

Fakulta životního prostředí
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem



Výroční zpráva o činnosti za rok 2003

1. Úvod

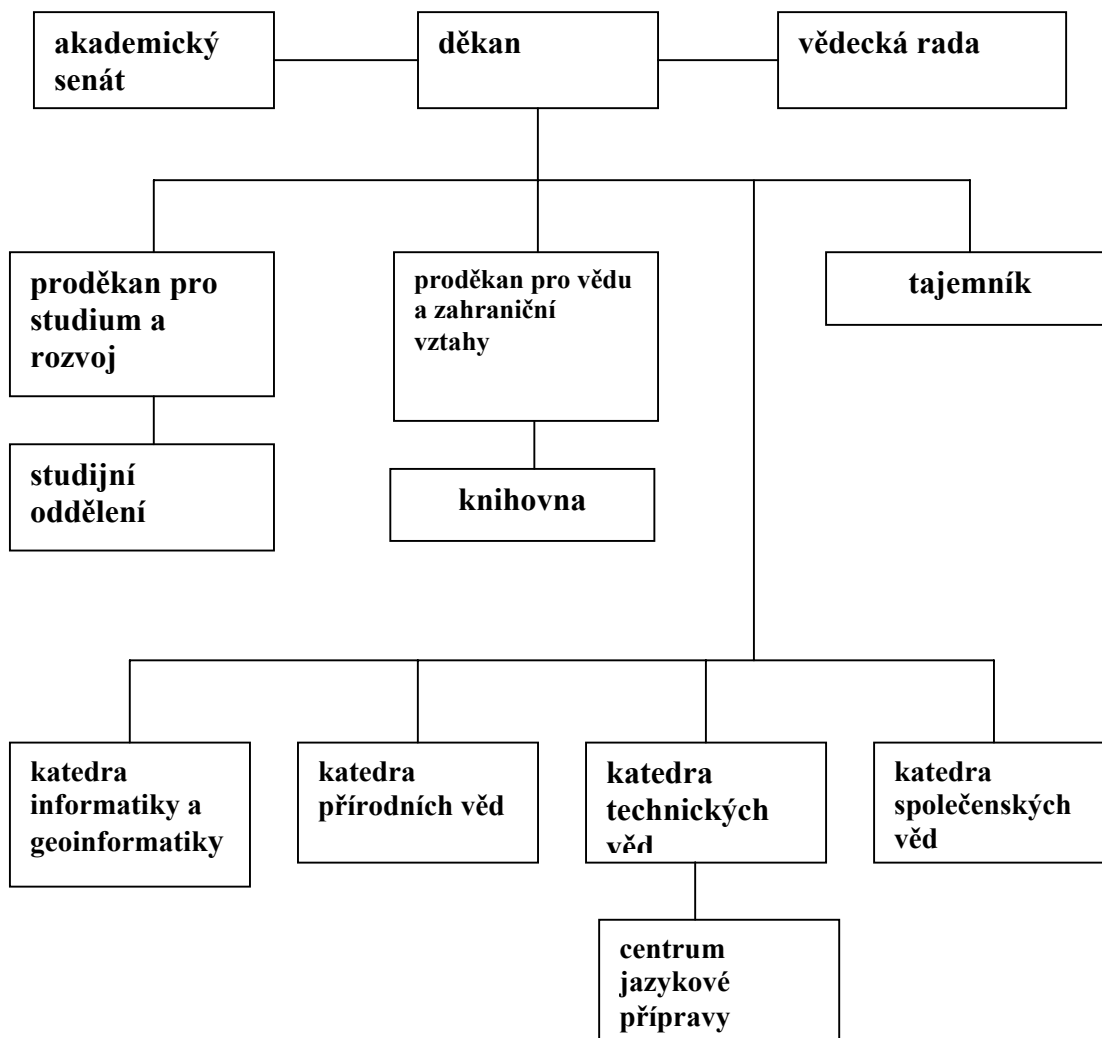
Fakulta životního prostředí v roce 2003 podala žádost o navazující magisterský studijní program „Ekologie a ochrana prostředí“ (N1601) se studijním oborem „Odpadové hospodářství“ pro presenční formu studia. Na základě doporučení Akreditační komise ČR vydalo MŠMT rozhodnutí o udělení akreditace do 30.10.2006. Tohoto úspěchu bylo dosaženo zlepšením vědecké práce na fakultě.

V roce 2003 došlo k výraznému nárůstu počtu studentů otevřením presenční formy studia na pracovištích v Mostě a Litvínově. Na pracovišti v Mostě se jedná o bakalářský studijní program „Ekologie a ochrana prostředí“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí“, na pracovišti v Litvínově o studijní program „Inženýrská ekologie“ se studijním oborem „Vodní hospodářství“.

V průběhu roku 2003 došlo k personálním změnám ve vedení kateder. Na funkci vedoucího katedry rezignoval ing. Brůna (katedra informatiky a geoinformatiky) a MUDr. Josef Trmal, Ph.D. (katedra společenských věd). Vedením katedry informatiky a geoinformatiky byl pověřen ing. Tomáš Dolanský, vedením katedry společenských věd byla na přechodnou dobu pověřena doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc. (do 31.12.2003). S účinností od 1.1.2004 byl pověřen vedením katedry společenských věd ing. Jakub Vosátka, Ph.D.

2. Organizační schéma fakulty

2.1. Struktura fakulty



3. Složení orgánů fakulty

3.1. Akademické a další orgány fakulty

Vedení FŽP

děkan

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.

proděkan pro vědu a zahraniční vztahy

Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR. ING.

proděkanka pro studium a rozvoj

Ing. Jitka Prchalová

tajemník

Mgr. Jan Vojtíšek

Akademický senát FŽP

Předseda:

ThMgr. JUDr. Milan Zamrazil - katedra společenských věd

Místopředseda:

Michal Lukeš do 11.6.2003

Jan Novotný od 11.6.2003

Akademičtí pracovníci:

Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.

Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. od 14.5.2003

Ing. Martin Neruda

Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

Ing. Vladimír Brůna

katedra přírodních věd
katedra přírodních věd
katedra přírodních věd
katedra technických věd
katedra informatiky a
geoinformatiky

Studenti:

Vendula Poslední

Jan Fedorovič

Eva Fialová od 15.12.2003

Pavel Obrdlík od 15.12.2003

Miroslav Hlávka do 11.6.2003

Vědecká rada FŽP UJEP

Interní členové

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. - <i>předseda</i>	děkan FŽP
Ing. Vladimír Brůna	katedra informatiky a geoinformatiky
Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.	katedra technických věd
Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR. ING.	katedra technických věd, proděkan
Doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc.	prorektorka UJEP
prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.	katedra přírodních věd
Ing. Jaroslav Zahálka, CSc.	katedra společenských věd

Externí členové:

Ing. Josef Beneš, CSc.	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Praha
Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.	Ústav pro životní prostředí, PřF UK Praha
Prof. RNDr. Ing. Michal Marek, DrSc.	Ústav ekologie krajiny ČAV České Budějovice
Ing. Lubomír Petružela, CSc.	Výzkumný ústav vodohospodářský Praha
Doc. Ing. Nina Strnadová, CSc.	VŠChT Praha
Doc. Ing. Petr Šauer, CSc.	VŠE Praha

Disciplinární komise

Předsedkyně:

Ing. Jitka Prechalová

proděkanka pro studium a rozvoj

Akademičtí pracovníci:

Ing. Hana Buchtová

Studenti:

Jana Pavlasová

Petr Šuma

4. Studijní a pedagogická činnost

4.1. Seznam akreditovaných studijních programů

Kód KKO V	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia		Forma studia
			Bc.	Mgr.	
B 1601	Ekologie a ochrana prostředí	Ochrana životního prostředí	3	-	P, K
B 3904	Inženýrská ekologie	Ochrana životního prostředí v průmyslu	3	-	P, K
		Vodní hospodářství	3	-	P, K
M 1601	Ekologie a ochrana prostředí	Odpadové hospodářství	-	5	P
		Revitalizace krajiny	-	5	P
N 1601	Ekologie a ochrana prostředí	Odpadové hospodářství	-	2	P

B - bakalářský studijní program

M - magisterský studijní program

N – navazující magisterský studijní program

4.2. Programy celoživotního vzdělávání

V roce 2003 nebyl otevřen žádný program celoživotního vzdělávání.

4.3. Výsledky přijímacího řízení

Název studijního programu (oboru)	Přihlášeno	Dostavilo se	Výsledky			Zapsáno	Přezkumní řízení				Celkem zapsáno
			Přijato	Nepřijato			Přijato děkanem	Přijato rektorem	Nepřijato Zapsáno po přezkumním řízení	Celkem zapsáno	
				pro neprosněch pro vysoké pořadí							
B 1601 Ekologie a ochrana prostředí Ochrana životního prostředí	561	443	293	0	150	200	86	0	5	72	272
B 3904 Inženýrská ekologie											
Ochrana životního prostředí v průmyslu	86	70	69	0	1	38	0	0	0	0	38
Vodní hospodářství	82	58	56	0	2	38	0	0	0	0	38
Celkem	729	571	418		153	276					348

B - bakalářský studijní program

4.4. Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

POČTY STUDENTŮ FŽP ke dni 31.10.2002

Fakulta, ústav	Celkem	Podle typu programu			Podle formy studia		
		bakalář.	magister.	doktorský	prezenční	distanční	kombin.
FŽP	815	649 79,63%	166 20,37%	0	495 60,74%	0	320 39,26%

4.5. Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

POČTY ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ FŽP ke dni 31.10.2002

Fakulta, ústav	Podle typu programu			Celkem
	bakalář.	magister.	doktorský	
FŽP	0	2	0	2

4.6. Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů

POČTY ABSOLVENTŮ FŽP ke dni 31.12.2003

Fakulta, ústav	Celkem	Podle typu programu			Podle formy studia		
		bakalář.	magister.	doktorský	prezenční	distanční	kombin.
FŽP	74	26 35%	48 65%	0	57 77%	0	17 23%

4.7. Inovace již uskutečňovaných studijních programů

V bakalářském a magisterském studijním programu FŽP byla zvýšena nabídka výběrových kurzů. Cílem je možnost dalšího odborného profilování studentů dle jejich zájmů, rozšíření znalostí v oborech bezprostředně souvisejících s tématy zpracovávaných bakalářských nebo magisterských prací, případně možnost užší specializace s ohledem na volbu zaměstnání po ukončení studia.

4.8. Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

Na fakultě byl akreditován navazující magisterský studijní obor „Odpadové hospodářství“ v rámci studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“. Nyní jsou připravovány k akreditaci navazující magisterský obor „Revitalizace krajiny“ v rámci studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“ a bakalářský studijní obor „Informatika v životním prostředí“ v rámci studijního programu „Inženýrská ekologie“.

4.9. Nové směry v přípravě vzdělávání pedagogických pracovníků všech stupňů.

FŽP nezajišťuje vzdělávání pedagogických pracovníků.

4.10. Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce
 Nové studijní obory jsou připravovány v návaznosti na potřeby praxe. Dle průběžných informací získávaných z pracovních úřadů Ústeckého kraje jsou někteří absolventi FŽP v jejich evidenci, často ale pouze v letních měsících po ukončení studia, kdy teprve shánějí zaměstnání nebo odkládají nástup na pracoviště kvůli prázdninám.

4.11. Studijní neúspěšnost na fakultě, počty neúspěšných studentů

**UKONČENÍ STUDIA MIMO ABSOLVOVÁNÍ PŘÍSLUŠNÉHO
 STUDIJNÍHO PROGRAMU V % (§ 56 ZÁKONA Č. 111/1998 SB.)**

Fakulta, ústav	Bakaláři	Magistři
FŽP	36,6	4,4

Studijní neúspěšnost je vztažena k počtu studentů k 31.10.2002

Bakalářské studium (BS) předčasně ukončilo 142 studentů k celkovému počtu studentů v BS (388 studentů).

Magisterské studium (MS) předčasně ukončilo 10 studentů k celkovému počtu studentů v MS (228 studentů).

Důvody ukončení studia (v %)

Důvody	FŽP	
	Bc.	Mgr.
Zanechání studia (§ 56, odst. 1, písm. a)	35,9	40
Ukončení pro nesplnění stud. podmínek	58,5	50
Vyloučení ze studia (§ 67)	0	0
Přestup na jiný stud. program (školu, fakultu)	5,6	10

Hlavním důvodem ukončení studia je zpřísnění pravidel pro postup do vyšších ročníků (omezení počtu možných zápisů předmětu na dva v případě neabsolvování a placení za překročení stanovené doby studia).

4.12. Možnost studia handicapovaných uchazečů

Podmínky ke studiu handicapovaných osob na FŽP jsou omezené. Důvodem je charakter studia a možnosti uplatnění absolventů. U bakalářů i inženýrů je vždy předpokládán určitý díl práce ve volném terénu nebo v areálu průmyslových podniků. Přesto vybavení nové budovy studium handicapovaných studentů umožňuje.

4.13. Využívání kreditního systému na fakultě

V akademickém roce 2002/2003 byly všechny studijní programy na FŽP upraveny dle jednotného kreditního systému UJEP. Systém přináší řadu výhod při organizaci a kontrole studia. Do studijního a zkušebního řádu FŽP jsou začleněna pravidla využívající kreditní systém. Kreditní systém je výhodný rovněž pro studenty, kteří absolvují část studia

v zahraničí. Postup uznávání kreditů získaných v zahraničí blíže specifikuje rozhodnutí děkana č. 9/2003.

5. Informační a komunikační technologie

5.1. Stav výpočetní techniky, informačních a komunikačních technologií na FŽP

Pracoviště v Ústí nad Labem

V budově fakulty se nachází dvě počítačové učebny s celkem 24 počítači, které jsou využívány pro výuku, pomocnou vědeckou činnost, samostatnou práci studentů a školení v oblasti informatiky a geoinformatiky. Dále je zde Laboratoř geoinformatiky se 6 výkonnými grafickými stanicemi pro práci s geodaty v prostředí GIS a Laboratoř matematiky se 6 výkonnými počítači.

Vedle základních programů pro běžnou práci (MS OFFICE - WORD, EXCEL, ACCESS, Microsoft Internet Explorer, Netscape) jsou na fakultě používány programy na grafické zpracování dokumentů (COREL DRAW8, SURFER for Windows). Samostatnou část tvoří produkty pro práci s geografickými informačními systémy (ARC GIS 8.1, ARC VIEW GIS 3.2, IDRISI) a program na zpracování dat dálkového průzkumu země (PCI). Při pořizování programů jsou využívány tzv. akademické licence, resp. multilicence.

Dále je studentům k dispozici digitální studovna v knihovně se 4 počítači, multifunkčním strojem pro kopírování a tisk, barevný skener formátu A3 a laserová barevná tiskárna.

Pracoviště v Mostě

Na univerzitním pracovišti mají studenti k dispozici 15 počítačů, které jsou využívány pro výuku a samostatnou práci studentů. K dispozici jsou základní programy pro běžnou práci (MS OFFICE - WORD, EXCEL, ACCESS, Microsoft Internet Explorer, Netscape).

Pracoviště v Litvínově

Pro výuku a samostatnou práci studentů jsou využívány počítačové učebny Scholy Humanitas. K dispozici je učebna s 10 počítači pro běžnou práci studentů (MS OFFICE - WORD, EXCEL, ACCESS, Microsoft Internet Explorer, Netscape).

Lze konstatovat, že v rámci univerzity je fakulta v oblasti informačních technologií vybavena na velmi dobré úrovni.

5.2. Rychlost koncových připojení pracovišť na CESNET 2 – tzv. „poslední míle“ Fakulta je napojena do vysokorychlostní sítě univerzity s rychlostí 1 Gb.

5.3. Superpočítače, stav a jejich propojení v rámci ČR (včetně jejich využití pro vzdělávání a V a V)

Fakulta nemá žádné superpočítačové centrum.

5.4. Dostupnost informačních zdrojů na FŽP

Základními informačními zdroji dostupnými na fakultě jsou:

- fakultní knihovna
- internetová, resp. intranetová počítačová síť

Fakultní počítačová síť je připojena do internetové (intranetové) sítě prostřednictvím univerzitní a následně sítě akademické (CESNET). K oběma těmto zdrojům mají pedagogové a studenti přístup jak ve svých pracovnách, tak v počítačových učebnách a v knihovně.

5.5. Využití vnějších a vnitřních informačních systémů

Jak vnější tak i vnitřní informační zdroje jsou v rámci fakulty využívány v plné kapacitě. Převládá využívání elektronické pošty a vyhledávání dat a informací v internetové síti. V loňském akademickém roce se začala využívat pro potřeby výuka studijní agenda STAG.

Studenti mají přístup k počítačům ve dvou počítačových učebnách vybavených celkem 24 počítači v Ústí nad Labem., v učebně s 15 počítači v Mostě, v učebně s 10 počítači v Litvínově a dále v knihovně vybavené 4 počítači v Ústí nad Labem. V rámci univerzitní sítě (www.ujep.cz) mají akademičtí pracovníci a studenti přístup na vnitřní informace, internet a e-mail.

FŽP má vlastní www stránky na adrese: <http://fzp.ujep.cz>. Studentský server <http://web.ujep.cz> umožňuje prezentaci seminárních prací studentů i studentů samotných. Informace o pracovišti v Mostě jsou vystavovány na adrese <http://most.ujep.cz>.

5.6. Knihovna, její elektronické služby

Fakultní knihovna je připojena na počítačovou síť univerzity, internet a e-mail. Tím je také zajištěn přístup do informačních databází, např. Knovel. Pro evidenci a vyhledávání z knihovního fondu je používán elektronický katalog knihovny - systém TINLIB. Součástí fondu knihovny jsou rovněž CD ROM. 4 počítače jsou trvale k dispozici všem uživatelům knihovny.

Výpůjční doba knihovny je v po – pá 9:00 – 12:30, 13:30 – 17:30 hod.

5.7. Stav evidence knihovny dle zákona č. 257/2001 Sb.

Evidence knihovny je podle výše uvedeného zákona ošetřena „Rozhodnutím děkana č. 16/2002)

Fond knihovny FŽP měl k 31.12.2003 celkem 25.065 knihovních jednotek (odborná literatura, periodika) a 372 ostatních dokumentů (CD ROM, diskety, videokazety). Roční přírůstek činil v roce 2003 celkem 1.469 knihovních jednotek, z toho 624 titulů (594 titulů tištěných dokumentů, 30 titulů ostatních dokumentů a 95 titulů periodik.

Volně přístupný fond ve studovně (prezenční fond) zahrnuje více než 5.000 titulů tuzemské a zahraniční literatury a 95 titulů periodik. Zabezpečení tohoto fondu je zajištěno radiofrekvenčním zařízením.

5.8 Zapojení do evropských projektů vysokorychlostních sítí a GRIDů

Fakulta se samostatně nezapojuje do evropských projektů vysokorychlostních sítí a GRIDů.

5.9 E-learning, stav a plán rozvoje na fakultě

Na fakultě jsou dlouhodobě připravovány studijní materiály v elektronické podobě, především pro zabezpečení výuky kombinované formy studia. Tyto studijní materiály jsou pravidelně aktualizovány a doplňovány. Výuka formou e-learningu na fakultě prozatím neprobíhá, s jejím zahájením se počítá v roce 2004.

6. Výzkum a vývoj

6.1. Zaměření výzkumu a vývoje na fakultě

Hlavní aktivity ve výzkumu jsou soustředěny na řešení výzkumného záměru FŽP se souhrnným názvem „Výzkum antropogenních zátěží v severočeském regionu“. Závěrečné zprávy dílčích úkolů byly oponovány nezávislou externí komisí a výsledné hodnocení komise bylo předloženo k posouzení Vědecké radě FŽP 20.1. 2004. Vědecká rada konstatovala plnění časových etap, účelné čerpání finančních prostředků a doporučila pokračování výzkumného záměru. Zároveň schválila plán výzkumných prací na rok 2004.

Jednotlivé dílčí úkoly jsou podle obsahu zajišťovány příslušnými katedrami.

Tři projekty dílčího úkolu DÚ 01 řeší problematiku čistších technologií a alternativních zdrojů energie. Čtvrtý projekt DÚ 01 s názvem „Speciace a rovnováhy chemických polutantů“ řeší problematiku sorpce vybraných těžkých kovů. Je zároveň řešen jako projekt GAČR. Je základem pro přípravu nového výzkumného záměru fakulty, jehož řešení je předpokládáno od roku 2005.

DÚ 02 je zaměřen na studium ekosystémů v antropogenně postiženém území. Je členěn na 6 úkolů orientovaných především na pedosféru, hydrosféru a biosféru.

V rámci DÚ 03 jsou řešeny statistické, ekonomické a etické pohledy na životní prostředí. Některé výsledky jsou předávány k využití MŽP ČR.

DÚ 04 se zabývá identifikací historické sítě prvků ekologické stability krajiny, který řeší katedra informatiky a geoinformací s využitím GIS. Tento DÚ byl součástí již ukončeného projektu Ministerstva životního prostředí.

Ve III. čtvrtletí r. 2003 bylo započato s přípravou nového výzkumného záměru FŽP na roky 2005 - 2011. Projednání Vědeckou radou FŽP, schvalování Vědeckou radou UJEP a schvalování MŠMT ČR proběhne v I. čtvrtletí. 2004.

Výsledky výzkumné a vývojové činnosti jsou využívány ve výuce, jsou publikovány v tuzemských a zahraničních odborných časopisech a na vědeckých konferencích.

6.2. Organizační, personální a materiální stránka

Vědecko-výzkumná činnost je soustředěna především na řešení výzkumného záměru, který je řízen hlavním řešitelem Ing. Miroslavem Richterem, Ph.D., EUR.ING., proděkanem pro vědu a zahraniční vztahy.

Do výzkumu je zapojena většina pedagogů ve stálém pracovním poměru. Řešení úkolů se zúčastňují i studenti formou bakalářských a hlavně magisterských diplomových prací.

Výzkum je financován z několika zdrojů. Jedná se o institucionální prostředky MŠMT, z rozpočtu FŽP, grantů (GAČR, FRVŠ), rezortních projektů ministerstev aj. zdrojů. Neinstitucionální prostředky jsou využívány přednostně na zlepšení vybavení experimentálních pracovišť kateder a to jak instrumentálně-analytickými přístroji, tak výpočetní technikou se specializovaným softwarem. Materiálně-technické zabezpečení vědecko-výzkumných prací se díky získaným grantům, resortním projektům a dalším finančním zdrojům neustále zlepšuje.

6.3. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Fakulta má dlouhodobou smluvní spolupráci s řadou zahraničních universit. Pokračuje spolupráce s Imperial College v Londýně (Velká Británie), Universitou v Salfordu (Velká Británie), Technickou universitou ve Zvolenu, Slovenskou poľnohospodárskou universitou v Nitre (Slovensko), Technische Universität v Drážďanech, Institut für Ökologische Raumentwicklung Dresden (SRN) a University of Versailles Saint – Quentin – En – Yvelines ve Francii.

6.4. Spolupráce s AV ČR, resortními výzkumnými ústavy a nevládním sektorem

FŽP spolupracuje s AV ČR, Ústavem ekologie krajiny v Brně. V roce 2003 proběhla jednání s Ústavem anorganické chemie AV ČR a Výzkumným ústavem anorganické chemie, a.s. Ústí nad Labem s cílem vytvoření výzkumného centra. V současnosti probíhají technicko – organizační přípravy nutné pro jeho ustavení.

UJEP podepsala v roce 2002 smlouvu o spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a FŽP je důležitým představitelem naplňování této smlouvy.

FŽP dále spolupracuje :

- s laboratoří geoinformatiky a DPZ Ústavu ekologie krajiny ČAV České Budějovice
- s Ústavem fyziky atmosféry AV ČR
- s Ústavem informatiky AV ČR

Další spolupráce je s výzkumnými ústavy a organizacemi:

- Okresní hygienická stanice Ústí nad Labem, laboratoře organické a anorganické chemie
- Okresní hygienická stanice Teplice,
- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Zbraslav
- Mega a.s., Stráž pod Ralskem
- Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha – Ruzyně
- Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky Praha
- Český ekologický ústav Praha
- Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. Ústí nad Labem
- Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. Ústí nad Labem
- CZ Biom
- Český hydrometeorologický ústav v Ústí nad Labem
- Povodí Ohře, s.p. Chomutov
- Povodí Labe, s.p.

6.5. Výzkumné záměry, finanční prostředky, hodnocení

V roce 2003 pokračovalo řešení výzkumného záměru (MSM 135200001). Pro podporu realizace obdržela FŽP 186 tis. Kč. Institucionální finanční prostředky ve výši 186 tis. Kč. Řešení výzkumného záměru bylo fakultou podpořeno investičními prostředky z fondu rozvoje investičního majetku ve výši 481 tis. Kč. Všechny uvedené investice byly využity v průběhu roku 2002 k vědecko-výzkumným pracím a zároveň byly využity ve výuce nebo zpracování experimentálních částí diplomových prací studentů. Tím se významně zvyšuje odborná úroveň těchto prací.

Výzkumný záměr FŽP Výzkum antropogenních zátěží v Severočeském regionu (MSM 135200001)	Institucio- nální finanční prostředky (tis. Kč)	Univerzitní podpora VZ	
		Investiční prostředky z FRIM	Neinvestiční prostředky z rezervy
Rok 2001	166	400	80
Rok 2002	173	204	
Rok 2003	186	481	

6.6. Projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

6.6.1. Projekty GA ČR

Ing. Jaroslav Zahálka CSc. byl spoluřešitelem grantu „Malé a střední podnikání ve starých průmyslových podkrušnohorských regionech po reformě veřejné správy“ reg.č. 402/01/118. Projekt byl řešen v letech 2001 – 2003 s finanční dotací 111 tis. Kč/rok.

Doc. Ing. Pavel Janoš je řešitelem grantu „Odstraňování vybraných organických polutantů z vod pomocí sorbentů“ reg.č. 203/03/0922. Projekt je řešen v letech 2003 – 2005 s finanční dotací 457 tis. Kč.

Doc. Ing. Pavel Janoš je dále s VŠCHT Praha spoluřešitelem grantu „Kovy v životním prostředí a jejich odstraňování z vod pomocí pevných sorbentů“ reg.č. 203/03/0922. Projekt je řešen v letech 2003 – 2005 s finanční dotací 423 tis. Kč.

Ing. Martin Neruda s Doc. Ing. Miroslavem Farským, CSc., byli řešiteli grantu „Modelování srážko-odtokových vztahů metodami umělé inteligence“ reg.č. 526/03/Z042. Projekt byl řešen v roce 2003 s finanční dotací 398 tis. Kč.

6.6.2. Projekty v národních programech VaV

Situace v oblasti řešení projektů v národních programech V a V zaznamenala pokles ve srovnání s roky 2001 a 2002, neboť závěrem roku 2002 bylo uzavřeno řešení projektu MŽP a řešení jiného projektu v roce 2003 zahájeno nebylo.

FŽP	Typ projektu	Počet projektů		Celkem	Objem v tis. Kč		Celkem
		řešitel	spoluřešitel		řešitel	spoluřešitel	
2001	SE	1	0	1	1 305	0	1 305
2002	SE	1	0	1	1 510	0	1 510
2003	-	0	0	0	0	0	0

SE – Výzkumný program s MŽP byl ukončen v roce 2002

6.6.3. Další projekty

RNDr. Iva Machová pracovala na projektu „Chráněné a ohrožené druhy rostlin okr. Ústí nad Labem“ s finanční podporou Komunitní nadace. 20 tis. Kč.

Mgr. Michal Holec a RNDr. Iva Machová zpracovali tři biologická hodnocení pro Magistrát m. Ústí n.L. Jednalo se o hodnocení k regulačním plánům Krásné Březno – Bažantnice, Černá cesta – západ a Podhorský park; v celkové hodnotě 90 tis. Kč.

Mgr. Michal Holec a RNDr. Iva Machová byli řešiteli grantu města Ústí n.L. s názvem „Sledování vybraných biologických a chemických ukazatelů stavu ŽP v okolí Ústí n.L. – Všebořický Lalok“. Na řešení grantu získali prostředky ve výši 68 tis. Kč.

Prof. Vráblíková byla řešitelem grantu města Ústí nad Labem s názvem „Analýza postupu (rozptylu) vlečky z požáru provozu UO2 ve Spolechemii dne 21.11.2002 a její možný vliv na změny v chemickém složení půdy a vegetace“. Na řešení grantu získala 40 tis. Kč.

6.6.4. Interní granty

Fakulta financovala ze svého rozpočtu 6 interních grantů v hodnotě 150,- tis. Kč. Část interních grantů je zaměřena na řešení úkolů výzkumného záměru fakulty. Zapojení jsou výhradně akademičtí pracovníci zařazení v doktorském studiu. Jedná se o významnou podporu mladých asistentů zapojených do vědecko-výzkumné činnosti fakulty.

Jméno řešitele	Název grantu	Finanční částka (tis. Kč)
Ing. Jan Čihák	Změny v krajině v modelovém území na české a německé straně Krušných hor	30
Mgr. Michal Holec	Sukcese mravenců na výsypkách po těžbě hnědého uhlí a jejich vliv na vybrané chemicko-fyzikální parametry půd	20
Mgr. Michal Holec Ing. Martin Neruda	Sledování vybraných biologických a chemických ukazatelů stavu ŽP v okolí Ústí n.L. – Všebořický Lalok	30
Ing. Martin Neruda	Využití umělé inteligence pro modelování srážko-odtokových vztahů	20
Ing. Jitka Prchalová	Zhodnocení vývoje krajiny 2	25
RNDr. Iva Machová	Komentovaný červený a černý seznam cévnatých rostlin severních Čech	25
Celkem		150 tis.

6.6.4. Program Posílení výzkumu na vysokých školách

V rámci programu Posílení výzkumu na vysokých školách byly řešeny projekty FRVŠ s dále uvedenou finanční dotací. Její zvýšení je patrné z připojené tabulky. Projekty řešené v roce 2003 byly přednostně orientovány na zlepšení technického vybavení odborných pracovišť fakulty při současném posílení výuky:

Laboratoř environmentálních analýz – projekt H 2671 Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

Výskyt a charakteristika agrárních valů v CHKO České středohoří – projekt G4 2669

RNDr. Iva Machová

Studium revitalizačních postupů na antropogenních půdách – projekt G4 2667

Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.

FŽP	Počet projektů		Objem v tis. Kč
	Podané	Přijaté	
Rok 2001	6	4	932,-
Rok 2002	6	4	1.179,-
Rok 2003	4	3	3.439,-

6.7. Využití institucionálních prostředků na nespecifikovaný výzkum

Institucionální prostředky na nespecifikovaný výzkum byly užívány výhradně na finanční posílení řešení úspěšných úkolů výzkumného záměru a projektů kategorie CEP. Z celkové částky 262 tis.Kč z institucionálních prostředků) bylo určeno 186 tis. Kč na řešení výzkumného záměru FŽP. Zbývajících 76 tis. Kč bylo použito na posílení úkolů GAČR řešených na FŽP doc. Janošem.

6.8. Umělecká činnost

Fakulta se nezabývá uměleckou činností.

7. Akademičtí pracovníci

7.1. Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků (stav k 31.12.2003)

Věk	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	Lektoři	vědečtí pracovníci
do 29 let			4	5		
30 – 39 let		1	6	2		
40 – 49 let		1	11			
50 – 59 let		2	7			
60 – 69 let	2	1	5			1
nad 70 let	2	3	2			

7.2 Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků fakulty. (Celkový počet akademických pracovníků je uveden k 31.12.2003, přepočtený počet pracovníků je průměrná hodnota za celý rok)

Pedagogická kategorie	počet pracovníků v hlavním pracovním úvazku	počet pracovníků na částečný úvazek	přepočtený počet pracovníků	průměrný věk
Profesor	2	1	1,5	69,5
Docent	7	1	6	58,8
Odb. asistent	15	16	24,1	46,9
Asistent	5	0	5,4	28,8
Lektor	0	0	0	0
V a V pracovník	1	0	0,5	66
Celkem	30	18	37,5	54,0

7.3. Pracovníci v hlavním a vedlejším pracovním poměru

Rok	Počet akademický pracovníků celkem	Přepočtený počet akademických pracovníků	Poměr přepočtených pracovníků k celkovému počtu
2001	42	29,6	0,70
2002	44	26,35	0,60
2003	56	34,85	0,62

Jsou uvedeni pouze akademičtí pracovníci k 31.12. každého roku. Z tabulky je zřejmý růst počtu pracovníků, trend růst poměru počtu akademických pracovníků zaměstnaných na plný úvazek k celkovému počtu není zřejmý.

6.5. Vzdělávání akademických pracovníků
Seznam akademických pracovníků v doktorském studiu

Poř. číslo	Jméno akademického pracovníka	Katedra	Rok zahájení	Počet abs.roků	Plánovaný rok ukončení	Škola, univerzita	Fakulta, ústav	Studijní program
1.	Ing. Milena Rýznarová	KTEV	2001	2	2006	VŠCHT Pardubice	Chemicko-technologická fakulta	Chemie a technologie ochrany ŽP
2.	Ing. Martin Neruda	KPV	1999	4	2003	ČZU Praha	Lesnická fakulta	Ochrana půdy a meliorace
3.	Ing. Jan Čihák	KPV	2002	1	2005	MZLU Brno	Agronomická fakulta	Aplikovaná a krajinná ekologie
4.	Mgr. Michal Holec	KPV	1998	5	2003	JČU Č. Budějovice	Biologická fakulta	Ekologie
5.	Mgr. Petr Bogan	KIG	1999	3	2004	UK Praha	Pedagogická fakulta	Didaktika matematiky
6.	RNDr. Petr Jirásek	KIG	2002	1	2007	UK Praha	Přírodovědecká fakulta	Geografie sociálně ekonomická a regionální rozvoj
7.	Ing. Jitka Prchalová	KIG	1999	4	2004	VŠT-TU Ostrava	Hornicko-geologická fakulta	Geoinformatika
8.	Ing. Vladimír Brůna	KIG	2001	2	2006	UK Praha	Přírodovědecká fakulta	
9.	Mgr. Kateřina Marková	KSV	1999	4	2004	UK Praha	Pedagogická fakulta	obor filosofie výchovy
10.	MUDr. Džamila Stehlíková	KSV	2002	1	2005	MU Brno	Fakulta sociálních studií	Humanitní environmentalistika
11.	Ing. Hana Buchtová	KTEV	2003		2006	VŠCHT Praha	Fakulta technologie ochrany prostředí	Adsorpce polutantů z vodného roztoku na netradičních sorbentech
12.	RNDr. Iva Machová	KPV	2003			ČZU Praha	Agronomická fakulta	
13.	Ing. Tomáš Dolanský	KIG	1999	4	2004	ČVUT Praha	Fakulta stavební	Geodzie a kartografie
14.	Ing. Kateřina Fiedlerová	KPV	2003		2007	MZUL Brno	Fakulta lesnická a dřevařská	Hospodářská úprava lesa a geoinformatika

Doktorské studium úspěšně ukončil Ing. Jakub Vosátka, Ph.D.

Habilitační řízení úspěšně ukončila Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.

Profesorské řízení úspěšně ukončila Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.

7.5. Habilitační a jmenovací řízení na fakultě

Fakulta nemá oprávnění ke konání habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

8. Hodnocení činnosti

8.1.1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na fakultě

Problematika hodnocení kvality, doporučených úprav nebo změn vzdělávacího procesu je předmětem jednání porad zaměstnanců kateder a kolegia děkana. Výsledky jsou promítány do programu výuky jednotlivých předmětů, hodnocení testů, udělování zápočtů a hodnocení předmětových zkoušek.

8.2. Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení fakulty

V uplynulém roce proběhla akreditace navazujícího magisterského studijního oboru „Odpadové hospodářství“ v rámci studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“ s platností do 30. října 2006.

Fakulta má dále akreditován bakalářský program „Ekologie a ochrana prostředí“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí“ do 18. srpna 2008, bakalářský studijní program „Inženýrská ekologie“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí v průmyslu“ a Vodní hospodářství“ do 15. srpna 2006. Akreditace magisterského studijního programu je prodloužena do 20. července 2006 s omezením – od akademického roku 2002/03 nesmí fakulta přijímat ke studiu magisterského studijního programu další uchazeče.

Je připravováno komplexní hodnocení studijních oborů v rámci UJEP, které bude vycházet z podkladů studijní agendy STAG.

8.3. Hodnocení kvality vzdělávání studenty

Anonymní hodnocení pedagogů studenty probíhá s využitím dotazníků poskytnutých vedením UJEP. Toto hodnocení si provádí pedagog dobrovolně. Připravuje se ve spolupráci s UJEP centrální hodnocení pedagogů studenty.

8.4. Hodnocení kvality vzdělávání pedagogických pracovníků

Fakulta nevzdělává pedagogické pracovníky.

9. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

9.1. Zapojení fakulty do mezinárodních programů.

FŽP UJEP je dlouhodobě zapojena do vzdělávacího programu Evropské unie Sokrates – Erasmus. V roce 2001 byly podepsány tři „Bilaterální smlouvy“ a to s Univerzitou v Salfordu a Imperial College v Londýně ve Velké Británii a s Univerzitou Versailles Saint – Quentin – En – Yvelines ve Francii. Obdobná smlouva byla v roce 2003 uzavřena s Technische Universität v Drážďanech. Na základě těchto smluv pokračovaly v roce 2003 jednoseměstrální studijní pobyty studentů na příslušných školách i návštěvy pedagogů, kteří na partnerských vysokých školách přednášejí (viz. tabulka dále). Trvá několikaletá spolupráce s FEE TU Zvolen.

Spolupráce TU Dresden, Institut für Ökologische Raumentwicklung, Dresden s FŽP trvá od roku 1999, kdy byla zahájena v rámci projektu PHARE. Projekt byl v roce 2000-2003 financován z prostředků Výzkumného záměru FŽP.

9.2. Zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků

Studenti mají zájem o dlouhodobější studium na zahraničních vysokých školách, což jim bylo umožněno v rámci přidělených finančních prostředků z programu Sokrates-Erasmus. V návaznosti na uzavírané bilaterální smlouvy roste zájem o studium i v dalších státech EU. Studentky a studenti navštěvovali přednášky a semináře na Univerzitě Salford (UK), Univerzitě Versailles (Francie) a TU Drážďany.

Mobilita studentů:

Akademický rok	Počet studentů FŽP	Počet měsíců
2001/2002	6	34
2002/2003	12	54
2003/2004	ZS – 8, LS - 6	63

Mobilita pedagogů:

Akademický rok	Počet pedagogů FŽP	Počet týdnů
2001/2002	1	2
2002/2003	6	6
2003/2004	2	2

9.3. Smluvní spolupráce se zahraničními vysokými školami a institucemi

V roce 2001 byly podepsány tři „Bilaterální smlouvy“ a to s Univerzitou v Salfordu a Imperiall College v Londýně ve Velké Británii a s Univerzitou Versaille Saint – Quentin – En –Yvelines ve Francii. Obdobná smlouva byla v roce 2003 uzavřena s Technische Universität v Drážďanech. Na základě těchto smluv pokračovaly v roce 2003 jednosemestrální studijní pobyty studentů na příslušných školách i návštěvy pedagogů, kteří na partnerských vysokých školách krátkodobě přednášeli. Tyto aktivity jsou zahrnuty v tabulkách b. 9.2. Trvá několikaletá spolupráce s FEE TU Zvolen.

Spolupráce TU Dresden, Institut für Ökologische Raumentwicklung, Dresden s FŽP trvá od roku 1999, kdy byla zahájena v rámci projektu PHARE. Projekt byl v roce 2000-2003 financován z prostředků Výzkumného záměru FŽP.

10. Činnost dalších součástí fakulty

Fakulta má součásti uvedené v organizačním schématu (část 2), zaměřené na činnost pedagogickou nebo vědeckou a výzkumnou, případně na podporu této činnosti. Nemá další součásti zaměřené na jinou činnost.

11. Další aktivity vysoké školy

11. 1. Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí.

Název akce: **Bezpečné nakládání s odpady** – konference s mezinárodní účastí
Pořadatel: FŽP, katedra technických věd a Česká společnost životního prostředí
Termín: leden 2003

Název akce: **Protipovodňová opatření v krajině a sídlech** – konference
s mezinárodní účastí
Pořadatel: FŽP, katedra přírodních věd, Fakulta záhradnictva a krajinného
inžinierstva SPU v Nitre a Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky
Praha
Termín: duben 2003

Název akce: **Bezpečnost v chemickém průmyslu** – národní konference
Pořadatel: Česká společnost průmyslové chemie a FŽP, katedra technických věd
Termín: září 2003

Název akce: **GIS-day** - národní seminář
Pořadatel: FŽP, katedra informatiky a geoinformatiky
Termín: listopad 2003

Ze všech konferencí byly vydány sborníky příspěvků.

11.2. Vydavatelská činnost
Publikace vydané UJEP v rámci ediční řady Acta Universitatis Purkynianae

Blažková, M.: Geotermální energie v podkrušnohoří

Publikace vydané FŽP

Ritschelová I.: Ekonomické minimum pro environmentální management

Farský M.: Podnikové finance pro environmentální management

Ritschelová I.: Ekonomika životního prostředí (angl. verze)

Ritschelová I.: Politika životního prostředí (angl. verze)

11.3. Jiné nepedagogické aktivity
Dále jsou uvedeny aktivity akademických pracovníků v hlavním pracovním poměru
s plným pracovním úvazkem:

Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.

- Členka České společnosti pro životní prostředí ČR
- Členka České společnosti pro mineralogii a geologii ČR
- Členka Slovenské bioklimatologické společnosti

Ing. Vladimír Brůna

- Člen meziresortní komise k problematice mimoprodukčních funkcí
- Člen vědecké rady FŽP

Doc. Ing. Miroslav Farský, CSc.

- Člen České společnosti ekonomické
- Člen České společnosti chemické
- Člen oborové rady F4 FRVŠ MŠMT

Mgr. Michal Holec

- Zoologický klub Ústí n. L.

Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

- člen komise F1 FRVŠ
- místopředseda české pobočky EURACHEM

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.

- Člen výboru pobočky České společnosti chemické
- Člen Vědecké rady UJEP
- Předseda Vědecké rady FŽP UJEP
- Soudní znalec v oboru chemie

RNDr. Iva Machová

- Členka botanické společnosti ČAV Praha
- Členka Severočeské pobočky BS ČA

Ing. Martin Neruda

- Člen CZ BIOM

Ing. Miroslav Richter, PhD., EUR. ING

- Člen České společnosti chemického inženýrství
- Člen České společnosti pro životní prostředí
- Člen Vědecké rady FŽP UJEP

Doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc.

- 1998 - člen Společnosti pro životní prostředí
- 2001 - člen univerzitní vědecké rady - Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- 2002 - člen fakultní vědecké rady – Fakulta životního prostředí, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- 2002 – člen oborové rady doktorského studijního programu 6208 V Ekonomika a management, studijní obor Organizace a řízení podniku, TUL
- 2002 - člen Akademického sněmu Akademie věd ČR

Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.

- Členka Vědecké rady VUMOP Praha
- Členka Vědecké rady FŽP UJEP
- Členka Společnosti pro trvale udržitelný život
- Členka České akademie zemědělské - odbor pedologie
- - odbor meliorací
- Členka Společnosti pro vědy zemědělské, lesnické, veterinární a potravinářské při ČAV
- Členka komise pro životní prostředí Agrární komory ČR
- Členka České společnosti pro životní prostředí
- Členka Společnosti zemědělské ČVTS, předseda skupiny ochrany biosféry
- Členka Spolku pro obnovu venkova při MZe ČR
- Členka asociace znalců a odhadců ČR
- Členka Slovenské bioklimatologické společnosti
- Členka CZ BIOM

- Poradce v rámci Ministerstva zemědělství
- Členka komory pozemkových úprav- nositel oprávnění MZe projektování pozemkových úprav (od r. 1998)
- Znalec v oboru zemědělství specializace ekologie v zemědělství
- Členka komise pro hodnocení výzkumných záměrů MŠMT
- Členka oborové komise F4 FRVŠ

12. Péče o studenty

12.1. Počty studentů ubytovaných na kolejích

Fakulta nevlastní ubytovací zařízení. Ubytování je poskytováno v Litvínově, Mostě a Ústí nad Labem.

12.2. Poskytovaná stipendia

Prospěchová stipendia poskytovaná podle čl.2, odst. 2 Stipendijního řádu FŽP: stipendium pobíralo 9 posluchačů ve výši 1 000,- Kč měsíčně a 19 posluchačů ve výši 350,- Kč měsíčně Celkem bylo vyplaceno 76 500 Kč.

Mimořádná stipendia poskytovaná podle čl.2, odst. 3 Stipendijního řádu FŽP: stipendium obdrželo 32 posluchačů v jednorázových částkách od 350,- Kč do 10 000,- Kč. Celkem bylo vyplaceno 80 200 Kč.

12.3. Informační a poradenské služby

- informační průvodce /k začátku akademického roku/
- podklady pro Učitelské noviny a publikaci Jak na vysokou školu
- veletrh vzdělání Gaudeamus Brno /20.-24.říjen/
- den otevřených dveří /16. leden/
- www stránky FŽP /průběžná aktualizace/

12.4. Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů

32 studentů se podílelo na zpracování projektů FRVŠ, výzkumného záměru, aktualizaci www stránek, spolupracovalo při zajišťování chodu laboratoří, učeben výpočetní techniky, knihovny, studovny apod.

13. Rozvoj

13.1. Investiční rozvoj

V oblasti strojů a zařízení:

-**Totální geodetická stanice Leica TCR 303** v hodnotě 219 600 Kč
/hrazeno z prostředků systémové dotace MŠMT/

- **GPS přijímač GeoExplorer XT 512 MB** v hodnotě 199 348 Kč
/ hrazeno z prostředků FRIMu a výzkumného záměru/

- **Analytické váhy KERN 770** v hodnotě 160 649 Kč

- **Mikrovláknové rozkladné zařízení Berghof** v hodnotě 579 500 Kč

- **Polarografický analyzátor Metrohm Computrace** v hodnotě 426 675 Kč

- **Titrátor Metrohm Basic Titrino** v hodnotě 217 945 Kč

- **Centrifuga Jouan B4i** v hodnotě 158 319 Kč

- **Překlopná míchačka Heidolph Reax** v hodnotě 74 749 Kč

- **Zařízení na ultračistou vodu GORO Aqua 65** v hodnotě 158 319 Kč
 - **Homogenizátor – laboratorní mixér** v hodnotě 43 005 Kč
 - **Chlorofylmetr N tester** v hodnotě 69 479,- Kč
 - **Konduktometr Sensodirect COND 200** v hodnotě 47 513 Kč
 - **pH metr Sensodirect pH 200** v hodnotě 43 813 Kč
 - **Spektrofotometr NANO 400D** v hodnotě 69 930 Kč
 - **Iontový chromatograf Dionex ICS 1000** v hodnotě 1 197 720 Kč
- /hrazeno z prostředků FRVŠ a FRIMu//
- **Váhy KERN ABS 220-4** v hodnotě 72 285 Kč
 - **Datavideoprojektor Sanyo XU 50** v hodnotě 108 580 Kč
 - **Automobil Škoda Fabia** v hodnotě 342 370 Kč
- /hrazeno z prostředků FRIMu/

V oblasti stavební:

Bylo provedeno osazení oken budovy Králova výšina 7 žaluziemi v hodnotě 497 070,- Kč
/hrazeno z prostředků FRIMu/
Byla provedena rekonstrukce oplocení objektu Králova výšina 7 v hodnotě 737 993,- Kč
/hrazeno z prostředků FRIMu/

13.2. Zapojení do projektů FRVŠ

V průběhu roku 2003 byly řešeny projekty FRVŠ s dále uvedenou finanční dotací. Její zvýšení je patrné z připojené tabulky. Projekty byly převážně orientovány na zlepšení technického vybavení odborných pracovišť fakulty při současném posílení výuky, zejména experimentálních částí diplomových prací:

Laboratoř environmentálních analýz – projekt H 2671

Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

Výskyt a charakteristika agrárních valů v CHKO České středohoří – projekt G4 2669

RNDr. Iva Machová

Studium revitalizačních postupů na antropogenních půdách – projekt G4 2667

Prof. Ing. J. Vrábliková, CSc.

FŽP	Počet projektů		Objem v tis. Kč
	Podané	Přijaté	
Rok 2001	6	4	932,-
Rok 2002	6	4	1.179,-
Rok 2003	4	3	3.439,-

13.3. Zapojení do rozvojových programů

Fakulta se po několik let zapojuje do Transformačních a rozvojových programů vyhlášených MŠMT. V rámci těchto programů byl připraven a v roce 2003 úspěšně akreditován navazující magisterský studijní program „Ekologie a ochrana prostředí“ se studijním oborem „Odpadové hospodářství“.

Ve druhém pololetí 2003 byly přihlášeny a MŠMT schváleny tři nové TRP s celkovou finanční dotací 1,9 mil. Kč.

V rozvojových programech EU není fakulta zapojena.

14. Závěr

Fakulta životního prostředí v roce 2003 dosáhla rozhodujícího úspěchu získáním akreditace navazujícího magisterského studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“ (N1601) se studijním oborem „Odpadové hospodářství“ pro presenční formu studia. Na základě doporučení Akreditační komise ČR vydalo MŠMT rozhodnutí o udělení akreditace do 30.10.2006. Tohoto úspěchu bylo dosaženo zlepšením vědecké práce na fakultě.

V roce 2003 došlo k výraznému nárůstu počtu studentů otevřením presenční formy studia na pracovištích v Mostě a Litvínově. Zahájení výuky na dalších dvou pracovištích bylo organizačně zvládnuto. Lze předpokládat, že otevírání dalších ročníků na těchto pracovištích i rozvoj těchto pracovišť v příštích letech budou probíhat uspokojivě. Na pracovišti v Mostě se jedná o bakalářský studijní program „Ekologie a ochrana prostředí“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí“, na pracovišti v Litvínově o studijní program „Inženýrská ekologie“ se studijním oborem „Vodní hospodářství“.

Schváleno Akademickým senátem FŽP dne 11. února 2004

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.
děkan FŽP UJEP