

Přírodovědecká fakulta

Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2006

1. Úvod.....	4
1. 1 Úvod.....	4
1. 2 Úplný název, zkratka názvu, adresa	4
2. Organizační schéma a vedení	5
2. 1 Vedení PřF UJEP	5
2. 2 Organizační schéma PřF UJEP (do 31. 10. 2006).....	5
3. Složení orgánů	7
3. 1 Akademický senát	7
3. 2 Vědecká rada	7
3. 3 Disciplinární komise	8
4. Vzdělávací činnost	9
4. 1 Přehled akreditovaných studijních programů (stav k 31. 12. 2006).....	9
4. 2 Studijní programy PřF UJEP uskutečňované společně s VOŠ	11
4. 3 Využívání kreditního systému, udělování dodatku k diplomu.....	11
4. 4 Programy celoživotního vzdělávání	12
4. 5 Zájem o studium na fakultě	13
4. 6 Studenti v akreditovaných studijních programech	13
4. 7 Absolventi, uplatnění absolventů na trhu práce	14
4. 8 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v roce 2006	14
4. 9 Neúspěšní studenti, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti	15
4. 10 Znevýhodněné skupiny uchazečů a studentů	16
4. 11 Mimořádně nadaní studenti	16
4. 12 Partnerství a spolupráce.....	16
4. 13 Nabídka studia v cizích jazycích	17
4. 14 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání	17
4. 14. 1 Přímá mezinárodní spolupráce	17
4. 14. 2 Zapojení do mezinárodních programů	17
4. 15 Studium na dislokovaných pracovištích.....	18
5. Výzkum a vývoj	20
5. 1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se fakulta zaměřuje	20
5. 2 Zaměření výzkumných záměrů	20
5. 3 Unikátní pracoviště fakulty pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2006	20
5. 4 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR	23
5. 5 Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.....	25
5. 6 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu	26
5. 7 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu	27
6. Zaměstnanci PřF UJEP	28
6. 1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	28
6. 2 Celkový a přepočtený počet akademických a vědeckých pracovníků	28
6. 3 Počet akademických pracovníků v hlavním a vedlejším pracovním poměru	29
6. 4 Vzdělávání akademických pracovníků.....	30
6. 5 Stimulace pracovníků fakulty v oblasti výzkumu a vývoje	30
6. 6 Členství akademických pracovníků fakulty v mezinárodních organizacích a sdruženích.....	30
7. Katedry.....	32
7. 1 Katedra biologie	32
7. 2 Katedra fyziky	33
7. 3 Katedra geografie	34

7. 4 Katedra chemie.....	35
7. 5 Katedra informatiky	37
7. 6 Katedra matematiky	37
8. Informační a komunikační technologie.....	39
8. 1 Nově vybudované prvky informační infrastruktury.....	39
8. 2 Rychlost koncových připojení pracovišť vysoké školy na CESNET2.....	40
8. 3 E-learning, stav a plán rozvoje	40
9. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby.....	41
9. 1 Doplnování knihovního fondu	41
9. 2 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet)	41
9. 3 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb	41
9. 4 Elektronické služby	42
9. 5 Další aktivity	42
10. Hodnocení činnosti	43
10. 1 Systém hodnocení kvality vzdělávání	43
10. 2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení	43
11. Další aktivity fakulty	44
11. 1 Významné akce	44
11. 2 Ediční činnost	45
11. 3 Jiné aktivity	46
12. Péče o studenty	47
12. 1 Sociální záležitosti studentů	47
13. Rozvoj fakulty.....	48
13. 1 Investiční aktivity fakulty.....	48
13. 2 Zapojení do projektů FRVŠ (fondu rozvoje vysokých škol) a grantů města Ústí nad Labem	48
13. 3 Zapojení do Rozvojových programů MŠMT ČR.....	49
13. 4 Finanční prostředky ze strukturálních fondů EU.....	49
14. Závěr.....	50

1. Úvod

1.1 Úvod

Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP) za rok 2006 je zpracována v souladu se zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách a je předkládána akademické obci fakulty i ostatní veřejnosti.

Přírodovědecká fakulta vstoupila v roce 2006 do druhého roku své existence. V tomto roce byly připraveny základní dokumenty pro činnost fakulty tak, aby mohl být vůbec poprvé zvolen Akademický senát fakulty a poté mohl být zvolen děkan Přírodovědecké fakulty. Vše se podařilo zvládnout v zákonné lhůtě a tak od 1. listopadu 2006 mohl rektor univerzity jmenovat prvního děkana od založení Přírodovědecké fakulty. Od tohoto data začaly fungovat i ostatní dosud chybějící orgány fakulty a fakulta tak splnila § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. a ustavila všechny své orgány (definované § 25 odst. 1 zákona) do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonával v nezbytném rozsahu jejich působnost pověřený děkan.

Vedení fakulty děkuje všem spolupracovníkům, kteří se podíleli na přípravě výroční zprávy.

1.2 Úplný název, zkratka názvu, adresa

Podle Statutu Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (čl. 2, odst. 1 a 2), schváleného Akademickým senátem Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem dne 27. 9. 2006, zní úplný název fakulty "Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem" (zkratka PřF UJEP). Oficiální název v jazyce anglickém je "Faculty of Science, J. E. Purkinje University in Usti nad Labem" a v jazyce latinském "Facultas Rerum Naturalium Universitas Purkyniana Ustensis". Sídlem fakulty je město Ústí nad Labem, adresa České mládeže 8, 400 96 Ústí nad Labem.

2. Organizační schéma a vedení

2.1 Vedení PřF UJEP

Dne 10. 10. 2006 byl Akademickým senátem PřF UJEP zvolen děkanem PřF UJEP Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc., který byl rektorem UJEP jmenován s účinností od 1. 11. 2006 a stal se tak prvním děkanem v historii Přírodovědecké fakulty UJEP. Po kladném vyjádření Akademického senátu PřF UJEP dne 31. 10. 2006 k návrhu děkana jmenovat proděkana pro studium, proděkana pro rozvoj a informatizaci a proděkana pro vědu a zahraniční vztahy jmenoval děkan jednotlivé proděkany s účinností od 1. 11. 2006.

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.

RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D.

Mgr. Martin Balej

Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

Ing. Petr Lauterbach

děkan (do 31.10. 2006 pověřený děkan)

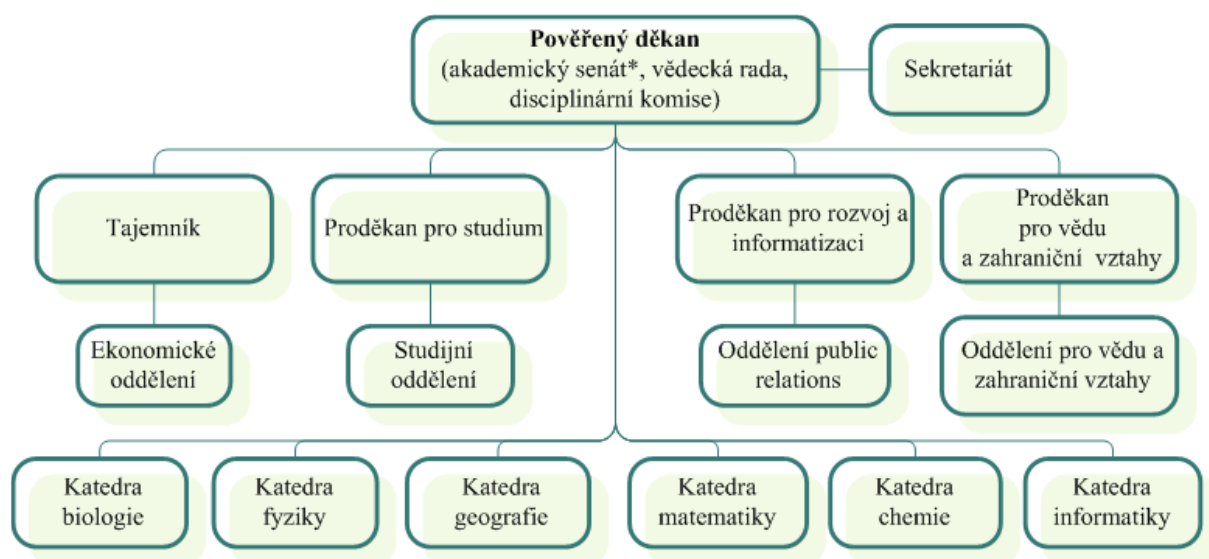
proděkan pro studium

proděkan pro rozvoj a informatizaci

proděkan pro vědu a zahraniční vztahy

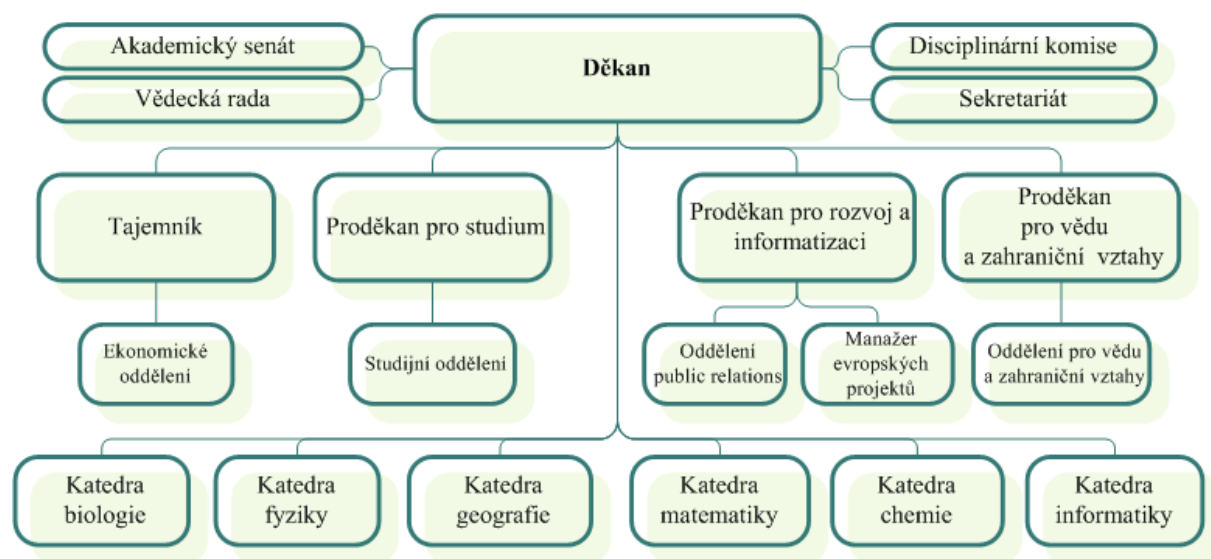
tajemník fakulty

2.2 Organizační schéma PřF UJEP (do 31. 10. 2006)



* Akademický senát PřF UJEP byl řádně zvolen dne 24. 5. 2006.

Organizační schéma PŘF UJEP (od 1.11.2006)



3. Složení orgánů

3.1 Akademický senát

Po řádném vyhlášení voleb pověřeným děkanem byl dne 24.5.2006 Akademickou obcí PřF UJEP zvolen Akademický senát PřF UJEP, který na svém prvním zasedání dne 19. 6. 2006 zvolil svým předsedou Prof. RNDr. Ivo Nezbedu, DrSc.

Složení Akademického senátu PřF UJEP:

Předseda

Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.

Místopředsedkyně

Eva Berrová

Tajemnice

RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.

Členové

Mgr. Petr Kubera

Pavel Kulhavý

RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.

Mgr. Jan Malý, Ph. D.

Jiří Nový

Jiří Škoda

3.2 Vědecká rada

Po schválení návrhu děkana na jmenování členů Vědecké rady PřF UJEP Akademickým senátem PřF UJEP dne 31.10.2006 jmenoval děkan Vědeckou radu PřF UJEP s účinností od 1. 11. 2006. PřF UJEP tak splnila § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. a ustavila všechny své orgány (definované § 25 odst. 1 zákona) do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonával v nezbytném rozsahu jejich působnost pověřený děkan.

Předseda

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc., děkan

Interní členové

Prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc.

katedra fyziky

Prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.

katedra matematiky

Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.

katedra fyziky, chemie,
informatiky

Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

proděkan pro vědu a
zahraniční vztahy

Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.

katedra geografie

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

katedra geografie

Doc. RNDr. Jiří Feleman, CSc.

katedra informatiky

Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.

katedra biologie

Externí členové

Doc. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
Prof. Ing. Bohuslav Doležal, CSc.	Via Chem Group, a.s., Spolek pro chemickou a hutní výrobu a.s.
Prof. RNDr. Zbyněk Šmahel, CSc.	Katedra antropologie a genetiky člověka PřF UK
Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.	Katedra fyzické geografie a geoekologie PřF UK
Doc. RNDr. Jiří Masojídek, CSc.	Mikrobiologický ústav AV ČR

3.3 Disciplinární komise

Po schválení návrhu děkana na jmenování členů Disciplinární komise PřF UJEP Akademickým senátem PřF UJEP dne 31.10.2006 jmenoval děkan Disciplinární komisi PřF UJEP s účinností od 1.11.2006. PřF UJEP tak splnila § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. a ustavila všechny své orgány (definované § 25 odst. 1 zákona) do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonával v nezbytném rozsahu jejich působnost pověřený děkan.

RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D. (<i>předseda</i>)	katedra geografie
Mgr. Jindřich Jelínek	katedra informatiky
Jiří Maliga	student oboru Geografie střední Evropy
Mgr. Pavel Černý	student oboru Počítačové metody ve vědě a technice

4. Vzdělávací činnost

4.1 Přehled akreditovaných studijních programů (stav k 31. 12. 2006)

Přehled akreditovaných studijních programů podle skupin kmenových oborů

Skupiny studijních programů	Kód skupiny kmenových oborů	Studijní programy				Celkem
		bak.	mag	mag. navazující	dokt.	
		P / K	P / K	P / K	P / K	
přírodní vědy a nauky	11 - 18	7 / 2	1 / 0	5 / 0	2 / 2	15 / 4
technické vědy a nauky	21 - 39	1 / 0	-	-	-	1 / 0
Celkem	11 až 39	8 / 2	1 / 0	5 / 0	2 / 2	16 / 4

Přehled akreditovaných studijních programů a oborů

Kód studijního programu	Název studijního programu	Kód studijního oboru	Název studijního oboru	Standardní doba studia v letech			Forma studia
				B	M, N	P	
B 1001	Přírodovědná studia	1701R048	Přírodovědné vzdělávání	3			P
B 1101	Matematika	1101R016	Matematika (dvouoborové)	3			P
		7504R015	Matematika se zaměřením na vzdělávání	3			P
B 1301	Geografie	1301R005	Geografie	3			P
		1301R005	Geografie (dvouoborové)	3			P
		1301R019	Geografie střední Evropy	3			P
B 1407	Chemie	1407R005	Chemie (dvouoborové)	3			P
		1407R016	Toxikologie a analýza škodlivin	3			P
		1407R014	Chemie se zaměřením na vzdělávání	3			P
B 1501	Biologie	1501R001	Biologie	3			K
		1501R001	Biologie (dvouoborové)	3			P
B 1701	Fyzika	1802R014	Počítačové modelování ve fyzice a technice	3			P, K
		1701R046	Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě (se SPŠ a VOŠ Chomutov)	3			K
		1701R003	Fyzika (dvouoborové)	3			P
		1702R020	Fyzika se zaměřením na vzdělávání	3			P

Kód studijního programu	Název studijního programu	Kód studijního oboru	Název studijního oboru	Standardní doba studia v letech			Forma studia
				B	M, N	P	
B 1802	Aplikovaná informatika	1802R006	Informační systémy	3			P
B 2808	Chemie a technologie materiálů	2808R020	Stavební chemie	3			P
M 1701	Fyzika	1802T017	Počítačové modelování ve vědě a technice		5		P
N 1101	Matematika	7503T039	Učitelství matematiky pro 2. stupeň základních škol (dvouoborové)		2		P
		7504T089	Učitelství matematiky pro střední školy		2		P
N 1301	Geografie	7503T030	Učitelství geografie pro 2. stupeň základních škol (dvouoborové)		2		P
		7504T059	Učitelství geografie pro střední školy		2		P
N 1407	Chemie	7503T036	Učitelství chemie pro 2. stupeň základních škol (dvouoborové)		2		P
N 1501	Biologie	7503T011	Učitelství biologie pro 2. stupeň základních škol (dvouoborové)		2		P
		7504T029	Učitelství biologie pro střední školy		2		P
N 1701	Fyzika	1802T017	Počítačové modelování ve vědě a technice ®		2		P
		7503T028	Učitelství fyziky pro 2. stupeň základních škol (dvouoborové) ®		2		P
		7504T055	Učitelství fyziky pro střední školy ®		2		P
P 1701	Fyzika	1802V020	Počítačové metody ve vědě a technice			3	P, K
P 1701	Physics	1802V020	Computer Methods in Science and Technology			3	P, K

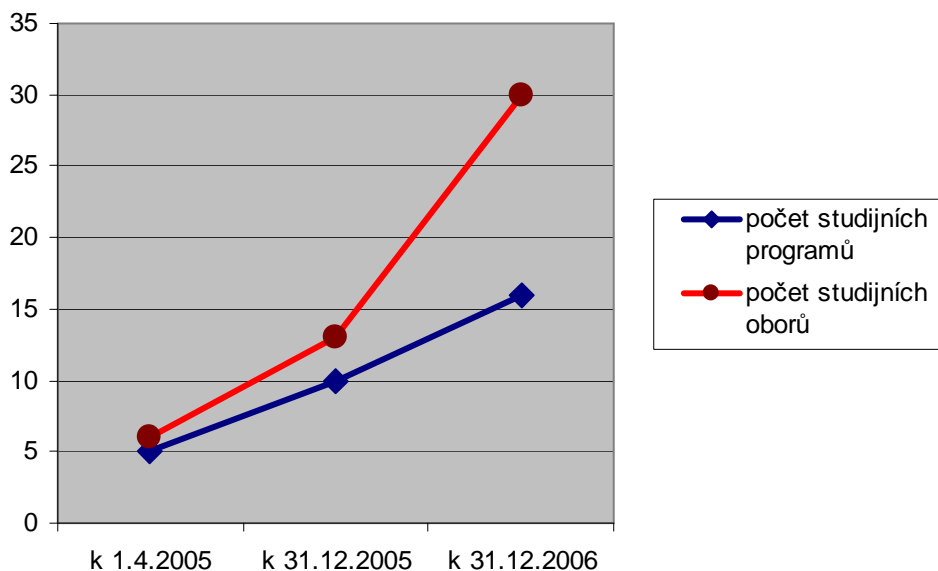
Vysvětlivky: B – bakalářský studijní program, M – magisterský studijní program, N – magisterský studijní program navazující na bakalářský studijní program, P – doktorský studijní program, ® - oprávnění konat státní rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr., P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

V tomto roce pokračoval rychlý rozvoj fakulty. Bylo nově akreditováno 6 studijních programů a 17 studijních oborů. Fakulta začala nabízet rovněž obory nabízející učitelskou

kvalifikaci. Celkem má fakulta k 31. 12. 2006 akreditováno 16 studijních programů se 30 studijními obory, z toho je 8 bakalářských programů se 17 obory, 6 magisterských programů s 11 obory a 2 doktorské programy se 2 obory. Na fakultě je možno od tohoto roku studovat doktorský studijní program také v angličtině.

Vývoj počtu studijních programů a oborů od založení Ústavu přírodních věd – předchůdce fakulty – v roce 2005 ukazuje následující graf:

Vývoj počtu programů a oborů na PŘF UJEP



4. 2 Studijní programy PŘF UJEP uskutečňované společně s VOŠ

Přírodovědecká fakulta má akreditován jeden obor (Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě v kombinované formě studia) uskutečňovaný ve spolupráci se SPŠ a VOŠ v Chomutově.

4. 3 Využívání kreditního systému, udělování dodatku k diplomu

Na fakultě je zaveden u všech studijních programů kreditní systém kompatibilní s ECTS (European Credit Transfer System). V souladu s novelou zákona o vysokých školách je od roku 2006 všem absolventům fakulty vydáván dodatek k diplomu.

4. 4 Programy celoživotního vzdělávání

Přehled kurzů celoživotního vzdělávání

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více	
přírodní vědy a nauky			1 ¹⁾			2 ²⁾	3
pedagogika, učitelství a sociál. péče	3 ³⁾	10 ⁴⁾					13
Celkem	3	10	1			2	16

¹⁾ Specializovaný pracovník pro informační a komunikační technologie (v rámci akreditovaných studijních programů)

²⁾ Asistent komunikační a propagační strategie
Rekvalifikační kurz počítačových dovedností s testováním ECDL Start

³⁾ Den geografie
Aktivní podíl učitele ZŠ na tvorbě a realizaci ŠVP z matematiky
Aktivní podíl učitele SŠ na tvorbě a realizaci ŠVP z matematiky

⁴⁾ Realizace ŠVP ve výuce matematiky na ZŠ
Realizace ŠVP ve výuce fyziky na ZŠ
Realizace ŠVP ve výuce zeměpisu na ZŠ
Realizace ŠVP ve výuce výpočetní techniky a informatiky na ZŠ
Realizace ŠVP ve výuce chemie na ZŠ
Realizace ŠVP ve výuce matematiky na SŠ
Realizace ŠVP ve výuce fyziky na SŠ
Realizace ŠVP ve výuce zeměpisu na SŠ
Realizace ŠVP ve výuce výpočetní techniky a informatiky na SŠ
Realizace ŠVP ve výuce chemie na SŠ

V rámci dvouletého cyklu Univerzity třetího věku proběhly v zimním semestru 2006/2007 přednášky z geografie (GPS, Geografické systémy, Geografie USA).

Přehled účastníků kurzů celoživotního vzdělávání

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více	
přírodní vědy a nauky			9			85	94
pedagogika, učitelství a sociál. péče	67	0 ¹⁾					67
Celkem	67	0¹⁾	9			85	161

Vysvětlivky: ¹⁾ Akreditace od 25. 10. 2006, realizace od roku 2007

Geografických přednášek v cyklu Univerzity třetího věku se zúčastnilo 145 účastníků.

4.5 Zájem o studium na fakultě

Skupiny studijních programů	Kód skupiny kmenových oborů	Počet				
		Podaných přihlášek ¹⁾	Přihlášených ²⁾	přijetí ³⁾	přijatých ⁴⁾	zapsaných ⁵⁾
Celkem	11 až 39	926	836	641	602	427
přírodní vědy a nauky	11 - 18	901	811	619	580	412
technické vědy a nauky	21 - 39	25	25	22	22	15

1) Počet všech podaných přihlášek.

2) Počet uchazečů o studium. Vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuty vícenásobné přihlášky.

3) Počet všech kladně vyřízených přihlášek.

4) Počet přijatých uchazečů. Údaj vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuti vícenásobně přijatí.

5) Počet přijatých studentů, kteří se zapsali ke studiu.

Rozvoj fakulty se projevil také v počtu přihlášených a zapsaných studentů. Počet přihlášených meziročně vzrostl o 78%, počet zapsaných o 69%. Tento nárůst souvisí s rostoucí nabídkou studijních oborů na fakultě.

4.6 Studenti v akreditovaných studijních programech

Počty studentů podle skupin kmenových oborů k 31. 10. 2006

Skupiny studijních programů	Kód skupiny kmenových oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studentů
		bak.	mag	mag. navazující	dokt.	
		P / K	P / K	P / K	P / K	P / K
přírodní vědy a nauky	11 - 18	620 / 21	27 / 0	5 / 0	6 / 0	658 / 21
technické vědy a nauky	21 - 39	14 / 0	-	-	-	14 / 0
Celkem	11 až 39	634 / 21	27 / 0	5 / 0	6 / 0	672 / 21

Ke 31. 10. 2006 dosáhl celkový počet studentů ve všech typech studijních programů a formách studia čísla 693 a zvýšil se tak meziročně o úctyhodných 83%. Všech 21 studentů v kombinovaném studiu bylo zapsáno v bakalářském studijním programu Fyzika v oboru Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě uskutečňovaném v Chomutově ve spolupráci se SPŠ a VOŠ Chomutov. Díky nově akreditovanému studijnímu programu Chemie a technologie materiálů se rozšířil záběr fakulty na další skupinu kmenových oborů – technické vědy a nauky.

V rámci krátkodobých studijních pobytů realizovaných v programu ERASMUS na fakultě studovali 4 studenti (po 2 studentech z Litvy a z Polska). Tito studenti absolvovali vybrané kurzy z Geografie střední Evropy.

Kromě přípravy vlastních studentů se akademičtí pracovníci PřF podílí na přípravě studentů některých oborů, které jsou dosud akreditovány na PF UJEP, jak ukazuje následující tabulka.

Počty studentů (k 31. 10. 2006), u kterých se PřF významnou měrou podílí na jejich přípravě

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18		85			85
pedagogika, učitelství a sociální péče	75		973			973
Celkem			1058			1058

4.7 Absolventi, uplatnění absolventů na trhu práce

Počty absolventů podle skupin kmenových oborů k 31. 12. 2006

Skupiny studijních programů	Absolventi ve studijním programu				Celkem absolventů
	bak.	mag	mag. navazující	dokt.	
	P / K	P / K	P / K	P / K	P / K
přírodní vědy a nauky	12 / 0	2 / 0	-	-	14 / 0
technické vědy a nauky	-	-	-	-	-
Celkem	12 / 0	2 / 0	-	-	14 / 0

V roce 2006 byla s ohledem na požadavky trhu práce akreditována další profesně orientovaná bakalářská studia - ve studijním programu Chemie obor Toxikologie a analýza škodlivin (prezenční studium), ve studijním programu Chemie a technologie materiálů obor Stavební chemie (prezenční studium), ve studijních programech Biologie obor Biologie (kombinované studium) a ve studijním programu Geografie obor Geografie (prezenční studium).

Pro podporu konkurenceschopnosti absolventů na trhu práce jsou ve studijních plánech všech nově akreditovaných oborů začleněny povinné kurzy IT.

4.8 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v roce 2006

Studijní programy nově zahajované		
<i>Bakalářské programy</i>	<i>Obor</i>	<i>Forma studia</i>
B 1101 Matematika	Matematika (dvouoborové)	PS
B 1301 Geografie	Geografie (dvouoborové)	PS
B 1407 Chemie	Chemie (dvouoborové)	PS
	Toxikologie a analýza škodlivin	PS
B 1501 Biologie	Biologie (dvouoborové)	PS
B 1701 Fyzika	Fyzika (dvouoborové)	PS
B 2808 Chemie a technologie materiálů	Stavební chemie	PS
<i>Navazující magisterské programy</i>	<i>Obor</i>	<i>Forma studia</i>
N 1701 Fyzika	Počítačové modelování ve vědě a technice [®]	PS
Studijní programy připravené (akreditované)		
<i>Bakalářské programy</i>	<i>Obor</i>	<i>Forma studia</i>
B 1001 Přírodovědná studia	Přírodovědné vzdělávání	PS

B 1101 Matematika	Matematika se zaměřením na vzdělávání	PS
B 1301 Geografie	Geografie	PS
B 1407 Chemie	Chemie se zaměřením na vzdělávání	PS
B 1501 Biologie	Biologie	KS
B 1701 Fyzika	Fyzika se zaměřením na vzdělávání	PS
Navazující magisterské programy	Obor	Forma studia
N 1101 Matematika	Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství matematiky pro střední školy	PS
N 1301 Geografie	Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství geografie pro střední školy	PS
N 1407 Chemie	Učitelství chemie pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
N 1501 Biologie	Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství biologie pro střední školy	PS
N 1701 Fyzika	Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)®	PS
	Učitelství fyziky pro střední školy®	PS
Doktorské programy	Obor	Forma studia
P 1701 Physics	Computer Methods in Science and Technology	PS, KS

® - oprávnění konat státní rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr.

Přírodovědecká fakulta je velmi dynamická instituce, proto i v dalším roce její činnosti se počet nových oborů podstatně zvýšil. Nově bylo zahájeno studium 7 bakalářských oborů a jednoho navazujícího magisterského oboru. Dále bylo akreditováno a připraveno k otevření 6 bakalářských, 9 navazujících magisterských a jeden doktorský obor.

4.9 Neúspěšní studenti, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Počty neúspěšných studentů podle skupin kmenových oborů

Skupiny studijních programů	Absolventi ve studijním programu				Celkem
	bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	absolventů
	P / K	P / K	P / K	P / K	P / K
přírodní vědy a nauky	154 / 9	14 / 0	0 / 0	0 / 1	168 / 10
technické vědy a nauky	2 / 0	-	-	-	2 / 0
Celkem	156 / 9	14 / 0	0 / 0	0 / 1	170 / 10

Za rok 2006 byl celkový počet neúspěšných studentů ve všech typech studijních programů a formách studia 180. Z tohoto počtu 93 studentů zanechalo studia, 87 studentům bylo studium ukončeno pro nesplnění podmínek vyplývajících ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu.

Pro podporu studijní úspěšnosti je od akademického roku 2006/2007 ve vybraných bakalářských studijních programech posílena úvodní průprava z matematiky a fyziky. V souvislosti s přípravou studijních oborů v kombinované formě (obory Biologie, Fyzika – dvouoborové studium, Matematika – dvouoborové studium) také vzrostl počet studijních opor určených studentům.

4. 10 Znevýhodněné skupiny uchazečů a studentů

Na fakultě je zajištěn přístup pro handicapované uchazeče jak v objektu Za Válcovnou, který je ve správě Přírodovědecké fakulty, tak i v objektu v ulici České mládeže, kde jsou shodně vybudovány bezbariérové vchody. Bezbariérový přístup má i dislokované pracoviště v Litvínově, kde byl v roce 2006 otevřen první rok studia oboru Toxikologie a analýza škodlivin.

4. 11 Mimořádně nadaní studenti

S využitím finančních prostředků institucionální podpory specifického výzkumu byli nadaní studenti zapojeni do vědecko-výzkumné činnosti na katedrách. Výsledky své práce studenti prezentovali v rámci odborných seminářů kateder a prostřednictvím posterů též v rámci Týdne vědy a výzkumu na UJEP.

Dvěma nejlepším studentům doktorských studií bylo uděleno mimořádné stipendium (20 000 Kč), nejlepší student magisterského studia obdržel stipendium starosty městského obvodu Střekov (15 000 Kč). Formou mimořádných stipendií byla podpořena účast tří doktorandů na mezinárodní konferenci Seventh Liblice Conference on the Statistical Mechanics of Liquids v červnu 2006.

4. 12 Partnerství a spolupráce

Zkvalitnění vzdělávání a odborné přípravy studentů přírodovědných oborů v roce 2006 probíhalo za přímé účasti institucí, které se staly smluvními partnery PřF UJEP ve stejnojmenném projektu spolufinancovaného ze státního rozpočtu ČR a Evropského sociálního fondu. Uvedenými partnery byly:

Ústav chemických procesů Akademie věd ČR

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Město Kadaň

Partneři byli zapojeni do přímé výuky a přípravy odborných praxí, stáží a tvorby studijních opor v bakalářských studijních programech Chemie, Chemie a technologie materiálů, Geografie a v magisterském nebo doktorském studijním programu Fyzika.

4. 13 Nabídka studia v cizích jazycích

Přehled studijních programů akreditovaných v cizím jazyce

Skupiny studijních programů	Studijní programy								Celkem P / K
	bak.		mag		mag. navazující		dokt.		
	Jazyk	P / K	Jazyk	P / K	Jazyk	P / K	Jazyk	P / K	
přírodní vědy a nauky	-	-	-	-	-	-	AJ	1 / 1	1 / 1
technické vědy a nauky	-	-	-	-	-	-	-	-	
Celkem	-	-	-	-	-	-	AJ	1 / 1	1 / 1

V roce 2006 získala fakulta akreditaci doktorského studijního programu Physics se studijním oborem Computer Methods Science and Technology. Studijní program v anglickém jazyce je akreditován v prezenční a kombinované formě studia. Je to vůbec první doktorský program v cizím jazyce na UJEP.

4. 14 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

4. 14. 1 Přímá mezinárodní spolupráce

Fakulta v roce 2006 využívala pro přímou spolupráci smlouvy uzavřené na úrovni univerzity. V rámci přímé spolupráce byly uskutečněny akademickými pracovníky katedry matematiky 3 výjezdy na Slovensko - Katolícka univerzita v Ružomberku (zvané přednášky).

V rámci řešení grantového projektu „Metastabilní voda“ (GAČR), na kterém se spolupodílí prof. I. Nezbeda a student doktorského studia Mgr. J. Škvor, byli pozváni na dvoudenní návštěvu na PŘF UJEP prof. H. L. Voertler (Universitaet Leipzig) a dr. A. Olejnikova a dr. Brovchenko (Universitaet Dortmund). Dr. Brovchenko rovněž přednesl přednášku na společném semináři kateder fyziky a chemie.

Na fakultě také proslovil přednášku prof. J. R. Moss, University of Cape Town, South Africa. Na oplátku byla studentka oboru biologie-chemie M. Horejsková na studijním pobytu v JAR.

4. 14. 2 Zapojení do mezinárodních programů

Program EU SOCRATES

V rámci programu EU Sokrates byl počet výjezdů následující:

Podprogram	Aktivita	Počet projektů	Počet vyslaných		Počet přijatých	
			S	AP	S	AP
Erasmus	mobilita studentů a učitelů	1 celouniverzitní	1	2	16	5

Partnerskými institucemi v programu Socrates/Erasmus byly v roce 2006 následující zahraniční vysoké školy: Universita Adama Mickiewicza, Poznaň (Polsko), Vilnius Pedagogical University (Litva), Universität Bielefeld (Německo), Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra (Slovensko).

Ostatní programy EU

Program	Aktivita	Počet projektů	Počet vyslaných		Počet přijatých	
			S	AP	S	AP
Interreg III A	řešení projektu	1		3	58	8

Program: INTERREG IIIA

Název: Perspektivy spolupráce mezi podniky Ústeckého kraje a jihozápadního Saska

Koordinátor: RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.

Partneři: TU Dresden

Kontaktní osoba na UJEP: RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.

Ostatní programy a nadace

Program/nadace	Aktivita	Počet projektů	Počet vyslaných		Počet přijatých	
			S	AP	S	AP
GLAVERBEL	Stud. pobyt	1	1			
Pomoc.../MZV	Stud. pobyt	1			3	

Program: Pomoc perzekuovaným členům běloruské opozice a na podporu rozvoje občanské společnosti v Bělorusku

Název: Podpora realizace studijního pobytu studentů z Běloruska na PřF UJEP

Poskytovatel: Ministerstvo zahraničních věcí

Kontaktní osoba na UJEP: RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D.

Termín: 21. 9. – 31. 12. 2006

Aktivita: stud.pobyt

Programy a stipendia MŠMT

Program	Aktivita	Počet projektů	Počet vyslaných		Počet přijatých	
			S	AP	S	AP
Stipendia na základě mezinárodních dohod	vypisovaná formou kvót	x				
	vypisovaná formou konkurzů	x		1		

4. 15 Studium na dislokovaných pracovištích

Kromě mateřských pracovišť v Ústí nad Labem probíhalo v roce 2006 studium také na dislokovaných pracovištích. Počet studentů na jednotlivých pracovištích je patrný z následující tabulky:

Dislokované pracoviště	Typ programu	Forma studia	Název programu	Název oboru	Počet studentů
Chomutov	Bc.	KS	Fyzika	Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě	13
Litvínov	Bc.	PS	Chemie	Toxikologie a analýza škodlivin	51
Celkem					64

Studium v Chomutově probíhalo ve spolupráci se SPŠ a VOŠ Chomutov.

Studium v Litvínově probíhalo prvním rokem na základě dohody se střední školou Schola Humanitas v jejím Centru bakalářských studií.

Dislokované pracoviště Chomutov:

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Chomutov

Adresa: Školní 1060/50, 430 01 Chomutov

Dislokované pracoviště Litvínov:

Schola Humanitas – Centrum bakalářských studií

Adresa: Ukrajinská 453, 436 01 Litvínov.

5. Výzkum a vývoj

5.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se fakulta zaměřuje

Zaměření výzkumu a vývoje na Přírodovědecké fakultě souvisí v rozhodující míře s orientací na ty oblasti vědy a výzkumu, ve kterých tradičně jednotlivá pracoviště dosahují výrazných úspěchů při řešení zahraničních projektů a projektů evidovaných v databázi CEP. Hlavní pozornost je zaměřena na počítačovou fyziku, počítačové metody a simulace, problematiku metodologie molekulárních simulací a jejich aplikací na problémy fyziky, chemie a chemického inženýrství, modelování energetických procesů ve sluneční atmosféře se zaměřením na fyziku erupcí, dále na fyziku plazmatu, plazmochemii, fyziku tenkých vrstev a povrchů, výzkum elektrochemických biosenzorů pro environmentální analýzu, mikrobiologii, abiólogii rostlin a živočichů, aplikovanou geografii, environmentální geografii, krajinnou ekologii, syntézy krajiny, krajinné plánování a instrumentální metody analytické chemie.

Oceněním kvalitních výsledků nesporně bylo to, že v roce 2006 získali ceny rektora UJEP za vědeckou a výzkumnou činnost následující pracovníci Přírodovědecké fakulty: Mgr. Jan Malý, Ph.D., odborný asistent katedry biologie a Mgr. Marcel Štofík, vědecký pracovník katedry biologie (1. místo) a Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., proděkan pro vědu a zahraniční vztahy (2. místo).

5.2 Zaměření výzkumných záměrů

V roce 2006 byl připraven a podán nový návrh jednoho výzkumného záměru „*Počítačové modelování podporující výzkum vlastností materiálů a technologických postupů při jejich přípravě*“, zahrnující tři pracoviště fakulty – katedru biologie, fyziky a chemie. Tento návrh výzkumného záměru komise v rámci hodnocení sice doporučila k přijetí a poskytnutí podpory v případě dostatečné výše finančních zdrojů státního rozpočtu, avšak v konečném výsledku tento výzkumný záměr financován nebyl.

5.3 Unikátní pracoviště fakulty pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2006

Na **katedře biologie** se dále rozvíjela činnost Laboratoře biosenzorů a nanobiotechnologie. Oddělení se tak stalo základem pro rozvoj odborně zaměřeného studia v oblasti biosensoriky a nanotechnologií (bakalářský studijní program *Aplikovaná fyzika*, obor *Aplikované nanotechnologie*). Preferovanými směry výzkumu jsou biosensory pro analýzu životního prostředí a klinické aplikace v biomedicíně, nanobiotechnologie, nanobiosensory a vývoj nových detekčních schémat elektrochemických biosenzorů.

Katedra fyziky se v oblasti experimentální fyziky intenzivně zabývá problematikou plazmatické modifikace povrchů a přípravy tenkých vrstev. Pracoviště orientuje i na problematiku fyziky povrchů a tenkých vrstev (vývoj senzorů na bázi tenkých vrstev SnO₂ připravených plazmatickou oxidací) a disponuje experimentálním vybavením pro charakterizaci vlastností tenkých vrstev (analytický systém SIMS, ATOMIKA 3000 a systém XPS, SPECS). Pracoviště katedry fyziky je zapojeno aktivně v uceleném sdružení laboratoří NANOTEAM zabývajících se nanotechnologiemi. Oddělení se stalo základem pro rozvoj profesně zaměřeného studia v oblasti nanotechnologií (bakalářský studijní program *Aplikovaná fyzika*, obor *Aplikované nanotechnologie*) a v oblasti diagnostických metod (bakalářský studijní program *Chemie*, obor *Diagnostické metody ve vědě a praxi*).

Pracovníci oddělení počítačového modelování se zabývají zkoumáním vhodných metod pro popis struktury a morfologie kompozitních materiálů metodami počítačového modelování. Mimoto se zabývají modelováním a simulacemi stínící vrstvy v oblasti nízkoteplotního plazmatu, což pomáhá objasnit technologické procesy při použití plazmatu. Dále se pracovníci věnují modelování energetických procesů ve slunečním plazmatu, především pak problematice průchodu svazků vysokoenergetických částic sluneční atmosférou a fyziky slunečních erupcí. Katedra fyziky spravuje počítačový cluster, který slouží pro náročné numerické výpočty. Skládá se z 10 uzlů vybavených dvěma dual-core procesory Opteron s frekvencí 2,2GHz umístěných v jedné rackové skříni a navzájem propojených nízkolatenční sítí Infiniband. Celkem tento cluster disponuje 40 CPU, které se dají zároveň využít v paralelním režimu prostřednictvím MPI.

Katedra geografie se dlouhodobě orientuje na regionálně zaměřený geografický výzkum oblasti severních Čech. Vědecká činnost na katedře geografie je zaměřena především na oblast krajinné syntézy, jako jsou např. interakce přírodních a sociálních aspektů kulturní krajiny, vývoj a změny využití krajiny, environmentální zátěž krajiny, hodnocení environmentální únosnosti krajiny, interpretace krajinného potenciálu a krajinně ekologické plánování. Takto synteticky pojatý výzkum je pro katedru specifickým a odlišuje ji od většiny tuzemských geografických pracovišť. GIS laboratoř katedry geografie, je v současné době vybavena srovnatelně s mezinárodními špičkovými geografickými pracovišti: zejména disponuje komplexní geodatabází (DMÚ 25, DVD - digitální výšková data, letecké snímky Ústeckého kraje ve třech časových horizontech, barevné ortofotomapy Ústeckého kraje, ČGS – GEOFOND, OPRL - Oblastní plány rozvoje lesů, BPEJ - bonitované půdně ekologické jednotky, vodohospodářská data, hydrometeorologická data – ČHMÚ. Softwarovým produktem na světové úrovni je český ATLAS DMT umožňující pokročilé analýzy nad výškovými daty, např. řezy, viditelnost, eroze apod. Tím je katedra geografie připravena vytvářet analýzy krajinných změn, změn land use a krajinné syntézy. Také díky technickému zázemí je katedra v současné době schopná řešit projekty VaV (MPSV ČR a GA ČR), na kterých spolupracuje s dotčenými krajskými, městskými a obecními institucemi..

Na **katedře chemie** jsou rozvíjeny především metody molekulové a atomové spektroskopie (v oblasti IR, UV, VIS), chromatografické, polarografické a fyzikální chemie. V současné době se zájem katedry chemie obrací i na problematiku toxikologie, chemie životního prostředí, průmyslové chemie a chemického inženýrství.

Na **katedře matematiky** byly doposud rozvíjeny následující čtyři oblasti výzkumu: prostory funkcí a zobrazení z hlediska struktury a kvalitativních aspektů, moderní teorie derivace a integrálu, neasociativní algebra a teorie binárních systémů a fylo- a ontogenetický vývoj pojmů a idejí spjatých s fenoménem nekonečna.

Nejvýznamnější výsledky pracovišť PpF za rok 2006 v oblasti publikací byly tyto:

J. Hajer, D. Řeháková: Silk produced by anterior lateral spinnerets of the Trogloneta granulum (Araneae, Mysmenidae). Remarks on dragline-associated behavior of spiders. Periodicum Biologorum. Vol. 108, No 1, 27-35, 2006.

K. Kořínková, Z. Pavlíčková., K. Kovařík., B. Koudela: Distribution of muscle larva and antibody dynamics in goats experimentally infected with Trichinella spiralis. Parasitol Res. Vol. 99, No. 6, 643-647, 2006.

- P. Supiot, C. Vivien, A. Granier, A. Bousquet, A. Macková, D. Escaich, R. Clergereaux, P. Raynaud, Z. Stryhal, J. Pavlík: Growth and Modification of Organosilicon Films in PECVD and Remote Afterglow Reactors, *Plasma Processes and Polymers*. Vol. 3, No 2, 100-109, 2006.
- Lísal M., Brennan J.K., Smith W.R.: Chemical reaction equilibrium in nanoporous materials: NO dimerization reaction in carbon slit nanopores. *Journal of Chemical Physics* 124: 064712, 2006.
- Smith W.R., Lísal M., Brennan J.K.: Effects of confinement on chemical reaction equilibrium in nanoporous materials. *Lecture Notes in Computer Science* 3984, 743-751, 2006.
- Lísal M., Nezbeda I., Ungerer P., Teuler J.-M., Rousseau B.: Low-temperature vapor liquid equilibria from parallelized molecular dynamics simulations. Application to 1- and 2-methylnaphthalene. *Journal of Physical Chemistry B* 110: 12083, 2006.
- Smith W.R., Lísal M., Nezbeda I.: Molecular-level Monte Carlo simulation at fixed entropy. *Chemical Physics Letters* 426: 436-440, 2006.
- Lísal M., Brennan J.K., Smith W.R.: Mesoscale simulation of polymer reaction equilibrium: Combining dissipative particle dynamics with reaction ensemble Monte Carlo. I. Polydispersed polymer systems. *Journal of Chemical Physics* 125: 164905, 2006.
- Macková A., Švorčík V., Stryhal, Z., Pavlík J.: RBS and AFM study of Ag and Au diffusion into PET foils influenced by plasma treatment. *Surface and Interface Analysis*, Vol. 38, 335-338, 2006.
- Gonzales-Salgado D., Nezbeda I.: Excess properties of aqueous mixtures of methanol: Simulation versus experiment. *Fluid Phase Equilibria*. 240, 161-166, 2006.
- Jedlovsky P., Predota M., Nezbeda I.: Hydration of apolar solutes of varying size: a systematic study. *Molecular Physics*. 104, 2465-2476, 2006.
- Vega C., Abascal J.L.F., Nezbeda I.: Vapor-liquid equilibria from the triple point up to the critical point for the new generation of TIP4P like models: TIP4P/Ew, TIP4P/2005, and TIP4P/Ice. *Journal of Chemical Physics* 125, 034503, 2006.
- Hrach R., Novák S., Švec M., Škvor J.: Correlation between morphology and transport properties of composite films: Charge transport in composites. *Applied Surface Science* 252 (2006) 5516-5520.
- Hrach R., Novák S., Švec M., Škvor J.: Study of Electron Transport in Composite Films below the Percolation Threshold. *Lect. Notes Comput. Sci.* 3991 (2006) 806-809.
- Amassian A., Švec M., Desjardins P., Martinu L.: Interface broadening due to ion mixing during thin film growth at the radio-frequency-biased electrode in a plasma-enhanced chemical vapor deposition environment. *J. Vac. Sci. Technol. A* 24(6), 2006, 2061- 2069.
- Amassian A., Švec M., Desjardins P., Martinu L.: Dynamics of ion bombardment-induced modifications of Si(001) at the radio-frequency-biased electrode in low-pressure oxygen plasmas: In: *Spectroscopic ellipsometry and Monte Carlo study*. *Journal of Applied Physics* 100, 063526 (2006).

Novák S., Hrach R.: Morphology of Polymer Nanocomposites. *Acta Physica Slovaca* 56, No.4, 439 – 444, 2006.

Toušek J., Toušková J., Poruba A., Hlídek P., Lörinčík J. AEffect of silicon nitride layers on the minority carrier diffusion length in c-Si wafers. *Journal of Applied Physics* 100, 113716, 2006.

Mareš, Vl.: Brain infections as well as peripheral challenges to the immune system lead to an increased production of interleukin-1beta (IL-1beta), cytokine involved in leukocyte-mediated breakdown of the blood-brain barrier.. *Physiological Research* , 2006 , č. 55 , s. 461-465 .

Mareš, Vl.: Intranuclear microtubules are hallmarks of an unusual form of cell death cisplatin-treated C6 glioma cells.. *Histochemistry and Cell Biology* , 2006 , č. 125 , s. 183-191 .

Mareš, Vl.: Stavba a funkce NMDA receptoru u schizofrenie: od animálních modelů k pacientovi.. *Psychiatrie* , 2006 , č. 2 , s. 1-9 .

5. 4 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR

Spolupráce s **Akademií věd ČR** probíhá na těchto pracovištích:

Ústav chemických procesů v Praze	katedra fyziky (společný projekt GA AV ČR č. 1ET400720409 přijatý na léta 2004-2008) a katedra chemie (příprava katalyzátorů ve fluorovaných dvoufázových systémech, termofyzikální vlastnosti tekutin, molekulární simulace)
Ústav jaderné fyziky v Řeži	katedra fyziky (Výzkumné centrum LC 06041)
Astronomický ústav v Ondřejově	katedra fyziky (projekt GA ČR 205/04/0358)
Ústav anorganické chemie v Řeži	katedra chemie (syntézy v oblasti borové chemie a výzkum v oblasti vysoko-molekulárních extraktantů pro extrakci lanthanoidů a aktinoidů)
Ústav organické chemie a biochemie v Praze	katedra chemie (výzkum v oblasti přípravy calixarenů v mikrovlnném prostředí)
Entomologický ústav v Českých Budějovicích	katedra biologie (spolupráce při výzkumu arachnofauny sušových a podmrzajících biotopů)
Botanický ústav v Průhonicích	katedra biologie (spolupráce při výzkumu flóry Českého středohoří, doc. Kubát je členem VR tohoto ústavu)
Ústav ekologie krajiny v Českých Budějovicích	katedra biologie (společné řešení projektu GAČR)
Mikrobiologický ústav v Třeboni, oddělení fototrofních organismů	katedra biologie (společné řešení projektu MPO)
Sociologický ústav v Praze	katedra geografie(společný projekt GA ČR 205/99/1142)
Fyzikální ústav v Praze	katedra informatiky (počítačová simulace radiobiologického účinku)

Výsledkem spolupráce s AV ČR v oblasti výzkumu a vývoje je podíl na řešení domácích i zahraničních výzkumných projektů, společná publikační činnost a společná účast na mezinárodních i domácích konferencích. Ústavy AV ČR jsou rovněž školicími pracovišti pracovníků zapojených do doktorských studií.

Spolupráce s vysokými školami:

VUT Brno, Fakulta elektrotechniky
a komunikačních technologií

katedra biologie (společný projekt MPO)

Ústav toxikologie VLA JEP v Hradci Králové

katedra chemie (společný výzkum zaměřený
na syntézu některých reaktivátorů
acetylcholinesterázy a na určení jejich
fyzikálně chemických parametrů)

Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha

katedra chemie (predikce výparných entalpií,
entropií a tepelných kapacit čistých
organických látek pomocí strukturně
příspěvkové metody)); molekulární simulace a
teorie kapalin)

Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT Praha

katedra chemie (matematické modelování
teplotní závislosti tepelných kapacit kapalin)

Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha

katedra informatiky (matematické modelování
stlačitelného proudění)

katedra fyziky (počítačové metody a
modelování ve fyzice, diagnostika
nízkoteplotního plazmatu, doc. S. Novák je
členem Oborové rady MFF UK pro obor
Matematické a počítačové modelování)

Pedagogická fakulta UK Praha

katedra matematiky (spolupráce na projektu
ESF Podíl učitele matematiky ZŠ na tvorbě
Školního vzdělávacího programu, č. proj.
CZ.04.3.07/3.1.01.1/0137)

Spolupráce s privátním sektorem

Katedra biologie

Katedra biologie je zapojena jako spoluřešitel do projektu aplikovaného výzkumu (MPO). V rámci těchto grantových úkolů je její práce úzce koordinována s následujícími nestátními subjekty:

Ing. Ilja Krejčí - ENGINEERING, Tišnov - vývoj a produkce sensorických komponent (společný grant MPO)

BVT Technologies, a.s., Brno - výzkum a vývoj v oblasti biosensorů (společný grant MPO)
Výsledkem řešení projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR „*Inteligentní biosensorický systém pro detekci herbicidů a pesticidů*“ (IBIS, 2004-2007), jehož spoluřešitelem je katedra biologie PřF (Mgr. Jan Malý, Ph.D.), je v roce 2006 přijatá mezinárodní přihláška patentu „*Nanostrukturovaná pracovní elektroda elektrochemického sensoru, způsob její výroby a senzor obsahující tuto pracovní elektrodu*“, jehož spoluautorem je Mgr. Jan Malý, Ph.D. Přihláška patentu byl podána pro pokrytí patentové ochrany v zemích EU a USA. Předpokládaným realizátorem a výrobcem elektrod je BVT Technologies, a. s., Brno.

Katedra fyziky

Katedra fyziky úzce spolupracuje s firmou Vakuum Praha, s.r.o. V roce 2006 Katedra fyziky spolupracovala v oblasti měření magnetických polí s firmou Black & Decker (Czech), s.r.o., Trmice, Ústí nad Labem.

Katedra geografie

Spolupracuje v oblasti řešení projektů s Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou v Ústí nad Labem a Českým statistickým úřadem, pobočkou v Ústí nad Labem.

Katedra chemie

Katedra chemie spolupracuje se Spolkem pro chemickou a hutní výrobu a.s. v Ústí nad Labem, Výzkumným Ústavem anorganické chemie, a.s. v Ústí nad Labem, Krajskou hygienickou stanicí Ústeckého kraje v Ústí nad Labem a Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem. Dále probíhá spolupráce se Spolanou Neratovice, a.s. v oblasti odhadů fyzikálně chemických parametrů látek a spolupráce v oblasti chemické legislativy.

5.5 Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Mezinárodní spolupráce PřF UJEP probíhá na základě uzavřených aktivních smluv s následujícími zahraničními univerzitami a zahraničními organizacemi zabývajícími se výzkumem a vývojem:

- École Polytechnique Montréal, Kanada
- State University of New York College, Cortland, USA
- Technische Universität Dresden, Německo
- Universitetet i Oslo, Norsko
- Karlstads Universitet, Švédsko
- Přírodovědecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Košice, Slovensko
- Katolícka univerzita v Ružomberku, Slovensko
- Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Częstochowie, Polsko
- Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Krakow, Polsko

Mimo uzavřených smluv probíhá i další spolupráce s řadou zahraničních pracovišť. Pracoviště Katedry fyziky PřF UJEP bylo v roce 2006 zapojeno do akce EU **COST P12** „Structuring of Polymers“ a to v rámci řešení projektu „Nanocomposite films Sn or SnO₂ with hydrocarbon plasma polymer matrix“. Do akce je zapojeno přes 100 zahraničních pracovišť, hlavním koordinátorem je prof. Cristoph Schick, University Rostock, Germany.

Byla zahájena intenzivní spolupráce s National Institute for Nuclear Physics – Legnaro National Laboratories, Itálie se skupinou – Materials & Detectors Laboratory.

Katedra geografie PřF UJEP spolupracuje v oblasti výzkumu s University of Charlottesville, USA (Environmental Science) a s Institut für Geographie Technische Universität Dresden, Spolková republika Německo (společný výzkum příhraničních euroregionů ELBE - LABE a NISA). Dále probíhá spolupráce s katedrou geografie Přírodovědecké fakulty Vilniuské pedagogické univerzity, Vilnius, Litva (participace na konferencích a sympóziích s mezinárodní účastí) a s Fakultou regionálního plánování a turistiky, Akademia Ekonomiczna ve Wroclawiu, Jelenia Góra, Polsko (participace na konferencích a sympóziích s mezinárodní účastí).

Pracovníci katedry matematiky kromě výše uvedených smluv dále spolupracují na společných publikacích s matematickými pracovišti na University of Pittsburgh, USA, Universität

Bremen, Německo, L'Universite de Caë, Cann, Francie a při vyhodnocování výsledků mezinárodního projektu IPMA na University of Exeter, Velká Británie.

Pracovníci katedry chemie spolupracují na společných publikacích s pracovišti na University of Ontario Institute of Technology, Canada, University of Vigo, Vigo, Spain, Universidad Complutense, Madrid, CNRS, Universite de Paris Sud, Orsay, France.

5. 6 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

Zapojení fakulty do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
GA	Standardní projekty	5	1102
FT	TANDEM	1	615
LC	Centra základního výzkumu	1	1847
1J	Moderní společnost a její proměny (Národní program výzkumu a vývoje)	1	1156
1E	Informační společnost (Národní program výzkumu a vývoje)	1	237
OC	Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji - COST	1	340
Celkem		10	5297

Pracovníci fakulty byli v tomto roce a v této oblasti úspěšní, byl sice řešen stejný počet projektů jako loni, ale získaná částka je o 53% vyšší.

Projekty řešené v roce 2006

název: Numerické modelování energetických procesů ve sluneční atmosféře

kód: GA 205/04/0358

řešitel: RNDr. Michal Varady, Ph.D.

název: Biologie pavouků *Theridiosoma gemmosum* (L.Koch, 1877)

kód: GA 206/04/0455

řešitel: Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.

název: Utváření sociálních struktur na pozadí měnící se kulturní krajiny v období transformace

kód: GA 403/06/0243

řešitel: Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.

název: Syntéza a studium chirálních supramolekulárních synthonů (SSCSS)

kód: GA 203/06/0006

spoluřešitel: RNDr. T.T.H. Nguyen, Ph.D.

název: Význam podmrzajících sutí jako přírodního observačního systému globální environmetální změny v krajině

kód: GA 205/06/1236

spoluřešitel: RNDr. Lenka Němcová, CSc.

název: **IBIS - Inteligentní biosenzorický systém pro detekci pesticidů a herbicidů v životním prostředí**

kód: FT-TA/089

spoluřešitel: Mgr. Jan Malý, Ph.D.

název: **Aplikace pokročilých simulačních metod pro studium struktury, fyzikálně-chemických vlastností a přípravy kompozitních materiálů a nanomateriálů**

kód: 1ET400720409

2. řešitel: Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.

název: **Metodika hodnocení sociálních a ekologických souvislostí ekonomické transformace: teorie a aplikace**

kód: 1J008/04-DP1

řešitel: Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.

název: **Nanokompozitní vrstvy Sn, SnO₂ / plazmový polymer**

kód: OC143

řešitel: Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

název: **Příprava, modifikace a charakterizace materiálů energetickým zářením**

kód: LC06041

řešitel: Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

5. 7 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu

Institucionální podpora specifického výzkumu byla využita na výzkumnou činnost, na které se podíleli studenti PřF při řešení projektů společného výzkumu prováděného akademickými pracovníky a studenty. Konkrétně jde o krytí věcných nákladů spojených se zapojením studentů do společného výzkumu formou SVOČ a pomocných vědeckých sil a nákladů na výzkum prováděný studenty při přípravě diplomových a disertačních prací.

Pod vedením pracovníků katedry matematiky a geografie vznikly 4 práce SVOČ, které byly v roce 2006 obhajovány. Tři z těchto prací byly doporučeny do celostátního kola

6. Zaměstnanci PřF UJEP

6.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Evidenční počet k 31. 12. 2006

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori	
do 29 let	-	-	9	4	-	-
30 - 39 let	-	-	15	-	1	1
40 - 49 let	-	2	8	-	-	1
50 - 59 let	3	6	7	-	-	-
60 - 69 let	4	10	3	-	-	-
nad 70 let	2	3	-	-	-	-
Celkem	9	21	42	4	1	2

Přepočtený počet k 31. 12. 2006

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori	
do 29 let	-	-	7,7	2,3	-	-
30 - 39 let	-	-	13,83	-	1	1
40 - 49 let	-	1,5	6,7	-	-	0,5
50 - 59 let	1,6	4,95	5,8	-	-	-
60 - 69 let	3,2	7,3	2,5	-	-	-
nad 70 let	1,4	1,6	-	-	-	-
Celkem	6,2	15,35	36,53	2,3	1	1,5

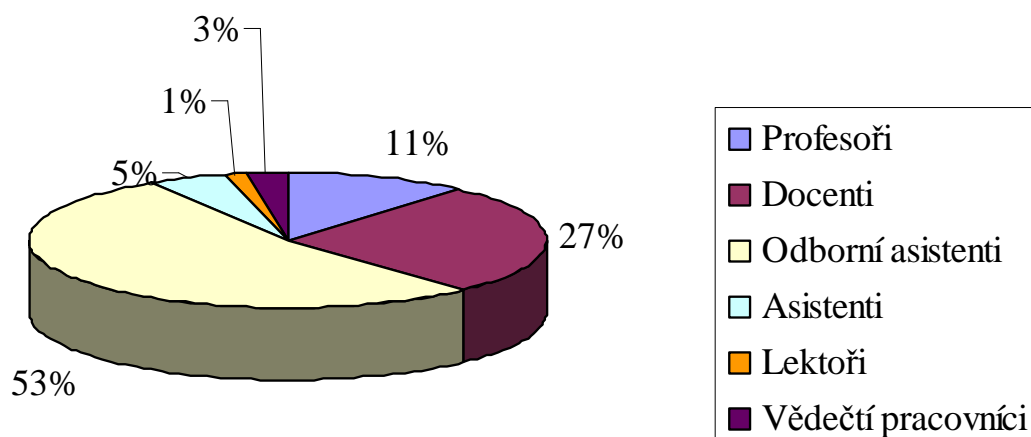
6.2 Celkový a přepočtený počet akademických a vědeckých pracovníků

K 31.12.2006

Kategorie	počet	Biologie	Geografie	Fyzika	Chemie	Informatika	Matematika	PřF
Profesoři	Evid.	-	-	1	2	-	6	9
	Přep.	-	-	0,5	1,7	-	4	6,2
Docenti	Evid.	3	4	6	4	1	3	21
	Přep.	2,7	3,3	4,3	2,65	0,7	1,7	15,35
Odborní asistenti	Evid.	4	10	11	5	6	6	42
	Přep.	4	8,9	9,83	3	6	4,8	36,53
Asistenti	Evid.	-	-	1	1	2	-	4
	Přep.	-	-	1	0,5	0,8	-	2,3
Lektori	Evid.	-	-	-	-	1	-	1
	Přep.	-	-	-	-	1	-	1
Vědečtí pracovníci	Evid.	1	-	1	-	-	-	2
	Přep.	1	-	0,5	-	-	-	1,5
Celkem	Evid.	8	14	20	12	10	15	79
	Přep.	7,7	12,2	16,13	7,85	8,5	10,5	62,88

Přepočtený počet pracovníků v podstatě stagnoval i přesto, že došlo k nárůstu počtu studentů, což bylo příznivým faktorem pro zlepšení mzdových podmínek pracovníků na fakultě.

Akademičtí pracovníci na PŘF



6.3 Počet akademických pracovníků v hlavním a vedlejším pracovním poměru

K 31. 12. 2006

Pracovníci		Akademičtí pracovníci					Celkem
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektoři	
HPP¹⁾	Evidenční	5	14	35	2	1	57
	Přepočtený	4,1	12,0	34	1,4	1	52,4
VPP²⁾	Evidenční	4	7	7	2	-	20
	Přepočtený	2,1	3,35	2,53	0,9	-	8,88
Celkem	Evidenční	9	21	42	4	1	77
	Přepočtený	6,2	15,35	36,53	2,3	1	61,38

¹⁾ HPP - hlavní pracovní poměr; ²⁾ VPP - vedlejší pracovní poměr

V roce 2006 je patrný nárůst počtu pracovníků na kratší pracovní poměr. Tento trend není pro vývoj pracovišť fakulty příliš příznivý.

6. 4 Vzdělávání akademických pracovníků

Zvyšování kvalifikace akademických pracovníků v hlavním pracovním poměru v roce 2006

Jméno	Katedra	Titul	Datum získání
Mgr. Marek Malý, Ph.D.	fyziky	Ph.D.	28. 6. 2006
Mgr. Karina Kořínková, Ph.D.	biologie	Ph.D.	29. 11. 2006
RNDr. Marek Malý, Ph.D.	fyziky	RNDr.	1. 9. 2006

Počty akademických pracovníků studujících v doktorském studiu k 31. 12. 2006

Katedra	biologie	fyzika	geografie	chemie	informatika	matematika	Celkem
Počet pracovníků	1	6	5	-	6	2	20

PřF UJEP podporuje zvyšování kvalifikační úrovně akademických pracovníků, motivuje pracovníky převážně finančními nástroji.

6. 5 Stimulace pracovníků fakulty v oblasti výzkumu a vývoje

PřF UJEP realizovala pilotní systém hodnotící činnost akademických pracovníků v oblasti VaV. Systém hodnocení byl diskutován a připomínkován Akademickou obcí PřF UJEP a poté schválen kolegiem děkana PřF UJEP. Cílem hodnocení VaV akademických pracovníků je rozvoj VaV na PřF UJEP, z kvantitativního a zejména kvalitativního úhlu pohledu, s respektem ke kritériím Akreditační komise ČR, Rady pro vědu a výzkum ČR a MŠMT ČR. Toto hodnocení dále slouží jako podklad pro rozdělování nenárokové složky mzdy na jednotlivé katedry, přičemž vedoucí kateder rozdělují tyto prostředky mezi jednotlivé pracovníky s přihlédnutím k dalším aktivitám pracovníků.

V roce 2006 byla dále použita stimulace pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje, jejíž princip spočívá ve vyplacení jednorázových odměn v následující výši:

- 10 % z částky získané pro PřF v daném roce na projekt evidovaný v databázi CEP, jehož je pracovník řešitelem,
- 8 % z částky získané pro PřF v daném roce na projekt evidovaný v databázi CEP, jehož je pracovník spoluřešitelem,
- 2 % z částky získané pro PřF v daném roce z ostatních projektů.

Přidělené odměny řešitelé rozdělují i spoluřešitelům.

V rámci stimulace byly pracovníkům fakulty v roce 2006 vyplaceny odměny za získané projekty v celkové výši 602 750 Kč.

6. 6 Členství akademických pracovníků fakulty v mezinárodních organizacích a sdruženích

Akademičtí pracovníci fakulty byli v roce 2006 členy následujících organizací:

European Neurochemical Society (ENS)

British Arachnological Society (BAS)

International Astronomical Union

Society of Vacuum Coaters (USA)

IUVSTA

IUPAC

Society for the Advancement of Material and Process Engineering

Advisory Committee of CECAM (Centre Europeen de Calcule Atomique etMoleculaire),
Lyon
Scientific Board EMLG (European Molecular Liquid Group)
European Physical Society
Division of Organometallic Chemistry, European Association for Chemical and Molecular
Sciences,
GAPHYOR, CNRS, Francie
International Assosiation of Landscape Ecology
"EDUCATION" EFCE (European Federation of Chemical Engineering)
ediční rady v časopisech : Top. and appl., Appl. categorical str., Math. Bohemica, Comm.
Math. Uni. Carol., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, Quasigroups and Related
Structures, Molecular Physics a knižní série Sigma Series (Heldermann Verlag)

7. Katedry

7.1 Katedra biologie

Za Válcovnou 1000/8, telefon 475 283 614

<http://biology.ujep.cz>

e-mail: biology@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.
Tajemník katedry:	Dana Řeháková
Docenti:	Doc. RNDr. Karel Kubát, CSc. Doc. MUDr. Vladislav Mareš, DrSc.
Odborní asistenti:	RNDr. Jan Ipser, CSc. Mgr. Karina Kořínková, Ph.D. Mgr. Jan Malý, Ph.D. RNDr. Lenka Němcová, CSc.
Vědečtí pracovníci:	Mgr. Marcel Štofík
Odborní pracovníci:	Dana Řeháková, Marcela Strnadová
Sekretářka:	Zdeňka Svatoňová

Vzdělávací činnost

Katedra biologie zajišťovala v roce 2006 přípravu studentů ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Biologie (dvouoborové) – studium v kombinaci s chemií, geografii, matematikou a fyzikou
- **magisterské studium (prezenční)**
 - Biologie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s chemií, matematikou nebo výtvarnou výchovou

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Biologie v kombinaci s geografii, chemií, tělesnou výchovou nebo fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2006 zaměřena především do těchto oblastí:

- biotechnologie
- biosenzory
- arachnologie

- antropologie
- floristika
- genetika
- parazitologie

7.2 Katedra fyziky

České mládeže 8, telefon 475 283 224

<http://physics.ujep.cz>

e-mail: physics@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry:	RNDr. Zdeněk Moravec, Ph.D.
Tajemník katedry:	RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.
Profesoři:	Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc. (do 30.6.2006) Prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc. Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
Docenti:	Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc. (do 31.3.2006) Doc. RNDr. František Fiala - emeritní docent Doc. RNDr. Ing. Kurt Fišer, CSc. Doc. Ing. Martin Lísal, DSc. Doc. RNDr. Ing. Rudolf Novák, DrSc. Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc. Doc. RNDr. Dušan Novotný, CSc. Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc. Doc. RNDr. Josef Pospíšil, CSc. (do 31.8.2006)
Odborní asistenti:	RNDr. Eva Hejnová, Ph.D. PaedDr. Václav Heller Mgr. Pavla Hofmanová Mgr. Jiří Králík RNDr. Anna Macková, Ph.D. RNDr. Marek Malý, Ph.D. RNDr. Zdeněk Moravec, Ph.D. Mgr. Dalibor Sedlák Mgr. Martin Švec RNDr. Michal Varady, Ph.D.
Vědečtí pracovníci:	Mgr. Zdeněk Strýhal RNDr. Jan Lörinčík, CSc.
Asistent:	Mgr. Robert Seifert
Odborní pracovníci:	Aleš Kubásek - správce počítačové sítě Mgr. Jindřich Matoušek - specialista pro obsluhu exp. zařízení Bc. Tomáš Vágner - specialista pro obsluhu exp. zařízení
Interní doktorandi:	Mgr. Petr Bruna Mgr. Pavel Černý Mgr. Jan Krejčí Mgr. Filip Moučka Mgr. Michael Rouha Mgr. Jiří Škvor

Sekretářka: Alena Rychtaříková

Vzdělávací činnost

Katedra fyziky zajišťuje přípravu studentů ve studijním programu Fyzika. V rámci tohoto programu mohli studenti v akademickém roce 2006/2007 studovat tyto obory:

- **bakalářské studium (prezenční i kombinované)**
 - Počítačové modelování ve fyzice a technice – tříleté prezenční studium,
 - Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě – tříleté kombinované studium ve spolupráci s VOŠ Chomutov
 - Fyzika (dvouoborové) – studium v kombinaci s biologií, matematikou, chemií nebo geografii.

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Počítačové modelování ve vědě a technice – dvouleté navazující magisterské studium, které nahrazuje dřívější pětileté magisterské studium,
 - Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s matematikou, chemií, tělesnou výchovou a základy techniky.
 - Učitelství fyziky pro SŠ v kombinaci s matematikou, biologií, chemií a výpočetní technikou.

- **doktorské studium (prezenční i kombinované)**
 - Počítačové metody ve vědě a technice – tříleté odborné studium v prezenční i kombinované formě.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2006 zaměřena především do těchto oblastí:

- fyzika nízkoteplotního plazmatu
- plazmochemie
- fyzika tenkých vrstev a kompozitů
- nanotechnologie
- molekulární simulace
- počítačová fyzika
- sluneční fyzika
- didaktika fyziky

7.3 Katedra geografie

České mládeže 8, telefon 475 283 136

<http://geography.ujep.cz>

e-mail: geograf@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.

Zástupce vedoucího katedry: Mgr. Martin Balej

Tajemník katedry: PaedDr. Jana Peřtová

Docenti: Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.
Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.
Doc. RNDr. Karel Kunc

Doc. RNDr. Ladislav Skokan, CSc.

Odborní asistenti:

Mgr. Martin Balej
Milan Bursa, CSc.
RNDr. Vladimír Cajz, CSc.
RNDr. Ivan Farský, CSc.
RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D.
RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.
Mgr. Tomáš Matějček
Mgr. Tomáš Oršulák
PaedDr. Jana Peštová
Mgr. Pavel Raška

Sekretářka:

Alena Knesplová

Vzdělávací činnost

Katedra geografie zajišťovala v roce 2006 přípravu studentů ve studijním programu Geografie v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Geografie střední Evropy
 - Geografie (dvouoborové) – studium v kombinaci s matematikou, historií, politologií, německým jazykem, chemií, biologií, fyzikou a tělesnou výchovou

ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Geografie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s chemií a anglickým jazykem.

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Geografie v kombinaci s historií, německým jazykem a tělesnou výchovou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká a výzkumná činnost katedry byla v roce 2006 zaměřena do těchto oblastí:

- interakce přírodního a sociálního prostředí
- vývoj a změny krajiny
- udržitelné využití krajiny
- environmentální zátěž krajiny
- přeshraniční problematika

7.4 Katedra chemie

České mládeže 8, telefon 475 283 381

<http://chemistry.sci.cz>

e-mail:Chemistry@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry: Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.

Zástupce vedoucího katedry: Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.

Tajemník katedry: Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.

Profesoři:	Prof. Ing. Tomáš Boublík, DrSc. Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
Docenti:	Doc. RNDr. Alexander Muck, CSc. Doc. PaedDr. Markéta Pečivová, CSc. Doc. PhDr. Jaroslav Rejnek, CSc. Doc. Ing. Jaromír Lederer, CSc.
Odborní asistenti	Ing. Jan Čermák, CSc. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D. RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. Ing. Jaromír Havlica, Ph.D. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
Asistent:	Mgr. Roman Zmija
Techničtí pracovníci:	Kamila Makovská Marie Benešová
Sekretářka:	Alena Šternová

Vzdělávací činnost

Katedra chemie zajišťovala v roce 2006 přípravu studentů ve studijním programu Chemie v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Toxikologie a analýza škodlivin
 - Chemie (dvouoborové) – studium v kombinaci s biologií, fyzikou, geografii a matematikou

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Stavební chemie

ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Chemie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s anglickým jazykem, biologií, fyzikou, geografii, technickou výchovou, matematikou a občanskou výchovou

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Chemie v kombinaci s biologií, základy společenských věd, matematikou, výpočetní technikou, geografii a fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká a výzkumná činnost katedry byla v roce 2006 zaměřena do těchto oblastí:

- stanovení některých významných analytů v biologických materiálech
- syntéza ligandů s perfluoroalkylovými substituenty a jejich rhoditých komplexů pro studium bifázové katalýzy
- stanovení fyzikálně-chemických vlastností čistých látek
- syntézy reaktivátorů acetylcholinesterázy
- molekulární teorie vodných roztoků a molekulární simulace

7.5 Katedra informatiky

České mládeže 8, telefon 475 283 245

<http://www.ki.ujep.cz>

e-mail: info@ki.ujep.cz

Vedoucí katedry: Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc. (do 31. 8. 2006)

Tajemník katedry: Mgr. Jindřich Jelínek

Docenti: Doc. RNDr. Jiří Feleman, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc.
RNDr. Petr Doležel
Mgr. Jiří Fišer, Ph.D.
Mgr. Jindřich Jelínek
Mgr. Petr Kubera
PaedDr. Zdeněk Pejsar, Ph.D.
Mgr. Květuše Sýkorová
Mgr. Jana Svobodová

Asistenti: Mgr. Stanislava Kucková
Mgr. Kamil Balín

Odborný pracovník: Bc. Pavel Simr

Sekretářka: Eva Heřmanová

Vzdělávací činnost

Katedra informatiky zajišťovala v roce 2006 přípravu studentů ve studijním programu Aplikovaná informatika v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Informační systémy

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Výpočetní technika v kombinaci s matematikou, geografii, tělesnou výchovou, chemií, základy společenských věd a fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2006 zaměřena především do těchto oblastí:

- zpracování informací a metainformací prostřednictvím AI systémů založených na distribuovaných objektových databázích a na značkovacím jazyce XML
- numerická řešení matematických modelů z oblasti mechaniky tekutin a radiobiologie

7.6 Katedra matematiky

České mládeže 8, telefon 475 283 340

<http://katmatprf.ujepurkyne.com/main.asp>

e-mail: zachulova@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry: Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.

Tajemník katedry: Mgr. Magdalena Krátká

Profesoři: prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kopka, CSc.
prof. RNDr. Jan Malý, DrSc.
prof. RNDr. Petr Němec, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

Docenti: Doc. PaedDr. Vladimír Blažek
Doc. RNDr. Leo Boček, CSc.
Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Jaroslav Fuka, CSc.
Mgr. Magdalena Krátká
RNDr. Naděžda Krylová, CSc.
RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.
PaedDr. Štěpán Pelikán
Mgr. Jiří Příbyl
PaedDr. Milan Zelenka

Sekretářka: Jaroslava Zachulová

Vzdělávací činnost

Katedra matematiky zajišťovala v roce 2006 přípravu studentů ve studijním programu Matematika v oboru

- **bakalářské studium (prezenční)**

- Matematika (dvouoborové) – studium v kombinaci s chemií, fyzikou, biologií, geografii a tělesnou výchovou,

dále ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**

- Matematika pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s hudební výchovou, technickou výchovou, tělesnou výchovou, anglickým jazykem, chemií, fyzikou, biologií, geografii, občanskou výchovou,

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**

- Matematika v kombinaci s fyzikou, geografii, německým jazykem, výpočetní technikou, základy společenských věd, chemií, výtvarnou výchovou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká práce členů katedry byla v roce 2006 zaměřena především do těchto oblastí:

- prostory funkcí a zobrazení z hlediska struktury a kvalitativních aspektů
- moderní teorie derivace a integrálu
- neasociativní algebra a teorie binárních systémů
- teorie uspořádaných pologrup
- fylo- a ontogenetický vývoj pojmů a idejí spjatých s fenoménem nekonečna

8. Informační a komunikační technologie

8.1 Nově vybudované prvky informační infrastruktury

Nově byly prostory PŘF UJEP pokryty bezdrátovou sítí s přístupovými body: budova kateder – přízemí, 2., 3. a 5. patro, rekonstruovaná budova – 2. a 4. patro, malá aula (blíže <http://eduroam.ujep.cz/>). S finanční podporou rozvojového projektu č. 194 Plné uplatnění strukturovaných studijních programů na Přírodovědecké fakultě UJEP byla o 5 PC rozšířena učebna CS-413 a inovováno softwarové vybavení na katedrách matematiky a chemie.

Přehled stávajících počítačových učeben PŘF UJEP (K 31.12.2006)

Katedra	Označení učebny, studovny	Počet PC	Základní určení (jen výuka, internet, obojí)	Provozní omezení	Rok poslední HW aktualizace	Převládající operační systém
KM	CN-459	4	obojí	dle potřeby	2005	Win2000, Win XP
KM	CN-471	4	obojí	dle potřeby	2005	Win XP
KI	CS-221	19	obojí	dle rozvrhu	2004	WinXP
KI	CS-222	28	obojí	dle rozvrhu	2005	WinXP, Fedora
KI	CS-130	20	obojí	dle rozvrhu	2005	WinXP, Fedora
KGEO	CS-413	24	obojí	dle potřeby	2005	Win2000, Win XP
KFY	CN-316	12	výuka, samostatná práce studentů KFY, internet	výuka dle rozvrhu, přístup studentů 07:00-21:30	2005	Win XP 64-bit
KFY	CN-245	19	výuka, samostatná práce studentů KFY, internet	výuka dle rozvrhu, přístup studentů 07:00-21:30	2002	Linux
KBI	CN-220	2	výuka, výzkum	dle potřeby	2005	Win XP
KCH	CN-218	7	PC studovna	Po-Čt: 7-18 hod., Pá 7,30 - 14,00	2006	6x Win 2000, 1x Win 95
Celkem		139				

Celkový počet PC, notebooků a serverů na PŘF (včetně PC v učebnách) je 323.

Na PŘF je v provozu počítačový cluster, nacházející se na katedře fyziky, který se skládá se z deseti uzlů, přičemž každý obsahuje dva dvoujádrové procesory a řadí se tak

k nejvýkonnějším počítačům v naší republice. V současné době je cluster využíván především pro výpočty v oblasti molekulárních simulací a ve fyzice plazmatu.

8. 2 Rychlost koncových připojení pracovišť vysoké školy na CESNET2

Celá univerzitní síť má páteřní systém, který je založen na optických kabelových trasách a gigabitových přepínačích v uzlech páteře. Výsledkem je gigabitové připojení následujících objektů k centrálnímu uzlu sítě:

- Objekty v ulici České mládeže se sídlem Přírodovědecké fakulty,
- Objekty v ulici Za Válcovnou se sídlem katedry biologie PřF UJEP.

8. 3 E-learning, stav a plán rozvoje

Rozvoj e-learningu v roce 2006 na PřF UJEP byl zajištěn prostřednictvím koordinovaného rozvojového programu č. 625 „Rozvoj e-learningových informačních systémů UJEP - portál edu.ujep.cz“, který byl MŠMT ČR schválen a v němž byla PřF zastoupena Mgr. Jiřím Příbylem.

9. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Ústřední knihovna Pedagogické fakulty UJEP je zapsána do evidence knihoven Ministerstva kultury ČR podle zákona č. 257/2001 Sb. jako základní knihovna se specializovaným knihovním fondem (evid. č. 3228/2002). Od transformace Pedagogické fakulty poskytuje služby též Přírodovědecké fakultě UJEP a Filozofické fakultě UJEP.

9.1 Doplnování knihovního fondu

Knihovna získala v roce 2006 celkem 5561 knihovních jednotek a odebírala 368 titulů periodik, celkový počet knihovních jednotek činí 256 072. Na nákup knih a periodik bylo vynaloženo 1 963 tis. Kč (včetně prostředků z grantů).

9.2 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet)

Uživatelé počítačové sítě Univerzity J. E. Purkyně měli možnost využívat řadu elektronických informačních zdrojů z kooperativních projektů programu *1N Informační infrastruktura výzkumu*:

1N04124 Primární elektronické informační zdroje z oblasti technických a aplikovaných přírodních věd pro vědu a výzkum (Elsevier Science Direct, Kluwer, Springer Link, Wiley Interscience); 1N04144 Multilicence na vstup do Web of Knowledge (přístup do Web of Science a Journal Citation Reports); 1N04186 Multilicence pro zajištění kontinuity přístupu k přírodovědným informačním zdrojům (EnviroNetBase, Environmental Sciences & Pollution Management Database, GeoBase, GeoRef, Knovel). Další informační zdroje byly zpřístupňovány mimo rámec programu 1N (Oxford Reference Online, Institute of Physics Publishing, Encyclopedia of Education, SCOPUS, Česká národní bibliografie).

9.3 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb

Knihovna realizovala základní knihovnicko-informační služby. 3154 registrovaných uživatelů uskutečnilo 42220 protokolovaných absenčních výpůjček. Meziknihovní výpůjční službou bylo z jiných knihoven v České republice vypůjčeno pro naše uživatele 248 svazků a ze zahraničí 44 svazků. Knihovní fondy byly zpřístupněny též v několika studovnách na katedrách. Knihovna působila jako zpracovatelské pracoviště pro zhotovování elektronických kopií v rámci projektů VPK (Virtuální polytechnická knihovna).

Přírůstek knihovního fondu za rok	5561
Knihovní fond celkem	256072
Počet odebíraných titulů periodik:	
- fyzicky	368
- elektronicky (odhad) ⁴	0
Otevírací doba za týden ¹ (fyzicky)	55
Počet absenčních výpůjček ²	42220
Počet uživatelů ³	3154
Počet studijních míst	148
Počet svazků umístěných ve volném výběru	35200

1) Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdelší otevírací dobu. Otevírací doby jednotlivých provozů se nesčítají!

Termínem „fyzicky“ se rozumí osobní návštěva knihovny, nikoli elektronická komunikace.

- 2) Včetně prodloužení.
- 3) Uvádějí se zaregistrovaní uživatelé k 31.12.2006, tj fyzické nebo právnické osoby zaregistrované v knihovně, které jsou oprávněné půjčovat si dokumenty z jejího fondu (domů nebo prezenčně) a které během vykazovaného období byly nově zaregistrovány nebo jejich registrace byla obnovena.
- 4) Uvádějí se pouze tituly periodik, které knihovna sama předplácí (resp. získává darem, výměnou) v papírové nebo elektronické verzi; nezahrnují se další periodika, k nimž mají uživatelé knihovny přístup v rámci konsorcií na plnotextové zdroje

9.4 Elektronické služby

Pokračovaly dříve zavedené elektronické služby (online katalog knihovny, naskenované lístkové katalogy, výběr přírůstků). Knihovna PF dokončila retrokonverzi lístkového katalogu (jako dílčí projekt rozvojového projektu 186 „Modernizace a rozvoj IT technologií a služeb na UJEP“).

9.5 Další aktivity

V programu 1N *Informační infrastruktura výzkumu* pokračoval projekt 1N04148 Informační zdroje pro oblast fyziky plazmatu, plazmatických technologií a jimi připravovaných materiálů (řešitel PhDr. Brožek). PhDr. Brožek je též spoluřešitelem projektu 1N04144 Multilicence na vstup do Web of Knowledge.

10. Hodnocení činnosti

10.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Hodnocení kvality vzdělávání probíhá v souladu se zákonem o vysokých školách prostřednictvím Akreditační komise.

Výsledkem tohoto hodnocení je 17 nových studijních oborů akreditovaných na fakultě v tomto roce (viz kap. 4. 8). Za úspěch se dá považovat získání akreditace doktorského studijního programu v angličtině, je to první doktorský program v cizím jazyce na UJEP.

10.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení

Přírodovědecká fakulta ihned po svém vzniku, vědoma si důležitosti věci, soustředila svou pozornost na vypracování Metodiky hodnocení vědy a výzkumu (VaV) akademických pracovníků PřF UJEP a hodnocení rozvoje pracovišť PřF UJEP tak, aby její vývoj byl od počátku jasně a silně motivován. Po několikakolové diskusi metodiky uvnitř Akademické obce PřF UJEP a zapracování připomínek byla kritéria jednomyslně schválena poradním orgánem děkana PřF UJEP, který tvoří děkan, proděkan, tajemník a vedoucí kateder PřF UJEP. Jednotlivá hodnotící kritéria jsou veřejně známá a respektují záměry Akreditační komise ČR, Rady pro vědu a výzkum ČR a MŠMT ČR. Odráží kvantitu i kvalitu základního i aplikovaného výzkumu a také pozitivní ekonomický a kvalifikační vývoj jednotlivých pracovišť PřF UJEP.

Metodika je ve svých znacích kompatibilní se Standards and Guidelines for Quality Assurance in European Higher Education Area. Odráží standardy kvality v jednotlivých vyjmenovaných oblastech, zejména pak standardy kvality týkající se akademických pracovníků.

Podle metodiky jsou, prostřednictvím vedení fakulty, hodnoceni akademičtí pracovníci (či pracoviště) každý rok a výsledné hodnocení pak představuje průměr za poslední tři roky. Výsledky představují podklad pro rozdělení nadtarifní složky mezd na jednotlivá pracoviště, vedoucím kateder, kteří tyto prostředky rozdělují mezi jednotlivé pracovníky s přihlédnutím k dalším aktivitám pracovníků. S výsledky svého ročního i průměrného celkového (tříletého) bodového hodnocení jsou jednotliví akademičtí pracovníci seznámeni prostřednictvím vedoucích pracovníků.

11. Další aktivity fakulty

11.1 Významné akce

Název akce: Den otevřených dveří UJEP,

Termín: 19. 1. 2006

Název akce: Prof. J. R. Moss (University of Cape Town, JAR): "Ruthenium.....Out of Africa, into Grubbs and Parasites", fakultní seminář

Termín: 9. 2. 2006

Název akce: Dr. T. Hák (UK Praha): "Měření pokroku k environmentální udržitelnosti pomocí indikátorů", fakultní seminář

Termín: 2. 3. 2006

Název akce: Doc. J. Lederer: "Co bude, až nebude ropa...", fakultní seminář

Termín: 6. 4. 2006

Název akce: Dr. V. Cajz (AV ČR): "Sopečné centrum Českého středohoří", fakultní seminář

Termín: 11. 5. 2006

Název akce: Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků,

Termín: 25.-27. 6. 2006

Název akce: 58. sjezd asociací českých a slovenských chemických společností,

Termín: 4.-8. 9. 2006

Název akce: Ohrožené a jinak významné rostliny a biotopy severních Čech - konference

Termín: 16.-17. 9. 2006

Název akce: Masožravé rostliny – výstava

Termín: 18. 9.-1. 10. 2006

Název akce: Mgr. P. Raška: „Možnosti zonace geomorfologických rizik v geografickém výzkumu krajiny“, fakultní seminář

Termín: 5. 10. 2006

Název akce: Workshop UJEP – UCM „Možnosti bilaterální spolupráce v oblasti přírodních věd a ochrany životního prostředí“

Termín: 11.10.2006

Název akce: E-learning Strategies in One of Canada's Newest Universities

Termín: 12. 10. 2006

Název akce: Kurzy moderní biologie – cyklus přednášek

Termín: 12. 10.-4. 11. 2006

Název akce: Den vědy a výzkumu na Přírodovědecké fakultě

Termín: 12.10.2006

Název akce: Zajímavosti v matematice – cyklus přednášek

Termín: 25. 10.-13. 12. 2006

Název akce: Den otevřených dveří na Přírodovědecké fakultě UJEP,

Termín: 4. 11. 2006

Název akce: Týden vysokých škol na Mostecku,

Termín: 20.–24. 11. 2006

Název akce: Týden geografie na Přírodovědecké fakultě,

Termín: 20.-24. 11. 2006

Název akce: Arachnologický seminář

Termín: 2. 12. 2006

Název akce: Prof. D. Lukáš (TU Liberec): „Fyzikální principy elektrostatického zvlákňování“, fakultní seminář

Termín: 7. 12. 2006

Název akce: Inaugurace děkana Přírodovědecké fakulty UJEP,

Termín: 11. 12. 2006

11. 2 Ediční činnost

Autor	Název	ISBN
SKOKAN, Ladislav	Asie. Sociogeografický přehled	80-7044-739-7
NĚMEC, Jan	Úvod do algebry a aritmetiky	80-7044-764-8
LÍŠAL, Martin	Paralelní počítání - Úvod do MPI	80-7044-784-2
KOŘÍNKOVÁ, Karin	Obecná parazitologie. Význam a biologie parazitů	80-7044-798-2
BURSA, Milan	Geografie průmyslu Česka. Potravinářský průmysl	80-7044-807-5
KOPKA, Jan	Přirozená čísla	80-7044-815-6
KRÁTKÁ, Magdalena; SEIFERT, Robert (ed.)	Letní škola učitelů matematiky a fyziky 2005	80-7044-780-X
EISENMANN, Petr ; KOPÁČKOVÁ, Alena	Rozvoj funkčního myšlení ve výuce matematiky na základní škole	80-7044-817-2
KRÁTKÁ, Magdalena; SEIFERT, Robert (ed.)	Letní škola matematiky a fyziky 2006	80-7044-837-7
Dotisky:		
Farský, Ivan	Obecná fyzická geografie	80-7044-662-5
Bursa, Milan	Stručný socioekonomický přehled krajů Česka	80-7044-677-3
Líšal, Martin	Paralelní počítání. Úvod do MPI	80-7044-784-2
Moravec, Zdeněk	Matematika pro fyziky	80-7044-523-8
Pejsar, Zdeněk	Médium, multimédia a co dál?	80-7044-507-6

11.3 Jiné aktivity

Propagace fakulty:

- 21 článků propagujících fakultu v tisku
- Diskusní pořad – „58. sjezd asociací chemických společností“, TV Lyra
- Prezentace na Teletextu TV Prima,
- Leták „Přijímací řízení 06/07, 2. kolo“, MHD ÚL
- Reklamní spot, rádio LABE, nové obory, prodloužený termín podávání přihlášek
- Reklamní spot, rádio LABE, 9.-16. 8. 2006, 2. kolo přijímacích zkoušek
- Propagační panely PřF UJEP
- Propagační skládačka „Den otevřených dveří PřF UJEP“
- Letáky na střední školy v ČR

Přírodovědecká fakulta uspěla ve výběrovém dotačním řízení vyhlášeném Ministerstvem zahraničních věcí ČR na poskytnutí pomoci perzekuovaným členům běloruské opozice a na podporu rozvoje občanské společnosti v Bělorusku a v zimním semestru hostila běloruské studenty, jimž za protivládní postoje hrozily vážné postihy.

Akademiční pracovníci jsou členy různých společností, vědeckých a oborových rad, komisí jako jsou:

Česká fyziologická společnost J.E. Purkyně, Československá histo- a cytochemická společnost, Československá biologická společnost, Česká parazitologická společnost, Česká botanická společnost, Česká společnost zoologická, Česká společnost entomologická, Čs. společnost chemického inženýrství, Česká společnost průmyslové chemie (předseda), Česká společnost chemická, Český svaz vědeckotechnických společností, Jednota českých matematiků a fyziků, Česká geografická společnost, Demografická společnost, Geofilatelie.

12. Péče o studenty

12.1 Sociální záležitosti studentů

Na fakultě se vyplácejí prospěchová, mimořádná, sociální a ubytovací stipendia. Od roku 2006 se sociální stipendia vyplácejí podle § 91 odst. 3 zákona o vysokých školách studentům, kteří mají nárok na příspěvek na dítě ve zvýšené míře. Mimořádné stipendium může být přiznáno i ze sociálních důvodů.

13. Rozvoj fakulty

Fakulta sídlí v budovách v areálu České mládeže 8, které nemá ve své správě, budovy spravuje PF UJEP. Ve správě má pouze budovu Za Válcovnou včetně skleníků, zde sídlí katedra biologie.

13.1 Investiční aktivity fakulty

V rámci stavebních investic proběhla v prostorách fakulty v objektu České mládeže první etapa revitalizace sociálního zařízení budovy kateder ve výši 3 738 tis. Kč. Zároveň byla v rámci této akce zajištěna v chemických laboratořích katedry chemie kompletní rekonstrukce rozvodů vody a plynu. V objektu Za Válcovnou byla provedena kompletní rekonstrukce výměňkové stanice o celkové hodnotě 1 116 tis.Kč.

Investice do strojů a zařízení z fondu rozvoje investičního majetku fakulty dosáhly v roce 2006 částky 3 024 tis. Kč. Za největší investici lze jednoznačně označit nákup profilometru Ambios Technology pro katedru fyziky v hodnotě 1 380 tis. Kč. K dalším investicím patřilo pořízení klimatizační jednotky k počítačovému clusteru, manipulátoru k XPS, vakuového systému pro vkládání vzorků, kopírovacího stroje, zakoupení IDL multilicence Classroom apod.

V rámci udržitelného rozvoje byl v objektu Za Válcovnou nainstalován fotovoltaický systém na střechu, který fakulta převzala od fakulty životního prostředí.

13.2 Zapojení do projektů FRVŠ (fondu rozvoje vysokých škol) a grantů města Ústí nad Labem

	Řešitel	Název projektu	Dotace (v tis. Kč)
FRVŠ-F6a	Kolská Z. katedra chemie	Inovace úloh laboratorního cvičení v předmětu Fyzikálně chemická cvičení	96
G-ÚL	Hofmanová P. katedra fyziky	Intenzivní příprava učitelů a studentů základních a středních škol z ÚNL a okolí pro celostátní soutěže v matematice a fyzice	25
G-ÚL	Němcová L. katedra biologie	Zpřístupnění skleníku a zahrady katedry biologie PŘF UJEP	40
Celkem			161

13. 3 Zapojení do Rozvojových programů MŠMT ČR

Číslo projektu	Řešitel	Název	Získané finanční prostředky (v tis. Kč)
194	Balej M. katedra geografie	Plné uplatnění strukturovaných studijních programů na Přírodovědecké fakultě UJEP	3400
192	Moravec Z. katedra fyziky	Realizace doktorského studia na UJEP	80
197	Moravec Z. katedra fyziky	Realizace oboru "Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě" ve spolupř. se SPŠ a VOŠ Chomutov	396
625/1	Raška P. katedra geografie	Rozvoj prostředků směřujících ke zvýšení zájmu o studium v přírodovědných a technických studijních oborech na UJEP	399
Celkem			4 275

13. 4 Finančních prostředky ze strukturálních fondů EU

V roce 2006 byly řešeny tyto projekty

Řešitel	Druh fondu	Název projektu	Celková částka (v Kč)
Pelikán Š. katedra matematiky	ESF - OP RLZ	Asistent komunikační a propagační strategie	792 656
Chvátalová A. katedra geografie	ESF - OP RLZ	Zkvalitnění vzdělávání a odborné přípravy studentů přírodovědných oborů na PřF UJEP	2 997 386
Hejnová E. katedra fyziky	ESF - OP RLZ	Multimediální laboratoř pro výuku přírodovědných předmětů a matematiky	1 426 000
Eisenmann P. katedra matematiky	ESF - OP RLZ	Příprava učitelů pro tvorbu a realizaci školních vzdělávacích programů z přírodovědných předmětů v Ústeckém kraji	1 109 369
Jeřábek M. Katedra geografie	Interreg IIIA	Perspektivy spolupráce mezi podniky Ústeckého kraje a jihozápadního Saska	382 000
Celkem			6 707 411

Počet projektů ze strukturálních fondů EU i získaná částka několikanásobně vzrostly oproti minulému roku. To svědčí o výrazných aktivitách pracovníků fakulty v tomto směru.

14. Závěr

Přírodovědecká fakulta se začlenila ve druhém roce své existence mezi standardní fakulty, stala se plnohodnotnou součástí UJEP. Podařilo se naplnit literu zákona a do jednoho roku od založení fakulty ustavit všechny její orgány. Fakulta má schváleny své vnitřní předpisy, kterými se řídí při své činnosti.

Fakulta se velmi dynamicky vyvíjí i v omezených prostorových podmínkách, které dosud má. Rychle narůstá počet akreditovaných studijních programů a oborů a rozšiřuje se tím nabízené spektrum možností studia pro nové uchazeče. Vedle prezenčních studií nabízí fakulta také možnosti studia v kombinované formě. Počet akreditovaných oborů dosáhl 30 a toto číslo bude dále vzrůstat. Nesporným úspěchem tohoto roku je akreditace prvního programu v angličtině, jedná se o doktorský studijní program Physics.

Fakulta rozšiřuje možnosti studia i v jiných městech ústeckého kraje, vedle společného studia se SPŠ a VOŠ v Chomutově, v roce 2006 nově otevřela studium také v Litvínově.

S rostoucí nabídkou studijních příležitostí vrůstá také zájem uchazečů o studium na fakultě, v roce 2006 byl o téměř 80% vyšší než v předcházejícím roce. V důsledku toho vrostl i počet studentů fakulty o více než 80%.

V oblasti výzkumu a vývoje byli pracovníci fakulty úspěšní v získávání projektů podporovaných z účelových prostředků, podařilo se jim získat projekty v hodnotě o více než 50% vyšší než v předcházejícím roce, přitom počet pracovníků se zatím v podstatě nezvýšil. Ke stimulaci výkonů v této oblasti přispěje nově vypracovaný systém hodnocení akademických pracovníků fakulty. V rámci stimulace byly pracovníkům kupř. vyplaceny odměny za více než 600 tis. Kč. Rozvíjí se mezinárodní spolupráce ve vědě a výzkumu i v oblasti vzdělávání. Pracovníci byli velmi úspěšní v projektech ze strukturálních fondů EU, podařilo se získat několikanásobně více prostředků pro další rozvoj pracovišť fakulty oproti předchozímu roku.

O vynikajících výsledcích svědčí získaná ocenění. Nejlepší student magisterského studia získal stipendium starosty městského obvodu Střekov. Dále tři pracovníci fakulty získali ceny rektora za vědeckovýzkumnou činnost, umístili se na prvních místech.

Velmi dobře se osvědčil pravidelně pořádaný celofakultní seminář, na který jsou zváni odborníci prakticky z celého světa. Stále větší pozornost je věnována propagaci fakulty.