z hospodárskeho výsledku v hlavnej nedotačnej a podnikateľskej činnosti bude prerozdelený v zmysle metodiky rozdelenia dotácie a tvorby rozpočtu na TUZVO. (40% rezervný fond univerzity 60% rezervný fond fakulty. Z hlavnej činnosti do rezervného fondu fakulty bude pripísaných **6 967,20** do rezervného fondu univerzity **4 644,80€**. Hospodársky výsledok z podnikateľskej činnosti bude prerozdelený do rezervného fondu univerzity a do rezervného fondu príslušnej katedry.

Náklady na odpisy podľa pracovísk

Tabuľka 40 Prehľad nákladov na odpisy a disponibilných prostriedkov podľa pracovísk v €

Pracovisko	Odpisy majetok	Zostatky z roku 2017	Príjem 2018	Čerpanie 2018	Disponibilné prostriedky vo fonde reprodukcie k 31. 12. 2018
KPTK	0			0	0
KEI	4 096	442		0	442
KAE	899,56	2 346	1 269	0	3 615
KBVE	86,40			0	0
KU	60,31			0	0
DFEE	0	17 357	1 687	*10 082	8 961
FEE	5 142	20 145	2 956	10 082	13 019

*modernizácia PC učebne

Prehľad čerpania ďalších finančných prostriedkov za rok 2018

V tab. 41 uvádzame prehľad čerpania ďalších finančných prostriedkov z položky rezervného fondu, ktorého hodnota na onci roku 2018 činila 35 459 €.

Tabuľka 41 Prehľad ďalších finančných prostriedkov

Zdroj	Príjem za rok 2018	Zostatok z roku 2017	čerpanie	Zostatok k 31. 12. 2018	Hlavné položky čerpania
Rezervný fond	10 463	26 927	1 931	35 459	Publikovanie karentových článkov