

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave



1940 – 2010
Prírodovedecká
fakulta UK

Výročná správa o činnosti fakulty v r. 2009

predkladaná na schválenie Akademickému senátu PRIF UK
podľa § 27 ods. 1 písm. g) Zákona 131/02 o vysokých školách

Bratislava, marec 2010

Obsah

I. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ	3
1. BAKALÁRSKY A MAGISTERSKÝ STUPEŇ ŠTÚDIA	3
1.1. <i>Prijímacie konanie</i>	<i>3</i>
1.2. <i>Študenti fakulty, ich počet podľa ročníkov a jednotlivých programov.....</i>	<i>6</i>
2. KOMPLEXNÁ AKREDITÁCIA	9
4. SYSTÉM SOCIÁLNEJ PODPORY ŠTUDENTOV	20
Sociálne štipendiá	20
Motivačné štipendium (prospechové a mimoriadne štipendiá)	21
Štipendiá pre zahraničných študentov	24
II. VEDA A VÝSKUM	25
1. VEDECKÁ RADA PriF UK	25
2. ANNUAL REPORT	27
3. EDIČNÁ ČINNOSŤ	27
4. VNÚTROFAKULTNÁ EVALUÁCIA	28
5. VEDECKÉ PROJEKTY A GRANTY	31
Centrum projektovej spolupráce PriF UK (CPS+)	32
Projekty APVV	33
Projekty VEGA	35
Granty UK	36
Medzinárodné projekty riešené na PriF UK	37
Projekty na čerpanie ŠF EÚ MŠ SR	39
6. HLAVNÝ CIEĽ, STRATÉGIA A TREND ĎALŠIEHO ROZVOJA FAKULTY V OBLASTI VEDY A VÝSKUMU	40
III. ZAHRANIČNÉ VZŤAHY	43
Otvorenie sa Prírodovedeckej fakulty UK pre štúdium študentov zo zahraničia	43
Zahraničné služobné cesty a pozvania hostí	44
IV. INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE	45
1. PREVÁDZKA SERVEROV	45
2. PREVÁDZKA A BUDOVANIE LAN	45
3. PREVÁDZKA PC ŠTUDOVNÍ	45
4. SERVIS IT PRE DEKANÁT A SEKRETARIÁTY KATEDIER	45
5. PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM	46
6. PERMANENTNÁ PODPORA KONCOVÝCH POUŽÍVATEĽOV NAD RÁMEC POVINNOSTÍ CVS	46
7. MANAŽÉRSKY MAILOVÝ SYSTÉM (EXCHANGE SERVER, OUTLOOK WEB ACCESS)	46

I. Vzdelávacia činnosť

1. Bakalársky a magisterský stupeň štúdia

Rok 2009 môžeme v pedagogickej oblasti označiť za rok veľkých očakávaní ale i neistoty. Predpokladali sme, že proces komplexnej akreditácie bude ukončený v takom predstihu, že bude možné urobiť na úrovni fakulty príslušné rozhodnutia, ktoré umožnia začať realizáciu „nových študijných programov“. Ako sa však neskôr ukázalo, museli sme opäť riskovať, aby sme sa vyhli problémom pri prijímacom konaní a následnom pokračovaní v štúdiu programov, ktorým končila akreditácia.

1.1. Prijímacie konanie

Konštatovanie z minulých rokov, že základnou črtou prijímacieho konania pre rok 2009/2010, ktoré sme realizovali v priebehu roku 2009 je pokračujúci pokles počtu záujemcov o štúdium na fakulte, sa opäť potvrdil. Celkový pokles počtu uchádzačov sa v rôznej miere premietol do jednotlivých študijných programov, okrem biochémie sme však nezaznamenali výraznejšie zvýšenie záujmu.

V Tabuľke 1.1 je prehľad počtu uchádzačov o jednotlivé študijné programy, pričom údaje sú doplnené aj o počet zapísaných študentov (z uchádzačov) do 1. roku štúdia.

V Tabuľke 1. 2 potom prinášame porovnanie za dlhšie časové obdobie (10 rokov), na ktorom je možné sledovať isté trendy v záujme uchádzačov.

Prijímacie konanie pre akademický rok 2009/2010 sa na Prírodovedeckej fakulte uskutočnilo podľa zásad, ktoré schválil Akademický senát fakulty. Vzhľadom na to, že počet prihlásených uchádzačov na študijných programoch chémia, environmentalistika, geológia, 3 nové geografické študijné programy a učiteľstvo akademických predmetov nepresiahol kapacitné možnosti fakulty, mohli byť všetci študenti prijatí bez prijímacích skúšok.

Na študijných programoch biológia, biochémia, geografia, kartografia a geoinformatika, geografia v štátnej správe a samospráve (interné štúdium) a geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia počet prihlásených uchádzačov presiahol kapacitné možnosti fakulty a výber uchádzačov sa podľa schválených zásad uskutočnil vo dvoch kolách. V prvom kole boli prijatí uchádzači na základe výsledkov zo strednej školy, v druhom kole na základe výsledkov prijímacích skúšok – písomných testov.

Po dvoch rokoch zohľadňovania výberu maturity typu A do podmienok prijatia bez prijímacích skúšok sme od tohto postupu museli upustiť, pretože výber maturity Ministerstvo školstva SR zrušilo.

V roku 2009 sa uskutočnilo prijímacie konanie na magisterský stupeň štúdia v zmysle príslušných ustanovení zákona NR SR č. 131/2002 o vysokých školách. Samotné prijímacie konanie sa začína zverejnením podmienok prijatia (v zmysle zákona 2 mesiace pred termínom zberu prihlášok). S odstupom 1 roka musíme opäť konštatovať, že v organizácii procesu prijímacieho konania na magisterský stupeň štúdia prevládajú problémy opisované v uplynulom roku (pri evidencii prihlášok nemôžeme využiť modul prijímacieho konania pre bakalársky stupeň štúdia, pretože používaný počítačový program nedokáže odlišiť tieto dva stupne a nemá „prevodník“ osobných údajov pre magisterský stupeň štúdia.)

Tabuľka 1.1 Prijímacie konanie 2009

Prijímacie konanie 2008/2009 a 1. rok štúdia (2009/2010)									
Študijné programy	prihlášky	prijatí „1“	pozvaní	prijatí „2“	„1“+„2“	neprijatí	neúčast' 90	potvrdení	zapísaní
Biológia	769	370	404	79	449	127	193	215	179
Biochémia	217	94	123	33	127	4	75	41	33
Chémia	138	135			135			51	41
Environmentalistika	171	171			171			91	84
Systematická biológia	164	49	115	44	93	30	41	44	42
Geografia a demografia	61	61			61			30	29
Geografia, geoekológia pre plánovanie krajiny	67	67			67			36	34
Geografia, kartografia a geoinformatika	118	26	75	35	61	22	35	30	27
Geografia v štátnej správe a samospráve	181	44	84	32	76	60	45	39	34
Geografia v štátnej správe a samospráve (ext.)	172	172			172			145	137
Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	309	71	215	30	101	145	63	63	56
Geológia	70	70			70			28	24
Učiteľstvo biológia a geografia	48	48			48			21	18
Učiteľstvo biológia a matematika	12	12			12			4	4
Učiteľstvo biológia a chémia	112	112			112			43	32
Učiteľstvo chémia a matematika	3	3			3			0	0
Učiteľstvo chémia a informatika	1	1			1			0	0
Učiteľstvo chémia a fyzika	1	1			1			0	0
Učiteľstvo environmentalistika a biológia	35	34			34			12	10
Učiteľstvo environmentalistika a chémia	1	1			1			0	0
Učiteľstvo geografia a matematika	12	12			12			6	5
Učiteľstvo geografia a informatika	29	29			29			14	14
Učiteľstvo geológia a matematika	1	1			1			0	0
Učiteľstvo geológia a chémia	1	1			1			0	0
	2693	1585	1016	253	1838	388	452	913	803

Vysvetlivky:

Prijatí „1“ – prijatí v 1. kole na základe zvoleného typu maturity

Prijatí „2“ – prijatí v 2. kole na základe výsledkov prijímacích skúšok – testov

Tabuľka 1.2 Porovnanie záujmu študentov – počet prihlásených na jednotlivé programy (odbornosti) za posledných 10 rokov

Študijný program	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Biológia	1727	1556	1404	675	1228	1021	814	831	761	769
MBB/SYBE					45	213	163	160	184	164
Chémia	700	618	612	308	361	290	239	249	192	138
Biochémia	0	0	0	0	0	127	139	178	173	217
Environmentalistika	713	754	608	326	463	312	268	234	194	171
Geografia v administratíve	0	36	597	309	574	299	241	304	268	181
Geografia v administratíve (ext.)	0	0	139	402	665	430	388	372	226	172
Geografia, regionálny rozvoj a európska integrácia	0	0	0	376	266	365	377	432	364	309
Geografia a kartografia	971	846	688	467	668	310	223	203	196	246*
Geológia	437	368	313	186	186	235	175	139	107	70
Učiteľstvo										
biológia - chémia	319	247	219	85	146	104	125	123	124	112
biológia – geografia	203	131	143	62	98	80	111	74	65	48
matematika – biológia	154	112	78	50	57	29	29	19	15	12
matematika - chémia	59	48	35	23	16	6	11	3	6	3
matematika - geografia	180	95	84	49	59	33	25	29	15	12
matematika - geológia	99	49	36	30	8	4	2	0	1	1
environmentalistika - biológia	173	140	76	47	45	33	59	46	55	35
environmentalistika - chémia	100	1	0	7	22	16	8	10	2	1
geológia - chémia	77	1	0	4	1	7	2	4	2	1
chémia - informatika	0	0	0	5	13	6	1	3	7	1
chémia – fyzika	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
geografia - informatika	0	0	0	0	0	21	27	35	39	29
Spolu	5912	5003	5033	3430	4921	3967	3457	3450	2997	2693

V Tabuľke 1.3 sú uvedené údaje o priestorovom rozložení uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky za posledné 4 roky. Z tabuľky je zrejmé, že podiel Bratislavského a Banskobystrického kraja sa výrazne zvýšil, naproti tomu podiel Nitrianskeho a Trnavského kraja sa znížil. Ostatné kraje si udržiavajú vyrovnanú bilanciu.

Tabuľka 1.3 Priestorové rozloženie uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky (porovnanie za 4 roky)

	Počet študentov				% podiel			
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Bratislavský	1386	1309	1080	1108	40,09	37,94	36,04	41,14
Banskobystrický	285	295	204	224	8,24	8,55	6,81	8,32
Košický	185	144	97	98	5,35	4,17	3,24	3,64
Nitriansky	294	279	310	203	8,50	8,08	10,34	7,54
Prešovský	258	231	241	220	7,46	6,69	8,04	8,17
Trenčiansky	326	414	343	309	9,43	12	11,44	11,47
Trnavský	334	402	349	206	9,66	11,65	11,65	7,65
Žilinský	367	342	341	306	10,61	9,91	11,38	11,36
Cudzinci + nezistené	22	36	32	19	0,63	0,98	1,07	0,71
Spolu	3457	3450	2997	2693	100,00	100,00	100,00	100,00

1.2. Študenti fakulty, ich počet podľa ročníkov a jednotlivých programov

Počet študentov fakulty k 31.10.2009 dosiahol hodnotu **2574** na dennom štúdiu, **395** na externom štúdiu, spolu **2969**. V porovnaní s rokom 2008 je to pokles o **170** študentov. Celkový počet študentov fakulty tak medziročne klesol o **5,41%**. Na dennom štúdiu sme po roku mierneho nárastu (+0,59%) zaznamenali opäť pokles o **5,47%**, na externom pokračoval pokles o **5,04%**.

Medziročný nárast či pokles na jednotlivých študijných programoch začína vykazovať stabilnejší trend. Len dve sekcie (biologická a geografická) sú schopné udržať stabilný počet študentov. Ostatné odborné sekcie strácajú, niektoré začínajú strácať výraznejšie (geológia a chémia). Najvýraznejší pokles zaznamenávame pri študentoch učiteľského štúdia. V porovnaní s rokom 2008 je to o 22,65%, v porovnaní s rokom 2004 však počet študentov učiteľstva klesol takmer o polovicu.

V Tabuľke 1.4 je uvedený počet študentov fakulty k 31.10.2009 podľa jednotlivých študijných programov. V Tabuľke 1.5 je uvedené porovnanie celkového počtu študentov jednotlivých odborov za roky 2004 až 2009. V Tabuľke 1.6 sú údaje o priestorovom rozložení študentov fakulty podľa trvalého bydliska s presnosťou na kraje Slovenskej republiky.

Tabuľka 1.4 Počet študentov fakulty podľa jednotlivých študijných programov k 31.10.2009

Bakalársky stupeň					
	Rok štúdia				
	1	2	3	4	Spolu
<i>Denná forma štúdia</i>					
Biológia	179	160	124	6	469
Systematická biológia (a ekológia)	42	30	34	6	112
Chémia	41	20	26	0	87
Biochémia	33	23	22	2	80
Environmentalistika	84	41	43	6	174
Geológia	24	28	28	3	83
Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	56	90	60	5	211
Geografia a kartografia	0	33	38	2	73
Geografia a demografia	29	0	0	0	29
Geografia, geoekológia pre krajinné plánovanie	34	0	0	0	34
Geografia, kartografia a geoinformatika	27	0	0	0	27
Geografia v administratíve (v štátnej správe a samospráve*)	34	35	38	1	108
Učiteľstvo					0
uBI-CH	32	18	11	6	67
uBI-GE	18	12	3	7	40
uEN-BI	10	10	11	6	37
uEN-CH	0	0	1	1	2
uGE-IT	14	7	6	1	28
uCH-IT	1	0	0		1
uGL-CH	0	1	1	0	2
uBI-MA	4	4	3	3	14
uCH-MA	0	0	0	0	0
uGE-MA	5	4	10	1	20
Spolu					1698
<i>Externá forma</i>					
Geografia v administratíve (v štátnej správe a samospráve*)	137	62	67	10	276
Celkom Bc					1974

Magisterský stupeň	1	2	3	Spolu
Biológia				
Antropológia	15	11	0	26
Botanika	9	12	0	21
Cytológia	0	4	0	4
Ekológia	12	17	0	29
Fyziológia rastlín	0	5	0	5
Fyziológia živočíchov a etológia	21	19	0	40
Genetika	19	22	0	41
Mikrobiológia	10	14	0	24
Molekulárna biológia	34	28	0	62
Viroológia	9	14	0	23
Zoológia	24	21	0	45

Chémia				
Analytická chémia	9	9	0	18
Anorganická chémia	3	4	0	7
Biochémia	15	12	0	27
Bioorganická chémia	0	6	0	6
Environmentálna chémia	0	3	0	3
Fyzikálna chémia	3	3	1	7
Jadrová chémia a rádioekológia	2	6	0	8
Organická chémia	5	1	0	6
Teoretická a počítačová chémia	3	2	0	5
Environmentalistika				
Environmentálna geochémia	11	16	0	27
Environmentálne plánovanie a manažment	19	14	0	33
Ochrana a využívanie prírody a krajiny	12	14	0	26
Pedológia	17	19	0	36
Geológia				
Aplikovaná a environmentálna geofyzika	4	3	0	7
Environmentálna geológia	0	7	0	14
Geochémia	0	1	0	2
Inžinierska geológia a hydrogeológia	13	4	0	15
Ložisková geológia	2	13	0	18
Mineralógia a petrológia	4	8	0	11
Paleontológia	1	2	0	4
Všeobecná geológia a tektonika	6	10	0	16
Geografia				
Fyzická geografia a geoekológia	23	8	0	31
Humánna geografia a demogeografia	0	13	0	13
Humánna geografia v administratíve	39	26	0	65
Geografická kartografia	0	4	0	4
Regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	36	36	0	72
Biotechnológia	6	0	0	6
Učiteľstvo				
uBICH	10	14	0	24
uBIGE	17	6	0	23
uENBI	3	1	0	4
uENCH	1	1	0	2
uGLCH	1	1	0	2
uMABI	0	1	0	1
uGEIT	2	0	0	2
uMACH	2	0	0	2
uMAGE	5	4	0	9
Spolu denná forma				876
<i>Externá forma</i>				
Humánna geografia v administratíve (v štátnej správe a samos.)	60	59	0	119
Celkom Mgr.				995
Celkom (Bc + Mgr.)				
				2969

Tabuľka 1.5 Porovnanie celkového počtu študentov (Bc a Mgr spolu) podľa jednotlivých študijných programov (do roku 2004 odborov) za posledných 6 rokov. (Počet študentov vždy k 31.10.)

denné štúdium							
odbor/program	2004	2005	2006	2007	2008	2009	% (+,-)
Biológia	580	639	640	655	774	789	+1,93
MBB/SYBE	9	47	81	124	119	112	-5,88
Chémia	356	324	260	204	176	147	-16,47
Biochémia	0	31	50	74	110	107	-2,72
Environmentalistika	309	324	325	313	302	296	-1,98
Geografia a kartografia	298	285	316	352	188	198	+5,31
Geografia a verejná správa (v administratíve)	100	97	108	121	180	186	+3,33
Geografia, regionálny rozvoj a EI	87	115	130	178	303	283	-6,60
Geológia	342	365	326	250	208	170	-18,26
Biotechnológia	–	–	22	18	3	6	+50
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov	545	502	458	418	362	280	-22,65
Počet študentov denného štúdia spolu	2617	2729	2716	2707	2723	2574	-5,47
Externé štúdium							
Geografia v administratíve	480	473	620	523	416	395	-5,04
Počet študentov fakulty celkom	3097	3202	3336	3230	3139	2969	-5,41

Tabuľka 1.6 Priestorové rozloženie študentov fakulte podľa krajov Slovenskej republiky (k 31.10.)

kraj	2006		2007		2008		2009	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
Bratislavský	1241	37,21	1301	40,28	1150	36,64	1319	39,20
Banskobystrický	274	8,21	248	7,678	249	7,93	252	7,49
Košický	215	6,44	158	4,892	145	4,62	164	4,87
Nitriansky	324	9,72	281	8,7	276	8,79	289	8,59
Prešovský	239	7,16	246	7,616	254	8,09	268	7,96
Trenčiansky	411	12,32	358	11,08	372	11,85	381	11,32
Trnavský	291	8,72	331	10,25	357	11,37	290	8,62
Žilinský	341	10,22	307	9,505	336	10,70	348	10,34
Iné (cudzinci)	13	0,4	19	0,75	36	1,3	54	1,60
Spolu	3336	100,0	3230	100,0	3139	100,00	3365	100

2. Komplexná akreditácia

Napriek tomu, že spracovanie podkladov komplexnej akreditácie bolo ukončené ešte v roku 2008, výsledok komplexnej akreditácie mal byť známy až do septembra 2009. Rozhodnutie o výsledku komplexnej akreditácie sme pri bakalárskych a magisterských študijných programoch dostali 9. septembra 2009. Vzhľadom na to, že garantom magisterského študijného programu mohol byť len „riadny“ profesor, niektoré študijné programy sme na akreditáciu nemohli predložiť.

V Tabuľke 1.7 sú uvedené študijné programy, ktoré akreditačná komisia eviduje pri našej fakulte ako „odňaté“. Vzhľadom na to, že tomu tak v skutočnosti nemusí byť, v tabuľke je doplnený stĺpec s vysvetlením. Považujeme za potrebné zdôrazniť, že študenti v záverečných rokoch štúdia na

odňatých študijných programoch môžu štúdium riadne ukončiť do 31.8.2010. Keďže sme boli pripravený na odňatie týchto programov, už sme na tieto programy študentov neprijímali.

Tabuľka 1.7 Zoznam odňatých študijných programov, ktoré PRIF UK nebude môcť otvoriť v akademickom roku 2010/2011

študijný program	stupeň štúdia	forma štúdia	vysvetlenie
geografia a kartografia	1.	denná	z tohto študijného programu sú vytvorené 3 nové študijné programy
geografia v administratíve	1.	denná	študijný program bol len premenovaný
geografia v administratíve	1.	externá	študijný program bol len premenovaný
systematická biológia a ekológia	1.	denná	študijný program bol len premenovaný
bioorganická chémia	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
cytológia	2.	denná	reálne zrušený
environmentálna geológia	2.	denná	reálne zrušený
environmentálna chémia	2.	denná	reálne zrušený
fyzická geografia a geoekológia	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
genotoxikológia	2.	denná	reálne zrušený
geoekológia a krajinné plánovanie	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
geografická kartografia, geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
geochémia	2.	denná	reálne zrušený
humánna geografia a demografia	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
humánna geografia v administratíve	2.	denná	študijný program bol len premenovaný
humánna geografia v administratíve	2.	externá	študijný program bol len premenovaný
materiálová chémia	2.	denná	študijný program je obsiahnutý v inom programe
organická chémia	2.	denná	študijný program bol len premenovaný

2. Rigorózne konanie

Tabuľka 1.8 Počet potvrdených prihlášok na rigorózne konanie v zmysle § 53 ods. 8 zákona 131/2002 Z. z. o VŠ a o zmene a doplnení niektorých iných zákonov (jarný a jesenný termín 2009)

	<i>jarný termín</i>	<i>jesenný termín</i>
1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV		
učiteľstvo biológie (v kombinácii)	2	2
učiteľstvo environmentalistiky (v kombinácii)		
učiteľstvo geografie (v kombinácii)	1	
učiteľstvo geológie (v kombinácii)		
učiteľstvo chémie (v kombinácii)	2	3
4.1.14 CHÉMIA		
analytická chémia	5	1
anorganická chémia		
biochémia	3	
fyzikálna chémia	3	1
jadrová chémia a rádioekológia		5
organická a bioorganická chémia		1
teoretická a počítačová chémia		7
4.1.23 GEOLÓGIA		
aplikovaná a environmentálna geofyzika		
inžinierska geológia a hydrogeológia	2	6
ložisková geológia		1
mineralógia a petrológia		
pedológia	1	8
všeobecná geológia a tektonika		
paleontológia	1	
4.1.35 GEOGRAFIA		
fyzická geografia a geoinformatika	1	1
humánna geografia a demografia v štátnej správe a samospráve	3	13
regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	1	4
4.2.1 BIOLÓGIA		
antropológia	1	6
botanika		1
fyziológia rastlín	3	
fyziológia živočíchov a etológia	1	3
genetika		2
mikrobiológia		3
molekulárna biológia		3
viroológia	3	
zoológia		2
4.3.1 OCHRANA A VYUŽÍVANIE KRAJINY		
environmentálna geochémia	1	1
ochrana a využívanie prírody a krajiny	5	1
4.3.3 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽMENT		
environmentálne plánovanie a manažment	2	
4.3.4 VŠEOBECNÁ EKOLÓGIA A EKOLÓGIA JEDINCA A POPULÁCIÍ		
ekológia	3	3
5.5.25 BIOTECHNOLÓGIE		
biotechnológie		
SPOLU	44	78

V roku 2009 úspešne ukončilo rigorózne konanie 66 absolventov (40 žien, 26 mužov). Bolo promováných 47 absolventov (z toho 12 absolventov z roku 2008). Na promóciu v jarnom termíne 2010 čaká ešte 31 úspešných absolventov rigorózneho konania z roku 2009.

3. Doktorandský stupeň štúdia

Tabuľka 1.9 Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2009/2010

číslo ŠO	názov študijného programu	počet vypísaných tém		počet prihlášok		oktorandi v 1. roku štúdia k 31.12.2009			
		PriF UK	SAV	PriF UK	SAV	PriF UK		SAV	
						D	E	D	E
1.1.10	Didaktika chémie	1		2		1			
		1	-	2		1			
4.1.11	Chemická fyzika	6	2	0	1			1	
4.1.15	Anorganická chémia	3	12	2	1		1	1	
4.1.16	Organická chémia	9	5	6	1	6			1
4.1.17	Analytická chémia	4	0	7	0	6			
4.1.18	Fyzikálna chémia	7		3		3			
4.1.20	Jadrová chémia	5		6		3	3		
4.1.21	Teoretická a počítačová chémia	7		3		2	1		
4.1.22	Biochémia	5	12	3	3	3		3	
		46	31	30	6	23	5	5	1
4.1.26	Inžinierska geológia	7		4		2			
4.1.27	Ložisková geológia	5		3		3			
4.1.29	Mineralógia	3							
4.1.33	Všeobecná geológia	24	7	6	2	5	1	1	
4.1.32	Petrológia	1	2	2		2			
4.1.33	Tektonika	2		2		1			
4.1.34	Pedológia	6		5		4			
4.1.38	Regionálna geografia	21	12	20	8	9	1		
4.1.36	Fyzická geografia a geokológia	20	13	13	5	6	3	2	
		89	34	55	15	32	5	3	
4.2.3	Molekulárna biológia	12	26	7	12	3	2	7	2
4.2.4	Genetika	14	1	8	2	5	2	1	
4.2.5	Zoológia	16	16	7	2	4		2	
4.2.6	Botanika	12	9	6	9	4	1	4	1
4.2.7	Mikrobiológia	4	8	3	2	2		2	
4.2.9	Fyziológia rastlín	5	2	4	1	4		1	
4.2.10	Fyziológia živočíchov	2	19	1	12	1		7	
4.2.13	Viroológia	3	4	3	2	1	2	2	
		68	85	39	42	24	7	26	3
4.3.1	Ochrana a využívanie prírody a krajiny	5		6		4			
4.3.1 4.1.28	Environmentálna geochémia***	4		9		5			
4.3.3	Environmentálne plánovanie a manažment	9		10		5*	1		
4.3.4	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	4		6		2	1		
		22		31		16	2		
5.2.25	Biotechnológie	13	7	2		2*			
	SPOLU	239	157	159	63	98	19	34	4

*z toho po jednom zahraničnom (MŠ SR)

*** prijatí v študijnom programe geochémia a po 9.9.2009 preradení

Tabuľka 1.10 Prehľad počtu doktorandov 2., 3. a 4. ročníka dennej formy k 31. 12. 2009

číslo ŠO	študijný program	2.	3.	4.
1.1.10.	Didaktika chémie Didaktika biológie Didaktika geografie Didaktika geológie	2	1 1 1 2	1
		2	5	1
4.1.11.	Chemická fyzika	1	2	1
4.1.15.	Anorganická chémia	2	1	4
4.1.16.	Organická chémia	3	2	3
4.1.17.	Analytická chémia	3	6	6
4.1.18.	Fyzikálna chémia	3	4	1
4.1.20.	Jadrová chémia		1	1
4.1.21.	Teoretická a počítačová chémia	2	2	3
4.1.22.	Biochémia		3	4
		14	21	23
4.1.26.	Inžinierska geológia	3	3	4
4.1.27.	Ložisková geológia			2
4.1.29.	Mineralógia	1	2	1
4.1.33.	Všeobecná geológia	3	5	5
4.1.32.	Petrológia	2	2	1
4.1.33.	Tektonika	2	2	3
4.1.34.	Pedológia	2	1	2
		13	15	18
4.1.36.	Fyzická geografia a geoekológia	4	2	4
4.1.37.	Humánna geografia a demografia			
4.1.38.	Regionálna geografia	8	6	6
		12	8	10
4.2.3.	Molekulárna biológia	1	5	5
4.2.4.	Genetika	2	1	4
4.2.5.	Zoológia	6	7	6
4.2.6.	Botanika	1		
4.2.7	Mikrobiológia	1	2	6
4.2.9	Fyziológia rastlín	1	1	1
4.2.10	Fyziológia živočíchov	3	2	2
4.2.13	Viroológia		1	1
		15	19	25
4.3.1.	Ochrana a využívanie prírody a krajiny	1	2	4
4.3.1. a 4.1.28.	Environmentálna geochémia	1	2	3
4.3.3.	Environmentálne plánovanie a manažment	3	1	
4.3.4.	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	4	4	1
		9	9	8
5.2.25.	Biotechnológie	2	3	2
	Spolu:	67	80	87

Tabuľka 1.11 Prehľad počtu doktorandov 2., 3. a 4. ročníka dennej formy na externých vzdelávacích inštitúciách (ústavy SAV) k 31. 12. 2009 (Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

číslo ŠO	študijný program	2.	3.	4.
4.1.11	Chemická fyzika			
4.1.18	Fyzikálna chémia			1
4.1.22	Biochémia		1	3
4.1.31	Všeobecná geológia	1	1	1
4.1.32	Petrológia			
4.1.36	Fyzická geografia a geoekológia	1		
4.1.38	Regionálna geografia	2	2	
4.2.3	Molekulárna biológia	6	6	4
4.2.4	Genetika	2	1	4
4.2.5	Zoológia	5	3	5
4.2.6	Botanika	2	1	3
4.2.7	Mikrobiológia	1	1	1
4.2.9	Fyziológia rastlín		2	1
4.2.10	Fyziológia živočíchov	3	3	4
4.2.13	Viroológia	5	2	2
Spolu:		28	23	29

Tabuľka 1.12 Prehľad počtu doktorandov 3. ročníka internej formy (Vyhláška MŠ SR č. 131/1997 Z.z. o doktorandskom štúdiu) podľa sekcií k 31. 12. 2008)

vedný odbor	III.
12-01-9 geológia	
12-02-9 hydrogeológia	
12-03-9 inžinierska geológia	
12-04-9 ložisková geológia	
12-07-9 mineralógia	
12-11-9 aplikovaná geofyzika	
12-25-9 petrológia	
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia	
13-02-9 humánna geografia	
13-03-9 regionálna geografia	
13-05-9 kartografia a geoinformatika	
11-56-9 chemická fyzika	
14-01-9 anorganická chémia	
14-02-9 organická chémia	
14-03-9 analytická chémia	
14-04-9 fyzikálna chémia	
14-07-9 jadrová chémia	
14-10-9 biochémia	
15-01-9 všeobecná biológia	
15-02-9 molekulárna biológia	
15-03-9 genetika	
15-05-9 fyziológia rastlín	
15-06-9 zoológia	
15-07-9 botanika	
15-10-9 mikrobiológia	1
15-16-9 antropológia	
15-17-9 fyziológia živočíchov	
15-21-9 ekológia	
12-05-9 geochemia	
15-25-9 pedológia	
39-15-9 environmentalistika	
75-02-9 teória vyučovania predmetov	
Spolu:	1

Tabuľka 1.13 Počet úspešne ukončených doktorandov PriF UK (obhajoba dizertačnej práce a udelená vedecko-akademická hodnosť PhD.) oboch foriem štúdia v r. 2009 v danej štruktúre vedných odborov štúdia (Vyhláška MŠ SR č. 131/1997 Z.z. o doktorandskom štúdiu)

vedný odbor	interní	externí
12-01-9 geológia	1	
12-02-9 hydrogeológia		1
12-03-9 inžinierska geológia		1
12-04-9 ložisková geológia, ekon. geol.		1
12-05-9 geochémia		3
12-07-9 mineralógia	1	
12-25-9 petrológia		1
	2	7
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia		1
13-02-9 humánna geografia	1	
13-03-9 regionálna geografia	1	
	2	1
14-01-9 anorganická chémia		1
14-02-9 organická chémia		
14-03-9 analytická chémia		
14-04-9 fyzikálna chémia	1	
14-07-9 jadrová chémia	3	0
14-10-9 biochémia	1	
	5	1
15-03-9 genetika		1
15-05-9 fyziológia rastlín	1	1
15-10-9 mikrobiológia	1	
15-17-9 fyziológia živočíchov		1
	2	3
39-15-9 environmentalistika	1	1
	1	1
75-02-9 teória vyučovania predmetov		3
Spolu:	12	16

Tabuľka 1.14 Počet úspešne ukončených doktorandov PriF UK a doktorandov PriF UK, ktorí riešia tému dizertačnej práce v externej vzdelávacej inštitúcii (obhajoba dizertačnej práce a udelený akademický titul PhD. v r. 2009) (Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

číslo ŠO	študijný program	PriF		EVI	
		denní	externí	denní	externí
4.1.11	chemická fyzika			1	
4.1.15	anorganická chémia	1			
4.1.21	teoretická a počítačová chémia	1			
4.1.22	biochémia			1	1
4.1.26	inžinierska geológia	1			
4.1.27	ložisková geológia	1			
4.1.29	mineralógia	1			
4.1.32	petrológia	1		1	
4.1.31 a 4.1.33	všeobecná geológia	1		1	
4.2.3	molekulárna biológia			2	
4.2.4	genetika	1*		1	
4.2.5	zoológia	3**			
4.2.7	mikrobiológia	1		1	
4.2.8	antropológia	1			
4.2.9	fyziológia rastlín	2		1	
4.2.10	fyziológia živočíchov	2		3	1
4.2.13	viroológia			1	
4.2.14	parazitológia			2	
4.3.1	ochrana a využívanie prírody a krajiny	2			
4.3.4	všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	1			
Spolu:		20		15	2

*štúdium započaté v programe genotoxikológia

** štúdium započaté v programe parazitológia

Tabuľka 1.15 Počty doktorandov z iných školiacich pracovísk, ktorým VR PRIF UK udelila vedecko-akademickú hodnosť PhD. v r. 2009

vedný odbor	počet	
11-56-9 chemická fyzika	1	Ústav anorganickej chémie SAV Bratislava
12-20-9 paleontológia	1	Geologický ústav SAV Bratislava
13-01-9 fyzická geografia	1	Geografický ústav SAV Bratislava
13-03-9 regionálna geografia	1	
14-04-9 fyzikálna chémia	1	Ústav anorganickej chémie SAV Bratislava
14-10-9 biochémia	1	Ústav pre výskum srdca Bratislava
	1	Chemický ústav SAV Bratislava
15-02-9 molekulárna biológia	2	Ústav molekulárnej biológie SAV Bratislava
15-03-9 genetika	3	Ústav experimentálnej onkológie SAV Bratislava
	1	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV v Nitre
15-06-9 zoológia	1	Ústav zoológie SAV Bratislava
15-07-9 botanika	3	Botanický ústav SAV Bratislava
15-10-9 mikrobiológia	2	Virologický ústav SAV Bratislava
15-11-9 virológia	7	
Spolu:	26	

Tabuľka 1.16 Prehľad pohybu doktorandov oboch foriem štúdia v roku 2009

spôsob pohybu	denná forma	externá forma
ukončenie uplynutím doby určenej na štúdium	31 + 6	18
novoprijatí (PriF + SAV)	99 + 34	19 + 5
zanechali (PriF + SAV)	10 + 5	10 + 2
vylúčení (PriF + SAV)	1 + 1	8 + 0
prestup na externú formu (PriF + SAV)	4 + 1	—
počet doktorandov k 31. 12. 2009 (PriF + SAV)	333 + 114	92 + 19

V rámci komplexnej akreditácie Univerzity Komenského v Bratislave (začiatok mája 2008) fakulta žiadala o akreditáciu 35 doktorandských študijných programov v dennej aj externej forme. Dňa 9. septembra 2009 minister školstva priznal dekrétom č. CD-2009-32696/32357 práva udeľovať akademický titul PhD. absolventom 32 študijných programov, ktoré sú uskutočňované na našej fakulte, v troch žiadaných študijných programoch bolo toto právo pozastavené.

Tabuľka 1.17 Priznané práva uskutočňovať doktorandské štúdium na PriF UK - od 9. 9. 2009

číslo a názov študijného odboru	názov študijného programu	forma štúdia*	štandardná dĺžka**
1.1.10. odborová didaktika	didaktika biológie	D/E	4/5 ***
	didaktika geografie	D/E	4/5 ***
	didaktika geológie	D/E	4/5 ***
	didaktika chémie	D/E	4/5 ***
4.1.11. chemická fyzika	chemická fyzika	D/E	4/5
4.1.15. anorganická chémie	anorganická chémie	D/E	4/5
4.1.16. organická chémie	organická chémie	D/E	4/5
4.1.17. analytická chémie	analytická chémie	D/E	4/5
4.1.18. fyzikálna chémie	fyzikálna chémie	D/E	4/5
4.1.20. jadrová chémie	jadrová chémie	D/E	4/5
4.1.21. teoretická a počítačová chémie	teoretická a počítačová chémie	D/E	4/5
4.1.22. biochémie	biochémie	D/E	4/5
4.1.26. inžinierska geológia	inžinierska geológia	D/E	4/5
4.1.27. ložisková geológia	ložisková geológia	D/E	4/5
4.1.29. mineralógia	mineralógia	D/E	4/5
4.1.32. petrológia	petrológia	D/E	4/5
4.1.33. tektonika	tektonika	D/E	4/5
	všeobecná geológia	D/E	4/5
4.1.34. pedológia	pedológia	D/E	4/5
4.1.36. fyzická geografia a geoekológia	fyzická geografia a geoekológia	D/E	4/5
4.1.37. humánna geografia	humánna geografia a demografia	D/E	4/5
4.1.38. regionálna geografia	regionálna geografia	D/E	4/5

číslo a názov študijného odboru	názov študijného programu	forma štúdia*	štandardná dĺžka**
4.2.3. molekulárna biológia	molekulárna biológia	D/E	4/5
4.2.4. genetika	genetika	D/E	4/5
4.2.5. zoológia	zoológia	D/E	4/5
4.2.6. botanika	botanika	D/E	4/5
4.2.7. mikrobiológia	mikrobiológia	D/E	4/5
4.2.9. fyziológia rastlín	fyziológia rastlín	D/E	4/5
4.2.10. fyziológia živočíchov	fyziológia živočíchov	D/E	4/5
4.2.13. virológia	virológia	D/E	4/5
4.3.1. ochrana a využívanie krajiny	ochrana a využívanie prírody a krajiny	D/E	4/5
4.3.1. ochrana a využívanie krajiny; 4.1.28. geochémia	environmentálna geochémia	D/E	4/5
4.3.3. environmentálny manažment	environmentálne plánovanie a manažment	D/E	4/5
4.3.4. všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	D/E	4/5
5.2.25. biotechnológie	biotechnológie	D/E	4/5

* D - denná, E - externá

** štandardná dĺžka štúdia v rokoch

*** pozastavené práva

Úspešnosť doktorandského štúdia na fakulte nie je na žiaducej úrovni - okolo 55 % (50 % úspešnosť denných doktorandov a asi 62 % úspešnosť u externých doktorandov). Toto je v podstate celoslovenský problém, úspešnosť ukončovania doktorandského štúdia sa u všeobecných univerzít pohybuje v rozmedzí 20 – 60 %, a vo väčšine prípadov na Slovensku nedosahuje ani 60 %, čo je vzhľadom na prostriedky vynakladané štátom alarmujúca informácia. Príčin je viacero:

- problematika sociálnych potrieb doktorandov – doktorandi na ich zabezpečenie sú nútení zapájať sa do náhradných činností, ktoré im prinášajú finančný efekt, ale uberajú na časovej kapacite a tvorivom potenciáli,
- súbežné štúdium ďalších študijných programov, či už v rámci fakulty, UK alebo iných VŠ, dôsledky podobné ako vyššie,
- motivácia na štúdium inými aspektmi než je získanie vysokej kvalifikácie (napr. oddialenie nástupu do denného zamestnania, zámena vysokej odbornosti za formálny kredit PhD).

Zo silných stránok doktorandského štúdia na fakulte možno spomenúť pretrvávajúci vysoký záujem o toto štúdium v internej forme a to najmä u fakultných absolventov magisterského štúdia. Celkovo záujem o internú formu doktorandského štúdia na fakulte možno charakterizovať pomerom skoro presne 2:1, t. j. počet prihlásených k počtu zapísaných. V prijímacom konaní pre akademický rok 2009/2010 sa tento pomer však znížil na 1,6:1. Za ďalšie je to určite aktuálnosť tém dizertačných prác z pohľadu doktorandov a školiteľov, ako aj vysoký počet denných doktorandov v podmienkach SR pokrývajúcich všetky akreditované študijné programy. S týmto súvisí aj vysoká diverzita študijných programov vďaka potenciálu garancií a značná školiaca kapacita fakulty. Denní doktorandi fakulty majú najvyššiu úspešnosť z fakúlt UK pri získavaní Grantov Univerzity Komenského.

4. Systém sociálnej podpory študentov

V roku 2009 sa štipendijný systém fakulty realizoval podľa zákona NR SR č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako i štipendijným poriadkom Univerzity Komenského v Bratislave a štipendijným poriadkom Prírodovedeckej fakulty UK z máji 2008. Pridelené boli:

- sociálne štipendium (Tabuľky 1.18 a 1.19)
- motivačné štipendium (prospechové a mimoriadne štipendium)

Sociálne štipendiá

V roku 2009 boli vyplatené sociálne štipendiá podľa § 96 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Tabuľka 1.18 Čerpanie dotačných finančných prostriedkov určených na sociálne štipendiá podľa zákona NR SR č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, o priznávaní sociálneho štipendia študentom vysokých škôl 31.12.2009

štipendium	maximálny počet študentov	poskytnutý objem financií
sociálne štipendium	273	400 649,36 EUR (12 069 963,- Sk)

Tabuľka 1.19 Prehľad čerpania sociálnych štipendií v roku 2009

sociálne štipendium	zostatok dotácie 2008	dotácia 2009	čerpanie spolu	počet študentov
január 2009	40 388,57	0	40 388,57	268
február 2009	39 090,59	0	39 090,59	266
marec 2009	26 625,20	14 570,66	41 195,86	270
apríl 2009	0	41 390,86	41 390,86	273
máj 2009	0	40 075,86	40 075,86	273
jún 2009	0	31 522,62	31 522,62	223
júl 2009	0	1 814,67	1 814,67	11
august 2009		1 197,24	1 197,24	7
september- október 2009	0	42 400,00	42 400,00	162
november 2009	0	31 025,00	31 025,00	184
december 2009	0	42 185,00	42 185,00	220
vrátené soc.štipendiá	0	- 628,12	- 628,12	3
čerpanie spolu k 31.12.2009	106 104,36	245 553,79	351 658,15	
celková dotácia sociálne štipendiá			400 649,36	
celkové čerpanie sociálneho štipendia			351 658,15	
zostatok dotácie soc. štipendia k 31.12.2009			48 991,21 € (1 475 909,- Sk)	

V porovnaní s predchádzajúcim rokom celkove poklesol maximálny počet študentov poberajúcich sociálne štipendium o 23 študentov a suma vyplatených sociálnych štipendií poklesla o 21%, čo je dôsledkom mierneho poklesu počtu študentov zapísaných do 1. ročníka, ako i pokles výšky poberaného sociálneho štipendia u študentov bakalárskeho a magisterského štúdia.

Motivačné štipendium (prospechové a mimoriadne štipendia)

V roku 2009 boli finančné dotácie ako i štipendijný fond fakulty využité pre motiváciu študentov k dosiahnutiu výborných študijných výsledkov ako i podpory výskumnej, publikačnej, reprezentačnej činnosti a mimoriadnych aktivít študentov 1.a 2. stupňa štúdia (Tabuľky 1.20, 1.21 a 1.22).

Tabuľka 1.20 Počet študentov a celková výška poskytnutých prospechových a mimoriadnych štipendií.

motivačné štipendium	počet študentov	poskytnutý objem financií EUR
prospechové + mimoriadne	523 + 91	132 098,58 € + 10 257,01 € (štátna dotácia + štipendijný fond fakulty)
motivačné štipendium spolu	614	142 355,59 €

Tabuľka 1.21 Čerpanie prospechových a mimoriadnych štipendií v roku 2009 (Euro)

prospechové a mimoriadne štipendia	počet študentov	zostatok dotácií r. 2008	dotácie r. 2009	čerpanie celkom
január 2009	19	4 481,19	0	4 481,19
február 2009	4	663,88	0	663,88
marec 2009	0	0	0	0
apríl 2009	0	0	0	0
máj 2009	250	0	62 736,66	62 736,66
jún 2009	60	5 825,52	5 263,34	11 088,86
júl 2009	0	0	0	0
august 2009	0	0	0	0
september 2009	0	0	0	0
október 2009	0	0	0	0
november 2009	0	0	0	0
december 2009	281	0	63 385,00	63 385,00
čerpanie spolu k 31.12.2009	614	10 970,59	131 385,00	142 355,59
celková dotácia motivačné štipendium			142 355,59	
celkové čerpanie motivačné štipendium			142 355,59	
zostatok dotácie motivačné št. 31.12.2009			0	

Tabuľka 1.22 Prehľad študentov a ich aktivít za, ktoré dostali mimoriadne štipendium v roku 2009

č.	meno	priezvisko	štud. odbor	aktivita	body
1	Bc. Magdaléna	Wágnerová	VR	vynikajúce plnenie štud. povinností, ŠVK, projekt "Šanca pre talenty 2009"	17
2	Bc. Mária	Kamencayová	VR	vynikajúce plnenie štud. povinností, ŠVK	11
3	Bc. Lenka	Baranovičová	VR	vynikajúce plnenie štud. povinností, ŠVK	11
4	Bc. Katarína	Hainová	MI	vynikajúce plnenie štud. povinností, ŠVK	11
5	Bc. Mária	Šedivá	MI	vynikajúce plnenie štud. povinností, ŠVK	11
6	Bc. Dorota	Šoltéssová	FŽaE	účasť na projekte APVV, VEGA, vynikajúce plnenie štud. povinností, kvalitná bakalárska práca	20
7	Jana	Koťková	GK	vynikajúce plnenie štud. povinností, kvalitná bakalárska práca	12
8	Mgr. Martin	Bánovský	FGK	vynikajúce výsledky vo vedec. činnosti a aktívny podiel na výskume katedry, publikácia v zahr. a domácom zborníku, účasť na riešení projektov VEGA	39
9	Mgr. Anna	Smetanová	FGK	vynikajúce výsledky vo vedec. činnosti, aktívny podiel na výskume katedry, publikácia v zahr. a dom. zborníku, účasť na riešení proj. VEGA, účasť na ŠVK,	39
10	Mgr. Marián	Šabo	FGK	vynikajúce výsledky vo vedec. činnosti a aktívny podiel na výskume katedry, abstrakt v zahr. a domácom zb., účasť na riešení projektov VEGA, účasť na ŠVK,	39
11	Bc. Eva	Špániková	HG	aktívna reprezentácia fakulty v rámci športovej činnosti; tančný šport	6
12	Bc. Radoslav	Ciglanský	HG	aktívna práca v oblasti rómskych komunit	6
13	Bc. Marián	Bošanský	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností, vysoký počet kreditov počas štúdia/194 kreditov/, kvalitná bakalárska práca	12
14	Bc. Tomáš	Eichler	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni, získanie Grantu nadácie Orange Šanca pre talenty 2009, Cena za študentskú esej na SR	24
15	Bc. Ján	Kriška	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni	8
16	Bc. Ivana	Najmanová	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni	8
17	Bc. Bianka	Mateášiková	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni	8
18	Bc. Martina	Petrušová	GN	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni	8
19	Peter	Žilka	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
20	Michal	Vrabec	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
21	Patrik	Paulikovič	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
22	Juraj	Šťastný	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
23	Roman	Gunther	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
24	Matej	Haliena	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
25	Slavomír	Sivčo	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6

č.	meno	priezvisko	štud. odbor	aktivita	body
26	Dávid	Braun	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
27	Martin	Žilinský	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
28	Jozef	Holíček	TV	1. miesto Technica open 2009; medzin. futbalový turnaj univerzít-Praha	6
29	Bc. Barbora	Fedorková	ENV	vynikajúce plnenie štud. povinností v bak. stupni, účasť na konferencii r.2008, účasť na konferencii v ČR, na ŠVK 2009	28
30	Lucia	Achbergerová	1.mB-	ŠVK, iné	13
31	Zdenka	Bartošová	2.mB-	ŠVK	5
32	Milan	Bobovský	2.BX	vedeckej a publikačnej	16
33	Eliška	Cveková	3.E-PD	športovej - reprezentačnej	2
34	Jaroslava	Durdiaková	1.mB-	ŠVK + reprezentačnej	5
35	Tomáš	Eichler	3.B-GE	ŠVK + reprezentacia v publ. suťaži	5
36	Andrea	Froncová	1.mE-OV	športovej - reprezentačnej	5
37	Anna	Gnipová	2.mB-	ŠVK	5
38	Eduard	Goffa	1.mB-	vedeckej a publikačnej	6
39	Peter	Grones	1.mB-MO	ŠVK, riešenie grantu	19
40	Ondrej	Halgaš	1.mC-BX	publikačnej	4
41	Matej	Horváth	1.mB-	ŠVK	5
42	Natália	Hudcovičová	1.ZRR	športovej - reprezentačnej	5
43	Gabriel	Izsóf	1.ZRR	športovej - reprezentačnej	2
44	Kristína	Jiríčková	3.B-GE	ŠVK	5
45	Michaela	Jurkovičová	2.mB-	ŠVK	5
46	Viera	Kajabová	1.mB-	ŠVK	5
47	Zuzana	Kaňková	3.B-FZ	vedeckej a publikačnej	16
48	Zuzana	Kimličková	5.uMABI	športovej - reprezentačnej	5
49	Katarína	Kliková	1.mB-	ŠVK, projekt	9
50	Daniela	Kohútová	3.upENB	športovej - reprezentačnej	5
51	Marianna	Kollárová	3.upENB	športovej - reprezentačnej	2
52	Lukáš	Konečný	1.C	spoluriešiteľ projektu	6
53	Jana	Konkoľová	1.B	ŠVK	5
54	Dominika	Kopanická	2.SB	športovej - reprezentačnej	5
55	Ines	Kováčiková	2.mB-GN	ŠVK	5
56	Monika	Kvaková	1.B	športovej - reprezentačnej	6
57	Michaela	Libiaková	3.B-GE	ŠVK	5
58	Jana	Loduhová	2.mB-GN	ŠVK	5
59	Lívia	Lukáčková	2.mB-	ŠVK	5
60	Lucia	Mališová	2.mB-GN	ŠVK, články, iné	20
61	Slavomíra	Mattošová	2.mB-	ŠVK	5
62	Zuzana	Megerssová	2.mGL-PD	športovej - reprezentačnej	2
63	Veronika	Mihalovičová	1.mB-FZ	športovej - reprezentačnej	2
64	Denisa	Mihoková	2.ZRR	športovej - reprezentačnej	2
65	Veronika	Michalcová	1.mB-	ŠVK, iné	13
66	Ľuboš	Molčan	1.mB-FZ	vedeckej a publikačnej	20
67	Emília	Nagyová	3.B-GE	ŠVK	5
68	Ivana	Najmanová	3.B-GE	ŠVK	5
69	Etela	Pandulová	3.E-PD	športovej - reprezentačnej	5

č.	meno	priezvisko	štud. odbor	aktivita	body
70	Alexandra	Pažická	1.mE-GC	športovej - reprezentačnej	2
71	Jana	Petrovičová	1.mB-	vedeckej a publikačnej	18
72	Martina	Petrušová	3.B-GE	ŠVK	5
73	Andrea	Plečeníková	2.mB-	ŠVK	5
74	Veronika	Polláková	2.mB-	ŠVK	5
75	Miroslava	Rudá	2.mB-	mimoriadnej vedeckej a publikačnej	35
76	Martina	Stranianková	1.E	športovej - reprezentačnej	2
77	Marcela	Struhárová	2.mZ-	športovej - reprezentačnej	2
78	Katarína	Sýsová	1.mC-BX	športovej - reprezentačnej	9
79	Ingrid	Škodová	1.mC-BX	vedeckej a publikačnej	4
80	Martin	Števko	1.mGL-MP	mimoriadnej vedeckej a publikačnej	24
81	Erika	Tóthová	3.Z-RG	športovej - reprezentačnej	5
82	Peter	Trošan	2.mB-	ŠVK	5
83	Tatiana	Vaculová	1.SB	športovej - reprezentačnej	2
84	Soňa	Valuchová	1.mB-	ŠVK	5
85	Tomáš	Venit	2.mB-	ŠVK	5
86	Andrej	Čerňanský	2.dVGL	vedeckej a publikačnej	20
87	Monika	Baťová	3.dB-MI	vedeckej a publikačnej	20
88	Katarína	Balková	3.dB-MI	vedeckej a publikačnej	20
89	Stanislava	Keblovská		reprez. v zahraničí	5
90	Branislav	Machala		reprez. v zahraničí	5
91	Daniela	Vigašová		reprez. v zahraničí	5

V roku 2009 dostalo o 50 študentov viac motivačné štipendium ako v roku 2008 čo predstavuje nárast o 9,4 %.

Štipendiá pre zahraničných študentov

Na Prírodovedeckej fakulte sa v roku 2009 počet zahraničných študentov v rámci zmluvy s MŠ SR pohyboval v intervale od 19 do 32 (prijatí, ktorí prestúpili na iné fakulty, ukončili štúdium). Z MŠ SR každý mesiac prichádzali na fakultu dotácie na štipendiá pre zahraničných študentov, ktoré mohli byť ale vyplatené len po dokladovaní od vedúcich katedier, že daný študent riadne študuje v danom mesiaci (Tabuľka 1.23).

Tabuľka 1.23 Prehľad štipendií zahraničných študentov v roku 2009

štipendiá pre zahraničných študentov	rok 2008	rok 2009	spolu
zostatok dotácie z r.2008	829,84		829,84
dotácie 2009		86 255,04	86 255,04
vyplatené štipendiá k 31.12.2009	829,84	82 680,88	83 510,72
vrátená dotácia na RUK		- 3 574,16	- 3 574,16

II. Veda a výskum

1. Vedecká rada PriF UK

V roku 2009 sa uskutočnilo päť plánovaných riadnych zasadnutí Vedeckej rady PriF UK (6. február 2009, 17. apríl 2009, 12. jún 2009, 9. október 2009, 4. decembra 2009). Vedecká rada sa na svojich zasadaniach zaoberala pravidelnou agendou (prerokovaním habilitácií docentov, návrhmi na vymenovanie profesorov, udelením vedecko-akademickej hodnosti „PhD.“, návrhmi komisií pre vymenúvacie konanie, návrhmi komisií pre habilitačné konanie, atď.), hodnotením vzdelávacích činností (apríl), hodnotením vedeckej činnosti (jún) a hodnotením doktorandského štúdia (február, za rok 2008; október, za rok 2009).

Na riadnom zasadnutí VR 6. februára 2009 bolo schválené doplnenie minimálnych kritérií na habilitáciu docentov a inauguráciu profesorov na PriF UK v zmysle rozhodnutia MŠ SR v súlade s § 82 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, po vyjadrení Akreditačnej komisie a orgánov reprezentácie vysokých škôl, boli s účinnosťou od 15. 6. 2008 schválené nové kritériá používané pri posudzovaní spôsobilosti VŠ uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov. Na základe uvedeného rozhodnutia bol vypracovaný a schválený návrh Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ Prírodovedeckej fakulty UK (Uznesenie č. 1/2009).

Na riadnom zasadnutí VR 17. apríla 2009 prof. RNDr. Mária Kozová, CSc. informovala o Svetovej konferencii UNESCO o výchove k udržateľnému rozvoju (UNESCO World Conference on Education for Sustainable Development - Moving into the Second Half of the UN Decade). Zároveň bol schválený návrh na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“ (emeritný profesor) na Univerzite Komenského v Bratislave prof. RNDr. Ľudmile Žúrkovej, CSc. V bode Rôzne dekan fakulty poďakoval prof. RNDr. Štefanovi Tomovi, DrSc. za príspevok v denníku SME zo dňa 25. 3. 2009 a Vedecká rada PriF UK vyjadrila súhlas s postojom prof. Tomu k nevyváženému návrhu rozpočtu na Univerzite Komenského v Bratislave (Uznesenie č. 11/2009).

Na riadnom zasadnutí VR dňa 4. decembra 2009 sa v bode Rôzne rozvinula diskusia o personálnej politike fakulty v súvislosti so zvyšovaním kvality vedy a úrovne výučby, zameraná na nasledovné okruhy tém:

1. Zvyšovanie úrovne a kvality ľudského potenciálu ako jedného z možných spôsobov posilnenia rozvoja PriF UK
2. Stimulovanie najlepších zamestnancov PriF UK
3. Zvyšovanie atraktívnosti vedeckej kariéry a záujmu mladej generácie o ňu, ako aj vytvorenie postdoktorandských miest pre najlepších doktorandov.
4. Podpora užšieho prepojenia zamestnancov výskumu a vývoja, ktorí pracujú v zahraničných inštitúciách, s tvorivými kolektívmi na vedeckých sekciách PriF UK
5. Reintegrácia občanov Slovenskej republiky pracujúcich na zahraničných vedecko – pedagogických inštitúciách v prípade potreby zlepšenia personálneho zabezpečenia niektorých vedných disciplín na vedeckých sekciách PriF UK.

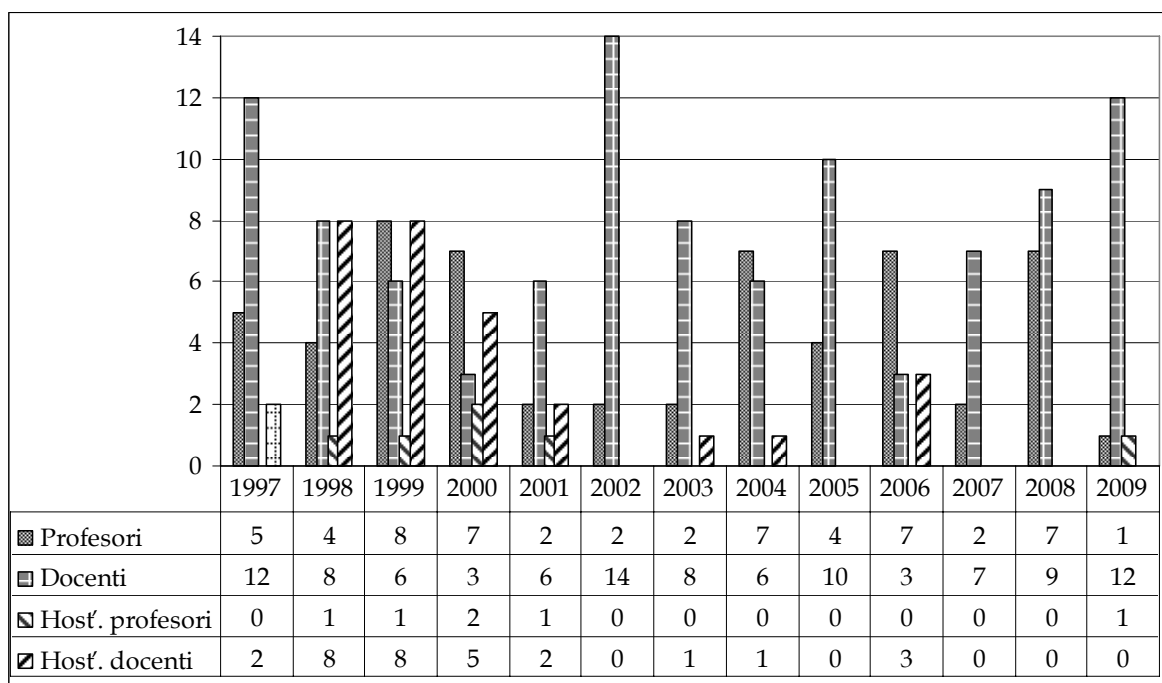
Na základe diskusie dekan zostavil pracovnú skupinu na špecifikáciu problémov personálnej politiky fakulty a návrhov ich riešenia (Uznesenie č. 34/2009).

Diskusia o pedagogicko – vedeckej spolupráci zamestnancov ústavov SAV a PriF UK v Bratislave sa zamerala na problémy, ktoré nestimulujú vzájomnú spoluprácu, ba v niektorých prípadoch demotivujú pracovníkov oboch organizácií spolupracovať (napr. výkony a výsledky spolupráce v oblasti vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti sa nezapočítavajú fakulte napr. pri akreditácii, rozdeľovaní dotačných prostriedkov a pod., a naopak pracovníkom SAV sa nezapočítava

pedagogická činnosť, napr., keď sa chcú na fakulte habilitovať, resp. inaugurovať ak nemajú na fakulte uzatvorenú pracovnú zmluvu a pod.) V diskusii sa táto problematika ukázala ako komplexný problém a preto z tohto dôvodu, ale predovšetkým pre rozdielnosť názorov členov VR PriF UK z fakulty a externých organizácií, sa dekan fakulty rozhodol zaradiť túto problematiku na rokovanie niektorej z VR v roku 2010. Zo strany členov VR PriF UK, z ústavov SAV, bol prednesený návrh, aby dekan rokoval o týchto problémoch na úrovni rektora UK, AK SR a MŠ SR.

Vedecká rada PriF UK v roku 2009 na svojich zasadaniach prerokovala a schválila tri návrhy na vymenovanie za profesora, jeden návrh na vymenovanie za hosťujúceho profesora, deväť návrhov na vymenovanie za docenta, 58 návrhov na udelenie vedecko-akademickej hodnosti PhD. Prezidentom SR bol na návrh VR UK menovaný jeden nový profesor na PriF UK. Ďalší štyria uchádzači čakajú na vymenovanie. Rektor UK udelil v roku 2009 12 vedecko-pedagogických titulov docent uchádzačom navrhnutým na vymenovanie VR PriF UK (Tabuľka 2.1).

Tabuľka 2.1 Vývoj počtu menovaných profesorov a habilitovaných docentov v rokoch 1997–2009



V roku 2009 prebehla komplexná akreditácia fakulty. Dňa 9. septembra 2009 boli priznané práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v 28 študijných odboroch.

Tabuľka 2.2 Prehľad študijných odborov, v ktorých má PriF UK priznané právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

číslo štud. odboru	názov študijného odboru	číslo štud. odboru	názov študijného odboru
1.1.10.	Odborová didaktika	4.1.35.	Geografia
4.1.15.	Anorganická chémia	4.1.36.	Fyzická geografia a geoekológia
4.1.16.	Organická chémia	4.1.37.	Humánna geografia
4.1.17.	Analytická chémia	4.2.1.	Biológia
4.1.18.	Fyzikálna chémia	4.2.3.	Molekulárna biológia
4.1.20.	Jadrová chémia	4.2.4.	Genetika
4.1.21.	Teoretická a počítačová chémia	4.2.5.	Zoológia
4.1.22.	Biochémia	4.2.7.	Mikrobiológia
4.1.23.	Geológia	4.2.9	Fyziológia rastlín
4.1.26.	Inžinierska geológia	4.2.10	Fyziológia živočíchov
4.1.29.	Mineralógia	4.2.13.	Viroológia
4.1.32.	Petrológia	4.3.1.	Ochrana a využívanie krajiny
4.1.33.	Tektonika	4.3.3.	Environmentálny manažment
4.1.34.	Pedológia	4.3.4.	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

2. Annual Report

Doposiaľ vyšlo 12 ročníkov Annual Report-u za roky 1997 - 2008. AR 2009 je trinásty v poradí.

Predsedom redakčnej rady AR 2008 je prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., redakčná rada AR sa skladá z vedúcich Rád pre vedu (RV) jednotlivých sekcií. Na základe podkladov dodaných jednotlivými pracoviskami ho zostavuje Mgr. Vlasta Dideková. V AR 2009, podobne ako v roku 2008, sú uvedené len najvýznamnejšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti a významné publikácie, keďže kompletne údaje o publikačnej činnosti sú obsiahnuté v databáze UK v EPC VIRTUA.

3. Edičná činnosť

V roku 2009 vydali pracovníci PriF UK 16 nových titulov študijnej literatúry (8 vysokoškolských učebníc a 8 skrípt). Dva tituly vyšli na CD (1 vysokoškolská učebnica a 1 skríptá). Väčšina titulov vyšla vo Vydavateľstve UK - 10 titulov, ďalších 6 titulov v iných vydavateľstvách (Bios, Omega-Info, Geo-grafika).

Vo Vydavateľstve UK vyšli pre PriF UK 4 zborníky: Acta geologica Universitatis Comenianae-Monographic serie, Acta botanica Universitatis Comenianae 44, Acta geographica Universitatis Comenianae 53 a zborník zo Študentskej vedeckej konferencie 2009.

Autori z PriF UK sa podieľali na vydaní ďalších 12 vedeckých a 9 odborných monografií, z toho 3 monografie vyšli v zahraničných vydavateľstvách a 18 v domácich vydavateľstvách (5 prác vo Vydavateľstve UK a 13 v iných vydavateľstvách - Veda, Daphne, ŠGU DŠ, NOI, VÚPOP, MAPA Slovakia, Geo-grafika a pod.).

Tabuľka 2.3 Edičná činnosť na PriF UK v rokoch 1997 - 2009

rok	študijná literatúra	monografie	zborníky	študijný program	spolu:	z toho	
						1. vydanie	reedícia a dotlač
1997	12	–	6	1	19	13	6
1998	16	2	5	1	24	17	7
1999	10	–	5	1	16	10	6
2000	9	–	6	1	16	15	1
2001	9	1	2	-	12	7	5
2002	13	1	7	1	22	19	3
2003	12	1	6	1	20	13	7
2004	13	-	6	1	20	19	1
2005	17	3	5	1	26	22	4
2006	23/9*	5/1*	10/4*	1	39/14*	36	3
2007	12/1*	1	10	1	23/1*	19	4
2008	14/2*	4/2*	6		28/4*	14	0
2009	16/2*	21	4	1	42/2*	42	0

*celkový počet/z toho na CD

4. Vnútrofakultná evaluácia

Na vnútrofakultnú evaluáciu v roku 2009 slúžilo "Periodické hodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti za roky 2004 až 2008. Z jeho záverov vyplynulo, že fakulta je pracoviskom, na ktorom okrem vysokoškolského vzdelávania na vysokej úrovni je zároveň aj výrazný vedecký život, charakterizovaný predovšetkým tvorivou prácou na domácich a zahraničných vedecko-výskumných grantoch a projektoch. Preto fakultu môžeme bez problémov zaraďovať medzi pracoviská typu „research university“. Podobne uznesenia a diskusie na Kolégiách dekana a Vedeckej rade PriF UK konštatujú, že naša fakulta má ambície patriť medzi popredné slovenské univerzitné pracoviská, ktoré poskytujú VŠ vzdelanie a kvalitu vedeckej práce na takej úrovni, ako ho poskytujú nám podobné fakulty významných európskych univerzít.

Súčasnú situáciu na PriF UK charakterizuje veľká rôznorodosť vedných odborov, zameraní a disciplín v rámci biologických, chemických, environmentálnych, geografických a geologických vied, ktoré tvoria pestrú paletu ponúkaných možností výskumu v rámci prírodných vied na Univerzite Komenského v Bratislave. Niektoré vedné disciplíny zastúpené na PriF UK sa venujú otázkam, ktoré môžeme charakterizovať ako celoeurópske ba až celosvetové vedecké bádanie, stále však prevládajú témy zamerané predovšetkým na regionálnu problematiku (časť biológie, environmentálnych vied, geológie a geografie) s výskumnými programami smerujúcimi k témam predovšetkým z územia Slovenska. Potešujúci je fakt, že na týchto pracoviskách s prevažne regionálne zameranou vedeckou činnosťou, sa stále častejšie vyskytujú vedeckí pracovníci orientovaní na riešenie problematiky, ktorá im dovoľuje priamu konfrontáciu výsledkov s pracoviskami zaoberajúcimi sa s nadregionálnou problematikou, resp. problematikou základných otázok rozvoja vednej disciplíny. Možnosť podávania nadregionálne orientovaných grantov a projektov okrem medzinárodných agentúr (napríklad ESF (European Science Foundation), výziev 6. RP a 7. RP, agentúry INTAS atď.) podporili predovšetkým

všeobecné výzvy domácej Agentúry na podporu výskumu a vývoja - APVV (bilaterálne dohody, RP EU, COST, atď.).

Motiváciu pracovník fakulty k nadregionálnemu a metodicky zameranému špičkovému základnému výskumu uskutočňuje vedenie predovšetkým formou „Metodiky delenia štátnej dotácie pre jednotlivé pracoviská“ už od roku 2004. Filozofia tejto metodiky je zakotvená aj v „Dlhodobom zámere vedeckej práce na Prírodovedeckej fakulte UK do roku 2013“. Podobne ako v predchádzajúcom období, aj v roku 2009 sa vedenie fakulty rámcovo pridržalo tejto filozofie, a pri delení štátnej dotácie okrem pravidiel MŠ SR, resp. RUK, výrazne zohľadnilo výsledky „Periodického hodnotenia vedeckej a pedagogickej činnosti pracovísk PriF UK za roky 2004 až 2008“, ktoré sa líšia od metodiky MŠ SR a UK, avšak kontinuálne nadväzujú na opatrenia predchádzajúcich vedení fakulty. Tieto opatrenia - teda priame ohodnotenie kvalitných grantov a projektov, vedeckých publikácií a ich citačného ohlasu, nútia pracoviská fakulty venovať sa systematicky zvyšovaniu kvality svojej vedeckej činnosti.

Zvyšovanie kvality vedeckých výstupov patrí neustále k prioritným cieľom PriF UK, preto vedenie fakulty v súlade s požiadavkami hodnotenia kvality vedeckej práce v rámci Európy, bude aj v budúcnosti naďalej používať ako hlavné kritérium kvality vedeckých výstupov predovšetkým medzinárodne uznávané a používané parametre hodnotenia vedy a jej výsledkov (časopisy evidované v dostupných databázach typu CC, SCI, Scopus, atď.).

Úroveň a kvalita vedeckých výstupov na PriF UK sa dá charakterizovať nasledovne: „vedecká špička“ fakulty dosahuje úroveň popredných európskych vedeckých osobností, zapája sa do riešenia projektov EÚ (6. RP, 7. RP, ESF – EUROCORES (European Science Foundation), LIFE+, atď.).

Vo vedeckom živote nechýbajú ani významné bilaterálne a multilaterálne medzinárodné úlohy a projekty fakulty na základe medzivládnych dohôd a dohôd medzi PriF UK a rôznymi zahraničnými inštitúciami Európy ako aj zo zámoria. Najrozsiahlejšiu časť vedecko-výskumnej činnosti fakulty tvoria národné projekty (Tabuľka 2.4). Širokú bázu vedeckej činnosti tu reprezentujú granty agentúry VEGA, pre mladších vedeckovýskumných a pedagogických pracovníkov granty UK. Z domácich agentúr významne stúpol počet projektov financovaných Agentúrou na podporu výskumu a vývoja.

Tabuľka 2.4 Typy realizovaných vedeckých projektov v roku 2009 a zdroje ich financovania

	počet	zdroje (v EUR)			spolu (v EUR)
		domáce		zahraničné	
		BV	KV	BV	
Granty VEGA MŠ SR (120) + SAV (31)	151	736 576	276 181		1 012 757
KEGA	14	65 173	8 605		73 778
Granty UK	114	152 570	3 400		155 970
Granty PriF UK	10	3 000			3 000
APVV - všeobecná výzva – PriF UK hlavný riešiteľ	22	1 392 656	2 921		1 395 577
APVV - všeobecná výzva - PriF UK spoluriešiteľ	9	133 738			133 738
APVV - LPP	27	484 104			484 104
APVV - iné (projekty RPEU a COST -3, bilaterálne dohody – 10, Eurocores -2, VMSP -2)	17	141 247	797		142 044
APVV – VVCE – 2 PriF UK hl. riešiteľ, 1 PriF UK spoluriešiteľ	3	251 344			251 344
ŠP výskumu a vývoja	2	102 711			102 711
dotácia MŠ na rozvoj V a T – podpora zahraničných vedeckých pobytov	1	46 086			46 086
úloha rezortného programu V-T rozvoja MV SR	1	11 933			11 933
6. rámcový program	4			100 790	100 790
7. rámcový program	5	35 716		40 143	75 859
ostatné medzinárodné projekty	11	27 248		309 629	336 877
SPOLU	391	3 584 102	291 904	450 562,4	4 268 549

Vývoj financovania vybraných typov domácich a zahraničných vedeckovýskumných grantov a projektov na PriF UK od r. 2002 (Tabuľka 2.5) poukazuje na zvýšenie dotácií z MŠ SR v agentúre VEGA od r. 2004 a v agentúre APVV (APVT) od roku 2007. Práve v tejto agentúre zaznamenávame významnejšie zvýšenie financovania projektov, a od roku 2008 už jednoznačne projekty APVV – VV a výzvy APVV - LPP "Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy" prevzali najdôležitejšiu úlohu vo financovaní vedy na PriF UK (Tabuľka 2.5 a Tabuľka 2.7). Financovanie domácich grantov z agentúr VEGA a KEGA má v posledných rokoch vyrovnaný trend. Za negatívum v roku 2009 možno považovať zníženie počtu projektov VEGA riešených na PriF UK, ako aj zvyšovanie podielu našich pracovníkov (ako spoluriešiteľov) na projektoch VEGA s hlavným riešiteľom z SAV. V posledných rokoch (2007 – 2009) sa výraznejšie prejavila aj finančná podpora mladých vedeckých pracovníkov cez granty RUK. Napriek nárastu financií zo zahraničných zdrojov (oproti roku 2008 o 182 193€), sú tieto naďalej rezervou vo financovaní vedeckej činnosti.

Tabuľka 2.5 Vývoj financovania vybraných typov vedeckých projektov v rokoch 2002 – 2009 (EUR)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Granty VEGA	433413	431886	847374	862212	861249	843159	940782	1012757
KEGA	17161	24066	33791	71234	59450	55002	62936	73 778
MVTS + 6. a 7. RP EÚ (aj s príspevkom zo zahraničia)	254962	239195	354843	402941	369946	171513	460200	140933*
Granty UK	71865	77906	84412	93242	128925	168592	166866	155 970
APVV (APVT) _VV	95665	213935	251643	586470	620925	1107117	1291575	1395578
APVV (APVT) _VV spolu riešiteľ				77807	135697	154451	132477	133738
APVV_LPP					105723	493428	531269	484104
ostatné medzinárodné projekty						121125	125307	307500
rozvoj VŠ	184658	395705	194184	227179	348802		515103	
dotácia MŠ na rozvoj vedy a techniky – podpora zahraničných vedeckých pobytov								46086
úloha rezortného programu V-T rozvoja MV SR								11933
ESF						893846	1518157	
spolu:	1220706	1530074	1919604	2526080	2697935	4055102	5744672	3762377

* v roku 2009 už len zo zahraničných zdrojov

5. Vedecké projekty a granty

Spomalenie pozitívneho trendu získavania finančných prostriedkov na riešenie vedecko-výskumných úloh fakulty dokumentuje Tabuľka 2.5. Od roku 2004 do roku 2008 sa objem prostriedkov strojnásobil, pričom výrazné zvýšenie celkovej sumy získaných prostriedkov zo štátneho rozpočtu sme konštatovali najmä v posledných dvoch rokoch. V roku 2009 poklesol príjem fakulty z projektov a grantov o 2 000 000 € (z 5 744 672 € na 3 762 377 €), sčasti v dôsledku oslabenia ekonomiky a dopadov hospodárskej krízy na Slovensko a rozpočtu MŠ SR. Do tejto kategórie patria príčiny ako je ukončenie financovania projektov aplikovaného výskumu (AV) a projektov medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce (MVTS) s podporou zo štátneho rozpočtu, ale aj nevyhlásenie viacerých všeobecných výziev APVV už od roku 2008. Na finančnú situáciu fakulty v roku 2009 malo rozhodujúci vplyv aj ukončenie čerpania prostriedkov z projektov Európskeho sociálneho fondu. Tieto zdroje však budú už od roku 2010 nahradené z prostriedkov projektov Štrukturálnych fondov EÚ, takže predpokladáme opätovné nastúpenie pozitívneho trendu financovania vedy a výskumu na PriF UK. Prioritou pre budúce obdobie bude preto okrem čerpania prostriedkov z projektov ŠF EÚ naďalej získavanie finančných prostriedkov predovšetkým zo zahraničných zdrojov.

V roku 2009 sme na PriF UK zaznamenali mierny pokles počtu riešených grantov a projektov domácich agentúr z 251 v roku 2008 na 225 v roku 2009 (granty UK a granty PriF UK nie sú zahrnuté), a naopak mierny nárast projektov financovaných zo zahraničia zo 16 v roku 2008 na 20 v roku 2009.

Z uvedeného počtu bolo riešených 151 grantov z agentúry VEGA (120 riešiteľov z PriF UK a 31 riešiteľov zo SAV), 14 z agentúry KEGA a len 1 dobiehajúci projekt aplikovaného výskumu (AV). Na

fakulte bol v rámci medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce (MVTs) s podporou zo štátneho rozpočtu hrađený 1 zahraničný pobyt z MŠ SR. Zo všeobecnej výzvy APVV bolo v roku 2009 riešených 22 projektov, ktorých zodpovedný riešiteľ je z PriF UK a 9 projektov na ktorých naši zamestnanci participujú ako spoluriešitelia, ďalej 26 projektov z výziev APVV-LPP zameraných na ľudský potenciál a popularizáciu vedy a vzdelávania. V rámci rozširujúcej sa palety typov projektov agentúry APVV bolo riešených 10 grantov v rámci bilaterálnych dohôd, 3 granty RP EÚ a COST, 2 granty EUROCORES a 2 VMSP (Tabuľka 2.16). Na fakulte bolo zároveň riešených 20 projektov s finančnou podporou zo zahraničia, z toho 4 projekty v rámci 6. RP EÚ, 5 projektov v rámci 7. RP EÚ a ďalších 11 projektov podporili rôzne európske a americké agentúry (Tabuľky 2.4 a 2.13). V roku 2009 bolo pridelených 114 Grantov UK a 10 Grantov PriF UK, ktoré reprezentujú samostatnú skupinu projektov mladých pracovníkov a doktorandov PriF UK.

Národnú a medzinárodnú úspešnosť pracovníkov PriF UK pri získávaní projektov a grantov môžeme hodnotiť pozitívne a odráža vplyv vnútrofakultnej evaluácie formou finančného ohodnotenia pracovísk za výkon vo vede, ako aj vlastného hodnotenia aktivity vedeckých pracovníkov pri postupových konaniach (vedenie projektu). Ďalším významným faktorom v tomto smere bolo vytvorenie organizačnej štruktúry CPS a PVOC vedením fakulty. Tieto zložky od roku 2004 totiž metodicky riadia a pomáhajú pracovníkom fakulty efektívne, a v čo najkratšom čase zvládnuť etapu od vyhlásenia výzvy až po podanie projektu, ale aj každoročné a konečné ekonomické zhodnotenie projektu. Toto rozhodnutie VF sa ukázalo ako rozhodujúce, čo v konečnom dôsledku viedlo k podstatnému zvýšeniu miery úspešnosti v grantových a projektových súťažiach, ako aj prehľadnosti v správe financií.

Významnú skupinu národných vedeckých projektov fakulty reprezentujú granty VEGA, cez ktoré získavame stabilný, len minimálne sa zvyšujúci objem financií na výskum pre široký okruh žiadateľov (Tabuľka 2.5). MŠ SR avšak avizuje, že grantová agentúra VEGA ukončí svoje pôsobenie v roku 2011. Tento krok sa fakulty dotkne v dvoch smeroch. (1) Zanikne podpora vedecko-výskumnej činnosti v odboroch, ktoré si na Slovensku nemôžeme dovoliť financovať v dostatočnej miere, pretože tento výskum je príliš drahý, respektíve nie je medzi prioritami plánu rozvoja vedy na Slovensku do roku 2013. Avšak na to, aby sa v tomto smere mohlo uskutočňovať vzdelávanie je takáto podpora výskumu potrebná. (2) Od roku 2011 tento krok zároveň spôsobí značný výpadok financií na fakulte a to nielen priamo, ale aj nepriamo prostredníctvom „Metodiky MŠ SR delenia dotačných prostriedkov“, pretože grantová úspešnosť vyjadrená cez získané financie pri tomto delení financií zohráva významnú úlohu. Vedenie fakulty sa týmto problémom zaoberá už dopredu, aby riešilo túto situáciu, a tak nahradilo výpadok financií z iných možných zdrojov. Najvhodnejším riešením sa však zdá že pracovníci fakulty využijú uvoľnenú vedeckú kapacitu pre riešenie začínajúcich štrukturálnych fondov EU v programoch vzdelávanie a veda a výskum, ako aj na podávanie domácich projektov aplikovaného výskumu a zahraničných projektov a grantov.

Rezervou, a zároveň aj budúcnosťou výskumu na PriF UK stále zostáva výraznejšie zvýšenie počtu zahraničných grantov a projektov. V tomto smere sa vedenie snaží o širšie zapojenie vedeckej komunity PriF UK do podávania projektov, hlavne v rámci 7. RP EÚ a ESF - EUROCORES. Iniciatívu v tomto smere na fakulte prevzalo Centrum projektovej spolupráce vytvorené v rámci projektu (CPS+) „Modelové univerzitné pracovisko na podporu medzinárodných projektov vedy a výskumu“. Projekt CPS+ bol spolufinancovaný Európskym sociálnym fondom.

Centrum projektovej spolupráce PriF UK (CPS+)

CPS+ poskytuje informačný a poradenský servis v oblasti vedecko-výskumnej a vzdelávacej projektovej spolupráce všetkým pracovníkom PriF UK, ktorí sa chcú aktívne zapojiť do riešenia projektov financovaných z národných alebo medzinárodných zdrojov. CPS+ koordinuje na celofakultnej úrovni podávanie nových projektových návrhov, ako aj odovzdávanie priebežnej projektovej dokumentácie za PriF UK grantovým agentúram. CPS+ zabezpečuje celofakultnú

archiváciu dokladov viažucich sa k realizácii všetkých projektov na fakulte a zároveň vytvára a aktualizuje databázy údajov o jednotlivých podaných a realizovaných projektoch. Tieto činnosti sú realizované **metodickou časťou CPS+**. Od roku 2007 pribudla do portfólia činností CPS+ komplexná starostlivosť o realizované projekty na PriF UK po stránke finančnej a ekonomickej (CPS+ tvorí mostík medzi riešiteľmi projektov a ostatnými celofakultnými pracoviskami). Túto problematiku zastrešuje **Oddelenie finančného manažmentu projektov CPS+**.

Projekty APVV

Z analýzy finančnej dotácie vedecko-výskumnej činnosti na fakulte vyplýva nutnosť orientácie sa v rámci domácich zdrojov na projekty APVV. V roku 2009 bolo financovaných 22 APVV - VV projektov (všeobecná výzva), ktorých vedúci riešiteľ bol z PriF UK v celkovej sume 1 395 578 € a 15 APVV – VV projektov, na ktorých sa podieľajú naši pracovníci, ale ktorých nositeľom je iná organizácia. Finančný prínos z týchto projektov reprezentoval pre fakultu sumu 207 129 €. Z výziev APVV - LPP sa realizovalo 26 projektov (z toho 17 ľudský potenciál) v celkovej sume 477 709 €, ďalších 362 109 € reprezentovali ostatné výzvy APVV (Tabuľka 2.6).

Tabuľka 2.6 Porovnanie financovania projektov APVV v rokoch 2005 – 2009

APVV - typ	2006		2007		2008		2009	
	počet	EUR	počet	EUR	počet	EUR	počet	EUR
APVV-VV (PriF UK hl. rieš.)	16	620925	23	1107117	23	1291575	22	1395578
APVV-LPP (PriF UK hl. rieš.)	13	105723	19	493461	24	531269	26	477708
<i>v tom:</i>								
- popularizácia vedy a vzdelávanie	3	25294	7	5 697	10	225121	9	142304
- ľudský potenciál	10	80429	12	9 169	14	306148	17	335405
APVV - (PriF UK spoluriešiteľ) – všetky APVV projekty	13	135697	17	4 653	16	132477	15	207129
ostatné APVV (PriF UK hl. rieš.)			9	38405	15	693852	16	362109
SPOLU	42	862345	68	1793434	78	2649173	105	2442525

Prednosťou projektov typu APVV je dostatočné finančné zabezpečenie riešiteľského kolektívu službami, ako aj finančnými prostriedkami na personálne obsadenie projektu. Zároveň je možné formou tohto typu projektov požadovať financie na zakúpenie unikátneho technického a prístrojového vybavenia (tzv. kapitálové výdavky), na adekvátnu časť jeho využitia počas riešenia projektu (zvýšnú časť ceny prístroja je nutné financovať z iných zdrojov).

Ak si fakulta chce udržať tento nastúpený trend v úspešnosti získavania projektov v agentúre APVV musí neustále reagovať na súčasné zmenené podmienky. Agentúra už totiž prakticky dva roky nevypísala všeobecnú výzvu (APVV- VV) na podávanie

Tabuľka 2.7 Projekty na sekciách PriF UK financované z domácich zdrojov v roku 2009

Sekcia	VEGA		KEGA		Granty UK		Granty PriF UK		APVV VV hl. riešiteľ		APVV VV spoluriešiteľ		APVV LPP hl. rieš.		APVV LPP spoluriešiteľ		Štátne programy VV		Spolu	
	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR	poč.	EUR
biol.	60	447 618	3	16 360	42	59890	4	1 200	3	74 578	6	74 653	9	121 111	0	0	1	60 579	128	855 989
envi.	21	98 265	4	28 404	12	13900	1	300	2	122 419	0	0	0	0	0	0	0	0	40	263 288
geogr.	10	64 276	2	7 071	12	12950	2	600	1	94 603	0	0	1	6 396	0	0	0	0	28	185 896
geol.	31	156 327	1	10 604	21	24590	1	300	9	717 854	2	34 489	5	110 761	0	0	0	0	70	1 054 925
chem.	28	243 899	0	0	26	43140	2	600	7	386 124	1	24 597	10	211 772	1	6 396	1	42 132	76	958 660
ostatné	1	2 373	4	11 339	1	1500	0	0	0	0	0	0	1	27 669	0	0	0	0	7	42 881
Spolu:	151	1 012 758	14	73 778	114	155 970	10	3 000	22	1 395 578	9	133 739	26	477 709	1	6 396	2	102 711	349	3 361 639

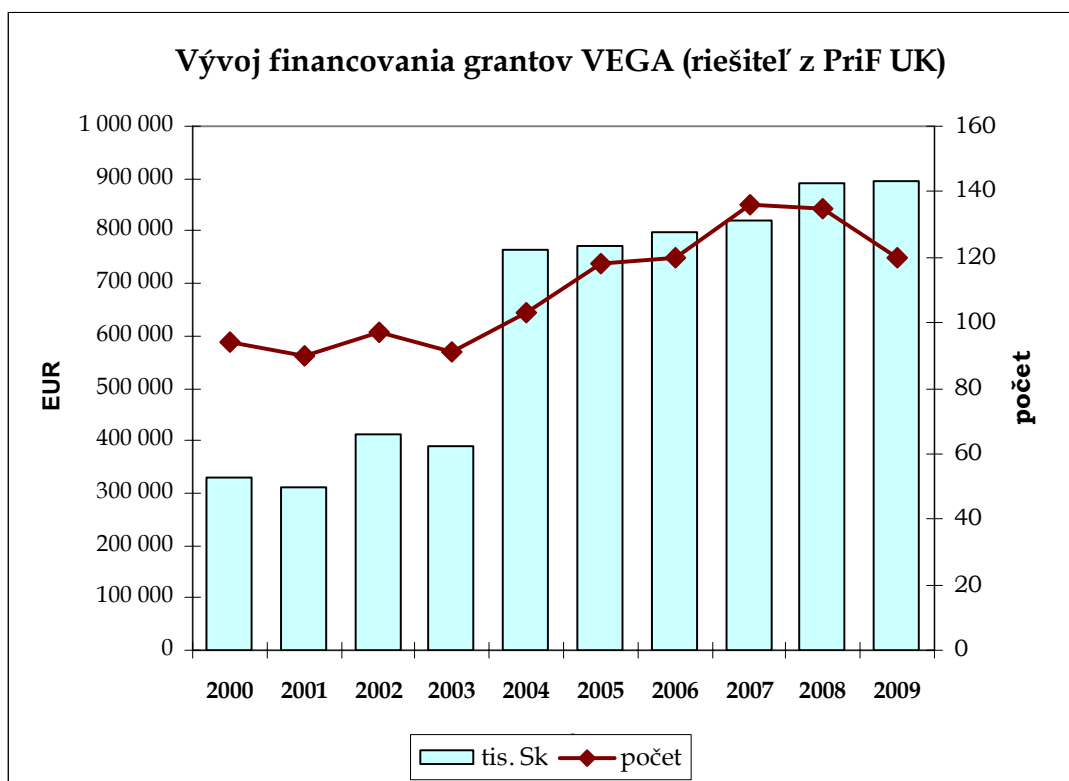
projektov z dôvodu dosiahnutia finančného vyváženia projektov všeobecnej výzvy a aplikačných projektov. Preto je potrebné, aby riešitelia na fakulte venovali možnosti riešiť „aplikované projekty“ zvýšenú pozornosť, pretože definícia aplikačného výstupu, resp. projektu nie je celkom jasná a z niektorých vyjadrení kompetentných vyplýva, že tieto definície nie sú príliš vzdialené od problematiky, ktorú riešime v rámci „základného výskumu“ vo všeobecných výzvach.

Projekty VEGA

Ďalším zdrojom financovania v roku 2009, podobne ako v predchádzajúcom období, boli predovšetkým granty VEGA. V roku 2004 sme zaznamenali v tejto agentúre výrazný nárast financií zapríčinený zvýšenou dotáciou za strany MŠ SR, ale od tohto obdobia je objem financií ustálený. Na PriF UK sa pohybuje na hodnote medzi 6500 – 7500 € na grant (Tabuľka 2.8).

Tabuľka 2.8 Vývoj financovania grantov VEGA v rokoch 2000 – 2009 (vedúci projektu je z PriF UK)

rok	EUR	počet	EUR/grant	rok	EUR	počet	EUR/grant
2000	330180	94	3513	2005	772721	118	6548
2001	311923	90	3466	2006	797583	120	6647
2002	412634	97	4254	2007	820122	136	6030
2003	390659	91	4293	2008	891555	135	6604
2004	763825	103	7416	2009	896 775	120	7473



Agentúra VEGA v roku 2009 prideliла finančné prostriedky vo výške 896 775 € na 120 projektov, ktorých vedúci riešitelia boli zamestnancami PriF UK. Na 31 projektoch, kde hlavný riešiteľ bol zo SAV, sa naši zamestnanci podieľali ako spolu riešitelia. Výška dotácie na tieto projekty pre PriF UK dosiahla sumu 115 983 € (Tabuľka 2.8 a 2.9). Celková suma 1 012 758 € na projekty VEGA (6 707 €/grant) však nie je zďaleka postačujúca na pokrytie reálnych nákladov väčšiny predkladaných projektov, a preto musia byť financované často z dodatočných zdrojov.

Tabuľka 2.9 Granty VEGA riešené na PriF UK v roku 2009 (v EUR)

sekcia	počet		pridelené PriF UK (EUR)		pridelené SAV (EUR)		spolu (EUR) (SAV + PriF UK)		spolu	PriF UK + SAV
	PriF UK	SAV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV + KV	EUR/grant
biol.	43	17	260 503	123 569	45 376	18 170	305 879	141 739	447 618	7 460
envi.	18	3	75 797	16 067	6 401	0	82 198	16 067	98 265	4 679
geogr.	10	0	54 094	10 182	0	0	54 094	10 182	64 276	6 428
geol.	23	8	92 267	25 005	30 281	8 774	122 548	33 779	156 327	5 043
chem.	25	3	163 800	73 118	5 684	1 297	169 484	74 415	243 899	8 711
ostatné	1	0	2 373	0	0	0	2 373	0	2 373	2 373
SPOLU	120	31	648 834	247 941	87 742	28 241	736 576	276 182	1 012 758	6 707

Granty UK

V roku 2009 bolo získaných 114 grantov UK pre mladých vedeckých pracovníkov a PhD. študentov PriF UK v hodnote 1 368 €. Ich počet na jednotlivých pracoviskách fakulty je úmerný počtu vedeckých a pedagogických pracovníkov na katedrách a ústavoch jednotlivých sekcií (Tabuľka 2.10).

Financovanie grantov UK má od roku 2000 stúpajúci trend, ktorý dokumentuje nielen snahu UK podporiť mladých vedeckých pracovníkov, ale aj záujem samotných uchádzačov o získanie finančných prostriedkov formou súťaže o grant (Tabuľka 2.11). V roku 2009 finančná podpora grantov mierne klesla oproti rokom 2006-2008 a pohybovala sa okolo 155 970 €, teda približne 1 368 € na grant.

Tabuľka 2.10 Granty UK riešené na PriF UK v roku 2009

sekcia	počet	BV (EUR)	KV (EUR)	spolu:	EUR/grant
biol.	42	59 890	0	59 890	1 426
envi.	12	13 900	0	13 900	1 158
geogr.	12	12 950	0	12 950	1 079
geol.	21	24 590	0	24 590	1 171
chem.	26	39 740	3 400	43 140	1 659
ostatné	1	1 500	0	1 500	1 500
SPOLU	114	152 570	3 400	155 970	1 368

Tabuľka 2.11 Vývoj financovania grantov UK v rokoch 2000 - 2009

rok	počet	EUR	EUR/grant
2000	23	11 751	511
2001	57	59 085	1 037
2002	64	71 765	1 121
2003	81	77 906	962
2004	105	84 412	804
2005	105	93 242	888
2006	90	128 922	1 432
2007	113	168 592	1 492
2008	108	166 866	1 545
2009	114	155 970	1 368

Medzinárodné projekty riešené na PriF UK

V roku 2009 sa na PriF UK realizovalo celkovo 20 medzinárodných projektov. Z toho 9 projektov sú projekty 6. RP EÚ a 7. RP EÚ a ďalších 11 projektov sú iné medzinárodné granty. Celková výška finančných prostriedkov na rok 2009 dosiahla pre medzinárodné granty sumu 477 484,1 € (Tabuľka 2.12), teda o 50 299 € menej ako v roku 2008. Finančné prostriedky boli poskytnuté výlučne medzinárodnými grantovými agentúrami. Typy projektov dokumentuje Tabuľka 2.13, rozdelenie úspešných zahraničných projektov podľa jednotlivých sekcií Tabuľka 2.13.

Z hľadiska podávania medzinárodných projektov bol rok 2009 mínusový (Tabuľka 2. 16), napriek úsiliu vedenia fakulty a CPS. Príčinou nepodania nových projektov v roku 2009 mohlo byť zaťaženie najlepších pracovníkov fakulty prípravou projektov ŠF EU. Pokles v získavaní finančných prostriedkov touto formou mohol byť spôsobený aj presmerovaním finančných zdrojov EU na národné agentúry (napríklad ESF – European Science Foundation – projekty výzvy Eurocores sú od roku 2008 hradené zo zdrojov APVV).

Tabuľka 2.12 Medzinárodné projekty PriF UK 2009 podľa jednotlivých sekcií

sekcia	počet celkom	6. a 7.RP	ostatné	6. a 7. RP v EUR	ostatné v EUR	spolu v EUR	EUR/grant
biol.	5	2	4	13 714	198 969,76	21 2357,48	42 471,50
envi.	1	1	1		3 098,12	3 098,12	3 098,12
geogr.							
geol.	6	2	4	44 049	48 703,52	92 752,52	15 458,75
chem.	3	3	1	80 173	73 549,00	153 722,00	51 241,00
ostatné	2	1	1	2 996	12 557,00	15 554,00	7 777,00
CELKOM	17	9	11	140 933	336 877,38	477 484,10	28 087,3

Tabuľka 2.13 Rozdelenie finančných prostriedkov na zahraničné projekty v roku 2009

typ projektu	názov /akronym projektu	finančné prostriedky (v EUR)	
projekty 6.RP (4)	WATCH	31 409	
	EDIT	6 384	
	NM4TB	60 000	
	SGH	2 996	
projekty 7. RP (5)	PESI	7 330	
	SAFER	12 640	
	EURATOM	20 173	
	CATAFLUOR*	dofinanc. z APVV	35 716
		z EÚ	
CC TAME*			
celková suma za projekty 6. RP a 7. RP		140 933,00	
ostatné medzinárodné projekty (11)	HMMI	73 549	
	FOGARTY INT. CENTER*		
	TESPIS	12 557	
	Historische Steinbrueche in Oesterreich und der Slowakei	2 216	
	Výskum pre nové diagnostické a terapeutické postupy súvisiace s apokrynnými a holokrinnými ochoreniami	148 778	
	Wasser, Quelle von Leben und Wissen	22 617,48	
	Historic Quarries	23 275	
	Historic Quarries SK-HU-CZ-PL	6 750	
	Ochrana populácií ohrozených druhov vtáctva v prirodzených biotopoch vnútrozemskej delty Dunaja	dofinanc. SR	27 248
		z EÚ	326,28
	Preparation and conducting of Study tour on 38 easing from the Slovak experience in environmental management and remediation of priority mine sites	16 462,52	
	Summer School „Metropolis with Green Heart“	3098,12	
celková suma za ostatné medzinár. projekty		336 877,38	
SPOLU		477 810,38	

* projekty bežiacie v roku 2009 bez došlých finančných prostriedkov v uvedenom roku

Projekty na čerpanie ŠF EÚ MŠ SR

Vedenie fakulty sústavne vynakladá zvýšené úsilie na riešenie problému modernizácie a obnovy technickej infraštruktúry pracovísk, ako aj na modernizáciu informačných a komunikačných technológií (IKT) nevyhnutných pre rozvoj vedeckého bádania na európskej úrovni. Od roku 2008 sa tento zámer realizuje formou projektov na získanie finančnej podpory cez Agentúru Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EU (2007-2013) v Operačných programoch Vzdelávanie a Výskum a vývoj. V Opatrení - Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji boli za Univerzitu Komenského v rokoch 2008 – 2009 úspešné 4 projekty a v 7 úspešných projektoch figurujú pracoviská PriF UK ako partneri (Tabuľka 2.14).

Tabuľka 2.14 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji schválené a riešené projekty na PriF UK v roku 2008, 2009

č.	názov projektu	riešiteľ za PriF UK	statut PriF UK v projekte
1.	Centrum excelentnosti pre využitie inform. biomakromolekúl v prevencii ochorení a pre zlepšenie kvality života (Biomakro I)	prof. RNDr. M. Kollárová, DrSc.	riešiteľ
2.	Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen I)	doc. RNDr. Martin Putala, PhD.	riešiteľ
3.	Rozvoj centra excelentnosti pre využitie informačných biomakromolekúl na zlepšenie kvality života (Biomakro II)	prof. RNDr. M. Kollárová, DrSc.	riešiteľ
4.	Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreenII)	doc. RNDr. Martin Putala, PhD.	riešiteľ
1.	Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu (kraBio)	RNDr. Eduard Stloukal, PhD.	partner
2.	Centrum excelentnosti protipovodňovej ochrany Slovenska	doc. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.	partner
3.	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku (NanoNet I)	doc. RNDr. Martin Putala, PhD	partner
4.	Centrum udržateľného územného rozvoja vedomostne založenej spoločnosti alt. Centrum pre rozvoj sídelnej/územnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky(SPECTRA+)	prof. RNDr. Mária Kozová, CSc.	partner
5.	Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED).	prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., prof. RNDr. M. Kollárová, DrSc.	partner
6.	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku (NanoNet II)	doc. RNDr. Martin Putala, PhD.	partner
7.	Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED II)	prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., prof. RNDr. M. Kollárová, DrSc.	partner

V opatrení - Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji boli za Univerzitu Komenského v rokoch 2008 – 2009 úspešný 1 projekt a v 1 úspešnom projekte figuruje pracovisko PriF UK ako partner (Tabuľka 2.15).

Tabuľka 2.15 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji schválené a riešené projekty na PriF UK v roku 2009

č.	názov projektu	riešiteľ za PriF UK	štatút PriF UK v projekte
1.	Výskum a vývoj nových technológií chemickej analýzy pre metabonomiku/metabolomiku (ELMA)	doc. RNDr. Ivan Ostrovský, CSc.	riešiteľ
1.	Tvorba a vývoj environmentálnych technológií pri protipovodňovej ochrane sídiel malokarpatskej oblasti - prípadová štúdia (Modra)	doc. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.	partner

6. Hlavný cieľ, stratégia a trend ďalšieho rozvoja fakulty v oblasti vedy a výskumu

Hlavným a zároveň dlhodobým cieľom v oblasti „vedy a výskumu“ je, aby sa PriF UK svojou úrovňou približovala aktuálnym európskym (svetovým) vedeckým trendom v prírodných vedách. Táto náročná úloha začína riešením domácich (národných) projektov základného a aplikovaného výskumu, pričom ich náplň je nutné koordinovať s trendom a potrebami medzinárodnej vedeckej scény, vrcholom je integrácia do vyspelých európskych (svetových) vedeckých štruktúr.

Stratégiou fakulty, podobne ako aj v minulosti, by mal zostať rozmanitý a široký záber vedecko-výskumnej činnosti v oblasti prírodných vied, ku ktorým rátame celý rad odborov z oblasti biológie, chémie, environmentálnych vied, geografie a geológie. Tejto stratégii zodpovedá aj snaha VF o získanie projektov z ŠF EU v programoch Agentúry pre štrukturálne fondy EU pri MŠ SR. Pripravované projekty sú v podstate sústredené do dvoch významných okruhov a to (1) projekty v chémii a vo vedách o živej prírode a (2) projekty zamerané na integráciu geovied (geológia a geografia) a environmentálnych vied pre riešenie otázok manažmentu krajiny, trvalo udržateľného rozvoja a ochrany prírody v súlade s prioritami výskumu vytýčenými v „**Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015**“ z roku 2007, ktorý je v súlade s politikou Európskeho výskumného priestoru a ktorého ciele a priority sú stanovené v Lisabonskej stratégii.

Vysoký štandard prípravy absolventov ako magisterského tak aj doktorandského štúdia je neuskutočniteľný bez vedy na európskej úrovni. Finančná dotácia projektov a grantov z domácich a zahraničných zdrojov je zároveň základom ekonomického príspevku pre rozvoj pracovísk a vedných disciplín. Aktivity Prírodovedného vzdelávacieho a osvetového centra (PVOC) a Centra projektovej spolupráce (CPS) na PriF UK od roku 2005 tak výrazne napomáhajú plniť stratégiu a dlhodobé ciele fakulty, ako v oblasti prípravy mladých vedeckých pracovníkov pre úspešné zvládnutie domácich a zahraničných projektov a ich manažment, tak aj v poradenskej činnosti pre ostatných členov vedeckej základne fakulty v základnej priorite – úspešnom získavaní domácich ale predovšetkým zahraničných grantov a projektov financovaných z najrozličnejších zdrojov. Toto snaženie viedlo v roku 2009 k podaniu žiadostí o 279 projektov (Tabuľka 2.16).

Tabuľka 2. 16 Počet projektov podaných na CPS PriF UK v rokoch 2007 až 2009

grantová schéma	rok		
	2007	2008	2009
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (VV)	53		
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (VVCE)	14		
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (LPP)	23		17
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (ESF)	2		
Agentúra na podporu výskumu a vývoja (VMSP)	2		2
Agentúra na podporu výskumu a vývoja (PP 7FP EU)	2	1	
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /DO7RP/			3
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /PP7RP/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /RNP/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /EUROCORES/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-CZ)	3		8
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-JAR)	1		
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-IT)		1	
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-AT)		4	
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-BG)		1	
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-RU)		3	
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /SK-CN/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /SK-FR/			2
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /SK-PL/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /SK-SRB/			1
Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV /SK-UA/			2
KEGA	13	17	10
VEGA (PriF UK / PriF UK + SAV)	51+51	70+51	50+5
Granty University Komenského	184	170	189
MŠSR - AV	4	7	
MŠSR - MVTS	2	4	
Finančný mechanizmus EHP a Nórska	2	3	
7.RP - COOPERATION	7	2	
7.RP - IDEAS- Starting Grant	1		
LIFE+	2	1	
DBU	1		
IVF - small grant		1	
ESF EC 2008		1	
Granty PriFUK			40
SPOLU	316	216	279

Trend ďalšieho rozvoja vedy na PriF UK môžeme zhrnúť do troch okruhov. Je to **zvyšovanie kvality vedeckovýskumnej činnosti** za pomoci vnútrofakultnej evaluácie, pričom jej hodnotenie by malo postupne naviesť pracoviská na trajektóriu, po ktorej sa pohybuje veda a výskum v Európe, resp. veda vo vyspelých štátoch sveta. Táto cesta zároveň vytvorí predpoklady aj na zvýšenie úrovne vedecko-výskumných výsledkov pracovísk. Bez finančnej dotácie, predovšetkým kapitálových, a tiež bez integrácie doterajších finančných zdrojov a prístrojového vybavenia medzi pracoviskami, je uskutočnenie tohto cieľa však nemysliteľné. Výrazne negatívnu rolu tu zohráva v posledných rokoch predovšetkým nedostatok prostriedkov na projektoch z Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV), kde od roku 2008 nebolo otvorených viacero vyznaných okruhov výziev, ďalej ukončenie financovania cez projekty MŠ SR (AV a MVTS), ako aj náročnosť podávania projektov 7 RP (Tabuľka 2.16).

Integrácia finančných zdrojov a prístrojového vybavenia je ďalšou podmienkou riešenia vedecky náročných a kvalitných projektov. Dosiahnutie tohto cieľa je možné len účelovým vytvorením špičkových pracovísk, čo je v našich podmienkach nesmierne náročný proces, proti

ktorému sa stavia „hierarchia a pamäťový efekt univerzity“ založená na základnej bunke, ktorou je katedra. Realizácia takýchto zmien si preto vyžaduje voľbu takých ekonomicko–spoločenských mechanizmov, ktoré tento proces doslova vyvolajú a urýchlia. K takýmto mechanizmom patria od roku 2008 výzvy APVV a ASF EU orientované na založenie centier excelentnosti a sietí excelentných pracovísk.

Z výzvy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) v rámci programu "Podpora vzniku a činnosti výskumných a vzdelávacích centier excelentnosti" – VVCE 2007 sa na PriF UK v roku 2008 začali realizovať 3 projekty (Tabuľka 2. 17) a v roku 2009 4 projekty z Agentúry pre štrukturálne fondy európskej únie (ASF EU) v rámci programu „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji“ (Tabuľka 2.14)

Finančná motivácia vedeckých pracovníkov a kolektívov je ďalšou príčinou fluktuácie predovšetkým mladých vedeckých pracovníkov. Na rozdiel od vyspelých európskych krajín je ohodnotenie ich práce nepostačujúce a nezodpovedá námahe vynaloženej na riešenie „špičkových“ európskych projektov. Vedenie PriF UK sa snaží tento problém riešiť v rámci projektov APVV – LPP, ako aj na základe záverov a doporučení VR PriF UK. Napriek tomu je ťažké túto politiku realizovať bez podpory a dotácií z RUK a predovšetkým MŠ SR.

Tabuľka 2.17 Projekty APVV VVCE 2008- 2009

číslo	názov	riešiteľ	dotácia (v Euro)			
			2008			2009
			BP	KP	spolu	len BP
VVCE -0070-07	Zriadenie centra excelencie (bio)separačných metód založených na princípoch elektrosepárácií, kvapalinovej chromatografie a hmot. spektrometrie	Dušan Kaniansky	62 737	232357	295094	118967
VVCE -0033-07	Výskumno-vzdelávacie centrum excelentnosti pre výskum pevnej fázy so zameraním na nanomateriály, environmentálnu mineralógiu a materiálovú technológiu	Martin Chovan	119498	137788	257286	101773
VVCE -0064-07 spolurieš.	Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám	Július Šubík	14937	0	14937	31800
spolu			197172	370145	567317	252540

Areál PriF UK, ktorý bol postavený v sedemdesiatych až osemdesiatych rokoch minulého storočia, už pomaly nevyhovuje svojim technickým zázemím potrebám modernej vedy a vyučovania. Preto je nesmierne potešujúce, že od roku 2009 bola začatá v spolupráci s rektorátom UK projektantská príprava výstavby nového pavilónu špeciálnych technológií pre biotechnológie a biomedicínu, a tiež aj príprava základných podkladov pre začatie následnej rekonštrukcie celého areálu PriF UK.

III. Zahraničné vzťahy

Prírodovedecká fakulta UK má na Slovensku svoje významné postavenie a nasmerovanie aktivít v zahraničnej oblasti na roky 2008-2011 by malo prispieť k lepšiemu zviditeľneniu sa a presadeniu fakulty v zahraničí, predovšetkým na Univerzitách a výskumných pracoviskách v krajinách EÚ.

Aktivity fakulty v medzinárodnej oblasti v roku 2009 nadväzovali na dlhoročné bilaterálne a multilaterálne dohody. Na UK je podpísaných 80 medzinárodných zmlúv pre spoluprácu.

Fakulta mala v roku 2009 oficiálne uzatvorených 80 bilaterálne dohody o spolupráci z ktorých je aktívnych 23 zmlúv. V rámci sekcií najviac medzinárodných zmlúv má podpísaných 20 geografická sekcia, geologická sekcia má 19 zmlúv, chemická sekcia má podpísaných 13 zmlúv, biologická sekcia má podpísaných 12 zmlúv a environmentálna sekcia má 11 bilaterálnych zmlúv. Aktívnych zmlúv v roku 2009 bolo 23 a najviac sa venovala mobilitám geografická a biologická sekcia.

Kritériá na podpis nových zmlúv sú identické s usmernením rektora UK z 28.8.2003 č. 2453/2003. Konkrétne zmluvné pracoviská sú uvedené na adrese: www.fns.uniba.sk/prifuk/medzinarodne_vztahy/Program_Erasmus/Zoznam_platnych_bilaterálnych_zmluv.xls.

V rámci programov ERASMUS/SOCRATES v roku 2009 nastal len mierny nárast mobilit našich študentov, zvlášť je úspešné, že prvý raz naši študenti okrem študijných pobytov, išli aj na zahraničné stáže. Čo je potešiteľné, narástol počet prijatých zahraničných študentov aj učiteľov.

Tabuľka 3.1 Vyslaní a prijatí študenti a učители v programe LLP/ERASMUS

program LLP/ErasmusP	
počet študentov vyslaných do zahraničia	24
počet študentov vyslaných na zahraničné stáže	4
počet učiteľov vyslaných do zahraničia	14
počet prijatých študentov zo zahraničia	16
počet prijatých učiteľov zo zahraničia	10

Vychádzajúc z analýzy viacročných skúsenosti v oblasti zahraničnej spolupráce, nemôžeme byť spokojní s malou účasťou študentov ako i učiteľov na medzinárodných mobilitách. Udržujú sa dobre rozbehnuté medzinárodné spolupráce, ale nepribúdajú nové mobility. Malá účasť fakulty a UK je na medzinárodných projektových spoluprákach na spoločných programoch štúdia a pod.

Otvorenie sa Prírodovedeckej fakulty UK pre štúdium študentov zo zahraničia

Prírodovedecká fakulta prijíma študentov zo zahraničia, ale záujem o štúdium na našej fakulte zo zahraničných Univerzít je stále slabý. V roku 2009 jediný ucelený študijný program v anglickom jazyku poskytuje geologická sekcia. Ostatné sekcie nespravili v roku 2009 žiaden progres smerom k príprave magisterského štúdia v anglickom jazyku, ktorý by bol ponúkaný pre zahraničných záujemcov o štúdium magisterského stupňa, ale mohol by byť aj dobrou motiváciou pre domácich študentov ako príprava na úspešnú medzinárodnú mobilitu.

Vážnym problémom, ktorý sa vyskytol v roku 2009 v programe ERASMUS, bolo časté odstúpenie od zmluvy Erasmus mobilita zo strany našich vybraných študentov. Dôvody boli ako objektívne, tak často aj subjektívne. Zo strany študentov sa prejavila nedostatočná zodpovednosť. Pre riešenie uvedeného problému sa pripravujú nové kritériá pre výber a uskutočnenie medzinárodnej mobility.

Zahraničné služobné cesty a pozvania hostí

Medzinárodnú reprezentáciu fakulty realizujú naši kolegovia aj aktívnou zahraničnou účasťou na konferenciách, stážach, študijných pobytoch a. i. V roku 2009 na fakulte sa realizovalo 658 zahraničných ciest, čo predstavuje pokles oproti roku 2008 o 28%. Najčastejšie sa cestuje do krajín: Česká republika, Rakúsko, Nemecko, Poľsko, Maďarsko, Francúzsko, Holandsko, Taliansko, Španielsko, Bulharsko a i.

Na fakultu sú pravidelne pozývaní zahraniční hostia, ktorí participujú na výskume a aj na pedagogickom procese, hlavne na II. a III. stupni štúdia. V roku 2009 bolo pozvaných 208 zahraničných hostí, čo predstavuje nárast oproti roku 2008 o 18% (Tabuľka 3.2).

Tabuľka 3.2 Realizované zahraničné cesty a pozvaní zahraniční hostia v roku 2009

Zahraničné služobné cesty	Spolu
Návrhy na vyslania na ZSC	658
Návrhy na prijatia ZH	208

IV. Informačné technológie

1. Prevádzka serverov

V r. 2009 CVS prevádzkovalo **NIC** server na systéme Linux Debian. Na NIC serveri sa prevádzkujú Mail server - zamestnanci, DNS server. Rozšírila sa kontrola na spam.

Na serveri **KOSATKA** – prevádzkovaný na systéme Linux Debian - pre študentov sa aktualizovala verzia OS, aplikačný (voľne šíriteľný) SW a doplnili sa nové funkcionality servera.

Server pre výučbu **BABYLON** HP Proliant – operačný systém Windows Server 2003. Inštalácia SW na pracovné stanice potrebného pre výučbu zahŕňala Xwin, F-Secure, Molden, Statgraf, Golden Software (Didger, Grapher, Surfer – demo verzie), MapInfo, tiež softvér pre projekty Európskeho sociálneho fondu, a FreePRIMO používaný študentmi na export diplomových prác do PDF.

Server **SKALAR** – LINUX UBUNTU - Zabezpečuje aktualizáciu antivírusového systému NOD32. Poskytuje prístup pre inštalčné zdroje programov CAMPUS, SOFIA pre pracoviská fakulty. Permanentne sú dopĺňané sw zdroje a manuály aj pre ekonomický systém SOFIA.

Server **SUN** - Linux Debian inštalácia servera pre celofakultné výukové miestnosti pre prezentácie a výučbu učiteľov pri prednáškach.

Server **WEB** – migrácia dát na celouniverzitný web server do prostredia TYPO3 – pre potreby jednotného public relation univerzity. Definovanie užívateľov pre potreby katedier. Poradenská a školiaca činnosť pre tvorbu katedrálnych web stránok v prostredí TYPO3 pre zamestnancov katedier.

2. Prevádzka a budovanie LAN

Počítačová sieť poskytuje funkcionality – wifi prenosy. Prevádzkované sú 4 ks vnútorných prípojných bodov a jeden exteriérový, ktoré tvoria samostatnú štruktúrovanú kabeláž. Vyriešilo sa tým problematické pripájanie, hlavne študentských notebookov. Pokrytie je na nultom podlaží fakulty a v chemickej knižnici.

Ďalším prvkom v oblasti komunikácie je prevádzkovanie VoIP konektivity v rámci UK. Rozšírená telefónna ústredňa o VoIP modul a prevádzkovaný VoIP server umožňujú bezplatné telefonovanie cez internet.

Sústavná údržba rozvodných skriň a servis sieťových prepínačov a testovanie kabeláže a permanentné odstraňovanie technických problémov.

3. Prevádzka PC študovní

Celofakultná PC študovňa B1-225, aj terminálová miestnosť voľne prístupná študentom – 70 ks PC. V študovni B1-225 je zabezpečená denná stála služba. Nasadenia výučby do študovne si vyžaduje sústavnú kompletnú údržbu výukových PC na duálnom systéme LINUX/Windows. Komplexný servis zelenej PC študovne. Komplexný servis 20 PC voľne prístupných pre študentov v CH1, plus WiFi.

4. Servis IT pre dekanát a sekretariáty katedier

Prístup ku systému FIS SOFIA na MŠ SR si vyžaduje permanentnú SW aktualizáciu PC koncových užívateľov (OS, antivir) a inštaláciu komunikačného klienta pre VPN CISCO a SAP klienta na

všetky dekanátne PC, PC sekretariátov katedier a vedúcich riešiteľov grantov. Permanentne sa HW obnovujú PC - čo predstavuje sústavnú SW inštaláciu PC a pracovnú migráciu dát z pôvodných počítačov. Inštalácia klientov pre prístup na portály všetkých poisťovní, pre potreby mesačných výkazov a hlásení. Údržba mzdového servera **MZDY** a firewalu pre bezpečnosť komunikácie na ochranu osobných dát - je stále prevádzkovaný z dôvodu archívnych dát. Server **MARK** - je stále prevádzkovaný z dôvodu archívnych dát.

SOFIA

Permanentná účasť na školeniach SAP – všetky moduly. Realizácia školení pre potreby fakulty. Pripomienkovanie jednotlivých modulov pri výskyte chýb. Konzultácie pre potreby pracovníkov dekanátu a sekretariátov katedier. Nahlasovanie zmien, pri permanentnej fluktuácii pracovníkov PRIF UK, pre vytvorenie nových užívateľských kont. Vytváranie záznamov používaných vozidiel do systému SOFIA. Permanentná aktualizácia telefónneho zoznamu fakulty.

5. Prístupový systém

Je prevádzkovaný na 12 snímačoch. Cez víkendy sa systém používa na kontrolu vstupu do budovy. Na plné uvedenie prístupového systému do prevádzky je potrebné pre každú miestnosť definovať zoznam osôb s povolením vstupu. Závažným problémom sú veľké posluchárne, kde nie je jasne definovaný denný režim (vstup/výstup).

Je prevádzkovaný kamerový systém – projektová dokumentácia, inštalácia, zaškolenie, testovanie prevádzky, pripomienkovanie – auditované PZ SR, splna kritériá pre potreby vyšetrovania.

6. Permanentná podpora koncových používateľov nad rámec povinností CVS

V roku 2009 pracovníci CVS realizovali na pracoviskách nasledovné typy prác na požiadanie pracovísk (činnosť nad rámec pracovných náplní): inštalácia operačného systému, inštalácia kancelárskeho balíka Office, kontrola a odvírenie PC, kontrola nefunkčných komponent PC a podpora študentov v študovniach, učebniach (včítane nastavenia súkromných notebookov).

Častým problémom je zdĺhavé riešenie sieťových incidentov spôsobovaných užívateľmi pri inštalácii softvéru a zásahoch do siete.

7. Manažérsky mailový systém (Exchange Server, Outlook Web Access)

V r. 2009 sa prevádzkovala intranetová komunikáciu pre interné potreby fakulty. Systém EXCHANGE od Microsoftu – ten dodal HW i SW – tzv. dodávka na kľúč. CVS zabezpečuje inštaláciu certifikátu, klientov a konfiguráciu outlooku, pre všetkých vedúcich katedier a ústavov a ich tajomníkov, resp. zástupcov a manažment fakulty. Systém prevádzkuje firma EXE ako externý poskytovateľ služieb. CVS má k dispozícii iba modul na zmenu hesla pre užívateľov ADLEADER.

V r. 2009 sa začalo s prípravou podmienok pre elektronický dochádzkový systém na vykazovanie výkonov pracovníkov podieľajúcich sa na projektoch zo štrukturálnych fondoch EU tak, aby sa mohol spustiť na jar 2010. Systém pomôže pri krízovej kontrole pracovných výkazov pre potreby Agentúry pre štrukturálne fondy MŠ, aby sa minimalizovali neoprávnené náklady na uvedených projektoch.