



Výroční zpráva o činnosti

Fakulta životního prostředí

Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Duben 2003

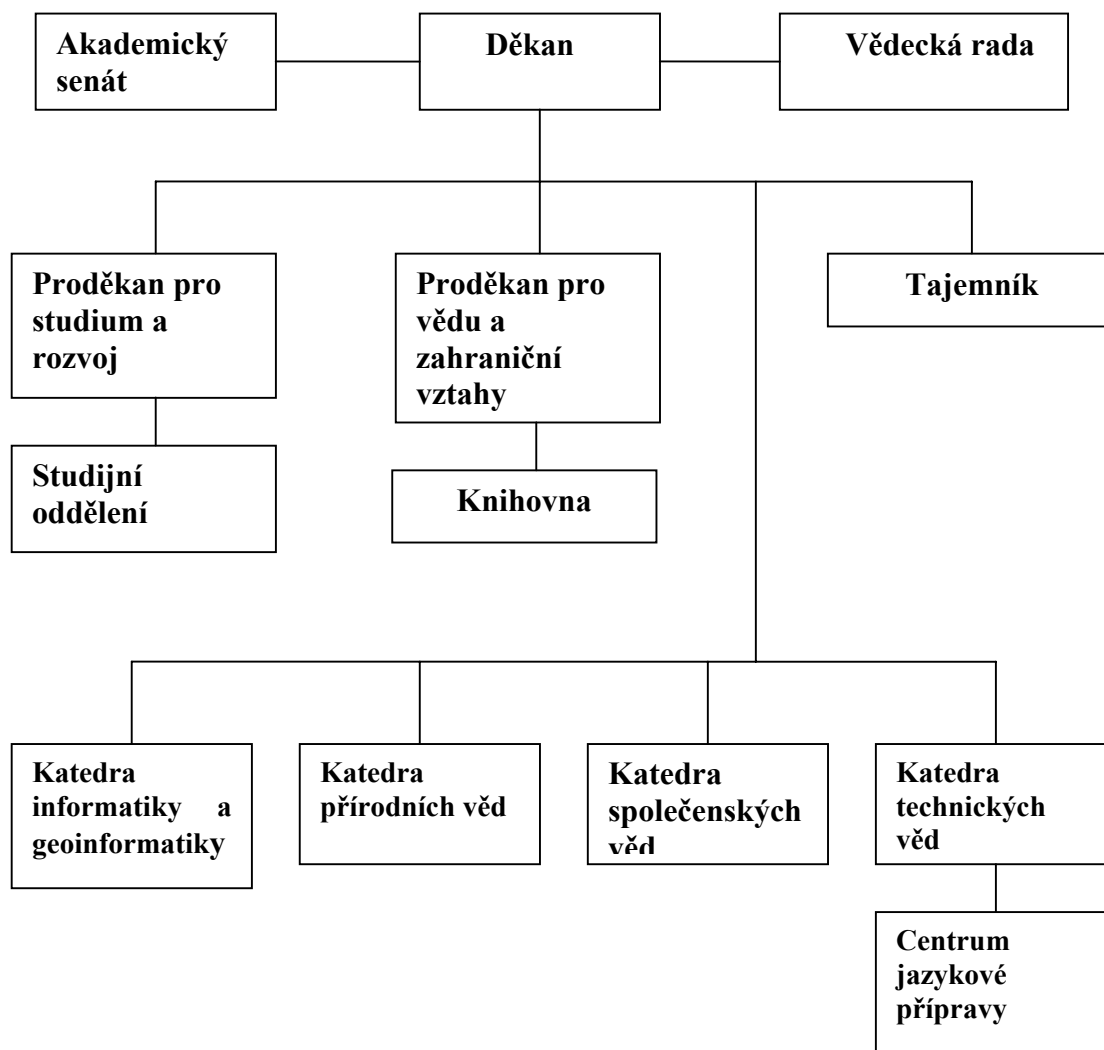
1 Úvod

V průběhu roku 2002 skončilo volební období Akademického senátu FŽP, byl zvolen nový akademický senát. Skončilo volební období děkana fakulty a proběhla volba nového děkana fakulty. V souvislosti s volbou nového děkana došlo i ke změnám ve vedení fakulty a byla jmenována nová vědecká rada fakulty. Doc.Tichý požádal o uvolnění z funkce vedoucího katedry společenských věd, novým vedoucím katedry byl jmenován MUDr. Josef Trmal, Ph.D.

Na doporučení Akreditační komise udělilo MŠMT v roce 2002 akreditaci bakalářského studijního programu *Inženýrská ekologie* se studijními obory *Ochrana životního prostředí v průmyslu* a *Vodní hospodářství*. Akreditace byla udělena pro presenční i kombinovanou formu studia do 15.8.2006. Současně MŠMT rozhodlo o prodloužení platnosti akreditace bakalářského studijního programu *Ekologie a ochrana prostředí* se studijním oborem *Ochrana životního prostředí* presenční i kombinované formy studia do 15.8.2008.

Podle zákona o vysokých školách č.111/98 Sb. (§29, odst.1 písm.a) Akademický senát Fakulty životního prostředí schválil dne 3.4.2002 zřízení pracovišť fakulty v Mostě a Litvínově. Na základě zřízení těchto pracovišť byla na pracovišti v Mostě Velebudicích zahájena výuka bakalářského studijního programu *Ekologie a ochrana prostředí* se studijním oborem *Ochrana životního prostředí* v zimním semestru roku 2002 v kombinované formě studia. Na pracovišti v Litvínově byla v zimním semestru roku 2002 zahájena výuka bakalářského studijního programu *Inženýrská ekologie* ve studijním oboru *Vodní hospodářství*

2 Struktura fakulty



3.1 Akademické a další orgány fakulty

Vedení FŽP

děkan

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.

proděkan pro vědu a zahraniční styky a statutární zástupce děkana do 20.6. 2002

RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D

od 21.6.2002

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

proděkan pro studium a rozvoj

Ing. Miroslav Richter, Ph.D, EUR. ING. do 20.6.2002

od 21.6.2002

Ing. Jitka Prchalová od 21.6.2002

tajemník

Mgr. Jan Vojtíšek

Akademický senát FŽP

Složení do 31.3.2002

Předseda:

Doc. MUDr. Lubomír Tichý, CSc.

katedra společenských věd

Akademičtí pracovníci:

Doc. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.

katedra přírodních věd

ThMgr. JUDr. Milan Zamrazil

katedra společenských věd

Ing. Marek Hanuš

katedra přírodních věd

Ing. Jitka Prchalová

katedra informatiky a geoinformatiky

Ing. Martin Neruda

katedra přírodních věd

Studenti:

Monika Měchurová

5. rok studia

Jan Čihák

5. rok studia

Lenka Maděrová

4. rok studia

Michal Lukeš

4. rok studia

Jan Novotný

3. rok studia

Složení od 1.4.2002

Předseda:

ThMgr. JUDr. Milan Zamrazil - katedra společenských věd

Místopředseda:

Michal Lukeš - 5. rok studia

Akademičtí pracovníci:

Doc. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.	katedra přírodních věd
Ing. Jitka Prchalová	katedra informatiky a geoinformatiky do 20.6.2002
Ing. Martin Neruda	katedra přírodních věd
Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc	katedra technických věd
Ing. Vladimír Brůna	katedra informatiky a geoinformatiky

Studenti:

Jan Novotný	4. rok studia
Vendula Poslední	3. rok studia
Jan Fedorovič	4. rok studia
Miroslav Hlávka	5. rok studia

Vědecká rada FŽP do 20.6.2002

Interní členové:

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. – předseda	děkan FŽP
Ing. Miroslav Richter, Ph.D, EUR. ING.	katedra technických věd, proděkan
RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D	katedra přírodních věd
Doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc.	prorektorka UJEP (od 1.10.2001)
Doc. MUDr. Lubomír Tichý, CSc.	katedra společenských věd
Doc. 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
Prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.	Technická univerzita, Vysoká škola báňská, Ostrava
Prof. MUDr. Stanislav Hrubý, DrSc.	3. LF UK, Praha
Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.	Výzkumný ústav anorganické chemie, Ústí n. L. do 31.1.2002, od 1.2.2002 FŽP UJEP
Prof. RNDr. Ing. Michal Marek, DrSc.	Ústav ekologie krajiny ČAV České Budějovice
Ing. František Rubeš	Vládní zmocněnec pro severozápadní Čechy
Doc. Ing. Miloslav Šoch, CSc.	Jihočeská univerzita, České Budějovice

Nově jmenovaná Vědecká rada FŽP UJEP

Interní členové

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. - předseda	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
Doc. 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 FŽP do 14.7.2002

Předseda:

Ing. Jaroslav Zahálka, CSc.	katedra společenských věd
-----------------------------	---------------------------

Akademičtí pracovníci:

Ing. Eliška Semorádová	katedra přírodních věd
------------------------	------------------------

Studenti:

Jan Čihák	5. rok studia
Dagmar Kaňová	5. rok studia

Nově jmenovaná disciplinární komise od 15.7.2002

Předsedkyně:

Ing. Jitka Prehalová	proděkanka pro studium a rozvoj
----------------------	---------------------------------

Akademičtí pracovníci:

Ing. Hana Buchtová	
--------------------	--

Studenti:

Jana Pavlasová	3 rok studia
Petr Šuma	4. rok studia

4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské (tab.)

Kód KKOV	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Forma studia
			Bc.	Mgr.	Ph.D	
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ						
1601 R	Ekologie a ochrana prostředí	Ochrana životního prostředí	3	-	-	P, K
1601 T	Ekologie a ochrana prostředí	Odpadové hospodářství	-	5	-	P
3904R	Inženýrská ekologie	Revitalizace krajiny	-	5	-	P
		Ochrana životního prostředí v průmyslu	3	-	-	P,K
		Vodní hospodářství	3	-	-	P,K

R - bakalářský studijní program

T - magisterský studijní program

FŽP nemá akreditován doktorský studijní program.

4.2 Programy celoživotního vzdělávání

V roce 2002 nebyl otevřen žádný program celoživotního vzdělávání.

4.3 Zájem o studium na fakultě, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení (tab.)

Název studijního programu (oboru)	Přihlášeno	Dostavilo se	Výsledky			Zapsáno	Přezkumní řízení			Zapsáno po přezkumním řízení	Celkem zapsáno
			Přijato	Nepřijato			Přijato děkanem	Přijato rektorem	Nepřijato		
				pro neprospěch	pro vysoké pořadí						
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ											
B 1601 Ekologie a ochrana prostředí	364	289	240	2	47	183	24	0	6	17	200
B 3904 Inženýrská ekologie	78	73	60	0	13	60	0	0	6	0	60

B - bakalářský studijní program

4.4 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu (tab.)

POČTY STUDENTŮ FŽP ke dni 31.10.2002

Fakulta	Celkem	Podle typu programu			Podle formy studia		
		bakalářský	magisterský	doktorský	prezenční	distanční	kombinovaný
FŽP	616	388 62,99%	228 37,01%	0	389 63,15%	0	227 36,85%

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

POČTY ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ FŽP ke dni 31.10.2002

Fakulta	Podle typu programu			Celkem
	bakalářský	magisterský	doktorský	
FŽP	0	2	0	2

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

POČTY ABSOLVENTŮ FŽP ke dni 31.12.2002

Fakulta	Celkem	Podle typu programu			Podle formy studia		
		bakalářský	magisterský	doktorský	prezenční	distanční	kombinovaný
FŽP	71 100 %	20 28,2 %	51 71,8 %	0	59 83,1%	0	12 16,9 %

4.6 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

V bakalářském a magisterském studijním programu FŽP byla upravena 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.

4.7 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

Na FŽP byl akreditován nový bakalářský studijní program „Inženýrská ekologie“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí v průmyslu“ a „Vodní hospodářství“. Nyní je připravován k akreditaci navazující magisterský studijní obor „Odpadové hospodářství“ v rámci studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“ a bakalářský studijní obor „Správa chráněných území“ a „Informatika v ŽP“ v rámci studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“.

4.8 Nové směry ve vzdělávání pedagogických pracovníků.

FŽP nezajišťuje vzdělávání pedagogických pracovníků.

4.9 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

Dle průběžných informací získávaných z pracovních úřadů Ústeckého kraje jsou v jejich evidenci absolventi FŽP výjimečně, často pouze v letních měsících po ukončení studia, kdy teprve shánějí zaměstnání nebo odkládají nástup na pracoviště kvůli prázdninám.

4.10 Uplatnění nových forem studia

Forma distančního studia nebyla na FŽP akreditována. Na FŽP probíhá bakalářské studium formou prezenční i kombinovanou, magisterské studium probíhá výhradně formou prezenční. Studenti mají k dispozici velkou část učebních textů v elektronické podobě na vnitřních stránkách fakulty. Pro studenty fakulty jsou učební texty dostupné i prostřednictvím internetu pod příslušným heslem.

4.11 Studijní neúspěšnost na fakultě, počty neúspěšných studentů (tab.)

UKONČENÍ STUDIA MIMO ABSOLVOVÁNÍ PŘÍSLUŠNÉHO

STUDIJNÍHO PROGRAMU V % (§ 56 ZÁKONA Č. 111/1998 SB.)

Fakulta	Bakaláři	Magistři
FŽP	26,4	10,13

Studijní neúspěšnost je vztažena k počtu studentů k 31.10.2001

Bakalářské studium (BS) předčasně ukončilo 52 studentů k celkovému počtu studentů v BS (197 studentů).

Magisterské studium (MS) předčasně ukončilo 31 studentů k celkovému počtu studentů v MS (306 studentů).

Důvody ukončení studia (V %)

Důvody	FŽP
Přestup na jinou VŠ	0
Zanechání nezapsáním	0
Zanechání studia	42,2
Ukončení studia pro nesplnění podmínek	57,8
Vyloučení ze studia	0
Úmrtí	0

Počet studentů, kteří z dříve uvedených důvodů zanechali studia, je shodný s rokem 2001. 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 /ústavu/

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.

5 Informační a komunikační technologie

5.1 Stav výpočetní techniky, informačních a komunikačních technologií na FŽP

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.

V roce 2002 byla z projektu Fondu rozvoje vysokých škol založena Digitální studovna v knihovně. V rámci tohoto projektu bylo zakoupeno celkem 7 nových počítačů, multifunkční stroj pro kopírování, skenování a tisk, barevný skener formátu A3 a laserová barevná tiskárna.

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

5.2 Napojení akademických sítí FŽP

Fakulta životního prostředí je napojena do vysokorychlostní sítě UJEP.

5.3 Superpočítačová centra na FŽP

Na půdě FŽP jsou dvě počítačové pracoviště a to Laboratoř geoinformatiky a Laboratoř matematiky. Tato pracoviště jsou vybavena moderními počítačovými technologiemi z oblastí geoinformatiky a matematiky.

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 ve dvou 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 letošním akademickém roce se začala využívat pro potřeby výuky studijní agenda STAG.

Studenti mají přístup k počítačům ve dvou počítačových učebnách vybavených celkem 24 počítači a dále v knihovně vybavenou 8 počítači. 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.

5.6 Vysokoškolské knihovny, jejich elektronické služby pro fakulty

Knihovna zajišťuje pro uživatele tyto elektronické služby:

- Přístup do lokální sítě knihovny k využívání elektronického katalogu knihovny (zpracován celý fond)
- Internetové stránky knihovny s informacemi o přírůstcích odborných publikací, o diplomových pracích, časopisech odebíraných knihovnou, souborným katalogem knihoven UJEP atd.
- Služby zajišťované prostřednictvím Virtuální polytechnické knihovny, Národní knihovny (elektronické dodávání dokumentů)
- Praktická školení pro práci s elektronickým katalogem a dalšími informačními zdroji pro registrované uživatele
- Zajištění přístupu do elektronických informačních zdrojů v univerzitní síti, na Internetu a na CD ROM

V roce 2002 byla knihovna vybavena 7 novými počítači, tiskárnou, kopírkou a skenerem z projektu Fondu rozvoje VŠ. Uživatelé mají nyní ve větší míře možnost využívat shora uvedené informační zdroje a kombinovat studium z tištěných materiálů se studiem z elektronických zdrojů ve studovně.

5.7 Stav evidence knihoven vysoké školy dle zákona 257/2001 Sb., o knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb.

Knihovna Fakulty životního prostředí UJEP byla zapsána do evidence knihoven dle v souladu se zákonem 257/2001 Sb. jako základní knihovna se specializovaným fondem (Osvědčení o zápisu do evidence knihoven ze dne 18.12. 2002)

Fond knihovny FŽP obsahuje k 31.12.2002 23 352 knihovních jednotek (odborná literatura, periodika), 342 ostatních dokumentů (nosiče – kompaktní disky, diskety, videokazety). Roční přírůstek činí 3007 dokumentů, z toho 897 titulů. Volně přístupný fond ve studovně (prezenční fond) zahrnuje 5704 titulů tuzemské a zahraniční literatury a 84 titulů periodik. Zabezpečení tohoto fondu je zajišťováno radiofrekvenčním zařízením, které bylo pořízeno na základě přiznaného grantu FRVŠ.

5.8 Informační infrastruktury na FŽP

Základním zdrojem informací je internetová, resp. intranetová síť univerzity. Studenti a pracovníci fakulty využívají informační zdroje poskytované v rámci univerzity (blíže na www.ujep.cz). V letošním roce pro byla plně integrována studijní agenda STAG. Dále je využíván informační systém FIS, OBDPro, a další.

5.9 Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí

Fakultní informační síť je součástí univerzitní sítě, která je zapojena do projektu evropských vysokorychlostních sítí.

5.10 E-learning, stav a plán rozvoje na fakultě

Na fakultě jsou dlouhodobě připravovány studijní materiály též v elektronické podobě, především pro zabezpečení výuky kombinované formy studia. Tyto studijní materiály jsou pravidelně aktualizovány a doplňovány.

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 Vědecké radě FŽP k posouzení. Vědecká rada konstatovala plnění časových etap a doporučila pokračování výzkumného záměru a schválila plán výzkumných prací na rok 2003. Zároveň byla schválena žádost o prodloužení řešení výzkumného záměru na rok 2004.

Jednotlivé dílčí úkoly jsou podle obsahu zajišťovány příslušnými katedrami.

Tři části Dílčího úkolu DÚ 01 řeší problematiku čistších technologií a alternativních zdrojů energie. Tento dílčí úkol byl rozšířen o další úkol 1.4. s názvem „Speciace a rovnováhy chemických polutantů“, který je rovněž schválen jako projekt GAČR. Je předpokládáno že se stane základem pro přípravu nového výzkumného záměru fakulty řešeného po roce 2004.

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. Část výsledků byla předána 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 je součástí projektu Ministerstva životního prostředí. Ing. Vladimír Brůna dokončil úspěšně druhou závěrečnou etapu projektu započítávaného mezi CEP. Řešení bylo plánováno na roky 2001 – 2002 (VaV MŽP ČR , 640 / 02 / 1) s finanční dotací 3,6 mil. Kč.

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

6.2 Organizační, personální a materiální stránka

Vědeckovýzkumná činnost je soustředěna především na řešení výzkumného záměru, který je řízen hlavním řešitelem. V první polovině roku jím byl děkan fakulty Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. Od druhého pololetí byl hlavním řešitelem výzkumného záměru jmenován Ing. Miroslavem Richter, PhD., EUR.ING, proděkan pro vědu a zahraniční vztahy.

Do výzkumu je zapojena většina pedagogů. 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, PHARE, FRVŠ), rezortních projektů ministerstev aj. zdrojů. Neinstitutonální prostředky jsou využívány přednostně na zlepšení vybavení experimentálních pracovišť kateder a to jak instrumentálně-analytickými přístroji, tak výpočetní technikou se specializovaným softwarem.

6.3 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Fakulta má dlouhodobou spolupráci s řadou zahraničních universit. V roce 2001 bylo vytvořeno Mezinárodní Akademické koordinační centrum výzkumu v Žitavě, kde je FŽP členem, vedle zástupců vysokých škol z Německa, Polska a České republiky. Dále pokračuje spolupráce s Imperial College v Londýně (Velká Británie), Universitou v Salfordu (Velká Británie), Technickou universitou ve Zvolenu, Slovenskou poľnohospodárskou universitou v Nitře (Slovensko), Technische Universität v Drážďanech, Institut für Ökologische Raumentwicklung Dresden (SRN) a nově byla podepsána smlouva s University of Versailles Saint – Quentin – En – Yvelines ve Francii.

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

FŽP spolupracuje s AV ČR (Ústav ekologie krajiny Brno). V roce 2002 byla FŽP spoluorganizátorem mezinárodní konference „Krajina 2002“, která proběhla v květnu v Ústí n.L. S Institutem geologie AV ČR bylo připraveno mezinárodní symposium „Hibsch 2002“, které proběhlo v červnu v Ústí n.L., z části v objektu FŽP. UJEP podepsala 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

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 Ústí nad Labem
- Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. Ústí nad Labem
- CZ Biom

6.5 Výzkumné záměry na VŠ, finanční prostředky, hodnocení

V roce 2002 pokračovalo řešení výzkumného záměru (MSM 135200001). Pro podporu realizace obdržela FŽP 173,- tis. Kč. Institucionální finanční prostředky ve výši 80 tis. Kč. na stroje a zařízení systémovou dotaci MŠMT 750 tis. Kč. (nákup chromatografu) a další investiční prostředky na vědu a výzkum z rozpočtu UJEP 400 tis. Kč (nákup tavicí pece a GPS) byly přiděleny v roce 2001 a 2002. Všechny uvedené investice byly využívány v průběhu roku 2002 k VaV pracím a zároveň byly využity ve výuce nebo zpracování experimentálních částí diplomových prací studentů.

Výzkumný záměr FŽP Výzkum antropogenních zátěží v Severočeském regionu (MSM 135200001)	Institucionální finanční prostředky (tis. Kč)	Univerzitní podpora VZ	
		Investiční prostředky z FRIM	Neinvestiční prostředky z rezervy
Rok - 2001	166	400	80
Rok - 2002	173		
CELKEM 2001 a 2002	339		

6.6 Projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

6.6.1 GAČR

Ing. Miroslav Richter, PhD., EUR.ING, v roce 2002 pokračoval jako spoluřešitel v řešení grantu GA ČR reg. č. 101/97/S053 s názvem „Pístový motor pro spalování vodíku – pohonná jednotka budoucnosti“ s finanční dotací 100,- tis. Kč. V rámci projektu byla řešena problematika výroby vodíku, jeho dopravy, skladování a distribuce odběratelům spolu s bezpečnostními a environmentálními aspekty užití vodíku jako nosiče energie. Řešení úkolu končí závěrečným oponentním řízením v únoru 2003.

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

Ing. Vladimír Brůna dokončil druhou etapu projektu zadaného MŽP ČR, který byl plánován na roky 2001 – 2002 (VaV MŽP ČR , 640 / 02 / 1) s finanční dotací ve výši 3,6 mil. Kč. Řešení úkolu bylo ukončeno oponenturou 5.12. 2002.

6.6.2 Projekty v národních programech VaV

Situace v oblasti řešení projektů v národních programech V a V zůstala v r. 2002 ve srovnání s rokem 2001 zhruba stejná, jak vyplývá z níže uvedené tabulky.

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
Celkem		1	0	1	2 815	0	2 815

SE – Výzkumný program MŽP

6.6.3 Další projekty

Ing. Jaroslav Zahálka, CSc. byl zapojen do projektu Interreg C „Modrý pás Labe“. Projekt řešil využití přírodních a ekonomických podmínek Labe v ČR a Německu. Projekt je řízen Ministerstvem pro místní rozvoj.

Doc. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. řešila II. etapu projektu „Návrh složení nových zatravnovacích směsí k rekultivaci výsypek“. Projekt je financován MUS, a.s. Most v hodnotě 30 tis. Kč.

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

RNDr. Jirásek získal rovněž finanční podporu z Komunitní nadace ve výši 20 tis. Kč na projekt orientovaný na urbanistickou problematiku.

6.6.4 Interní granty

Fakulta financovala ze svého rozpočtu 3 interní granty v hodnotě 108 tis. Kč. Převážná část interních grantů je zaměřena na řešení úkolů výzkumného záměru fakulty. Zapojena je velká část akademických pracovníků, jedná se o významnou pomoc vědeckovýzkumné činnosti fakulty.

6.7 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 2002 byly přednostně orientovány na zlepšení technického vybavení odborných pracovišť fakulty při současném posílení výuky:

- *Ukázkové měřicí pracoviště na využití sluneční energie (Doc.Vrábliková)*
- *Laboratoř pro praktickou výuku hydrologie a meteorologie (RNDr.Blažková)*
- *Studijní materiály k novému předmětu „Terénní botanický kurz“ (RNDr. Machová)*
- *Vybudování digitální studovny v knihovně FŽP UJEP (Ing.Prchalová)*

FŽP	Počet projektů		Objem v tis. Kč
	Podané	Přijaté	
Rok - 2001	6	4	932
Rok - 2002	6	4	1 179
Celkem	-	-	2 111

6.8 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.

7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků (tab.)

Věk	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři	vědečtí pracovníci
do 29 let			2	4		
30 – 39 let		1	3	1		
40 – 49 let		1	9			
50 – 59 let		2	6			
60 – 69 let	1	2	5			
nad 70 let	2	2	2			

7.2 Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků fakulty (tab.)

Pedagogická kategorie	počet pracovníků v hlavním pracovním úvazku	počet pracovníků na částečný úvazek	přepočtený počet pracovníků	průměrný věk
Profesor	0	3	0,9	70
Docent	4	4	5,8	58
Odb. asistent	11	16	19,7	48,0
Asistent	5	0	3,0	28,0
Lektor	0	0	0	0
V a V pracovník	0	0	0	0
Celkem	20	23	29,4	51,0

7.3 Habilitační a jmenovací řízení na fakultě

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

7.4 Seznam akademických pracovníků v doktorském studiu

Mgr. Bogan Petr

Doktorské studium na Pedagogické fakultě UK Praha

Školitel: RNDr. Antonín Vrba, CSc.

Název práce: Výukové programy ve výuce matematiky

Studium zahájeno: 1999

Předpoklad ukončení: 2004

Mgr. Líbalová Kateřina

Doktorské studium na Pedagogické fakultě UK Praha

Školitel: Doc. PhDr. Anna Hogenová, CSc.

Název práce: Filosofické předpoklady ekologické výchovy

Studium zahájeno: 1999

Předpoklad ukončení: 2004

Ing. Neruda Martin

Doktorské studium na Lesnické fakultě ČZÚ Praha

Školitel: Prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.

Název práce: Monitoring kvantitativních a kvalitativních ukazatelů vody na malých vodních tocích v severních Čechách

Studium započato: 1999

Předpoklad ukončení: 2003

Ing. Prchalová Jitka

Doktorské studium na Hornicko-geologické fakultě VŠB Ostrava

Školitel: Doc. Ing. Peter Rapant, CSc.

Název práce: Použití metod GIS pro analýzu vývoje krajiny

Studium započato: 1999

Předpoklad ukončení: 2003

Ing. Vladimír Brůna

Doktorské studium na Přírodovědecké fakultě UK Praha

Školitel: Doc. Ing. Dalibor Moravec, DrSc.

Název práce :

Studium započato: 2001

Předpoklad ukončení: 2006

Ing. Milena Rýznarová

Fakulta chemicko-technologická Univerzita Pardubice

Školitel: Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

Název práce: Speciace a chemické rovnováhy polutantů v životní prostředí

Studium započato: 2001

Předpoklad ukončení: 2006

RNDr. Petr Jirásek

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Školitel: Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Název práce: Využití krajiny v závislosti na vývoji sídelně prostorových struktur na příkladu severozápadních Čech

Studium započato: 2002

Předpoklad ukončení: 2007

Mgr. Michal Holec

Biologická fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice

Školitel: Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc.

Název práce: Sukcese mravenců na výsypkách po těžbě hnědého uhlí a jejich vliv na vybrané chemicko-fyzikální parametry půd

Studium započato: 1998

Předpoklad ukončení: 2003

8 Hodnocení činnosti

8.1 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 bakalářského studijního programu „Inženýrská ekologie“ se studijním oborem „Ochrana životního prostředí v průmyslu“ a „Vodní hospodářství“ prezenční i kombinované formy studia do 15. srpna 2006. Dále proběhla reakreditace studijního programu „Ekologie a ochrana prostředí“, se zaměřením na kombinovanou formu studia. Akreditace bakalářského studia byla prodloužena do 18. srpna 2008. Akreditace magisterského studijního programu byla v roce 2001 prodloužena do 20. července 2006 s omezením – od akademického roku 2002/3 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 akademických pracovníků studenty bylo zahájeno s využitím dotazníků poskytnutých vedením UJEP. Toto hodnocení si provádí pedagog dobrovolně. Připravuje se ve spolupráci s UJEP centrální hodnocení pedagogů studenty.

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 Imperiall College v Londýně ve Velké Británii a s Univerzitou Versailles Saint – Quentin – En – Yvelines ve Francii. Na základě těchto smluv pokračovaly v roce 2002 jednosemestrální studijní pobyty studentů na příslušných školách i návštěvy pedagogů, kteří na partnerských vysokých školách přednášejí (viz. tabulka dále). Trvá několikaletá spolupráce s TU Zvolen a FEE v Bánské Štiavnici.

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 2000-2002 financován z interního grantu FŽP.

9.2 Zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků

U studentů se začíná projevovat zájem o dlouhodobější studium, 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. Čtyři studentky a jeden student navštěvovali přednášky a semináře na Univerzitě Salford. Dvě studentky po dobu pětiměsíčního pobytu na Imperiall College v Londýně pracovaly na svých závěrečných pracích.

V rámci programu Sokrates – Erasmus přednášela RNDr. M. Blažková, Ph.D 1 týden o vývoji stavu životního prostředí v severních Čechách na Univerzitě Salford ve Velké Británii. Výměnou pak přednášeli dva pedagogové (dr. Stan Frost a dr. Ken Hodkanson po jednom týdnu na FŽP.

Mobilita studentů:

Akademický rok	Počet studentů FŽP	Počet týdnů
2000/2001	6	30
2001/2002	6	34
Předpoklad na 2002/2003	6 v ZS, 6 v LS	54

Mobilita pedagogů:

Akademický rok	Počet pedagogů FŽP	Počet týdnů
2000/2001	1	1
2001/2002	1	2
Předpoklad na 2002/2003	6	6

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:	Krajina 2002 – od poznání k integraci – mezinárodní konference
Pořadatel:	Katedra informatiky a geoinformatiky, katedra přírodních věd FŽP, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, ČSOP
Termín:	květen 2002
Název akce:	Symposium HIBSCH 2002
Pořadatel:	AV ČR, Institut geologie UK a katedra přírodních věd FŽP
Termín:	červen 2002

Pedagogové FŽP se zúčastnili následujících mezinárodních konferencí:

- Ing. M.Richter, Ing. M.Rýznarová: 12. Evropské symposium o vodě a odpadech, Mnichov, 5/2002
- RNDr. M. Blažková, Ph.D: HIBSCH 2002, Ústí n.L.
- Doc. Ing. J.Vráblíková, RNDr.Blažková, Ing.Vl.Brůna, Ing.M.Hanuš, Ing.H.Součková, Ing. L.Uhlířová, Ing. M.Richter: Krajina 2002, Ústí n.L.
- Doc. Ing. J. Vráblíková: Mezinárodní vědecké dny, Nitra 2002
- Ing. M. Neruda: Sandstone Landscapes: Diversity, Ecology and Conservation, 14 - 20. září 2002, Doubice, Česko-Saské Švýcarsko2002

11.2 Jiné nepedagogické aktivity fakulty

11.2.1 Činnost v odborných organizacích

Jsou uvedeny aktivity akademických pracovníků v hlavním pracovním poměru.

RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D

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

Ing. Vladimír Brůna

- Člen meziresortní komise k problematice mimoprodukčních funkcí

Doc. Ing. Miroslav Farský, CSc.

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

Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.

- Člen Vědecké rady FŽP UJEP
- Člen Vědecké rady PF UJEP
- Místopředseda výboru EURACHEM-ČR
- Člen odborné skupiny pro chemické analýzy Českého institutu pro akreditaci
- Odborný posuzovatel Českého institutu pro akreditaci
- Oprávněná osoba pro hodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. (procedura EIA)

Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.

- Člen výboru pobočky České společnosti chemické
- Člen Vědecké rady UJEP
- Člen Vědecké rady FŽP UJEP
- Soudní znalec v oboru chemie
- Člen Akademického sněmu AV ČR

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

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

Doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc.

- Členka Vědecké rady UJEP
- Členka Vědecké rady FŽP UJEP
- Členka oborové rady doktorského studijního programu 6208 V „Ekonomika a management“

Doc. 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

11.2.2 Ediční činnost UJEP v roce 2002

Publikace FŽP vydané v rámci ediční řady Acta Universitatis Purkynianae nebo za přispění UJEP:

Machová, I.(FŽP), Kubát, K.(PF): Zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin Ústecka Academia (Praha) za finanční spoluúčasti UJEP

Ritschelová, I. a kol. : Výkladový slovník vybraných pojmů z oblasti environmentální ekonomie

Brůna, V.: Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny na mapách vojenských mapování

Blažková, M.: Geotermální energie v Podkrušnohoří

11.2.3 Ediční činnost FŽP v roce 2002

Publikace vydané FŽP Celkem vydáno 5 publikací s nákladem 132 791 Kč

Loučka, T.: Obecná chemie

Neruda, M.: Praktikum kurzu Inženýrská díla v krajině

Ritschelová, I. a kol.: Úvod do ekonomiky životního prostředí

Ritschelová I. a kol.: Úvod do politiky životního prostředí

Farský, M. a kol.: Ekologické myšlení a výchova v ČR a SRN

12 Péče o studenty

12.1 Ubytovací zařízení fakulty

Fakulta nevlastní ubytovací zařízení.

12.2 Stravovací zařízení fakulty

Fakulta nevlastní stravovací zařízení.

12.3 Poskytovaná stipendia

Prospěchová stipendia poskytovaná podle čl.2, odst. 2 Stipendijního řádu FŽP: stipendium pobíralo 30 posluchačů ve výši 300,- Kč měsíčně. Celkem bylo vyplaceno 62 100 Kč.

Mimořádná stipendia poskytovaná podle čl.2, odst. 3 Stipendijního řádu FŽP: stipendium obdrželo 25 posluchačů. Celkem bylo vyplaceno 53 550 Kč.

12.4 Informační a poradenské služby

informační průvodce /k začátku akademického roku/

podklady pro Učitelství noviny a publikaci Jak na vysokou školu

veletrh vzdělání Gaudeamus Brno /říjen/

den otevřených dveří /15. leden/

www stránky FŽP /průběžná aktualizace/

12.5 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů

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

13 Investiční rozvoj fakulty

V oblasti strojů a zařízení bylo získáno následující vybavení:

- Ukázkové měřicí pracoviště solární energie v hodnotě 172 000,- Kč, hrazeno z prostředků FRVŠ a FRIMu
- Fotovoltaický systém FVS 2001 v hodnotě 498 000,- Kč / hrazeno z prostředků systémové dotace MŠMT a FRIMu /
- Autonomní meteorologická stanice SQ800 WD 10-bit Squirrel v hodnotě 250 000,- Kč hrazeno z prostředků FRVŠ a FRIMu /
- Přístroj WTW Inolab Multi Level v hodnotě 55 335,- Kč / hrazeno z prostředků Výzkumného záměru a FRIMu /

- Vybavení digitální studovny v hodnotě 372 000,- Kč / hrazeno z prostředků FRVŠ /
Plotr HP DesignJet 500 A v hodnotě 90 000,- Kč / hrazeno z prostředků dotace MŽP /

14 Závěr

V průběhu roku 2002 byl zvolen nový akademický senát, nový děkan fakulty a došlo ke změnám ve vedení fakulty i kateder. Na doporučení Akreditační komise udělilo MŠMT akreditaci bakalářského studijního programu *Inženýrská ekologie* se dvěma studijními obory, současně byla prodloužena i platnost akreditace bakalářského studijního programu *Ekologie a ochrana životního prostředí* kombinované i prezenční formy do roku 2008.

Fakulta zřídila nová pracoviště v Mostě a Litvínově, kde byla v akademickém roce 2002/2003 zahájena výuka.

Plánované úkoly fakulty byly splněny s výjimkou trvajících omezení akreditace magisterského studijního programu *Ekologie a ochrana prostředí*.

Schváleno Akademickým senátem FŽP UJEP v Ústí nad Labem dne 2.4.2003

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