

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene



**VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI A HOSPODÁRENÍ FAKULTY EKOLÓGIE
A ENVIRONMENTALISTIKY**

2010

OBSAH

1. PROFILÁCIA	5
2. VNÚTORNÉ PREDPISY	6
3. ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE	6
3.1 Akademičný senát FEE	6
3.2 Disciplinárna komisia FEE pre študentov	7
3.3 Vedenie FEE	7
3.4 Vedecká rada FEE	7
3.5 Členenie FEE	8
4. ZAMESTNANCI	8
5. SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI	9
5.1 Úvod	9
5.2 Štúdium na fakulte	9
5.2.1 Počet študentov v akademickom roku 2009/2010	9
5.2.2 Študijné výsledky	11
5.2.3 Zabezpečenie terénnych cvičení	11
5.3 Štátne záverečné skúšky	14
5.3.1 Bakalárske štúdium	14
5.3.2 Inžinierske štúdium	14
5.3.3 Doktorandské štúdium	15
5.4 Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť	16
5.4.1 Kvalifikačná štruktúra	16
5.4.2 Pedagogická zaťaženosť	16
5.5 Prijímacie konanie 2010	17
5.6 Štipendiá a spoplatnenie štúdia za prekročenie štandardnej dĺžky	17
5.7 Návrh opatrení	18
6. SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH STYKOCH	19
6.1 Oblasť zmluvnej spolupráce	19
6.2 Medzinárodná spolupráca FEE	19
6.2.1 Akademičné mobility	19
6.2.2 Účasť na medzinárodných vedeckých, odborných a pedagogických podujatiach v zahraničí	22
6.3 Členstvá v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch	29
6.4 Členstvá v domácich a medzinárodných redakčných radách vedeckých a odborných periodík	31
6.5 Podujatia s medzinárodnou účasťou organizované FEE	32
6.6 Kontrola a návrh opatrení v oblasti zahraničných stykov a rozvoja FEE	36
7. STRATÉGIA A KONCEPCIA ROZVOJA VEDY A TECHNIKY	38
8. GRANTY A PROJEKTY	38
8.1 Grantové projekty APVV	38
8.1.1 Vlastné grantové projekty APVV	38

8.1.1.1	Ukončené grantové projekty APVV	38
8.1.1.2	Pokračujúce grantové projekty APVV	38
8.1.2	Grantové projekty APVV koordinované inými pracoviskami ...	39
8.1.2.1	Ukončené grantové projekty APVV	39
8.2	Grantové projekty VEGA	41
8.2.1	Vlastné grantové projekty VEGA	41
8.2.1.1	Ukončené grantové projekty VEGA	41
8.2.1.2	Pokračujúce grantové projekty VEGA	41
8.2.2	Grantové projekty VEGA koordinované inými pracoviskami ...	43
8.2.2.1	Ukončené grantové projekty VEGA	43
8.2.2.2	Pokračujúce grantové projekty VEGA	43
8.3	Grantové projekty KEGA	45
8.3.1	Vlastné grantové projekty KEGA	45
8.3.1.1	Ukončené grantové projekty KEGA	45
8.3.1.2	Pokračujúce grantové projekty KEGA	46
8.3.2	Grantové projekty KEGA koordinované inými pracoviskami ...	47
8.3.2.1	Pokračujúce projekty KEGA koordinované inými pracoviskami	47
8.4	Inštitucionálne projekty IPA TUZVO	48
8.5	Ostatné projekty	49
9.	ZDROJE FINANCOVANIA	49
9.1	Finančné prínosy z realizovaných vedeckých projektov a riešiteľská kapacita pracovísk FEE	49
9.2	Hospodárske zmluvy uzatvorené v roku 2010 a ich finančné prínosy	50
10.	PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	51
11.	EXPERTÍZNA ČINNOSŤ	52
12.	VEDECKÝ KVALIFIKAČNÝ RAST	53
12.1	Habilitačné konania	53
12.2	Inauguračné konania	53
13.	PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE	53
14.	SPOLUPRÁCA V OBLASTI VEDY A TECHNIKY V SR	54
14.1	Vysoké školy v SR	54
14.2	Pracoviská mimo rezortu školstva v SR	54
14.3	Zmluvné aktivity a spolupráca s vedecko-výskumnými pracoviskami v SR	55
15.	MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU	55
16.	ORGANIZOVANIE VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PODUJATÍ V SR	55
17.	ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ A ODBORNÁ ČINNOSŤ	58
18.	DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM	58
19.	NÁVRHY OPATRENÍ NA ROK 2011 A ZÁVER	62
20.	VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA	62
20.1	Výsledky hospodárenia z dotácie	62

20.1.1	Dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov	62
20.1.2	Dotácia na výskumnú činnosť	63
20.1.3	Mzdy	64
20.2	Výsledky hospodárenia z rozpočtu FEE	64
20.3	Nedotačné zdroje – oblasť výskum	65
20.4	Hospodársky výsledok	65
20.5	Energie	65

1. PROFILÁCIA

V priebehu takmer dvoch desaťročí svojej existencie sa Fakulta ekológie a environmentalistiky (FEE) Technickej univerzity vo Zvolene vyprofilovala ako životaschopná pedagogická a vedecko-výskumná ustanovizeň. Jej poslaním je výchova odborníkov a rozvíjanie výskumu v oblasti ekológie a vied o životnom prostredí. Je jedinou čisto ekologicky a environmentálne zameranou fakultou v systéme vysokého školstva SR. Vzhľadom na narastajúcu konkurenciu v oblasti vysokoškolského vzdelávania, spojenú s nepriaznivým demografickým vývojom, ekonomickou krízou a viacerými vnútornými činiteľmi (obmedzené množstvo finančných prostriedkov, problémy v personálnej oblasti, zmeny v lokalizácii fakulty a pod.) sa však v posledných rokoch prejavuje čoraz naliehavejšia potreba efektívnejšieho využitia jedinečnej pozície Fakulty ekológie a environmentalistiky a jednoznačnej špecifikácie jej budúceho smerovania.

Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, ako vedecko-výskumné pracovisko, je zameraná na základný výskum predovšetkým v oblasti ekológie krajiny, lesných, poľnohospodárskych a urbánnych ekosystémov, všeobecnej ekológie, na aplikovaný výskum v oblasti dôsledkov výrobných technológií, na životné prostredie a ekologickú kvalitu materiálov. Vedecko-výskumná činnosť predstavuje jeden z najdôležitejších prvkov stratégie rozvoja našej fakulty. Prioritnými oblasťami výskumu na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene sú:

- 1) vlastnosti ekosystémov a hodnotenie biodiverzity
- 2) špeciálna ekológia, fyto- a zoologické problémy ekosystémov, biotopov, populácií a druhov
- 3) krajinnokoologické procesy, vývoj krajiny, jej využitie a zmeny v krajine
- 4) stav jednotlivých zložiek krajiny a identifikácia antropických vplyvov, ktoré na ne pôsobia
- 5) miera usporiadanosti krajiny a jej charakteristický vzhľad, krajinný dizajn
- 6) optimalizácia spracovania a revitalizácie odpadov a odpadové hospodárstvo
- 7) technologické postupy v priemyselnej sfére a znižovanie environmentálnych záťaží
- 8) legislatívne, kultúrne, filozofické a sociálne aspekty vzťahu človek – životné (krajinné, prírodné a urbánne) prostredie.

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. Vzhľadom na zlepšujúcu sa kvalifikačnú štruktúru pedagogických zamestnancov však aj v tomto prípade existuje reálna šanca, aby fakulta zabezpečila celú škálu ekologického vzdelávania v primeranej štruktúre. Je však 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.

Fakulta ekológie a environmentalistiky od roku 2010 ponúka štúdiom 4 študijných programov v bakalárskom (Bc.) 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. Štúdium v inžinierskom stupni štúdia (Ing.) sa v roku 2010 uskutočňovalo v nasledovných študijných programoch: (a) Ekológia a ochrana biodiverzity, (b) Environmentálne inžinierstvo a (c) Environmentálny manažment. Doktorandské štúdium je zabezpečené v študijných programoch (a) Ekológia a ochrana biodiverzity a (b) Environmentálne inžinierstvo.

2. VNÚTORNÉ PREDPISY

Štatút FEE (13.12.2006)

Organizačný poriadok FEE (15.6.2009)

Študijný poriadok inžinierskeho štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (12.1.2009)

Študijný poriadok bakalárskeho štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene (12.1.2009)

Rokovací poriadok Vedeckej rady FEE (9.6.2009)

Rokovací poriadok Akademického senátu FEE (20.3.2009)

Zásady volieb do Akademického senátu FEE (1.12.2009)

Disciplinárny poriadok TU pre študentov

Rokovací poriadok disciplinárnej komisie TU

Pracovný poriadok TU vo Zvolene

Štipendijný poriadok TU vo Zvolene

Zásady výberového konania TU vo Zvolene na obsadenie miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov TU vo Zvolene

3. ORGANIZAČNÉ USPORIADANIE

3.1 Akademický senát FEE

Akademický senát FEE v roku 2010 pracoval v nasledovnom zložení:

Predseda

doc. Ing. Tibor Benčať, PhD.

Podpredseda

doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.

Tajomník

Ing. Wagner Ján (študentská časť)

Zamestnanecká časť

JUDr. Čerkala Emil, PhD.

Ing. Zuzana Gallayová, PhD.

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

prof. Ing. Juraj Ladoomerský, CSc.

Ing. Vladimír Lalík, PhD.

Mgr. Attila Rác

Študentská časť

Černayová Veronika

Bc. Fáber Martin
Hegedúš Matej
Tomašák Martin

3.2 Disciplinárna komisia FEE pre študentov

Disciplinárna komisia FEE bola v roku 2010 zložená z nasledovných členov:

Predseda: doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

Členovia: Ing. Zuzana Gallayová, PhD.
Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.
Bc. Ivana Šimková
Bc. Martin Fáber
Bc. Štefan Mních

3.3 Vedenie FEE

Dekan

doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

Prodekan pre vedu a výskum

Ing. Michal Wieszik, PhD.

Prodekan pre výchovno-vzdelávaciu činnosť

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

Prodekan pre rozvoj a zahraničné styky

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Tajomníčka

Ing. Zdena Mlynarčíková

3.4 Vedecká rada

Vedecká rada FEE pracovala v roku 2010 v nasledovnom zložení:

Interní členovia FEE

doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (predseda)

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc.

doc. Ing. Tibor Benčat', CSc.

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

doc. PhDr. Peter Krchnák, CSc.

doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Mgr. . Erika Kočická, PhD.

JUDr. Emil Čerkala, PhD.

Interní zamestnanci TU

prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.
prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.
prof. Ing. Jozef Šuriansky, CSc.
doc. RNDr. Juraj Bebej, CSc.

Externí členovia

prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.
prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc. (VŠB Ostrava)
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. (UKF Nitra)
prof. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc. (ÚKE SAV BA)
prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. (SPU Nitra)
doc. RNDr. Sergej Mochnacký, CSc. (UPJŠ Košice)
Ing. Ján Váľka, CSc. (ÚEL SAV Zvolen)

3.5 Členenie FEE

- Dekanát
- 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. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
- Katedra plánovania a tvorby krajiny (KPTK)
vedúci: doc. Ing. Peter Jančura, PhD.
- Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (KUNESCO)
vedúci: JUDr. Emil Čerkala, PhD.
- Katedra spoločenských vied (KSV)
vedúci: Mgr. Attila Rác

4. ZAMESTNANCI

Štruktúra zamestnancov FEE k 31.12.2010 bola nasledovná:

- učitelia spolu – 39,9
- profesori – 4,9
- docenti – 10,5
- odborní asistenti – 24,5 (21,5 s titulom CSc./PhD.)
- výskumníci – 6,9
- technici – 10
- administratívni pracovníci – 4

5. SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

5.1 Úvod

V akademický rok 2009/2010 bol rokom v ktorom štúdium prebiehalo v stabilnej štruktúre v zmysle výsledkov komplexnej akreditácie a to v štyroch programoch bakalárskeho stupňa, dvoch programoch inžinierskeho stupňa a dvoch programoch doktorandského štúdia.

Štruktúra študijných programov:

I. stupeň

Študijný odbor 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny

Študijný program: Ekológia a využívanie krajiny

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo

Študijný odbor 4.3.3 Environmentálny manažment

Študijný program: Environmentálny manažment

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity

II. stupeň

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity

III. stupeň

Študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálne inžinierstvo

Študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity

5.2 Štúdium na fakulte

5.2.1 Počet študentov v akademickom roku 2009/2010

I. stupeň

V bakalárskych študijných programoch študovalo spolu 365 (tab.5.1) v dennej forme štúdia, čo je o 14 menej ako v predchádzajúcom akademickom roku. Štúdium prebiehalo v štyroch akreditovaných študijných programoch: Ekológia a využívanie krajiny, Environmentálne inžinierstvo, Environmentálny manažment, Ekológia a ochrana biodiverzity. Štúdium je po obsahovej stránke stabilizované, k malým zmenám dochádza v dôsledku

mobility učiteľov. Problémom bakalárskeho štúdia je veľký počet študentov, ktorí zanechajú štúdium, to sa týka najmä prvého ročníka (tab.5.3).

II. stupeň

Štúdium bolo organizované v dvoch akreditovaných študijných programoch v rámci dvoch odborov: Ekológia a ochrana biodiverzity (študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií) a Environmentálne inžinierstvo (študijný odbor 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo). V inžinierskom štúdiu sa veľmi mierne zvýšil počet študentov zo 148 v predchádzajúcom akademickom roku na 155 (tab.5.1). Po prvý krát bola realizovaná výučba v druhom ročníku druhého stupňa inžinierskeho štúdia v uvedených dvoch študijných programoch.

Z hľadiska skvalitnenia výučby a organizácie štúdia sa na fakulte pripravuje zlúčenie niektorých bakalárskych programov, t.j. zníženie ich počtu a rozšírenie inžinierskych. 18. marca 2010 fakulta získala akreditáciu ďalšieho študijného programu v II. stupni štúdia – environmentálny manažment v dennej aj externej forme.

Tab. 5.1 Počty študentov v akademickom roku 2009/2010 – stav k 30.10.2009

Študijný program resp. odbor štúdia	I. stupeň			II. stupeň			CELKOM
	denná forma	externá forma	Spolu	denná forma	externá forma	Spolu	
Ekológia a využívanie krajiny	119	-	119	-	-	-	119
Ekológia a ochrana biodiverzity	101	-	101	100	-	100	201
Environmentálne inžinierstvo	89	-	89	55	-	55	144
Environmentálny manažment	56	67	123	-	-	-	123
Spolu	365	67	432	155	-	155	587

III. stupeň

V doktorandskom stupni štúdia študovalo spolu 115 študentov, z toho 1 zahraničný študent. Podiel externých študentov je pomerne vysoký: 46 % (tab.5.2). V dobiehajúcom študijnom programe Environmentalistika študovalo 8 študentov.

Tab. 5.2 Počty študentov doktorandského štúdia v dennej a externej forme v akademickom roku 2009/2010 (stav k 31.10.2009)

Vedný odbor	Počet študentov					
	Spolu		z toho novoprijatých		z toho zahraničných	
	denní	externí	denní	externí	denní	externí
15-21-9 Ekológia	0	0	0	0	0	0
39-15-9 Environmentalistika	0	8	0	0	0	0
4.3.4 Všeob. ekológia a ekol. jedinca a populácií	34	22	12	5	0	0
4.3.2 Environmentálne inžinierstvo	11	13	4	5	1	0
Spolu	45	43	16	10	1	0

Tab. 5.3 Niektoré ukazovatele vývoja počtu študentov v akademickom roku 2009/2010

Ročník	I/1 DŠ + EŠ	I/2 DŠ + EŠ	I/3 DŠ + EŠ	II/1 DŠ	II/2
Počet študentov pri zápise v a. r. 2009/2010 (denná a externá forma)	180 + 26	90 + 23	95 + 18	98	57
Počet študentov ku koncu a. r. 2009/2010	107 + 19	67 + 21	5 + 1	97	-

Prerušenie	2 + 1	1 + 0	-	-	-
Nástup po prerušení	2 + 1	1 + 0	-	-	-
Zanechanie štúdia	73 + 5	23 + 2	-	1	2
Pripustenie k štátnym skúškam	-	-	92 + 17	-	55
Úspešnosť na ŠZS	-	-	90 + 16	-	55

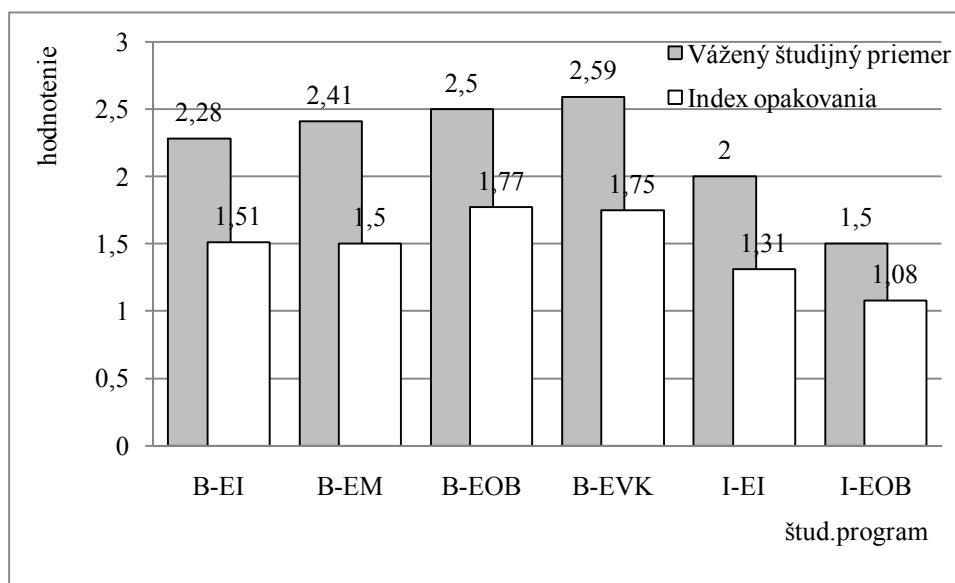
DŠ – denné štúdium, EŠ – externé štúdium, I – stupeň štúdia, II – stupeň štúdia, 1,2,3 – ročníky

5.2.2 Študijné výsledky

V zmysle platnej legislatívy a študijného poriadku sa uplatňuje hodnotenie podľa jednotnej klasifikačnej stupnice ECTS (A, B, C, D, E, FX) s pridelením bodov. Študijný priemer podľa ročníkov je v tabuľke 5.4. Z porovnania jednotlivých stupňov štúdia vyplýva, že v inžinierskom stupni štúdia je priaznivejší študijný priemer ako v bakalárskom stupni štúdia. Najlepší študijný priemer bol dosiahnutý v študijnom programe EOB, Ing. (obr. 5.1).

Tab. 5.4 Priemerná známka v jednotlivých ročníkoch

Stupeň	Ročník	Vážený študijný priemer	Index opakovania
Bakalársky	1.	2,68	1,83
Bakalársky	2.	2,42	1,66
Bakalársky	3.	2,01	1,2
Inžiniersky	1.	1,68	1,19
Inžiniersky	2.	1,73	1,13



Obr. 5.1 Vážený študijný priemer a index opakovateľnosti podľa študijných programov (B – bakalárske programy, I – inžinierske programy)

5.2.3 Zabezpečenie terénnych cvičení

Súčasťou výučby sú terénne cvičenia, na ktorých študenti získavajú praktické skúsenosti a majú možnosť aplikovať teoretické vedomosti. Cvičenia sú organizované 2 až 3 týždne v každom semestri. Terénne cvičenia v uplynulom akademickom roku, v zimnom aj letnom semestri, boli organizované podľa predmetov:

ZIMNÝ SEMESTER: 5.10.2010–16.10.2010

Bakalárske štúdium – I. ročník

Predmet
Fyzická geografia-litosféra, reliéf
Systematická botanika
Základy biológie a ekológie
Rádioenvironmentalistika
Monitoring ŽP

Bakalárske štúdium – II. ročník

Predmet
Zoológia II.
Základy socioekonomickej geografie
Monitoring ŽP
Vodné hospodárstvo
Ochrana fauny v SR
Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe
Mapovanie a DPZ

Bakalárske štúdium – III. ročník – pokračujúce štúdium

Predmet
Agroekológia
Monitoring ŽP
Ekológia lesa
Krajinné plánovanie
Urbánna ekológia

Inžinierske štúdium – I. ročník

Predmet
Monitoring ŽP
Meliorácie a rekultivácie
Urbánna ekológia
Ekológia lesa
Environmentálne vplyvy výroby

Inžinierske štúdium – II. ročník

Predmet
Monitoring ŽP
Krajinné plánovanie
Starostlivosť o chránené územia
Vybrané problémy OP
Procesy čistenia a úpravy vody
Energetika a ŽP
Zliatiny hliníka a iných kovov

Trasy: Zvolen – Kremnica – Vyhne
 Zvolen – Badínsky prales
 Zvolen – Žarnovica – Žiar nad Hronom
 Zvolen – Michalková
 Zvolen – Kašova Lehôtka – Breznica
 Zvolen – Kysucký Lieskovec – Liptovská Mara
 Zvolen – Poniky – Mičiná – Brezno
 Zvolen – BanskáBystrica – Donovaly – Vlkolíneec
 Zvolen – Mochovce – Levice
 Zvolen – Banská Štiavnica
 Zvolen – Slovenská Ľupča

LETNÝ SEMESTER: 3.5.2010–21.5.2010

Bakalárske štúdium – I. ročník

Predmet
Fyzická geografia –meteorológia a ekoklimatológia
Systematická botanika II.
Fyzická geografia-pedosféra
Zoológia I.
Fyzická geografia-hydrosféra
Výrobné, energetické, poľ.- les. inžinierstvo
Environmentálne aspekty v poľ. a lesnom hosp.

Bakalárske štúdium – II. ročník

Predmet
Fytocenológia
Náuka o krajine a ekol. Krajiny
Dendrológia, dendrológia a ekol. domácich drevín
Environmentalistika
Základy lesníctva
Ekológia vnútrozemských vôd
Pracovné prostredie
Biológia vodných živočíchov

Bakalárske štúdium – III. ročník

Predmet
Základy lesníctva
Odpadové inžinierstvo
Mapovanie biotopov
Tvorba a úprava krajiny

Inžinierske štúdium – I. ročník

Predmet
Posudzovanie vplyvov činností na ŽP
Základy projektovania
Ekológia vnútrozemských vôd
Mapovanie biotopov
Agroekológia
Environmentálne vplyvy výroby II.
Procesy úpravy a čistenia vody
Informačné technológie v environmentalistike

Trasy: Zvolen – Kašova Lehôtka – Trnie
 Zvolen – Michalková – Podzámčok
 Zvolen – Námestovo
 Zvolen – Zolná – Banská Bystrica
 Zvolen – Bratislava
 Zvolen – Vyhne
 Zvolen – Budča – Slatina – Hrochoť – Hriňová
 Zvolen – Banská Bystrica – Martin – Kremnica
 Zvolen – Lieskovec
 Zvolen – Boky – Mlyňany – Topoľčianky – Bralce
 Zvolen – Kováčová
 Zvolen – Telgárt
 Zvolen – Látky – Málinec – Šahy – Štúrovo

Podniky: Zvolen tepláreň

5.3 Štátne záverečné skúšky

5.3.1 Bakalárske štúdium

Štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia sa konali 21., 22., 23., 24. júna 2010 v štyroch študijných programoch a štyroch komisiách. V akademickom roku 2009/10 štúdium ukončilo 90 bakalárov denného štúdia a 16 bakalárov v externej forme. V externej forme štúdia študenti končili program Environmentálny manažment po prvý krát v histórii fakulty. Neúspešní pri štátnych záverečných skúškach boli 2 študenti denného štúdia (EM) a jeden externý študent (EM).

Zloženie komisií:

1. komisia: Ekológia a ochrana biodiverzity (16 študentov)

Predseda: doc. RNDr. Dagmar Sláviková, CSc.

Členovia: doc. Ing. Branko Slobodník, PhD.

doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.

2. komisia: Ekológia a využívanie krajiny (22 študentov)

Predseda: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc. (21. 06. 2010)

doc. Ing. Margita Jančová, CSc. (22. 06. 2010)

Členovia: doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD.

Ing. Igor Gallay, PhD.

Ing. Michal Wieszik, PhD.

prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc.

3. komisia: Environmentálny manažment

(28 študentov denná forma, 17 študentov externá forma)

Predseda: doc. Ing. Vladimír Konrád, CSc.

Členovia: prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc.

Mgr. Erika Kočická, PhD.

JUDr. Emil Čerkaľ, PhD.

4. komisia: Environmentálne inžinierstvo (26 študentov)

Predseda: prof. Ing. Ján Zelený, CSc.

Členovia: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc.

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

doc. Ing. Marian Schwarz, CSc.

Vedomostná úroveň

Bakalári dosiahli na štátniciach priemernú známku 1,95, tomu zodpovedá hodnotenie v jednotlivých komisiách. Podľa zápisov zo štátnic bola úroveň študentov priemerná. Bakalárske práce boli hodnotené mierne lepšie, priemerná známka 1,78. Prehľad študijných výsledkov podľa jednotlivých študijných programov je na obr. 5.2.

5.3.2 Inžinierske štúdium

Štátne skúšky inžinierskeho štúdia na FEE sa konali v dňoch 31.mája, 01., 02., 03. júna 2010. Zúčastnilo sa ich 55 študentov, čo bola približne polovica (52,8%) oproti predchádzajúcemu roku, kedy končili študenti dobiehajúceho štúdia. V akademickom roku 2009/10 končili študenti v dvoch študijných programoch, skúšali dve komisie. Úspešnosť študentov bola 100%.

Zloženie komisií

1. komisia: Ekológia a ochrana biodiverzity

Predseda: prof. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc.

Členovia: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc.

doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.

doc. Ing. Tibor Benčať, CSc. (2 dni), doc. Ing. Peter Jančura, PhD. (2 dni)

prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc. (*Poznámka: ako náhradník*)

2. komisia: Environmentálne inžinierstvo

Predseda: doc. Ing. Jozef Mačala, CSc.

Členovia: doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc.

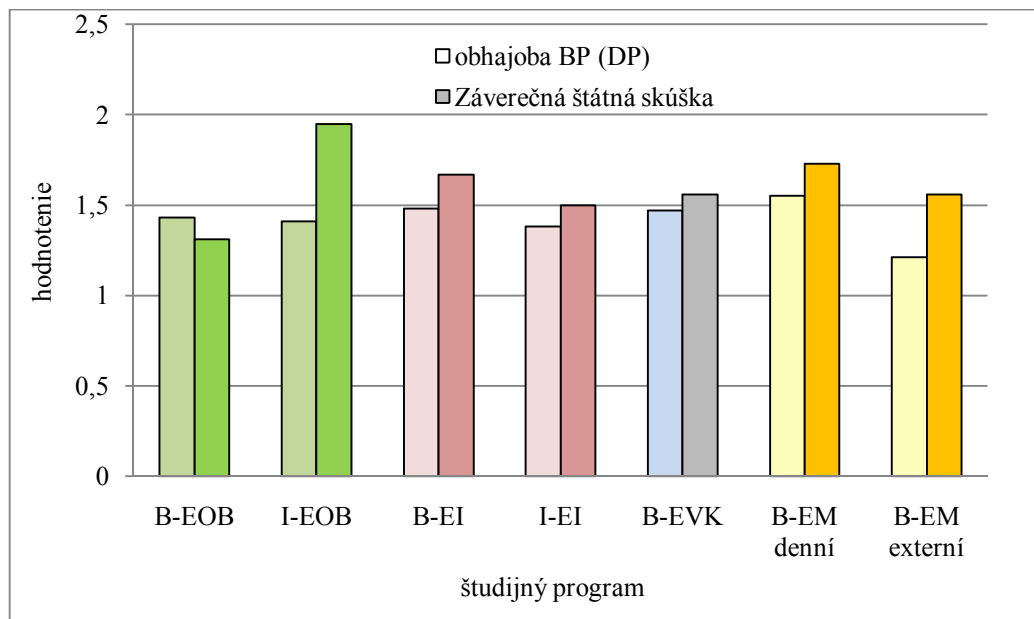
prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

doc. Ing. Marian Schwarz, CSc.

Vedomostná úroveň

Celková vedomostná úroveň študentov bola členmi jednotlivých komisií pre štátne skúšky klasifikovaná ako veľmi dobrá, priemerná známka záverečnej skúšky bola 1,72, diplomovej práce 1,39. Cena rektora bola udelená dvom študentom, cena dekana šiestim študentom. Na základe správ jednotlivých komisií možno konštatovať, že celková organizácia štátnych skúšok bola dobrá, štátnice prebehli v súlade so študijným poriadkom.



Obr. 5.2 Výsledky hodnotenia štátnych skúšok podľa jednotlivých študijných programov (B – bakalárske programy, I – inžinierske programy)

5.3.3 Doktorandské štúdium

Podklady k doktorandskému štúdiu sú podrobne zhrnuté v kapitole 18. Doktorandské štúdium.

5.4 Kvalifikačná štruktúra a pedagogická zaťaženosť

5.4.1 Kvalifikačná štruktúra

V akademickom roku 2009/2010 (stav k 31.10.2008) pôsobilo na FEE TU vo Zvolene 41,234 učiteľov, čo znamená mierny pokles oproti roku predchádzajúcemu roku v súvislosti s úspornými opatreniami. V roku 2010 došlo k zníženiu učiteľov bez pedagogickej hodnosti, ale tiež zníženiu počtu profesorov. Tento stav súvisí na jednej strane so zvyšovaním kvalifikácie u odborných asistentov, na druhej strane došlo k zníženiu počtu profesorov znížením úväzku u dôchodcov a odchodom do dôchodku. V súčasnosti už došlo k zvýšeniu počtu profesorov z vlastných docentov a v jednom prípade príchodom ďalšieho profesora.

Tabuľka 5.5 Kvalifikačná štruktúra pedagogických pracovníkov FEE k 31.10.08 , 31.10.2009 a 31.10.2010

Učiteľ	DrSc.			CSc./PhD.			bez vedeckej hodnosti			Spolu		
	07/08	08/09	09/10	07/08	08/09	09/10	07/08	08/09	09/10	07/08	08/09	09/10
Profesori	1,3	1	1	2,70	2,9	2,671	-	-	-	4,00	3,9	3,671
Docenti	-	-	-	12,15	11,25	10,934	-	-	-	12,15	11,25	10,934
Odborní asistenti	-	-	-	14,5	17,6	17,853	12,6	9,1	8,776	27,1	26,7	26,629
Spolu	1,3	1	1	29,35	31,75		12,6	9,1	8,776	43,25	41,85	41,234

5.4.2 Pedagogická zaťaženosť

Odpočet výučby na FEE v akademickom roku 2009/2010 je spracovaný za v tabuľke 5.6. Vo vývoji zaťažnosti pedagógov je stav stabilizovaný, celkový počet hodín priamej a nepriamej výučby bol 38951,9 (38129,0 predchádzajúci rok). Mierne sa zvýšila priama výučba a znížila výučba zabezpečovaná externými učiteľmi. Priemer hodín na učiteľa je na úrovni minulého akademického roku – 1307,3 prepočítaných hodín. Podiel jednotlivých katedier na výučbe dokumentuje tabuľka 5.7, z ktorej je zrejme nerovnomerné zaťaženie, avšak je nutné uviesť, že odpočet výučby nie je úplne objektívny z dôvodu absencie tejto funkcie v UIS.

Tab. 5.6 Odpočet výučby v akademickom roku 2009/2010

Kategória učiteľov	Priama výučba		Nepriama výučba prepočítaná	Spolu (priama + nepriama výučba)	
	h	prepočítaná		h	prepočítaná
Interní	24641,9	41667,6	12238	36879,9	53905,6
Ostatní	682,4	1220,1	-	682,4	1220,1
Doktorandi	1064,6	1631,4	30	1094,6	1661,4
Spolu	26388,9	44519,1	12268	38656,9	56787,1
Externí	292	556	-	292	556
Spolu	26680,9	45075,1	12268	38948,9	57343,1
Spolu 2008/09	24187	45824	13942	38129	59766

Tab. 5.7 Odpočet výučby v akademickom roku 2009/2010 – vyhodnotenie za katedry FEE – prepočet na učiteľa

Výučba v prepočte na učiteľa			
Katedra	Priama výučba prepočítaná	Nepriama výučba prepočítaná	Spolu priama + nepriama
KAE	605,75	368,75	974,5
KBVE	885,3	266,3	1151,6
KEI	1324,9	227,6	1552,5

KPTK	866,4	223,7	1090,1
KSV	1041,1	326,6	1367,7
UNESCO	640,7	297,7	938,4

5.5 Prijímacie konanie 2010

V roku 2010 bolo badať pozitívny trend v počte prihlásených na bakalárske štúdium, počet prihlásených sa zvýšil z 461 v predchádzajúcom roku na 499 (tab. 5.10), naďalej však pretrvávajúca stav, že z celkového počtu prihlásených nastupuje menej ako 50% a z celkového počtu prijatých študentov denného štúdia (353) nastúpilo reálne len 189 študentov, čo je 53 %. Celkove sa študenti prijímali na 4 študijné programy v dennom štúdiu. V jednom študijnom programe (Environmentálny manažment) boli študenti prijímaní aj na externú formu (tab. 5.8).

Na druhý stupeň štúdia bol plánovaný počet 140 študentov v dennom štúdiu, počet prihlásených bol 190, zvýšený počet prihlásených študentov bol na študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity a mierne zvýšený na študijný program environmentálny manažment. Na študijný program environmentálne inžinierstvo bol počet prihlásených vyrovnaný s plánovaným počtom (tab. 5.9). Na II. stupeň, študijný program Environmentálny manažment boli študenti prijímaní po prvý krát, vrátane externých.

Tab. 5.8 Prijímacie konanie na FEE pre akademický rok 2010/2011, I. stupeň

Študijný odbor	Stupeň	Plán		Prihlásení		Zúčastnení		Prijatí		Zapísaní	
		DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ
Ekológia a využívanie krajiny	Bc.	70	X	165	X	150	X	119	X	62	X
Ekológia a ochrana biodiverzity	Bc.	70	X	193	X	172	X	126	X	64	X
Environmentálne inžinierstvo	Bc.	50	X	82	X	70	X	70	X	36	X
Environmentálny manažment	Bc.	20	20	60	59	56	57	38	25	27	22
Spolu		210	20	499	59	448	57	353	25	189	22

DŠ – denné štúdium, EŠ – externé štúdium

Tab. 5.9 Prijímacie konanie na FEE pre akademický rok 2010/2011, II. stupeň

Študijný odbor	Stupeň	Plán		Prihlásení		Zúčastnení		Prijatí		Zapísaní	
		DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ
Ekológia a ochrana biodiverzity	Ing.	80	X	117	X	114	X	94	X	67	X
Environmentálne inžinierstvo	Ing.	40	X	38	X	35	X	32	X	31	X
Environmentálny manažment	Ing.	20	20	35	30	35	30	32	24	31	22
Spolu		140	20	190	30	184	30	158	24	129	22

DŠ – denné štúdium, EŠ – externé štúdium

Tab. 5.10 Vývoj záujmu o štúdium na FEE za roky 2007–2009, I. stupeň, denné štúdium

Rok konania prijímacích pohovorov	Plánovaný	Prihlásení	Zúčastnení	Zapísaní
2007	175	315	212	176
2008	210	389	354	200
2009	210	461	402	182
2010	210	499	448	189

5.6 Štipendiá a splatnenie štúdia za prekročenie štandardnej dĺžky

V akademickom roku 2009/10 bolo vyplatené celkom 111 582,73 € na sociálne štipendium. Prospechové štipendium poberalo 53 študentov, vyplatená čiastka 26 223,23 €, v priemere 494,78 € na študenta. Mimoriadne štipendium bolo vyplatené v celkovej čiastke

2515,93 €. Za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia bolo spoplatnených 38 študentov v celkovej sume 28 500 €, po úprave a odsúhlasení zníženia poplatku: 25 050,00 €. Pozitívne možno hodnotiť, že všetci spoplatnení študenti danú sumu uhradili. V minulom akademickom roku bolo spoplatnených len 18 študentov.

5.7 Návrh opatrení

- zlepšiť propagáciu fakulty a zvýšiť záujem o štúdium,
- zvýšiť atraktivnosť výučby využívaním moderných metód vyučovania, najmä zapojením študentov do projektov,
- pripraviť podklady pre zmenu koncepcie výučby vzhľadom na počet bakalárskych a inžinierskych programov v prospech inžinierskych programov,
- neustále zlepšovať kvalifikačnú štruktúru pedagógov,
- skvalitniť využívanie UIS tak zo strany učiteľov ako aj študentov,
- zabezpečiť v UIS nastavenie funkcie pre odpočet výučby z hľadiska objektivizácie, vzájomného porovnania,
- spracovať pre študentov chýbajúce študijné materiály a využívať možnosť poskytnúť materiály prostredníctvom internetu.

6. SPRÁVA O ZAHRANIČNÝCH STYKOKH

6.1 Oblasť zmluvnej spolupráce

Medzinárodná spolupráca v oblasti zmluvnej spolupráce v roku 2010 pokračovala v rámci vedecko-výskumnej činnosti na úrovni katedier FEE vo forme účasti na spoločných projektoch, najmä s Českou republikou, ďalej spolupráce na publikáciách, ako aj obojstrannom transfere informácií a vedomostí.

6.2 Medzinárodná spolupráca FEE

Medzinárodná spolupráca na FEE môže byť charakterizovaná z pohľadu mobilit jej zamestnancov a študentov, ako aj z pohľadu účasti tvorivých a vedecko-výskumných pracovníkov na rôznych podujatiach v zahraničí. V rámci akademických mobilit sa fakulta zapája predovšetkým do programu Európskej únie pre mobilitu a spoluprácu v oblasti vysokoškolského vzdelávania v Európe, programu celoživotného vzdelávania ERASMUS. V roku 2010 sa uskutočnila aj jedna mobilita v rámci programu CEEPUS a pridelenie grantu prostredníctvom Národného štipendijného programu.

6.2.1 Akademické mobility

V rámci akademických mobilit, konkrétne programu ERASMUS, 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 výuku. Zároveň v roku 2010 sa fakulta zapojila aj do Intenzívneho Programu ERASMUS s názvom Innovation in Nature Based Tourism Services.

ZAMESTNANECKÉ MOBILITY

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Ing. Marek Svitok, PhD.

miesto: Venezuela

termín: január – február, 2010

účel: výskum, financované prostredníctvom Národného štipendijného programu

Katedra plánovania a tvorby krajiny (2)

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

termín: 12.–20.04.2010

navštívené miesto: Lednice, Česká republika

navštívená inštitúcia: Mendělova univerzita Brno, Zahradnická fakulta, Lednice

účel: stáž

Ing. Martina Slámová, PhD.

termín: 19.–21.05.2010

navštívené miesto: Brno, Lednice, Hostetín, Česká republika

navštívená inštitúcia: Mendělova univerzita Brno, Zahradnická fakulta, Lednice

účel: stáž

Katedra spoločenských vied

Mgr. Alena Pistovčáková, PhD.

termín: 7.11.–11.2.2010

miesto: Turecko, Izmir University

účel: Core group meeting – koordinovanie práce skupiny zodpovednej za úlohu č. 5, prezentácia výsledkov ERASMUS ISEKI_FOOD3, koord. WP5, č. 142822-LLP-1-2001-PT-ERASMUS-ENW

termín: 6.–10.6.2010

miesto: Holandsko, Wageningen University

účel: Gore Group meeting – koordinovanie práce skupiny, prezentácia výsledkov ERASMUS, ESEKI_FOOD3

termín: 13.10. – 16.10.2010

miesto: Rumunsko, UASVM – University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest

účel: Gore Group Meeting – Koordinácia práce WP5, prezentácia výsledkov ISEKI_FOOD3, ERASMUS

termín: 18.9. – 22.9.2010

miesto: Turecko, ITU – Istanbul Technical University

účel: Stretnutie v rámci projektu EUE-NET, European University Enterprise Cooperation Network ERASMUS NETWORK PROGRAMME

termín: 30.11. – 3.12.2010

miesto: Taliansko, Benátky e-AMBIENTE

účel: stretnutie prac. skupiny v rámci projektu GRUNDTVIG Partnership

ŠTUDENTSKÉ MOBILITY

Meno študenta	Študiálny program	Miesto pobytu, inštitúcia	Dátum / dĺžka pobytu	Program
Petra Vachová	B-EI	University of Roskilde, Dánsko	01.09.2009–31.01.2010	ERASMUS
Bc. Mária Glosiková	I-EOB	ČZU Praha, ČR	21.09.2009–12.02.2010	
Dávid Chovanec	B-EOB	ČZU Praha, ČR	21.09.2009–12.02.2010	
Bc. Martin Mikoláš	I-EOB	Universitatea Transilvania, Braşov, Rumunsko	01.10.2009–11.07.2010	
Petra Vachová	B-EI	University „Stefan cel Mare“, Suceava, Rumunsko	26.04.2010–07.05.2010	IP ERASMUS
Dominika Stránska	B-EVK	ERASMUS IP „Innovation in Nature Based Tourism Services“	26.04.2010–07.05.2010	
Peter Droba	B-EVK	Hedmark University College, Nórsko	15.02.2010–17.06.2010	ERASMUS
Peter Droba	B-EVK	Hedmark University College, Nórsko	1.07.2010–30.09.2010	ERASMUS STÁŽ

ERASMUS IP

Katedra plánovania a tvorby krajiny (1)

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

termín: 25.04.–08.05.2010

miesto: Stefan cel Mare University, Suceava, Rumunsko

účel: ERASMUS IP Innovation in Nature Based Tourism Services, tútor pracovnej skupiny WG 4: Rural Development Tourism/Services – cooperation between public /private associations + prednáška

účasť študentov FEE: Petra Vachová, Dominiky Stránska

Katedra spoločenských vied

Mgr. Alena Pistovčáková, PhD.

termín: 6.9.–17.9.2010

miesto: Grécko, TEI Piraeus, Fakulta manažmentu

účel: ERASMUS IP Program, Sociological models in Geography, Functionalism as a model, Urban geography, Urban Geography and Settlement, Industrial Location under Various Political Systems, International Distribution of Industry

OSTATNÉ MOBILITY

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.

miesto: Venezuela

termín: január – február 2010

účel: výskum

OSTATNÍ ZAHRANIČNÍ HOSTIA NA FEE – študenti

Katedra environmentálneho inžinierstva

Meno	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum / dĺžka pobytu	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Ing. Isra Hassan Abdelaziz Abuashi	Sudán	študijný pobyt (PhD.)	12.10.2009 – 31. 8. 2011	štipendium Ministerstva školstva SR, na základe bilaterálnych dohôd so Sudánom
Mgr. Dejana Jakovljević	Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Srbsko	študijný pobyt	12. 10. 2009 – 30. 6. 2010	Višeградsky fond
Adam Christoph	Nemecko	študijný pobyt (PhD.)	5.–12.7.2010 12.–20. 11.2010	štipendium Ministerstva školstva SR, na základe bilaterálnych dohôd

Katedra plánovania a tvorby krajiny

Meno	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum / dĺžka pobytu	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Ing. Daniela Vítovská	Mendělova univerzita, Zahradnická fakulta v Lednici, ČR	Konzultácie v oblasti postupov hodnotenia kvality krajiny, metódy hodnotenia rekreačného potenciálu krajiny	29.11.2010 – 31.12.2010	CEPUS freemover

OSTATNÍ ZAHRANIČNÍ HOSTIA NA FEE – vedecko-výskumní pracovníci a učitelia

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Meno	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum / dĺžka pobytu	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Pulišová Petra	ČR, Úach – ČAV, Husinec/Řež	Úlohy vyplývajúce z riešenia bilaterálneho projektu APVV SK-CZ-0142-09	11.10.–16.10. 2010	z rozpočtu projektu SK-CZ-09-0142
Szalmáry Lórant	ČR, Úach – ČAV, Husinec/Řež		29.11.–13.12.2010	
Boháček Jaroslav	ČR, Úach – ČAV, Husinec/Řež		11.10.–15.10. 2010	
			11.10.–14.10. 2010	

Katedra environmentálneho inžinierstva

Meno	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum / dĺžka pobytu	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
prof. I. R. Plimer	Univerzita v Adelaide, Austrália	prednáška: <i>Global warming?</i>	29.10.2010	vlastné náklady
Vered Eittle B.Sc.	Izrael – Ministerstvo ŽP	výskumná úloha IPA	16.–19.11.2010	vlastné náklady
David Zadok	Izrael – Ministerstvo ŽP	výskumná úloha IPA	16.–19.11. 2010	vlastné náklady

Katedra plánovania a tvorby krajiny

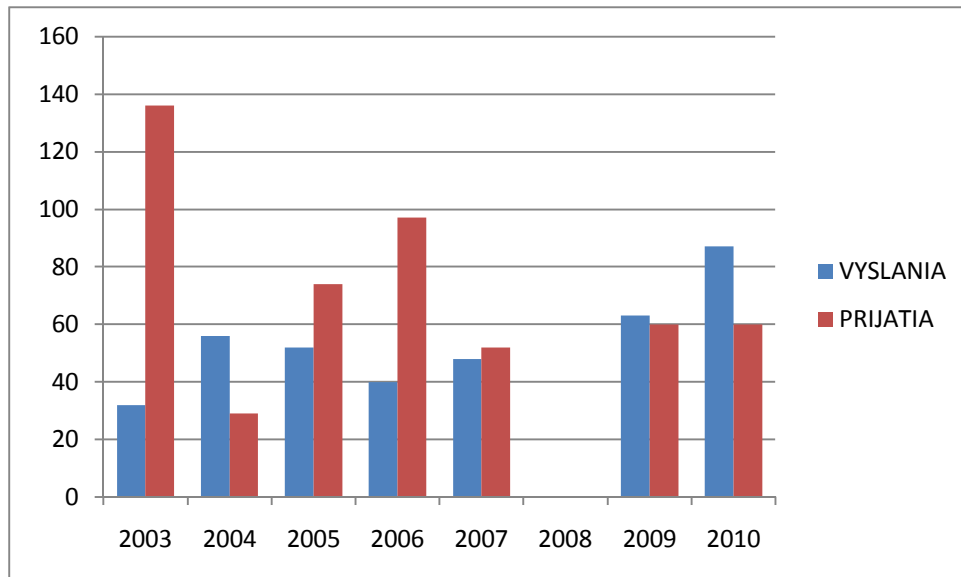
Meno	Krajina + inštitúcia	Cieľ pobytu	Dátum / dĺžka pobytu	Finančné zabezpečenie spolupráce / schéma
Dr. <i>Bas Pedrolí</i> , riaditeľ UNISCAPE	Univerzita vo Wageningene, Holandsko	prednáška	20.–22.9.2010	Člen medzinárodnej siete UNISCAPE
Ing. ak.arch. Martin Stránský	CENELC Centre of European Network for the			
Ing. Klára Salzmann Ph.D.), Česká republika	Implementation of the European Landscape Convention, ČR			
Assoc. Prof. Henry W. A. Hanson	Pennsylvania State University, Pennsylvánia, USA			

6.2.2 Účasť na medzinárodných vedeckých, odborných a pedagogických podujatiach v zahraničí

Prehľad počtového zastúpenia na špecifikovaných akciách a podujatiach pre kategóriu vyslaní a prijatí prezentuje tab. 6.1. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2009 (obr. 6.1). možno badať veľmi mierny pokles v kategórii vyslaných pracovníkov a identický v kategórii prijatých osôb (časť “študijné pobyty / stáže zahŕňa 3 študentov tretieho stupňa štúdia v kategórii dlhodobých pobytov).

Tab. 6.1: Akcie a podujatia v roku 2010

Druh cesty	Vyslanie	Prijatie
Priama spolupráca (projekt)	4	5
Konferencie, sympóziá, semináre, workshopy	29	47
Študijné pobyty / stáže	4	3
Mobility, ERASMUS	9	0
Prednáškové pobyty	1	5
Členstvá v komisiách (záverečné práce a iné)	23	0
Výstavy, exkurzie, veľtrhy	6	0
Terénne práce, výskum	9	0
Výučba	1	0
Spolupráca	1	0
Spolu	87	60



Obr. 6.1 Vývoj v počte prijatí a vyslaní v priebehu rokov 2003 až 2010 (v roku 2008 sa mobility neuskutočňovali)

VEDECKÉ, ODBORNÉ A PEDAGOGICKÉ PODUJATIA V ZAHRANIČÍ

Katedra aplikovanej ekológie

účastník: **doc. Ing. Braňo Olah, PhD.**

navštívená krajina: Dánsko, Kodaň

termín: 1.1.2010–31.12.2010

hostiteľská inštitúcia: European Environment Agency

názov podujatia:

- 1) SOER 2010 (European Environment State and Outlook Report) Part C Land (príspevky partnerských krajín) – revízia 1. a 2. doručených draftov, odporúčania na zlepšenie, sumarizácia (november 2009 – apríl 2010)
- 2) Integrácia priestorových údajov (so zameraním na lineárne objekty) s databázou CORINE Land Cover 2006 – zodpovedný manažér (aktivita 1.3 implementačného plánu ETC LUSI 2010), návrh metodiky (jún 2010), integrovanie datasetov (október 2010)
- 3) Regionálny a územný rozvoj horských oblastí – zodpovedný manažér (aktivita 4.4 implementačného plánu ETC LUSI 2010), koordinácia prípravy publikácie EEA report: Europe's Ecological Backbone: Recognising the true value of our mountains (september 2010)
- 4) CORINE Land Cover 2006 country sketches - príprava vzorového dokumentu ku kontraktu na vyhotovenie profilov jednotlivých krajín v oblasti krajinej pokrývky, kontrola doručených dokumentov (jún 2010)
- 5) Soil Sealing (zapečatenie pôdy) – revízia prvej predbežnej hodnotiacej správy Soil Sealing Enhancement 2006 (január 2010), príprava kontraktu Soil Sealing 2009 (január 2010)
- 6) CSI 014 Land take indicator – príprava aktualizácie indikátora záberu pôdy urbanizovanými objektmi na základe krajinej pokrývky Európy 2006 (november 2010)
- 7) Landscape fragmentation – fragmentácia krajiny umelými (komunikácie a výstavba) a prírodnými bariérami, príprava workshopu Landscape fragmentation and linear features: inputs for EEA assessment for land and biodiversity (október 2010), koordinácia prípravy publikácie EEA/FOEN technical report: Landscape fragmentation in Europe (december 2010)

- 8) Regional characterisation – návrh metodiky na charakteristiku životného prostredia Európy na regionálnej úrovni

účastník: Ing. Jana Škvareninová, PhD.

navštívená krajina: Česká republika, Praha

termín: 6.–9.9.2010

hostiteľská inštitúcia: Česká zemědělská univerzita v Prahe, Katedra agroekologie a biometeorologie

názov podujatia: Bioklíma 2010

prednesené témy: Analýza nástupu fenologických fáz jedle bielej (*Abies alba* Mill.) na Slovensku vo vzťahu k faktorom prostredia

navštívená krajina: Česká republika, Brno

termín: 6.–8.12.2010

hostiteľská inštitúcia: Český hydrometeorologický ústav pobočka Brno

názov podujatia: Bioklíma zvierat

prednesené témy: Spoločné zasadnutie členov Českej a Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti k príprave vedeckých podujatí na rok 2011

účastník: Ing. Tomáš Lepeška, PhD.

navštívená krajina: Česká republika, Hradec Králové

termín: 25.–27.10.2010

názov podujatia: Hydrologické dny 2010

prednesené témy: Identifikácia hydrických funkcií krajiny

účastník: Ing. Michal Wiezik, PhD.

navštívená krajina: Česká republika, Praha

termín: 26.–27.01.2010

hostiteľská inštitúcia: parlament ČR

názov podujatia: Slávnostné otvorenie výstavy venovanej problematike bezzásahového režimu v NP Šumava

účastník: Ing. M. Čiliak „D“

navštívená krajina: Česká republika, Praha

termín: 11.–12.2.2010

hostiteľská inštitúcia: Česká zemědělska univerzita v Prahe

názov podujatia: Zoologické dny Praha 2010

prednesené témy: Počas konferencie prezentácia príspevku týkajúceho sa ekologického a sozologického výskumu malakofauny pohoria Bachureň

účastníci: Ing. R. Kandřík „D“, Ing. J. Vido „D“, Ing. J. Zverko „D“

navštívená krajina: Česká republika, Hostětín

termín: 21.–23.05.2010

názov podujatia: Medzinárodná medziodborová konferencia Venkovská krajina 2010

účastníci: Ing. J. Vido „D“, Ing. J. Zverko „D“

navštívená krajina: Česká republika, Praha

termín: 7.–9.05.2010

hostiteľská inštitúcia: Česká zemědělska univerzita v Prahe

názov podujatia: Medzinárodná konferencia Bioklíma 2010

Katedra biológie a všeobecnej ekológie

účastník: doc. Ing. Eva Michalková, CSc.

navštívená krajina: Česká republika, Praha – Husinec / Řez

termín: 21.7.2010–22.7.2010

hostiteľská inštitúcia: Ústav anorganickéj chémie v.v.i, ČAV, Husinec / Řez

účel: *finálna úprava článku, bilaterálny projekt APVV SK-CZ-0142-09, príprava programu vzájomných výmenných pobytov*

navštívená krajina: Česká republika, Praha – Husinec / Řez

termín: 1.11.2010–6.11.2010

hostiteľská inštitúcia: Ústav anorganickej chémie v.v.i, ČAV, Husinec / Řez

účel: *praktické oboznámenie sa s technikou na charakterizáciu práškových vzoriek*

účastník: **doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.**

navštívená krajina: Česká republika

termín: 8 –9.4.2010

hostiteľská inštitúcia: *Ústav pôdnej biológie, Biologické centrum AV ČR České Budějovice*

účel: *7. česko – slovenský myriapodologický seminár Myriapoda (Chilopoda, Diplopoda) Zvolena (stredné Slovensko). Spoločenstvá mnohonôžok (Diplopoda) nelesnej drevinovej vegetácie okolia Žibritova (Štiavnické vrchy)*

Katedra environmentálneho inžinierstva

účastník: **Ing. Andrea Marušková**

navštívená krajina: ČR – Volyňe

termín: 26. – 29. 1. 2010

účel: *výučba pre DF – zimné sústreďenie*

účastník: **prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.**

navštívená krajina: ČR – Ministerstvo ŽP, Praha

termín: 18.–19.2.2010

inštitúcia: Ministerstvo ŽP

účel: *Valné zhromaždenie združenia Ochrana ovzdušia*

účastníci: **prof. Mgr. J. Ladomerský, CSc.; Ing. E. Hroncová, PhD., Ing. A. Marušková**

navštívená krajina: Poľsko – Poznaň

termín: 23.–26.3.2010

inštitúcia: Wood Technology Institute

účel: *aktívna účasť na workshope Eastearn European – German Workshop „Recycling and Disposal of Used Wood and Wood Residues“, Prednáška: Recycling of waste wood in Slovakia – A current Situation*

účastníci: **prof. RNDr. O. Kontrišová, CSc, Ing. H. Hybská, Ing. A. Ďuricová**

navštívená krajina: ČR – Ústí nad Labem

termín: 19.–21.5.2010

inštitúcia: Univerzita J. E. Purkyně

účel: *konferencia – Revitalizace území v Podkrušnohoří*

účastníci: **prof. Mgr. J. Ladomerský, CSc.; Ing. E. Hroncová, PhD.**

navštívená krajina: Nemecko, Mníchov

termín: 13.–16.9.2010

účel cesty: *Medzinárodná výstava a veľtrh pre odpadové hospodárstvo - IFAT*

účastník: **prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.**

navštívená krajina: ČR – Ostrava

termín: 15.10.2010

inštitúcia: Inštitút environmentálneho inžinierstva

účel: *rokovanie odbor. rady doktorandského štúdia*

účastník: **doc. Ing. Marián Schwarz, CSc.**

navštívená krajina: ČR, Praha

termín: 2.–6.11.2010

inštitúcia: Výskumný ústav analytickej chémie

účel cesty: *práca na výskumnej úlohe*

účastníci: **prof. Mgr. J. Ladomerský, CSc., Ing. E. Hroncová, PhD., doc. Ing. D. Samešová, PhD.**

navštívená krajina: Taliansko, Rimini
termín: 2.–7.11.2010
účel cesty: Medzinárodný veľtrh ŽP

Katedra plánovania a tvorby krajiny

účastníci: **doc. Ing. Peter Jančura, PhD., Ing. Martina Slámová, PhD.**

navštívená krajina: ČR, Praha
termín: 08.–12.03.2010
inštitúcia: Stavebná fakulta, ČVUT Praha
účel: účasť na konferencii „AKTUÁLNI OTÁZKY OCHRANY KRAJINNÉHO RÁZU 2010“
prezentácia tém: „Fenomény krajinného rázu Bielych Karpát a Kysúc a starostlivosť o krajinu“, „Mystérium kalvárie v Banskej Štiavnici známe a neznáme fakty o symbolických vrstvách pamäti krajiny“

účastníci: **doc. Ing. Peter Jančura, PhD., Ing. Martina Slámová, PhD., Ing. Milan Kuľanda, PhD.**

navštívená krajina: Poľsko, Niedzica
termín: 13.–15.10.2010
inštitúcia: Pieninsky park narodowy
účel: účasť na vedeckej konferencii „PIENINY-PRIEHRADA-ZMENY“ „Posúdenie zmien v Pieninách spôsobených stavbou a prevádzkou sústavy vodných nádrží Czorstyn-Niedzica a Sromowce Wyżne“,
Prezentácia témy „Zmeny charakteristických črt krajiny vo vzťahu k zániku historických krajinných štruktúr v Pieninách“

účastník: **doc. Ing. Karol Kočík, CSc.**

navštívená krajina: ČR, Ústí nad Labem
termín: 22.–23.11.2010
inštitúcia: Universita Jana Evangelisty Purkyně, FŽP
účel: vyžiadaná prednáška Ústí nad Labem

účastník: **Ing. Martina Slámová, PhD.**

navštívená krajina: Turecko, Erzurum
termín: 15.–18.07.2010
inštitúcia: Fakulta poľnohospodárska, Katedra záhradníctva
účel: ŠTUDIJNÁ CESTA TURECKO, komparatívny výskum lokalít HKŠ

účastníci: **Ing. Martina Slámová, PhD. + doktorandi: Ing. Renata Cihlárová, Ing. Zuzana Holubová**

navštívená krajina: Rakúsko, Graz
termín: 22.–25.09.2010
inštitúcia: University of Graz
účel: účasť na medzinárodnej konferencii a workshope: TwoEA-M final seminar in Graz/Austria:
“Enhancing Attractiveness of Environmental Assessment and Management Higher Education”

Katedra spoločenských vied

účastník: **Mgr. Alena Pistovčáková, PhD.**

navštívená krajina: Thajsko, Bangkok, Phuket
termín: 28.8. –1.9.2010
inštitúcia: TCU – Thailand Caber University
účel: Increasing Opportunities for e-Learning in Lifelong Learning, e-Learning for Lifelong Learning in Slovakia

navštívená krajina: Vietnam, Hanoi
termín: 5.–9.12.2010

inštitúcia: Ministry of Education and Training the Socialist Republic of Vietnam
účel: Vietnam Forum, Lifelong Learning – Building a Learning Society, Culture of e-Learning in Slovakia

Katedra UNESCO

účastníci: **Ing. Andrea Diviaková, PhD., Mgr. Erika Kočická, PhD., Ing. Ján Balga „D“, Ing. Miriama Valjiková „D“**

navštívená krajina: Česká republika, Hostětín

termín: 21.05.2010

inštitúcia: Vzdelávacie stredisko Veronica

účel: účasť na medzinárodnej konferencii „Venkovská krajina 2010“, vrátane prezentácie príspevkov: „Prezentácia vplyvov banskej činnosti dobývacieho priestoru Bane Dolina na krajinnú štruktúru“ a „Prezentácia ekológie v Územnom celku turizmu Banská Štiavnica (Geopark Banská Štiavnica).“

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová**

navštívená krajina: Poľsko, Poznaň

termín: 16.–19.06.2010

účel: Účasť na medzinárodnom sympóziu „Krajinnokoologické poznatky v Praxi“ ILECO 2010. Profesor s vyžiadanou prednáškou

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová**

navštívená krajina: Česká republika, Brno

termín: 02.–04.09.2010

účel: Účasť na medzinárodnej konferencii o krajinskej ekológii ICLE 2010. Profesor s vyžiadanou prednáškou na úvodnom plenárnom zasadnutí

účastník: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc.**

navštívená krajina: Maďarsko, Budapešť

termín: 29.10.2010

účel: Účasť na konferencii „Úloha vedy pri zakladaní Stratégie Európskeho Dunajského Priestoru“ na Maďarskej Akadémii Vied v Budapešti s vyžiadanou prednáškou.

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová**

navštívená krajina: Španielsko, Madrid

termín: 10.–13.03.2010

účel: Účasť na finálnom hodnotení projektov zaradených do celoeurópskej súťaže EBAE (European Business Award for Environment). Profesor – člen poroty.

účastník: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc.**

navštívená krajina: Maďarsko, Gödöllő

termín: priebežne

inštitúcia: Szent István University,

účel: Výuka predmetu „Ochrana životného prostredia v strednej Európe“ na Univerzite Sv. Štefana

V rámci Program cezhraničnej spolupráce Maďarská republika-Slovenská republika 2007-2013 Projekt HUSK 0801/2.1.2/0162 „Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipl'a“ zamestnanci Katedry UNESCO participovali na rôznych aktivitách v zahraničí, ktoré sú podrobnejšie rozpísané nasledovne:

Koordinačné porady v zahraničí

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová**

navštívená krajina: Maďarsko, Gödöllő

termín: 14.–15.04.2010

inštitúcia: Szent István Univerzity

účel: Čiastková koordinačná porada s hlavným koordinátorom projektu. Stretnutie a konzultácie so špecialistami z Univerzity Gödöllő.

Konferencie v zahraničí

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová, Ing. Andrea Diviaková, PhD., Mgr. Erika Kočická, PhD., Ing. Miriama Valjiková – doktorand**

navštívená krajina: Maďarsko, Kalocsa

termín: 07.–09.07.2010

inštitúcia: Viski Károly Múzeum, Kalocsa

účel: Účasť na medzinárodnej konferencii. Prednáška, konzultácie, prezentácia posteru

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová**

navštívená krajina: Maďarsko, Budapešť

termín: 30.09.–02.10.2010

inštitúcia: Fővárosi Állat-és Növénykert, Budapest

účel: Konferencia biologickej spoločnosti – predstavenie projektu, konzultácie

Terénne práce v povodí Ipl'a v Maďarsku

účastníci: **prof. RNDr. László Miklós, DrSc., RNDr. Anna Špinerová, Ing. Anadrea Diviaková, PhD., Mgr. Erika Kočická, PhD.**

navštívená krajina: Maďarsko, Rétság, Romhány, Ipolytárnóc, Karancsalja, Somoskö, Litke

termín: 16.–18.10.2010

účel: Terénne práce, sledovanie geologických podmienok územia Poiplia, porovnanie s existujúcimi geologickými podkladmi zo Slovenska. Štúdium vzťahu kvartérnych sedimentov k starším geologickým jednotkám a analýza ďalších vzťahov v krajinnom systéme, vplyv abiotických podmienok na hospodárske využívanie krajiny. Sledovanie vplyvu foriem vulkanického reliéfu na hospodárske využívanie územia. Porovnanie charakteru krajiny južného predpolia Cerovej vrchoviny s charakterom krajiny na predpolí Cerovej vrchoviny zo slovenskej strany.

účastníci: **Ing. Anadrea Diviaková, PhD., Mgr. Erika Kočická, PhD.**

navštívená krajina: Maďarsko, Rétság, Salgótarján

termín: 23.–24.10.2010

účel: Terénne práce, sledovanie vplyvov poľnohospodárskeho využívania na biotopy nelesnej drevinovej vegetácie. Sledovanie sprievodných negatívnych javov poľnohospodárstva v krajine (poľnohospodárske podniky, skládky poľnohospodárskeho materiálu, hnojiská, erózne procesy, zamokrenie).

ČLENSTVO V KOMISIÁCH

Katedra environmentálneho inžinierstva

prof. RNDr. Olga Kontrišová, CSc.

– členka odborovej rady 3904 *Inžinierská ekologie*, pre študijný odbor 1607 *Ochrana ŽP v průmyslu*; Vysoká škola baňská TU Ostrava

prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

– člen odborovej rady doktorandského štúdia v študijnom programe *Inžinierská ekologie*, pre študijný odbor 1607 *Ochrana ŽP v průmyslu*; Vysoká škola baňská TU Ostrava

prof. Mgr. J. Ladomerský, CSc.

– člen komisie pri dizertačných skúškach

1. Ing. Tomáš Lorenz, Homicko-geologická fakulta (HGF), Vysoká škola baňská (VŠB), Technická univerzita (TU) Ostrava, ČR 12.11.2010
2. Ing. Radomír Michniak, HGF VŠB TU Ostrava ČR. 18.1.2010
3. Ing. Aleš Dobeš, HGF VŠB TU Ostrava ČR. 18.1.2010
4. Ing. Tereza Sládečková, HGF VŠB TU Ostrava ČR.
5. Ing. Milan Moravec, HGF VŠB TU Ostrava ČR.
6. Ing. Michaela Michnová, HGF VŠB TU Ostrava ČR.
7. Ing. Ivana Potyková, HGF VŠB TU Ostrava ČR.
8. Ing. Štefan Žiák, HGF VŠB TU Ostrava ČR.
9. Mgr. Maria Kopytko, HGF VŠB TU Ostrava ČR.

– člen komisie pri obhajobe dizertačnej práce (oponent)

10. Ing. Martina Hájková, HGF VŠB TU Ostrava ČR. „*Metodika pro výběr optimální technologie nakládání s biologicky rozložitelnými odpady pro obce s vesnickou zástavbou*“.
11. Ing. Iva Melčáková, HGF VŠB TU Ostrava ČR. „*Biosorpce iontů chromu Cr(III) a zinku Zn(II) z vodných roztoků pomocí rostlinnej biomasy*“. 12.11.2010
12. Ing. Jana Suchánková, HGF VŠB TU Ostrava ČR. „*Možnosti odstraňování radonu z vod u malých vodních zdrojů*“. 18.1.2010 (oponent)
13. Ing. Zuzana Šitavancová, HGF VŠB TU Ostrava ČR. „*Prašnost z dopravy a její vlivy v urbanistické aglomeraci*“. 18.1.2010
14. Ing. Zbyšek Sochor, HGF VŠB TU Ostrava ČR. „*Rekultivace a revitalizace krajiny v těžbou narušené oblasti Mostecká*“. 18.1.2010

Katedra plánovania a tvorby krajiny

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

– predseda komisie pre ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY, Mendelova univerzita v Brně. Zahradnická fakulta v Lednici magisterského studia, ŠP: Zahradní a krajinářská architektura
termín služobnej cesty: 06.–08.06.2010
navštívené mesto: Lednice, Česká republika
navštívená inštitúcia: Zahradnická fakulta, Lednice

– predseda komisie pre ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY, Mendelova univerzita v Brně. Zahradnická fakulta v Lednici magisterského studia, ŠP: Zahradní a krajinářská architektura
termín služobnej cesty: 20.–22.06.2010
navštívené mesto: Lednice, Česká republika
navštívená inštitúcia: Zahradnická fakulta, Lednice

INÉ

Katedra plánovania a tvorby krajiny

doc. Ing. Peter Jančura, PhD.

krajina: Grécko
termín služobnej cesty: 13.–28.05.2010
účel: EXPEDÍCIA GRÉCKO 2010
ostatní účastníci: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., RNDr. Boris Beláček, PhD. MUDr. Vladimír Kubinec

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

krajina: North Wales
termín služobnej cesty: 02.–04.08.2010
účel: dohodnutie možností podmienok zahraničnej spolupráce
navštívené miesto: Bangor, North Wales
inštitúcia: University of Wales

6.3 Členstvá v domácich a medzinárodných organizáciách a programoch

V roku 2010 pracovníci FEE vykazovali členstvo v 29 organizáciách a 2 kolektívne členstvá podľa rozpisu uvedeného nižšie. Oproti predchádzajúcemu roku pribudlo 8 nových členstiev a ubudli 2.

Asociácia čistiarenských expertov SR

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (KEI)

APVV Pracovná skupina Rady agentúry pre prírodné vedy

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (KEI)

CIM – Centre International Myriapodologie

doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD. (KBVE)

CIDA – Centre International Documentation de Arachnologique

doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD. (KBVE)

ČSCHI – Česká společnost chemického inženýrství

doc. Ing. Marián Schwarz, PhD. (KEI)

ČSPE – Česká společnost pro ekologii

doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (KBVE)

Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. (KBVE)

e-ASEM – Research Network RN1 – Development of ICT skills, e-learning and the culture of e-learning in Lifelong Learning

Mgr. Alena Pistovčáková, PhD. (KSV)

EATA – European Association for Telematic Application

Mgr. Alena Pistovčáková, PhD. – generálna tajomníčka (KSV)

EBAE – European Business Award for the Environment

prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc. – čestný člen (K UNESCO)

E-IALE – International Association for Landscape Ecology - Europe

prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc. – prezident (K UNESCO)

EPCN – European Pond Conservation Network

Ing. Milan Novikmec, PhD. (KBVE)

Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. (KBVE)

EUFORES – European Forum for Renewable Energy Sources

prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc. (K UNESCO)

FISP – Fédération Internationale des Sociétés Philosophiques

doc. PhDr. Peter Krchnák, CSc. (KSV)

Mgr. Zlata Androvičová, CSc. (KSV)

Mgr. Attila Rác (KSV)

IALE-SK – International Association for Landscape Ecology

doc. Ing. Peter Jančura, CSc. (KPTK)

Ing. Dušan Daniš, PhD. (KPTK)

Mgr. Erika Kočícká, PhD. (K UNESCO)

Ing. Andrea Diviaková, PhD. (K UNESCO)

KAE – členstvo

IFA – International Food Association

Mgr. Alena Pistovčáková, PhD. (KSV)

ISA Slovensko – International Association for Arborists

Ing. Dušan Daniš, PhD. (KPTK)

Ing. Juraj Modranský, PhD. (KPTK)

Komisia MsZ Piešťany pre ochranu životného prostredia

Mgr. Bruno Jakubec (KPTK)

Konzultačný zbor PIENAP-u

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. (KPTK)

MPA – Magyar professzorok világtanácsa (Svetová rada maďarských profesorov)

prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc. – podpredseda pre ŽP (K UNESCO)

MTA – Magyar Tudományos Akadémia (Zbor maďarskej akadémie vied)

prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc. (K UNESCO)

Poradný výbor programu „Pohoda za mestom 2011“ (Heineken Slovensko a Nadácia Ekopolis)

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. (KPTK)

Poradný zbor Arborétum Borová hora

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. (KPTK)

Pre Prírodu – občianske združenie

Mgr. Bruno Jakubec (KPTK)

SBS – Slovenská botanická spoločnosť

doc. Ing. Tibor Benčať, CSc. (KPTK)

Ing. Juraj Modranský, PhD. (KPTK)

SEKOS – Slovenská ekologická spoločnosť

Mgr. Erika Kočíková, PhD. (K UNESCO)

Ing. Andrea Diviaková, PhD. (K UNESCO)

KAE – členstvo

SK BIOM – Slovenská asociácia pre biomasu

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. (KPTK)

SLM – Slovenská limnologická spoločnosť

Ing. Marek Svitok, PhD. (KBVE)

Ing. Milan Novikmec, PhD. (KBVE)

Ing. Vladimír Kubovčík, PhD. (KBVE)

Technická komisia Slovenského ústavu technickej normalizácie pre Environmentálne manažérstvo (TK 72)

doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (KEI)

Živá planéta – občianske združenie

Mgr. Bruno Jakubec (KPTK)

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

Acta Facultatis Forestalis

prof. Mgr. Juraj Ladoomerský, CSc. – predseda, doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. – podpredseda environmentálnej sekcie, prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. – podpredseda ekologickej sekcie, doc. Ing. Marián Schwarz, CSc. – výkonný redaktor, environmentálna sekcia, Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. – výkonný redaktor, ekologickej sekcie, členovia: prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., doc. Ing. Peter Jančura,

PhD., doc. Ing. Karol Kočík, CSc., doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD., Ing. Michal Wieszik, PhD., technickí redaktori, environmentálna sekcia: Mgr. Hana Ollerová, PhD., Ing. Vladimír Lalík, PhD., technickí redaktori, ekologická sekcia: Ing. Dušan Daniš, PhD., Ing. Juraj Modranský, PhD.

Vesmír – prírodovedecký časopis, Praha, Česká republika

prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Landscape Ecology – medzinárodný časopis SPB Academic Publishing, Hague, Holandsko

prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

European Nature – ECNC, Tilburg, Holandsko

prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Landscape & Environment – Acta Geographica Debrecina (Maďarsko)

prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Montanrevue – Banská Štiavnica – prof. RNDr. László Miklós, DrSc. – člen redakčnej rady

Ochrana ovzduší – časopis – prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. – člen redakčnej rady

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

6.5 Podujatia s medzinárodnou účasťou organizované FEE

V roku 2010 boli organizované nasledovné vedecko-odborné podujatia s medzinárodnou účasťou pod gesciou jednotlivých katedier FEE.

Názov podujatia: Najlepšie dostupné techniky spracovania rúd zlata a ochrana životného prostredia (Best Available Techniques for Gold Ore Processing and Environmental Protection)

Typ podujatia: Medzinárodná konferencia

Miesto konania: Banská Štiavnica, Slovenské banské múzeum

Termín: 28.–29.10.2010

Počet zahraničných účastníkov: 47 (ČR, Austrália, Cyprus, Turecko, Grécko, Nemecko, USA)

Organizátor: Katedra environmentálneho inžinierstva

Stručný obsah podujatia: 12 referátov, uznávaní odborníci z celého sveta a vedúci predstavitelia európskych a tureckých ťažobných spoločností predniesli a prediskutovali najlepšie dostupné techniky pre spracovanie rúd zlata, ochranu životného prostredia a s tým súvisiace otázky.

Názov podujatia: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia IX.

Typ podujatia: odborný seminár

Miesto konania: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Termín: 21.9.2010

Organizátor: Katedra environmentálneho inžinierstva

Stručný obsah podujatia: 2 účastníci z ČR, seminár zameraný na hodnotenie súčasného stavu a trendov v monitoringu životného prostredia nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.

Názov podujatia: Zem v pasci? 2010: Analýza zložiek životného prostredia

Typ podujatia: konferencia

Miesto konania: Hotel Sitno, Vyhne

Termín: 27.–30.4.2010

Organizátor: Katedra environmentálneho inžinierstva

Stručný obsah podujatia: 2 účastníci z ČR, 2 z Maďarska, 1 zo Srbska, počet referátov (3 plenárne prednášky, 19 prednášok v spoločnej sekcii, 20 posterov v 3 sekciách), prezentované problémy je možné zadeliť do troch okruhov: 1.) Moderné metódy analýzy životného prostredia; 2.) Environmentálne problémy a 3.) Legislatívno – manažérske problémy životného prostredia

Názov podujatia: Krajina – človek – kultúra

Typ podujatia: XIV. konferencia s medzinárodnou účasťou

Miesto konania: Štátna vedecká knižnica, Banská Bystrica

Termín: 13.-14.05.2010

Organizátor: Katedra plánovania a tvorby krajiny

Stručný obsah podujatia: Počet účastníkov (spolu/z toho zahraniční 70/10 z ČR), 17 prezentácií, 5 príspevkov a 5 diskusných príspevkov 30 autorov zameraných na hlavnú tému Pohľad na starostlivosť o krajinu, informovanie o manažmente jednotlivých typov krajiny, implementácia Európskeho dohovoru o krajine v jednotlivých regiónoch

výstup: zborník na CD Krajina – človek – kultúra "Sieťovanie skúseností regiónov s manažmentom krajiny"

Názov podujatia: 15. kolokvium krajinárskych katedier zamerané na obsah výskumu v oblasti ochrany, manažmentu a plánovania krajiny jednotlivých zúčastnených univerzít

Typ podujatia: medzinárodná konferencia

Miesto konania: Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Termín: 21.09.2010

Organizátor: Katedra plánovania a tvorby krajiny

Stručný obsah podujatia: Počet účastníkov (spolu/z toho zahraniční 17/4: 2–ČR, 1–USA, 1–Holandsko). Kolokvium určené pre zástupcov katedier krajinárskeho zamerania Slovenska a Čiech. Hlavným cieľom kolokvia bolo navzájom sa informovať a vymeniť si skúsenosti a poznatky súvisiace so zameraním výskumu v oblasti krajinárstva na jednotlivých vysokých školách, ako aj špecifikovať možnosti implementácie Európskeho dohovoru o krajine (EDoK) a medzinárodnej Európskej siete univerzít implementujúcich EDoK – UNISCAPE.

Názov podujatia: Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipľa

Typ podujatia: medzinárodná konferencia

Miesto konania: Dudince

Termín: 22–24.9.2010

Organizátor: Katedra UNESCO

Stručný obsah podujatia: 30 z Maďarska, konferencia zameraná na prezentáciu výsledkov projektu HUSK 801/2.1.2/0162 „Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipľa“, 10 referátov a odborná exkurzia v povodí Ipľa.

Sumárne hodnoty počtu vyslaných a prijatých zamestnancov je možné porovnať v tab. 6.2 a tab. 6.3, ktoré prinášajú informácie o účasti v rámci krátkodobých a dlhodobých pobytov, ale aj účasti na konferenciách, kongresoch a sympóziách podľa jednotlivých štátov. Tak ako po ostatné roky, aj v roku 2010 ako cieľová krajina prevažuje Česká republika. Pri komparácii s predchádzajúcim hodnoteným rokom 2009 za FEE (obr. 6.2 a 6.3) kategória „prijatí“ ostáva na rovnakej úrovni v kategórii „vyslaní“, možno pozorovať nárast o , avšak je nutné dodať, že túto kategóriu opäť vysoko nadhodnocuje účasť českých zahraničných hostí na konferenciách.

Tab. 6.2: Počet prijatých osôb za rok 2010 podľa krajín a kategórií

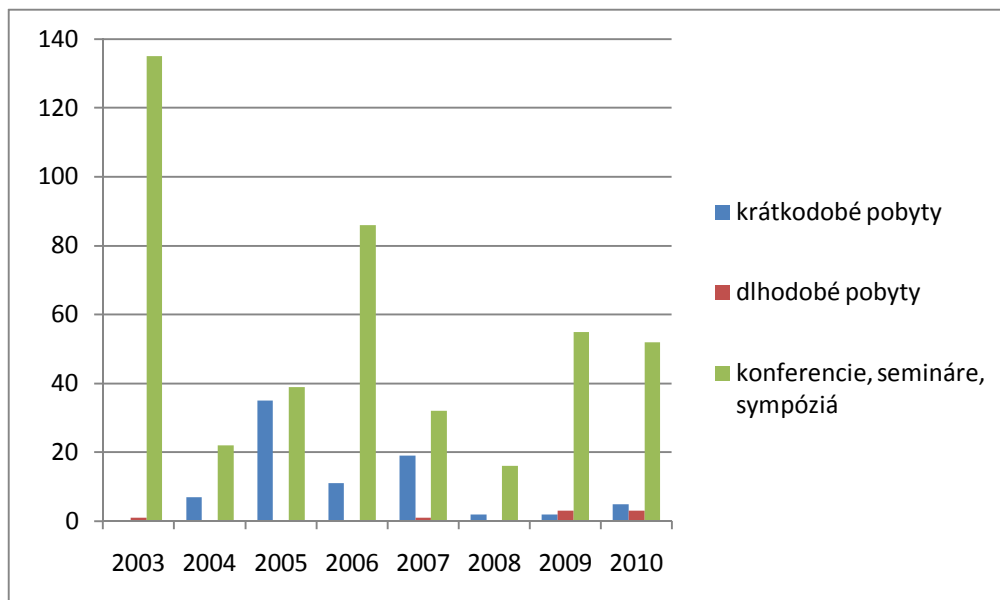
Štát	Krátkodobé pobyty	Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, Konferencie	Spolu
Austrália	0	0	1	1
ČR	3	0	16	19
Holandsko	0	0	1	1
Izrael	2	0	0	2
Maďarsko	0	0	32	32
Nemecko	0	1 ^s	0	1
Srbsko	0	1 ^s	1	2
Sudán	0	1 ^s	0	1
USA	0	0	1	1
Spolu	5	3	52	60

s – dlhodobý študijný pobyt

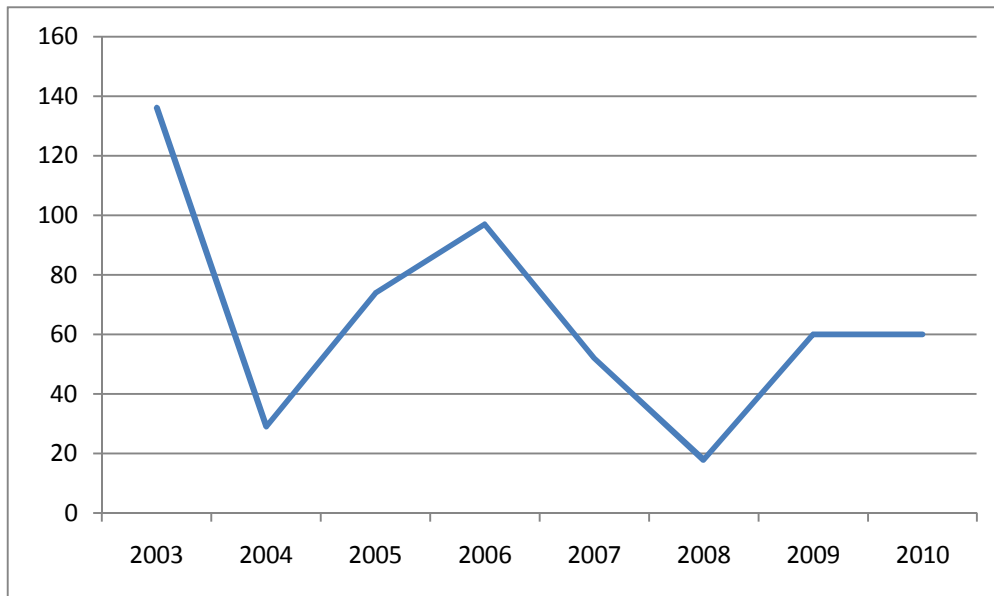
V tabuľke nie je zahrnutých 46 účastníkov zo zahraničia bez špecifikácie príslušnosti k štátu, ktorí sa zúčastnili konferencie gestorovanou KEI – Najlepšie dostupné techniky spracovania rúd zlata a ochrana životného prostredia (Best Available Techniques for Gold Ore Processing and Environmental Protection).

Tab. 6.3: Počet vyslaných osôb za rok 2010 podľa krajín a kategórií

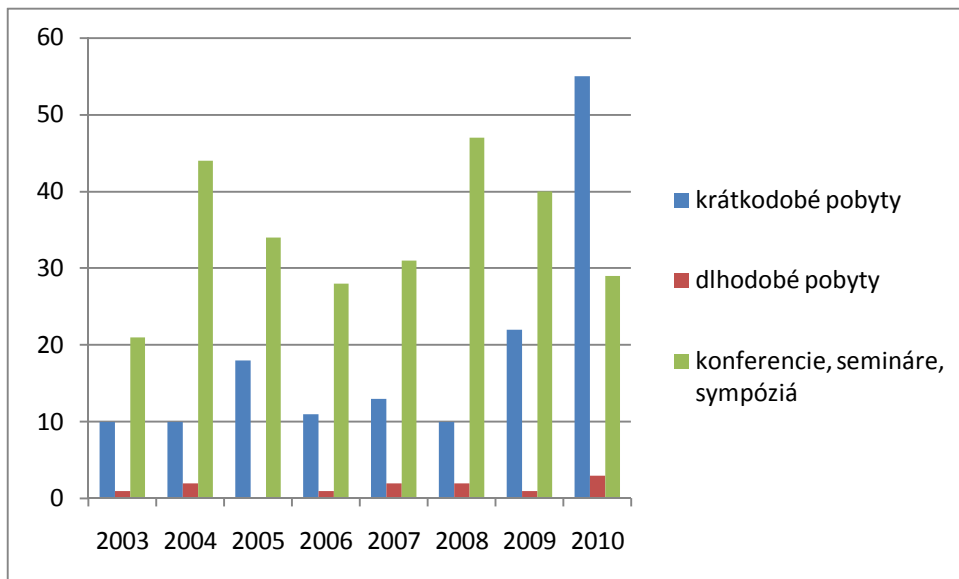
Štát	Krátkodobé Pobyty	Dlhodobé pobyty	Kongresy, Sympóziá, Konferencie	Spolu
ČR	27	0	13	40
Dánsko	0	1	0	1
Grécko	2	0	0	2
Holandsko	1	0	0	1
Maďarsko	9	0	7	16
Nemecko	2	0	0	2
Poľsko	0	0	8	8
Rakúsko	0	0	1	1
Rumunsko	2	0	0	2
Taliansko	4	0	0	4
Thajsko	1	0	0	1
Turecko	3	0	0	3
Španielsko	2	0	0	2
Venezuela	0	2	0	2
Vietnam	1	0	0	1
Wales	1	0	0	1
Spolu	55	3	29	87



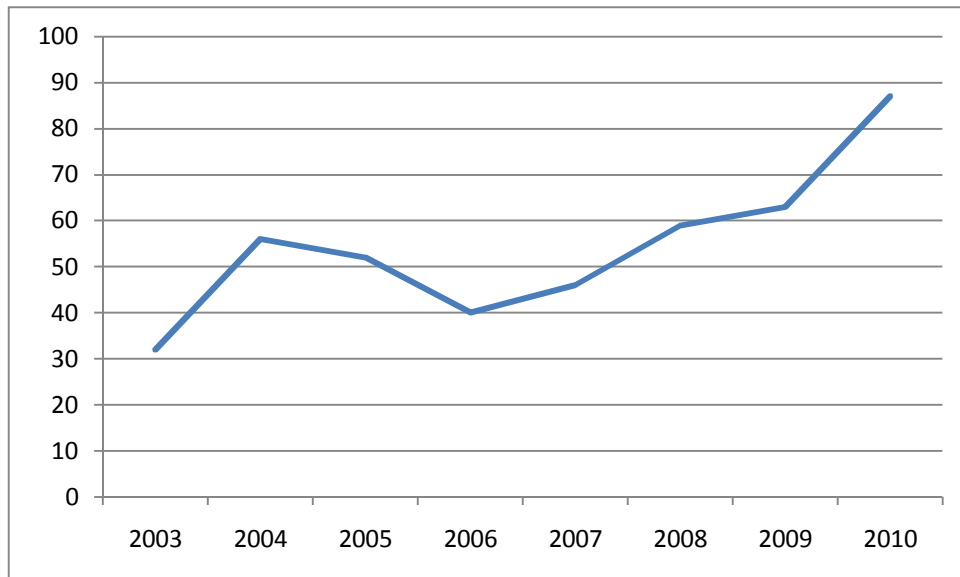
Obr. 6.2 Počet prijatí za rok 2010



Obr. 6.3 Porovnanie vývoju počtu prijatí na FEE v jednotlivých rokoch



Obr. 6.4 Počet vyslaných pracovníkov za rok 2010



Obr. 6.5 Porovnanie vývoju počtu vyslaných zamestnancov FEE v jednotlivých rokoch

Prehľad v počte prijatí a vyslaných zamestnancov prezentujú tabuľky 6.4 a 6.5.

Tab. 6.4: Počet prijatých osôb za rok 2010 – PRIJATIA (podľa katedier)

Katedra	Krátkodobé pobyty	Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, konferencie	Spolu
KAE	0	0	0	0
KBVE	3	0	0	3
KEI	3	3	7	13
KPTK	0	0	14	14
KSV	0	0	0	0
K UNESCO	0	0	30	30
Spolu FEE	6	0	51	60

Tab. 6.5: Počet vyslaných pracovníkov v roku 2010 – ZAHRANIČNÉ CESTY (podľa katedier)

Katedra	Krátkodobé pobyty	Dlhodobé pobyty	Kongresy, sympóziá, konferencie	Spolu
KAE	1	1	3	5
KBVE	3	2	0	5
KEI	24	0	6	30
KPTK	9	0	6	15
KSV	8	0	0	8
K UNESCO	10	0	14	24
Spolu FEE	55	3	29	87

6.6 Kontrola a návrh opatrení v oblasti zahraničných stykov a rozvoja FEE

V roku 2010 boli vytýčené nasledovné úlohy:

Úloha 1

Zvyšovať počet a diverzitu zloženia zahraničných študentov na FEE, vrátane samoplatcov (ďalšia internacionalizácia štúdia).

Termín: december 2010, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

Plnenie: Úloha bola splnená, aj keď fakulta v tomto bode má určité rezervy. V súvislosti s prijímaním samoplatcov na FEE bude nutné do budúcnosti jasne stanoviť výšku školného a skompletizovať ponuku predmetov v cudzom jazyku.

Úloha 2

Hľadať možnosti zapojenia FEE do medzinárodných študijných programov Erasmus Mundus vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Termín: december 2010, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

Plnenie: Úlohu sa nepodarilo splniť, avšak od januára 2011 sa fakulta stala členom siete medzinárodných univerzít implementujúcich Európsky dohovor o krajine – UNISCAPE, ktorej jednou z priorít je aj vytvorenie medzinárodných študijných programov.

Úloha 3

Pozitívne motivovať účasť študentov na zahraničných mobilitách prostredníctvom permanentnej propagácie a informovania o možnostiach štúdia v zahraničí (web, nástenky, stretnutia).

Termín: priebežne, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

Plnenie: Od roku 2009 referát pre vonkajšie vzťahy fakulty organizuje informačné dni pre študentov o možnostiach využiť mobility, bola zriadená externá web stránka referátu, ktorá s vysokou frekvenciou aktualizácie poskytuje informácie o zahraničných stykoch, konferenciách, mobilitách a iných vedeckých podujatiach pre študentov ako aj zamestnancov fakulty, informácie sú prístupné aj prostredníctvom informačnej tabule.

Úloha 4

V súvislosti s bodom 3 zabezpečiť jasné podmienky uznávania absolvovaných predmetov v zahraničí, aj v súvislosti s prenosom kreditov, s pohľadom gestorov predmetov ako aj študentov.

Termín: priebežne, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

Plnenie: Od februára 2010 majú študenti požadujúci grant programu ERASMUS k dispozícii „ECTS – EUROPEAN CREDIT TRANSFER AND ACCUMULATION SYSTEM LEARNING AGREEMENT“ vypracovaný pre účely zaistenia uznania absolvovaných predmetov.

Vzhľadom na aktuálnosť úloh, úlohy 1, 2 a 3 ostávajú v platnosti aj do roku 2011. Nové úlohy na rok 2011 sú definované nasledovne:

Úloha 1

Aktívne sa zapojiť minimálne do 1 projektu IP ERASMUS s participáciou študentov FEE.

Termín: do december 2011, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

Úloha 2

Vypracovať podmienky prijímania zahraničných študentov so záujmom o štúdium na FEE.

Termín: do október 2011, Zodpovedný: prodekan pre ZSR

7. STRATÉGIA A KONCEPCIA ROZVOJA VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA FEE

Výskumné aktivity na FEE sa niesli 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, krajnotvorby, odpadového hospodárstva, technológií zameraných na využitie odpadových vôd z banskej činnosti a spracovanie odpadov z vybraných odvetví metalurgie. Osobitý dôraz je kladený na:

- skúmanie vodných a suchozemských ekosystémov a hodnotenie biodiverzity,
- krajinnno-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 2009 vo významnej miere nadväzovali na pedagogickú činnosť v akreditovaných študijných odboroch.

Vedecko-výskumná činnosť FEE bola v roku 2009 finančne zabezpečovaná prostredníctvom Vedeckých grantových agentúr MŠ SR (VEGA a KEGA), Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV), Inštitucionálnej projektovej agentúry TU (IPA) a prostredníctvom výskumných projektov riešených v spolupráci s inými organizáciami. V roku 2009 bol odsúhlasený medzinárodný projekt HUSK 0801/162 s finančným krytím zo zdrojov EU.

8. GRANTY A PROJEKTY

8.1 Grantové projekty APVV

8.1.1 Vlastné grantové projekty APVV

8.1.1.1 Ukončené grantové projekty APVV

Názov projektu: Model 2-stupňového spracovania vybraných anorganických odpadov (metalurgickým spôsobom) a jeho overenie

Evidenčné číslo: APVV-0555-07

Vedúci projektu: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (KEI)

Doba riešenia: 2008-2010

Dosiahnuté výsledky:

- 1) Možnosť spracovať až 17 kg skusoveného kalu na 1000 kg vstupných surovín pre výrobu sivej a tvárnej liatiny,
- 2) 20 % náhrada ferozliatiny FeSi 75 potrebnej pri výrobe sivej a tvárnej liatiny,
- 3) Zvýšenie životnosti výmurovky o cca 10 %

8.1.1.2 Pokračujúce grantové projekty APVV

Názov projektu: Štruktúra, vlastnosti a využitie produktov získaných z banských vôd a sedimentov

Evidenčné číslo: APVV SK-CZ-0142-09

Vedúci projektu: doc. Ing. Eva Micháľková, CSc. (KBVE)

Doba riešenia: 2010-2011

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálnymi prácami, ktoré boli hlavnou náplňou práce v r. 2010, sa potvrdilo, že homogénnou precipitáciou s močovinou sa dajú získať z AMD nanokryštalické zrazeniny Fe a Al vo forme dobre filtrujúcich agregátov o veľkosti častíc okolo 1-2 um. Železitá zložka, sa vylučuje vo forme kryštalického jarozitu, menej kryštalických foriem schwertmanitu, ferrihydritu, goethitu a lepidocrocitu, najčastejšie ako zmes schwertmanitu a goethitu. Pokusy tiež naznačili, že merné povrchy a potenciálne sorpčné vlastnosti, okrem reakčných podmienok, budú ovplyvnené aj postreakčnou úpravou už získaných práškov. Charakterizácia a optimalizácia vlastností Fe, resp. Al zrazenín, ev. zmesi oboch práškov, z hľadiska ich aplikácie ako sorbentov a pigmentov bude hlavným programom prác v r. 2011.

Tab. 8.1 Prehľad kapacít vlastných grantových projektov APVV riešených na FEE TU Zvolen v roku 2009

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)		Finančné prostriedky (€)	
	Pedag.	Výsk.	Bežné	Kapitálové
APVV-0555-07: Model 2-stupňového spracovania vybraných anorganických odpadov (metalurgickým spôsobom) a jeho overenie. prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (KEI) prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc., doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., Ing. Anna Ďuricová, Ing. Emília Hroncová, PhD., Ing. Helena Hybská, doc. Ing. Marián Schwarz, PhD., Ing. Miroslav Vanek, Ing. Henrieta Vlčková, Ing. Ján Wagner, Ing. Emil Nosál (KEI)	5150	2000	116 743	
APVV SK-CZ-0142-09: Štruktúra, vlastnosti a využitie produktov získaných z bankských vôd a sedimentov doc. Ing. Eva Micháľková, CSc.	600		1 557	

8.1.2 Grantové projekty APVV koordinované inými pracoviskami

8.1.2.1 Ukončené grantové projekty APVV

Názov projektu: Model reprezentatívnych geoeosystémov na regionálnej úrovni

Evidenčné číslo: APVV-0240-07

Vedúca projektu: RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Ústav krajinnej ekológie SAV Bratislava)

Spoluriešiteľ za FEE: Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a TUR)

Doba riešenia: 2008-2010

Názov projektu: Spustnuté pôdy a pustnutie krajiny Slovenska

Evidenčné číslo: APVV-0591-07

Vedúci projektu: prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc. (Ústav vedy a výskumu UMB v Banskej Bystrici)

Spoluriešitelia za FEE: Ing. Igor Gallay, PhD., Ing. Zuzana Gallayová, PhD., Ing. Tomáš Lepeška, PhD. (Katedra aplikovanej ekológie)

Doba riešenia: 2008-2010

Názov projektu: Zamedzenie procesu eutrofizácie vo vodných nádržiach použitím kompozitného sorbentu

Evidenčné číslo: APVV-0566-07

Vedúci projektu: Ing. Ján Machava, PhD. (Lesnícka fakulta TU Zvolen)

Spoluriešiteľka za FEE: prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc. (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2008-2010

Názov projektu: Výskum modifikácie vlastností polymérnych kompozitov kombináciou bio- a syntetických polymérov a sledovanie vplyvu produktov degradácie na životné prostredie.

Evidenčné číslo: APVV-0773-07

Vedúci projektu: doc. Ing. František Máteľ, CSc. (VÚSAPL a.s., Nitra)

Spoluriešitelia za FEE: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., doc. Ing. Dagmar Samešová, CSc., Ing. Helena Hybská (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2009-2010

Názov projektu: Riešenie negatívneho vplyvu tuhých chromitých odpadov kožiarskeho priemyslu na životné prostredie

Evidenčné číslo: APVV-0521-07

Vedúci projektu: Ing. Peter Duchovič (VIPO a.s., Partizánske)

Spoluriešitelia za FEE: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD. (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2009-2010

Tab. 8.2 Prehľad kapacít grantových projektov APVV koordinovaných inými pracoviskami a riešených na FEE TU Zvolen v roku 2009 v spoluriešiteľstve

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)	
	Pedag.	Výsk.
APVV-LPP-0346-06: Festival Krajiny. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (ÚKE SAV Bratislava) prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (KUNESCO)	150	–
APVV-0240-07: Model reprezentatívnych geoeosystémov na regionálnej úrovni RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (ÚKE SAV Bratislava) prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (KUNESCO)	150	–
APVV-0591-07: Spustnuté pôdy a pustnutie krajiny Slovenska. prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc. (UMB B. Bystrica) Ing. Tomáš Lepeška, PhD., Ing. Zuzana Gallyayová, PhD., Ing. Igor Gallay, PhD. (KAE)	3000	–
APVV-0566-07: Zamedzenie procesu eutrofizácie vo vodných nádržiach použitím kompozitného sorbentu. Ing. Ján Machava, PhD. (LF TU Zvolen) prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc. (KEI)	930	–
APVV-0773-07 Výskum modifikácie vlastností polymérnych kompozitov kombináciou bio- a syntetických polymérov a sledovanie vplyvu produktov degradácie na životné prostredie. doc. Ing. František Máteľ, CSc. (VÚSAPL a.s., Nitra) prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., Ing. Helena Hybská (KEI)	450	–
APVV-0521-07 <i>Riešenie negatívneho vplyvu tuhých chromitých odpadov kožiarskeho priemyslu na životné prostredie</i> Ing. Peter Duchovič (VIPO a.s., Partizánske) prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD. (KEI)	250	–

8.2 Grantové projekty VEGA

8.2.1 Vlastné grantové projekty VEGA

8.2.1.1 Ukončené grantové projekty VEGA

Názov projektu: Vývoj využitia krajiny a jeho vzťah ku zložkám krajinnno-ekologického komplexu

Evidenčné číslo: VEGA 1/0026/08

Vedúci projektu: doc. Ing. Branislav Olah, PhD. (KAE)

Doba riešenia: 2008-2010

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia sa dokončili terénne práce na vybraných tranzektoch v CHKO-BR Poľana. Výsledky meraní fyzikálnych vlastností pôdy a mapovania vegetácie sa spracovávajú. V r. 2010 boli publikované 2 monografie: Lepeška, T., 2010: Integrovaný manažment povodí v horských a podhorských oblastiach. TU Zvolen, 115 s. a Wieziková A., Wiezik M., Svitok M. 2010: Spoločenstvá mravcov pod vplyvom vybraných stresových a disturbančných faktorov v podmienkach trvalých trávnych porastov podhorských oblastí Slovenska. TU vo Zvolene, Zvolen, 77 s. a vysokoškolská učebnica: Sláviková, D., Olah, B., Gallay, I., Gallayová, Z., 2010: Krajinná ekológia (vysokoškolská učebnica) 1. vydanie. TU, Zvolen, 197 s. ako aj niekoľko pôvodných vedeckých prác vo vedeckých časopisoch.

8.2.1.2 Pokračujúce grantové projekty VEGA

Názov projektu: Tvorba, vlastnosti a využitie kyslých bankských odtokových vôd

Evidenčné číslo: VEGA 1/0259/09

Vedúci projektu: doc. Ing. Eva Michalková, PhD. (KBVE)

Doba riešenia: 2009-2011

Dosiahnuté výsledky:

Sumarizovali sa výsledky a poznatky o autochtónnej chemolitotrofnej mikroflóre, tvoriacej kyslé bankské výtoky (ďalej AMD) lokality Banská Štiavnica – Malý Šobov (vlastnosti, submerzná kultivácia, uchovávaná a konzervovania, biotechnologické overenie kultúry pri bioextrakcii chudobných rúd s obsahom sfaleritu, chalkopyritu, zlatonosného koncentrátu)

Urobila sa charakterizácia preparátov z AMD a prírodných Fe-oxohydroxidov (morfológia, fázové zloženie, termická analýza, analýza povrchových vlastností). Aplikácia produktov ako adsorbentov si vyžaduje ďalšiu optimalizáciu a úpravu preparátov.

Overovali sa úpravy AMD niektorými priemyselnými odpadmi a možnosti využitia vzniknutých produktov. V rámci poznania biodiverzity bankských vôd a hald po banickej činnosti v oblasti Banskej Štiavnice sa urobil monitoring výskytu vodných bezstavovcov a húb.

Názov projektu: Bilancia kolobehu kontaminantov na skládke bankského odpadu Šobov a návrh zásad manažmentu revitalizácie

Evidenčné číslo: VEGA 1/0631/10

Vedúci projektu: prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc. (KEI)

Doba riešenia: 2010-2011

Dosiahnuté výsledky:

Prebehli analýzy chemického zloženia substrátu a rastlinných vzoriek. Analyzovalo sa 22 prvkov (Ca, K, Mg, P, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, AL, Co, Na, Ag, Au, As, Cd, Cr, Hg a Pb). Boli odobrané vzorky druhu *Betula pendula* (kôra, drevo, výhonky, asimilačné orgány a korene), *Calamagrostis epigejos* a *Paxillus involutus*. Taktiež boli hodnotené spoločenstvá rastlín osídľujúcich haldy na Šobove. Na základe analýz obsahu Fe, Pb, S a P vo fyto-mase brezy previsnutej a substráte predstavujúcom odpad po povrchovej ťažbe sekundárneho kremenca, nemôžeme označiť brezu previsnutú za hyperakumulátor, dokonca ani výrazný kumulátor Pb alebo Fe. V nadzemnej fyto-mase sa Pb najlepšie kumuluje v konároch a kôre,

avšak hodnoty nedosahujú priemerné obsahy v iných listnatých drevinách. Železo sa po koreňoch najviac kumuluje v listoch a konároch. Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme skonštatovať, že breza previsnutá je vhodná na revitalizáciu oblastí s kyslým substrátom so zvýšeným obsahom síry a mierne vyššími hodnotami Fe a Pb. Z pohľadu fyto-remediácií, je nevhodná na fytoextrakciu Pb a Fe, avšak predstavuje dobrý príklad fyto-stabilizačnej dreviny.

Názov projektu: Meniace sa podmienky krajiny a indikátory antropogénnych vplyvov

Evidenčné číslo: VEGA 1/0557/10

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

Doba riešenia: 2010-2011

Dosiahnuté výsledky:

Vykonalí sme analýzy teoretických predpokladov vybraných antropogénnych vplyvov, spôsobujúcich ekologické zmeny v krajine. Zhodnotili sa zmeny využívania krajiny pre vybrané regióny. Začal sa výpočet vybraných indexov krajiny pre druhotnú štruktúru modelových území v rôznych časových obdobiach. V teréne sa začala posudzovať bioindikácia antropogénnych vplyvov v lesných ekosystémoch na základe zmien druhovej diverzity rastlín a húb a výskytu invázných druhov. Priebežne sa zisťujú fenologické prejavy vybraných druhov drevín a nástupy fenologických fáz. Porovnávajú sa štruktúry malakocenóz a spoločenstiev mravcov vo vybraných krajinných štruktúrach a ich posudzuje sa ich využitie ako indikátorov zmien prostredia. Kontinuálne prebieha sledovanie tokov porastových zrážok a atmosférickej depozície na trvalej výskumnej ploche v dubovom ekosystéme.

Tab. 8.3 Prehľad kapacít vlastných grantových projektov VEGA riešených na FEE TU Zvolen v roku 2009

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)		Finančné prostriedky (v €)	
	Pedag.	Výsk.	Bežné	Kapitálové
VEGA 1/0026/08: Vývoj využitia krajiny a jeho vzťah ku zložkám krajinnno-ekologického komplexu. doc. Ing. Branislav Olah, PhD. (KAE) prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc., doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD., Ing. Zuzana Gallayová, PhD., Ing. Igor Gallay, PhD., Ing. Tomáš Lepeška, PhD., Ing. Michal Wiezik, PhD., Ing. Adela Wieziková, PhD., Ing. Radovan Lupták (KAE)	3300	5100	2417	4979
VEGA 1/0259/09: Tvorba, vlastnosti a využitie kyslých bankských odtokových vôd doc. Ing. Eva Michalková, PhD. (KBVE) Ing. Marek Svitok, Ing. Zuzana Perháčová, PhD., Ing. Milan Novikmec, PhD., Ing. Adela Wieziková PhD., (KBVE), Ing. Vladimír Lalík, PhD., Ing. Andrea Marušková, Ing. Miroslav Vanek PhD., (KEI)	2900	500	8242	–
VEGA 1/0557/10: Meniace sa podmienky krajiny a indikátory antropogénnych vplyvov doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD. (KAE) prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc., doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD., Ing. Zuzana Gallayová, PhD., Ing. Igor Gallay, PhD., Ing. Tomáš Lepeška, PhD., Ing. Michal Wiezik, PhD., Ing. Radovan Lupták, Ing. Stanislav Glejdura, Ing. Mariana Ujházyová, PhD., Mgr. Katarína Čengerová, Ing. Marek Čiliak, Ing. Radoslav Kandrik, Ing. Jaroslav Vido, Ing. Jozef Zverko (KAE), Ing. Adela Wieziková, PhD., (KBVE).	3900	7700	4876	5749
VEGA1/0631/10: Bilancia kolobehu kontaminantov na skládke bankského odpadu Šobov a návrh zásad manažmentu revitalizácie prof. RNDr. Oľga Kontrišová, CSc. (KEI) Ing. Hana Ollerová, PhD., Ing. Andrea Marušková PhD., Ing. Miroslav Vanek, PhD., doc. Ing. Marián Schwarz, PhD., Ing. Helena Hybská, Ing. Emília Hroncová, PhD. (KEI), Ing. Vladimír Lalík, PhD. (KU)	4900	–	2910	–

8.2.2 Grantové projekty VEGA koordinované inými pracovníkmi

8.2.2.1 Ukončené grantové projekty VEGA

Názov projektu: Tvorba oxidov dusíka v procese spaľovania dendromasy v roštových kúreniskách tepelných generátoroch

Evidenčné číslo: VEGA 1/0358/08

Vedúci projektu: prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD. (Drevárska fakulta TU vo Zvolene)

Spoluriešitelia za FEE: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD., Ing. Vladimír Lalík, PhD., Ing. Henrieta Vlčková (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2008-2010

Názov projektu: Prírodné riziká lesných ekosystémov v podmienkach zmeny klímy

Evidenčné číslo: VEGA 1/0515/08

Vedúci projektu: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. (Lesnícka fakulta TU vo Zvolene)

Spoluriešitelia za FEE: doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (Katedra biológie a všeobecnej ekológie), Ing. Jana Škvareninová, PhD., Ing. Nora Mišíková, Ing. Ludmila Pliešťiková, Ing. Tomáš Vida (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2008–2010

Názov projektu: Štúdium sorpčných vlastností prírodných a umelých sorbentov pre vybrané ťažké kovy a toxické prvky

Evidenčné číslo: VEGA 1/0789/08

Vedúca projektu: Ing. Iveta Nagyová, PhD. (Fakulta prírodných vied UMB B. Bystrica)

Spoluriešiteľka za FEE: doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2008-2010

Názov projektu: Revitalizácia krajiny v nových socioekonomických podmienkach

Evidenčné číslo: VEGA 2/0152/08

Vedúca projektu: RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (Ústav krajinnej ekológie SAV Bratislava)

Spoluriešiteľ za FEE: prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj)

Doba riešenia: 2008–2010

8.2.2.2 Pokračujúce grantové projekty VEGA

Názov projektu: Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám

Evidenčné číslo: VEGA 2/0110/09

Vedúci projektu: RNDr. Ján Kulfan, CSc. (Ústav ekológie lesa SAV Zvolen)

Spoluriešiteľ za FEE: prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc. (Katedra aplikovanej ekológie)

Doba riešenia: 2009-2011

Názov projektu: Štruktúra a funkcia zoocenóz v epigeóne lesného ekosystému

Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0124/09

Vedúca projektu: doc. RNDr. Milada Holecová, CSc. (Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)

Spoluriešiteľ za FEE: doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD. (Katedra biológie a všeobecnej ekológie)

Doba riešenia: 2009-2011

Názov projektu: Ekologická integrita krajiny a hodnotenie jej zmien v kultúrnej krajine vo vzťahu k ochrane biodiverzity a k udržateľnému rozvoju v období globálnej klimatickej zmeny

Evidenčné číslo: VEGA 1/0762/09

Vedúci projektu: Ing. Peter Sabo, CSc. (Ústav vedy a výskumu UMB v Banskej Bystrici)

Spoluriešitelia za FEE: doc. Ing. Karol Kočík, PhD., Mgr. Bruno Jakubec, Mgr. Silvia Cochová, PhD. (Katedra plánovania a tvorby krajiny)

Doba riešenia: 2009-2011

Názov projektu: Hybridizácia, introgresia a alopolyploidia ako mechanizmy retikulátnej evolúcie drevín

Evidenčné číslo: VEGA 1/0745/09

Vedúci projektu: doc. Ing. Dušan Gömöry, CSc. (Lesnícka fakulta TU vo Zvolene)

Spoluriešiteľ za FEE: doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (Katedra biológie a všeobecnej ekológie)

Doba riešenia: 2009-2011

Tab. 8.4 Prehľad kapacít grantových projektov VEGA koordinovaných inými pracoviskami a riešených na FEE TU Zvolen v roku 2010 v spoluriešiteľstve

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)	
	Pedag.	Výsk.
VEGA 1/0358/08: Tvorba oxidov dusíka v procese spaľovania dendromasy v roštových kúreniskách tepelných generátoroch. prof. Ing. Ladislav Dzurenda, CSc. (DF TU Zvolen) prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD., (KEI) Ing. Vladimír Lalík, PhD. (KU)	900	–
VEGA 1/0515/08: Prírodné riziká lesných ekosystémov v podmienkach zmeny klímy. prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. (LF TU Zvolen) doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (KBVE), doc. Ing. Vladimír Kunca, PhD., Ing. Jana Škvareninová, PhD. (KAE), Ing. Tomáš Vida (KEI)	700	3000
VEGA 1/0789/08: Štúdium sorpčných vlastností prírodných a umelých sorbentov pre vybrané ťažké kovy a toxické prvky. Ing. Iveta Nagyová, PhD. (FPV UMB B. Bystrica) doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (KEI)	300	–
VEGA 2/0110/09: Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám RNDr. Ján Kulfán, CSc. (ÚEL SAV Zvolen) prof. RNDr. Jozef Šteffek, CSc. (KAE)	200	–
VEGA 2/0152/08: Revitalizácia krajiny v nových socioekonomických podmienkach. RNDr. Zita Izakovičová, PhD. (ÚKE SAV Bratislava) Dr.h.c. prof. Ing. László Miklós, DrSc. (K-UNESCO)	150	–
VEGA 1/0124/09 Štruktúra a funkcia zoocenóz v epigeóne lesného ekosystému doc. RNDr. Milada Holecová, CSc. (PríF UK v Bratislave) doc. Ing. Slavomír Stašiov, PhD. (KBVE)	300	–
VEGA 1/0762/09 Ekologická integrita krajiny a hodnotenie jej zmien v kultúrnej krajine vo vzťahu k ochrane biodiverzity a k udržateľnému rozvoju v období globálnej klimatickej zmeny Ing. Peter Sabo, CSc. (Ústav vedy a výskumu UMB v Banskej Bystrici) doc. Ing. Karol Kočík, PhD., Mgr. Bruno Jakubec, Mgr. Silvia Cochová, PhD. (KPTK)	900	–
VEGA 1/0745/09 Hybridizácia, introgresia a alopolyploidia ako mechanizmy retikulátnej evolúcie drevín doc. Ing. Dušan Gömöry, CSc. (Lesnícka fakulta TU vo Zvolene) doc. Ing. Branko Slobodník, PhD. (KBVE)	500	–

8.3 Grantové projekty KEGA

8.3.1 Vlastné grantové projekty KEGA

8.3.1.1 Ukončené grantové projekty KEGA

Názov projektu: Separáčne procesy v ochrane životného prostredia

Evidenčné číslo: 3/6211/08

Vedúci projektu: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (Katedra environmentálneho inžinierstva)

Doba riešenia: 2008-2010

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo vytvoriť učebné texty pre prednášky a cvičenia nových predmetov (Separáčne metódy, Materiálové a energetické bilancie, Chemické inžinierstvo, Odpadové inžinierstvo) vyučovaných v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia študijného programu Environmentálne inžinierstvo 4.3.2 ako i predmetov Ochrany ovzdušia a Vodného hospodárstva so zameraním na zdôraznenie separačných procesov. V rámci projektu boli publikované skriptá Separáčne procesy I., II., III., IV., V. Pri riešení projektu sa ešte ukázala potreba doplniť túto pôvodne zamýšľanú sústavu skript o ďalšie učebné materiály. V rámci projektu sa nám okrem tohto súboru plánovaných publikácií podarilo vytvoriť VI. diel separačných procesov zameraných na bilancovanie separačných procesov. Taktiež boli vydané skriptá zamerané na materiálové a energetické bilancie, ktoré svojim obsahom dopĺňajú publikácie separačných procesov. Počas riešenia projektu bol zorganizovaný v roku 2009 a 2010 kurz pre študentov inžinierskeho štúdia, na ktorý boli pripravené učebné texty prednášok na CD a riešené a neriešené príklady formou skript. Celá vytvorená sústava skript a ďalších uvedených učebných pomôcok sa stáva základom separačných procesov je jadrom študijných materiálov študijného programu Environmentálne inžinierstvo na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene. Nad rámec počiatočných cieľov sa jednému členovi autorského kolektívu podarilo využiť získané informácie i pri tvorbe vedeckej štúdie zameranej na problematiku profesionálnych a environmentálnych expozícií ozónu.

V rámci projektu boli prezentované výsledky i v iných kategóriách publikačnej činnosti: 2 články kategórie (ADE), 2 články kategórie (ADF), jedna publikácia v kategórii (AFC) a 4 publikácie v kategórii (AFD).

Názov projektu: Emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích procesov pre neenergetické účely

Evidenčné číslo: 166-012TUZVO-4/2010 (Typ projektu: Monografie)

Vedúci projektu: Ing. Vladimír Lalík, PhD.

Doba riešenia: 2010

Dosiahnuté výsledky:

Monografia, ktorá je výstupom riešeného projektu KEGA prináša nové informácie o vybraných technológiách a procesoch využívajúcich spaľovanie ako na technologické účely, tak aj v oblasti výskumnej a vývojovej činnosti. Publikácia je orientovaná najmä na emisie znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú v týchto zariadeniach a sú vypúšťané do voľného ovzdušia. Experimentálna časť sa rozdeľuje na dve časti. Prvá časť zahŕňa praktické meranie emisií znečisťujúcich látok na dvoch vedecko-výskumných pracoviskách. V certifikovanej skúšobni požiarnej odolnosti stavebných materiálov boli vyhodnotené emisie znečisťujúcich látok vznikajúcich pri skúške požiarnej odolnosti dverového panelu s obsahom fenolformaldehydovej živice viazanej v izolačnej vrstve minerálneho vlákna a stavebného panelu s tepelnoizolačnou vrstvou polyuretánu. Druhým hodnoteným pracoviskom bolo výskumné laboratórium prevádzkujúce atómový absorpčný spektrometer. V spalinách počas činnosti spektrometra sa zisťovali koncentrácie znečisťujúcich látok vznikajúcich v závislosti od vzoriek použitých na analýzu a ich prípravu pred vlastnou analýzou. Druhá časť experimentov zahŕňa matematické modelovanie rozptylu znečisťujúcich látok vo voľnom ovzduší. Hodnotené škodliviny sú

odvádzané do voľného ovzdušia z dvoch pracovísk. Prvým je zväčiacie pracovisko, ktoré je súčasťou technológie výroby športového náčinia, druhým pracoviskom je technológia výroby žiarovkových päťíc. Cieľom modelovania bolo zistiť či projektantom navrhnuté výšky komínov sú dostatočne vysoké na to, aby znečisťujúce látky z hodnotených technológií nemali nepriaznivý vplyv na zdravie ľudí a bola zabezpečená ochrana ekosystémov. Prekročenie najvyšších prípustných hodnôt znečisťujúcich látok bolo zistené pri skúške požiarnej odolnosti stavebného panelu s obsahom polyuretánu. Výsledky výskumu prispievajú k ochrane ovzdušia. Poukazujú na prekročenie prípustných hodnôt znečisťovania, z čoho vyplýva potreba následných nápravných opatrení. Modelovanie rozptylu znečistenia je zase účinným nástrojom pre zabezpečenie vyhovujúcej kvality ovzdušia ešte pred uvedením zdroja znečisťovania ovzdušia do jeho trvalej prevádzky.

8.3.1.2 Pokračujúce grantové projekty KEGA

Názov projektu: Koncepcia a didaktické zabezpečenie nového študijného programu "Riadenie životného prostredia" pre I., II. a III. st. vysokoškolského vzdelávania na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU Zvolen

Evidenčné číslo: 410-010TUZVO-4/2010

Vedúci projektu: Prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Doba riešenia: 2010-2011

Dosiahnuté výsledky:

Dopracovanie a spresnenie obsahu tematických okruhov, zoznamu a sylabus predmetov komplexného študijného programu Environmentálny manažment pre I. a II. stupeň štúdia. Dopracovanie a predloženie materiálu pre akreditáciu študijného programu pre III. stupeň štúdia. Vydanie učebnice Environmentálny manažment a environmentálne audítorské systémy. Spracovanie rukopisov nasledovných učebných materiálov (pracovné názvy): Krajinnokoekologická základňa integrovaného manažmentu povodia; Biotopy a ich aplikácia v územných systémoch ekologickej stability; Biotické komplexy I. a II.; Integrovaný manažment povodia a krajiny; Priestorové vzťahy v krajine; Územné systémy ekologickej stability; Krajinnokoekologické plánovanie; Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I. a II.; Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania; Environmentálne problémy v priemysle a ťažbe; Medzinárodné environmentálne právo EU. Ich vydanie vo forme monografií a učebníc sa plánuje v II. a III. štvrtroku 2011. Vypracovanie grafických prezentácií pre výučbu predmetov Krajinné plánovanie I. a II.; Priestorové vzťahy v krajine I. a II.; Integrovaný manažment povodia; Integrovaný manažment krajiny; Reprezentatívne geoekosystémy; Trvalo udržateľný rozvoj. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie I. a II. Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania. Ich vydanie vo forme CD ROM sa plánuje v II. a III. štvrtroku 2011.

Názov projektu: Odpadové inžinierstvo. Environmentálne vhodné energetické zhodnocovanie odpadov

Evidenčné číslo: 146-007TUZVO-4/2010

Vedúci projektu: doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

Doba riešenia: 2010-2011

Dosiahnuté výsledky:

Bola spracovaná podstatná časť analýzy – rešerš súčasného stavu problematiky vo svete a stratégie energetického zhodnocovania odpadov. V prvom roku riešenia neboli plánované výstupy, ale napriek tomu v rámci "hlavného" referátu na konferencii Zem v pasci riešiteľ prof. Ladomerský informoval o tomto projekte KEGA. Problematika emisií oxidu uhličitého zo spaľovania odpadov bola prijatá do tlače v Acta facultatis Ecologiae a v novembri 2010 bude prednesený referát "Analýza nakladania s odpadom z hľadiska produkcie skleníkových plynov" na medzinárodnej konferencii Ochrany ovzdušia vo Vysokých Tatrách. Spresnený bol obsah

komplexnej učebnice environmentálne vhodného energetického zhodnocovania odpadov a rozdelené pracovné úlohy v rámci tímu.

Tab. 8.5 Prehľad kapacít vlastných grantových projektov KEGA riešených na FEE TU Zvolen v roku 2010

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)		Finančné prostriedky (€)	
	Pedag.	Výsk.	Bežné	Kapitálové
3/6211/08: Separáčne procesy v ochrane životného prostredia prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (KEI) doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., Ing. Anna Ďuricová, Ing. Emília Hroncová, PhD., doc. Ing. Marián Schwarz, PhD. (KEI)	3100	–	6440	–
146-007TUZVO-4/2010: Odpadové inžinierstvo. Environmentálne vhodné energetické zhodnocovanie odpadov doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD., (KEI) prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Ing. Emília Hroncová, PhD. (KEI)	900	–	4442	6162
166-012TUZVO-4/2010: Emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích procesov pre neenergetické účely Ing. Vladimír Lalík, PhD. (KUNESCO)	500	–	1660	–
410-010TUZVO-4/2010: Koncepcia a didaktické zabezpečenie nového študijného programu "Riadenie životného prostredia" pre I., II. a III. st. vysokoškolského vzdelávania na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU Zvolen Prof. RNDr. László Miklós, DrSc. (KUNESCO) Ing. Andreak Diviaková, PhD., JUDr. Emil Čerkala, PhD., Mgr. Erika Kočická, PhD., RNDr. Anna Špinerová, Ing. Ján Balga, Ing. Miriam Vajlíková.	5500	2000	9946	882

8.3.2 Grantové projekty KEGA koordinované inými pracoviskami

8.3.2.1 Pokračujúce projekty KEGA koordinované inými pracoviskami

Názov projektu: Fyzikálne predmety nových študijných programov prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na ekológiu a environmentalistiku

Evidenčné číslo: 3/4347/09

Vedúci projektu: PaedDr. Luboš Krišťák, PhD. (Drevárska fakulta TU vo Zvolene)

Spoluriešiteľ za FEE: prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (KEI)

Doba riešenia: 2009–2011

Tab. 8.6 Prehľad kapacít grantových projektov KEGA koordinovaných inými pracoviskami a riešených na FEE TU Zvolen v roku 2009 v spoluriešiteľstve

Číslo a názov Vedúci projektu Spoluriešitelia na FEE	Riešiteľská kapacita (hod.)	
	Pedag.	Výsk.
3/4347/09: Fyzikálne predmety nových študijných programov prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na ekológiu a environmentalistiku PaedDr. Luboš Krišťák, PhD. (DF TU vo Zvolene) Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (KEI)	200	–

8.4 Inštitucionálne projekty IPA TUZVO

Názov projektu: Vyhodnotenie vzťahu malakocenóz k vybraným ekologickým faktorom na príklade severnej časti pohoria Branisko a Bachureň

Evidenčné číslo: IPA TUZVO 29/2010

Vedúci projektu: Ing. Marek Čiliak (KAE)

Doba riešenia: 2010

Dosiahnuté výsledky:

Riešený projekt prináša nové poznatky o kvalitatívnom zložení a rozšírení viacerých druhov mäkkýšov z pohoria, ktoré bolo doposiaľ najmenej preskúmané spomedzi všetkých orografických celkov Slovenska. Celkovo bolo z 36 lokalít doložených 110 druhov a 9700 jedincov mäkkýšov. Zistili sa nové lokality výskytu druhu *Petasina bielzi*, čím sa posunula hranica jeho areálu ďalej na západ, obdobne bola zaznamenaná najvýchodnejšia lokalita výskytu druhu *Balea perversa* na Slovensku. V rámci plnenia požiadaviek smernice 92/43 EHS boli zaznamenané nové lokality druhu *Vertigo angustior*, čím sa rozšíril zoznam lokalít annexových druhov. Projekt potvrdil výraznú diferenciaciu mäkkýšov v závislosti od typu biotopu a druhotnej krajinskej štruktúry. Ako najvýznamnejšie faktory formujúce malakocenózy sa ukázali byť pH a vlhkosť pôdy. Projektom bola doložená indikačná schopnosť mäkkýšov pri hodnotení stavu a zachovalosti biotopov.

Názov projektu: Výskum historických krajinných štruktúr a antropického tlaku v pohorí Ostrôžky, Biele Karpaty, Kysuce

Evidenčné číslo: IPA TUZVO 13/2010

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

Doba riešenia: 2010

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme uskutočnili základný výskum v pohorí Ostrôžky a vyhľadávací v pohorí Biele Karpaty a Kysuce. Výsledkom je identifikácia areálov poľnohospodárskych foriem historických krajinných štruktúr a typológia v pohorí Ostrôžky a vizuálne overenie prejavu v charakteristickom vzhľade krajiny s cieľom návrhu opatrení manažmentu územia v bývalej a čiastočne existujúcej lazníckej poľnohospodárskej krajine. Výstupy sú publikované v zahraničnej publikácii kategórie AEC, ďalej sú spracované v krajinnno-ekologickej štúdii (Cihlárová, Slámová, 2011, nepublikované) a časť z nich bude súčasťou interaktívneho výučbového materiálu (FEE TU vo Zvolene). Okrem špecifických foriem lazníckeho osídlenia, sme našli v teréne stavby, ktoré dosiaľ nevieme pomenovať a nezistili sme účel použitia ani po hľadaní v historických mapách a konzultáciách s odborníkmi. Nálezky sú námetom na podrobnejší prieskum. Výsledky by mali byť v budúcnosti doplnené o výskum antropického tlaku, aby bolo možné bližšie špecifikovať navrhované opatrenia starostlivosti o krajinu.

Názov projektu: Výskum historických krajinných štruktúr a stupňa antropickej influencie vo vybraných rekreačno-športových areáloch v oblasti Vysokých Tatier

Evidenčné číslo: IPA TUZVO 14/2010

Vedúci projektu: Ing. Lucia Hrková (KPTK)

Doba riešenia: 2010

Dosiahnuté výsledky:

Dôležitým faktorom pri hodnotení lyžiarskych stredísk a ich zjazdových tratí je stupeň antropickej influencie vyplývajúci zo vzájomného pomeru odkrytého substrátu a vegetačného krytu na zjazdovke. Čím je vegetačného krytu menej, tým viac sa vizuálne javí zjazdová trať ako impakt v krajine. Z terénneho prieskumu v letnej a jesennej turistickej sezóne 2010, štatistík a analýz subštruktúr krajinskej pokrývky troch hodnotených lyžiarskych stredísk (I.

Štrbské pleso – Solisko, II. Tatranská Lomnica – Skalnaté pleso, III. Starý Smokovec – Hrebienok) vypracovaných na podklade LMS z roku 2009 môžeme konštatovať, že najvyšším stupňom antropickej influencie je v súčasnosti postihnuté najväčšie lyžiarske stredisko (399 445 m²) Tatranská Lomnica – Skalnaté pleso, kde podiel odkrytého substrátu (64,83%) vysoko prevyšuje podiel vegetačnej pokrývky (28,63%). Občianska vybavenosť a spevnené transportné línie dosahujú spoločnú hodnotu 6,54%. Vizuálny impakt vo Vysokých Tatrách spôsobuje aj lyžiarske stredisko Štrbské pleso – Solisko. Najvýraznejší negatívny vplyv tohto strediska podmieňuje kombinácia viacerých faktorov: antropická influencia (v priemere 38,13% odkrytého substrátu a 59,87% difúzneho pokryvu vegetácie, zostatok zaberajú plochy občianskej vybavenosti a transportných línií), veľkosť plochy zjazdovky (247 571 m²), tvarové charakteristiky a ohraničenie trate (obdĺžnikový s tvarovým koeficientom približujúcim sa pravidelnému geometrickému objektu). Najmenšou mierou antropickej influencie a najmenší vplyv na charakteristický vzhľad krajiny z troch hodnotených zjazdoviek má plošne najmenšie lyžiarske stredisko (105 890 m²) Starý Smokovec – Hrebienok, kde podiel odkrytého substrátu (26,89%) k vegetačnej pokrývke (67,19%) je v pomere 1:3 (plochy občianskej vybavenosti a transportných línií sú zastúpené do 6%)

8.5 Ostatné projekty

Názov projektu: Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipl'a

Evidenčné číslo projektu: HUSK 0801/162

Vedúci projektu: Dr.h.c. prof. RNDr. László Miklós, DrSc.

Doba riešenia: 2009-2010

Dosiahnuté výsledky:

Terénne a výskumy a zber existujúcich dát o všetkých prvkoch krajinného systému na povodí Ipl'a. Krajinnno-ekologické analýzy a syntézy. Homogenizácia a georeferencia získaných údajov na jednotnej kartografickej báze. Vytvorenie priestorovej databázy. Zostavenie geografického informačného systému povodia Ipl'a. Zostavenie katalógu údajových vrstiev, ukazovateľov a ich hodnôt. Spracovanie 5 monografií (vydanie v I. štvrtroku 2011), 5 vedeckých štúdií, 3 vedeckých prednášok, 2 posterov. Spoluorganizácia medzinárodnej konferencie.

9. ZDROJE FINANCOVANIA

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

Vedecko-výskumná činnosť a jej finančné zabezpečenie sa na FEE TU v roku 2010 uskutočňovalo prevažne prostredníctvom Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV), vedeckej grantovej agentúry MŠ SR (VEGA) a kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠ SR (KEGA). Doplňujúcou súčasťou financovania vedecko-výskumnej činnosti na FEE (ako aj na celej Technickej univerzite vo Zvolene) sú tiež inštitucionálne projekty univerzitnej projektovej agentúry IPA. Doplňkovým zdrojom financovania vedecko-výskumnej činnosti FEE zostáva participácia na výskumných projektoch koordinovaných inými pracoviskami.

V roku 2010 boli na FEE riešené celkovo: 2 vlastné projekty APVV, 4 vlastné výskumné projekty VEGA, 4 vlastné výskumné projekty KEGA, 4 výskumné projekty IPA TUZVO a medzinárodný projekt HUSK 0801/162 zameraný na vytvorenie jednotnej bázy

environmentálneho monitoringu na základe priestorových informačných systémov v povodí Ipľa. V porovnaní s rokom 2009 sme zaznamenali pomerne výrazný nárast v celkovom počte riešených projektov (67%). Najväčší nárast bol zaznamenaný v projektoch KEGA a projektoch internej projektovej agentúry TUZVO.

Celkový objem pridelených finančných prostriedkov na riešenie vlastných grantových úloh APVV, VEGA, KEGA, IPA TUZVO a HU-SK bol 270 644 €. Ďalšie pridelené prostriedky boli z dvoch projektov APVV, na ktorých sa podieľajú pracovníci z FEE ako spoluriešitelia, a to: projekt APVV-0773-07 (pridelené finančné prostriedky v celkovej výške 1 593 €, spolupráca KEI) a projekt APVV-0591-07 (pridelené finančné prostriedky v celkovej výške 11 983 €, spolupráca KAE).

Tab. 9.1 Prehľad o pridelených finančných prostriedkoch na riešenie vlastných výskumných projektov podľa jednotlivých katedier FEE v roku 2010

Katedra	Počet vlastných projektov					Objem pridelených prostriedkov v €			
	APVV	VEGA	KEGA	IPA	Ostatné	Bežné	Kapitálové	IPA	Spolu
KEI	1	1	2	–	–	130 535	6 162	–	136 697
KPTK	–	–	–	2	–	–	–	567	567
KAE	–	2	–	1	–	19 276	10 728	668	30 672
KBVE	1	1	–	1	–	9 799	–	567	10 366
KUNESCO	–	–	2	–	1	105 036	882	–	105 918
KSV	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FEE spolu	2	4	4	4	1	264 646	17 772	1 802	284 220

Počet hodín, ktoré pracovníci FEE odpracovali na riešení výskumných projektov, sa v porovnaní s rokom 2009 zvýšil o 36% (18 595 hodín). Tento rozdiel okrem zvýšenej aktivity v podávaní a riešení grantov odráža aj zahrnutie kapacít doktorandov do hodín vykazovaných v rámci vedecko-výskumných pracovníkov. Tento nárast v kapacitách zároveň poukazuje na dôležitosť zapájania doktorandov do riešiteľských kolektívov grantových úloh.

Tab. 9.2 Riešiteľská kapacita jednotlivých katedier FEE v roku 2010

Katedra	APVV		VEGA		KEGA		IPA		Ostatné		SPOLU	
	PP	VVP	PP	VVP	PP	VVP	PP	VVP	PP	VVP	PP	VVP
KEI	5950	4200	6700	–	3200	–	450	–	–	–	16300	4200
KPTK	–	–	900	–	–	–	300	550	–	–	1200	550
KAE	3000	–	8600	15000	–	–	–	800	200	200	11800	16000
KBVE	–	–	4800	1700	–	–	500	–	1400	–	6700	1700
KUNESCO	2300	–	1000	–	6000	2000	–	–	500	–	9800	2000
KSV	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FEE spolu	11250	4200	22000	16700	9200	2000	1250	1350	2100	200	45800	24450

9.2 Hospodárske zmluvy uzatvorené v roku 2010 a ich finančné prínosy

V roku 2010 bola plnená zmluva:

Zmluva o dielo so spoločnosťou Bučina DDD, spol. s r. o. a za jej plnenie bol zodpovedný prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. (vedúci Katedry environmentálneho inžinierstva). Predmetom zmluvy bolo vypracovanie Správy EIA „Zníženie emisií znečisťujúcich a pachových látok a rozšírenie prípravy, sušenia a triedenia dosák v spoločnosti Bučina DDD, spol. s r. o. Objem finančných prostriedkov, plynúci z uzatvorenia zmluvy pre FEE, bol 11 000 € vrátane DPH.

10. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov FEE (podľa podkladov SLDK) je uvedený v Tab. 9, prehľad publikačnej činnosti jednotlivých katedier FEE je v tab. 10.1. Celá publikačná činnosť je zoradená do štyroch skupín v súlade so zoznamom publikačnej činnosti Technickej univerzity vo Zvolene, zaslanej do Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti (www.crepc.sk). Skupina A1 predstavuje (v zmysle Smernice č. 8/2007-R o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov) knižné publikácie charakteru vedeckých monografií (AAB), skupina A2 predstavuje autorstvo ostatných knižných publikácií a editorskú činnosť (pre rok 2010: ACB, BCB, BCI, FAI). Do skupiny B sú zaradené Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (pre rok 2010: ADC). Skupinu C predstavujú ostatné recenzované publikácie (pre rok 2010: ABD, ADE, ADF, AED, AFB, AFC, AFD, AFE, AFG, AFH, BDA, BDF, BEC, BED, BFA, BGH).

Proporčne dominantnou kategóriou publikácií sú publikácie skupiny C – 88 %. Najväčší podiel spomedzi nich (26 %) predstavujú publikované recenzované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFD). Významné zastúpenie majú aj vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (ADF – 14,5 %). Pomerne vysoké zastúpenie majú aj vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (ADE – 7,8 %). V relatívnom zastúpení týchto kategórií publikácii sme zaznamenali mierny medziročný nárast. Publikácie skupiny A1 (knižné publikácie charakteru vedeckých monografií) sú zastúpené celkovým podielom 2,7 % a publikácie skupiny A2 (ostatné knižné publikácie) tvoria približne 7 % z celového počtu prác, publikovaných na FEE v roku 2010. Množstvo publikácií skupiny B (pôvodné vedecké práce v časopisoch, monitorovaných v Current Contents a autorské osvedčenia, patenty, objavy) zostalo na úrovni roku 2009, relatívny podiel týchto publikácií v publikačnej činnosti FEE predstavuje cca 2,1 %.

Tab. 10.1 Prehľad publikačnej činnosti FEE za rok 2010 a jeho porovnanie s rokom 2009

Kategória publikácií	2008	2009	2010	Index 2010/2009
	Počet	Počet	Počet	
Skupina A1	7	5	5	1,00
Skupina A2	23	20	13	0,65
Skupina B	3	4	4	1,00
Skupina C	193	195	165	0,85
Spolu	226	224	187	0,84

Index publikačnej činnosti 2010/2009 má hodnotu 0,84. Predstavuje teda takmer päťtinový pokles v celkovej publikačnej činnosti. Najvýraznejší pokles bol zaznamenaný v kategórii A2, významný pokles sme zaznamenali aj v publikovaní prác v kategórii C, ktoré dlhodobo predstavujú gro publikačných výstupov fakulty. Naopak v kategórii A1 a B sme dosiahli vyrovnaný stav. Najvyšší podiel publikačnej činnosti na tvorivého pracovníka má Katedra aplikovanej ekológie (5,85), Katedra environmentálneho inžinierstva (3,77), Katedra plánovania a tvorby krajiny (3,50), Katedra biológie a všeobecnej ekológie (2,61), Katedra spoločenských vied (2,13) a Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (1,67). Je potrebné dodať, že okrem KEI a KSV bol u zvyšných katedier zaznamenaný medziročný pokles podielu publikačnej činnosti na tvorivého pracovníka, pričom až pri troch katedrách (KBVE, KPTK, K-U) bol tento pokles vyšší ako 20%.

Tab. 10.2 Prehľad publikačnej činnosti na katedrách FEE za rok 2010 (v zátvorke sú vyjadrené sumárne percentuálne podiely podľa sprievodných listov publikácií)

Kategória publikácií	Katedra					
	KAE	KBVE	KEI	KPTK	KSV	KUNESCO
Skupina A1: Knižné publikácie charakteru vedeckých monografií	1,5 (0,34)	1 (0,45)	0,5 (0,4)	1 (0,33)	-	1 (1)
Skupina A2: Ostatné knižné publikácie	1 (0,57)	-	10 (8,96)	1 (0,07)	0,5 (0,28)	0,5 (0,58)
Skupina B	1 (0,3)	2 (1,33)	-	1 (0,2)	-	-
Skupina C: Ostatné recenzované publikácie	55 (46,45)	20,5 (16,6)	38,5 (28,38)	33 (28,23)	8 (8)	8,5 (8,39)
Spolu	58,5	23,5	49,0	35,0	8,5	10,0
Index 2010/2009	0,99	0,77	0,83	0,69	0,85	0,67

Tab. 10.3 Prehľad citácií podľa jednotlivých katedier FEE za rok 2010

Citácie	KAE	KBVE	KEI	KPTK	KSV	KUNESCO	Spolu
Registrované v SCI	10	25	17	1	-	5	58
Zahraničné neregistrované v SCI	53	15	22	18	1	18	127
Domáce neregistrované v SCI	72	27	48	88	2	65	302
Spolu	135	67	87	107	3	88	487

Tab. 10.3 zahŕňa údaje o citáciách publikácií za jednotlivé katedry, ktoré sú rozdelené podľa typu citujúcich publikácií na registrované v Indexe vedeckých citácií (SCI), zahraničné neregistrované v SCI a domáce neregistrované v SCI. V roku 2010 bolo celkovo zaznamenaných 487 citačných ohlasov na diela autorov aktívne pôsobiacich na FEE, čo predstavuje medziročný nárast v citovanosti o cca 19%. Z tohto počtu bolo až 12% citácií registrovaných v SCI periodikách. Najvyššiu citovanosť v rámci SCI periodík dosiahla Katedra biológie a všeobecnej ekológie, významne boli citované aj práce v rámci KEI a KAE. V súhrnnom vyjadrení najväčšiu citovanosť svojich publikácií zaznamenala Katedra aplikovanej ekológie so 135 ohlasmi.

Najviac citácií na jedného tvorivého pracovníka dosiahla Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (14,6), ďalej Katedra aplikovanej ekológie (13,5), Katedra plánovania a tvorby krajiny (10,7), Katedra biológie a všeobecnej ekológie (7,4), Katedra environmentálneho inžinierstva (6,7) a Katedra spoločenských vied (0,75).

11. EXPERTÍZNA ČINNOSŤ

Expertízna činnosť v roku 2009 prebiehala v rámci troch katedier v celkovom podielovom počte 25,5. Najvyšší počet expertíz bol zaznamenaný na Katedre plánovania a tvorby krajiny (Tab. 11.1). Nakoľko v predchádzajúcom období bol počet expertíz vykazovaný nepodielovo, nie je možné presne vyjadriť medziročný trend v množstve realizovaných expertíz. Pozitívne možno hodnotiť zapojenie Katedry UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj do aktívneho riešenia expertíznej činnosti.

Tab. 11.1 Prehľad výskumných štúdií a expertíz podľa jednotlivých katedier za rok 2010

Katedra	KAE	KBVE	KEI	KPTK	KSV	K-UNESCO	Spolu
Výskumné štúdie a expertízy	-	0,1	2,5	18,7	-	4,2	25,5

12. VEDECKÝ KVALIFIKAČNÝ RAST

12.1 Habilitačné konania

V roku 2010 neprebehli na FEE nové habilitačné konania.

12.2 Inauguračné konania

V roku 2010 neprebehli na FEE nové inauguračné konania.

13. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE

Aktualizované početné stavy pracovníkov FEE v jednotlivých kategóriách podľa katedier, ich kvalifikačná štruktúra a porovnanie so situáciou k 31. 12. 2009 sú uvedené v tab. 13.1 až 13.3.

Tab. 13.1 Počet pracovníkov FEE k 31. 12. 2010

Katedra	Pedagogickí pracovníci				Pracovníci výskumu	Spolu
	Profesori	Docenti	Odb. asistenti	Ostatní		
KAE	1	2	5	2	2	12
KBVE	1	3	4	1	1	10
KEI	3	3	5	4(1VŠ)	2	17
KPTK	-	3	5	1	2	11
KSV	-	1	3	1	-	5
KU	1		4	1	1	7
Spolu	6	12	26	10	8	62
Z toho na znížený prac. úväzok	2	2	3	0	1	8

Tab. 13.2 Kvalifikačná štruktúra pracovníkov FEE k 31. 12. 2010

Katedra	Pedagogickí pracovníci				Pracovníci výskumu			Spolu
	DrSc.	CSc./PhD.	Ing., Mgr., RNDr.	Ostatní	CSc./PhD.	Ing., Mgr., RNDr.	SŠ	
KAE		8	-	2	-	2	-	12
KBVE		8	-	1	1	-	-	10
KEI		10	1	4(1VŠ)	1	-	1	17
KPTK		7	1	1	1	1	-	11
KSV		3	1	1	-	-	-	5
KU	1	4	-	1	-	1	-	7
Spolu	1	40	3	10	3	4	1	62
Znížený úväzok	0	7	0	0	1	0	0	8

Tab. 13.3 Porovnanie vedecko-pedagogického potenciálu FEE s rokom 2009

Kvalifikačná štruktúra	Rok 2010	Rok 2009
Profesori	6	6
Docenti	12	13
Odborní asistenti s ved. hodnosťou	23	19
Odborní asistenti bez ved. hodnosti	3	9
Odborní pracovníci	10(1VŠ)	10
Pracovníci výskumu	8 (1SŠ)	9 (z toho 1 SŠ)

14. SPOLUPRÁCA V OBLASTI VEDY A TECHNIKY V SR

14.1 Vysoké školy v SR

Spolupráca s biologickými a technickými pracoviskami vysokých škôl na Slovensku spočíva predovšetkým v oblasti prípravy a realizácie výskumných projektov, prípravy spoločných publikácií, účasti na zasadnutiach komisií rôzneho druhu, prednáškovej činnosti a pod.

Najvýznamnejší partneri: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Mechanizačná fakulta), Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (Fakulta prírodných vied), Univerzita Komenského v Bratislave (Prírodovedecká fakulta, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky), Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (Fakulta prírodných vied, Fakulta humanitných vied, Pedagogická fakulta), Technická univerzita v Košiciach (Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Stavebná fakulta, Strojnícka fakulta), Prešovská univerzita (Fakulta humanitných a prírodných vied), Trnavská univerzita, Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Stredo európska VŠ v Skalici, Materiálovo technologická fakulta STU.

14.2 Pracoviská mimo rezortu školstva v SR

Spolupráca s inštitúciami mimo rezortu školstva je pomerne rozsiahla, týka sa predovšetkým spolupráce v oblasti výskumu a manažmentu chránených území Slovenska, spoločných projektov a publikácií, spoluúčasti na pedagogickom procese, spolupráci na výstavách, výchovy doktorandov na FEE, obhajobách záverečných prác hlavne v druhom a treťom stupni štúdia, prípravách habilitačných a inauguračných konaní, organizácie odborných podujatí, spolupráca pri zostavovaní a testovaní prístrojových systémov:

Ministerstvo životného prostredia SR, Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica, SAŽP Banská Bystrica, správy národných parkov: TANAP (Tatranská Štrba), Slovenský kras (Brzotín), PIENAP (Červený Kláštor), Muránska planina (Revúca), Poloniny (Snina), Slovenský raj (Spišská Nová Ves), správy chránených krajinných oblastí: Cerová vrchovina (Rimavská Sobota), Horná Orava (Námestovo) Ponitrie (Nitra), ústavy Slovenskej akadémie vied (Ústav krajinnnej ekológie, Geologický ústav, Ústav ekológie lesa, Botanický ústav), Botanická záhrada PriF UK v Blatnici, Národné lesnícke centrum, Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovenské banské múzeum v Banskej Štiavnici, Slovenské národné múzeum v Bratislave, Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši, Krajská knižnica Ľudovíta Štúra vo Zvolene, ESPRIT Banská Štiavnica, EKOTRUST Banská Štiavnica, HES-COMGEO s.r.o., Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, FSC Slovensko, EMED Slovakia Banská Štiavnica, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava; Zvolenská teplárenská, a. s. Zvolen, BUČINA DDD, spol. s r.o., Environment, a. s. Nitra, Regionálny úrad verejného zdravotníctva B. Bystrica, Úrad jadrového dozoru SR, Cyklotrónové centrum pri

Úrade pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Nadácia VÚB, Nezisková organizácia F.J. Turčeka v Banskej Štiavnici, Múzeum vo Sv. Antole.

14.3 Zmluvné aktivity a spolupráca s vedecko-výskumnými pracoviskami v SR

v spolupráci so spoločnosťou Slovenské elektrárne, a. s.: AE Mochovce, o. z.:

Zmluva č. 2001/6010/05 o vedecko-technickej spolupráci

Obsah spolupráce:

1. Organizácia exkurzií a hlavných cvičení v AE Mochovce, na Republikovom úložisku RaO a v Laboratóriu radiačnej kontroly okolia v Leviciach, spojených s odbornými prednáškami.
2. Poskytovanie materiálov pre pedagogický proces (multimediálne CD, tlačené materiály, hodnotiace záverečné správy a pod.)
3. Spolupráca pri organizovaní odborných podujatí s tematikou aplikácií nukleárných technológií a ich vplyvov na ŽP.
4. Účasť špecialistov z AE Mochovce na vybraných prednáškach z predmetov, ktorých obsah súvisí s problematikou jadrových elektrární.
5. Konzultácie k bakalárskym, seminárnym a diplomovým prácam študentov KEI FEE TU Zvolen.
6. Poskytovanie vedecko-výskumných materiálov a poskytovanie odborných konzultácií na požiadanie špecialistov z obidvoch zmluvných strán.

15 MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU

V oblasti prípravy spoločných publikácií, účasti na zasadnutiach komisií rôzneho druhu, prednáškovej činnosti a pod. sú najvýznamnejšími zahraničnými partnermi FEE nasledujúce inštitúcie: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně Ústí nad Labem (Fakulta životného prostredia), Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (Institút geologického inžinierstva, Inštitút environmentálneho inžinierstva, Hornicko-geologická fakulta), Univerzita Palackého Olomouc (Prírodovedecká fakulta), Masarykova univerzita Brno (Ústav botaniky a zoológie, Prírodovedecká fakulta), Mendelova zemédeľská a lesnícka univerzita Brno (Ústav ekológie lesa Lesnícka fakulta, Ústav zoológie, rybárstva, hydrobiológie a včelařtva Agronomická fakulta), Český hydrometeorologický ústav – pobočka Brno, Ústí n. Labem, Ústav pôdnej biológie AVČR České Budějovice, Muzeum Vysočiny Jihlava a pod.

V oblasti prípravy medzinárodných výskumných projektov sa rozvíja spolupráca s Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (Inšpektorát ochrany životného prostredia, ochrany prírody a hospodárenia s vodnými zdrojmi na strednom toku Dunaja), Maďarsko a Fakultät für Lebenswissenschaften, Universität Wien (Fakulta prírodných vied Viedenskej univerzity), Rakúsko.

16. ORGANIZOVANIE VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PODUJATÍ V SR

V roku 2010 sa pod odbornou garanciou FEE TU Zvolen organizovali nasledujúce vedecko-odborné podujatia:

Presný názov podujatia:	Vytvorenie jednotného monitoringu na báze priestorového informačného systému v povodí Ipl'a
Druh podujatia:	Medzinárodná konferenciaKonferencia
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	55/30
Termín konania:	22 – 24. 9. 2010
Miesto konania:	Dudince
Garant/resp. organizátor:	prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc., Katedra UNESCO Ing. Július Oszlányi, CSc. (za ÚKE SAV Bratislava)

Presný názov podujatia:	Špecifické formy historických krajinných štruktúr Šance a valy Kysúc a ich medzinárodný kontext
Druh podujatia:	Seminár, vernisáž
Termín konania:	4. 5. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	25/0
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Peter Jančura, PhD., KPTK FEE TUZVO

Presný názov podujatia:	Úvod do štúdia ekológie, krajinej ekológie a aplikovanej ekológie
Druh podujatia:	Seminár,
Termín konania:	16. – 17. 9. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	31/0
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Peter Jančura, PhD., KPTK FEE TUZVO

Presný názov podujatia:	Krajina – človek – kultúra
Druh podujatia:	Medzinárodná vedecká konferencia konaná v spolupráci so SAŽP v Banskej Bystrici
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	70/10
Termín konania:	13. – 14. 5. 2010
Miesto konania:	Banská Bystrica
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Peter Jančura, PhD. – KPTK FEE TUZVO

Presný názov podujatia:	15. kolokvium krajinárskych katedier zamerané na obsah výskumu v oblasti ochrany, manažmentu a plánovania krajiny jednotlivých zúčastnených univerzít
Druh podujatia:	Kolokvium s konferenciou
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	17/4
Termín konania:	21.9.2010
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Peter Jančura, PhD. – KPTK FEE TUZVO

Presný názov podujatia:	Možnosti a potreby výučby ekológie a environmentalistiky na stredných školách
Druh podujatia:	Seminár
Termín konania:	1. 7. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	18/0
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Peter Jančura, PhD. – KPTK FEE TUZVO

Presný názov podujatia:	Najlepšie dostupné techniky spracovania rúd zlata a ochrana životného prostredia
Druh podujatia:	Medzinárodná konferencia
Termín konania:	28. – 29. 10. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	73/47
Miesto konania:	Banská Štiavnica
Garant/resp. organizátor:	Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

Presný názov podujatia:	7. ročník Študentskej vedeckej konferencie Ekológia a environmentalistika
Druh podujatia:	Konferencia ŠVOČ
Termín konania:	24. 5. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	20/0
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	garant: Ing. M. Wiezik, PhD. organizátorka: Ing. Andrea Marušková, KEI, FEE

Presný názov podujatia:	Monitorovanie a hodnotenie stavu ŽP IX.
Druh podujatia:	Odborný seminár
Termín konania:	21. 9. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	21/2
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	garant: prof. RNDr. O. Kontrišová, CSc. organizátorka: Mgr. Hana Ollerová, PhD., KEI, FEE

Presný názov podujatia:	Zem v pasci? 2010: Analýza zložiek životného prostredia
Druh podujatia:	Odborný seminár
Termín konania:	27. – 30. 4. 2010
Počet účastníkov (domáci/zahraníční):	51/5
Miesto konania:	Vyhne
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Dagmar Samešová, PhD. prof. RNDr. František Kačík, PhD.

Okrem vedecko-odborných podujatí bola FEE garantom resp., organizátorom viacerých verejných podujatí so zameraním na ekologické a environmentálne problémy:

Presný názov podujatia:	Deň Zeme 2010
Druh podujatia:	Tvorivé dielne, výukové programy pre školy
Termín konania:	Apríl 2010
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	Ing. Zuzana Gallayová, PhD. KAE, FEE

Presný názov podujatia:	Dni ekologického poľnohospodárstva 2010
Druh podujatia:	Výstava BIO-neBIO, workshop, ochutnávky, semináre,
Termín konania:	Október 2010
Miesto konania:	Zvolen
Garant/resp. organizátor:	Ing. Zuzana Gallayová, PhD. KAE, FEE

Presný názov podujatia:	Študentský fotoobjektív 2010
Druh podujatia:	foto súťaž pre študentov FEE
Termín konania:	október 2010, vyhodnotenie november 2010
Miesto konania:	FEE TU
Garant/resp. organizátor:	Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., prodekanka FEE pre rozvoj a zahraničné styky

Presný názov podujatia:	Envirofilm
Druh podujatia:	filmový festival so sprievodnými podujatiami
Termín konania:	máj 2010
Miesto konania:	aula a budova TU
Garant/resp. organizátor:	doc. Ing. Margita JANČOVÁ, CSc., Ing. Zuzana Gallayová, PhD., v súčinnosti so SAŽP BB

Presný názov podujatia:	Deň otvorených dverí
Druh podujatia:	prezentačná akcia
Termín konania:	december 2010
Miesto konania:	FEE, TU vo Zvolene
Garant/resp. organizátor:	Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., prodekanka FEE pre rozvoj a zahraničné styky

17. 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.

Dňa 24. mája 2010 sa konal na Fakulte ekológie a environmentalistiky siedmy ročník celoštátnej Študentskej vedeckej konferencie „*Ekológia a environmentalistika*“, na ktorej sa zúčastnilo 20 účastníkov zo Slovenska. Študenti mali možnosť prezentovať svoje výsledky v troch sekciách: Ekológia krajiny a ochrana prírody, Krajinné inžinierstvo a tvorba krajiny a Environmentalistika a manažment ŽP a v rámci troch kategórií prác študentov bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia, inžinierskeho/magisterského stupňa vysokoškolského štúdia a doktorandského stupňa vysokoškolského štúdia. Odborná komisia zhodnotila v každej kategórii súhrne 20 prác a určila aj umiestnenie súťažiacich na 1.–3. mieste v rámci každej kategórie. Študenti dostali vecné a finančné odmeny. Z konferencie boli v deň konania podujatia vydané dva zborníky, a sice fulltextový Zborník príspevkov doktorandov zo 7. ročníka Študentskej vedeckej konferencie a Zborník abstraktov príspevkov účastníkov 7. Študentskej vedeckej konferencie.

18. 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 a 39-15-9 Environmentalistika. Upozornenie: Vedné odbory končia 31. decembra 2010 vrátane udelenia vedecko-akademickej hodnosti v zmysle §109 ods. 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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. Na priebeh doktorandského štúdia doktorandov, ktorí ho začali pred akademickým rokom 2005/2006 sa vzťahuje zákon č. 172/1990 Zb. o vysokých školách v znení zákona NR SR č. 324/1996 Z. z. a vyhláška MŠ SR č. 131/1997 Z. z. o doktorandskom štúdiu.

V roku 2010 sa na FEE uskutočnili obhajoby dizertačných prác nasledujúcich doktorandov:

1) v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 131/1997 Z. z. o doktorandskom štúdiu

1a) odbor 15-21-9 Ekológia:

1. RNDr. Nora Balková (externá forma), dňa 3.11.2010 na tému: Rozvoj vidieka a plány manažmentu povodí v modelovom území Vyhnianskeho potoka.
2. Ing. Dušan Bevilaqua (externá forma), dňa 23.11.2010 na tému: Identifikácia vlastností charakteristického vzhľadu krajiny Národného parku Slovenský raj.
3. Ing. Miriam Kizeková (externá forma), dňa 8.12.2010 na tému: Analýza produktivity poloprirodného a transformovaného trávneho porastu
4. RNDr. Michal Klaučo (externá forma), dňa 4.5.2010 na tému: Krajinnoeologické predpoklady rozvoja vidieckej krajiny v Miestnej Agende 21 pre Mikroregión Štiavnické Bane.
5. Ing. Tomáš Mihál (externá forma), dňa 21.10.2010 na tému: Vplyv ekologických podmienok podzemných priestorov na chiropterocenózy.
6. Ing. Martina Slámová (externá forma), dňa 3.11.2010 na tému: Význam antropogénnych vplyvov v krajinnom obraze (vplyv antropických zmien na vzhľad krajiny a vlastnosti jej štruktúrnych zložiek).
7. Ing. Marek Svitok (externá forma), dňa 22.11.2010 na tému: Klasifikácia vodných ekosystémov na základe vybraných skupín vodného hmyzu.
8. Ing. Soňa Ščerbáková (externá forma), dňa 1.12.2010 na tému: Využitie pakomárovitých (Diptera: Chironomidae) v hodnotení brodných tokov Slovenska v ekoregiónu Karpatika.
9. Ing. Katarína Trnková (externá forma), dňa 22.11.2010 na tému: Voľne žijúce meňavky (Heterolobosea, Gymnamoebia): ekológia a rozšírenie v bazénoch umelých kúpalísk Banskobystrického kraja.

1b) odbor 39-15-9 Environmentalistika:

1. Ing. Anna Ďuricová (externá forma), dňa 15.11.2010 na tému: Výskum nakladania s odpadovým kalom v čistiarnach odpadových vôd.
2. Ing. Ján Kšiňan (externá forma), dňa 19.10.2010 na tému: Environmentalistická reflexia techniky.
3. Ing. Andrea Marušková (externá forma), dňa 30.11.2010 na tému: Flóra a vegetácia na pôdach starých environmentálnych záťaží v regióne Banská Štiavnica.

4. Ing. Emil Nosál' (externá forma), dňa 19.10.2010 na tému: Analýza možnosti zhodnocovania vybraných anorganických odpadov.
5. Ing. Elena Šlauková (externá forma), dňa 19.10.2010 na tému: Využitie schopnosti mikroorganizmov pre získavanie kovov zo zložiek životného prostredia.
6. Ing. Miroslav Vanek (externá forma), dňa 30.11.2010 na tému: Štúdium migrácie rádionuklidov z antropogénnych zdrojov.

2) 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

2a) študijný program ekológia a ochrana biodiverzity študijného odboru 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií:

1. Ing. Ján Balga (denná forma), dňa 22.9.2010 na tému: Stanovenie vplyvu environmentálnych záťaží v modelovom území na krajinnú diverzitu. Možné scenáre obnovenia krajinskej diverzity v postihnutých územiach.
2. Mgr. Ján Beňo (denná forma), dňa 13.12.2010 na tému: Vplyv veterných elektrární na vybrané skupiny epigeickej fauny (Diplopoda, Chilopoda, Opiliones).
3. Mgr. Katarína Dvořáčková (denná forma), dňa 8. 4. 2010 na tému: Vybrané aspekty životných stratégií húseníc (Lepidoptera) na smreku.
4. Ing. Lenka Hazuchová (denná forma), dňa 22.9.2010 na tému: Vplyv spôsobu obhospodarovania agroekosystémov na mnohonôžky (Diplopoda).
5. Ing. Zuzana Knetigová (externá forma), dňa 11.11.2010 na tému: Vplyv ekologických podmienok na poškodenie gaštana jedlého hubou *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Bari.
6. Mgr. Zlata Ostrochovská (denná forma), dňa 27.9.2010 na tému: Dendrologicko-ekologické zhodnotenie vybraných parkových objektov južnej časti stredného Slovenska.
7. RNDr. Marcel Uhrín (externá forma), dňa 15.2.2010 na tému: K rozšíreniu a k vybraným aspektom populačnej ekológie netopierov v Západných Karpatoch.
8. Ing. Martina Váňová (denná forma), dňa 26.1.2010 na tému: Ecology of selected insect of Black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) and Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) trees.

2b) študijný program environmentálne inžinierstvo študijného odboru 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo:

1. Ing. Nora Mezeiová (denná forma), dňa 30.11.2010 na tému: Pôdna respirácia na kalamitných plochách v Tatranskom národnom parku.
2. Ing. Henrieta Vlčková (denná forma), dňa 9.2.2010 na tému: Fugitívne emisie tuhých znečisťujúcich látok zo skladov drevnej hmoty.

V Tab. 18.1 sú uvedené počty absolventov fakulty za jednotlivé roky (od roku 1999). V roku 2010 sme zaznamenali výrazný nárast absolventov doktorandského štúdia, ktorý medziročne stúpol o 127%. Tento nárast bol spôsobený najmä ukončením študijných odborov Ekológia (15-21-9) a Environmentalistika (39-15-9), čiastočne aj zvýšeným počtom absolventov v študijných programoch. V budúcnosti však z dôvodu vypadnutia študijných odborov nebude možné takýto vysoký počet absolventov dosiahnuť. Naďalej však môžeme očakávať mierny nárast počtu absolventov študijných programov, aj v kontexte s akreditáciou a prípravou nových študijných programov.

Tab. 18.1 Počet absolventov, ktorí obhájili dizertačnú prácu a bol im udelený titul PhD za obdobie rokov 1999-2010

Odbor	15-21-9 Ekológia		39-15-9 Environmenta- listika		4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií		4.3.2 Environmentálne inžinierstvo		Spolu
	Denná	Externá	Denná	Externá	Denná	Externá	Denná	Externá	
1999	-	2	-	-	-	-	-	-	2
2000	1	1	-	-	-	-	-	-	2
2001	1	-	-	-	-	-	-	-	1
2002	-	1	-	-	-	-	-	-	1
2003	-	2	-	3	-	-	-	-	5
2004	-	5	1	1	-	-	-	-	7
2005	1	1	1	2	-	-	-	-	5
2006	1	-	1	-	-	-	-	-	2
2007	-	1	-	1	-	-	-	-	2
2008	-	8	-	2	2	-	1	-	13
2009	-	3	-	2	4	1	1	-	11
2010	-	9	-	6	6	2	2	-	25
Spolu	4	33	3	17	12	3	4	-	76

V roku 2010 sa na FEE uskutočnili dizertačné skúšky nasledujúcich doktorandov:

- 1) 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

1a) študijný odbor 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity

Denná forma: Mgr. Katarína Čengerová (8. 6. 2010), Ing. Karolína Luptáková (29.4.2010), Ing. Andrej Sýkora (29.4.2010), Ing. Andrea Uhlíková (29.4.2010)

Externá forma: Ing. Lucia Vačoková (18.8.2010)

Na doktorandské štúdium bolo v akademickom roku 2010/2011 do 1. ročníka po vykonaní úspešných prijímacích pohovorov prijatých 16 doktorandov (8 v dennej, z toho a 8 v externej forme). Z celkového počtu prijatých a zapísaných doktorandov (16) boli 5 doktorandi (3 v dennej, 2 v externej forme štúdia) prijatí na základe zmluvy o spolupráci medzi Technickou univerzitou vo Zvolene a Ústavom ekológie lesa SAV Zvolen. Počty doktorandov v jednotlivých ročníkoch sú uvedené v tab. 18.2 a 18.3

Tab. 18.2 Počet doktorandov FEE (vrátane doktorandov z EVI) podľa jednotlivých ročníkov a foriem štúdia (stav k 31.12.2010)

Ročník	Forma štúdia		Spolu	Prerušenie štúdia
	Denná	Externá		
I.	8	8	16	0
II.	16	6	22	1
III.	8	5	13	1
IV.	0	2	2	0
V.	0	6	6	0
Spolu	32	27	59	2

K 31.12.2009 bolo v evidencii doktorandského štúdia 59 aktívnych doktorandov (32 v dennej a 27 v externej forme), z toho 41 v odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia

jedinca a populácií a 18 v odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo. Ku dňu 31.12.2010 mali 2 doktorandi prerušené štúdium.

Tab. 18.3 Počet doktorandov z EVI podľa jednotlivých ročníkov a foriem štúdia (stav k 31.12.2010)

Ročník	Forma štúdia		Spolu	Prerušenie štúdia
	Denná	Externá		
I.	3	2	5	0
II.	3	1	4	0
III.	2	1	3	0
IV.	5	0	5	1
V.	0	2	2	0
Spolu	13	6	19	1

19. NÁVRHY OPATRENÍ NA ROK 2011 A ZÁVER

- Nadalej usilovať o zintenzívnenie a zefektívnenie získavania finančných prostriedkov na vedu a výskum z mimorozpočtových zdrojov. Využívať širšie spektrum grantových agentúr a zdrojov financovania.
- Zintenzívniť publikačnú činnosť, najmä v kategóriách A2 a C, v rámci ktorých sme zaznamenali výraznejší medziročný prepád. Vo zvyšných kategóriách v ktorých zaznamenávame vyrovnanú bilanciu usilovať postupné zvyšovanie publikačnej činnosti. Katedry s výrazným prepadom v publikačnej činnosti dôsledne zhodnotia dôvody tohto stavu a zintenzívnia činnosť na odvrátenie negatívneho trendu. Najmä v kategórií publikácií A2 môže pomôcť vydávanie učebných textov a zintenzívnenie editorskej činnosti.
- Do publikačnej činnosti efektívne zahŕňať dizertačné práce doktorandov, tie publikovať v spoluautorstve s vedúcim DP vo forme vedeckých monografií. Tieto práce zahŕňať do edičného plánu 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 2010 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.

20. VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

20.1 Výsledky hospodárenia z dotácie

20.1.1 Dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov

Podprogram 077 11 – VŠ vzdelávanie a zabezpečenie prevádzky VŠ

Bežné výdavky na tovary a služby boli pridelené v rámci rozpočtového provizória na FEE vo výške 6 320€ čo bolo o 8 297 menej ako v roku 2009 z dôvodu centrálného pokrytia výdavkov na energie univerzity.

Tab. 20.1 Výsledky hospodárenia z dotácie tovary a služby (07711)

Rozpočet 2010 z dotácie	6 320
Čerpanie	5 378
Zostatok	942

Vzhľadom k tomu, že pridelená dotácia podstatne nižšia ako v roku 2009 na pracoviská boli finančné prostriedky na pracoviská rozpísané vo výške roka 2009, okrem celofakultných výdavkov, kde dotácia bola nižšia o -8297€. Na všetkých pracoviskách sú zostatky, ktoré prechádzajú do roku 2011.

tab. 20.2 Výsledky hospodárenia z dotácie (07711) podľa pracovísk FEE

	KBVE	KPTK	KEI	KAE	KU	KSV	DFEE	rozpočet
Dotácia	649	487	811	487	325	162	3 399	6 320
Čerpanie	316	294	541	467	297	146	3346	5 378
Zostatok	333	193	270	20	28	17	81	942

20.1.2 Dotácia na výskumnú činnosť

Podprogram 077 12 – Vysokoškolská veda a technika

a) 0771201 prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj

Celková suma finančných prostriedkov vo výške 4 768€ pridelená na FEE v rozpočtovom provizóriu bola určená v rozpočte FEE na vyplatenie miezd.

b) projekty (VEGA,KEGA,APVV)

Tab. 20.3 Čerpanie podľa projektov

	Pridelená dotácia 2010		Zostatok BV	Zostatok KV	čerpanie BV	Čerpanie KV
	BV	KV				
VEGA						
Kunca (1/0557/10)	4 876	5 749	1 129	1 811	3747	3 938
Michalková (1/0529/09)	8 242		748		7494	
Ollerová (1/0631/10)	2 910		1 479		1431	
Olah (1/0026/08)	2 417	4979	0	0	2417	4 979
Spolu VEGA	18 445	10 728	3 356	1 811	15 089	8 917
KEGA						
Ladomerský	6 440				6 440	
Lalík	1 660		1411		249	
Samešová (146-007)	4 442	6 162	339	6 162	4 103	0
Miklós (410-010)	9 946	882	6 542	882	3 404	0
Spolu KEGA	22 488	7 044	8 292	7 044	14 196	0
APVV						
Ladomerský (0555-07)	116 743		56 075		60 668	
Michalková	1 557		11		1 546	
Spolu APVV	118 300		56 066		62 214	
Spolu projekty	152 793	17 772	67 734	8 855	85 059	8 917

Bežné výdavky pridelené na projekty sú v porovnaní s rokom 2009 vyššie cca o 25 000€, kapitálové výdavky v porovnaní s rokom 2009 sú nižšie cca o 5000€.

20.1.3 Mzdy

Tab. 20.4 Mzdy s odvodmi

Kvantifikované mzdové prostriedky spolu	Čerpanie MP	Úspora/prekročenie
719 749	719 749	0

V rozpočtovom provizóriu TU na rok 2010 bol deklarovaný deficit podľa potreby miezd k 31.10.2009 vo výške 71 691€.

Tab. 20.5 Finančné vykrytie

Zdroj	Suma
projekt HUSK	8 500
dotácia VV	4 786
nedotačné	38 700
Spolu	51 986

Personálne opatrenia boli na úrovni cca 19 700€. V priebehu roka sme mali v porovnaní so stavom k 31.10.2009, podľa ktorého bol vypočítaný deficit mzdových prostriedkov v priemere o 0,95 učiteľa a o 0,7 výskumníka menej .

20.2 Výsledky hospodárenia z rozpočtu FEE

Celofakultné výdavky boli v porovnaní s rozpočtom FEE na niektorých položkách prekročené. Edičný plán bol splnený na 56% .V porovnaní s rokom je plnenie edičného plánu o 36% vyššie, čo sa odrazilo aj na výške výdavkov hlavne v položke odmeny , honoráre posudky a služby. Vyššie výdavky na položke odmeny spôsobili aj posudky za dizertačné práce dobiehajúcich doktorandov. Servis a údržba prekročenie za neplánovanú opravu farebnej tlačiarne na dekanáte. Položka inzercia zahŕňa uverejňovanie obhajob dizertačných prác doktorandov dobiehajúceho štúdia.

Príjmy na nedotačnej činnosti sú vyššie hlavne z dôvodu akreditácie 2. stupňa študijného programu environmentálny manažment, čo sa prejavilo v poplatkoch za prijímacie konanie a v poplatkoch študentov. Školné za nadštandardnú dĺžku štúdia ovplyvnil vyšší počet vyrubení v porovnaní s rokom 2009.

Tab. 20.6 Výsledky hospodárenia z rozpočtu FEE

Celofakultné výdavky				Celofakultné príjmy			
Tovary a služby	predpoklad	skutočnosť	rozdiel	Nedotačné zdroje	predpoklad	skutočnosť	rozdiel
Cestovné výdavky a cestovné náhrady	950	802	+148	Poplatky za prijímacie konanie	14 200	19 402	+5202
Odmeny, honoráre, posudky	9 500	10 700	-1200	Školné za nadštandardnú dĺžku, súbežné štúdium	18 000	26 905	+8 905
Poštové a telekomunikačné služby	2 600	2 628	-28	Poplatky od študentov	2 000	5 616	+3 616
Všeobecný materiál	4 300	2 819	+1 481	Tržba za skriptá	2 451	2 451	0
Služby	3 000	3735	-735	Spolu nedotačné zdroje	36 651	54 374	+17 723

Školenia	200	105	+95	Rozpočet z dotácie			
Výpočtová technika	1 500	1472	+28	Tovary a služby nevýskum	3 399	3 399	0
Servis	400	517	-117				
Inzercia	135	1 160	-1 025	Dotácia na zahraničných študentov		3 065	+ 3 065
Poistné, odvody, ostatné, iné	100	330	-230				
Spolu	22 685	24 268	-1 583	Spolu	40 050	60 838	+20 788
Rozdiel medzi príjmami a výdavkami	+36 570						
Mzdy z nedotačných zdrojov	38 700						
Rozdiel	- 2 130						

20.3 Nedotačné zdroje – oblasť výskum

Tab. 20.7 Projekty z nedotačných zdrojov

projekt	príjmy 2010	výdavky 2010	rozdiel
APVV Ladomerský 0773-07	1 593	1593	0
APVV Lepeška 0591-07	11 983	10 998	+985
HUSK Miklós 0801/162	81 824	81 824	0

20.4 Hospodársky výsledok

Záporný hospodársky výsledok je spôsobený úhradou finančných prostriedkov z nedotačných zdrojov na vyrovnanie deficitu mzdových prostriedkov.

Tab. 20.8 Hospodársky výsledok podnikateľská a hlavná činnosť

Výnosy PČ	Náklady PČ	HV PČ	Výnosy HČ	Náklady HČ	HV HČ	Celkový HV
11 252	10 743	509	173 202	175 085	- 1 882	- 1 373

20.5 Energie

Tab. 20.9 Úhrada energií

15% z projektov VEGA a KEGA	5 174 €
APVV Ladomerský 055-07	4 000 €
APVV Lepeška	1 812 €
HUSK Miklós	1 032 €
za projekty	12 018 €