



AKTUALIZACE

Dlouhodobého záměru na léta 2006 – 2010

Fakulty životního prostředí
Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

pro rok 2010

Ústí nad Labem, leden 2010

1. ÚVOD

Aktualizace Dlouhodobého záměru pro rok 2010 doplňuje a upřesňuje Dlouhodobý záměr FŽP UJEP 2006 – 2010 na základě dosažených skutečností a aktuálních záměrů pro rok 2010. Za významný krok lze považovat rozšíření okruhu tuzemských a zahraničních smluvních partnerů fakulty. Tímto jsou dány základní úkoly pro rok 2010:

- Propagovat fakultu v tuzemsku a zahraničí především prezentací výsledků vědecko-výzkumné práce na mezinárodních konferencích.
- Rozvíjet navázané mezinárodní kontakty se zahraničními univerzitami a firmami v programu Erasmus i mimo tento program.
- Kvalitně připravovat a organizovat studijní pobyty vyjíždějících a přijíždějících studentů a pedagogů v programu Erasmus aj. zahraničních aktivit.
- Podporovat spolupráci s ruskými univerzitami a podporovat studium ruských studentů na fakultě.
- Spolupracovat s firmou EnviroCentre v Glasgow na organizaci pracovních stáží v rámci programu Erasmus.

1.1 Politika fakulty v jejích hlavních činnostech

- Prezentace FŽP formou pořádání odborných konferencí a seminářů, prezentací výsledků výzkumu prostřednictvím článků pedagogů i studentů, zveřejnění jejich názorů na aktuální kauzy týkající se problematiky ŽP.
- Prezentace výsledků pedagogické a odborné činnosti FŽP formou příspěvků do celostátních a regionálních deníků.
- Zpracovat kontrolní zprávu ke zhodnocení evaluace fakulty Akreditační komisí.

2. AKADEMICKÉ ČINNOSTI

2.1 Vzdělávací činnost

- Rozpracovat a plnit návrhy s doporučeními vyplývajícími ze závěrů evaluace univerzity a fakulty realizované Pracovní skupinou Akreditační komise.
- Připravovat k akreditaci žádost na rozšíření studijního programu Ekologie a ochrana prostředí o bakalářský obor Environmentální management vyučovaný v angličtině ve spolupráci s Fakultou sociálně ekonomickou UJEP.
- Zahájit výuku ve studijním programu Ekologie a ochrana prostředí v doktorském oboru Environmentální analytická chemie ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou UJEP a pracovišti AV ČR.
- Shromáždit informace a zvážit možnosti přípravy akreditace navazujícího magisterského oboru Ochrana ovzduší a vod v rámci studijního programu Inženýrská ekologie.
- V rámci celoživotního vzdělávání bude FŽP pokračovat v pravidelném zajišťování výuky jednoho semestru výuky U3V.
- Pokračovat v rozvoji e-learningu s ostatními institucemi a vysokými školami v rámci grantových projektů, využívat portálu CESNET Online a Národního Centra e-learning.
- Rozšiřovat tvorbu vlastních elektronických výukových materiálů jako přípravu pro vydání skript.

- Podpořit vydávání vlastních učebních textů pedagogy fakulty zejména pro předměty společné dvěma a více studijním oborům.

2.2 Vědecká a výzkumná činnost

- Vyhodnotit naplňování Strategie vědeckovýzkumné činnosti FŽP UJEP z 12/2006, zejména vymezení prioritních směrů vědecké a výzkumné činnosti. Vyhodnotit zaměření vědeckovýzkumné činnosti ve vztahu k akreditovaným studijním programům.
- V rámci personální politiky fakulty podporovat vytváření a postupné posilování týmů zaměřených na výzkum ve vymezených prioritních oblastech a týmů podílejících se na řešení významných projektů evidovaných v CEP. Všestranně podporovat zapojení těchto týmů do vědeckovýzkumné spolupráce v rámci ČR i na mezinárodní úrovni.
- Rozšířit spolupráci jednotlivých pracovišť fakulty s obdobnými pracovišti na jiných fakultách UJEP, prohlubovat spolupráci s jinými vysokými školami, pracovišti AV, s významnými pracovišti aplikovaného výzkumu a podniky zejména v SČ regionu.
- Pomocí organizačních aj. opatření (např. stimulace) podporovat přípravu žádostí o podporu projektů evidovaných v CEP, zejména zlepšit informovanost o vyhlašovaných programech pro podporu VaV a usnadnit administrativní záležitosti spojené s přípravou žádostí. V každém z vymezených prioritních směrů výzkumu připravit alespoň jeden nový projekt spadající do kategorie projektů evidovaných v CEPU. Spolupracovat při přípravě nových projektů v rámci další etapy činnosti výzkumného centra Pokročilé sanační technologie a procesy.
- Spolupracovat s ostatními součástmi univerzity, případně s dalšími organizacemi, na zlepšování infrastruktury pro vědeckou a výzkumnou činnost v rámci rozvojových projektů, operačních programů apod.
- Rozšířit a podporovat zapojení studentů do řešených projektů VaV zejména s využitím interní agentury pro studentskou grantovou soutěž. Využít k tomuto účelu také vyhlašování a zpracování témat bakalářských, a magisterských a doktorských disertačních prací.
- S ohledem na připravované financování vědy na vysokých školách soustředit adekvátní pozornost na prohloubení úrovně publikačních aktivit pracovníků fakulty a zajistit kvalitativní rozvoj fakultního vědeckého časopisu *Studia oecologica*.
- Spolupracovat s absolventy fakulty na řešení vědecko-výzkumných projektů, a to jak projektů fakultních, tak i projektů z praxe.

3. FINANCOVÁNÍ A INVESTIČNÍ ČINNOST

- Pokračování spolupráce s Magistrátem města Most a prolongovat smlouvu o finanční podpoře poskytovanou pro detašované pracoviště fakulty v Mostě.
- V průběhu roku postupně pokračovat dle plánu ve financování modernizace vybavení fakulty.
- Připravit podmínky pro výuku v nově pronajímaných prostorách v blízkosti fakulty, včetně potřebného technického vybavení.

4. ROZVOJ LIDSKÝCH ZDROJŮ

- Zvýšit v rámci FŽP počet pedagogů zaměstnaných na plný pracovní úvazek min. o 5 %.

- Podporovat ekonomickými nástroji a aktivní personální politikou zvyšování kvalifikace pedagogických pracovníků.
- Zvýšit zapojení akademických pracovníků do vědeckovýzkumné činnosti - výsledky vědeckovýzkumné činnosti používat jako kritéria při přijímání nových pracovníků, při hodnocení a stimulování stávajících pracovníků a při prodlužování jejich pracovních smluv.
- Organizačně zajistit pokračování výuky angličtiny pro pedagogy.

4.1 Seznam akademických pracovníků v doktorském studiu v roce 2009

Poř. číslo	Jméno akademického pracovníka	Katedra	Rok zahájení	Rok ukončení	Škola, univerzita	Fakulta, Ústav	Studijní program
1.	Mgr. Kateřina Marková	KSV	2008	2010	UK Praha	Pedagogická fakulta	obor filosofie výchovy
2.	RNDr. Petr Jirásek	KIG	2002	2010	UK Praha	Přírodovědecká fakulta	Geografie sociálně ekonomická a regionální rozvoj
3.	Ing. Hana Buchtová	KTEV	2003	2009 přerušené studium	VŠCHT Praha	Fakulta technologie ochrany prostředí	Adsorpce polutantů z vodného roztoku na netradičních sorbentech
4.	RNDr. Iva Machová	KPV	2003	2010	ČZU Praha	Agronomická fakulta	Zemědělská botanika
5.	Ing. Richard Pokorný	KPV	2004	2010	UK Praha	PřF, Ústav geologie a paleontologie	Geologie se zaměřením na paleontologii bezobratlých
6.	Ing. Vladimír Brůna	KIG	2005	2010	ČVUT Praha	Fakulta stavební	Geodézie a kartografie
7.	Ing. Václav Synek	KTEV	2005	2010	TU Zvolen	Fakulta ekologie a environmentalistiky	Enviromentální inženýrství
8.	Ing. Marek Hanuš	KPV	2005	2009 přerušené studium	ČZU Praha	Fakulta lesnická a enviromentální	Dendrologie
9.	Mgr. Ladislava Filipová	KPV	2004	2010	UP Olomouc	Přírodovědecká fakulta	Botanika
10.	Ing. Josef Lébr	KTEV	2008	2011	VŠB Ostrava Poruba	Fakulta hornicko-geologická	Enviromentální inženýrství
11.	Ing. Milena Rýznarová	KTEV	2008	2015	Univerzita Pardubice	Fakulta chemicko-technologická	Chemie a chemická technologie
12.	Mgr Petr Bogan	KIG	2009	2013	UJEP Ústí nad Labem	Přírodovědecká fakulta	Matematika

4.2 Plán zvyšování kvalifikace pedagogů v hlavním pracovním poměru na FŽP

Jméno	Habilitační a profesorské řízení	Rok ukončení řízení (známý nebo předpokládaný)	obor
Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.	profesorské řízení	2011	analytická chemie
Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.	profesorské řízení	2012	fyzikální chemie

Ing. Martin Neruda, Ph.D.	habilitační řízení	2011	Krajinná ekologie
Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING	habilitační řízení	2012	anorganická technologie

5. ROZVOJ SYSTÉMŮ KVALITY NA FŽP, HODNOCENÍ KVALITY

- Vyhodnotit závěry z evaluace univerzity a fakulty i doporučení pracovní skupiny akreditační komise. Organizačně připravit a zajistit splnění závěrů evaluace fakulty.
- Provést roční hodnocení kvality výuky s využitím systému STAG.
- Pro potřeby kateder a vyučujících připravit ankety organizované pedagogy v jimi vyučovaných předmětech.
- Realizovat roční a pětileté hodnocení vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti akademických pracovníků – výsledky hodnocení využít k jejich stimulaci.

6. MANAGEMENT A ŘÍDÍCÍ ČINNOST

- Rozšířit využívání univerzitního IMIS v praktické řídicí činnosti.
- Pro kontrolu úředních dokumentů nadále používat spisovou službu jako modul současných informačních systémů.
- Trvale zajišťovat stejnou úroveň informovanosti studentů a pedagogů na kmenovém i detašovaném pracovišti FŽP v Mostě.

7. INFORMAČNÍ SYSTÉM A INFORMATIZACE

7.1 Rozvoj technologií

- Rozšíření využívání e-learningových kursů, včetně upgrade souvisejícího HW
- Pokračovat v průběžné inovaci SW a HW fakulty.

7.2 Komunikační systémy

- Průběžně zajišťovat skenování výpočetní techniky (SW + HW). Výsledky jsou využívány pro optimalizaci nákladů v oblasti rozvoje IT.
- Na základě podkladů a požadavků CI UJEP aplikovat bezpečnostní pravidla pro připojení výpočetní techniky do akademické sítě.
- Průběžné využívání technologie monitorující bezpečnost provozu vnitřní sítě.

7.3 Rozvoj informačního systému

- Aplikovat doporučené standardy JVS UJEP při tvorbě webové prezentace fakulty a jednotlivých kateder.
- Zajistit pravidelnou aktualizaci internetových stránek fakulty i kateder s aktivní účastí vyučujících.
- Nadále zlepšovat přístup studentů fakulty k informačním zdrojům a to jak k vnitřním, tak i k vnějším.

- Podporovat pedagogy ke zvýšení podílu elektronického vzdělávání v obou formách studia.
- V rámci UJEP využívat elektronický systém kontroly původnosti závěrečných kvalifikačních prací pro zvýšení jejich kvality.
- Zavedení elektronického systému pro podporu uživatelů IT.

8. KULTURA UVNITŘ FAKULTY

- Zvát absolventy na fakultní akce (semináře, konference).
- Podporovat kulturní a sportovní akce pro studenty a pedagogy fakulty, spolupracovat se Studentskou unií.

9. VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY

- Pokračovat v propagaci fakulty zejména uvnitř regionu. Posílit informovanost o studijních oborech a uplatnění absolventů mezi uchazeči o VŠ studium na vybraných středních školách formou pořádání Dne otevřených dveří, rozesláním propagačních materiálů na střední školy a prezentací fakulty v regionálním, popř. celostátním tisku, televizi a rozhlasu.
- Pracoviště FŽP v Mostě prezentovat na pravidelných akcích Okresní hospodářské komory v Mostě a informovat o pořádaných akcích (den otevřených dveří, prezentace fakulty, ad.) střední školy v kraji.
- Zintenzivnit spolupráci s orgány státní správy a podniky zabývajícími se ochranou životního prostředí v regionu, spolupracovat s firmami na řešení problémů kvality pracovního a životního prostředí.
- Aktivně využívat k rozvoji vnějších vztahů recenzovaného časopisu Studia oecologica, jeho distribuci a spolupráci s odběrateli.

1 Příloha

V Ústí nad Labem dne 2010-01-29

Ing. Miroslav Richter, PhD. EUR ING, děkan fakulty

Aktualizaci Dlouhodobého záměru FŽP UJEP pro rok 2010:

projednala Vědecká rada FŽP UJEP dne: 2010-03-16

schválil Akademický senát FŽP UJEP dne: 2010-03-17

INTERNACIONALIZACE

PROGRAMY EU

Projektové naplnění v r. 2009

Program	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo da Vinci
Počet projektů	1 celouniverzitní			1
Počet vyslaných studentů/ počet studentoměsíců	15/75			4
Počet přijatých studentů/ počet studentoměsíců	13/65			
Počet vyslaných ak. prac. / počet učitelotýdnů	8/8			1
Počet přijatých ak. prac. / počet učitelotýdnů	7/7			
Dotace (v tis. Kč)				19 200 EUR

Členství akademických pracovníků v mezinárodních organizacích

- Doc.Ing. Josef Seják, CSc., International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change, Bonn, SRN, národní kontaktní osoba
- Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc., EURACHEM ČR, předseda české pobočky
- Doc.RNDr. Pavel Cudlín, CSc., Mezinárodní asociace pro krajinnou ekologii, Nottingham, UK
- Ing. Jaroslav Zahálka, CSc., Euroregion ELBE/LABE ČR
- Doc.RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D., Asociace československých vodárenských expertů
- Ing. Jindřich Zídek, Mezinárodní plavební asociace PIANC
- Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc., člen Slovenské bioklimatologické společnosti

Plnění hlavních záměrů v oblasti internacionalizace

Erasmus – mobilita

Akad. rok	Výjezdy		Příjezdy	
	Studenti	Akad. pracovníci	Studenti	Akad. pracovníci
2009	15	8	13	7

Rozvojové programy MŠMT

Rok	Výjezdy		Příjezdy	
	Studenti	Akad. pracovníci	Studenti	Akad. pracovníci
2009	1			

Vědecká a výzkumná činnost, zapojení FŽP do mezinárodních aktivit

Fakulta rozvíjí mezinárodní spolupráci ve výuce a vědeckovýzkumné činnosti s řadou zahraničních pracovišť. Intenzivní spolupráce probíhá s partnery v Německu, zejména s Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung v Drážďanech. Probíhají společné práce na mezinárodním projektu programu Cíl 3 „Zelená síť Krušné hory: Vytvoření přeshraničních synergických efektů mezi oblastmi Natura 2000 a rozvojem venkova v Krušných horách“. Taktéž byl schválen a zahájeny práce v druhém projektu Cíl 3 Zemní stavby a rekultivace. Zde spolupracují Vysoká škola v Žitavě a Zhořelci, Ústav pro vývoj technologií, výzkum rašelin a přírodních materiálů, Vysoká škola technická a ekonomická v Drážďanech.

V srpnu 2010 bude končit mezinárodní projekt Leonardo da Vinci – Partnerství: Environmental water management (ENWAMA). V roce 2009 proběhly dvě schůzky řešitelů v Turecku a v Maďarsku.

Spolupráce probíhá i s dalšími zahraničními univerzitami a firmami. Dr. Campbell George Fleming a Dr. Kenneth MacDougal z firmy EnviroCentre Glasgow navštívili FŽP v prosinci 2009 a vybrali 2 studenty na pracovní stáž (zahájení pobytu v březnu 2010). Ve spolupráci s Inst. D. I. Mendelejeva v Moskvě je připravován společný projekt v rámci programu KONTAKT.

Přehled projektů řešených a podaných v r. 2009

Přehled projektů v r. 2009

Poskytovatel	Jméno	Název projektu	Celková částka projektu tis. Kč	Dotace 2009	Doba řešení
GAČR	Brůna V.	Kartometrická a semiotická analýza a vizualizace starých map českých zemí z období 1518–1720		85	2006–2009
GAČR	Ritschelová I.	Důsledky liberalizace environmentálních služeb	3560	419	2007–2009
GAČR	Ritschelová I.	Makro-ekonomické souvislosti OŽP v průběhu transformace české ekonomiky	1642	275	2007–2009

GAČR	Janoš P.	Netradiční sorbenty v environmentálních aplikacích	4188	560	2008–2010
MŠMT	Janoš P.	Výzkumné centrum, Pokročilé sanační technologie a procesy		1866	2005–2011
MŠMT	Brůna V.	Vědecko-výzkumný záměr Český egyptologický ústav FF UK Praha – Výzkum civilizace starého Egypta			2005–2011
MŠMT	Janoš P.	Valné shromáždění EURACHEM 2007–2010	232	60	2007–2010
MMR	Vráblíková J.	Modelové řešení revitalizace prům. regionů a území po těžbě uhlí na příkladu Podkrušnohoří	6458	1180	2007–2011
MŽP	Seják J.	Objasňování dlouhodobých interakcí mezi ekosystémy ČR a jejich vnějším prostředím v podmínkách globálních změn	4327	1232	2007–2009
MŽP	Pokorný R.	Studium biologické rozmanitosti arachnocenóz pseudokrasových jeskyní v neovulkanitech severních Čech	562	171	2007–2009
MŽP	Ritschelová I.	Indikátory pro hodnocení a modelování interakcí mezi životním prostředím, ekonomikou a sociálními souvislostmi	12334	528	2007–2011
MZe	Machová I.	Zajištění harmonizace krajinnotvorné, hydrologické a produkční funkce valů a teras pro diverzifikaci aktivit na venkově	7120	1083	2008–2012
MPO	Šulc, J.	Nové postupy a procesy zplyňování biomasy	45 000	6000	2009–2012
DZS MŠMT	Neruda M.	Leonardo da Vinci Partnership , proj.ENWAMA	19 200 €		2008–2010
SRB (EU)	Neruda M.	Zelená síť Krušné hory	275 102 €		2009–2011
SRB (EU)	Vráblíková J.	Interdisciplinární česko-německý vzdělávací program-Zemní práce a rekultivace	178 929 €		2009–2012

Projekty podané do interní grantové agentury (IGA) v r. 2009

Řešitel	Název projektu
Holec M.	Pavouci jeskyní a dalšího podzemí okresu Ústí nad Labem a Děčín
Pokorný R.	Paleontologický výzkum pseudokrasu severních Čech
Roubíková I.	Hodnocení růstové response druhů lesních dřevin na půdní prostředí antropogenně ovlivněných substrátů výsypek
Trögl J.	Nové metody stanovení imobilizované mikrobiální biomasy
Trögl J.	Vliv anorganických solí na denitrifikaci <i>Paracoccus denitrifican</i>
Synek V.	Složení resuspendovaného pouličního prachu ve vybraných městech Ústeckého kraje
Synek V.	Sledování znečištění půd rtutí v Ústí nad Labem a jeho nejbližším okolí
Janoš P.	Netradiční sorbenty: příprava, vlastnosti, studium sorpčních mechanismů a environmentální aplikace
Janoš P.	Fotokatalytické odbourávání organických polutantů v odpadních vodách pomocí TiO ₂ a CeO ₂
Kubát K. (Machová I.)	Pronikání dřevin z agrárních valů a plášťů na úhory

Projekty podané do FRVŠ v r. 2009

Řešitel	Název projektu
Pokorný	Posílení regionálního aspektu v náplni předmětu "Geologie a životní prostředí" na Fakultě životního prostředí
Holec	Zajištění technického zázemí výuky povinně volitelného předmětu "Cave Ecology – terrain course" na Fakultě životního prostředí
Polster	Inovace magisterského předmětu Environmentální informace a reporting
Filipová, L.	Multimediální atlas hydromorfních a halomorfních půd
Trögl, J.	Inovace vybavení laboratoří pro výuku předmětů s přírodovědným zaměřením
Janoš, P.	Laboratoř analýzy a hodnocení odpadů

Realizovaná spolupráce v roce 2009

SPOLUPRÁCE S ÚSTECKÝM KRAJEM

Odborná spolupráce na součástech byla v roce 2009 realizována na jednotlivých součástech zejména s těmito subjekty (*abecedně*):

AQUATEST a.s. Ústí n. L.
Báňské projekty, a. s. Teplice
Český statistický úřad Ústí n. L.
Český hydrometeorologický ústav Ústí n. L.
D. S. K. spol. s r.o. Rtně nad Bílinou
KNAUF INSULATION, s.r.o. Krupka

Krajský úřad Ústeckého kraje
Lentikats,a.s.
Muzeum města Ústí nad Labem
Povodí Labe,s.p., Ústí n. L.
Povodí Ohře,s.p. Chomutov
Sever – Litoměřice středisko ekologické výchovy
Správa Národního parku České Švýcarsko
Vršanská uhelná, a.s.
VÚHU Most
Zemědělská vodohospodářská správa Ústí n. L.

Nositel spolupráce na FŽP	Předmět spolupráce	Partneři FŽP	Výstup
katedra přírodních věd	vývoj metodik	Agrární komora ÍUK	metodika o hospodaření v krajině
katedra přírodních věd	problematika rekultivací	Palivový kombinát Ústí nad Labem	úprava rekultivačních postupů
katedra technických věd	vývoj moderních biotechnologií	Lentikats a.s., Praha	technologie pro čištění odpadních vod na bázi imobilizovaných mikroorganismů
katedra technických věd	modernizace výroby kaprolaktamu	VUAnCh Ústí nad Labem, Spolana Neratovice	pokročilé metody sledování kvality produktů a odpadů
katedra technických věd	zavádění systému jakosti ve zkušební laboratoři	GRADUS a.s, Pardubice	systém jakosti podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025
laboratoř geoinformatiky	dokumentace v archeologii	ČEgÚ FF UK Praha, ArÚ AV ČR Praha, v.v.i., DATASYSTEM Teplice, s.r.o.	nové metody dokumentace archeologických výzkumů