



FAKULTA EKOLÓGIE A ENVIRONMENTALISTIKY
TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE
Referát pre vedu, výskum a zahraničné styky

Dlhodobý zámer Fakulty ekológie a environmentalistiky
Technickej univerzity vo Zvolene

Odpočet plnenia úloh za rok 2009

Podklady:

doc. Ing. Dagmar Sámešová, PhD – prodekanka pre výchovno-vzdelávaciu činnosť

Ing. Michal Wiezik, PhD. – prodekan pre vedu a výskum

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. – prodekanka pre rozvoj a zahraničné styky

Spracovala:

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Zvolen, 15. 12. 2009

Úvod

Strategický zámer TU vo Zvolene, byť výskumnou univerzitou pri napĺňaní poslania v oblasti vedeckého bádania a poskytovania vysokoškolského vzdelávania vo všetkých troch stupňoch, bol transformovaný do 6 rozvojových programov dlhodobého zámeru. Predkladaný dokument sumarizuje prehľad rozvojových programov s odpočtom za rok 2009, avšak s iba vybranými kategóriami, ako bol odprezentovaný na Kolégiu dekana dňa 10. 12. 2009 a doplnený vzhľadom na jeho uznesenie č. 2.4.1.

Rozvojový program

1. Výchova odborníkov s univerzitným vzdelaním na Technickej univerzite vo Zvolene

Odpočet vychádza z rozvojového programu č.1 Výchova odborníkov s univerzitným vzdelaním na Technickej univerzite Zvolen, ktorý bol rozpracovaný na FEE do konkrétnych úloh v oblasti výchovno-vzdelávacej činnosti do r. 2010.

Hlavným poslaním FEE je vychovávať odborníkov so širokým rozsahom vedomostí v oblasti ekológie a vied o životnom prostredí.

Pre úspešné napĺňanie tohto poslania bol akademický rok 2008/2009 rokom, v ktorom sa realizovali nasledovné aktivity:

Výučba

a) výučba podľa predchádzajúceho modelu päťročného štúdia bola ukončená štátnymi skúškami, ktorých sa zúčastnilo 104 študentov v dňoch 01. – 03. júna 2009 v odbore Aplikovaná ekológia a Environmentalistika.

b) po prvý krát bola realizovaná výučba v prvom ročníku druhého stupňa inžinierskeho štúdia v dvoch študijných programoch: 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).

c) v bakalárskych študijných programoch študovalo 379 študentov v šiestich študijných programoch: Ekológia a využívanie krajiny, Starostlivosť o krajinu, Environmentálne inžinierstvo, Riadenie životného prostredia, Ekológia a ochrana biodiverzity, Filozofia a teória ekologizácie. Štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia sa na FEE konali po prvý krát v histórii fakulty v dňoch 22. – 24. júna 2009. Zúčastnilo sa ich 117 študentov v 4 študijných programoch. Okrem denného štúdia je na FEE program environmentálny manažment vyučovaný aj externe v 1. Stupni s počtom 25 študentov na ročník.

d) v treťom stupni štúdia úspešne ukončilo štúdium 9 doktorandov, z toho 4 v dennej forme a 5 v externej forme. 5 doktorandov končilo v dobiehajúcom štúdiu a 4 podľa novej právnej úpravy, priznané práva fakulta má pre odbor environmentálne inžinierstvo a odbor Ekológia a ochrana biodiverzity.

V zmysle uvedeného si fakulta plnila svoj hlavný cieľ – výchovu odborníkov vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Modernizácia

- postupné zavádzanie nových didaktických foriem výučby v súvislosti s modernizáciou učební

Propagácia štúdia

- prostredníctvom spoločných aktivít TU, ale aj individuálnych akcií fakulty (napr. Deň otvorených dverí) a katedier (osobné návštevy a stretnutia na stredných školách) sa fakulte podarilo udržať stav študentov, mierne sa záujem zvýšil. Prieskumy poukazujú na to, že cca 80% nových študentov v roku 2009/2010 sa pre štúdium na FEE rozhodlo na základe účasti na Dni otvorených dverí fakulty.

Akreditácia študijných programov FEE

- Fakulta ekológie a environmentalistiky získala akreditáciu všetkých študijných programov, o ktoré požiadala:

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: Riadenie životného prostredia

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

Okrem toho FEE dostala možnosť habilitácie, resp. inaugurácie v odbore odbore 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo a odbore 4.3.4 Všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií.

Rozvojový program

2. Veda a výskum na Technickej univerzite vo Zvolene ako prostriedok k rozvíjaniu, uchovávaní a šíreniu poznania

2.1 Dosiahnuť vyváženú štruktúru financovania vedeckovýskumnej činnosti zo všetkých dostupných zdrojov – slovenské grantové agentúry, rámcové programy EU, projekty aplikovaného výskumu, hospodárske zmluvy a iné:

V roku 2009 boli v rámci FEE riešené 4 projekty VEGA, na riešenie ktorých boli pre tento rok pridelené finančné prostriedky v celkovej výške 23 339 eur. FEE sa podieľala na 8 projektoch VEGA koordinovaných inými pracoviskami (2 SAV, 2 UMB, 1 PriF UK, 2 LF TUZVO, 1 DF TUZVO).

Na fakulte je riešený 1 projekt KEGA s pridelenými financiami na rok 2009 vo výške 30 070 eur.

Na FEE je riešený 1 projekt aplikovaného výskumu (APVV) s pridelenými financiami na rok 2009 v celkovej výške 109 141 eur. FEE sa podieľala na 4 projektoch APVV koordinovaných inými pracoviskami (2 SAV, 1 UMB, 1 LF TUZVO).

V roku 2009 v rámci projektov Internej projektovej agentúry IPA TUZVO, ktorá je nástrojom inštitucionálnej finančnej podpory vedeckovýskumnej činnosti pracovníkov TUZVO, bol riešený 1 projekt na budovanie demonštračných objektov, ktorému bolo pridelených 3 185 eur.

V rámci inštitucionálnych projektov FEE bolo financovaných 14 projektov v celkovej výške 6 640 eur. Projekty boli adresované vedecky činným uchádzačom do 35 rokov.

V roku 2009 bol FEE odsúhlasený medzinárodný projekt HUSK 0801/162 zameraný na **vytvorenie jednotnej bázy environmentálneho monitoringu na základe priestorových informačných systémov v povodí Ipľa**, s celkovými pridelenými financiami 95 260 eur. V rámci tohto projektu je potrebná finančná spoluúčasť TUZVO v celkovej výške 4 763 eur.

2.2 Obsahové zameranie výskumnej činnosti orientovať na nosné smery výskumu TUZVO

Výskumné aktivity na FEE sa nesú v intenciách nosných smerov výskumu a sú zamerané predovšetkým na oblasť ekológie a environmentalistiky. Dôraz je kladený najmä na problematiku krajinnej ekológie, krajinytvorby, odpadového hospodárstva, technológií zameraných na využitie odpadových vôd z banskej činnosti a spracovanie odpadov z vybraných odvetví metalurgie.

2.3 Dosiahnuť zvýšenie podielu projektov riešiacich prierezové a široko koncipované úlohy s využitím spolupráce odborníkov, pracovísk, zariadení a prostriedkov TUZVO,

výskumných pracovísk vo Zvolene a regióne, ako i v rámci Slovenska. Vytvorené konzorciá a spoločné oblasti výskumu využívať pri podávaní projektov a grantov všetkých typov, najmä v rámcových programoch EU.

Situácia je pomerne stabilná v prípade projektov APVV, i keď naďalej zostáva nízky počet financovaných projektov. Negatívne do bilancie zasiahla aj situácia s projektmi podávanými v rámci grantovej agentúry VEGA kedy schválené projekty podané na obdobie rokov 2010-2011 v konečnom dôsledku neboli agentúrou financované. Pozitívne hodnotíme najmä schválenie bilaterálneho slovensko-maďarského projektu.

Pripraviť na TUZVO viac väčších domácich a medzinárodných projektov a pre nákladnú vedeckú infraštruktúru uvoľniť zdroje.

V roku 2009 FEE participuje na predkladaní projektu pre centrum excelentnosti pre potreby (kontrolu) rozhodovania v lese a v krajine. V rámci projektu sú plánované financie na vybudovanie technickej a dátovej infraštruktúry pre potreby výskumu a vedy.

Vytvoriť podmienky pre zvýšenie schopnosti pracovníkov na TUZVO zostaviť kvalitné projekty zabezpečením akreditovaných kurzov tvorby a riadenia projektov.

V tomto smere neprebehla na FEE v roku 2009 žiadna aktivita.

2.5 Prepojiť ciele a nástroje doktorandského študijného programu (3. stupňa vzdelávania) s projektmi výskumu a vývoja a dosiahnuť zvyšovanie jeho efektivity

FEE aktívne využíva výskumné kapacity interných doktorandov pri riešení projektov realizovaných v rámci FEE aj v spolupráci s inými inštitúciami. V tomto smere pozitívne hodnotíme nárast počtu interných doktorandov FEE v roku 2009. Celkovo bolo v roku 2009 prijatých 16 interných doktorandov, ktorých vedecká kapacita predstavuje 32 000 hodín ročne. Je predpoklad, že zapojenie týchto kapacít do riešených aj pripravovaných vedeckých projektov výrazne zvýši efektivitu výskumu a publikačnej činnosti, ako aj objem pridelených finančných prostriedkov.

2.6 Podporovať aktivity v rámci realizácie výsledkov výskumu a vývoja vo forme prototypov, ako aj foriem ich komercializácie

V tomto smere nedošlo na FEE v roku 2009 k realizácii prototypov a patentov. Realizácia je plánovaná na nasledujúce roky v rámci výskumu na KEI.

Podporovať rozvoj integrovaných a medzinárodných vedeckých pracovísk.

Vytvoriť systém jedinečných a vysokokvalitných, excelentných pracovísk špeciálne zameraných na dobre rozvinuté a perspektívne oblasti výskumu.

Na FEE existuje špecifické pracovisko – Mikrobiologické laboratórium.

FEE participuje na podaní projektu pre *Centrum excelentnosti pre potreby (kontrolu) rozhodovania v lese a v krajine*.

2.8 Uskutočniť zásadnú prestavbu štruktúry pracovníkov vedy a výskumu na TUZVO s cieľom dosiahnuť prevahu špičkových odborníkov v najlepšie rozvinutých a materiálne zabezpečených oblastiach a kvalifikovaných technikov – špecialistov.

Bola prijatá úloha pre vedenia fakúlt analyzovať aktuálny stav štruktúry pracovníkov vedy a výskumu. Vykonať vyhodnotenie ich výkonnosti a navrhnúť zmeny v zmysle zvyšovania podielu výkonných, vysokoškolsky vzdelaných ľudí.

Zvýšiť počet aktívnych výskumných pracovníkov (aj cez riešené projekty) predovšetkým na FEE a FEVT, zlepšiť ich vzdelanostnú úroveň.

V roku 2009 nedošlo na FEE k nárastu počtu vedecko-výskumných pracovníkov. Od 1.11.2009 došlo k zamestnaniu výskumného technika (7. platová trieda). V rámci FEE však existuje trend prechodu kvalifikovaných vedeckých pracovníkov na vedecko-pedagogické miesta.

2.9 V organizačnej a prevádzkovej oblasti vedy a výskumu vytvoriť podporný finančný zdroj, najmä na účely financovania domácich a zahraničných ciest a iných požiadaviek prípravy nových projektov. Zintenzívniť činnosť referátu VVČ v oblasti prípravy nových projektov všetkých druhov.

2.10 Rozšíriť uplatňovanie modelov financovania zahraničných grantov s finančnou spoluúčasťou TUZVO, ktoré umožňujú vyplácanie miezd vlastným pracovníkom tak, aby tieto mohli byť použité pre výskumných pracovníkov. Hľadať zdroje na financovanie vkladu univerzity do financovania takýchto projektov.

Jedna pozícia výskumného technika (7. platová trieda), je plne financovaná zo zdrojov projektu APVV (od 1.11.2009).

Vytvoriť na TUZVO systém hodnotenia výskumu a rozlišovať rôznu intenzitu výskumu katedier a jednotlivcov.

Každoročne na FEE prebieha hodnotenie aktivít v oblasti získaných finančných prostriedkov a publikačnej činnosti. Existuje teda potenciálne objektívne kritérium pre diferencované hodnotenie zamestnancov podľa vedeckej výkonnosti. Pre realizáciu takého systému ohodnocovania je potrebné vyriešiť najmä spôsob a zdroje. Riešenie tejto problematiky zostáva zatiaľ predmetom teoretických debát.

2.11 Zapájanie sa do medzinárodných projektov

FEE participuje na medzinárodnom projekte bilaterálnej spolupráce Slovenska a Maďarska HUSK 0801/162 s celkovým financovaním vo výške 95 260 eur.

Rozvojový program

3. Medzinárodná spolupráca

3.1 Potreba aktívnej znalosti svetového jazyka

V roku 2009 na FEE prebiehala výučba cudzích jazykov formou povinných a povinne voliteľných predmetov na I. a II. stupni štúdia.

3.2 Podpora mobility študentov a učiteľov

Aktuálne mobility študentov I., II. a III. stupňa, ako aj zamestnaneckých mobilit sú zosumarizované v tabuľkách v prílohovej časti tohto dokumentu.

V roku 2010 učitelia môžu ešte využiť mobility učiteľov v rámci programu Erasmus.

3.3 Formulácia a smerovanie nových medzinárodných bilaterálnych dohôd

FEE v roku 2009 nepodpísala nové bilaterálne dohody. FEE bola od roku 2006 do septembra 2009 aktívnym členom programu LE NOTRE II, ktorý predstavuje tematicky orientovanú sieť v rámci krajinej architektúry a je spolufinancovaný EU. Cieľová skupina zahŕňa univerzitných učiteľov a študentov na všetkých stupňoch štúdia, ako aj iných záujemcov ako plánovacie a návrhové kancelárie, výskumné inštitúcie, samosprávy, nezávislé organizácie, atď. Program predstavuje bohatú databázu informácií a kontaktov v predmetnej oblasti a pravidelne organizuje stretnutia a konferencie. FEE preukázala do apríla 2009 pasívny prístup k tomuto programu, avšak po zmene kontaktnej osoby došlo k rozširovaniu informácií, najmä medzi doktorandmi a zamestnancami Katedry plánovania a tvorby krajiny. Vo februári 2010 sa plánuje otvorenie novej výzvy LE NOTRE III, ktorá predpokladá opäť s aktívnou účasťou FEE.

PRÍLOHA

ŠTUDENTSKE MOBILITY – naši študenti (I., II., III. stupeň)

Meno študenta	Organizácia / študijný program	Miesto pobytu, inštitúcia	Schválená dĺžka podpory v mesiacoch	Termín	Program
zimný semester 2008/2009 – doktorandi					
Mgr. Ján Beňo	KBVE FEE D-EOB	Ústav pôdnej biologie AV ČR, České Budějovice, ČR	celý semester (4 mes.)	01.10.2008 – 28.02.2009	dohoda medzi MŠ ČR a MŠ SR
letný semester 2008/2009 – doktorandi					
Ing. Ján Balga	K UNESCO FEE D-EOB	Univerzita Jana Ev. Purkyně v Ústí nad Labem, ČR	3 mesiace	8.12.2008 – 6.3.2009	Erasmus
Mgr. Miriam Vaľková	K-UNESCO FEE D-EOB	University of Roskilde, Dánsko	5 mesiacov	1.2.2009 – 30.6.2009	
zimný semester 2009/2010 – študenti					
Petra Vachová	FEE B-EI	University of Roskilde, Dánsko	celý semester (5 mes.)	01.09.2009 – 31.1.2010	Erasmus
Bc. Mária Glosiková	FEE I-EOB	ČZU Praha, ČR	celý semester (4,75 mes.)	21. 09. 2009 – 12. 02. 2010	
Dávid Chovanec	FEE B-EOB	ČZU Praha, ČR	celý semester (4,75 mes.)	21. 09. 2009 – 12. 02. 2010	
Bc. Martin Mikoláš	FEE I-EOB	Universitatea Transilvania, Brašov, Rumunsko	celý semester (4 mes.)	01.10.2009 – 31.01.2010	
Plánované – letný semester 2009/2010 – študenti					
Peter Droba	FEE B-EVK	Hedmark University College, Nórsko	celý semester (4 mes.)	15.02.2010 – 17.06.2010	Erasmus
Miroslav Kubinec	FEE B-EVK	Universidad Politecnica de Madrid, Španielsko	celý semester (4 mes.)	25.01.2010 – 25.05.2010	

ZAMESTNANECKÉ MOBILITY

Meno zamestnanca	Organizácia	Miesto pobytu	Schválená dĺžka podpory	Termín	Program
zimný semester 2008/2009					
Ing. Emília Hroncová, PhD.	KEI FEE TU	Vysoká škola banská, Ostrava	12 dní	6. – 17. 10. 2008	Erasmus
letný semester 2008/2009					
Ing. Zuzana Gallayová, PhD.	KAE FEE TU	Stredisko envirovýchovy Lipka, Brno, ČR a Masarykova univerzita Pedagogická fakulta Brno, ČR – školenie pracovníka	5 dní	23. – 27. 3. 2009	Erasmus
Ing. Zuzana Gallayová, PhD.	KAE FEE TU	Nemecko: Berlín a Hamburg	8 dní	17. – 24. 6. 2009	Prieskum osvedčenej praxe financovaná Nadáciou DGU* v rámci bilaterálneho projektu SEVO Špirála a DGU „Eco-Schools – environmentálny manažment so zapojením žiakov“.
doc. Ing. Braňo Olah, PhD.	KAE FEE TU	Dánsko: Kodaň, European Environmental Agency	1 rok	1. 11. 2009 – 1. 11. 2010	<i>ponuka EEA</i>
zimný semester 2009/2010					
Mgr. Alena Ilavská, PhD.	KSV FEE TU	Brusel, Belgicko	5 dní	3. – 7. 11. 2009	Erasmus MUNDUS
Mgr. Alenallavská, PhD.	KSV FEE TU	e-Ambiente Benátky, Taliansko	3 dni	1. – 3. 12. 2009	
Mgr. Alena Ilavská, PhD.	KSV FEE TU	Universita Cyprus, Cyprus	5 dní	5.-9.5.2009	Erasmus MUNDUS
Mgr. Alenallavská, PhD.	KSV FEE TU	Univerzita Bukurešť, Rumunsko	3 dni	11.-13.10.2009	

*Deutsche Gesellschaft für Umwelterziehung

Plánované na rok 2010 (letný semester 2009/2010)

Meno zamestnanca	Organizácia	Miesto pobytu	Schválená dĺžka podpory	Termín	Program
Ing. Vladimír Kubovčík, PhD.	KBVE FEE TU	Venezuela	2 mesiace	január-február 2010	-
Ing. Marek Svitok	KBVE FEE TU	Venezuela	2 mesiace	január-február 2010	NŠP

ŠTUDENTI ZO ZAHRANIČIA

študujúci na našej fakulte za obdobie akad. rokov 2008/2009 a 2009/2010

Meno študenta	Vysielajúca organizácia	Katedra – miesto pobytu na FEE	Schválená dĺžka podpory v mesiacoch	Termín	Program
zimný semester 2008/2009					
-					
letný semester 2008/2009					
-					
zimný semester 2009/2010					
Dejana Jakovljevic	Faculty of Geography, University of Belgrade, Srbsko	KEI FEE	9 mesiacov	11. 10. 2009 – 30. 6. 2010	Vyšehradský fond
Zacharová Johana	Čechy	FEE		21.9.2009-8.2.2010	Erasmus
Abuashi Isra Hassan Abdelaziz	Juba University Sudán	KEI FEE	3 roky	13. 10. 2009 – 14. 10. 2012	Vládne štipendium
Johann Christoph Adam	Industrial Product Designer Nemecko	KEI FEE	3 roky		samoplatca

