

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene



**VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI A HOSPODÁRENÍ
FAKULTY EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY
AR 2013/2014**

2014

OBSAH

1.	PROFILÁCIA	4
2.	VNÚTORNÉ PREDPISY	4
3.	ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE	5
3.1	Akademický senát FEE	5
3.2	Disciplinárna komisia FEE pre študentov	5
3.3	Vedenie FEE	6
3.4	Vedecká rada FEE	6
3.5	Členenie FEE	7
4.	SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI	7
4.1	Štúdium na fakulte	9
4.1.1	Bakalársky stupeň štúdia	9
4.1.2	Inžiniersky stupeň štúdia	11
4.1.3	Doktorandský stupeň štúdia	12
4.1.4	Študijné výsledky	12
4.1.5	Zabezpečenie hlavných cvičení	14
4.2	Štátne záverečné skúšky	16
4.2.1	Bakalárske štúdium	16
4.2.2	Inžinierske štúdium	18
4.2.3	Doktorandské štúdium	19
4.3	Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť	20
4.3.1	Kvalifikačná štruktúra	20
4.3.2	Pedagogická zaťaženosť	21
4.4	Prijímacie konanie 2013	23
4.5	Spoplatnenie štúdia za prekročenie štandardnej dĺžky, súbežné štúdium a externé štúdium	25
5.	SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOCH	25
5.1	Vyhodnotenie existujúcich zmlúv o spolupráci	25
5.2	Akademické mobility	27
5.2.1	Akademické mobility študentov	27
5.2.2	Akademické mobility zamestnancov	30
5.2.3	Ostatné zahraničné pobyty zamestnancov FEE	31
5.3	Členstvá a funkcie zastávané v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch	43
5.4	Členstvá v domácich a medzinárodných redakčných radách vedeckých a odborných periodík	45
5.5	Podujatia s medzinárodnou účasťou organizované FEE	45
5.6	Iné významné aktivity fakulty súvisiace s vonkajšími vzťahmi	47
5.6.1	Hostia na fakulte v AR 2013/2014	47
5.6.2	Členstvá v komisiách obhajob bakalárskych, diplomových, resp. dizertačných prác v zahraničí	49
5.7	Kontrola a návrh opatrení v oblasti zahraničných vzťahov a rozvoja FEE	50
6.	SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI	51
6.1	Stratégia a koncepcia rozvoja vedecko-výskumnej činnosti na FEE	51

6.2	Riešené projekty vedy a výskumu	52
6.2.1	Grantové projekty APVV	52
6.2.2	Grantové projekty VEGA	54
6.2.3	Grantové projekty KEGA	56
6.3	Zdroje financovania	57
6.3.1	Finančné prínosy z realizovaných vedeckých projektov a riešiteľská kapacita pracovísk FEE	57
6.4	Publikačná činnosť	57
6.5	Vedecký kvalifikačný rast	59
6.5.1	Habilitačné konania	59
6.6	Personálne zabezpečenie	59
6.7	Študentská vedecká a odborná činnosť	61
6.8	Doktorandské štúdium	61
6.9	Návrhy opatrení na rok 2015	66
7.	VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA	66
7.1	Výsledky hospodárenia z dotácie	66
7.1.1	Dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov	66
7.1.2	Dotácia na výskumnú činnosť	67
7.1.3	Mzdy	67
7.2	Výsledky hospodárenia z rozpočtu FEE	67
7.3	Hospodársky výsledok z nedotačnej činnosti	68
7.4	Prehľad ďalších finančných prostriedkov za rok 2014	68

1. PROFILÁCIA

Poslaním fakulty je príprava odborníkov so širokým rozsahom vedomostí v oblasti ekológie a vied o životnom prostredí pre potreby štátnej správy a samosprávy, odborných organizácií ochrany prírody a krajiny, ako aj životného prostredia v riadení Ministerstva životného prostredia SR, oddelení životného prostredia výrobných podnikov a výskumu, ale aj pre mimovládne environmentálne organizácie a poradenstvo v oblastiach – odpadové hospodárstvo, odpadové plyny, odpadové vody, environmentálny monitoring, 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.

Na základe podrobného rozboru akreditovaných študijných programov na FEE možno skonštatovať, že ich súčasná štruktúra pokrýva možnosti aplikácie ekologických a environmentálnych poznatkov v praxi a vo vede iba čiastočne. Táto skutočnosť sa vzťahuje predovšetkým na ekologicky zamerané študijné programy. Je potrebné vytvoriť vyvážený, symetrický model štruktúry študijných programov a ich špecializácií s jasnou odbornou profiláciou absolventov, tak aby každý študent už od prvého semestra vedel, na čo sa vo svojom štúdiu špecializuje, k akej profesii jeho štúdium smeruje a aké sú možnosti jeho uplatnenia v praxi. Túto možnosť poskytuje proces komplexnej akreditácie v budúcom AR.

Fakulta ekológie a environmentalistiky v akademickom roku 2013/2014 ponúkala štúdium v nasledovných študijných programoch (ŠP) v bakalárskom (Bc.) a zároveň aj v inžinierskom (Ing.) stupni štúdia: (a) ekológia a využívanie krajiny, (b) ekológia a ochrana biodiverzity, (c) environmentálne inžinierstvo a (d) environmentálny manažment, v dennej a externej forme 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

- Štatút FEE (schválený 12. 3. 2014)
- Organizačný poriadok FEE
- Študijný poriadok inžinierskeho štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (zrušený 12. 3. 2014)
- Študijný poriadok bakalárskeho štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (zrušený 12.3.2014)
- Rokovací poriadok Vedeckej rady FEE (od 20. 5. 2014)
- Rokovací poriadok Akademického senátu FEE
- Zásady volieb do Akademického senátu FEE
- Disciplinárny poriadok FEE pre študentov (od 6. 6. 2014)
- Rokovací poriadok Disciplinárnej komisie FEE pre študentov (od 6. 6. 2014)

3. ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE

3.1 Akademický senát FEE

Akademický senát FEE v akademickom roku 2013/2014 pracoval v nasledovnom zložení:

Predseda

Gáper Ján, prof., RNDr., CSc.

Podpredseda

Marián Schwarz, doc., Ing., CSc.

Tajomníčka

Gallayová Zuzana, Ing., PhD.

Zamestnanecká časť

Bačíková Zlatica, Ing.

Čerkala Emil, JUDr., PhD.

Jakubec Bruno, Mgr., PhD.

Jančura Peter, doc., Ing., PhD.

Kunca Vladimír, doc., Ing., PhD. (21. 11. 2013 – vzdanie sa členstva)

Olah Branislav, do., Ing., PhD. (od 20. 12. 2013)

Rác Attila, Mgr., PhD.

Vanek Miroslav, Ing., PhD.

Študentská časť

Burdová Zuzana

Hybský Michal

Javorský Marek

Vašš Ľudovít, Bc.

Kiss Tomáš, Ing.

Doplňujúcimi voľbami boli nahradení študenti, ktorí ukončili svoje štúdium ešte pred koncom AR 2013/2014 a dňa 26.6.2014 boli zvolení nasledovní študenti: Ján Supuka, Gabriela Fridrichová a za doktorandov Andrea Uherková.

Správa o činnosti Akademického senátu za predmetné obdobie bola prednesená na Akademickej obci FEE 6.3.2014 a je dostupná aj na web stránke Akademického senátu.

3.2 Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Disciplinárna komisia FEE bola v akademickom roku 2013/2014 pracovala v nasledovnom zložení členov:

Predseda:

Ing. Juraj Modranský, PhD.

Členovia zamestnaneckej časti:

Ing. Andrea Diviaková, PhD. (od 16. 5. 2014)

Ing. Zuzana Gallayová, PhD. (do 15. 5. 2014)

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Ing. Zlatica Bačíková

Členovia študentskej časti:

Gabriela Fridrichová

Ing. Filip Rojik

Bc. Monika Offertálerová

Petra Ďurišová

Ján Supuka (do 30. 5. 2014)

3.3 Vedenie FEE

Dekan

doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

Prodekan pre vedu a výskum

Ing. Michal Wieszik, PhD.

Prodekan pre výchovno-vzdelávaciu činnosť

Ing. Juraj Modranský, PhD.

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Tajomníčka

Ing. Zdena Mlynarčíková

3.4 Vedecká rada FEE

Vedecká rada FEE pracovala v akademickom roku 2013/2014 v nasledovnom zložení:

Interní členovia – zamestnanci FEE:

doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.

JUDr. Emil Čerkala, PhD.

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

doc. Ing. Karol Kočík, CSc.

doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.

doc. Ing. Branislav Olah, PhD.

prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

doc. Ing. Michal Wiezik, PhD.

Interní členovia – zamestnanci ostatných fakúlt TU:

prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD. (DF)
prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. (LF)
prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc. (FEVT) – (do 24. 9. 2014)
doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. (FEVT) – (od 25. 9. 2014)

Externí členovia – zamestnanci inštitúcií mimo TU:

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc. (VŠB-TUO Ostrava)
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. (UKF Nitra)
doc. Dr. Ing. Alena Salašová (MENDELU Brno)
RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (SAV Bratislava)
doc. RNDr. Sergej Mochnacký, CSc. (UPJŠ Košice)
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (SAV Zvolen)
Ing. Milan Veselý, PhD. (Slovalco, Žiar nad Hronom)

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.

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

vedúci: prof. RNDr. Laszló Miklós, DrSc.

Katedra spoločenských vied (KSV)

vedúci: Mgr. Attila Rácz

4. SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

V akademickom roku 2013/2014 Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej len fakulta) zabezpečovala výučbu v celej škále študijných programov, na ktoré fakulta získala akreditáciu v rámci ostatnej komplexnej akreditácie študijných programov a v akreditácii v ďalšom období. Fakulta zabezpečovala výučbu v nasledujúcich študijných programoch:

I. stupeň

Študijný odbor 4.3.1. Ochrana a využívanie krajiny

Študijný program: Ekológia a využívanie krajiny (B-EVK)

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo (B-EI)

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: Ekológia a využívanie krajiny (I-EVK)

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 2013/14 fakulta prvýkrát otvorila druhý ročník štúdia v inžinierskom študijnom programe Ekológia a využívanie krajiny. V tomto študijnom programe došlo v priebehu akademického roka k zmene garanta študijného programe, keď akreditačná komisia schválila do tejto pozície prof. Ing. Tibora Benčaťa, CSc.

V akademickom roku 2013/14 fakulta nemala obsadenú pozíciu garanta študijného programu I-EI a D-EI, keď dovtedajší garant rozviazal pracovný pomer s TU vo Zvolene k poslednému dňu predchádzajúceho akademického roka. Činnosti garanta čiastočne vykonávala doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (operatívnu týkajúcu sa výučby) a čiastočne dekan fakulty, doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (schvaľovanie tém záverečných prác). Doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. na sklonku akademického roka úspešne zavrášila inauguračné konanie, lenže v období po 2.júni 2014 už prebiehala komplexná akreditácia, preto nebolo možné predkladať akreditačnej komisii žiadosť o zmenu garantov študijných programov. V akademickom roku 2014/15 bude až do ukončenia komplexnej akreditácie platiť *status quo*

vo vzťahu k platnosti práv fakulty udeľovať vysokoškolské tituly v študijných programoch, ktoré fakulta mala k termínu podania podkladov komplexnej akreditácie.

Akademický rok 2013/14 bol dôležitý najmä z pohľadu prípravy podkladov do novej komplexnej akreditácie, ktorá bola podaná v termíne do 2.6.2014. Fakulta v oblasti prípravy študijných programov sa pokúsi obhájiť súčasnú pozíciu, preto požiadala o akreditáciu 4 bakalárskych, 4 inžinierskych a 2 doktorandských študijných programov. Pri študijných programoch B-EOB, I-EOB, D-EOB, B-EI, I-EI, D-EI, B-EM, I-EM ide o zachovanie študijných programov, ale študijné programy B-EVK a I-EVK neboli podané do akreditácie, ale namiesto nich v študijnom odbore 4.3.1. Ochrana a využívanie krajiny bolo požadované o akreditáciu nových študijných programov s názvom totožným ako je názov odboru. Napriek novým požiadavkám na personálne zabezpečenie študijných programov sa podarilo všetky programy zabezpečiť, hoci v niektorých prípadoch (študijné programy EM, EI) bolo potrebné využiť docentov, ktorí sú prijatí na funkčné miesta v príbuzných študijných odboroch.

V súvislosti s akademickým rokom 2013/14 treba ešte spomenúť, že schválením nového Štatútu Fakulty ekológie a environmentalistiky bol zrušený Študijný poriadok Fakulty ekológie a environmentalistiky a pravidlá štúdia upravoval Študijný poriadok Technickej univerzity vo Zvolene, ktorým sa fakulta riadila. Najvýznamnejšou zmenou, ktorá z toho vyplynula bolo zníženie počtu kreditov pre úspešné ukončenie študijného roka zo 40 kreditov na 36.

4.1 Štúdium na fakulte

V akademickom roku 2013/2014 študovalo na fakulte vo všetkých troch stupňoch štúdia celkom 592 študentov, v dennej forme štúdia 514 študentov a v externej forme štúdia 78 študentov. Oproti predchádzajúcemu akademickému roku je to pokles 103 študentov, z toho v dennej forme štúdia klesol počet o 70 študentov a v externej forme o 33 študentov. Počet študentov v jednotlivých stupňoch štúdia uvádza tab. 1.

Tab. 1 Štruktúra študentov v akademickom roku 2013/2014 (stav k 31.10.2013)

Počty študentov FEE	denná forma štúdia				externá forma štúdia				SPOLU
	stupeň				stupeň				
	1.	2.	3.	spolu	1.	2.	3.	spolu	
	294	195	25	514	32	33	13	78	592

4.1.1 Bakalársky stupeň štúdia

K 31.10.2013 študovalo na FEE v bakalárskych študijných programoch **326** študentov, teda o 78 študentov menej ako v minulom akademickom roku. V hodnotenom akademickom roku sa na fakulte druhýkrát po sebe znížil počet študentov v bakalárskom stupni štúdia; pokles za obdobie dvoch rokov (od obdobia, keď prvýkrát klesol záujem o štúdium) predstavuje 112 študentov, čo predstavuje 1/3 študentov. Počty študentov v jednotlivých študijných programoch a medziročné rozdiely ukazuje tab. 2.

Za obdobie posledných dvoch rokov klesol počet študentov vo všetkých študijných programoch. Výrazný pokles za obdobie dvoch rokov nastal v študijných programoch B-EOB (o 38%) a B-EI (o 50%), na B-EVK je pokles len veľmi mierny a študijný program B-EM má počet

študentov za posledné obdobie mierne stúpajúci až ustálený. Iná situácia je v externej forme B-EM, kde za posledné dva roky klesol počet študentov na bakalárskom stupni o viac než 1/3.

Tab. 2 Počty študentov v bakalárskych študijných programoch v akademickom roku 2013/2014 (stav k 31.10.2013)

Študijný program	I. stupeň		celkom
	denná forma	externá forma	
Ekológia a ochrana biodiverzity (B-EOB)	* 78 (-32)		78
Ekológia a využívanie krajiny (B-EVK)	* 101 (- 8)		101
Environmentálne inžinierstvo (B-EI)	* 45 (-30)		45
Environmentálny manažment (B-EM)	* 70 (0)	* 32 (-8)	102
Spolu	294	32	326

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Do prvého ročníka v bakalárskom stupni bolo v akademickom roku 2013/2014 zapísaných 141 študentov v dennej forme a 15 študentov v externej forme štúdia, čiže o 17 denných študentov menej a o 2 externého študenta viac než v predchádzajúcom akademickom roku. Z tohto počtu k 31.10.2013 štúdiom zanechal 1 študent (vlani 4 študenti, predvlani to boli 4 študenti a rok predtým až 9 študentov). K 31.10.2013 teda fakulta evidovala **140** denných a **15** externých študentov v prvom ročníku bakalárskeho stupňa štúdia. V prvom roku štúdia splnilo len **75** študentov podmienky postupu do vyššieho ročníka, čo predstavuje 53,6 % študentov (na porovnanie – vlani to bolo 40,7%, predvlani 54,5%, rok predtým 66,5%). Do druhého ročníka bolo zapísaných **66** denných a **5** externých študentov, z nich **34** splnilo podmienky postupu do vyššieho ročníka, čo predstavuje menej než 48 % (úspešnosť v predchádzajúcich rokoch bola 85 až 96%). Do tretieho ročníka bolo zapísaných **90** denných a **12** externých študentov, z nich **93** študentov splnilo podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach, čo predstavuje 91,2% (úspešnosť v predchádzajúcich rokoch sa úspešnosť pohybovala na úrovni 92 – 93 %).

Prospech študentov bakalárskeho stupňa vyjadruje vážený študijný priemer s hodnotou **2,75** (v predchádzajúcich rokoch sa postupne zhoršoval z 2,49 až na 2,69 a index opakovania bol **1,84** (v minulom roku 1,83, v predchádzajúcich rokoch 1,63 až 1,69). Z tohto vyplýva, že v akademickom roku 2013/14 sa prospech študentov na bakalárskom stupni výrazne mierne zhoršil a mierne vzrástol aj index opakovania. Podrobnejšie údaje sú uvedené v kapitole 2.2 Študijné výsledky.

Zhrnutie: V akademickom roku 2013/14 počet študentov v bakalárskych študijných programoch poklesol. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom bol pokles počtu študentov v prvom roku štúdia miernejší, no i tak možno konštatovať, že oproti obdobiu 2009/10 – 2011/12 (keď bol počet dlhodobu stabilný) predstavuje pokles približne o 30 %. Aj kvôli počtu študentov práve v prvom ročníku sa postupne znižuje a celkový počet študentov, ktorí sú zapísaní na bakalárskom stupni štúdia. Klesajúci trend počtu študentov a ich úrovne sa v akademickom roku 2013/14 veľmi výrazne podpísal pod pokles študentov najmä v druhom roku štúdia, keď počet druhákov v dennej forme klesol medziročne o viac ako 38 % a v externej forme až o viac než 68 %. Ak k týmto údajom pridáme ešte úspešnosť študentov v druhom roku štúdia, tak musíme konštatovať, že počet študentov, ktorí úspešne ukončili 2.rok štúdia poklesol o 2/3, čo sa v nasledujúcom akademickom roku premietne ako dramatický pokles počtu študentov v treťom roku štúdia. V hodnotenom akademickom roku však početnosť tretiakov vykazovala len mierny pokles, do 10 %, a podobne klesol aj počet

tretíakov, ktorí splnili podmienky účasti na štátnych skúškach. V tejto súvislosti snád' ešte treba pripomenúť, že v akademickom roku 2013/14 došlo k úprave pravidiel štúdia, presnejšie k zníženiu počtu kreditov potrebných pre postup do vyššieho ročníka, a teda očakávania skôr smerovali k stabilizácii úspešnosti, či prípadne zvýšeniu podielu študentov s úspešným ukončením akademického roka. Úprava študijných pravidiel sa však na skutočnosti nijako neprejavila.

4.1.2 Inžiniersky stupeň štúdia

K 31.10.2013 študovalo na FEE v inžinierskych študijných programoch **228**, čo je o 19 študentov menej než pred rokom. Pokračuje tak mierny pokles počtu študentov na inžinierskych študijných programoch už druhý rok po sebe a tento počet je najnižší za posledné štyri roky. Počet študentov sa znížil aj napriek tomu, že v I-EVK sa prvýkrát naplnil aj druhý rok štúdia. Počty študentov v jednotlivých študijných programoch a medziročné rozdiely ukazuje tab. 3.

Tab. 3 Počty študentov v inžinierskych študijných programoch akademickom roku 2013/2014 (stav k 31.10.2013)

Študijný program	II. stupeň		celkom
	denná forma	externá forma	
Ekológia a ochrana biodiverzity (I-EOB)	* 70 (-16)		70
Ekológia a využívanie krajiny (I-EVK)	* 51 (+16)		51
Environmentálne inžinierstvo (I-EI)	* 50 (+1)		50
Environmentálny manažment (I-EM)	* 24 (+1)	* 33 (-21)	57
Spolu	195	33	228

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

V študijnom programe I-EOB sa znižuje medziročný počet študentov už tretí rok po sebe. V posledných dvoch rokoch pokles korešponduje so zvýšením počtu na I-EVK, preto možno konštatovať, že otvorenie I-EVK neprinieslo fakulte zvýšenie počtu študentov, ale len ich preskupenie do dvoch študijných programov. Počty študentov v študijných programoch I-EI a I-EM ostávajú približne na úrovni minulého roka, čo predstavuje stabilizáciu po výraznom poklese za posledné dva roky, resp. za posledný rok v prípade I-EM.

Do prvého ročníka v inžinierskom stupni bolo v akademickom roku 2013/2014 zapísaných **87** (-20) študentov v dennej forme a **11** (-8) študentov v externej forme štúdia. K 31.10.2012 ostal počet študentov nemenný, nikto nezanechal štúdium. Počet študentov zapísaných do prvého ročníka, po minuloročnom miernom vzostupe, výraznejšie klesol, pričom počet študentov v externej forme štúdia klesol o viac než 50 % (prudký prepád počtu externých študentov pokračuje už druhý rok po sebe). V prvom ročníku zo **98** študentov splnilo podmienky postupu do vyššieho ročníka až **96** študentov, čo predstavuje 98,0 % (na porovnanie - v posledných rokoch to bolo 97,5 - 99,2 %). Do druhého ročníka bolo zapísaných **130** študentov, z toho **108** denných a **22** externých študentov (pokles D+E o 28 študentov), a z nich **121** splnilo podmienky prihlásenia sa na štátne záverečné skúšky, čo predstavuje 93,1% (na porovnanie – v posledných rokoch sa tieto hodnoty pohybujú na úrovni od 91,9 % do 100%).

Pre hodnotenie prospechu v inžinierskom stupni štúdia je stanovený vážený študijný priemer na úrovni **1,78** (v predchádzajúcich rokoch 1,79 až 1,86) a index opakovania bol **1,21** (v predchádzajúcich rokoch 1,18 až 1,22). V inžinierskom stupni štúdia sa prospech za obdobie posledných piatich rokov veľmi mierne zlepšuje, index opakovania sa v ostatnom akademickom roku štúdia dostal na priemernú úroveň posledných rokov. Podrobnejšie údaje sú uvedené v kapitole 2.2 Študijné výsledky.

Zhrnutie: Počet študentov v inžinierskom stupni sa v akademickom roku 2013/14 oproti predchádzajúcemu roku výraznejšie nezmenil, neprejavil sa zatiaľ niekoľkoročný pokles študentov na bakalárskom stupni; toto však neplatí pre externé štúdium, kde počet prudko klesá. Rast počtu študentov po otvorení študijného programu I-EVK sa tak ani v druhom roku fungovania nepotvrdil. V budúcom období však už možno očakávať mierny až výrazný pokles počtu študentov.

4.1.3 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

V akademickom roku bolo k 31.10.2013 zapísaných **38** študentov, z toho **25** v dennej forme a **13** v externej forme štúdia, čo predstavuje pokles o 2 denných a 4 externých doktorandov. Počet doktorandov klesá už tretí rok po sebe, za toto obdobie celkom o 29 študentov. Z celkového počtu doktorandov bolo **7** novoprijatých, všetci v dennej forme štúdia. Počet novoprijatých doktorandov klesol medziročne o dvoch. Všetci študenti boli prijatí na študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity. Podrobnejšie informácie o doktorandskom štúdiu sú súčasťou správy za vedecko-výskumnú činnosť fakulty.

Zhrnutie: Počty študentov doktorandského štúdia v posledných rokoch klesajú a súčasné počty doktorandov zahŕňajú aj počty doktorandov na školiacom pracovisku SAV, takže počet doktorandov pôsobiacich priamo na FEE je nižší. Od akademického roka 2012/13 bolo financovanie doktorandov presunuté na rozpočty fakúlt, preto je málo pravdepodobné, že počet doktorandov v najbližšom období porastie, očakávame skôr postupný mierny pokles, počet novoprijatých doktorandov by mohol byť v nasledujúcom období ustálený.

4.1.4 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.

Študijné výsledky podľa ročníkov sú zhrnuté v tab. 4 a 5. Z porovnania jednotlivých stupňov štúdia vyplýva, že v inžinierskom stupni štúdia je lepší študijný priemer ako v bakalárskom štúdiu a na oboch stupňoch štúdia sa prospech postupne zlepšuje s postupom študentov do vyšších ročníkov.

Tab. 4 Hodnotenie študijných výsledkov za akademický rok 2013/14 v bakalárskom stupni štúdia podľa jednotlivých ročníkov

Bakalársky stupeň	Ročník	Vážený študijný priemer	Index opakovania
	1.	3,09 (3,06)	2,14 (2,11)
	2.	2,73 (2,60)	1,82 (1,80)
	3.	2,02 (1,93)	1,29 (1,28)
Priemer za Bc. stupeň		2,75	1,84

* v zátvorke údaj z minulého roka

Tab. 5 Hodnotenie študijných výsledkov za akademický rok 2013/14 v inžinierskom stupni štúdia podľa jednotlivých ročníkov

Inžiniersky stupeň	Ročník	Vážený študijný priemer	Index opakovania
	1.	1,86 (1,94)	1,24 (1,28)
	2.	1,65 (1,67)	1,17 (1,09)
Priemer za Ing. stupeň		1,78	1,21

* v zátvorke údaj z minulého roka

Prospech študentov vykazuje v ostatných dvoch akademických rokoch postupné zhoršovanie sa študijného priemeru aj indexu opakovania, a to najmä v bakalárskom stupni, kde vlnajšie výrazné zhoršenie prospechu sa ešte zvýraznilo. Ešte pred dvoma rokmi sme mohli konštatovať, že vážený študijný priemer v bakalárskom štúdiu je relatívne vyrovnaný a pohybuje sa na úrovni hodnoty 2,50, dnes konštatujeme zhoršenie priemeru na úroveň 2,75. Študijné výsledky v treťom ročníku bakalárskeho štúdia sa prvýkrát dostali nad hodnotu 2,00. Podobne sa vyvíja aj index opakovania na bakalárskom stupni, keď z dlhodobej hodnoty okolo 1,65 sme sa počas dvoch akademických rokov dostali na hodnotu 1,84. Odlišný vývoj prospechu študentov je v inžinierskych študijných programoch, kde za ostatný akademický rok bol prospech lepší než vlani a zároveň lepší než dlhodobý priemer, ktorý kolíše okolo hodnoty 1,85. Index opakovania v inžinierskom štúdiu dlhodobo pohybuje na hodnotách mierne nad 1,20.

Iný pohľad na prospech prináša tab. 6, ktorá prináša informáciu o prospechu v jednotlivých študijných programoch, zároveň porovnáva študijné výsledky v rozpätí posledných piatich rokov.

Tab. 6 Porovnanie študijných výsledkov v jednotlivých študijných programoch

Študijný program	Vážený aritmetický priemer					Index opakovania skúšky 2013/14
	akademický rok 2009/2010	akademický rok 2010/2011	akademický rok 2011/2012	akademický rok 2012/2013	akademický rok 2013/2014	
B - EOB	2,31	2,5	2,46	2,58	2,63	1,73
B - EVK	2,55	2,66	2,57	2,84	3,09	2,14
B - EI	2,42	2,37	2,39	2,39	2,24	1,49
B - EM	2,24	2,36	2,52	2,80	2,66	1,77
I - EOB	1,72	1,65	1,83	1,71	1,79	1,23
I - EVK	-	-	-	1,95	1,70	1,11
I - EI	2,36	2,01	2,05	2,12	1,97	1,28
I - EM	-	1,77	1,80	1,56	1,67	1,20

Analyzovať výsledky študijných výsledkov podľa jednotlivých študijných programov je pomerne náročné, pretože dlhodobý vývoj študijných výsledkov pre jednotlivé študijné programy a stupne štúdia je odlišný. V študijných programoch B-EOB a E-EVK boli v hodnotenom akademickom roku zaznamenané najhoršie študijné výsledky, hoci predtým výsledky štúdia kolísali. To isté sme však vlani konštatovali pre B-EM, kde došlo k medziročnému zlepšeniu. Z dlhodobého hľadiska tak najlepšie študijné výsledky v bakalárskom stupni dosahuje B-EI, kde majú študijné výsledky sa hodnota váženého študijného priemeru medziročne prakticky nemenila a aktuálne vykazuje najväčšie zlepšenie prospechu. Ešte lepšie však dopadlo hodnotenie prospechu v inžinierskych študijných programoch, v ktorých sa prejavuje z dlhodobého hľadiska kolísavý trend študijných výsledkov. Za povšimnutie stojí možno to, že v študijných programoch I-EI sme zaznamenali najlepší prospech za minimálne posledných 5 rokov a zatiaľ historicky najlepší prospech mali aj študenti I-EVK.

4.1.5 Zabezpečenie hlavných cvičení

Organizácia hlavných cvičení vyplýva z rámca zabezpečenia výučby niektorých predmetov. Forma výučby v rámci hlavných cvičení je rozdielna, jednotlivé hlavné cvičenia z predmetov majú charakter terénnych cvičení, ateliérových cvičení, klauzúrnych prác, projektových prác, tematických exkurzií a ukážok činností v praxi, atď. V akademickom roku 2013/2014 boli hlavné cvičenia zabezpečené v plnom rozsahu, ako to vyžaduje učebný plán a obsah jednotlivých predmetov.

V **zimnom semestri** sa hlavné cvičenia uskutočnili v termíne 14. – 25. októbra 2013 a boli zabezpečené z nasledovných predmetov:

- Biotechnika vegetačných úprav – 1 deň (1. ročník I-EVK)
- Biotické komplexy – 1 deň (1. ročník B-EM)
- Ekológia lesa – 2 dni (1. ročník I-EOB, I-EVK)
- Ekológia trávnych porastov – 1 deň (1. ročník I-EOB, 2. ročník I-EVK)
- Energetika a ŽP – 1 deň (2. ročník B-EM, 2. ročník I-EVK, I-EI)
- Environmentálne vplyvy výroby I. – 2 dni (1. ročník I-EI)
- Fyzická geografia - litosféra, reliéf – 2 dni (1. ročník B-EOB, B-EVK, B-EM)
- Fyzická geografia - meteorológia a ekoklimatológia – 1 deň (1. ročník B-EOB, B-EVK, B-EM)
- Fyzická geografia - hydrosféra – 1 deň (1. ročník B-EVK, 2. ročník B-EOB, B-EM)
- Geoekológia horských a vysokohorských oblastí – 1 deň (2. ročník I-EVK)
- Krajinnárska dendrológia – 1 deň (1. ročník I-EVK)
- Krajinné plánovanie – 2 dni (3. ročník B-EVK, B-EM, 2. ročník I-EOB)
- Mapovanie a diaľkový prieskum Zeme – 2 dni (2. ročník B-EM)
- Meliorácie a rekultivácie – 2 dni (1. ročník I-EOB, I-EVK)
- Modelovanie procesov v krajine – 2 dni (1. ročník I-EVK)
- Monitoring životného prostredia – 1 deň (2. ročník B-EM, B-EI, B-EVK, 1. ročník I-EOB)
- Ochrana ovzdušia – 1 deň (2. ročník I-EI)
- Rádioenvironmentalistika – 1 deň (1. ročník B-EI)
- Systematická botanika I. – 2 dni (1. ročník B-EOB)
- Tvorba a rekultivácia krajiny – 2 dni (2. ročník I-EVK, I-EM)
- Územné plánovanie – ateliérová tvorba – 2 dni (2. ročník I-EVK)
- Územný systém ekologickej stability – 2 dni (3. ročník B-EVK, 1. ročník I-EM)
- Úžitkové vlastnosti rastlín a biotopov – 1 deň (2. ročník I-EM)

- Vegetačné úpravy v krajine – 2 dni (3. ročník B-EVK)
- Vodné hospodárstvo – 1 deň (2. ročník B-EI, B-EM)
- Základy biológie a ekológie – 1 deň (1. ročník B-EI, B-EM)
- Základy socioekonomickej geografie – 2 dni (2. ročník B-EOB, B-EVK)
- Základy projektovania – 2 dni (3. ročník B-EVK, 1. ročník I-EOB)
- Zobrazovacie metódy v projektovaní krajiny – 1 deň (1. ročník I-EVK)
- Zoológia II. – 2 dni (2. ročník B-EOB)

V zimnom semestri boli zabezpečené hlavné cvičenia spolu z 30 predmetov, rovnako ako vlni. Vyrovnaný počet však treba vnímať ako nárast o 5 predmetov, za ktorým je presun z letného semestra a otvorenie nových predmetov v súvislosti s nástupom študentov do 2. ročníka I-EVK (prvýkrát po akreditácii), a zároveň pokles o 5 predmetov, za ktorým je v jednom prípade presun do letného semestra a v jednom prípade neotvorenie predmetu pre nízky záujem zo strany študentov (Nukleárne analytické metódy). Ďalšie tri predmety sa od akademického roka 2013/14 prestali vyučovať (Starostlivosť o chránené územia, Vybrané problémy praktickej ochrany prírody a Zliatiny hliníka a iných kovov). Z nich prvé dva predmety sa stali základom pre nový predmet, ktorý prešiel akreditáciou I-EVK a naďalej ho môžu študenti fakulty absolvovať.

V **letnom semestri** sa hlavné cvičenia uskutočnili v termíne 22. apríla – 9. mája 2014 a boli zabezpečené z nasledovných predmetov:

- Agroekológia – 2 dni (1. ročník I-EOB, I-EVK)
- Biodiverzita a druhová ochrana – 2 dni (1. ročník I-EVK)
- Biológia vodných živočíchov – 4 dni (výberový predmet pre všetky ročníky a študijné programy)
- Dendrológia a ekológia drevín – 2 dni (2. ročník B-EVK, B-EOB, 1. ročník B-EM)
- Ekológia vnútrozemských vôd – 1 deň (1. ročník I-EOB)
- Environmentalistika a environmentálne inžinierstvo – 2 dni (2. ročník B-EI)
- Environmentálne aspekty v poľnohosp. a lesnom hospodárstve – 1 deň (1. ročník B-EM)
- Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe – 2 dni (1. ročník B-EM)
- Environmentálne vplyvy výroby II. – 2 dni (1. ročník I-EI)
- Fytocenológia – 2 dni (2. ročník B-EOB, B-EVK)
- Fyzická geografia - pedosféra – 2 dni (1. ročník B-EOB, B-EVK, B-EM)
- Informačné technológie v environmentalistike – 1 deň (1. ročník I-EI)
- Manažment chránených území -1 deň (1. ročník I-EOB, I-EVK, I-EM)
- Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES – 1 deň (3. ročník B-EVK, 1. ročník I-EOB, I-EM)
- Náuka o krajine a ekológia krajiny – 3 dni (2. ročník B-EOB, B-EVK, B-EM)
- Odpadové inžinierstvo I. – 2 dni (3. ročník B-EI, B-EM)
- Ochrana prírody a krajiny – 2 dni (3. ročník B-EVK, 3. ročník B-EM)
- Posudzovanie vplyvov na ŽP I. – 1 deň (3. ročník B-EVK, B-EM, 1. ročník I-EOB)
- Pozemkové úpravy lesohospodárske plánovanie – 1 deň (1. ročník I-EM)
- Procesy úpravy a čistenia vody – 2 dni (1. ročník I-EI)
- Systematická botanika II. – 2 dni (1. ročník B-EOB, B-EVK)
- Urbanizované a technické prostredie – 2 dni (1. ročník I-EM)
- Urbánna ekológia – 2 dni (1. ročník I-EVK, I-EOB)
- Výrobné, energetické, poľnohospodársko-lesnícke inžinierstvo – 3 dni (1. ročník B-EI)
- Základy lesníctva – 2 dni (2. ročník B-EVK, 3. ročník B-EOB)
- Základy územného plánovania – 2 dni (3. ročník B-EVK)
- Zobrazovacie metódy v krajinárskej praxi – 1 deň (2. ročník B-EVK)
- Zoológia – 2 dni (1. ročník B-EVK)
- Zoológia I. – 2 dni (1. ročník B-EOB)

V letnom semestri boli hlavné cvičenia zabezpečené z 28 predmetov, čo je o 3 predmety menej ako v minulom roku. Pokles predmetov súvisí s presunom dvoch predmetov do zimného semestra v súvislosti s nabíhaním študijného programu I-EVK, tento pokles je však aj kompenzovaný nárastom o dva predmety v tomto študijnom programe. Za poklesom počtu predmetov treba hľadať predmety, ktoré sa v akademickom roku nevyučovali pre nízky záujem študentov, a to Agroekosystém a lesný ekosystém, Pracovné prostredie a Pracovné prostredie a technika prostredia.

Plánovanie a zabezpečenie trás a obsahu hlavných cvičení prebehlo v roku 2013/14 v optimálnom režime, tzn. že boli finančne zabezpečené všetky požiadavky gestorov predmetov, a teda nebolo potrebné hľadať náhradné, finančne menej náročné riešenia. Od letného semestra akademického roka 2012/2013 sú hlavné cvičenia dostatočne finančne zabezpečené z dotácie na špecifiká na VŠLP, optimálne financovanie predpokladáme aj v ďalšom období.

4.2 Štátne záverečné skúšky

4.2.1 Bakalárske štúdium

Štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia (ďalej len ŠZS) v dennej a externej forme štúdia sa konali v dňoch 23. 06. 2014 – 26. 06. 2014. Zloženie komisií pre štátne záverečné skúšky bolo nasledovné:

1. komisia: Ekológia a ochrana biodiverzity (23. 06. 2014 – 25. 06. 2014)

Predseda: prof. Ing. Ivan Vološčuk, DrSc.

Členovia: prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.
doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.

2. komisia: Ekológia a využívanie krajiny (23. 06. 2014)

Predseda: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Členovia: doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
Ing. Dušan Daniš, PhD.
Ing. Igor Gallay, PhD.

3. komisia: Environmentálne inžinierstvo (25. 06. 2014 – 26. 06. 2014)

Predseda: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc.

Členovia: doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
doc. Ing. Karol Kočík, CSc.
Ing. Anna Ďuricová, PhD.

4. komisia: Environmentálny manažment (23. 06. 2014 – 25. 06. 2014)

Predseda: prof. Ing. Milan Piatrik, CSc.

Členovia: prof. RNDr. Laszló Miklós, DrSc.
JUDr. Emil Čerkala, PhD.
Ing. Andrea Diviaková, PhD.

Na štátnych záverečných skúškach v bakalárskom stupni štúdia sa v AR 2013/14 zúčastnilo 103 študentov, z nich úspešne absolvovalo 98 (bližšie v tab. 7). Počet študentov, ktorí sa prihlásili na štátne záverečné skúšky v bakalárskom stupni bol rovnaký než v predchádzajúcom akademickom roku, z dlhodobého hľadiska možno tento počet považovať za priemernú hodnotu. V externej forme štúdia však počet študentov prihlásených na štátne záverečné skúšky postupne klesá.

Tab. 7 Prehľad prihlásených študentov na štátne záverečné skúšky v Bc. stupni podľa študijných programov a ich úspešnosť

Študijný program	Počet prihlásených študentov na ŠZS	Počet úspešných absolventov
Ekológia a ochrana biodiverzity (B-EOB)	* 34 (+2)	31
Ekológia a využívanie krajiny (B-EVK)	* 16 (-5)	16
Environmentálne inžinierstvo (B-EI)	* 21 (-6)	21
Environmentálny manažment (B-EM denný)	* 23 (+10)	22
Environmentálny manažment (B-EM externý)	* 9 (-1)	8
Spolu	103 (0)	98

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Úspešnosť študentov na štátnych záverečných skúškach dosiahla úroveň 95,1%, čo predstavuje za posledné roky priemernú hodnotu. Z celkového počtu absolventov bakalárskeho stupňa prospeli s vyznamenaním 3 študenti (3,1%), čo predstavuje len tretinu v porovnaní s minulým rokom, ale i najnižšiu hodnotu v dlhodobom porovnaní. Tento rozdiel však nie je spôsobený len zhoršením úrovne absolventov, ale je to najmä odraz zmeny vnútorných pravidiel týkajúcich sa ukončenia štúdia a hodnotenia prospechu. **Vedomostná úroveň** študentov na štátnych záverečných skúškach bola prevažne dobrá, s výraznými rozdielmi medzi jednotlivými študentmi, pričom sa mierne zvýšil počet študentov len s priemernou úrovňou. Výsledky študentov a ich vedomostná úroveň vo vysokej miere kopírovala výsledky dosahované študentmi počas štúdia. Na odpovediach aj pri spracovaní záverečných prác sa veľmi odrážalo najmä množstvo individuálne preštudovanej literatúry. Viaceré komisie však poukázali na zhoršujúcu sa úroveň **záverečných prác**, predovšetkým po formálnej stránke, a nižšiu úroveň prezentácií. Študenti bakalárskeho štúdia dosiahli na štátnych záverečných skúškach priemernú známku **1,58**, čo predstavuje mierne zhoršenie oproti predchádzajúcemu akademickému roku (1,5). V dlhodobom horizonte sa prospech na štátniciach pohybuje okolo hodnôt 1,5 – 1,6. Na základe správ jednotlivých štátnicových komisí možno konštatovať, že celková organizácia štátnych skúšok bola dobrá, štátnice prebehli v súlade so študijným poriadkom, práca zapisovateľov bola veľmi dobrá, takže celý priebeh štátnych skúšok bol bezproblémový. Štátnicové komisie predložili niekoľko pripomienok a odporúčaní. Dlhodobo pretrvávajúca požiadavka na väčší súlad tém záverečných prác so zameraním študijného programu, čo bolo v minulosti vyriešené schvaľovaním tém priamo garantom študijného programu. Lenže pripomienky tohto charakteru sa aj naďalej objavujú v správach o priebehu štátnych skúšok, čo môže naznačovať, že obsah prác niekedy nekorešponduje so zadanými a schválenými témami. Túto skutočnosť bude potrebné opätovne riešiť, a to zrejme na úrovni vedúcich záverečných prác. Dlhodobo pripomienkovaná je aj rôzna obsahová náplň a spôsob hodnotenia záverečných prác a vypracovania posudkov, kde v mnohých prípadoch chýba štruktúrované slovné hodnotenie. Z pripomienok štátnicových komisí vyplýva potreba vydania nového usmernenia k spracovaniu a hodnoteniu záverečných prác.

4.2.2 Inžinierske štúdium

Štátne záverečné skúšky v inžinierskom stupni štúdia (ďalej len ŠZS) sa konali v dňoch 09.06.2014 – 11.06.2014. Zloženie komisií pre štátne záverečné skúšky bolo nasledovné:

1. komisia: Ekológia a ochrana biodiverzity (09. 06. 2014 – 11. 06. 2014)

Predseda: prof. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc.

Členovia: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
 prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
 doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.
 doc. Ing. Michal Wiezik, PhD.

2. komisia: Ekológia a využívanie krajiny (09. 06. 2014 – 11. 06. 2014)

Predseda: prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc.

Členovia: prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
 doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
 doc. Ing. Branislav Olah, PhD.

3. komisia: Environmentálne inžinierstvo (09. 06. 2014 – 10. 06. 2014)

Predseda: prof. Ing. Ján Zelený, CSc.

Členovia: doc. Ing. Anton Geffert, CSc.
 doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.
 doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.

4. komisia: Environmentálny manažment

Predseda: prof. Ing. Milan Piatrik, CSc.

Členovia: prof. RNDr. Laszlo Miklós, DrSc.
 doc. Ing. Karol Kočík, CSc.
 JUDr. Emil Čerkala, PhD.
 Ing. Andrea Diviaková, PhD.

Na štátnych záverečných skúškach v inžinierskom stupni sa zúčastnilo **122** študentov. Tento počet je v porovnaní s vlaňajškom vyšší o 7 študentov, ale v porovnaní z obdobím spred 2 rokov je počet nižší o 14 študentov, dlhodobu má počet prihlásených na ŠZS kolísavú úroveň. Z celkového počtu študentov, ktorí absolvovali záverečné skúšky v inžinierskom stupni v akademickom roku 2013/14, uspelo 120 študentov (podrobnejšie v tab.8).

Tab. 8 Prehľad prihlásených študentov na štátne záverečné skúšky v Ing. stupni podľa študijných programov a ich úspešnosť

Študijný program	Počet prihlásených študentov na ŠZS	Počet úspešných absolventov
Ekológia a ochrana biodiverzity (I-EOB)	* 32 (-18)	30
Ekológia a využívanie krajiny (I-EVK)	* 32 (+32)	32
Environmentálne inžinierstvo (I-EI)	* 23 (+3)	23
Environmentálny manažment (I-EM denný)	* 13 (+3)	13
Environmentálny manažment (I-EM externý)	* 22 (-13)	22
Spolu	122	120

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Úspešnosť študentov na štátnych záverečných skúškach bola veľmi vysoká, na úrovni 98,4%. Z dlhodobého hľadiska ide o priemernú úspešnosť, keď za ostatné roky sa úspešnosť pohybovala v rozpätí 95,7% až 100%. Z celkového počtu absolventov inžinierskeho stupňa prospelo s vyznamenaním **21** študentov, čo predstavuje 17,5 % študentov, čo je v porovnaní s minulým rokom výsledok podstatne horší, až o 11,2 %. Napriek tomu však môžeme konštatovať, že stále pretrváva vysoký podiel študentov, ktorí prospeli s vyznamenaním, pretože toto výrazné zhoršenie nemožno pripísať poklesu úrovne študentov, ale najmä zmene pravidiel pre hodnotenie štúdia. Stále pretrváva vysoký podiel študentov v externej forme štúdia, ktorí končia s prospedom s vyznamenaním. V hodnotenom akademickom roku to bola takmer štvrtina študentov, čo je výrazne lepší výsledok v porovnaní s dennými študentmi. V minulom roku bol podiel vyznamenaných študentov v externej forme ešte vyšší, ale po zmene študijných pravidiel je hodnoty ťažko porovnávať.

Pri vyhodnotení štátnych záverečných skúšok treba spomenúť, že v hodnotenom akademickom roku sa prvýkrát uskutočnili záverečné skúšky aj v študijnom programe I-EVK. **Vedomostná úroveň** študentov bola štátnicovými komisiami hodnotená rozdielne. Väčšina študentov počas štátnych skúšok dosiahla výsledky zodpovedajúce priebehu celého štúdia, komisia I-EVK konštatovala, že aj niektorí študenti z horším prospedom počas štúdia dosiahli na štátnych skúškach veľmi dobré výsledky, komisia I-EM konštatovala zlepšenie oproti minulému roku. Komisie pre štátne skúšky v študijných programoch I-EOB a I-EM upozorňujú, že slabým miestom študentov je v mnohých prípadoch syntetizovanie poznatkov z rôznych disciplín a ich schopnosť aplikovať tieto poznatky v rôznych situáciách, či rôznych predmetoch. **Záverečné práce** boli hodnotené veľmi pozitívne v študijnom programe I-EVK, podobne väčšina prác aj na I-EOB a I-EM, komisia I-EI vyzdvihla najmä experimentálny charakter prác. Naopak niekoľko prác v štátnicových komisiách I-EOB a I-EM bolo slabých z metodického hľadiska alebo v interpretačnej úrovni mapových a grafických výstupov, čo bolo pripísané aj na chyby vedúcich prác. Komisia I-EM upozornila aj na veľké množstvo citovaných internetových zdrojov, čo by mal usmerniť rovnako vedúci práce. Na kvalite diplomových prác sa veľmi výrazne podpisuje aj a najmä schopnosť práce s literatúrou. Študenti inžinierskeho štúdia dosiahli na štátnych záverečných skúškach priemernú známku **1,75**, čo je veľmi výrazné zhoršenie oproti predchádzajúcemu akademickému roku, kedy bol dosiahnutý priemer 1,12, na porovnanie rok predtým 1,41. Takéto výrazné zhoršenie prospedu nie je až takým prekvapením, pretože hodnota je prospedu je podobná na úroveň spred štyroch rokov, odkedy sa postupne zlepšovala. Zhoršenie je čiastočne možné pripísať aj prvýkrát organizovaným štátnym skúškam v I-EVK, ktorý sa zaradil k tým náročnejším. Na základe správ jednotlivých štátnicových komisií možno konštatovať, že celková organizácia štátnych skúšok bola dobrá, štátnice prebehli v súlade so študijným poriadkom a bez problémov. Jednotlivé štátnicové komisie predložili niekoľko pripomienok a odporúčaní, ich počet bol podstatne nižší než v minulých rokoch. Z pripomienok boli zdôraznené tieto: 1) vedúci prác by sa mali vždy vyjadrovať ku kontrole originality, 2) úroveň posudkov vedúcich prác a oponentov a spôsob hodnotenia sú veľmi rôznorodé, preto je potrebné prehodnotiť smernice a pokyny pre posudzovanie záverečných prác, 3) zvýšiť zastúpenie vedúcich prác na obhajobách.

4.2.3 Doktorandské štúdium

V priebehu akademického roka 2013/2014 štúdium úspešne ukončilo **11 15** študentov, ich prehľad podľa študijných programov a formy štúdia je uvedený v tab. 9.

Tab. 9 Absolventi doktorandského štúdia na FEE – stav k 31.8.2014

Študijný program	denná forma	externá forma	SPOLU
4.3.2. Environmentálne inžinierstvo	* 0 (-1)	* 2 (-3)	* 2 (-4)
4.3.4. Ekológia a ochrana biodiverzity	* 7 (-1)	* 2 (+1)	* 9 (0)
SPOLU	7	4	11

* v zátvorke zmena oproti minulému akademickému roku

Počet úspešne ukončených doktorandov medziročne klesol o 4 študentov a dosiahol tak najnižšiu úroveň od akreditácie týchto študijných programov a zároveň úroveň nižšiu než pred piatimi rokmi, keď tretí stupeň štúdia končili ešte študenti v dobiehajúcim doktorandskom štúdiu vo vedných odboroch 15-21-9 Ekológia a 39-15-9 Environmentalistika. Už vlani v rámci správy o výchovno-vzdelávacej činnosti sme predpokladali postupný pokles doktorandov, ktorý súvisí jednak so spoplatnením externej formy štúdia, ale najmä s tým, že financovanie doktorandov sa od akademického roka 2012/13 presunulo na fakulty. V budúcom období však už očakávame postupnú stabilizáciu počtu doktorandov.

Podrobnejšie informácie o doktorandskom štúdiu sú súčasťou správy za vedecko-výskumnú činnosť fakulty.

4.3 Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť

4.3.1 Kvalifikačná štruktúra

V akademickom roku 2013/2014 (stav k 31.10.2013) pôsobilo na FEE TU vo Zvolene 41,1 učiteľov, čo znamená pokles oproti minulému roku o 2,05 učiteľa, čiže takmer na úroveň spred dvoch rokov. Tento pokles počtu učiteľov súvisí najmä s úspornými opatreniami fakulty, keď na uvoľnené miesta učiteľov neboli prijatí noví učitelia, alebo boli prijatí len na čiastočné úväzky. Počet učiteľov sa tak prispôbil finančným možnostiam fakulty, predovšetkým mzdovým prostriedkom, ktoré v roku 2013 boli výrazne v deficite a tento pokles do istej miery odráža aj pokles počtu študentov. Zníženie počtu učiteľov sa prejavilo aj miernom znížení ponuky predmetov, povinne voliteľných a výberových. Ku kvalifikačnej úrovni v akademickom roku 2013/14 je potrebné dodať, že počet učiteľov v priebehu roka značne kolísal, ale najmä klesal až na počet, ktorý je rovnaký so súčasným stavom. Priemerný počet učiteľov počas akademického roka bol 40,85 a toto číslo bolo použité aj pri výpočte pedagogického zaťaženia učiteľov. Vzhľadom na klesajúci počet študentov je pravdepodobné, že pokles počtu učiteľov ostane stabilizovaný, z dlhodobého hľadiska zrejme ešte poklesne.

Kvalifikačná štruktúra sa v porovnaní s predchádzajúcim roka zhoršila, keď počet profesorov sa znížil o 2,4 a počet docentov vzrástol o 1 a počet odborných asistentov vzrástol o 0,35. Zhoršenie kvalifikačnej štruktúry súvisí najmä s úmrtím profesora Šteffeka a rozviazaním pracovného pomeru s profesorom Ladomerským. Toto zhoršenie kvalifikačnej štruktúry vytvorilo nepriaznivé východisko pre komplexnú akreditáciu, ktorej podklady bolo potrebné podať do 2. júna 2014. V závere akademického roka sa už kvalifikačná štruktúra a počet učiteľov podobal údajom, ktoré v tabuľke uvádzam ako súčasný stav. Kvalifikačná štruktúra sa však v priebehu akademického roka postupne zlepšovala, a to až to tej miery, že na konci akademického roka už súčet profesorov a docentov bol najvyšší od poslednej akreditácie a ku koncu akademického roka ďalší učiteľ prešiel inauguračným konaním. Vývoj kvalifikačnej štruktúry približuje tab. 10.

Tab. 10 Vývoj kvalifikačnej štruktúry pedagogických pracovníkov fakulty

Učiteľ	stavy k 31. augustu roku					Súčasný stav k 31.10.2014
	2009	2010	2011	2012	2013	
Profesori s DrSc.	1,3	1	1	1	1	1
Profesori s CSc. (PhD.)	2,7	3,9	4,95	5,55	3,15	3
Docenti s DrSc.	0	0	0	0	0	0
Docenti s CSc. (PhD.)	12,15	10,7	10	10	11	12,4
Odborní asistenti s CSc. (PhD.)	14,5	16,5	23,4	25,6	25,95	23,35
Odborní asistenti bez CSc. (PhD.)	12,6	8	1,3	1	0	0
SPOLU	43,25	40,10	40,65	43,15	41,10	39,75

4.3.2 Pedagogická zaťaženosť

Odpočet výučby za fakultu v akademickom roku 2013/2014 je uvedený v tab. 11 spolu s prehľadom objemu výučby za predchádzajúcich päť rokov.

Tab. 11 Odpočet výkonov vo výučbe za akademický rok 2013/2014 a prehľad objemu výučby v období piatich akademických rokov

Kategória učiteľov	Priama výučba		Nepriama výučba	Spolu (priama + nepriama)	
	h	prepočítaná		h	prepočítaná
Interní učitelia	18264	31823	16916	35180	48738
Doktorandi	531	861	240	771	1101
Vedeckovýskumní	244	372	430	674	802
učitelia FEE spolu	19039	33056	17586	36625	50641
Externí učitelia	290	482	240	530	722
Akademický rok 2013/2014	19329	33538	17826	37155	51363
akad. rok 2012/13	21062	36290	16760	37822	53050
akad. rok 2011/12	20020	34372	19175	39195	53547
akad. rok 2010/11	21636	37083	18110	39746	55193
akad. rok 2009/10	26681	45075	12268	38949	57343
akad. rok 2008/09	24187	45824	13942	38129	59766

Celkový objem výučby FEE v akademickom roku 2013/14 klesol o 1687 prepočítaných hodín (to je cca 2-násobok minuloročného poklesu), teda za obdobie dvoch rokov o takmer 2200 hodín prepočítanej výučby. Aj pedagogická zaťaženosť interných učiteľov vykazuje pokles, ktorý pretrváva už od akademického roka 2009/2010. Priemerný úväzok interného učiteľa sa v akademickom roku 2013/2014 mierne znížil. Na rozdiel od predchádzajúcich rokov, keď sa pedagogický výkon znižoval z dôvodu odstraňovania duplicit, redukcie dĺžky semestra, zníženia počtu výberových predmetov, možno posledný medziročný pokles pripísať menšiemu množstvu študijných skupín, čo súvisí s nižším počtom študentov v ostatnom akademickom roku. V poklese objemu výučby sa však v ostatnom období nepodieľala výučba pre ostatné fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, tak ako v minulých obdobiach. Za uplynulý akademický rok totiž výučba pre ostatné fakulty narástla o 566 hodín, čím takmer vyrovnala pokles z akademického roka 2012/13. Na raste výučby sa najviac podieľalo zvýšenie objemu výučby pre DF – nárast o 473 prepočítaných hodín (predtým pokles v priebehu dvoch rokov takmer 900 hodín). Na LF sa objem výučby zvýšil o 54 hodín, rovnako ako v predchádzajúcom

roku, a nárast výučby o 57 hodín vykazujeme aj vo výučbe v univerzitných študijných programoch, kde predchádzajúcim roku sme zaznamenali prepád až o 522 prepočítaných hodín. Vo výučbe UŠP sme sa dostali približne na úroveň výučby spred 3 – 4 rokov. Naďalej klesá výučby pre FEVT – medziročne o 18 hodín, ale v priebehu 3 rokov je to takmer 130 hodín. V celkovom raste odučených hodín na iných fakultách TUZVO sa najviac prejavili predmety poskytované KSV.

Celkový pokles výučby na FEE jednoznačne súvisí s klesajúcim počtom študentov v období posledných dvoch rokov. Najviac sa pokles dotýka Katedry environmentálneho inžinierstva, kde aj počet študentov (vrátane doktorandov) za posledné obdobia klesol najviac. Pokles výučby na FEE sa najviac prejavil v priamej výučbe – medziročný pokles o 2752 prepočítaných hodín. Za týmto číslom sa skrýva 268 výučbových hodín prednášok, 713 hodín cvičení, či 916 hodín skúšania. Nárast sa prejavil pri seminároch (KSV) a v kategórii hlavných cvičení. Nárast sme však zaznamenali v nepriamej výučbe. Gestorstvo predmetov narástlo o 580 hodín (predtým pokles 680 hodín), pri Bc. prácach nárast o 290 hodín (predtým pokles o 700 hodín), pri diplomovkách nárast o 660 hodín. Ostatné ukazovatele nepriamej výučby medziročne poklesli. Najviac vo výučbe v 3. stupni (o 420 hodín teda za dva roky o 1100 hodín). Na záver možno konštatovať, že pokles priamej výučby sa predpokladal v súvislosti so znižovaním sa počtu študentov na jednotlivých študijných programoch a je pozitívne, že sme v AR 2013/14 dokázali čiastočne pokryť tento pokles nárastom nepriamej výučby. Nárast nepriamej výučby je odrazom zvýšenia podielu učiteľov FEE na vedení bakalárskych a diplomových prác, v čom je nutné v ďalšom období pokračovať.

Podiel jednotlivých pracovísk na celkovom výkone fakulty prehľadne zobrazuje tab. 12, v ktorej je zároveň aj možnosť porovnania údajov za obdobie ostatných dvoch akademických rokov.

Tab. 12 Porovnanie objemu výučby na jednotlivých pracoviskách (katedrách)

Katedra	Prepočítaný objem výučby v hodinách	Objem a % výkonu FEE v AR 2012/13	Objem a % výkonu FEE v AR 2011/12	Objem na 1 interného učiteľa	Objem na 1 učiteľa 2012/13 (2011/12)
KAE	8196,5 (15,96 %)	8533 (16,14 %)	8934 (16,7 %)	938 (* 970)	* 1053,5 (1015,2)
KBVE	9936 (19,34 %)	9291 (17,58 %)	10145 (18,9 %)	1209 (* 1242)	* 1161,4 (1268,1)
KEI	9733 (18,95 %)	11933 (22,58 %)	11582 (21,63 %)	1068 (* 1138)	* 1175,7 (1448,8)
KPTK	10326 (20,10 %)	10482 (19,83 %)	9342,5 (17,47 %)	1250 (* 1377)	* 1250,8 (1112,2)
KSV	4825 (9,39 %)	3940 (7,45 %)	4309 (8,04 %)	1608	1313,3 (1436,3)
Katedra UNESCO	8346,5 (16,25 %)	8673 (16,41 %)	9234,5 (17,25 %)	1460 (* 1560)	* 1652 (1539,1)
SPOLU FEE	51363	52852	53547	1193 (* 1257)	priemer * 1246,5 (1269)

* údaje objemu výučby v posledných dvoch stĺpcoch neudávajú korektné skutočnú priemernú zaťaženosť interných pedagógov (v prepočte výučby na 1 interného učiteľa je v podielovanej výučbe zahrnutá aj výučba realizovaná externými učiteľmi, doktorandmi a vedecko-výskumnými pracovníkmi)

Pre úplnosť kapitoly venovanej pedagogickému zaťaženiu uvádzame v tab. 13 aj reálnu zaťaženosť vyjadrenú priemernou hodnotou objemu výučby realizovanej internými učiteľmi a vývojom tohto parametra za ostatné roky. Priemerné hodnoty však v tomto prípade zakrývajú rozpätie výkonov, ktoré majú jednotliví učители vo výučbe. Rozsah výučby interných učiteľov na fakulte v akademickom roku 2013/14 sa pohybuje u učiteľov zamestnaných na plný úväzok v rozpätí od 85 až po 2428 hodín prepočítanej výučby, čo poukazuje na priepastné rozdiely vo vyťažení jednotlivých učiteľov, ktoré sa medziročne ešte zvýraznili.

Tab. 13 Vývoj skutočnej priemernej zaťaženosťi interných učiteľov na fakulte

Akademický rok	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/14
Objem výučby realizovaný internými učiteľmi na 1 interného učiteľa	1307,3	1255,5	1205,4	1205,3	1193,1

Na celkovej vykazovanej prepočítanej výučbe na FEE sa interní učители podieľali 94,89%, čo predstavuje výraznejší pokles oproti minulému roku (vlani 96,34, predvlani 95 %). Externí učители zabezpečili 1,41 % výučby, čo predstavuje viac než dvojnásobný objem v porovnaní s minulým rokom (vlani 0,67 %), vedecko-výskumní pracovníci 1,56 %, čo je približne o tretinu viac než po ostatné dva roky (vlani 1,15%). Doktorandi sa podieľali na výučbe 2,14%, čo predstavuje mierny nárast objemu výučby oproti minulému roku (1,84%), ale zďaleka nedosahuje úroveň výučby, ktorú doktorandi zabezpečovali dlhodobo v predchádzajúcich akademických rokoch, keď ich podiel na výučbe bol až na úrovni 2,7 % a viac. Celkovo nižší objem výučby zabezpečený doktorandmi súvisí najmä s ich klesajúcim počtom. Priemerný objem výučby na jedného doktoranda je v priemere vyrovnaný, ale i tu treba upozorniť na veľké rozdiely medzi jednotlivcami, keď v hodnotenom roku sa objem výučby doktorandom pohyboval od 24 prepočítaných hodín až po 534 hodín.

4.4 Prijímacie konanie 2013

Bakalárske štúdium: Študenti boli v roku 2013 prijímaní na 4 študijné programy v bakalárskom stupni štúdia v dennej forme, a na jeden študijný program v externej forme. V roku 2013 pokračoval pokles záujmu druhý rok po sebe, pokles počtu prihlášok bol však miernejší než vlani. Ešte pred dvoma rokmi sme mohli konštatovať, že počty prihlásených výrazne prevyšujú plánované počty (EOB 2,4-krát, EVK 2,5-krát, EI 2,2-krát a EM 3,6-krát v dennej forme a 2,3-krát v externej forme), no už druhý rok po sebe sme nútení vypisovať aj druhé kolo prijímacieho konania, tentoraz raz už pre všetky študijné programy. V hodnotenom akademickom roku počet prihlášok v oboch kolách spolu dosahuje v porovnaní s plánovanými počtami nasledovné hodnoty: EOB 1,2-krát, EVK 1,6-krát, EI 0,9-krát a EM 2,2-krát v dennej forme a 0,9-krát v externej forme (pozn. v externej forme EM došlo aj k úprave plánovaného počtu prijímaných študentov, inak by pomer prihlášok predstavoval len 0,6 násobok k plánovanému počtu. Výsledky prijímacieho konania sú zhrnuté v tab. 14.

Tab. 14 Prijímacie konanie na fakulte pre akad. rok 2013/2014 – I. stupeň

Bc. program	Plán		Prihlás.		Prijatí 1. kolo		Prijatí 2. kolo		Zapísaní	
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ
B-EOB	65		77		59		11		35	
B-EVK	65		105		82		15		59	
B-EI	40		35		25		5		12	
B-EM	30	20	66	18	40	12	23	5	35	15
Spolu FEE	200	20	283	18	206	12	54	5	141	15

Už z tab. 14 vyplýva, že veľkú časť prihlásených študentov aj prijímame na štúdium a počet prijatých študentov prevyšuje plánované počty, lenže počet študentov, ktorí reálne nastúpia na štúdium je len okolo 55 - 60%, a preto počet zapísaných študentov v akademickom roku 2013/14 nedosiahol plánované počty, s výnimkou dennej formy B-EM. Ak porovnáme počty zapísaných študentov z minulým akademickým rokom, potom môžeme konštatovať, že najväčší medziročný pokles zapísaných študentov má študijný program B-EI (až o 48%), miernejší pokles je na B-EOB (o 22%) a B-EVK (o 6%) a v študijnom programe B-EM bolo zapísaných viac študentov než v predošlom roku (v dennej forme o takmer 30 % a v externej o 15%. Celkový počet zapísaných študentov však klesol medziročne o 15. Postupný pokles počtu uchádzačov na štúdium na FEE a počet zapísaných najlepšie dokumentuje tab. 15, z ktorej o.i. vyplýva, že počet prihlásených a zapísaných študentov je najnižší od poslednej komplexnej akreditácie, či od presídlenia z Banskej Štiavnice. Pokles v externej forme štúdia pokračuje už tretí rok, keď vlani sa znížil o 40 %, rok predtým o viac než 20% a v hodnotenom akademickom roku o ďalších 33 %. Pre úplnosť uvádzam aj počty prihlásených a prijatých v prebiehajúcom akademickom roku.

Tab. 15 Medziročné porovnanie počtu prihlásených a zapísaných študentov na I. stupeň

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
prihlásení	389	461	559	561	287	242	172
prihlásení v 2.kole	-	-	-	-	38	59	47
zapísaní	176	207	211	215	171	156	117

Inžinierske štúdium: Veľmi podobná situácia je aj v prijímacom konaní na inžiniersky stupeň štúdia, kde už tiež počet prihlásených študentov klesá, za hodnotený akademický rok o 41 uchádzačov (t.j. o 27,5 %), vlani o 67 uchádzačov (t.j. o 35,3%) a počet zapísaných študentov poklesol o 30 študentov, teda takmer o 20 %. Po výraznom poklese počtu záujemcov o I-EOB (najmä v súvislosti s otvorením I-EVK) sa v tomto roku znížil počet len veľmi mierne (o 7,5%), v študijnom programe I-EVK však klesol počet prihlásených veľmi výrazne (až o 56%), v študijnom programe I-EI sme zaznamenali mierny pokles (takmer o 11%) a študijnom programe I-EM bol pokles v dennej forme štúdia na úrovni cca 7 %, no v externej forme štúdia až o 44%. Znamená to, že v akademickom roku došlo k zníženiu záujmu vo všetkých študijných programoch, čo sa stalo po prvýkrát od ostatnej akreditácie. Aj údaje z tab. 16 ukazujú, že sa ani v jednom študijnom programe nepodarilo naplniť plánované počty študentov (a to už druhý, či tretí rok po sebe, s výnimkou I-EVK, kde sa tak stalo prvýkrát). Počet študentov prijatých na inžiniersky stupeň štúdia medziročne klesol o 28 študentov z toho o 8 v externej forme. Po minuloročnom miernom náraste počtu zapísaných v dennej forme teraz počet prvákov výraznejšie klesol, v externej forme pokračuje výrazný pokles už dva roky po sebe.

Tab. 16 Prijímacie konanie na FEE pre akad. rok 2013/2014 – II. stupeň

Študijný program	Plán		Prihlás.		Prijatí 1. kolo		Prijatí 2. kolo		Zapísaní	
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	ES
Ekológia a ochrana biodiverzity	60		37		36				35	
Ekológia a využívanie krajiny	30		18		18				18	
Environmentálne inžinierstvo	30		25		25				23	
Environmentálny manažment	20	20	14	14	14	14			11	11
Spolu	140	20	124	25	121	25			87	11

4.5 Spoplatnenie štúdia za prekročenie štandardnej dĺžky, súbežné štúdium a externé štúdium

V akademickom roku 2013/2014 bolo spoplatnených 54 študentov, čo je o 19 študentov menej ako v predchádzajúcom roku, čiže je to zhruba návrat na úroveň spred dvoch rokov. Celková vyrubená suma za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia a súbežné štúdium bola 38 000 €, čo je o 15 600 € menej než v minulom roku. Vyrubené školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia a súbežné štúdium neuhradil jeden študent (za posledné dva roky to boli vždy až traja študenti), neuhradená tak ostala suma 800 €.

V akademickom roku 2013/14 bolo vyrubené školné aj externým študentom, a to 32 študentom na bakalárskom stupni, 33 študentom na inžinierskom stupni a 3 študentom na doktorandskom stupni štúdia, čiže spolu 68 študentom (pre porovnanie v minulom roku to bolo 84 študentov, rok predtým 58 študentov). Celkovo bola uhradená suma 64 450 €, čo je o 550 € menej než v minulom akademickom roku.

5. SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOCH

5.1 Vyhodnotenie existujúcich zmlúv o spolupráci

V AR 2013/2014 sa prostredníctvom katedier za Fakultu ekológie a environmentalistiky iniciovali podpisy 3 nových zmlúv, resp. dohôd o spolupráci:

- (1) Bola podpísaná bilaterálna zmluva v novom programe ERASMUS+ s Eötvös Loránd University Budapest (ELTE), Fakulta informatiky. Za FEE plnenie napĺňa najmä **Katedra UNESCO**.
- (2) Ďalej sa inicioval podpis dohody: „Dohoda o kultúrnej a vedeckej spolupráci medzi Univerzitou vo Florencii a Technickou univerzitou vo Zvolene“ (číslo zmluvy R-8010/2014). Predmetom dohody je spolupráca v oblasti prírodno-kultúrno-historického profilu krajiny, výskumu hodnôt krajiny, vizuálneho vzhľadu krajiny, priestorovo-vývojových vzťahov a genézy krajiny. Za FEE iniciáciu prevzala Katedra plánovania a tvorby krajiny, kontaktnou osobou je Martina Slámová.
- (3) Zároveň bola podpísaná **Dohoda o spolupráci na projekte SMAPUDE LIFE "Strategické riadenie a plánovanie využívania domácej energie" LIFE12 INF/SK/000165** (číslo zmluvy R-2235/2014), tiež pod iniciáciou Katedry UNESCO, ktorá predpokladá ďalšie aktivity vo vzdelávaní, výskume a transferu vedomostí v oblasti energetiky.

Čiastkové spolupráce a plnenie aktivít už existujúcich zmlúv na katedrách za AR 2013/2014 prezentuje nasledovný prehľad:

Katedra aplikovanej ekológie

Projekt Sokratov inštitút – projekt CEEV Živica schválený v rámci blokového grantu pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce Nadácie Ekopolis, číslo: ME-2012-002 (<http://www.sokratovinstitut.sk>), TUZVO partner projektu, FEE odborný garant, trvanie projektu: 1. 9. 2013 – 31. 8. 2014, koordinácia za TUZVO: Zuzana Gallayová.

Za AR 2013/2014 sa uskutočnila napr. spolupráca so zahraničnými lektormi:

prof. Vanessa de Oliveira Andreotti – profesorka globálneho vzdelávania na Univerzite v Oulu (Fínsko). Pôsobila na univerzitách v Nottinghamu, Manchestri, Brazílii, Írsku, Novom Zélande. V rámci výskumu sa venuje kritickému globálnemu vzdelávaniu, globálnej výchove k občianstvu, vzdelávaniu čerpajúcemu od pôvodných národov, postkoloniálnej a postkulturálnej teórii vo vzdelávaní.

RNDr. Nadežda Johanisová, PhD. – prednáša na Fakulte sociálnych štúdií Masarykovej univerzity v Brne. Zaoberá sa ekonomickými súvislosťami environmentálnych a sociálnych problémov a ekologickou ekonómiou. K jej hlavným záujmom patria skryté predpoklady ekonómie stredného prúdu a ekonomické alternatívy na komunitnej úrovni.

RNDr. Václav Cílek, CSc. – vedecký pracovník Geologického ústavu AV ČR v Prahe, ktorý sa zaberá vývojom krajiny a interakciami civilizácií so svojím vonkajším prostredím, najmä klimatickými zmenami. Spolupracuje s pamiatkarmi, archeológmi a egyptológmi. Je členom Nezávislej energetickej komisie, ktorá pripravuje podklady pre dlhodobú energetickú koncepciu Českej republiky. Je autorom alebo spoluautorom vyše 30 publikácií. Prednáša či prednášal na niekoľkých vysokých školách, napr. AVU, DAMU, CHP, atď. Je držiteľom ocenení: Cena ministra životného prostredia ČR, Česká hlava a ďalších.

MUDr. Ivan Verný – Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, Zürich – psychiater, psychoterapeut a supervízor narodený na Slovensku, žije a pracuje už desaťročia vo Švajčiarsku. Od roku 1989 prednáša Procesorientovanú Psychológiu (POP) na Univerzite Komenského v Bratislave.

Ďalšie aktivity v rámci projektu:

- pripravený e-learning na tému Globálne vzdelávanie: <http://www.sokratovinstitut.sk/e-learning/> dostupný aj pre verejnosť po predchádzajúcej registrácii
- vydaná publikácia: Andreotti, V., Baláž, E., Cílek, V., Čaputová, Z., Gallayová, Z., Johanisová, N., Kováčechová, E., Miková, K., Stracenská, M., Ondrušek, D., Škvareninová, J., Šlinský, J., Verný, I., 2013: Súčasná spoločnosť – výzvy a vízie. Technická univerzita v Zvolene, Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica, Zvolen. pp. 223. ISBN 978-80-228-2550-4
- vytvorenie nového predmetu „Súčasná spoločnosť – výzvy a vízie“, na ktorého výučbe od AR 2013/2014 hosťovali prof. Vanessa de Oliveira Andreotti, RNDr. Nadežda Johanisová, PhD., RNDr. Václav Cílek, CSc., MUDr. Ivan Verný
- prebehla séria verejných prednášok na pôde TU vo Zvolene: **prof. Vanessa de Oliveira Andreotti, RNDr. Václav Cílek, CSc.**

Globálne vzdelávanie na FEE – projekt CEEV Živica schválený v rámci blokového grantu Slovak Aid (Slovenskej agentúry pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu), trvanie projektu: september 2013 – február 2015, TUZVO partner projektu (spoluúčasť 0 EUR), koordinácia za TUZVO: Zuzana Gallayová.

Zelená škola – medzinárodný program (www.zelenaskola.sk), Technická univerzita vo Zvolene: partner programu, študenti FEE: konzultanti Zelených škôl, Zuzana Gallayová: supervízorka nových konzultantov, konzultantka, september 2013, december 2013 a marec 2014: seminár Regionálneho centra Zvolen pre koordinátorov jednotlivých Zelených škôl a konzultantov (zasadačka FEE)

Prierezová téma Environmentálna výchova a vzdelávanie v MŠ, ZŠ a SŠ s využitím metódy participatívneho environmentálneho manažmentu – ide o kontinuálne inovačné vzdelávanie učiteľov, akreditované Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (predkladateľ: CEEV Živica), TUZVO partnerská organizácia, garant programu: Zuzana Gallayová, v máji 2014 prebehli obhajoby záverečných prác a odovzdávanie osvedčení v zasadačke FEE.

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Pokračovanie aktivít v rámci ZMLUVY č.R-6368/2012 o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov na riešenie úlohy KEGA č. 011TUZ-4/2012 s Archeologickým ústavom SAV Nitra, osoba zodpovedná za plnenie zmluvy Ing. Martina Slámová, PhD. Výsledky spolupráce: spoločný terénny prieskum a dodanie odborného materiálu o archeologickom výskume v riešenej lokalite Pustý hrad a okolie.

5.2 Akademické mobility

V rámci akademických mobilit, konkrétne programu ERAMUS, študenti môžu využívať: (a) mobility študentov za účelom štúdia, (b) študentské stáže v podnikoch a iných organizáciách a (c) intenzívne jazykové kurzy. Pre zamestnancov sú dostupné tak isto mobility pre stáže, školenia, ako aj výučbu. Aj v AR 2013/2014 sa fakulta zapojila do Intenzívnych Programu ERASMUS: (a) „Permaculture design course 2013 – the city of the future“ na BOKU v Rakúsku a (b) Multilateral Education and Interdisciplinary Approach in European Context III (MEIA-EUC III, ktorý sa uskutočnil v Banskej Štiavnici.

5.2.1 Akademické mobility študentov

Akademické mobility študentov FEE sa v AR 2013/2014 uskutočnili prostredníctvom mobilit ERASMUS ako mobilita za účelom štúdia (tab. 17) a mobilita za účelom stáže (tab. 18), ako aj účasť na IP ERASMUS (tab. 19).

Tab. 17 Mobility študentov FEE v AR 2013/2014

Meno, študijný program	Krajina, inštitúcia	Dátum (od-do)	Dĺžka trvania mobility (mesiace)
ERASMUS			
Adamčíková Zuzana, I-EI	NO, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	12.8.2013-21.12.2013	4
Bálint Ján, B-EI	NO, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	12.8.2013-21.12.2013	4
Kovalíček Jozef, B-EI	NO, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	12.8.2013-21.12.2013	4
Kozák Daniel, B-EOB	FI, University of Eastern Finland, Joensuu	1.9.2013-31.12.2013	4
Radzová Simona, I-EI	CZ, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem	23.9.2013-8.12.2013	5
Škrabská Alexandra, I-EOB	Rakúsko, BOKU – University of Applied Life Sciences Wien	30.9.2013-31.1.2014	4
Ťažká Martina, I-EI	CZ, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem	23.9.2013-8.12.2013	5
Valachovič Michal, B-EOB	FI, University of Eastern Finland, Joensuu	1.9.2013-31.12.2013	4
INÁ MOBILITA – CEEPUS freemover			
Uherková Andrea, D-EOB	CZ, Zahradnická fakulta, Mendělova univerzita v Brně (Lednice)	1.4.2014-31.5.2014	2

Tab. 18 ERASMUS stáže študentov FEE v AR 2013/2014

Meno, študijný program	Krajina, inštitúcia	Dátum	Dĺžka trvania mobility (mesiace)
Kvasňovská Nina, I-EVK	CZ, Městský úrad Lytomyšl	1.7.2013-31.10.2013	4
Martinková Alena, I-EM	CZ, SITA CZ, a.s. – služby v oblasti životného prostredia, Olomouc	1.7.2013-30.9.2013	3
Vlčko Ladislav, I-EOB	CZ, Saint-Gobain Adfors CZ, s.r.o., Lytomyšl	1.7.2013-31.10.2013	4
Černecká Ľudmila, D-EOB	CZ, Masarykova univerzita, Brno	23.9.2013-20.12.2013	3
Hanzelová Miriam, D-EOB	CZ, Jihočeská univerzita, České Budějovice	1.9.2013-30.11.2013	3

Tab. 19 Účasť študentov FEE na IP ERASMUS

Meno študenta	Študijný program	Miesto pobytu, inštitúcia	Dátum / dĺžka pobytu
Darina Babálová	FEE I-EOB	Rakúsko, BOKU – University of Applied Life Sciences Wien,	29.8.2013-14.9.2013
Zlatica Prídavková	FEE I-EVK		

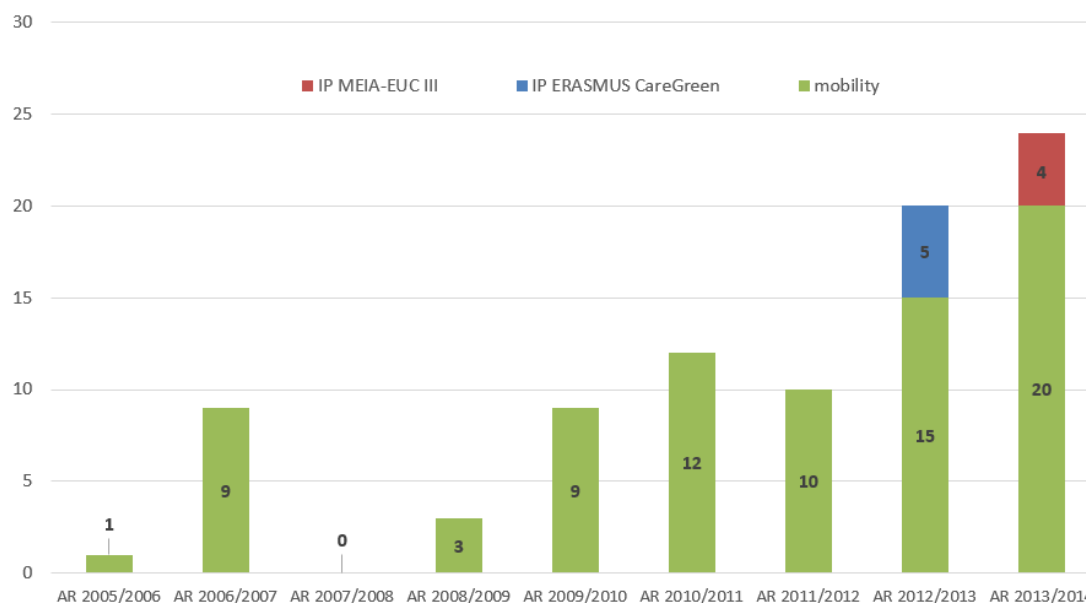
Peter Pastorok	FEE I-EVK	Permaculture design course 2013 – the city of the future	
Ľubica Pecková	FEE I-EOB		
Alexandra Škrabská	FEE I-EOB		
Simona Vojenčiaková	FEE I-EOB		
František Cimerman	FEE I-EVK	Slovensko, Banská Štiavnica, Multilateral Education and Interdisciplinary Approach in European Context III (MEIA-EUC III)“, project No: 13203-1048/BRATISLO1 EIA – EUC	30.5.2014– 13.6.2014
Nika Herchlová	FEE I-EVK		
Tomáš Kysel’	FEE I-EVK		
Róbert Podoba	FEE I-EVK		

Mobility v rámci prichádzajúcich študentov za AR 2013/2014 sumarizuje tab. 20.

Tab. 20 Mobility na FEE – prichádzajúci študenti a výskumníci

Meno	Krajina, inštitúcia	Cieľ pobytu	Hostujúca katedra na FEE	Dátum	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Nada Rašáková	Česká republika, Česká zemědělská univerzita, Praha	študijný pobyt	FEE	1.9.2013-28.2.2014	Erasmus
Daniela Kopicová	Česká republika, Česká zemědělská univerzita, Praha	študijný pobyt	FEE	1.9.2013-28.2.2014	Erasmus
Ing. Barbora Macečková	Česká republika, Vysoká škola báňská, Technická universita Ostrava	študijný pobyt	KEI	10.2.2014-10.5.2014	Erasmus

Nasledovný obrázok prezentuje vývoj v počtoch odchádzajúcich študentov na FEE za obdobie ostatných 9 akademických rokov (obr. 1). 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 2013/2014 celkovo vycestovalo do zahraničia 20 študentov (8 mobilít Erasmus – štúdium, 5 mobilít Erasmus – stáž, 1 mobilita CEEPUS freemover, 10 mobilít v rámci ERASMUS IP (6 Rakúsko, 4 na území SR).



Obr. 1: Vývoj počtu odchádzajúcich študentov v rámci mobilít na FEE

5.2.2 Akademické mobility zamestnancov

V AR 2013/2014 sa uskutočnilo aj niekoľko mobilít učiteľov (tab. 21 a 22).

Tab. 21 ERASMUS mobilita zamestnancov FEE v AR 2013/2014 – účel výučba

Meno zamestnanca	Pracovisko zamestnanca	Krajina, inštitúcia	Začiatok mobility (dni)	Dĺžka trvania mobility (dni)
Tibor Benčať	KPTK	Maďarsko, University of West Hungary, Sopron	28.4.2014-29.4.2014	2
Martina Slámová	KPTK	Taliansko, University of Florence, Faculty of Architecture	7.4.2014-11.4.2014	5
Miklos László	K UNESCO	Maďarsko, Szent István University, Gödöllő	13.5.2014-15.5.2014	4

Tab. 22 Účasť učiteľov FEE na IP ERASMUS

Meno zamestnanca	Pracovisko zamestnanca	Miesto pobytu, inštitúcia	Dátum / dĺžka pobytu
Jakubec Bruno	KPTK	Rakúsko, BOKU – University of Applied Life Sciences Wien, Permaculture design course 2013 – the city of the future	29.8.2013-14.9.2013
Martina Slámová	KPTK	Slovensko, Banská Štiavnica, Multilateral Education and Interdisciplinary Approach in European Context III (MEIA-EUC III)“, project No: 13203-1048/BRATISL01 EIA – EUC	30.5.2014-13.6.2014
Tomáš Lepeška	KAE		

5.2.3 Ostatné zahraničné pobyty zamestnancov FEE

Nasledovná kapitola sa venuje účasti pracovníkov fakulty na ostatných významných vedeckých a pedagogických podujatiach a stretnutiach v zahraničí. Odpočet je prezentovaný podľa jednotlivých katedier a menovite.

Katedra aplikovanej ekológie

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Branislav Máša

navštívená krajina: Česká republika

názov hostiteľskej organizácie v zahraničí: Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Husinec- Řež

typ spolupráce: bilaterálny projekt APVV SK-CZ 0139-11

dátum (od – do): 25.-29.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Španielsko

hostiteľská inštitúcia: University of Granada

názov konferencie/podujatia: pracovné stretnutie organizačného výboru na prípravu konferencie so zameraním na fenologický monitoring a požiare (výber ukážkových plôch); výber monitorovacích plôch na trvalý fenologický monitoring v pohorí Sierra Nevada, odber vzoriek vegetácie na stanovenie vlhkosných charakteristík vstupujúcich do požiarnych poveternostných indexov; výber a verifikácia referenčných bodov NDVI indexov satelitného snímkovania v andalúzskej časti Španielska.

dátum (od – do): 25.9.-2.10.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Český hydrometeorologický ústav, Brno, Mikulov

názov konferencie/podujatia: Česká a slovenská bioklimatologická spoločnosť

prednesené témy: pracovná porada a zasadnutie výboru

dátum (od – do): 10.-12.12.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Mendělova univerzita, Brno

názov konferencie/podujatia: „Extrémy obehu vody v krajine“

prednesené témy: medzinárodná konferencia

dátum (od – do): 8.-10.4. 2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Česká zemědělská univerzita Praha – Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojů

názov konferencie/podujatia: pracovné stretnutie

prednesené témy: spracovanie meteorologických a fenologických údajov staníc v ČR a SR

dátum (od – do): 24.-28.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Branislav Olah, PhD.

navštívená krajina: Švajčiarsko

hostiteľská inštitúcia: Birmensdorf, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL

názov konferencie/podujatia: pracovné stretnutie

prednesené témy: možnosti spolupráce s WSL

dátum (od – do): 5.-6.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.
navštívená krajina: Belgicko
hostiteľská inštitúcia: Brusel, Four Points by Sheraton Brussels
názov konferencie/podujatia: kick-off meeting projektu COST Action FP1305
prednesené témy: možnosti spolupráce
dátum (od – do): 13.-15.5.2014

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Eva Michalková, CSc.
navštívená krajina: Česká republika, Praha – Řez
hostiteľská inštitúcia: Ústav anorganické chemie v.v.i., AV – ČR, v.v.i., Praha – Rež
názov konferencie/podujatia: bilaterálna spolupráca – grant APVV, SK-CZ-0139-11
dátum (od – do): 9.-11.12.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Barbora Reduciendo Klementová – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Kunratice, Praha
hostiteľská inštitúcia: Entomologické oddelenie Národného múzea v Prehe, Kunratický zámek, Praha 4
názov konferencie/podujatia: spolupráca v rámci IPA
dátum (od – do): 4.-10.8.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD., Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta OU
názov konferencie/podujatia: Účast na 7. Stredoeurópskom dipterologickom seminári
dátum (od – do): 4.-6.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Ponědrážka, Praha
hostiteľská inštitúcia: Ponědrážka – terén, Praha – Česká geologická služba a Centrum pro teoretická studia Univerzity Karlovy
názov konferencie/podujatia: odber litorálnych vzoriek jazera Švarcenberk pre paleoekologické analýzy.
dátum (od – do): 23.-27.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Praha
hostiteľská inštitúcia: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze
názov konferencie/podujatia: 18. Kolokvium kateder zahradní a krajinářske tvorby s mezinárodní účastí – „Krajina v proměnách času“
dátum (od – do): 25.-26.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Brno
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta, Masarykovy univerzity v Brne
názov konferencie/podujatia: „Ekologie 2013“; 4. konference České společnosti pro ekologii, prednesené témy: (1) Subfosílné pakomáre (Chironomidae) v krátkych sedimentoch: možnosti ich využitia v paleoekológii; (2) Paleoekologické rekonštrukcie vývoja prostredia v období neskorého glaciálu a holocénu pomocou subfosílnych pakomárov
dátum (od – do): 17.-20.10.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Brno
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta, Masarykovy univerzity
názov konferencie/podujatia: účasť na konferencii – Ekologie 2013
dátum (od – do): 18.-20.10.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Marek Svitok, PhD.
navštívená krajina: Venezuela, Caraca Venezuela
názov konferencie/podujatia: výskum
dátum (od – do): 14.11.-14.12.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Brno
hostiteľská inštitúcia: Masarykova univerzita v Brne
názov konferencie/podujatia: seminár „19. Kvartér“, prednesené témy: Subfosílna spoločensvá pakomárovitých (Diptera: Chironomidae) ako indikátory vývoja prostredia v postglaciáli
dátum (od – do): 28.-30.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Brno
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta, Masarykovy univerzity
názov konferencie/podujatia: Účasť na seminári: 19. Kvartér 2013, Brno
dátum (od – do): 28.-29.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta OU
názov konferencie/podujatia: Zoologické dny Ostrava 2014, prednesená téma: Žijú v slovenských jaskyniach kosce (Opiliones)
dátum (od – do): 5.-8.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Marek Svitok, PhD., Ing. Milan Novikmec, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Brno
hostiteľská inštitúcia: Masarykova univerzita
názov konferencie/podujatia: Pozvaná prednáška o limnologickom výskume tatranských plies. Prednáška sa konala v rámci predmetu Zoologický seminár vyučovaného na MU v Brne.
dátum (od – do): 20.3.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Botanická záhrada Ostravskej univerzity v Ostrave
názov konferencie/podujatia: Dokumentácia morfológických orgánov jednotlivých ekologických skupín rastlín pre pripravovanú elektronickú učebnicu v rámci riešenia projektu KEGA.
dátum (od – do): 30.6.-2.7.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta OU
názov konferencie/podujatia: Zoologické dny Ostrava 2014, prednesená téma: Čo nám môžu o vývoji prírody povedať subfísilne spoločenstvá pakomárovitých (Diptera: Chironomidae)?
dátum (od – do): 5.-8.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD., Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Praha + Veselí nad Lužicí
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta a centrum pro teoretická studia Univerzity Karlovy
názov konferencie/podujatia: v rámci riešenia projektu IPA 3/2014 terénny odber vzoriek jazera Velké Tisý pre paleoekologické analýzy
dátum (od – do): 22.-28.8.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Filip Rojík – doktorand
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta OU
názov konferencie/podujatia: Účasť na konferencii „Zoologické dny 2014“, Ostrava
dátum (od – do): 6.-7.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava
hostiteľská inštitúcia: Botanická záhrada Ostravskej univerzity v Ostrave
názov konferencie/podujatia: Dokumentácia morfológických orgánov jednotlivých ekologických skupín rastlín pre pripravovanú elektronickú učebnicu v rámci riešenia projektu KEGA.
dátum (od – do): 27.-28.8.2014

Katedra environmentálneho inžinierstva

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., Ing. Helena Hybská, PhD., Ing. Anna Ďuricová, PhD., Ing. Jozef Mitterpach, PhD.
navštívená krajina: Srbsko, Belehrad
názov konferencie/podujatia: účasť na konferencii International Conference natural hazards – links between science and practice; prednesené témy: Ďuricová, A., Hybská, H., Mitterpach, J.: Possibilities of reducing risks of environment contamination from sewage sludge
dátum (od – do): 8.-12.10.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., Ing. Helena Hybská, PhD.
navštívená krajina: Maďarsko, Šoproň
názov konferencie/podujatia: účasť na konferencii: Druhá tematická konferencia ENVIFOR-WEB
dátum (od – do): 14.-15.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Emília Hroncová, PhD.
navštívená krajina: Česká republika,
hostiteľská inštitúcia: Vysoká škola baňská TU Ostrava
názov konferencie/podujatia: konzultácie k projektu APVV-0353-11
dátum (od – do): 16.-17.1.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Zacharová, PhD.
navštívená krajina: Írsko
hostiteľská inštitúcia: Kimmage Development Studies Centre, Dublin
názov konferencie/podujatia: študijný pobyt – Rozvojové vzdelávanie v teórii a praxi
dátum (od – do): 17.-21.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Emília Hroncová, PhD.
navštívená krajina: Česká republika,
hostiteľská inštitúcia: Vysoká škola baňská TU Ostrava
názov konferencie/podujatia: konzultácie k projektu APVV-0353-11
dátum (od – do): 23.-24.3.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Jozef Mitterpach, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Brno
názov konferencie/podujatia: nákup vzoriek
dátum (od – do): 3.-6. 4. 2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD.
navštívená krajina: Česká republika – Hustopeče u Brna,
názov konferencie/podujatia: účasť na konferencii 23. ročník Chemicko-technologické konferencie APROCHEM +
9. ročník Sympózia Odpadové fórum
dátum (od – do): 23.-25.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD.
navštívená krajina: Nemecko, Garmisch Partenkirchen
názov konferencie/podujatia: stretnutie s výrobcami dreveného uhlia
dátum (od – do): 5.-9.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc., Ing. Helena Hybská, PhD., Ing. Andrea Zacharová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem
názov konferencie/podujatia: aktívna účasť na konferencii KLIPRO: Reakce obnovené, rekultivované a revitalizované krajiny na vybrané klimatické ukazovatele, príspevky: Kontrišová O., Kontriš J. et al.: Vplyv klimatickej zmeny na druhové zloženie bučín; Zacharová A., Hybská H.: Vplyv klimatických zmien na mobilitu ťažkých kovov v pôdach
dátum (od – do): 11.-14.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Emília Hroncová, PhD.
navštívená krajina: Česká republika, Ostrava,
hostiteľská inštitúcia: Vysoká škola baňská TU Ostrava
názov konferencie/podujatia: konzultácie k projektu APVV-0353-11
dátum (od – do): 28.-30.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Anna Ďuricová, PhD., Ing. Helena Hybská, PhD., Ing. Jozef Mitterpach, PhD., Mgr. Hana Ollerová, PhD., Ing. Andrea Zacharová, PhD., Ing. Miroslav Vanek, PhD.
navštívená krajina: Bulharsko, Albena
názov konferencie/podujatia: 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, prednesené témy: Zacharová, A., Ollerová, H.: Changes of chemical characteristics of forest soil and biomass of Picea abies seedlings after single wood ash application; Hybská, H., Ďuricová, A.: Treatment of sewage sludge with the addition of charcoal
dátum (od – do): 17.-24.6.2014

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: ZF, Mendelova univerzita Brno
názov konferencie/podujatia: Ovocné dreviny v krajine a jejich využití, prednesené témy, poster: Variabilita plodov Castanea sativa Mill. v Modrokamenskej oblasti
dátum (od – do): 14.-15.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: LDF, Mendelova univerzita Brno
názov konferencie/podujatia: zasadnutie komisie pre menovanie profesora
dátum (od – do): 12.12.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: LDF, Mendelova univerzita Brno
názov konferencie/podujatia: vyžiadané tri prednášky a jedno praktické cvičenie
dátum (od – do): 1.-4.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: ZF, Lednice na Morave
názov konferencie/podujatia: Vyžiadané prednášky: Súčasné trendy krajinného plánovania a tvorby krajiny na Slovensku, Tvorba krajiny (landscape design) Prípadové štúdie – 12 príkladov štúdií a projektov pretvárania krajiny spracovaných na KPTK
dátum (od – do): 6.-11.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: FŽP ČZU Praha
názov konferencie/podujatia: konzultácie a pracovné stretnutie s kolegami na Katedre biotechnických úprav krajiny
dátum (od – do): 29.1.-2.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: Stavebná fakulta, ČVUT Praha
názov konferencie/podujatia: Aktuální otázky ochrany krajinného rázu
prednesené témy: Vplyv špecifických aspektov topoфіlie na kvalitu krajinného rázu (Špecifické aspekty záujmu ľudí o krajinu a jeho dôsledky na krajinný ráz)
dátum (od – do): 23.-25.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: Mendelova univerzita Brno
názov konferencie/podujatia: People and Landscape: European Landscape Convention in Practice“
prednesené témy: Importance of ELC for identification of Landscape Values and Activisation of Stakeholders, Význam Európskeho dohovoru o krajine pre identifikáciu krajinných hodnôt a aktivizáciu/participáciu zúčastnených (zainteresovaných) strán
dátum (od – do): 28.-31.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.
navštívená krajina: Česká republika
hostiteľská inštitúcia: Zahradnícká fakulta, Lednice na Morave
názov konferencie/podujatia: Ovocné dreviny v krajine a ich využitie
prednesené témy: poster Bielokarpatský ovocný poklad
dátum (od – do): 14.-15.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.

navštívená krajina: Švajčiarsko

hostiteľská inštitúcia: ProSpecieRara

názov konferencie/podujatia: Pracovná cesta za švajčiarskym partnerom projektu Bielokarpatský ovocný poklad.

Náplň cesty – výmena skúsenosti v oblasti výskumu a ochrany starých a krajových odrôd ovocných drevín.

dátum (od – do): 21.-26.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: obec Valašské Klobouky

názov konferencie/podujatia: Mikulášsky jarmok, prednesené témy: prezentácia priebežných výsledkov projektu

BOP, práca s verejnosťou, propagácia FEE

dátum (od – do): 6.12.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: ČSOP, Centrum Veronica Hostětín

názov konferencie/podujatia: Venkovská krajina 2014

prednesené témy: Bielokarpatský ovocný poklad, odrodová diverzita jabloní a hrušiek na Slovenskej strane Bielych Karpát

dátum (od – do): 22.-24.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Mendělova univerzita Brno

názov konferencie/podujatia: "People and Landscape: European Landscape Convention in Practice"

prednesené témy: panelová prezentácia priebežných výsledkov projektu Bielokarpatský ovocný poklad

dátum (od – do): 29.-31.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Mgr. Bruno Jakubec, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: mesto Plzeň

názov konferencie/podujatia: Pilsen 2015 European Capital of Culture

prednesené témy: pracovné stretnutie k príprave návrhov verejného priestoru

dátum (od – do): 2.-4.7.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): doc. Ing. Karol Kočík, CSc.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: ČZU Praha

názov konferencie/podujatia: Krajina v proměnách času

prednesené témy: Premeny Karpatskej krajiny na Slovensku

dátum (od – do): 25.-26.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Martina Slámová, PhD.

navštívená krajina: Taliansko

hostiteľská inštitúcia: The University of Florence, Laboratory for Landscape and Cultural Heritage, Department of Agricultural Food and Forestry Systems (GESAAF)

názov konferencie/podujatia: „Linking Biological and Cultural Diversity in Europe“

prednesené témy: pozvaný príspevok „Traditional agricultural practices, land cover diversity and biodiversity in the southern Podpoľanie region“

dátum (od – do): 7.-11.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Martina Slámová, PhD.

navštívená krajina: Bulharsko

hostiteľská inštitúcia: Bulgarian Academy of Sciences and partners

názov konferencie/podujatia: „GeoConference SGEM“ s workshopmi (príspevky indexované v Thomson Reuters, Scopus, CrossRef Database a iných databázach)

prednesené témy: „Detailed Mapping of Anthropogenic and Natural Micro-relief Forms in Forest Stands“; „Identification of Historic Roads in the Forest Landscape by Modern Contacless Methods of Large-scale Mapping“

dátum (od – do): 17.-26.6.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Martina Slámová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Mendělova univerzita Brno

názov konferencie/podujatia: “People and Landscape: European Landscape Convention in Practice“, povinná účasť na zasadnutí výkonnej rady UNISCAPE vyplývajúca z členstva TU vo Zvolene v UNISCAPE– voľba nového prezidenta

dátum (od – do): 29.-30.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

navštívená krajina: Slovinsko

hostiteľská inštitúcia: správa národného parku Triglav

názov podujatia: terénny výskum, spolupráca na projekte s LF

dátum (od – do): 30.6.-8.7.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Michal Pástor – doktorand

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Zahradnická fakulta MU v Lednici

názov konferencie/podujatia: Ovocné dreviny v krajine a jejich využití

prednesené témy: Variabilita plodov *Castanea sativa* Mill. v Modrokamenskej oblasti (poster)

dátum (od – do): 14.-15.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Michal Pástor – doktorand

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: ZO ČSOP Veronica Centrum Veronica Hostětín

názov konferencie/podujatia: Venkovská krajina 2014

prednesené témy: Dendrologicko-ekologická analýza gaštana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na lokalite Ravne (Modrý Kameň)

dátum (od – do): 22.-23.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Uherková – doktorand

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Zahradnická fakulta MENDELU v Brně (Lednice)

názov konferencie/podujatia: Ovocné dreviny v krajine a jejich využití

prednesené témy: poster Bielokarpatský ovocný poklad

dátum (od – do): 14.11.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Uherková – doktorand

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Zahradnická fakulta MENDELU v Brně (Lednice)

názov konferencie/podujatia: konferencia – seminár Lidé a krajina III (2014) – Důsledky a rizika nedodržování Evropské úmluvy o krajíně
prednesené témy: poster Bielokarpatský ovocný poklad – aktivity s verejnosťou
dátum (od – do): 29.-30.5.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Uherková – doktorand
navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: centrum Veronica, Hostětín

názov konferencie/podujatia: konferencia Venkovská krajina (2014) – 12. ročník mezinárodní meziodborové konference

prednesené témy: poster Bielokarpatský ovocný poklad – aktivity s verejnosťou

dátum (od – do): 23.-25.5.2014

Katedra UNESCO pre trvaloudržateľné vedomie

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Diviaková, PhD.

navštívená krajina: Česká republika

hostiteľská inštitúcia: Mendělova univerzita v Brně

názov konferencie/podujatia: 12. ročník vedeckého seminára s názvom „ÚSES – zelená páteř krajiny. Ekologické sítě v krajíně; referát na tému „Biotické komplexy v ÚSES a příklad ich účelových hodnotení“, poster s názvom „Příklad hodnotenie bioty v projektoch miestnych ÚSES“, príspevok v zborníku zo seminára (Ed.: PETROVÁ A.).

dátum (od – do): 5.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

navštívená krajina: Belgicko, Brussel

hostiteľská inštitúcia: COST Office, Avenue Louise 149, Brussels

názov konferencie/podujatia: COST TDP Consensus Meeting

dátum (od – do): 8.-10.9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

navštívená krajina: Maďarsko, Budapešť

hostiteľská inštitúcia: Budapešť, Technická a ekonomická univerzita

názov konferencie/podujatia: rokovanie o možnostiach ďalších spoločných projektov

dátum (od – do): 11. 9.2013

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika, Brno

hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, Brno

názov konferencie/podujatia: Účast a prednáška na konferencii 31. výroční konference fyzickogeografické sekce České geografické společnosti „Fyzická geografie a krajinná ekologie – Brno 2014“

dátum (od – do): 4.-6.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): Ing. Andrea Diviaková, PhD.

navštívená krajina: Česká republika, Brno

hostiteľská inštitúcia: Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, Brno

názov konferencie/podujatia: Účast na konferencii Fyzická geografie a krajinná ekologie – Brno, prednesená téma: „ÚSES ako klíčový prvok integrovaného manažmentu krajiny“ bude uverejnený v zborníku

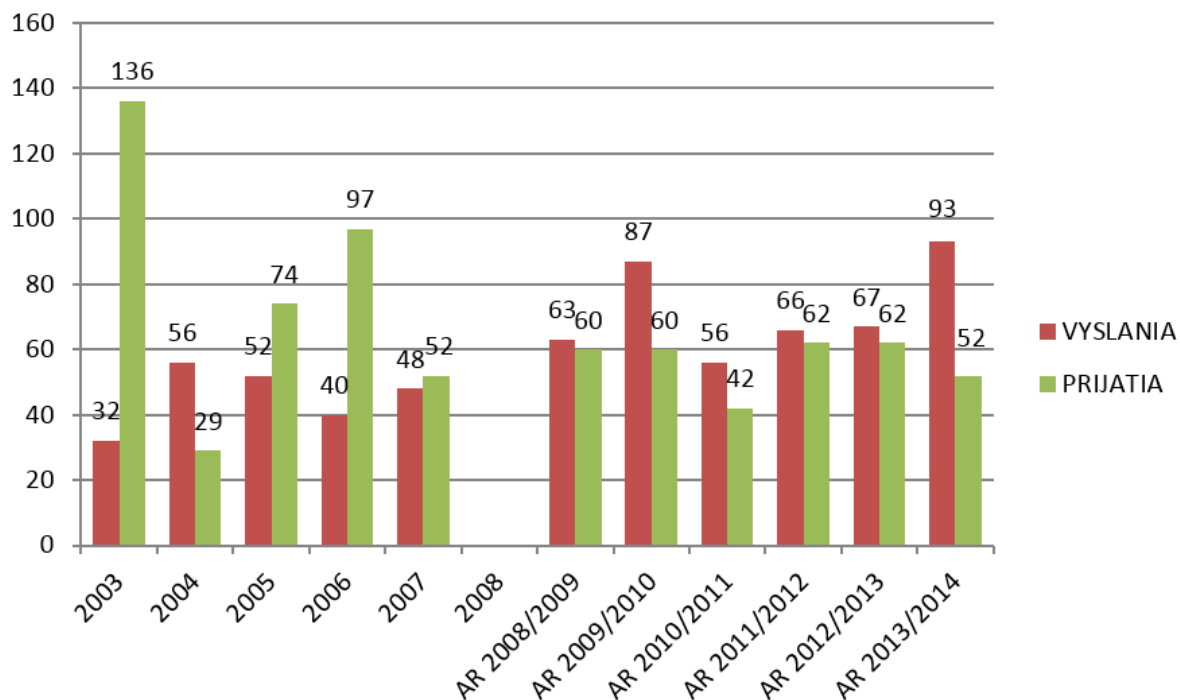
dátum (od – do): 4.-6.2.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc.
 navštívená krajina: Belgicko, Brusel
 hostiteľská inštitúcia: COST Office, Avenue Louise 149, Brussels
 názov konferencie/podujatia: Zasadnutie COST TDP Panel
 dátum (od – do): 10.-12.3.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc.
 navštívená krajina: Belgicko, Brusel
 hostiteľská inštitúcia: COST Office, Avenue Louise 149, Brussels
 názov konferencie/podujatia: Zasadnutie COST TDP Panel
 dátum (od – do): 30.3.-1.4.2014

Meno zúčastneného (zúčastnených): prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová, PhD.
 navštívená krajina: Maďarsko, Baja
 hostiteľská inštitúcia: Eötvös József Főiskola, Baja
 názov konferencie/podujatia: účasť na konferencii „A vízgazdálkodás története a Kárpát-medencében“ (História vodného hospodárstva v Karpatskej kotline)
 dátum (od – do): 18.-21.6.2014

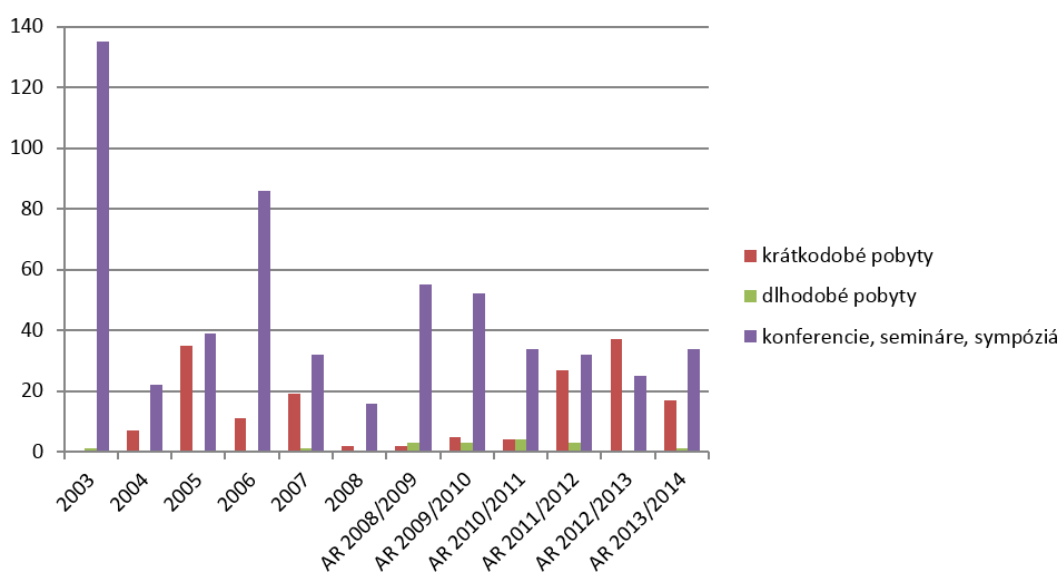
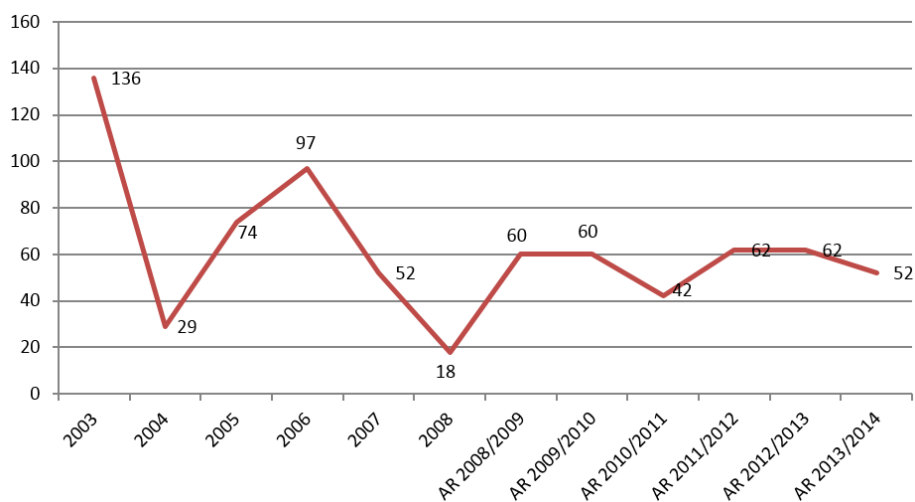
Prehľad počtového zastúpenia na špecifikovaných akciách a podujatiach pre kategóriu vyslaní a prijatí prezentuje tab. 23. V porovnaní s predchádzajúcim AR možno konštatovať nárast v kategórii vyslaných pracovníkov a mierny pokles v kategórii prijatých hostí na fakultu. Súhrnný prehľad prijatí a vyslaní prezentuje obr. 2 a podľa začlenenia do jednotlivých kategórií obr. 3 a 4.



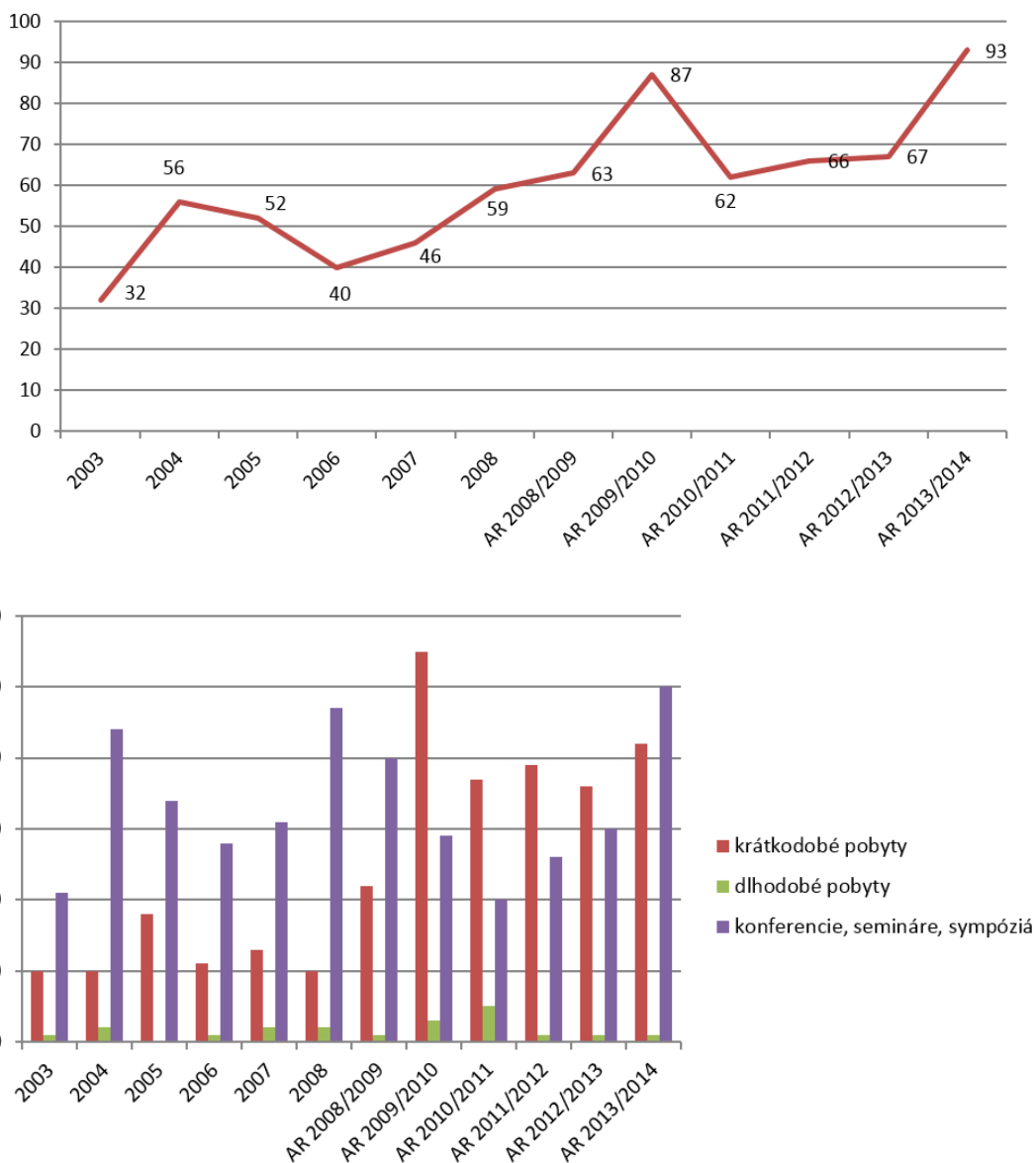
Obr. 2 Vývoj počtu prijatí a vyslaní na FEE od roku 2003 (v roku 2008 sa mobility neuskutočňovali)

Tab. 23 Počty vyslaní a prijatí na FEE v AR 2013/2014

Druh cesty	Vyslanie	Prijatie
Priama spolupráca (napr. projekt, EEA, COST)	11	6
Konferencie, sympóziá, semináre, workshopy	50	34
Študijné pobyty / stáže / školenia	1	1
Mobility (ERASMUS, IP ERASMUS, SAAIC)	6	3
Prednáškové pobyty	4	6
Členstvá v komisiách (záverečné práce a iné)	4	0
Výstavy, exkurzie, veľtrhy	0	0
Terénne práce, výskum	7	2
Iná spolupráca	10	0
SPOLU	93	52



Obr. 3 Porovnanie vývoja počtu prijatí za AR 2013/2014 podľa kategórií



Obr. 4 Porovnanie vývoja počtu vyslaných pracovníkov za AR 2013/2014 podľa kategórií

Prehľad počtu vyslaní a prijatí podľa katedrií fakulty je zobrazený v tab. 24 a 25.

Tab. 24 Počet prijatých osôb za AR 2013/2014 – PRIJATIA (podľa katedrií)

Katedra	Krátkodobé pobyty			Dlhodobé Pobyty	Kongresy, sympóziá, Konferencie	SPOLU
	Práca na projekte	iné	mobilita			
KAE	2 + 2 ¹	6	0	0	0	10
KBVE	2 ¹	0	0	1	0	3
KEI	0	0	1	0	2	3
KPTK	0	2	0	0	30	32

¹ 2 = 4 x 0,5 – podelená účasť medzi KAE a KBVE rovnakých osôb, práca na projekte

KSV	0	0	0	0	0	0
K UNESCO	0	0	0	0	2	2
FEE	0	0	2	0	0	2
FEE spolu	6	8	3	1	34	52

Tab. 25 Počet vyslaných pracovníkov za AR 2013/2014 – ZAHRANIČNÉ CESTY (podľa katedier)

Katedra	Krátkodobé pobyty			Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, Konferencie	SPOLU
	členstvo v komisiách	iné	ERASMUS			
KAE	0	6	1	0	1	8
KBVE	0	9	0	1	10	20
KEI	0	7	0	0	17	24
KPTK	4	6	4	0	16	30
KSV	0	0	0	0	0	0
K UNESCO	0	4	1	0	6	11
FEE spolu	4	32	6	1	50	93

5.3 Členstvá a funkcie zastávané v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch

V AR 2013/2014 pracovníci FEE vykazovali členstvo v 39 organizáciách (41 oproti AR 2012/2013) a 2 kolektívne (3 v AR 2012/2013), podľa rozpisu uvedeného nižšie.

Názov	Skratka (zastúpenie, bez titulov)	Členský poplatok
Asociácia čistiarenských expertov SR	ACESR (Samešová)	-
Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku	APEK (Samešová)	
British Myriapod and Isopod Group	BMIG (Stašiov)	-
Centre International Documentation de Arachnologique	CIDA (Stašiov)	-
Centre International Myriapodologie	CIM (Stašiov)	-
Československá chemická spoločnosť – sekcia chemické inžinierstvo	ČSCHS – sekcia CHI (Schwarz)	-
Česká spoločnosť pro ekologii	ČSPE (Kubovčík)	300 CZK
Česká vědecká společnost pro mykologii	ČSVSM (Gáper)	500 CZK
Československá spoločnosť mikrobiologická	ČSSM (Michalková)	15 €
European Academy of Science and Art	EASA (Miklós)	100 €
European Centre for Nature Conservation, Tilburg	ECNC (UNESCO)	-
European Culture Expressed in Agricultural Landscapes	EUCALAND (Slámová)	30 €/ rok / osoba
European network of universities for the implementation of the European landscape convention	UNISCAPE (Slámová – kontaktná osoba za TUZVO)	1000 € / rok / univerzita
European Pond Conservation Network	EPCN (Novikmec, Svitok)	-

European Vegetation Survey	EVS (Ujházyová)	-
International association for landscape ecology – Slovakia	IALE – SK (Daniš, Diviaková, Jančura, Kočická, Miklós, Olah, Slámová)	do 28 €/rok/osoba
International association for landscape ecology – Europe	E-IALE (Miklós)	-
International Society for Fungal Conservation	ISFC (Kunca)	-
International Society of Arboriculture	ISA – Slovensko (Daniš, Modranský)	17 € / rok / osoba
Jury for the European Business Award	EBAE (Miklós)	-
Komisia pre životné prostredie mesta Piešťany	KOŽP (Jakubec)	-
Konzultačný zbor PIENAPu	KZ PIENAP (Benčať)	-
Magyar Tudományos Akadémia köztestülete (Zbor Maďarskej akadémie vied)	MTA (Miklós)	-
Medzinárodná asociácia maďarských profesorov	IAHP (Miklós)	40 €
Odborná komisia pre chemickú olympiádu	(Ďuricová)	
Poradný výbor projektovej schémy „Pohoda za mestom)	(Pichlerová)	-
Pracovná skupina APVV pre prírodné vedy	(Samešová)	
Rada maďarských akademikov na Slovensku	SzMTA (Miklós)	-
SK – BIOM	SK – BIOM (Benčať)	-
Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied	SAPV (Kunca, člen odboru Lesníctvo)	-
Slovenská arachnologická spoločnosť	SARAS (Kubovčík, Stašiov)	10 €
Slovenská bioklimatologická spoločnosť	SBS (Kunca, Škvareninová)	-
Slovenská botanická spoločnosť	SBS – Slovenská Botanická Spoločnosť (Benčať, Modranský, Ollerová, Zacharová)	10 € / rok / osoba
Slovenská ekologická spoločnosť	SEKOS (Kočická, Diviaková, Olah, Ollerová, Zacharová, Miklós)	-
Slovenská limnologická spoločnosť	SLS (Klementová, Novikmec, Kubovčík, Perháčová, Svitok)	15 €
Slovenská mykologická spoločnosť	SMS (Kunca)	7 €/rok
Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV	SZS (Kubovčík – predseda)	10 €
Slovenská nukleárna spoločnosť, sekcia rádioenvironmentalistiky	SNUS (Vanek)	-

Slovenské filozofické združenie, ktoré je členom FISP – Fédération International des Sociétés Philosophiques	FISP (Androvičová, Krchnák, Rácz)	7 €
Technická komisia SUTN pre Environmentálne manažérstvo (TK 72)	(Samešová)	
Zväz chovateľov oviec a kôz SR Klub priateľov pôvodnej valaskej ovci	ZCHOK (Kočík)	50 € / rok / osoba

5.4 Členstvá v domácich a medzinárodných redakčných radách vedeckých a odborných periodík

Acta Facultatis Ecologiae

doc. Ing. Branislav Olah, PhD. – predseda, doc. 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. Peter Jančura, PhD., doc. Ing. Karol Kočík, CSc., doc. Ing. Branko Slobodník, PhD., Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Acta Universitatis Matthiae Belii

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

Bulletin Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV – doc. Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. – predseda redakčnej rady a editor časopisu

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

Enviromagazín – časopis – doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

European Journal of Environmental and Safety Sciences (EJESS) – vydáva ESRI, Zvolen – Ing. Emília Hroncová, PhD. – členka redakčnej rady

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

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

Studia Oecologica – časopis – prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc. – členka redakčnej rady

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

5.5 Podujatia s medzinárodnou účasťou organizované FEE

V AR 2013/2014 boli organizované nasledovné vedecko-odborné podujatia s medzinárodnou účasťou pod gesciou jednotlivých katedier FEE:

Katedra environmentálneho inžinierstva

Názov akcie s medzinárodnou účasťou: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia XII.

Typ podujatia: odborný seminár

Dátum konania: 20.9.2014, Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, Štúrova 2, Zvolen

Stručný popis podujatia: 14 referátov, 1 poster; Odborný seminár bol zameraný na hodnotenie súčasného stavu a trendov v monitoringu životného prostredia nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Príspevky sa dotýkali hodnotenia stavu a kvality stresových faktorov a ich vplyvov na živé organizmy a pôdu, hodnotenia biotopov a ekotoxicity a revitalizácie antropicky narušených území.

Počet zahraničných účastníkov + štát pôvodu: 2 účastníci z Českej republiky

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Názov akcie s medzinárodnou účasťou: XVIII. ročník konferencie Krajina – Človek – Kultúra

Typ podujatia: konferencia – workshop k príprave zákona o krajine

Dátum konania: 20.–21.05.2014

Stručný popis podujatia: je zamerané na hľadanie východísk integrácie záujmov ochrany prírodného a kultúrneho dedičstva krajín SR, na formulovanie zásad legislatívnych nástrojov ochrany krajiny a krajinného rázu, možností interpretácie, zhodnocovania a ochrany špecifických, neznámych alebo nedocenených krajín SR. Konferencia je súčasťou podujatí pre podporu implementácie Európskeho dohovoru o krajine na Slovensku.

Počet zahraničných účastníkov + štát pôvodu: 3 účastníci z Českej republiky

Názov akcie s medzinárodnou účasťou: Bielokarpatský ovocný poklad – Význam starých a krajových odrôd ovocných drevín a extenzívneho ovocinárstva pre zachovanie hodnôt kultúrnej krajiny a rozvoj miestnej ekonomiky

Typ podujatia: konferencia

Dátum konania: 10.–11.10.2014

Stručný popis podujatia: konferencia s účastníkmi zo Slovenska, Českej Republiky a tiež švajčiarskeho partnera. Vyvrcholenie projektu Bielokarpatský ovocný poklad, ktorý realizuje Štátna ochrana prírody Správa CHKO Biele Karpaty a partnerom je aj Technická univerzita vo Zvolene.

Počet zahraničných účastníkov + štát pôvodu: 5 hostí z Českej Republiky, 2 hostia zo Švajčiarska

Názov akcie s medzinárodnou účasťou: Šanca pre neznáme krajiny

Typ podujatia: konferencia

Dátum konania: 10.–11. 10.2013

Stručný popis podujatia: Konferencia o (neznámych) atribútoch a atrakciách krajiny, ktoré vytvárajú podmienky pre efektívny cestovný ruch. Hľadanie spôsobov ekonomického zvýhodnenia, menej známych regiónov, prostredníctvom využitia vlastností krajiny, pre nové formy cestovného ruchu

Počet zahraničných účastníkov + štát pôvodu: 20 účastníkov z Českej republiky

Katedra UNESCO

Názov akcie s medzinárodnou účasťou: Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia

Typ podujatia: konferencia

Dátum konania: 12. september 2013

Stručný popis podujatia: Konferencia sa konala na TU vo Zvolene. Cieľom podujatia bolo vyhodnotiť proces rozvoja integrovaného manažmentu životného prostredia (IMŽP) v Slovenskej republike. V prvom rade inštitucionálne nástroje IMŽP, ktoré majú v základných cieľoch stanovenú priestorovú organizáciu, ako aj ďalšie nástroje výrazne integrovaného charakteru, ktorých cieľom síce nie je priamo priestorová organizácia, ale okrem iného, posúdiť jej vhodnosť. Pre správny rozvoj IMŽP je nevyhnutné analyzovať existujúce právne predpisy, ktoré sú základom a východiskom pre všetky spomínané nástroje. V neposlednom rade je dôležité vyhodnotenie aj edukačných aspektov v oblasti manažmentu ŽP. Prínosom konferencie bolo definovať problémy v tejto oblasti a určiť priority pre budúce obdobie.

Počet zahraničných účastníkov + štát pôvodu: 2 účastníci z Českej republiky

5.6 Iné významné aktivity fakulty súvisiace s vonkajšími vzťahmi

Z dôvodu prítomnosti iných aktivít pracovníkov FEE v rámci medzinárodných vzťahov uvádzame podkapitolu y „Hostia na fakulte v AR 2013/2014“, ako aj podkapitolu venujúcu sa účasti pracovníkov fakulty ako členov v komisiách obhajob záverečných prác na zahraničných pracoviskách.

5.6.1 Hostia na fakulte v AR 2013/2014

Do tejto kapitoly sa odpočítajú zahraniční návštevníci na jednotlivých katedrách FEE, ktorí sa neuvádzajú v rámci mobilít Lifelong Learning Programme, resp. ako účastníci vedecko-odborných podujatí organizovaných pracovníkmi fakulty, štúdium, atď.

Zahraniční hostia na FEE – ŠTUDENTI (Bc., Ing., PhD.)

Meno (hostujúca katedra)	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum (od – do)	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Mgr. Michaela Boháčová (KBVE)	Česká republika	interné doktorandské štúdium	1.9.2013-31.8.2014	interné doktorandské štúdium

Zahraniční hostia na FEE – AKADEMICKÍ PRACOVNÍCI A VÝSKUMNÍCI

Meno (hostujúca katedra)	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum (od – do)	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Ing. Vladimír Lázníčka, PhD. (KPTK)	Česká republika, Zahradnícka fakulta, Ústav plánování krajiny	pracovná návšteva	7.7.2014-13.7.2014	projekt OPVK „Partnerské sítě pro zahradnictví“

Ing. Barbora Sobotková (KPTK)	Česká republika, Zahradnícka fakulta, Ústav plánování krajiny	pracovní návštěva	7.7.2014-13.7.2014	a krajinářskou architekturu“
Šubrt Ján, Ing., CSc. (KAE, KBVE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	18.11.2013-23.11.2013	APVV SK-CZ-0139-11
Bezdička Petr, Ing. CSc. (KAE, KBVE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	18.11.2013-22.11.2013	APVV SK-CZ-0139-11
Večerníková Eva, Ing. CSc. (KAE, KBVE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	18.11.2013-22.11.2013	APVV SK-CZ-0139-11
Svora Petr, Ing. PhD. (KAE, KBVE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	18.11.2013-22.11.2013	APVV SK-CZ-0139-11
Ing. Petra Pulišová, PhD. (KAE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	3.9.2013-7.9.2013	APVV SK-CZ-0139-11
Ing. Eva Pližingrová (KAE)	Česká republika, Ústav anorganické chémie AV ČR	práca na projekte	2.9.2013-5.9.2013	APVV SK-CZ-0139-11
RNDr. Václav Cílek, CSc. (KAE)	Česká republika, Geologický ústav ČAV, Praha	prednáškový pobyt/ workshop	7.11.2013-11.11.2013	projekt SOKRATOV INŠTITÚT - blokový grant pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce Nadácie Ekopolis, číslo: ME-2012-002
Prof. Vanessa de Oliveira Andreotti (KAE)	Fínsko, Univerzita v Oulu	Prednáškový pobyt/ workshop	9.12.2013-15.12.2013	<i>Slovak Aid v rámci výzvy č. SAMRS/2013/ - Rozvojové vzdelávanie, Budovanie kapacít a Spolufinancovanie projektov schválených EK v zmysle Národného programu oficiálnej rozvojovej pomoci Slovenskej republiky na rok 2013 + projekt SOKRATOV INŠTITÚT - blokový grant pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce Nadácie Ekopolis, číslo: ME-2012-002</i>
RNDr. Nadežda Johanisová, CSc. (KAE)	Česká republika, Masarykova univerzita Brno	Prednáškový pobyt/ workshop	20.3.2014-23.3.2014	projekt SOKRATOV INŠTITÚT - blokový grant pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce Nadácie

				Ekopolis, číslo: ME-2012-002
MUDr. Ivan Verný (KAE)	Švajčiarsko, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, Zürich	Prednáškový pobyt/ workshop	17.4.2014-20.4.2014	projekt SOKRATOV INŠTITÚT - blokový grant pre mimovládne organizácie a podporu partnerstiev švajčiarsko-slovenskej spolupráce Nadácie Ekopolis, číslo: ME-2012-002
prof. Min Woong Lee (KAE)	Kórea, Dongkuk University of Seoul	pracovná návšteva	1.7.2014	vlastné náklady
prof. Libor Jankovský (KAE)	Česká republika, Mendělova univerzita Brno	pracovná návšteva	1.7.2014	vlastné náklady

V rámci pracovných ciest účastníkov českej strany v rámci projektu APVV na KAE v celkovej dĺžke 20 dní bol realizovaný zber a selekcia prírodných okrov a metalurgických odpadov (na území SR) pre testovanie ich vlastností a vhodnosti ďalšieho spracovania. Boli tiež konzultované časové harmonogramy testovania vstupných surovín, produktov a práce na pripravovaných publikáciách. Kolektív slovenských partnerov projektu (doc. Ing. Marián Schwarz, CSc., doc. Ing. Eva Michalková, PhD., Ing. Branislav Máša – externý doktorand) sa zúčastnil meraní na Ústave anorganické chemie AV ČR, v.v.i., kde boli vzorky prírodných a syntetických okrov, ako aj metalurgických odpadov z výroby hliníka a niklu charakterizované metódami práškovej RTG difrakcie (XRD), termickej analýzy (DTA), skenovacej elektrónovej mikroskopie (SEM) a merania špecifického merného povrchu metódou (B.E.T.). Vzorky pigmentov boli ďalej podrobené mletiu na guľovom vysokorýchlostnom mlyne (Pulverisette 6, FRITSCH). V rámci pobytov boli riešené otázky spoločných publikačných výstupov s českou stranou, konzultované a interpretované výsledky meraní pripravených vzoriek (termickou a mechano-chemickou aktiváciou) získaných pri štruktúrnej analýze vzoriek na ÚACH AV ČR, v.v.i.

5.6.2 Členstvá v komisiách obhajob bakalárskych, diplomových, resp. dizertačných prác v zahraničí

Možno konštatovať, že v tejto odpočítovanej oblasti ide počas ostatných 5 AR výlučne o účasť na českých univerzitách s absenciou pracovísk v iných krajinách. Odpočty sú uvedené podľa jednotlivých katedier.

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

- člen Odborové rady pro doktorské studium v oboru Biologie na Přírodovědecké fakulte Ostravské univerzity v Ostrave

Katedra environmentálneho inžinierstva

prof. RNDr. O. Kontrišová, CSc. – členka odborovej rady 3904 *Inžinierská ekológia*, pre študijný odbor 1607 *Ochrana ŽP v priemysle*; Vysoká škola baňská TU Ostrava

doc. Ing. D. Samešová, PhD.

- člen odborovej komisie doktorandského štúdia na Strojníckej fakulte, TU v Košiciach pre študijný program „Technika ochrany ŽP“ v študijnom odbore „4.3.2 *Environmentálne inžinierstvo*“
- člen odborovej rady v študijnom odbore doktorandského štúdia „4.3.3 *Environmentálny manažment v študijnom programe Environmentálne manažérstvo*“. FPV UMB Banská Bystrica.
- člen odborovej rady v študijnom odbore doktorandského štúdia odboru 8.3.5 *Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci*, MTF Trnava, STU Bratislava

Katedra plánovania a tvorby krajiny

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

- predseda komisie obhajob štátnych záverečných skúšok Zahradnícká fakulta, Lednice MZLU Brno v Lednici na Moravě (1.-3.6.2014, 8.-10.6.2014)

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.

- člen komisie pre doktorandské skúšky a obhajoby dizertačných prác, Zahradnícká fakulta, Lednice MZLU Brno (19.-20.9.2013, 23.5.2014)

5.7 Kontrola a návrh opatrení v oblasti zahraničných vzťahov a rozvoja FEE

Pre AR 2013/2014 boli stanovené nasledovné úlohy, v závere kapitoly sú vytýčené nové pre nasledujúce obdobie.

Úloha 1: Pokračujúca motivácia účasti študentov a zamestnancov FEE na zahraničných mobilitách prostredníctvom permanentnej propagácie a informovania o možnostiach štúdia v zahraničí (web, nástenky, osobné stretnutia, informačné dni).

Termín: august 2014

Zodpovedný: prodekan pre ZVR

Plnenie: splnené

Úloha 2: V rámci propagácie FEE využiť nielen printové médiá, ale investovať aj do sociálnych sietí a využitie existencie skupiny študentov FEE v rámci *facebook-u*, pravidelne informovať o aktuálnych úlohách s využitím siete *twitter*, príprava promo- videa pre FEE.

Zodpovedný(í): prodekan pre ZVR + prodekan pre pedagogickú prácu

Plnenie: v plnení – všetky úlohy boli splnené, v príprave je promo-video FEE.

Úloha 3: Pretrvávajúca snaha o organizovanie exkurzií s účasťou zahraničných ako aj domácich akademických pracovníkov, resp. študentov z iných vysokých škôl a výskumných inštitúcií.

Zodpovedný(í): prodekan pre ZVR + vedúci katedier FEE

Plnenie: za AR 2013/2014 táto úloha **nebola splnená**, nakoľko na FEE podľa odpočtov katedier neprebehli exkurzie pre zahraničných akademických pracovníkov.

Úlohy na AR 2014/2015

Úloha 1: Pokračujúca motivácia účasti študentov a zamestnancov FEE na zahraničných mobilitách v novom období ERASMUS+ aj prostredníctvom mobilít jednotlivcov v rámci KA1,

resp. príprava konzorcií v rámci KA2, permanentná propagácia a informovanie o možnostiach mobilít v zahraničí (web, nástenky, osobné stretnutia, informačné dni).

Termín: august 2015

Zodpovedný: prodekan pre ZVR

Úloha 2: posilnenie propagácie prostredníctvom sociálnej siete FEE, pravidelne informovať o aktuálnych aktivitách na FEE s využitím siete *twitter*, dokončenie promo-videa FEE.

Termín: august 2015

Zodpovedný(i): prodekan pre ZVR + prodekan pre pedagogickú prácu

Úloha 3: propagácia vedeckých aktivít zamestnancov prostredníctvom vedeckých sociálnych sietí (napr. ResearchGate)

Termín: august 2015

Zodpovedný(i): prodekan pre ZVR + prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

Úloha 4: Príprava a spustenie externej www stránky „www.studujfee.sk“ propagujúcej aktivity FEE v oblasti vzdelávania, výskumu a mimoškolských aktivít.

Termín: august 2015

Zodpovedný(i): prodekan pre ZVR + prodekan pre pedagogickú prácu + vedúci katedier

Úloha 5: Aktualizácia printových propagačných materiálov v slovenskom jazyku a príprava printového propagačného materiálu v anglickom jazyku.

Termín: august 2015

Zodpovedný: prodekan pre ZVR

6. SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

6.1 Stratégia a koncepcia rozvoja vedecko-výskumnej činnosti na FEE

Výskumné aktivity na FEE sa nesú v intenciách nosných smerov výskumu (v kontexte dlhodobého zámeru TU vo Zvolene) a sú zamerané predovšetkým na oblasť ekológie a environmentalistiky. Dôraz je kladený najmä na problematiku krajinskej ekológie, ekológie spoločenských, ochranu biodiverzity, krajinného hospodárstva, technológií zameraných na využitie odpadových vôd z banskej činnosti a spracovanie odpadov z vybraných odvetví metalurgie. Významnú úlohu zohráva tiež hodnotenie ekológie a postoja človeka k prírode z pohľadu filozofie. Osobitý dôraz je kladený na:

- skúmanie vodných a suchozemských ekosystémov a hodnotenie ich biodiverzity,
- krajinné-ekologické procesy, životné prostredie a identifikáciu antropogénnych vplyvov na jeho jednotlivé zložky,
- 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 2014 vo významnej miere nadväzovali na pedagogickú činnosť v akreditovaných študijných odboroch.

6.2 Riešené projekty vedy a výskumu

Vedecko-výskumná činnosť FEE bola v roku 2014 finančne zabezpečovaná prostredníctvom vedeckých grantových agentúr MŠ SR (VEGA a KEGA), Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV). FEE bola nositeľom riešenia 3 projektov APVV, 7 projektov VEGA, 2 projektov KEGA, pričom celkový objem pridelených finančných prostriedkov dosiahol hodnotu **92 798 eur** (tab. 26).

6.2.1 Grantové projekty APVV

Názov projektu: Návrh a realizácia pilotnej retorty so zníženými emisiami na výrobu biouhlia pre marginálne zóny a overovacie aplikácie

Evidenčné číslo: APVV-0353-11

Vedúci projektu: Ing. Emília Hroncová, PhD. (KEI)

Doba riešenia: 2012-2015

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa pokračovalo s experimentmi výroby biouhlia či už v laboratórnych podmienkach v reaktore alebo priamo na výskumnom objekte – hybridnej retorte o objeme 2 m³. V rámci daných experimentov boli sledované aj množstvá emisií, ktoré vznikajú pri výrobe biouhlia na základe ktorých, bol upravovaný vnútorný priestor retorty s cieľom ďalšieho znižovania emisií.

V terénnych podmienkach boli uskutočnené emisné merania pomocou analyzátorov Bernath Atomic, Horiba Enda 6000 a VA 3011 a sledovali sa aj fyzikálne parametre na zistenie časových priebehov emisií a prietoku spalín v celom intervale prevádzky retorty od jej zapálenia až do vychladnutia. Merania sa vykonávali za rozličných podmienok prevádzky retorty.

Názov projektu: Biodiverzita malých vodných biotopov: rovnobežky, rôznobežky alebo mimobežky?

Evidenčné číslo: APVV-0059-11

Vedúci projektu: Ing. Milan Novikmec, PhD. (KBVE)

Doba riešenia: 2012-2015

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sme postupovali v zmysle harmonogramu riešenia projektu. Plánovaná bola etapa ii) laboratórne spracovanie odobraných vzoriek, determinácia študovaných taxonomických skupín – počas roku 2014 sa nám podarilo ukončiť laboratórne spracovanie odobratých vzoriek vody a pôdy a vo významnej miere pokročiť v determinácii taxonomicky náročnejších skupín študovaných organizmov. Determinácia je ukončená v rámci makrofytov a pri viacerých skupinách vodných bezstavovcov. Nad rámec cieľov projektu boli v spolupráci so špecialistami spracované aj základné skupiny zooplanktónu sledovaných nádrží. Ďalšou bola etapa iii) príprava údajov do elektronickej podoby a ich štatistické spracovanie a príprava rukopisov vedeckých článkov – podstatná časť získaných údajov v teréne alebo v GIS-vrstvách je v elektronickej podobe. Dátový súbor environmentálnych premenných je úplný a uložený v elektronickej podobe, údaje k jednotlivým študovaným organizmom sú pre skupiny, u ktorých bola ukončená determinácia definitívne, pre ostatné predpokladáme ukončenie v priebehu nasledujúcich 2 mesiacov. Viaceré údaje už boli vyhodnotené adekvátnymi štatistickými metódami a výsledky publikované alebo v tomto období pripravované na odoslanie. Zároveň

sme oproti pôvodnému harmonogramu v teréne doplnili niektoré dôležité údaje, čím sme skvalitnili základný dátový súbor a tým aj potenciálne výsledky.

Tab. 26 Prehľad riešených grantových projektov FEE za rok 2014

Grant/2014	Zodpovedný riešiteľ	Bežné zdroje	Kapitálové zdroje
APVV-0353-11	Ing. Hroncová	47 990	
APVV-0059-11	Ing. Novikmec	7 339	
APVV-0213-10	Ing. Svitok	3 828	
VEGA 1/1138/12	prof. Miklos	6 409	
VEGA 1/1275/12	Ing. Zacharová	8 918	
VEGA 1/1190/12	doc. Kunca	5 148	
VEGA 1/0883/13	doc. Krchnák	1 043	-
VEGA 2/0081/13	Ing. Svitok	9 366	
VEGA 1/0186/14	doc. Olah	7 619	
VEGA 1/0463/14	doc. Škvareninová	13 444	
KEGA 011TUZ-4/2012	Ing. Slámová	3 475	
KEGA 022UMB-4/2013	prof. Gáper	1 765	
Spolu		92 798	-

Názov projektu: Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy

Evidenčné číslo: APVV-0213-10 (R-7281/2011/RVVČ)

Vedúci projektu: Fedor Čiampor (Marek Svitok – osoba zodpovedná za riešenie projektu)

Doba riešenia: 2011-2014

Dosiahnuté výsledky:

Cieľmi projektu bolo zhodnotenie stavu diverzity modelových skupín živočíchov tropických ekosystémov na vybratých lokalitách, analýza vplyvu antropogénnej činnosti na faunu študovaných taxónov (pôvodné vs. degradované biotopy) a vyhodnotenie potenciálu zachovalých území ako zdroja biodiverzity v procese renaturácie znehodnotených území. Intenzívny terénny výskum vo Venezuele a Ekvádore v rokoch 2011 - 2013 zabezpečil unikátny materiál prevažne vodných a príbrežných bezstavovcov (više 10.000 jedincov), čo umožnilo jednak rozšíriť poznanie o faune študovaných biotopov, a tiež objaviť mnohé nové taxóny (druhy, rody, čeľad'). S využitím molekulárnych dát bola preštudovaná genetická variabilita vybraných taxónov, molekulárne dáta boli použité aj na riešenie taxonomických a fylogenetických otázok u vybraných taxónov. Okrem faunistických a taxonomických údajov boli zozbierané a analyzované dáta o environmentálnych a fyzikálno-chemických parametroch študovaných biotopov, čo umožnilo detailne charakterizovať zmeny indukované antropogénnymi vplyvmi (najmä odlesňovanie). Na základe získaných dát boli identifikované zdroje zachovanej druhovej aj genetickej diverzity a stanovené jednak podmienky za akých je možná obnova degradovaných biotopov a navrhnuté aktivity smerujúce k ich renaturácii. Počas riešenia projektu bolo publikovaných 12 CC prác, 1 monografia, 11 NCC príspevkov, školený bol 1 doktorand a 1 diplomant, získaných bolo viššie 1000 sekvencií viacerých molekulárnych markerov. Projekt priniesol mnohé úplne nové poznatky (niektoré

publikované, ďalšie pripravované do tlače), opis 1 nového rodu a 11 nových druhov hmyzu a vytvoril kvalitnú bázu pre efektívnu ochranu tropických sladkovodných biotopov.

6.2.2 Grantové projekty VEGA

Názov projektu: Biotické indikátory a antropogénne zmeny v krajine

Evidenčné číslo: VEGA 1/1190/12

Vedúci projektu: doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD. (KAE)

Doba riešenia: 2012-2014

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotili sme zozbierané terénne údaje pre posúdenie bioindikácie antropogénnych vplyvov v lesných ekosystémoch na základe zmien druhovej diverzity rastlín a húb a výskytu invázných druhov. Ukončili sa fenologické zisťovania a uverejnili sa aj prvé výsledky fenologických prejavov vybraných druhov drevín s meniacimi sa nástupmi fenologických fáz počas posledných rokov. Posúdili sa štruktúry malakocenóz a spoločenstiev mravcov vo vybraných krajinných štruktúrach s indikačným potenciálom zmien v prostredí a krajine. Vyšlo a ešte sa predložilo na publikovanie niekoľko článkov, ktorých zdroje sú uvedené v Current Contents alebo SCOPUS.

Graficky sme vyhodnotili zmeny vo využívaní krajiny v niekoľkých vybraných regiónoch Slovenska od polovice 18. st. po súčasnosť. Často sme zistili zarastanie pôvodne trvalých trávnych porastov drevinovou vegetáciou. Potvrdili sme bioindikačný význam rastlín a húb na základe zmien ich druhovej diverzity a výskytu invázných druhov z pohľadu antropogénnych vplyvov v lesných ekosystémoch. Vo fenologických prejavoch vybraných druhov drevín sme pozorovali meniace sa nástupy hlavne jarných fenologických fáz počas posledných rokov. Zmeny v štruktúrach malakocenóz a spoločenstiev mravcov dokumentovali rôzne úrovne narušenia rôznych typov krajiny a význam tzv. prechodných zón.

Názov projektu: Seminaturálne lesné fytocenózy obvodu predkarpatskej flóry a ich kontaminácia škodlivinami

Evidenčné číslo: VEGA 1/1275/12

Vedúci projektu: Ing. Andrea Zacharová, PhD. (KEI)

Doba riešenia: 2012-2014

Dosiahnuté výsledky:

Realizoval sa výskum agátin na území Slovenského stredohoria, juhoslovenských kotlín a Zemplína, pričom sme získali 150 fytocenologických zápisov. Identifikovali sme viac ako dvadsať asociácií a typov spoločenstiev z agátových lesov. Na formovanie agátin vplýva rad lokálnych ekologických, pedologických a hydopedologických podmienok.

Sledovali sme a vyhodnotili aj zmeny druhového zloženia v asociácii *Carici pilosae - Fagetum* a *Dentario bulbifera - Fagetum* v priebehu 25 rokov, kde sme zistili, že na floristickej diferenciacii fytocenóz sa podieľajú aj biotické faktory súvisiace s ochranou obnovovacích meristémov.

Skúmali sme fyzikálno-chemické vlastnosti pôd v seminaturálnych smrečinách a získané hodnoty porovnávali so stavom pôd po jednorázovej aplikácii drevného popola. Drevný popol vyrovnáva nedostatok živín v pôdach (najmä draslíka). Podobná situácia sa prejavila aj v prípade obsahu živín v ihliciach smreka. Zároveň sa nepreukázalo zvýšenie obsahu ťažkých kovov v pôdach alebo rastlinnej biomasy (ihlice, kmienky juvenilných smrekov). Odôvodňujeme to zvýšeným pH pôdy a s tým súvisiacou nižšou mobilitou ťažkých kovov.

Sledovali sme vplyv drevného popola aj na semikvantitatívne a kvalitatívne znaky fytoocenóz ako aj životné prejavy rastlín. Výtrusné papraďorasty, *Veronica officinalis* a *Galeopsis tetrahit* reagovali na aplikáciu drevného popola znížením hodnoty relatívnej vitality v jarnom a jesennom období. Vyskytli sa rozdiely aj v trvácnosti listov a ekologickom spektre spoločenstva.

Na základe zmien v aktivite pôdneho enzýmu katalázy sme vyhodnotili vplyv a dôsledky kontaminácie ropnými látkami na zmeny teploty a vlhkosti pôd. Výsledky ukazujú rozdiely impaktu znečistenia pri použití biologicky odbúrateľných hydraulických olejov.

Názov projektu: Vlastnosti a funkcie geosystémov ako krajinnokoekologická základňa pre integrovaný manažment krajiny

Evidenčné číslo: VEGA 1/1138/12

Vedúci projektu: Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (KUNESCO)

Doba riešenia: 2012-2014

Dosiahnuté výsledky:

Projekt priniesol posun v definovaní geosystémov na rôznych úrovniach, jednotnej georeferenčnej základne pre IMK, definíciu vhodných georeferenčných prvkov, ukazovateľov vlastnosti a ich hodnoty, definíciu prvotných a interpretovaných ukazovateľov a zhodnotenie vybraných interpretačných postupov pre IMK. Najdôležitejším výstupom riešenia projektu sú 4 vedecké monografie, 4 kapitoly v monografii a 3 vysokoškolské učebnice, ktoré sú priamym rozpracovaním a aplikáciou cieľov projektu. Okrem toho sú výsledky publikované v 4 vedeckých prácach v zahraničných a 10 v domácich nekarentovaných časopisoch, v 10 vedeckých článkoch v zahraničných recenzovaných zborníkoch z konferencií, 14 v zborníkoch z domácich konferencií. Výsledky sú prenášané do výučby v rámci študijného programu Environmentálny manažment. Významným záverom projektu je konštatovanie, že napriek opodstatneniu aj dostatočnej podpore sa integrovaný prístup ku krajine v praxi stále uplatňuje neuspokojivo. Príčin je niekoľko, objektívnych aj subjektívnych. Za nevyhnutné preto považujeme ďalší rozvoj vedecko-metodickej základne, ako aj zdokonalenie postupov na implementáciu ustanovení príslušných zákonov do praxe, dopracovanie vykonávacích predpisov, smerníc a metodík.

Názov projektu: Malé vysokohorské jazerá – citlivé indikátory environmentálnych zmien: bentické bezstavovce a faktory ovplyvňujúce rôzne úrovne ich diverzity

Evidenčné číslo: VEGA 2/0081/13

Vedúci projektu: Ing. Marek Svitok, PhD.

Doba riešenia: 2013-2016

Dosiahnuté výsledky: v riešení

Názov projektu: Hodnotenie ekosystémových služieb na národnej, regionálnej a lokálnej úrovni

Evidenčné číslo: VEGA 1/0186/14

Vedúci projektu: doc. Ing. Branislav Olah, PhD.

Doba riešenia: 2014-2016

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sme vybrali plochy pre výskum ekosystémových služieb na lokálnej úrovni. Prebehli odbery entomologického materiálu. Stanovila sa miera zapečatenia pôdy a vypočítal sa odtok z urbánneho povodia. Zapojili sme sa do mapovania ekosystémov a ekosystémových

služieb na celoslovenskej úrovni v rámci pracovnej skupiny MŽP SR MAES-SK (regulačné služby). Čiastkové výsledky boli prezentované na viacerých konferenciách.

Názov projektu: Vplyv extrémov počasia na fenologické prejavy rastlín

Evidenčné číslo: VEGA 1/0463/14

Vedúci projektu: doc. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

Doba riešenia: 2014-2017

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sa výskumné práce zamerali na nasledovné činnosti:

- aktualizáciu lokalít pozorovaných druhov v rôznych oblastiach prirodzeného rozšírenia a pestovania,
- získavanie fenologických databáz z iných organizácií, získavanie meteorologických údajov,
- monitoring a vypracovanie databázy údajov vlastných fenologických pozorovaní vybraných taxónov,
- zisťovanie frekvencie výskytu skorých a neskorých mrazov na vybraných lokalitách,
- časová variabilita skorých a neskorých mrazov vo vzťahu k fenologickým fázam,
- spravenie a regionalizácia horúcich vln a periód sucha pre územie Slovenska.

6.2.3 Grantové projekty KEGA

Názov projektu: Interaktívna e-learningová učebná pomôcka o metódach výskumu historických krajinných štruktúr

Evidenčné číslo: 011TUZ-4/2012

Vedúci projektu: Ing. Martina Slámová, PhD. (KPTK)

Doba riešenia: 2012-2014

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je realizácia interaktívnej e-learningovej učebnej pomôcky zameraná na metódy výskumu historických krajinných štruktúr pre vybrané predmety v študijných programoch Ekológia a využívanie krajiny a Environmentálny manažment na Fakulte ekológie a environmentalistiky, TU vo Zvolene. Výstupy sú dva: webová aplikácia (v slovenskej a anglickej verzii) dostupná na internete s prepojením na vyučované predmety a záverečné práce, a vedecká monografia (printová aj elektronická - interaktívna verzia). Vysvetľujeme v nej výsledky výskumu o určovaní historických štruktúr v krajine a ich vzťahu k hodnotám krajiny. V rámci projektu vznikla aj kapitola v monografii, v spoluautorstve. Monografia prezentuje prístup k výskumu kultúrnych pamiatok z pohľadu viacerých profesií. Výsledky publikované z projektu sú založené na autorskom terénnom prieskume (Pustý hrad a Budiná v pohorí Ostrôžky). V prezentáciách na medzinárodných konferenciách poukazujeme na výhody integrovaného výskumu historických krajinných a jeho prínos v inovácií výskumných metód (GIS a diaľkový prieskum zeme). Výstupy z projektu sme použili aj vo výučbe v anglickom jazyku na medzinárodnom workshope projektu ERASMUS IP a vo výučbe prostredníctvom ERASMUS+ na univerzite vo Florencii.

Názov projektu: Multimediálna a interaktívna elektronická učebnica zo štruktúrnej botaniky a mykológie a jej využitie vo výučbe

Evidenčné číslo: 022UMB-4/2013

Vedúci projektu: RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., za spoluriešiteľskú organizáciu: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

Doba riešenia: 2013-2015

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v napĺňaní obsahu pripravovanej multimediálnej a interaktívnej elektronickej vysokoškolskej učebnice. Teoretickú časť sme doplnili aj o praktické poznatky s cieľom vytvorenia "Databázy praktických úloh zo štruktúrnej botaniky a mykológie".

6.3 Zdroje financovania

6.3.1 Finančné prínosy z realizovaných vedeckých projektov a riešiteľská kapacita pracovísk FEE

Vedecko-výskumná činnosť a jej finančné zabezpečenie sa na FEE TU v roku 2014 uskutočňovalo prostredníctvom Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV), vedeckej grantovej agentúry MŠ SR (VEGA) a kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠ SR (KEGA). Doplnkovým zdrojom financovania vedecko-výskumnej činnosti FEE zostáva participácia na výskumných projektoch koordinovaných inými pracoviskami.

V roku 2014 boli na FEE pridelené financie v rámci riešenia 3 projektov APVV, 7 výskumných projektov VEGA, 2 projektov KEGA. Celkový objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie grantových úloh bol 92 798 eur (tab. 27). Z toho bolo 12 932 eur pridelených v rámci riešenia grantových úloh koordinovaných pracoviskami mimo FEE. Celkový medziročný pokles pridelených finančných prostriedkov predstavuje 61 927 eur.

Tab. 27 Prehľad o pridelených finančných prostriedkoch na riešenie výskumných projektov podľa jednotlivých katedier FEE v roku 2014

Katedra	APVV	VEGA	KEGA	Ostatné	Bežné	Kapitálové	Spolu
KEI	1	1		-	56 9087		56 9087
KPTK			1	-	3 475		3 475
KAE		3		-	26 211		26 211
KBVE	2	1	1	-	22 298		22 298
KUNESCO		1		-	6 409		6 409
KSV		1		-	1 043		1 043
FEE spolu				-	92 798	0	92 798

6.4 Publikačná činnosť

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov FEE (podľa podkladov SLDK) je uvedený v tab. 28, prehľad publikačnej činnosti jednotlivých katedier FEE je v tab. 29.

Celá publikačná činnosť je zoradená do piatich skupín, z dôvodu tradične uplatňovaného systému a možnosti porovnania s predchádzajúcim obdobím je v tab. 28 použitá staršia štruktúra. V súčasnosti sú publikácie zaraďované a vykazované podľa nasledujúceho systému.

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, BGH, CBA, CBB, CDE, CDF)

Skupina X Nezaradené

V skupine A1 pracovníci FEE odpublikovali celkovo 8 výstupov v kategóriách AAB, ABB, ABC. Skupina A2 bola zastúpená 11 publikáciami v kategóriách ACB, BCI, FAI. Do skupiny B sú zaradené Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch (pre rok 2014: ADC, ADD) v celkovom počte 14. Skupinu C predstavujú publikácie, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus. V roku 2014 sme v tejto skupine publikovali 9 výstupov v kategóriách ADM, ADN. Skupina D má charakter ostatných publikácií vrátane abstraktov a príspevkov z konferencií. V tejto skupine bolo publikovaných celkovo 125 výstupov (kategórie ADE, ADF, AED, AEG, AFC, AFD, AFG, AFH, BDE, BDF, BFA, BFB). V kategórii X – nezaradené publikácie je evidovaných 22 výstupov charakteru správ o vyriešených vedeckovýskumných úlohách, odborných prác v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch, dizertačných a habilitačných prác, recenzií v časopisoch a zborníkoch a. i.

V skupinách publikácií A1, A2 a D sme oproti roku 2013 zaznamenali pokles, naopak počet a kvalita publikácií v kategóriách B a C má medziročne rastúci charakter, nakoľko ich sumárny počet je založený výlučne na pôvodných vedeckých prácach v prevažnej miere publikovaných v zahraničí. V roku 2013 mali takéto výstupy 47% podiel, zvyšok tvorili autorské osvedčenia, patenty a objavy (27%), PVP v domácich karentovaných časopisoch (20%) a odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch (7%). V roku 2014 je podiel zahraničných karentovaných PVP na úrovni 86%, pri celkovom počte výstupov 12. Zvyšok tvoria PVP publikované v domácich karentovaných časopisoch (2).

Celkový medziročný pokles v počte publikácií je na úrovni 30%. Napriek tomu, môžeme považovať tento rok za úspešný, nakoľko sa nám darí udržiavať a postupne zvyšovať počet a kvalitu publikácií v kategórii B, ktorá je všeobecne chápaná ako prioritná v rámci hodnotenia kvality publikačnej činnosti a vedeckých výstupov, rovnako zohráva najvýznamnejšiu úlohu v rámci dotačnej politiky vo vysokom školstve.

Tab. 28 Prehľad publikačnej činnosti FEE za tri roky a porovnanie publikačnej činnosti v roku 2014 s rokom 2013

Kategória publikácií	2012	2013	2014	Index 2014/2013
	Počet	Počet	Počet	
Skupina A1	7	10	8	0,80
Skupina A2	18	19	11	0,58
Skupina B	12	15 (6)*	14 (9)*	1,09
Skupina C	179	183	125	0,68
Celkovo	216	269	189	0,70

*Od roku 2014 sú publikácie v časopisoch databázy SCOPUS zaradené do skupiny C, a ostatné publikácie nižších kategórií do skupiny D. Tieto v predchádzajúcom období patrili do skupiny C. Túto štruktúru súčasný prehľad nereflektuje z dôvodu možnosti porovnania s predchádzajúcim obdobím.

Tab. 29 Prehľad publikačnej činnosti na katedrách FEE za rok 2014

Kategória publikácií	KAE	KBVE	KEI	KPTK	KSV	KU
Skupina A1: Knižné publikácie charakteru vedeckých monografií	1,8	1,3	1	1	-	2,9
Skupina A2: Ostatné knižné publikácie	5	-	1	1	-	4
Skupina B	2,5	10	-	0,5	-	-
Skupina C: (ADM-ADN)	4	2	3	-	-	-
Skupina D: Ostatné publikácie	18,5	42	12,5	27	3	22
Spolu	31,8	55,3	17,5	29,5	3	28,9

6.5 Vedecký kvalifikačný rast

6.5.1 Habilitačné konania

V roku 2014 prebehli na FEE tri úspešné habilitačné konania:

- doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., z Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici v odbore "Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií"
- doc. RNDr. Rudolf Šoltés, CSc., zo Žilinskej univerzity, Výskumného ústavu vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine v odbore "Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií"
- doc. Ing. Michal Wiezik, PhD., z Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene v odbore "Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií"

6.6 Personálne zabezpečenie

Aktualizované početné stavy pracovníkov FEE v jednotlivých kategóriách podľa katedier, ich kvalifikačná štruktúra a porovnanie so situáciou k 31. 12. 2013 sú uvedené v tab. 30-32.

Tab. 30 Počet pracovníkov FEE k 31. 12. 2014

Katedra	Pedagogickí pracovníci				Pracovníci výskumu	Spolu
	Profesori	Docenti	Odb. asistenti	Technickí pracovníci		
KAE	0	5	4	1	2	12
KBVE	2	3	3	0	1	9
KEI	0	2	6	4	*2	14
KPTK	1	2	5	1	2	11
KSV	0	1	2	0	0	3
KU	1	0	6	1	0	8
Spolu	4	13	26	7	7	57
Znížený úväzok	0	1	4	0	*1	6

*financované z projektu APVV

Tab. 31 Kvalifikačná štruktúra pracovníkov FEE k 31. 12. 2014

Katedra	Pedagogickí pracovníci				Pracovníci výskumu			Spolu
	DrSc.	CSc./PhD.	Ing., Mgr., RNDr.	SŠ	CSc./PhD.	Ing., Mgr., RNDr.	Bc.	
KAE	-	9	-	1	1	1	-	12
KBVE	-	8	-	0	1	-	-	9
KEI	-	8	1	3	*1	-	*1	14
KPTK	-	8	-	1	1	1	-	11
KSV	-	3	-	0	-	-	-	3
KU	1	6	-	1	-	-	-	8
Spolu	1	42	1	6	4	2	1	57
Znížený úväzok	-	5	-	-	*1	-	-	6

*financované z projektu APVV

Tab. 32 Porovnanie vedecko-pedagogického potenciálu FEE v roku 2014 s rokom 2013

Kvalifikačná štruktúra	rok 2013	rok 2014
Profesori	5	4
Docenti	11	12
Odborní asistenti s ved. hodnosťou	29	26
Odborní asistenti bez ved. hodnosti	0	0
Odborní pracovníci	9	7
Pracovníci výskumu	7	7

6.7 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 2014 sa konal na Fakulte ekológie a environmentalistiky jedenásty ročník celoštátnej Študentskej vedeckej konferencie „*Ekológia a environmentalistika*“, na ktorej sa zúčastnilo celkovo 22 účastníkov, z toho 1 účastník z Českej republiky (Mendelova univerzita v Brne). Študenti mali možnosť prezentovať svoje výsledky v štyroch sekciách: Ekológia krajiny a ochrana prírody, Krajinné inžinierstvo a tvorba krajiny, Environmentalistika a Manažment ŽP, v rámci dvoch kategórií prác, inžinierskeho/magisterského stupňa vysokoškolského štúdia a doktorandského stupňa vysokoškolského štúdia. Pre nízky záujem bol bakalársky stupeň prác zlúčený s inžinierskym stupňom. Ako tretia sekcia bola zaradená prezentácia prác jednotlivých stupňov v anglickom jazyku. Odborná komisia určila v každej kategórii umiestnenie súťažiacich na 1. – 3. mieste. Z konferencie boli v deň konania podujatia vydané dva zborníky, fulltextový Zborník príspevkov doktorandov z 11. ročníka Študentskej vedeckej konferencie a Zborník abstraktov príspevkov účastníkov 11. Študentskej vedeckej konferencie.

6.8 Doktorandské štúdium

Doktorandské štúdium na FEE TU vo Zvolene sa vykonáva dennou formou v dĺžke trvania 3 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.

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 doktorandského štúdia na Technickej univerzite vo Zvolene č. 479 z roku 2008.

Priznané práva na uskutočňovanie doktorandského štúdia končia dňom schválenia novej akreditácie vysokoškolského štúdia na FEE. Pravdepodobný termín september 2015.

V roku 2014 sa na FEE uskutočnilo 11 **obhajob dizertačných prác** nasledujúcich doktorandov:

a) študijný program ekológia a ochrana biodiverzity študijného odboru **4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií**:

Eliška Belaňová

Téma: Krajinnno-ekologické aspekty integrovaného manažmentu krajiny v územnom pláne a v projekte pozemkových úprav

Školiteľ: prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Dátum: 19.08.2014

Michaela Boháčová

Téma: Rozšírenie a ekológia vybraných drevokazných húb na drevinách v mestách východných Čiech

Školiteľ: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

Dátum: 18.08.2014

Tomáš Kiss

Téma: Štruktúra a ozdravovacie funkcie kúpeľného lesoparku

Školiteľ: prof. Ing. Tibor Benčať, CSc.

Dátum: 18.08.2014

Jana Majerová

Téma: Fyziologické a rastové reakcie kontrastných proveniencií smreka a buka na vodný deficit

Školiteľ: RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Dátum: 26.08.2014

Martin Mareta

Téma: Hodnotenie vplyvu krajinej pokrývky a abiotických podmienok na priebeh a účinky povrchového odtoku

Školiteľ: prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Dátum: 19.08.2014

Veronika Müllerová

Téma: Vplyv vybraných štruktúrlnych vlastností lesných porastov na spoločenstvá bystruškovitých (Coleoptera:Carabidae)

Školiteľ: doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.

Dátum: 26.08.2014

Ivana Šimková

Téma: Vplyv porastotvornej dreviny na vlastnosti lesných pôd a diverzitu fytoocenóz

Školiteľ: Ing. Margita Kuklová, CSc.

Dátum: 20.08.2014

Andrea Uhlíková

Téma: Vplyv rôznych ekologických podmienok na vybrané druhy ihličnatých drevín na úrovni generatívnych orgánov

Školiteľ: doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.
Dátum: 19.08.2014

Katarína Zrníková
Téma: Ochrana biodiverzity vo vzťahu k usporiadaniu zložiek historických štruktúr krajiny
Školiteľ: doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
Dátum: 18.0.2014

b) študijný program **4.3.2 Environmentálne inžinierstvo:**

Juraj Čorba
Téma: Komplexný technický, technologický a ekonomický návrh bioplynovej stanice v podmienkach Slovenskej republiky
Školiteľ: doc. Ing. Jozef Mačala, CSc.
Dátum: 28.08.2014

Veronika Masárová
Téma: Environmentálna bezpečnosť a ochrana prostredia pred nežiaducimi vplyvmi pri preprave nebezpečných látok
Školiteľ: doc. Ing. Jozef Mačala, CSc.
Dátum: 28.08.2014

V roku 2014 sa na FEE uskutočnilo **11 dizertačných skúšok** nasledujúcich doktorandov:

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

a) študijný odbor **4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií:**

Lucia Boleková
Téma: Rozšírenie a hostiteľská preferencia trúdnikov vo vybraných sídelných útvaroch severného Slovenska
Školiteľ: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.
Dátum: 22.04.2014

Miriám Hanzelová
Téma: Mikrobiologické vlastnosti snehovej pokrývky v horskom prostredí
Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
Dátum: 14.04.2014

Mária Havašová
Téma: Hodnotenie dynamiky poškodenia porastov lykožrútom smrekovým s využitím nástrojov DPZ a GIS
Školiteľ: Ing. Rastislav Jakuš, PhD.
Dátum: 15.04.2014

Gabriela Ligasová
Téma: Vzťah zložiek štruktúry krajinej pokrývky ku kolíziám živočíchov na dopravných trasách v kontexte s územným systémom ekologickej stability
Školiteľ: doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
Dátum: 20.11.2014

Ladislav Nad'ó

Téma: Výber habitatu a sociálne vzťahy u stromových druhov netopierov

Školiteľ: Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

Dátum: 15.04.2014

Michal Parák

Téma: Reakcie vybraných skupín motýľov na meniacu sa štruktúru lesa

Školiteľ: RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Dátum: 22.04.2014

Barbora Reduciendo Klementová

Téma: Rozšírenie a ekológia vodných btdôch (Insecta:Heteroptera) na Slovensku

Školiteľ: prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Dátum: 14.04.2014

Filip Rojík

Téma: Reakcia litorálnych paleospoločenstiev pakomárov (Chironomidae) jazera Švancenberg na vývoj prostredia v období neskorého pleniglaciálu až stredného holocénu

Školiteľ: prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Dátum: 14.04.2014

Denisa Sedmáková

Téma: Rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (*Picea abies* (L.) Karst.) a buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok

Školiteľ: Ing. Miroslav Blaženeč, PhD.

Dátum: 22.04.2014

Iveta Sliacka

Téma: Priestorová distribúcia a väzba trúdnikov na dreviny v modelových sídlach stredného Slovenska

Školiteľ: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

Dátum: 22.04.2014

b) študijný program **4.3.2 Environmentálne inžinierstvo:**

Jozefína Cabajová

Téma: Možné príčiny súčasných klimatických zmien

Školiteľ: doc. Ing. Jozef Mačala, CSc.

Dátum: 28.08.2014

Na doktorandské štúdium bolo v akademickom roku 2014/2015 do 1. ročníka po vykonaní úspešných prijímacích pohovorov prijatých **šesť** študentov dennej formy a **jeden** študent externej formy doktorandského štúdia (FEE – 5 z toho 1 zahraničný študent, SAV – 2) (tab. 33).

Tab. 33 Počet doktorandov FEE (vrátane doktorandov z EVI) podľa jednotlivých ročníkov a foriem štúdia (stav k 31. 12. 2014)

Ročník	Forma štúdia		Spolu
	Denná	Externá	
I.	6	1	7
II.	7	0	7
III.	10	1	11

IV.	0	1	1
V.	0	5	5
Spolu	23	8	31

K 31. 12. 2014 bolo v evidencii doktorandského štúdia 31 aktívnych doktorandov (23 v dennej a 8 v externej forme), z toho 28 v odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a 3 v odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo. Celkovo 12 študentov školila externá vzdelávacia inštitúcia (tab. 34).

Tab. 34 Počet doktorandov z EVI podľa jednotlivých ročníkov a foriem štúdia (stav k 31. 12. 2014)

Ročník	Forma štúdia		Spolu
	Denná	Externá	
I.	2	0	2
II.	4	0	4
III.	5	0	5
IV.	0	0	0
V.	0	1	1
Spolu	11	1	12

Doktorandské štúdium má na FEE tradíciu a významné postavenie. Doktorandi sú súčasťou výučbového a vedecko-výskumného procesu, svojimi vedeckými kapacitami významne prispievajú k realizácii vedecko-výskumných projektov. Diferenciácia doktorandského štúdia na internú a externú formu a v rámci nich na vlastných doktorandov a študentov externej vzdelávacej inštitúcie (EVI) umožňuje prijímať na štúdium širší okruh záujemcov a tiež pokrývať podstatne širšie spektrum vedeckých problematík a špecializácií, na druhej strane prináša so sebou komplikácie pri evidencii publikačnej činnosti doktorandov mimo materského pracoviska (týka sa študentov v externej forme štúdia a v rámci EVI). Táto záležitosť je v riešení v rámci prípravy nového študijného poriadku doktorandského štúdia na FEE.

V dlhodobom kontexte sledujeme výrazný pokles v počtoch doktorandov internej aj externej formy štúdia v rámci FEE (tab. 35). Týka sa to najmä zmien vo forme financovania doktorandského štúdia, kedy externá forma bola spoplatnená, a došlo k zmene financovania internej formy. Do budúcnosti pravdepodobne bude musieť dôjsť k užšiemu prepojeniu doktorandov na výskumné projekty, z ktorých bude nevyhnutné aspoň čiastočne pokrývať štipendium interných doktorandov. Žiaľ v projektových schémach grantových agentúr APVV, VEGA a KEGA nie je pre tieto potreby vytvorený efektívny nástroj.

Tab. 35 Počty doktorandov FEE vrátane externej vzdelávacej inštitúcie za hodnotené obdobie 2008-2014

Doktorandi	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
celkovo	65	66	59	46	44	38	31
Externá forma	36	31	27	21	17	13	8
EVI	3	15	19	7	13	14	12

6.9 Návrhy opatrení na rok 2015

- a) Naďalej usilovať o zintenzívnenie a zefektívnenie získavania finančných prostriedkov na vedu a výskum z mimorozpočtových zdrojov. Využívať širšie spektrum grantových agentúr a zdrojov financovania. Vyvíjať snahu o získanie prostriedkov z európskych prípadne iných zahraničných grantových štruktúr.
- b) Udržať prípadne zintenzívniť úroveň publikačnej činnosti, naďalej podporovať publikovanie v kategóriách B a C, usilovať o ďalšie zvyšovanie podielu týchto kategórií na celkovej publikačnej činnosti.
- c) Naďalej zapájať doktorandov do vedeckých grantových úloh riešených v rámci FEE, podporovať ich publikačnú činnosť a aktívne ich viesť k publikovaniu v kategórii B.
- d) Hľadať spôsoby a riešenia na skvalitnenie zamestnaneckej štruktúry a celkového rozvoja FEE.

Predložená správa o vedeckovýskumnej činnosti a doktorandskom štúdiu Fakulty ekológie a environmentalistiky predstavuje základné informácie o vedecko-výskumnej, publikačnej, vedecko-organizačnej a personálnej činnosti fakulty za rok 2014 spolu so správou o doktorandskom štúdiu a študentskej vedeckej a odbornej činnosti. Materiál bol spracovaný na základe podkladov z jednotlivých katedier fakulty. Podkladové materiály boli spracované podľa interných zásad hodnotenia vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti pracovníkov katedier.

7. VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

7.1 Výsledky hospodárenia z dotácie

7.1.1 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 7 555 € (tab. 36). Celá suma bola rozpočtom FEE určená na čerpanie celofakultných výdavkov bez ďalšieho rozdelenia na katedry.

Tab. 36 Výsledky hospodárenia z dotácie tovary a služby (07711) v €

rozpočet 2014 z dotácie	7 555
čerpanie	6 267
zostatok	1 164

7.1.2 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 6 893 € pridelená na FEE bola prerozdelená na pracoviská fakulty podľa vedecko-výskumného potenciálu (tab. 37 a 38).

Tab. 37 Výsledky hospodárenia z dotácie tovary a služby (07712) v €

rozpočet 2014 z dotácie	6 893
čerpanie	3 863
Zostatok	3 057

Tab. 38 Výsledky hospodárenia z dotácie (07712 01) podľa pracovísk FEE v €

	KBVE	KPTK	KEI	KAE	KU	KSV	rozpočet
dotácia	1 890	1 499	1 060	1 411	718	315	6 893
čerpanie	1 568	831	597	149	459	232	3 836
zostatok	322	668	463	1 262	259	83	3 057

7.1.3 Mzdy

Tab. 39 Mzdy s odvodmi

pridelená dotácia	čerpanie MP	prekročenie 2013	úspora 2014	refundácia z projektov	úspora za rok spolu
841 488	841 488	-56 649	50 901	20 437	14 689

7.2 Výsledky hospodárenia z rozpočtu FEE

Tab. 40 Čerpanie na bežné celofakultné výdavky podľa položiek

položky	Výdavky	Predpoklad v rozpočte
Cestovné výdavky a cestovné náhrady	963	1 000
Autorské honoráre	9 868	11 000
Odmeny, dohody o vykonaní práce	4 110	
Štipendia z vlastných zdrojov	355	
Poštové a telekom., služby	1 954	1 500
Všeobecný materiál	2 188	2 000
Tlač sylabov, edičná činnosť, propagačné materiály	5 670	8 000
Služby	188	
inzercia	486	
Výpočtová technika	415	0
Servis a údržba zariadení	260	300
ostatné	534	1 000
Spolu	26 991	24 800

7.3 Hospodársky výsledok z nedotačnej činnosti

Hospodársky výsledok bude prerozdelený v zmysle metodiky rozdelenia dotácie a tvorby rozpočtu na TUZVO (40% rezervný fond univerzity, 60% ziskový účet fakulta).

Tab. 41 Náklady a výnosy z nedotačnej činnosti za rok 2014

náklady		výnosy	
položky	suma v €		suma v €
Výdavky na chod fakulty (nedotačné)	20 724	Prijímacie konanie	12 426
Motivačné zložky miezd (čl. 17. metodiky rozpočtu)	6 106	Poplatky za štúdium	
		Nadštandardná dĺžka	27 200
Štipendijný fond	5 675	Externí	37 250
Odpisy fakultné	8 467	Poplatky od študentov za administratívne úkony	3 356
*Odpisy celouniverzitné (metodika)	7 851	Tržba za skriptá	2 938
7 % UIS (metodika čl. 17)	2 556	Poplatky za habilit. a inaug. konania	810
Spoluúčasť projektov	3 505	*Odpisy	5 371 3 800 3 653
54 884		96 804	
Hospodársky výsledok		41 920	
Predpísaný HV v zmysle metodiky tvorby rozpočtu		23 072	

Odpisy celouniverzitné fakulta hradila v celkovej výške **18 851 €**. Financované boli okrem poplatkov za školné (uvedená suma 7 851€) aj z finančných prostriedkov, ktoré neovplyvňujú hospodársky výsledok a to zo ziskového účtu FEE vo výške 7 000 € a z fondu reprodukcie FEE vo výške 4 000 €. Na odpisy FEE sme prispeli z dotácie (zostatok nevyčerpaných finančných prostriedkov vyčlenených na doktorandov) vo výške **5 371 €** z APVV KEI projektu vo výške **3 800 €** a predaja suroviny KEI vo výške **3 653 €**.

7.4 Prehľad ďalších finančných prostriedkov za rok 2014

zdroj	příjem	čerpanie	zostatok	hlavné položky čerpania
dotácia na zahraničného študenta za obdobie IX-XII.	960	960	0	Bežné výdavky na materiál a služby spojené s tlačou sylabov

ziskový účet FEE z roku 2013	20 748	14 193	6 555	Odpisy celouniverzitné propagácia fakulty (doména, mediálny workshop, služby spojené s publikovaním karentov, odmeny za prípravu podkladov k akreditácií
fond reprodukcie FEE	12 824	5 781	7 043	Odpisy celouniverzitné, PC