

**Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského  
v Bratislave**



**Výročná správa o činnosti fakulty v r. 2005**

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

**Bratislava, marec 2006**

<b>O B S A H</b>	<b>str.</b>
<b>I. Vzdelávacia činnosť</b>	<b>2</b>
<b>II. Veda a výskum</b>	<b>15</b>
<b>III. Zahraničné vzťahy</b>	<b>25</b>
<b>IV. Informačné technológie</b>	<b>27</b>

# I. Vzdelávacia činnosť

## 1. Bakalársky a magisterský stupeň štúdia

Rok 2005 môžeme v pedagogickej oblasti označiť ako prelomový. V septembri tohto roku, t.j. na začiatku akademického roku 2005/2006 sa do prvého roku štúdia zapísali študenti, ktorí boli prijatí na novoakreditované študijné programy bakalárskeho a magisterského stupňa štúdia. PRIF UK týmto krokom úspešne zavŕšila transformáciu študijných odborov na študijné programy a v podstate ukončila etapu akreditácie študijných programov bakalárskeho a magisterského stupňa štúdia. V súčasnom období fakulta nemá v „behu“ akreditáciu žiadneho študijného programu bakalárskeho alebo magisterského stupňa štúdia.

## 2. Prijímacie konanie

Základnou črtou prijímacieho konania pre rok 2005/2006, ktoré sme realizovali v priebehu roku 2005 bol pokles počtu záujemcov o štúdium na fakulte. Celkový pokles počtu uchádzačov sa v rôznej miere premietol do jednotlivých študijných programov, v niektorých sme zaznamenali naopak zvýšenie záujmu. V tabuľke 1 je prehľad počtu uchádzačov o jednotlivé študijné programy, pričom údaje sú doplnené aj o úspešnosť týchto uchádzačov v prvom semestri ich štúdia. V tabuľke 2 potom prinášame porovnanie za dlhšie časové obdobie (11 rokov), na ktorom je možné sledovať isté trendy v záujme uchádzačov.

Prijímacie konanie pre akademický rok 2005/2006 sa na Prírodovedeckej fakulte uskutočnilo podľa zásad, ktoré schválil Akademický senát fakulty. Vzhľadom na to, že počet prihlásených uchádzačov na odboroch chémia, geológia a učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov nepresiahol kapacitné možnosti fakulty, mohli byť všetci študenti prijatí bez prijímacích skúšok.

Na odboroch biológia, environmentalistika, geografia a kartografia, geografia a verejná správa (interné a externé 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.

V roku 2005 sa po prvýkrát v histórii fakulty 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 času musíme konštatovať, že v v organizácii procesu prijímacieho konania na magisterský stupeň štúdia máme na fakulte značné rezervy. Primárnou príčinou je skutočnosť, že 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. Celý proces evidencie prihlásených, ich výber a ďalšie náležitosti sme vykonávali s minimálnou podporou výpočtovej techniky (Excel), čo je do budúcnosti neprijateľné. Len vďaka zodpovednému prístupu všetkých zainteresovaných, t.j. garantov študijných programov, sekciových koordinátorov a pracovníčok študijného oddelenia dekanátu sa podarilo proces prijímania magistrov zvládnuť s minimálnymi problémami.

## Tabuľka 1

Prijímacie konanie pre akademický rok 2005/2006 a úspešnosť študentov v zimnom semestri 1. roku štúdia

Program	prihlášky	10	pozvaní	11	10 + 11	neprijatí	neúčast'	potvrdení	zapísaní	po ZS odb.	po ZS uč.	Z+V+prestup
Biológia	1021	476	562	99	<b>575</b>	206	215	262	235	185		36
Biochémia	127	55	72	23	<b>78</b>	1	38	28	28	26		1
SYBE	213	84	130	27	<b>111</b>	39	49	53	48	40		7
Chémia	290	277			<b>277</b>			124	102	41		59
Enviro	312	147	177	38	<b>185</b>	39	68	126	109	80		27
Geografia v administratíve	299	45	196	28	<b>73</b>	142	66	34	27	24		2
Geografia v administratíve (ex.)	430	125	276	118	<b>243</b>	77	100	215	201	93		100
Geografia, rozvoj regiónov a eur. integrácia	365	60	230	23	<b>83</b>	176	87	43	36	32		3
Geografia a kartografia	310	59	206	37	<b>96</b>	122	65	56	46	42		4
Geológia	235	234			<b>234</b>			159	130	66		63
<b>Učiteľstvo</b>												
uBICH	104	104			<b>104</b>			60	51		32	16
uBIGE	80	80			<b>80</b>			53	43		27	16
uMABI	29	28			<b>28</b>			20	5		3	2
uMACH	6	5			<b>5</b>			2	2			2
uMAGE	33	33			<b>33</b>			17	15		8	6
uMAGL	4	4			<b>4</b>			4	2			2
uENBI	33	33			<b>32</b>			24	11		7	3
uENCH	16	5			<b>5</b>			13	11		4	6
uGLCH	7	4			<b>4</b>			4	3		1	2
uCHIT	6	6			<b>6</b>			4	4		2	2
CHFV	1	1			<b>1</b>							
GEIT	21	21			<b>21</b>			19	13		4	8
Iné (najmä cudzinci, omyl a i.)	26							1				
	3968	1886	1849	393	<b>2278</b>	802	688	1321	1122	629	88	367

### Vysvetlivky:

Prijatí „10“ – prijatí v 1. kole na základe študijných výsledkov zo strednej školy. Prijatí „11“ – prijatí v 2. kole na základe výsledkov prijímacích skúšok – testov  
 Z + V = zanechanie a vylúčenie po zimnom semestri

## Tabuľka 2

Porovnanie záujmu študentov – počet prihlásených na jednotlivé odbory za posledných 11 rokov

Študijný odbor/program	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2001/2000	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Biológia	585	658	726	680	2370	1727	1556	1404	675	1228	1021
MBB/SYBE										45	213
Chémia	164	131	99	1015	743	700	618	612	308	361	290
Biochémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127
Environmentalistika	200	186	181	336	1143	713	754	608	326	463	312
Geografia a verejná správa	47	43	40	0	0	0	36	597	309	574	299
Geografia a verejná správa (ext.)	0	0	0	0	0	0	0	139	402	665	430
Geografia, regionálny rozvoj a európska integrácia	0	0	0	0	0	0	0	0	376	266	365
Geografia a kartografia	145	191	234	276	1108	971	846	688	467	668	310
Geológia	114	124	114	1233	568	437	368	313	186	186	235
Učiteľstvo											
biológia - chémia	302	274	316	191	180	319	247	219	85	146	104
biológia - geografia	180	149	167	149	138	203	131	143	62	98	80
matematika - biológia	133	119	87	86	61	154	112	78	50	57	29
matematika - chémia	50	45	33	26	34	59	48	35	23	16	6
matematika - geografia	82	71	75	59	91	180	95	84	49	59	33
matematika - geológia	0	0	0	0	21	99	49	36	30	8	4
environmentalistika - biológia	34	71	62	56	94	173	140	76	47	45	33
environmentalistika - chémia	26	23	15	35	29	100	1	0	7	22	16
geológia - chémia	0	0	0	0	22	77	1	0	4	1	7
chémia - informatika	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	6
Geografia - informatika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Iné (najmä cudzinci)		12	13	7	2		1	1	19	0	26
<b>Spolu</b>	<b>2062</b>	<b>2097</b>	<b>2162</b>	<b>4149</b>	<b>6604</b>	<b>5912</b>	<b>5003</b>	<b>5033</b>	<b>3430</b>	<b>4921</b>	

V tabuľke 3 sú uvedené údaje o priestorovom rozložení uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky. Z tabuľky je zrejmé, že medziročne s výnimkou Nitrianskeho, Trenčianskeho a Žilinského stúpol počet uchádzačov z jednotlivých krajov.

### Tabuľka 3

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

	Počet študentov				% podiel			
	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06
<b>Bratislavský</b>	1410	1216	1785	1468	28,10	35,45	36,27	37,00
<b>Banskobystrický</b>	495	303	398	342	9,86	8,83	8,08	8,66
<b>Košický</b>	310	189	268	232	6,18	5,51	5,44	5,84
<b>Nitriansky</b>	487	318	476	349	9,70	9,27	9,67	8,79
<b>Prešovský</b>	483	250	413	344	9,63	7,29	8,39	8,66
<b>Trenčiansky</b>	616	418	565	409	12,27	12,19	11,48	10,30
<b>Trnavský</b>	506	320	464	410	10,08	9,33	9,42	10,32
<b>Žilinský</b>	684	384	526	384	13,63	11,20	10,68	9,67
<b>Cudzinci + nezistené</b>	27	32	26	30	0,54	0,93	0,52	0,76
<b>Spolu</b>	<b>5018</b>	<b>3430</b>	<b>4921</b>	<b>3968</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

### 3. Študenti fakulty, ich počet podľa ročníkov a jednotlivých odborov, resp. programov

Počet študentov fakulty k 31.12.2005 dosiahol hodnotu **2729** na dennom štúdiu, **473** na externom štúdiu, spolu **3202**. V porovnaní s rokom 2004 je to nárast o **105** študentov. Celkový počet študentov fakulty tak medziročne vzrástol o 3,4%. Na dennom štúdiu sme zaznamenali nárast o 4,3%, na externom pokles o 1,5%.

Najväčší nárast bol zaznamenaný na študijnom programe Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia (+32,0 %) a Biológia (+10,0 %), naopak najväčší pokles zaznamenala chémia (-9,0%) a učiteľstvo ako celok (-7,9%), pričom len v jednej kombinácii (BICH) sme zaznamenali nárast počtu študentov (aj táto skutočnosť je spôsobená spôsobom prijímania a nie nárastom záujmu).

V tabuľke 4 je uvedený počet študentov fakulty k 31.12.2005 podľa jednotlivých odborov a špecializácií.

V tabuľke 5 je uvedené porovnanie celkového počtu študentov jednotlivých odborov za roky 2000 až 2005.

V tabuľke 6 sú údaje o priestorovom rozložení študentov fakulty podľa trvalého bydliska s presnosťou na kraje Slovenskej republiky.

Tabuľka 4 Počet študentov fakulty podľa jednotlivých odborov a špecializácií k 31.12.2005

Odbor/program	Ročník/Rok štúdia						Spolu
	1	2	3	4	5	6	
<b>Biológia</b>	223	163	106	60	87		<b>639</b>
bAN				3	8		
bBG				9	5		
bBT					5		
bCY							
bEK				4	6		
bFE				8	12		
bFR				4	2		
bGE				8	9		
bMI				1	11		
bMO				14	14		
bVI				4	8		
bZO				5	9		
SYBE	47						<b>47</b>
<b>Chémia</b>	99	54	52	60	59		<b>324</b>
cAG				2	7		
cAL				6	17		
cBI				9	9		
cBT					6		
cEC				8	6		
cFZ				5	9		
cJD				6	1		
cMater				3			
cPočítač				5			
cOR				9	4		
BX	31						<b>31</b>
<b>Environmentalistika</b>	108	82	40	49	45		<b>324</b>
eEF				14	16		
eEG				4	9		
eEP				18	15		
ePD				13	5		
<b>Geografia a kartografia</b>	46	60	57	62	60		<b>285</b>
zDG				4	7		
zFG				8	8		
zHG				24	23		
zKT				6	4		
zRG				20	18		
<b>Geografia a verejná správa</b>	26	40	31				<b>97</b>
<b>Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia</b>	36	33	46				<b>115</b>
<b>Geológia</b>	130	53	65	63	54		<b>365</b>
gAF				6	6		
gEG				6	11		
gCH				2	1		
gIH				21	11		
gMP				6			
gPA				5	4		
gZL				5	21		
Vš. geol. a tekt.				12			
<b>Učiteľstvo</b>	160	127	56	69	90		<b>502</b>
BIGE	43	30	13	19	15		
BICH	51	29	5	14	18		
ENBI	11	29	13	7	18		
ENCH	11	2	1		2		
GLCH	2						
CHIT	4	1					
MABI	5	17	12	11	16		
MAGE	15	15	5	12	10		
MAGL	3		1	1	5		
MACH	2	4	6	5	8		
GEIT	13						
Počet študentov denného štúdia spolu							<b>2729</b>
Externé štúdium	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			
Geografia a verejná správa	196	138	123	16			473
Počet študentov fakulty k 31.12.2005 celkom							<b>3202</b>

## Tabuľka 5

Porovnanie celkového počtu študentov podľa jednotlivých odborov za posledných 6 rokov.

(Počet študentov vždy k 31.12)

Denné štúdium							
Odbor/program	2000	2001	2002	2003	2004	2005	% (+,-)
<b>Biológia</b>	475	461	441	497	580	639	+10,0
<b>MBB/SYBE</b>	0	0	0	0	9	47	
<b>Chémia</b>	404	387	417	391	356	324	-9,0
<b>Biochémia</b>	0	0	0	0	0	31	
<b>Environmentalistika</b>	243	223	235	269	309	324	+4,8
<b>Geografia a kartografia</b>	235	219	218	258	298	285	-4,4
<b>Geografia a verejná správa (v administratíve)</b>	1	36	55	84	100	97	-3,0
<b>Geografia, regionálny rozvoj a EI</b>	0	0	0	68	87	115	+32,0
<b>Geológia</b>	364	383	402	391	342	365	+6,7
<b>Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov</b>	583	536	551	543	545	502	-7,9
BIGE	94	101	100	114	130	120	
BICH	85	78	89	89	97	107	
ENBI	80	84	89	87	85	78	
ENCH	47	31	22	18	18	16	
GLCH	17	15	13	16	7	2	
CHIT	0	0	0	2	7	5	
MABI	91	87	84	87	76	59	
MAGE	86	70	77	67	71	57	
MAGL	27	24	37	28	19	10	
MACH	57	46	40	35	35	25	
GEIT	0	0	0	0	0	13	
<b>Počet študentov denného štúdia spolu</b>	<b>2306</b>	<b>2245</b>	<b>2319</b>	<b>2510</b>	<b>2617</b>	<b>2729</b>	<b>+4,3</b>
<b>Geografia a verejná správa</b>	0	0	66	362	480	473	-1,5
<b>Počet študentov fakulty celkom</b>	<b>2306</b>	<b>2245</b>	<b>2385</b>	<b>2872</b>	<b>3097</b>	<b>3202</b>	<b>+3,4</b>

Tabuľka 6 Priestorové rozloženie študentov podľa krajov Slovenskej republiky (k 31.12.)

Kraj	2003		2004		2005	
	Počet	%	Počet	%	Počet	%
Bratislavský	1044	36,35	1160	37,45	1177	36,77
Banskobystrický	226	7,87	272	8,78	265	8,28
Košický	135	4,70	136	4,39	199	6,22
Nitriansky	255	8,88	361	11,65	304	9,5
Prešovský	210	7,31	285	9,2	243	7,58
Trenčiansky	434	15,11	330	10,65	382	11,93
Trnavský	312	10,86	268	8,65	273	8,51
Žilinský	256	8,91	285	9,2	327	10,21
<b>Spolu</b>	<b>2872</b>	<b>100,00</b>	<b>3097</b>	<b>100,00</b>	<b>3202</b>	<b>100,0</b>



#### 4. Doktorandské štúdium

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2005/2006

Číslo ŠO	Názov študijného programu	Prihlásení na témy		Pridelené miesta			
		PriF UK		PriF UK		SAV	
		Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.
1.1.10	Didaktika chémie Didaktika biológie Didaktika geografie	6 1 2		1 1 2	0 1 2		
		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4.1.11	Chemická fyzika	0	0	0	0	1	
4.1.15	Anorganická chémia Materiálová chémia	2	0 0	1 1	0 0		
4.1.16	Organická chémia Bioorganická chémia	3 2	0 0	1 2	0 0		
4.1.17	Analytická chémia	5	1	4	1		
4.1.16 4.1.17	Environmentálna chémia	0	3	0	3		
4.1.18	Fyzikálna chémia	0	0	0	0		
4.1.20	Jadrová chémia	2	2	1	2		
4.1.21	Teoretická a počítačová chémia	1	1	1	0		
4.1.22	Biochémia	8	0	4	0	4	
		<b>23</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
4.1.27	Ložisková geológia	5	1	4	1		
4.1.28	Geochemia	9	0	3	0		
4.1.29	Mineralógia	3	1	3	1		
4.1.30	Aplikovaná geofyzika	3	0	4	0		
4.1.31 4.1.33	Všeobecná geológia	5	2	4	4		
4.1.32	Petrológia	3	0	2	0	3	
4.1.33	Tektonika	3	2	2	2		
4.1.34	Pedológia	4	3	2	2		
		<b>35</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
4.2.2	Bunková biológia	2	0	2	0		
4.2.3	Molekulárna biológia	2	0	1	0	4	3
4.2.4	Genetika Genotoxikológia	5 4	1 1	3 1	1 1	3	
4.2.6	Botanika	0	1	0	0	3	1
4.2.7	Mikrobiológia	3	0	3	0	2	
4.2.8	Antropológia	5	2	3	2		
4.2.9	Fyziológia rastlín	3	0	2	0	2	
4.2.10	Fyziológia živočíchov	2	0	2	0	7	1
4.2.13	Viroológia	1	0	1	0	5	
4.2.14	Parazitológia	12	0	7	0	3	
		<b>39</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>5</b>
4.3.1	Ochrana a využívanie prírody a krajiny	6	6	4	4		
4.3.4	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	11	5	6	5		
5.2.25	Biotechnológie	0	0	0	0		
	<b>Spolu:</b>	<b>121</b>	<b>32</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>5</b>

4.3.1 Ochrana a využitie prírody a krajiny Dom zahraničných stykov MŠ SR 1

**Prehľad počtu doktorandov 2. a 3. ročníka internej formy podľa sekcií k 31. 12. 2005**

<b>Vedný odbor</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>
12-01-9 geológia	5	3
12-02-9 hydrogeológia	2	3
12-03-9 inžinierska geológia	1	2
12-04-9 ložisková geológia	1	1
12-07-9 mineralógia	1	2
12-11-9 aplikovaná geofyzika	2	1
12-25-9 petrológia	-	2
	<b>12</b>	<b>13</b>
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia	3	2
13-02-9 humánna geografia	2	2
13-03-9 regionálna geografia	3	1
13-05-9 kartografia a geoinformatika	1	2
	<b>9</b>	<b>7</b>
11-56-9 chemická fyzika	-	2
14-01-9 anorganická chémia	1	1
14-02-9 organická chémia	6	-
14-03-9 analytická chémia	6	5
14-04-9 fyzikálna chémia	4	-
14-07-9 jadrová chémia	1	3
14-10-9 biochémia	3	2
	<b>21</b>	<b>13</b>
15-01-9 všeobecná biológia	-	1
15-02-9 molekulárna biológia	1	2
15-03-9 genetika	1	1
15-05-9 fyziológia rastlín	4	3
15-06-9 zoológia	5	3
15-07-9 botanika	2	3
15-10-9 mikrobiológia	3	4
15-16-9 antropológia	1	1
15-17-9 fyziológia živočíchov	-	2
15-21-9 ekológia	2	2
	<b>19</b>	<b>22</b>
12-05-9 geochemia	-	3
15-25-9 pedológia	3	3
39-15-9 environmentalistika	3	3
	<b>6</b>	<b>9</b>
75-02-9 teória vyučovania predmetov	3	1
<b>Spolu celkom</b>	<b>70</b>	<b>65</b>

15-02-9 molekulárna biológia Dom zahraničných stykov MŠ SR 1 (III. roč)

**Počet úspešne ukončených doktorandov fakulty (udelený titul PhD)  
oboch foriem štúdia k 31. 12. 2005 v danej štruktúre vedných odborov štúdia**

<b>Vedný odbor</b>	<b>Interní</b>	<b>Externí</b>
12-01-9 geológia	-	2
12-02-9 hydrogeológia	-	1
12-03-9 inžinierska geológia	1	2
12-05-9 geochémia	-	1
12-11-9 aplikovaná geofyzika	2	-
12-25-9 petrológia	2	1
	<b>5</b>	<b>7</b>
13-02-9 humánna geografia	4	-
13-03-9 regionálna geografia	1	-
	<b>5</b>	<b>0</b>
14-01-9 anorganická chémia	1	-
14-02-9 organická chémia	1	-
14-03-9 analytická chémia	3	-
14-04-9 fyzikálna chémia	1	-
14-07-9 jadrová chémia	1	-
14-10-9 biochémia	2	0
	<b>9</b>	<b>0</b>
15-02-9 molekulárna biológia	0	-
15-03-9 genetika	4	1
15-05-9 fyziológia rastlín	-	4
15-07-9 botanika	1	-
15-10-9 mikrobiológia	3	1
15-16-9 antropológia	-	1
15-17-9 fyziológia živočíchov	1	-
15-21-9 ekológia	-	4
	<b>9</b>	<b>11</b>
15-25-9 pedológia	-	2
39-15-9 environmentalistika	-	2
	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Spolu celkom</b>	<b>28</b>	<b>22</b>

**Počty doktorandov z iných školiacich pracovísk, ktorým VR PRIF UK udelila vedecko-akademickú hodnosť PhD. do 31. 12. 2005**

Vedný odbor	Počet	Organizácia
12-26-9 tektonika	1	Geologický ústav SAV Bratislava
13-01-9 fyzická geografia a geokológia	1	Geografický ústav SAV Bratislava
13-02-9 humánna geografia	1	Geografický ústav SAV Bratislava
14-10-9 biochémia	2	Ústav pre výskum srdca SAV Bratislava
	1	Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV Ivanka pri Dunaji
14-02-9 organická chémia	1	Chemický ústav SAV Bratislava
15-02-9 molekulárna biológia	2	Ústav molekulárnej biológie SAV Bratislava
	2	Neuroimunologický ústav SAV Bratislava
15-03-9 genetika	4	Ústav experimentálnej onkológie SAV Bratislava
15-05-9 fyziológia rastlín	2	Botanický ústav SAV Bratislava
15-06-9 zoológia	2	Ústav zoológie SAV Bratislava
15-10-9 mikrobiológia	1	Virologický ústav SAV Bratislava
15-11-9 virológia	2	Virologický ústav SAV Bratislava
15-12-9 parazitológia	1	Parazitologický ústav SAV Košice
15-13-9 mykológia	2	Botanický ústav SAV Bratislava
<b>Spolu</b>	<b>25</b>	

**Prehľad pohybu doktorandov oboch foriem štúdia v roku 2005**

Spôsob pohybu	Interná forma	Externá forma
ukončenie uplynutím doby určenej na štúdium	36	34
Novoprijatí	79 + 37	32 +5
Zanechali	4	5
Vylúčení	-	3
prestup na ext. Formu	4	-
počet doktorandov k 31. 12. 2005	<b>214 + 37 (SAV)</b>	<b>222 + 5 (SAV)</b>

**System sociálnej podpory študentov**

**Štipendia:**

K 31. 2. 2005 bolo nasledovné čerpanie finančných prostriedkov určených na sociálne štipendia podľa vyhlášky MŠMTV SR č. 326/1990 Zb. o poskytovaní štipendií študentom vysokých škôl v znení neskorších predpisov:

Štipendium	Počet študentov	Poskytnuté
Sociálne štipendium	192	4.076.000,-
Rodičovské štipendium	-	-
<b>Spolu</b>	<b>192</b>	<b>4.076.000.-</b>

**Motivačné štipendium:**

K 31. 12. 2005 bolo v zákonnej lehote podľa §§ 2 a 3 vyhlášky MŠ SR č. 453/2005 Z. z. o rozsahu a ďalších podrobnostiach o priznávaní motivačného štipendia ako aj čl. 5 až 8 Štipendijného poriadku PriF UK priznané prospechové štipendium študentom fakulty, ktorí splnili stanovené kritériá (čl. 6 a 7 citovaného poriadku) a poskytnuté vo výške polovice priznanej sumy (pozn.: druhá polovica priznanej sumy bude poskytnutá v letnom semestri akad. roku 2005/2006). Mimoriadne štipendia v zimnom semestri uvedeného akademického roku

neboli priznané (čl. 9 ods. 9 citovaného poriadku). Čerpanie dotácie na prospechové štipendia k vyššie uvedenému dátumu je nasledovné:

Motivačné štipendium	Počet študentov	Poskytnuté
Prospechové	264	1.980.000.-
Mimoriadne	-	-
<b>Spolu</b>	<b>264</b>	<b>1.980.000.-</b>

### Študentský pôžičkový fond:

Podľa zákona č. 200/1997 Z. z. o študentskom pôžičkovom fonde v znení neskorších predpisov fakulta prijala a postúpila 103 žiadostí o pôžičku. Študentský pôžičkový fond odsúhlasil pre akademický rok 2005/2006 všetkých 103 žiadostí z našej fakulty.

### Počty schválených žiadostí o pôžičku

Ročník	Počet 2005/2006
1.	11
2.	19
3.	22
4.	29
5.	22
<b>Spolu</b>	<b>103</b>

### Ubytovanosť študentov fakulty v akad. roku 2004/2005 k 21. 9. 2005:

(bez študentov.manželov)

#### Počet žiadostí

1. ročník	538
2. – 7. rok štúdia	1131
<b>Spolu</b>	<b>1669</b>
Doktorandi 1. ročník (žiadosť fakulty. Pri zápise bolo potrebných len 37 miest)	80
Doktorandi 2. – 3. ročník	78
Zahraniční študenti 1. roč.	12
Zahraniční študenti 2. - 7. rok štúdia	9
<b>Spolu</b>	<b>1848</b>

Zdroj: Ubytovacia komisia ŠČAS PriF UK

### Pridelená ubytovacia kapacita (miesta) z RUK na akad. rok 2005/2006

1. – 7. rok štúdia	1273
Miesta pre novoprijatých doktorandov	80
Zahraniční študenti	13
Miesta pre obojstranné siroty	1
<b>Spolu</b>	<b>1367</b>
Miesta s internetovou prípojkou – vyčlenené v pridelenej kapacite	205
Prístelky	0
<b>Spolu</b>	<b>1367</b>

Zdroj: Komisia pre ŠDaU AS Univerzity Komenského

### Ubytovanosť (v %) študentov študijných programov 1. a 2. stupňa

Počet žiadostí o ubytovanie 1. – 7. rok štúdia	1669
Počet pridelených miest z RUK	1273
<b>Ubytovanosť</b>	<b>76,27 %</b>

Zdroje: Ubytovacia komisia ŠČAS PriF UK a Komisia pre ŠDaU AS UK

## **Disciplinárna komisia PriF UK pre študentov:**

V kalendárnom roku 2005 Disciplinárna komisia PriF UK pre študentov neriešila žiadny disciplinárny priestupok študentov.

## **Celoživotné vzdelávanie**

Prírodovedné osvetové a vzdelávacie centrum (ďalej len „PVOC“) vzniklo na fakulte v r. 2005 ako samostatná organizačná jednotka na účel poskytovania celoživotného vzdelávania. Prostredníctvom tohto pracoviska fakulta zabezpečuje:

- dodatočné vzdelávacie aktivity pre svojich zamestnancov, študentov a doktorandov,
- kariérne poradenstvo pre študentov,
- vzdelávanie učiteľov všetkých stupňov škôl,
- spoluprácu so základnými a strednými školami s dôrazom na aktivity pre žiakov a študentov,
- zapojenie študentov a doktorandov do vyššie uvedených aktivít ako súčasť ich štúdia,
- spoluprácu s praxou, médiami, zdravotníctvom, verejnou správou,
- osvetovo-propagačné aktivity pre širokú verejnosť.

PVOC integruje činnosť pracovísk fakulty, resp. jednotlivcov v oblasti celoživotného vzdelávania, dáva do súladu vecnú stránku podávaných projektov so strategickými zámermi vedenia fakulty, priamo i nepriamo vytvára zdroje pre rozvoj aktivít celoživotného vzdelávania, čím podporuje rozvoj fakulty v tejto oblasti, zastrešuje projekty jednotlivých pracovísk, resp. jednotlivcov z hľadiska ich materiálnych a personálnych potrieb ako aj potrieb finančného manažmentu.

V PVOC sa v r. 2005 realizovalo deväť projektov spolufinancovaných z Európskeho sociálneho fondu. Sú výsledkom podpory vedenia fakulty vzniku vzdelávacích programov, ktoré by umožnili záujemcom vzdelávať sa v oblastiach ich profesionálneho (odborného) záujmu a reakcie našich odborníkov na výzvy na podávanie projektov.

Náplňou projektov sú aktivity rôzneho zamerania určené pre verejnosť, odbornú verejnosť, ale aj študentov, zamestnancov, doktorandov PriF UK. Ich hlavným znakom je, že sú zamerané na vzdelávanie s dôrazom na prírodovedné predmety a využitie IKT.

V r. 2005 sa na vzdelávacích aktivitách zúčastnilo viac ako 2 000 záujemcov. Celkový rozpočet projektov, ktoré sa začali realizovať v r. 2005, je 34,5 mil. Sk, čo je priemerne 3,8 mil. Sk na jeden projekt, doba realizácie projektu sa pohybuje od 20 do 36 mesiacov.

PVOC zohráva úlohu pri realizácii aktivít fakulty smerom:

- navonok (aktivity pre verejnosť, iné aktivity),
- dovnútra fakulty (aktivity pre zamestnancov, študentov a doktorandov).

## II. Veda a výskum

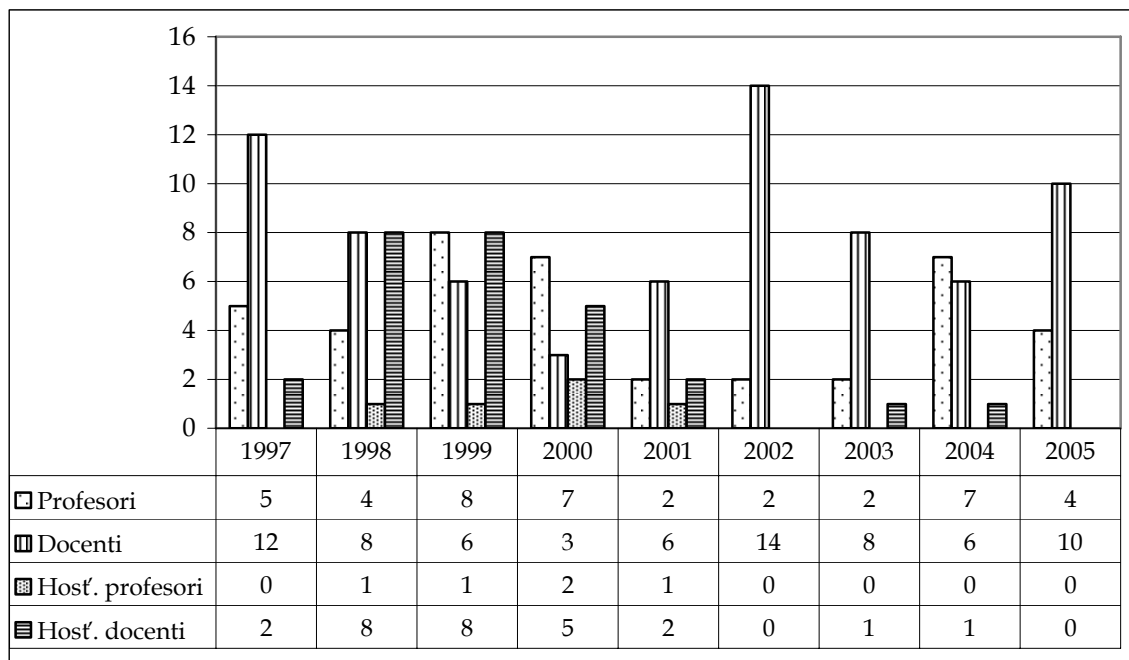
### 1. Vedecká rada PriF UK

V roku 2005 bolo päť plánovaných zasadnutí Vedeckej rady PriF UK a jedno mimoriadne zasadnutie. VR sa na svojich plánovaných zasadaniach zaoberala pravidelnou agendou, hodnotením vzdelávacích činností (apríl), hodnotením vedeckej činnosti (jún) a hodnotením doktorandského štúdia (október). VR ďalej schválila materiály, v ktorých Prírodovedecká fakulta žiadala priznať právo habilitačných a inauguračných konaní v jednotlivých študijných odboroch biológie, chémie, environmentálnych vied, geografie a geológie. Návrh kritérií MŠ SR na hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie vysokej školy bol predmetom diskusie, ktorá vyústila do konštatovania, že je mimoriadne naliehavé zadelenie vysokých škôl na základe ich vedeckých a pedagogických výsledkov, ako aj následné finančné ohodnotenie odzrkadľujúce ich kvalitu.

VR PriF UK prejedнала a schválila na svojich zasadaniach v r. 2005 4 návrhy na započatie inauguračného konania a 7 návrhov na započatie habilitačného konania.

V roku 2005 mala PriF UK menovaných štyroch nových profesorov a VR UK schválila desať návrhov na habilitácie. Návrh na hosťujúceho docenta nebol podaný. Počet menovaní za profesora a počet schválených návrhov na habilitácie korešpondujú s dlhodobým priemerom fakulty (tab. II.1).

**Tabuľka. II.1** Tabelárne a grafické znázornenie počtu nových profesorov a docentov v rokoch 1997 – 2005



### 2. Annual Report

Doposiaľ vyšlo 8 ročníkov Annual Report-u za roky 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 pripravuje sa AR 2005. Predsedom redakčnej rady AR 2005 je prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., redakčná rada AR sa skladá z vedúcich rád pre vedu jednotlivých sekcií. Na základe podkladov dodaných jednotlivými pracovníkmi ho zostavuje Ing. Katarína Dubíková.

V AR 2005, podobne ako v roku 2003 a 2004 budú uvedené len najvýznamnejšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti a významné publikácie, keďže kompletné údaje o publikačnej činnosti sú obsiahnuté v databáze UK v EPC VIRTUA.

### 3. Vnútrofakultná evaluácia

Na vnútrofakultnú evaluáciu v roku 2005 slúžilo "Periodické hodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti za roky 2000 až 2004". Z jeho záverov vyplýva, že poslaním fakulty, ako neoddeliteľnej súčasti vysokoškolského vzdelávania na univerzite typu „research university“ je okrem modernej a kvalitnej výučby zapájanie sa do vedeckého života predovšetkým tvorivou prácou na domácich a zahraničných vedecko-výskumných grantoch a projektoch. Uznesenia a diskusie na Kolégiach dekana a Vedeckej rady PriF UK konštatujú, že naša fakulta má ambície patriť medzi univerzitné pracoviská ktoré poskytujú VŠ vzdelanie a kvalitu vedeckej práce aspoň na takej úrovni, ako ho poskytujú nám podobné fakulty európskych univerzít.

Stabilizovanú 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 sa venujú otázkam ktoré môžeme charakterizovať ako celoeurópske ba až celosvetové vedecké bádanie (biológia, chémia, geológia), stále však prevládajú témy zamerané predovšetkým na regionálnu problematiku (časť biológie, environmentálnych vied a geológie, geografia) s výskumnými programami zameranými predovšetkým na oblasť Slovenska. Do budúcnosti je potrebné, aby regionálne orientované pracoviská, rozšírili svoju odbornú činnosť a podstatnú časť svojej vedeckej kapacity venovali riešeniu problematiky, ktorá im dovoľuje priamu konfrontáciu výsledkov vedy s pracoviskami zaoberajúcimi sa nadregionálnou problematikou, resp. problematikou základných otázok rozvoja vednej disciplíny. Vedenie fakulty v tomto smere vykonalo niektoré opatrenia, ktoré nútia pracoviská, resp. jednotlivých pracovníkov takéto zmeny urobiť, predovšetkým finančným stimulovaním vedúcich zahraničných grantov a projektov, ako aj pravidlami delenia štátnej dotácie na jednotlivé pracoviská fakulty (ohodnotenie karentovaných publikácií a ich citačného ohlasu).

V metodike na delenie štátnej dotácie pre jednotlivé pracoviská na rok 2005 sa vedenie fakulty rámcovo pridržalo filozofie, ktorú používa na delenie štátnej dotácie MŠ SR resp. RUK, ale zároveň zohľadnilo výsledky „Periodického hodnotenia vedeckej a pedagogickej činnosti za roky 2000 až 2004“, ktoré sa líšia od metodiky MŠ SR a UK, avšak kontinuálne naväzujú na opatrenia predchádzajúcich vedení fakulty. Tieto opatrenia vytvárajú tlak predovšetkým na tie pracoviská, ktoré nevenovali dostatočnú pozornosť zvyšovaniu kvality hlavne vo vedeckovýskumnej oblasti v predošlých obdobiach.

Zvyšovanie kvality vedeckých výstupov patrí neustále k prioritným cieľom PriF UK. Vedenie fakulty v roku 2004 prijalo opatrenia, ktoré motivujú pracoviská k zvyšovaniu kvality v tejto oblasti ich finančnou yainteresovanosťou. Pracoviská získavajú finančné prostriedky podľa výkonov, ktoré sú ohodnotené na základe viacerých kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľov.

Z kvantitatívnych ukazovateľov najvyššie hodnotenie majú monografické práce a vedecké práce v karentovaných časopisoch (zahraničných a domácich). Ďalej sú hodnotené recenzované vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch, ako aj recenzované zborníky, pričom ich váha je 3 až 10 krát nižšia ako u karentovaných časopisov. Z kvalitatívnych ukazovateľov je hodnotený citačný ohlas, pričom ohlas v karentovaných časopisoch zahraničných aj domácich je 3 až 6 násobkom zahraničných a domácich citácií. Do hodnotenia vedeckej činnosti ako kvantitatívny ukazovateľ je zahrnutý počet grantov a projektov (UK, VEGA, KEGA, APVT, 5RP, 6RP...atď) evidovaných na oddelení pre vedu PRIF UK. Kvalitatívne zhodnotenie projektov je cez ich finančný prínos. Edičná činnosť (vysokoškolské učebné texty a odborná literatúra), ako významná podpora kreditného systému vyučovania sa hodnotí nezávisle.

Údaje o publikáciách (monografie, kapitoly v monografiách, CC a non-CC články, vedecké práce v recenzovaných zborníkoch) sa získavajú z databázy EPC - VIRTUA; podobne ako počty citácií (SCI a non-SCI). Počty grantov a ich finančný prínos sa čerpajú z databázy FIS.

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 (CC časopisy, SCI a podobné formy ohlasov, hodnoty IF periodík, v ktorých sú práce publikované, 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 projektov EÚ (5. RP, 6. RP, NATO, ESF, COPERNICUS, COST, atď.). Vo vedeckom živote nechýbajú ani významné bilaterálne a multilaterálne medzinárodné úlohy a projekty na základe medzivládnych dohôd a dohôd medzi PriF UK a rôznymi zahraničnými inštitúciami Európy ako aj zo zámoria. Najrozsiahlejšiu časť vedecko-výskumnej činnosti tvoria národné projekty (tab. II.2). Širokú bázu vedeckej činnosti reprezentujú granty VEGA a KEGA, pre mladších vedeckovýskumných a pedagogických pracovníkov granty UK. Z domácich agentúr stúpol počet projektov aplikovaného výskumu a projekty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja.

Vývoj financovania domácich a zahraničných vedecko-výskumných grantov a projektov na PriF UK v rokoch 2001 – 2005 (tab. II.3) poukazuje na zvýšenie objemu financií hlavne na domácich úlohách. Tento nárast sa dosiahol vyššou úspešnosťou fakulty predovšetkým v APVT agentúre. Rezervou zostáva naďalej príliv financií zo zahraničných zdrojov.



**Tabuľka II. 2** Typy vedeckých projektov v roku 2005 a zdroje ich financovania

	Zo št. rozpočtu SR		Zo zahraničia*	Spolu:
	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	BV (tis. Sk)*	
Granty VEGA MŠ SR (118)	16 394,0	6 885,0		<b>23 279,0</b>
Granty VEGA SAV (28)	1 980,0	698,0		<b>2 678,0</b>
KEGA (15)	1 619,0	527,0		<b>2 146,0</b>
MVTS (21)	2 088,0		10 051,2	<b>12 139,2</b>
Aplikovaný výskum (6)	2 600,0	1 250,0		<b>3 850,0</b>
Granty UK (105)	2 564,086	245,0		<b>2 809,1</b>
APVT (11 projektov so začiatkom riešenia v r. 2005)	13 085,0			<b>13 085,0</b>
APVT (4 pokračujúce projekty)	4 583,0			<b>4 583,0</b>
APVT (8 projektov - PriF UK spoluriešiteľská organizácia)	2 343,672			<b>2 343,7</b>
Rozvoj VŠ – IT		500,0		<b>500,0</b>
Rozvoj VŠ - UP		6 344,0		<b>6 344,0</b>
<b>SPOLU:</b>	<b>47 256,8</b>	<b>16 449,0</b>	<b>10 051,2</b>	<b>73 756,99</b>
Z toho zo št. rozp. SR				<b>63 705,8</b>
*zo zahraničia, prepočítané na Sk				

**Tabuľka II.3** Vývoj financovania vedeckých projektov v rokoch 2001 - 2005

	2001	2002	2003	2004	2005
Granty VEGA	9 701	13 057	13 011	25 528	25 957
KEGA	183	517	725	1 018	2 146
MVTP + 5. a 6. RP EÚ (aj s príspevkom zo zahraničia)	9 265	7 681	7 206	10 690	12 139
AV	820	4 913	4 440	4 620	3 850
Granty UK	1 780	2 162	2 347	2 543	2 809
APVT		2 882	6 445	7 581	20 012
Rozvoj VŠ		5 563	11 921	5 850	6 844

#### 4. Vedecké projekty a granty

V roku 2005 sme na PriF UK zaznamenali nárast počtu riešených grantov a projektov domácich agentúr zo 136 v roku 2004 na 190, z toho z agentúry VEGA (MŠ SR a SAV) bolo pridelených 146 grantov, z KEGA 15, AV 6 a APVT 23 projektov (tab. II.4). Zahraničných grantov a projektov s podporou zo štátneho rozpočtu MŠ SR bolo 13, teda rovnaký počet ako v roku 2004, z toho 5 (3+2) projektov 5 RP. a 6. RP EÚ. Okrem uvedených projektov bolo získaných aj niekoľko zahraničných grantov bez finančnej dotácie zo strany SR.

Najvýznamnejšiu skupinu vedeckých projektov fakulty reprezentujú granty VEGA, cez ktoré získavame aj najviac financií (tab. II.3). Od roku 2002 sa do financovania vedeckej činnosti významnejšie zapojili aj prostriedky z projektov AV MŠ SR (VTP) a APVT, významnejšie zvýšenie financovania týchto projektov však zaznamenávame až v roku 2005. Od roku 2006 funkciu APVT má prevziať Agentúra na podporu výskumu a vývoja - APVV.

Nárast národnej grantovej úspešnosti pracovníkov PriFUK v roku 2005 môžeme hodnotiť pozitívne a odráža požiadavku hodnotenia aktivity vedeckých pracovníkov (vedenie projektu) pri postupových konaniach. Rezervou stále zostáva výraznejšie zvýšenie počtu zahraničných grantov a projektov, kde bude treba iniciovať širšie zapojenie vedeckej komunity PriF UK do podávania projektov, napriek skutočnosti, že okruhy tém, hlavne 6 RP. EÚ, svojím zameraním nie sú veľmi blízke vedeckému výskumu na našej fakulte.

Celkovo je trend získavania finančných prostriedkov fakulty od roku 2001 pozitívny a môžeme konštatovať zvyšovanie celkovej sumy získaných prostriedkov, ako zo štátneho rozpočtu, tak aj zo zahraničných zdrojov (tab. II. 3).

#### *Projekty APVT*

Z analýzy finančnej dotácie vedecko-výskumnej činnosti na fakulte vyplýva nutnosť orientácie sa na projekty APVT (resp. od roku 2006 na projekty APVV). Na PriF UK bolo podaných 19 APVT projektov so začiatkom riešenia v roku 2005, z toho 4 projekty mladých vedeckých pracovníkov. Celková suma financií požadovaná na riešenie týchto projektov bola 65 107 tis. Sk, z toho mladí vedeckí pracovníci podali návrhy projektov za 8 273 tis. Sk. Úspešných, teda pridelených projektov bolo 11, z toho projektov mladých vedeckých pracovníkov 3. Z celkovej sumy financií na celú dobu riešenia projektov – 40 158 tis. Sk reprezentovali projekty mladých 6 895 tis. Sk.

V roku 2005 bolo financovaných 15 APVT projektov, ktorých riešiteľ bol z PriF UK v celkovej sume **17 668 tis. Sk** (tab. II.4). Okrem toho v r. 2005 bolo financovaných 8 APVT projektov, na ktorých sa podieľajú naši pracovníci, ale ktorých nositeľom je iná organizácia. Finančný prínos z týchto projektov reprezentoval pre fakultu v roku 2005 sumu **2 343,6 tis. Sk** (6 832 tis. Sk na celú dobu riešenia projektov).

Prednosťou projektov typu APVT resp. APVV je dostatočné finančné zabezpečenie riešiteľského kolektívu službami, ako aj finančnými prostriedkami na personálne obsadenie projektu. Pôvodný nedostatok APVT projektov, absencia financií na zakúpenie technického a prístrojového vybavenia (tzv. kapitálové výdavky), sa už pri projektoch podávaných do APVV nevyskytuje.

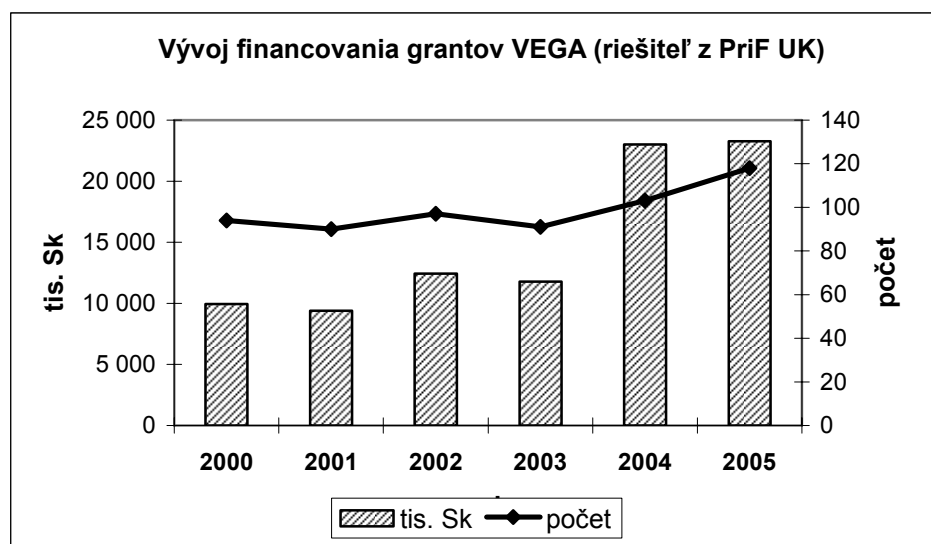
**Tab. II.4 Zdroje financovania projektov na sekciách PriF UK (dotácia zo št. rozpočtu)**

Sekcia	VEGA		KEGA		APVT		APVT- spolurieš.		AV		MVTS		Granty UK		Riešené projekty na sekciách PriF UK (s dot. zo št. rozpočtu)	
	počet	tis. Sk	Počet	tis. Sk	Počet	tis. Sk	počet	tis. Sk	počet	tis. Sk	počet	tis. Sk	počet	tis. Sk	počet	tis. Sk
Biol. sekcia	53	10 455,00	3	553,00	7	9 703,00	3	344,00	2	1 700,00	4	730,00	42	1 138,70	114	24 623,70
Chem. Sekcia	29	6 695,00	5	632,00	4	5 159,00	2	548,67	1	850,00	5	950,00	25	790,50	71	15 625,17
Geol. sekcia	37	4 038,00	2	64,00	3	1 950,00	1	1 081,00	3	1 300,00	3	158,00	10	212,71	59	8 803,71
Envi. Sekcia	14	1 741,00	2	390,00			2	370,00					13	374,48	31	2 875,48
GeogrS	10	2 821,00	1	286,00	1	856,00							11	230,40	23	4 193,40
Spolprac	3	207,00	2	221,00							1	250,00	4	62,30	10	740,30
<b>Spolu:</b>	<b>146</b>	<b>25 957</b>	<b>15</b>	<b>2 146</b>	<b>15</b>	<b>17 668</b>	<b>8</b>	<b>2 343,67</b>	<b>6</b>	<b>3 850</b>	<b>13</b>	<b>2 088</b>	<b>105</b>	<b>2 809,09</b>	<b>308</b>	<b>56 861,76</b>

Významným zdrojom financovania v období 2001 - 2005 boli a sú predovšetkým granty VEGA, pričom fakulta vykazuje nárast ich počtu v sledovanom období (tab. II.5). Od roku 2004 sledujeme aj výrazný nárast financií zapríčinený zvýšenou dotáciou za strany MŠ SR.

**Tabuľka II.5** Vývoj financovania grantov VEGA v r. 2000–2005 (vedúci projektu je z PriF UK)

Rok	tis. Sk	počet	tis. Sk/grant
2000	9 947	94	105,80
2001	9 397	90	104,41
2002	12 431	97	128,20
2003	11 769	91	129,30
2004	23 011	103	223,40
<b>2005</b>	<b>23 279</b>	<b>118</b>	<b>197,30</b>



Agentúra VEGA v roku 2005 pridelila finančné prostriedky na 118 projektov, ktorých vedúci riešitelia boli zamestnancami PriFUK v celkovej výške **23 279 tis. Sk** (tab. II.6). Nezanedbateľný je aj podiel financií na spoločných grantoch PriF UK a SAV so zodpovedným riešiteľom zo SAV **2 678 tis. Sk** (tab. II.2). Táto suma však nie je zďaleka postačujúca na pokrytie reálnych nákladov väčšiny predkladaných projektov, a preto musia byť financované často z dodatočných zdrojov. Zároveň je nutné s poľutovaním konštatovať, že napriek nárastu počtu pridelených grantov je finančné zabezpečenie na jeden grant nižšie než v roku 2004 (tab. II.5).

**Tabuľka II.6** Granty VEGA v roku 2005

Zodp. riešiteľ	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu (tis. Sk)
MŠ SR	118	16 394	6 885	23 279
SAV	28	1 980	698	2 678
<b>Spolu:</b>	<b>146</b>	<b>18 374</b>	<b>7 583</b>	<b>25 957</b>

#### Granty UK

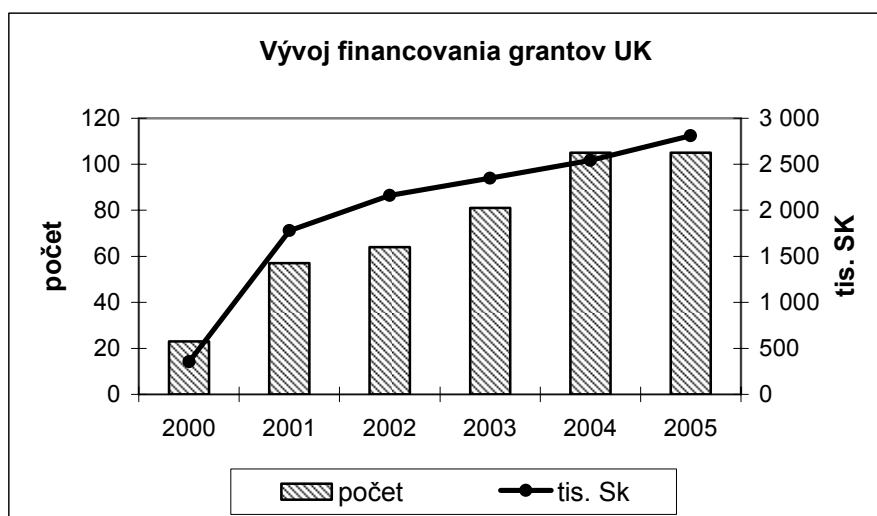
V roku 2005 bolo pridelených 105 grantov UK pre mladých vedeckých pracovníkov a PhD študentov PriF UK v hodnote **2809,0868 tis. Sk** (tab. II.7). Financovanie týchto grantov od roku 2000 má výrazne stúpajúci trend, ktorý dokumentuje nielen snahu UK podporiť mladých vedeckých pracovníkov ale aj záujem samotných uchádzačov o získanie finančných prostriedkov formou súťaže o grant (tab. II.8).

**Tabuľka II.7** Granty UK – 2005

	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu:	tis. Sk/grant
Biol. sekcia	42	1 068,700	70,000	1 138,700	27,1
Chem. sekcia	25	649,500	141,000	790,500	31,6
Envi. Sekcia	13	340,480	34,000	374,480	28,8
Geograf. sekcia	11	230,400	0,000	230,400	20,9
Geol. sekcia	10	212,706	0,000	212,706	21,3
Spol. prac.	4	62,300	0,000	62,300	15,6
	<b>105</b>	<b>2 564,086</b>	<b>245,000</b>	<b>2 809,086</b>	<b>26,8</b>

**Tab. II. 8** Vývoj financovania grantov UK v r. 2000 - 2005

Rok	počet	tis. Sk	tis. Sk/grant
2000	23	354	15,37
2001	57	1 780	31,23
2002	64	2 162	33,78
2003	81	2 347	28,98
2004	105	2 543	24,22
<b>2005</b>	<b>105</b>	<b>2 809</b>	<b>26,75</b>



## 5. Edičná činnosť

V roku 2005 bolo vo Vydavateľstve UK pre PriF UK vydaných 17 titulov študijnej literatúry, z toho 4 v reedícii. Ďalej 5 zborníkov a 1 študijný program. V tabuľke II. 9 je súhrn počtu vydaných publikácií v edičnom stredisku UK v rokoch 1997 – 2005 dokumentujúci mierny nárast tvorby nových materiálov. Prírodovedecká fakulta má však vydaných viac titulov študijnej literatúry aj v iných vydavateľstvách (VEDA a i.), v snahe zabezpečiť študentov dostatočným množstvom študijnej literatúry.

**Tabuľka II.9** Edičná činnosť

Rok	Študijná literatúra	Monografie	Zborníky	Študijný program	Spolu:	Z toho	
						1. vydanie	reedícia a dotlač
1997	12	–	6	1	<b>19</b>	13	6
1998	16	2	5	1	<b>24</b>	17	7
1999	10	–	5	1	<b>16</b>	10	6
2000	9	–	6	1	<b>16</b>	15	1
2001	9	1	2	-	<b>12</b>	7	5
2002	13	1	7	1	<b>22</b>	19	3
2003	12	1	6	1	<b>20</b>	13	7
2004	13	-	6	1	<b>20</b>	19	1
2005	17	3	5	1	<b>26</b>	22	4

## 6. Publikačná činnosť a ohlasy

V roku 2005 bolo na PriF UK centrálnne zaregistrovaných 1239 záznamov publikačnej činnosti, z toho 75 knižných publikácií (16 publikácií charakteru vedeckej monografie a 59 ostatných knižných publikácií), 198 publikácií v karentovaných vedeckých časopisoch, 964 domácich a zahraničných recenzovaných publikácií a 2 autorské osvedčenia, patenty alebo objavy. Oproti počtu záznamov v roku 2004 (1274 záznamov), počet záznamov v roku 2005 mierne poklesol, pozorovateľná je však kvalitatívna zmena odzrkadľujúca sa v počte zahraničných karentovaných titulov. Pokiaľ v roku 2004 bolo v EPC VIRTUA zaregistrovaných 125 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, v roku 2005 ich počet narástol na 146 prác.

Ohlas na vedecké publikácie PriF UK zaznamenaný v roku 2005 v databáze EPC VIRTUA reprezentuje 1615 ohlasov v karentovaných časopisoch a 953 ohlasov zaznamenaných v domácich a zahraničných publikáciách.

Z hľadiska dlhodobých trendov môžeme na PriF UK konštatovať relatívne malé rozdiely v publikačnej aktivite v karentovaných časopisoch v rokoch 2001 až 2005 (tab. II.10), ako aj v ohlasoch na publikačnú činnosť (tab. II:11, II.12).

**Tabuľka II.10** Publikačná činnosť (počet vybraných titulov AD\* publikácií ADC, ADD, ADE, ADF)

2001		2002		2003		2004		2005	
AD*	ADC & ADD	AD*	ADC & ADD	AD*	ADC & ADD	AD*	ADC & ADD	AD*	ADC & ADD
<b>360</b>	<b>155</b>	<b>407</b>	<b>195</b>	<b>368</b>	<b>181</b>	<b>329</b>	<b>173</b>	<b>311</b>	<b>161</b>

**Tabuľka II.11** Počet ohasov na publikácie v karentovaných tituloch SCI ([o1] + [o2])

2001	2002	2003	2004	2005
<b>1300</b>	<b>1559</b>	<b>1599</b>	<b>1559</b>	<b>1615</b>

**Tabuľka II.12** Počet ohasov na publikácie v nekarentovaných tituloch ([o3] + [o4])

2001	2002	2003	2004	2005
<b>952</b>	<b>1118</b>	<b>1142</b>	<b>1089</b>	<b>959</b>

## 7. Centrum projektovej spolupráce (CPS)

Centrum projektovej spolupráce (CPS) pokračovalo v roku 2005 v aktivitách vyplývajúcich priamo z jeho poslania, čím je podpora projektovej činnosti na PriF UK, ktoré však boli rozšírené aj o nadstavbové činnosti slúžiace k rozvoju fakulty. Aktivity vykonávané CPS v roku 2005 mali rôznorodý charakter, avšak pri určitej dávke zovšeobecnenia ich môžeme rozdeliť do nasledovných oblastí:

1. Príprava koncepcie a vytvorenie organizačno-materiálnych podmienok na založenie Prírodovedného vzdelávacieho a osvetového centra PriF UK
2. Zvyšovanie informovanosti a kompetentnosti zamestnancov PriF UK v oblasti typov projektov a aktuálnych projektových výziev formou tematických seminárov organizovaných CPS v priestoroch PriF UK (*•Štrukturálne fondy - INTERREG a ESF; •Možnosti využitia finančných prostriedkov z finančnej pomoci Nórskeho kráľovstva a EHP – za prítomnosti veľvyslankyne Nórskeho kráľovstva; •seminár k 4. výzve Európskej komisie na podávanie projektov v TPI 6RP Vedy o živote, genómika a biotechnológie pre zdravie; •Možnosti využitia Štrukturálnych fondov na podporu výskumu a vývoja na Slovensku v kontexte skúseností iných členských štátov EÚ*)
3. Získavanie informácií o tematických seminároch organizovaných inými organizáciami a ich následné prostredkovanie pracovníkom PriF UK
4. Získavanie a sprostredkovanie informácií pracovníkom PriF UK o možnostiach zapojenia sa do pripravovaných projektov slovenskými aj zahraničnými organizáciami
5. Vzdelávanie pracovníkov CPS za účelom zvyšovania ich kompetencií a zručností, ktoré následne využijú v prospech zamestnancov PriF UK formou účasti na školeniach a seminároch
6. Organizačné zabezpečenie prípravného procesu ESF projektov pre výzvy MŠ SR a MPSVR SR (informácia o aktuálnej výzve, príprava harmonogramu prípravy projektov, organizácia prezentácie projektových zámerov vedeniu fakulty, zabezpečenie povinných príloh k žiadostiam, kontrola pripravovaného rozpočtu, zabezpečenie podpisu dekana)
7. Odborné poradenstvo a konzultácie poskytované tvorcom pripravovaných ESF projektov (14 projektov)
8. Splnenie kritérií vedúcou CPS na bezplatné zapojenie sa do školení organizovaných v rámci projektu 6RP *LHS Mentor*. S týmto faktom je úzko spojené získanie možnosti pre zamestnancov PriF UK bezplatných konzultácií k pripravovaným projektom v oblasti vied o živote v izraelskej poradensko-konzultačnej firme (organizácia 2 konzultačných dní v priestoroch fakulty)
9. Aktívna spolupráca s doc. Boháčom na príprave projektu 6RP (PriF UK ako koordinátor), ktorý bol úspešne dokončený a následne hodnotený EK
10. Spoluorganizácia burzy partnerských možností v oblasti vied o živote (v rámci projektu 6RP *SME Go Lifesciences*) v priestoroch PriF UK
11. Aktivity súvisiace s riešením problémov týkajúcich sa implementácie medzinárodných projektov v podmienkach PriF UK (stretnutie riešiteľov s dekanom fakulty, iniciovanie riešenia otázky DPH na MŠ SR)
12. Účasť vedúcej CPS na 2 fázach hodnotenia projektov ESF na MŠ SR
13. Účasť na medzinárodnom seminári o otázkach duševného vlastníctva, ktorý bol organizovaný JRC (Ispra)
14. Koordinovanie príprav otvorenia Európskeho týždňa vedy na Slovensku v priestoroch PriF UK (za účasti komisára J. Figel'a a ministra školstva M. Fronca)
15. Organizácie výstavy fotografií *Pohľad hore*
16. Účasť na medzinárodnej konferencii venovanej príspevku univerzít k vzdelávaniu telesne postihnutých študentov (v Tatrách)
17. Realizácia ESF projektu *PVC – Prírodovedné vzdelávacie centrum* s rozpočtom 6 mil Sk
18. Príprava a realizácia 2 partnerských projektov ESF („Projektový manažér od A po Z“ a „UNIKA“) v celkovom objeme finančných prostriedkov pre PriF UK 3,5 mil Sk.

## 8. 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. Vysoká úroveň vedy a s ňou spojených aktivít podporuje dobrú kvalitu prípravy absolventov ako magisterského tak aj doktorandského štúdia. Finančná dotácia projektov a grantov z domácich a zahraničných zdrojov je zároveň základom ekonomického príspevku pre rozvoj pracovísk a vedných disciplín.

Trend ďalšieho rozvoja vedy na PriF UK môžeme zhrnúť do troch okruhov. Je to *zvyšovanie kvality vedy* 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 tohoto cieľa však nemysliteľné.

*Integrácia finančných zdrojov a prístrojového vybavenia* je ďalšou podmienkou riešenia vedecky náročných a kvalitných projektov. Dosiachnutie 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 bude preto vyžadovať zvoliť také ekonomicko – spoločenské mechanizmy, ktoré tento proces doslova vyvolajú a urýchlia. Na takéto tendencie poukázala aj výzva MŠ SR v rámci akcie “Zásobník projektov pre čerpanie štrukturálnych fondov EÚ” (Špecifická priorita: Výskum a vývoj; operačná priorita 1: Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, operačná priorita 2: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce, operačná priorita 3: Výskumom hnaný prenos poznatkov a technológií do praxe).

Záverom je nutné pripomenúť aj *finančnú motiváciu vedeckých pracovníkov* a kolektívov, ktorá na rozdiel od vyspelých európskych krajín je zatiaľ len “čiastočne” riešená na PriF UK a nezodpovedá námahe vynaloženej na riešenie „špičkových“ európskych projektov.



### **III. Zahraničné vzťahy**

Činnosť fakulty v oblasti medzinárodných vzťahov v roku 2005 vychádzala zo strategického plánu PRIF UK na roky 2001 – 2005, ktorý je súčasťou dlhodobého zámeru rozvoja fakulty na roky 2003-2007. Hlavným poslaním fakulty v oblasti medzinárodných vzťahov je rozvíjanie intenzívnej vzdelávacej, vedeckej a odbornej spolupráce v medzinárodnom kontexte. Toto poslanie fakulta realizuje rozvíjaním kontaktov so zahraničnými partnermi na základe zmluvnej spolupráce a bilaterálnych dohôd medzi UK, PRIF UK a zahraničnými univerzitami, resp. inými inštitúciami.

Fakulta rozvíjala zahraničné vzťahy a medzinárodnú spoluprácu so zahraničnými partnermi tak na úrovni bilaterálnej, ako aj multilaterálnej.

#### **Bilaterálne medzinárodné vzťahy**

Fakulta má v súčasnosti oficiálne uzatvorené bilaterálne dohody o spolupráci s ôsmimi zahraničnými fakultami (Univerzita Brémy, Technická univerzita Lyngby, Univerzita Belehrad, Univerzita Münster, Univerzita Gent, ČVUT Praha, Università degli Studi di Firenze, Kyoto University). Kritériá na podpis nových zmlúv sú identické s usmernením rektora UK z 28.8.2003 č. 2453/2003.

Fakulta úspešne spolupracuje aj s družobnými univerzitami. V roku 2005 sa zúčastnili učiteľia fakulty študijných a pracovných pobytov na univerzitách v Prahe, Brne, ako aj ďalších mestách: Gent, Bordeaux, Regensburg, Krakow, Katovice, Viedeň, Padova, Groningen, Thessaloniki, Madrid.

Významným prínosom pre mobilitu študentov a učiteľov fakulty boli aj projekty európskych programov: Akcia Rakúsko-Slovensko a DAAD, na ktorých participovali 7 učiteľia a 4 študenti.

#### **Multilaterálne medzinárodné vzťahy**

Fakulta v rámci multilaterálnej spolupráce zabezpečovala nosné projekty Socrates/Erasmus (S/E) a CEEPUS. Program S/E je zameraný na podporu európskej dimenzie vzdelávania a na zlepšenie jeho kvality cestou spolupráce medzi účastníckymi krajinami. V rámci programu S/E bolo v akademickom roku 2004/2005 uzatvorených 40 zmlúv a vyslaných 17 študentov magisterského štúdia, resp. doktorandov a 6 učiteľov do zahraničia a naša fakulta prijala 8 študentov z Poľska, Francúzska a Portugalska a 3 učiteľov. V rámci programu CEEPUS boli v kalendárnom roku 2005 vyslaní do zahraničia 14 učiteľia a 9 študenti a fakulta prijala 2 učiteľov a 3 študentov zo zahraničia. V uplynulom roku bol pridelený 1 grant z Katedry A. Dubčeka, sponzorovaný Univerzitou Complutense v Madride.

Ako vyplýva z priloženej tabuľky 1, na všetkých piatich sekciách PRIF UK bolo uskutočnených 770 zahraničných ciest pracovníkov fakulty, čo predstavuje oproti roku 2004 (počet = 744) zvýšenie o 26. Počet prijatých zahraničných hostí dosiahol v r. 2005 hodnotu 165

Prínosy zahraničných pracovných ciest sa odrážajú v skvalitňovaní pedagogického procesu a vedeckej práce na fakulte, ako aj v získavaní nových informácií a nie v poslednej miere aj finančných prostriedkov pre vedu, výskum a vzdelávanie, t.j. pre hlavné činnosti vyplývajúce z poslania fakulty a univerzity, ktoré nie sú žiaľ zabezpečené v plnej výške zo zdrojov štátneho rozpočtu.

Finančné prostriedky vynaložené na zabezpečenie zahraničných pracovných ciest v r. 2005 boli použité účelne. Fakulta získala nové grantové projekty zahraničných nadácií, resp. EÚ vytvorila sa možnosť na zahraničných pracoviskách vykonať experimenty, ktoré prístrojové a materiálne vybavenie pracovísk PRIF UK neumožňovalo. Bolo umožnené mnohým učiteľim, vedeckým pracovníkom a doktorandom úspešne reprezentovať fakultu na medzinárodných odborných fórach a získavať prepotrebne vedecké informácie v časovom predstihu pred ich následným zverejnením v odborných a vedeckých časopisoch.

Študenti magisterského a doktorandského štúdia mali možnosť absolvovať časť svojho študijného programu na iných univerzitách v zahraničí. Všetci účastníci mobilných programov mali možnosť prehliť si svoje jazykové i odborné vedomosti pobytom na zahraničných pracoviskách a preniesť to najlepšie z týchto pracovísk do svojej činnosti na našej fakulte.

Tabuľka. III-1

<b>Celkový súpis vyslaní na ZSC a prijatia ZH uskutočnených v roku 2005</b>							
	Sekcia						
Návrhy na	Biologická	Environmenálna	Geografická	Geologická	Chemická	Iné	Spolu
Vyslania na ZSC	193	56	104	259	139	19	770
prijatia ZH	38	11	47	39	30	x	165

## IV. Informačné technológie

### 1. Prevádzka serverov

V r.2005 CVS prebudovalo, modernizovalo centrálny NIC server. Na NIC serveri sa prevádzkujú Mail server - zamestnanci, Web server, DNS server. Modernizácia podstatne zvýšila priepustnosť a urýchlila odozvu komunikácie a zvýšila sa kapacita pamäťových médií (0,75TB diskovej pamäte a 4GB operačnej pamäte).

Na serveri **KOSATKA** pre študentov sa aktualizoval aplikačný (voľne šíriteľný) SW a doplnili sa nové funkcionality servera (pravidlená aktualizácia operačného systému, inštalácia systému batch na dávkové spracovanie úloh).

Server pre výuku **BABYLON** inštalácia SW potrebného pre výučbu zahŕňala Xwin, F-Secure, Molden, Statgraf, Golden Software (Didger, Grapher, Surfer – demo verzie), MapInfo, Topol a tiež softvér pre projekty Európskeho sociálneho fondu.

Preinštalácia servera **SKALAR** - zabezpečuje aktualizáciu antivirového systému NOD32.

Vybudovanie mzdového servera a firewallu pre bezpečnosť komunikácie na ochranu osobných dát.

### 2. Prevádzka a budovanie LAN

V r.2005 sa rozšírila štruktúrovaná kabeláž o podlažia v pavilóne CH2, nulté podlažie, pavilóne G, nulté podlažie, pavilóne B1, nulté podlažie a o pracoviská ESF. Reorganizácia priestorov na fakulte si vynútila významné zásahy do pôvodnej kabeláže a vysokú pracnosť jej zrušenia a znovuoobnovenia. Enormný nárast nových PC a ich napojenie na LAN si vyžaduje urýchliť prebudovanie kabeláže LAN.

### 3. Prevádzka PC študovni

Vďaka daru od HP sa modernizovala celofakultná PC študovňa B1,225 aj terminálová miestnosť voľne prístupná študentom – 70ks PC. V študovni B1,225 je zabezpečená denná stála služba. Presun nasadenia výuky do študovne si vyžiadala kompletnú preinštaláciu výukových PC na duálny systém. V novembri 2005 využila služby študovne B1-225 Geologická sekcia (doc. Reháková) pre medzinárodný školiaci projekt PROPER (včítane inštalácie aplikačného softvéru pod systémom Linux). Komplexné vybudovanie zelenej PC študovne ESF a vytvorenie prostredia pre školenia na systém FIS **SOFIA**.

### 4. Servis IT pre dekanát a sekretariáty katedier

Nasadenie nového FIS systému na UK si vynútilo SW aktualizáciu (OS, antivir ) a inštaláciu komunikačného klienta pre VPN CISCO a SAP klienta na všetky dekanátne PC, PC sekretariátov katedier a v PC učebni Kancelárie projektovej spolupráce (v lete sa tu realizovalo školenie pracovníkov UK pre potreby SAP/SOFIA).

Keďže pri serveri MARK skončila podpora legislatívnych zmien, bola fakulta nútená prejsť na spracovanie miezd a personalistiky formou agendového spracovanie, ktoré sa používa na ostatných súčastiach UK. Musela sa urobiť komplexná reínštalácia PC na príslušných oddeleniach. CVS vybudovalo mzdový server, ktorý odstránil vážny nedostatok mzdovej agendy – umožnil súčasný prístup k mzdovému modulu pre všetkých zainteresovaných pracovníkov dekanátu.

### 5. Prístupový systém

V r.2005 bol daný do prevádzky prístupový systém. Prístupový systém zahŕňa obslužný program, ktorého funkčnosť bola otestovaná a je pripravená na ostrú prevádzku. 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).

### 6. Permanentná podpora koncových užívateľov nad rámec povinností CVS.

V roku 2005 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).