

# Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave



## **Výročná správa o činnosti fakulty v r. 2008**

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

Bratislava, marec 2009

# Obsah

|      |   |    |
|------|---|----|
| I.   | Vzdelávacia činnosť .....   | 3  |
| 1.   | Bakalársky a magisterský stupeň štúdia.....                               | 3  |
| 1.1. | Prijímacie konanie .....  | 3  |
| 1.2. | Študenti fakulty, ich počet podľa ročníkov a jednotlivých programov ..... | 8  |
|      | Biológia .....  | 11 |
|      | Biochémia.....  | 11 |
|      | Environmentalistika.....  | 11 |
|      | Geografia a kartografia .....   | 11 |
|      | Geografia a verejná správa (v administratíve) .....                       | 11 |
|      | Biotechnológia.....   | 11 |
|      | Učiteľstvo všeobecno vzdelávacích predmetov.....                          | 11 |
|      | Geografia v administratíve .....  | 11 |
| 2.   | Doktorandský stupeň štúdia .....  | 13 |
|      | Geologický ústav SAV Bratislava .....                                     | 19 |
|      | Chemický ústav SAV Bratislava .....                                       | 19 |
| 3.   | Rigorózne konanie.....  | 19 |
| 4.   | Štipendijný systém na UK Prírodovedeckej fakulte .....                    | 21 |
|      | Systém sociálnej podpory študentov .....                                  | 21 |
|      | Sociálne štipendiá.....   | 21 |
|      | Prospechové a mimoriadne štipendiá.....                                   | 22 |
|      | Prospechové štipendium.....   | 22 |
| II.  | Veda a výskum.....  | 25 |
| III. | Zahraničné vzťahy .....   | 43 |
| IV.  | Informačné technológie .....  | 45 |

# I. Vzdelávacia činnosť

## 1. Bakalársky a magisterský stupeň štúdia

Rok 2008 môžeme v pedagogickej oblasti označiť po krátkom období stabilizácie opäť za hektický a prelomový. Len čo sme ukončili cyklus akreditácií všetkých študijných programov (posledné bolo učiteľstvo Mgr. stupňa), začínali sme prakticky odznova pre proces komplexnej akreditácie. Tento by mal byť uzavretý do začiatku akademického roku 2009/2010 a výsledkom bude rozšírená ponuka študijných programov bakalárskeho stupňa štúdia a zúžená ponuka v magisterskom stupni štúdia.

### 1.1. Prijímacie konanie

Konštatovanie z minulých rokov, že základnou črtou prijímacieho konania pre rok 2008/2009, ktoré sme realizovali v priebehu roku 2008 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, 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 (10 rokov), na ktorom je možné sledovať isté trendy v záujme uchádzačov.

Prijímacie konanie pre akademický rok 2008/2009 sa na Prírodovedeckej fakulte uskutočnilo podľa zásad, ktoré schválil Akademický senát fakulty. Vzhľadom na to, že počet prihlásených uchádzačov na študijných programoch chémia, biochémia, geológia a učiteľstvo akademických predmetov nepresiahol kapacitné možnosti fakulty, mohli byť všetci študenti prijatí bez prijímacích skúšok.

Na študijných programoch biológia, biochémia, environmentalistika, geografia a kartografia, geografia v administratíve (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.

Novým momentom v celom prijímacom konaní bolo zohľadnenie výberu maturity typu A do podmienok prijatia bez prijímacích skúšok. V dnešnej dobe je však zrejmé, že nemá význam tento fakt vyhodnotiť, pretože vďaka zrušeniu tohto výberu pri maturitách na SŠ nebude možné dáta získané v jednom akademickom roku porovnať s inými rokmi.

V roku 2008 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 popisované v uplynulom roku (pri evidencii prihlášok nemôžeme využiť modul prijímacieho konania pre bakalársky stupeň štúdia, pretože používaný počítačový program nedokáže odlíšiť tieto dva stupne a nemá „prevodník“ osobných údajov pre magisterský stupeň štúdia.)



**Tabuľka 1.** Prijímacie konanie 2008 a úspešnosť študentov v zimnom semestri 1. roku štúdia 2008/2009.

| <i>Programy</i>   | <i>Príhlášky</i> | <i>Prijatí 10</i> | <i>Pozvaní</i> | <i>Prijatí 11</i> | <i>10+11*</i> | <i>Neprijatí</i> | <i>Neúčast' na PS</i> | <i>Potvrdení</i> | <i>Zapísaní</i> | <i>Po ZS odb.</i> | <i>Po ZS učít.</i> | <i>Z+V+prestup</i> | <i>Preruš.</i> |
|---|------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| <i>Biológia</i>   | 761              | 478               | 287            | 74                | <b>552</b>    | 81               | 128                   | 255              | <b>244</b>      | 192               |                    | 29                 | 22             |
| <i>Biochémia</i>  | 173              | 173               |                |                   | <b>173</b>    |                  |                       | 58               | <b>53</b>       | 30                |                    | 18                 | 5              |
| <i>Systematická bio-<br/>lógia a ekológia</i>             | 184              | 103               | 81             | 31                | <b>134</b>    | 22               | 28                    | 48               | <b>53</b>       | 36                |                    | 11                 | 6              |
| <i>Chémia</i>   | 192              | 191               |                |                   | <b>191</b>    |                  |                       | 63               | <b>59</b>       | 33                |                    | 26                 |                |
| <i>Environmentalistika</i>                                | 194              | 67                | 128            | 51                | <b>118</b>    | 18               | 58                    | 63               | <b>65</b>       | 49                |                    | 14                 | 2              |
| <i>Geografia v admin.</i>                                 | 268              | 89                | 149            | 34                | <b>123</b>    | 101              | 44                    | 48               | <b>45</b>       | 37                |                    | 5                  | 3              |
| <i>Geografia v admin.<br/>(ext.)</i>                      | 226              | 39                | 171            | 116               | <b>155</b>    | 54               | 46                    | 125              | <b>130</b>      | 71                |                    | 54                 | 5              |
| <i>Geografia, rozvoj<br/>reg. a eur. integrá-<br/>cia</i> | 364              | 160               | 101            | 33                | <b>194</b>    | 114              | 56                    | 109              | <b>114</b>      | 94                |                    | 17                 | 3              |
| <i>Geografia<br/>a kartografia</i>                        | 196              | 87                | 80             | 33                | <b>121</b>    | 43               | 32                    | 61               | <b>59</b>       | 42                |                    | 16                 |                |
| <i>Geológia</i>   | 107              | 107               |                |                   | <b>107</b>    |                  |                       | 58               | <b>53</b>       | 31                |                    | 21                 | 1              |
| <i>uBICH</i>  | 124              | 124               |                |                   | <b>124</b>    |                  |                       | 48               | <b>39</b>       |                   | 28                 | 7                  | 3              |
| <i>uBIGE</i>  | 65               | 65                |                |                   | <b>65</b>     |                  |                       | 28               | <b>27</b>       |                   | 20                 | 7                  |                |
| <i>uMABI</i>  | 15               | 15                |                |                   | <b>15</b>     |                  |                       | 6                | <b>6</b>        |                   | 6                  |                    |                |
| <i>uMACH</i>  | 6                | 6                 |                |                   | <b>6</b>      |                  |                       |                  |                 |                   |                    |                    |                |
| <i>uMAGE</i>  | 15               | 15                |                |                   | <b>15</b>     |                  |                       | 7                | <b>11</b>       |                   | 5                  | 6                  |                |
| <i>uMAGL</i>  | 1                | 1                 |                |                   | <b>1</b>      |                  |                       |                  |                 |                   |                    |                    |                |
| <i>uENBI</i>  | 55               | 55                |                |                   | <b>55</b>     |                  |                       | 22               | <b>18</b>       |                   | 11                 | 6                  |                |
| <i>uENCH</i>  | 2                | 2                 |                |                   | <b>2</b>      |                  |                       | 1                |                 |                   |                    |                    |                |
| <i>uGLCH</i>  | 2                | 2                 |                |                   | <b>2</b>      |                  |                       | 1                | <b>1</b>        |                   | 1                  |                    |                |
| <i>uCHIT</i>  | 7                | 7                 |                |                   | <b>7</b>      |                  |                       | 2                | <b>1</b>        |                   | 1                  |                    |                |
| <i>CHFV</i>   | 1                | 1                 |                |                   | <b>1</b>      |                  |                       |                  |                 |                   |                    |                    |                |
| <i>GEIT</i>   | 39               | 39                |                |                   | <b>39</b>     |                  |                       | 17               | <b>19</b>       |                   | 10                 | 9                  |                |
|   | <b>2997</b>      | <b>1826</b>       | <b>997</b>     | <b>372</b>        | <b>2200</b>   | <b>433</b>       | <b>392</b>            | <b>1020</b>      | <b>997</b>      | <b>615</b>        | <b>82</b>          | <b>246</b>         | <b>50</b>      |

Vysvetlivky:

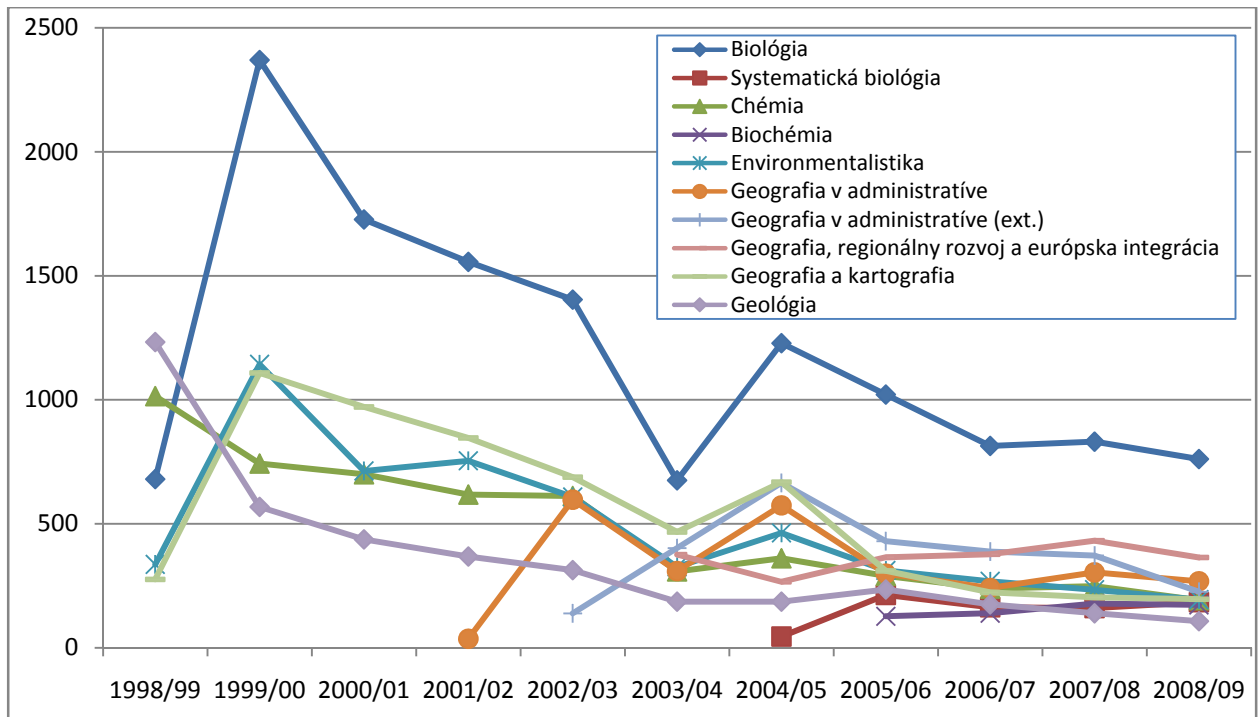
Prijatí „1“ – prijatí v 1. kole na základe študijných výsledkov zo strednej školy

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

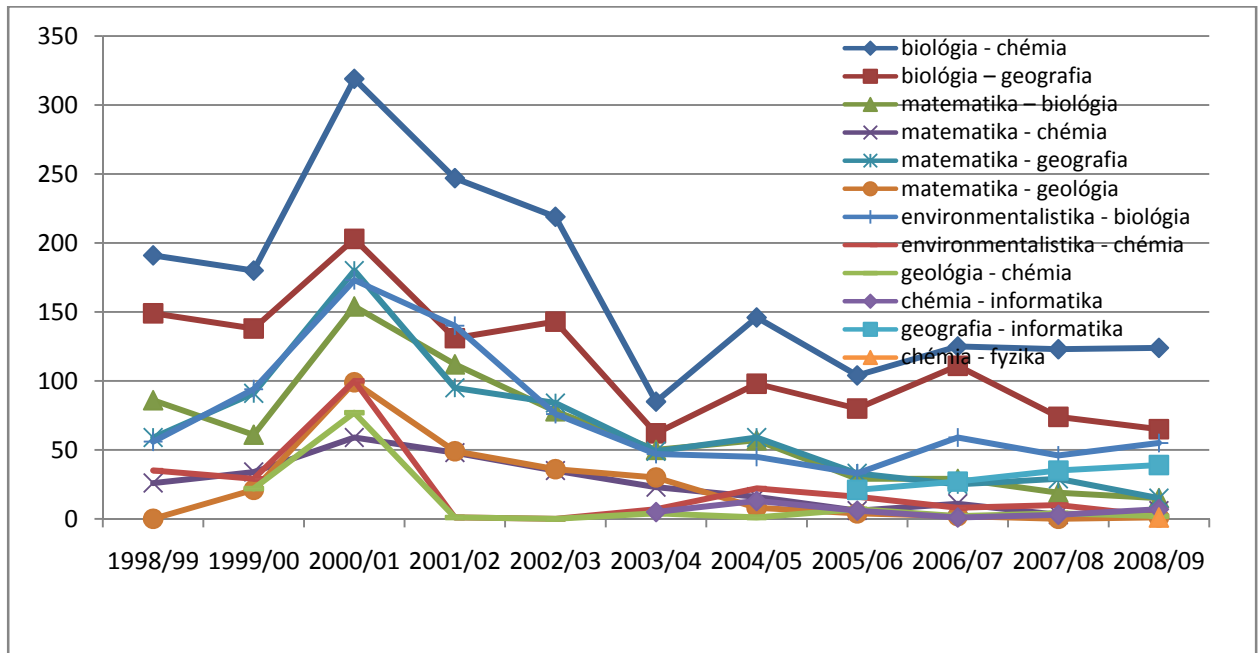
**Tabuľka 2.** Porovnanie záujmu študentov – počet prihlásených na jednotlivé programy (odbory) za posledných 10 rokov.

| <i>Študijný odbor / program</i>                                  | <i>1999/00</i> | <i>2000/01</i> | <i>2001/02</i> | <i>2002/03</i> | <i>2003/04</i> | <i>2004/2005</i> | <i>2005/2006</i> | <i>2006/2007</i> | <i>2007/2008</i> | <i>2008/2009</i> |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i><b>Biológia</b></i>   | 2370           | 1727           | 1556           | 1404           | 675            | 1228             | 1021             | 814              | 831              | 761              |
| <i><b>MBB/SYBE</b></i>   |                |                |                |                |                | 45               | 213              | 163              | 160              | 184              |
| <i><b>Chémia</b></i>   | 743            | 700            | 618            | 612            | 308            | 361              | 290              | 239              | 249              | 192              |
| <i><b>Biochémia</b></i>  | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 127              | 139              | 178              | 173              |
| <i><b>Environmentalistika</b></i>                                | 1143           | 713            | 754            | 608            | 326            | 463              | 312              | 268              | 234              | 194              |
| <i><b>Geografia v administratíve</b></i>                         | 0              | 0              | 36             | 597            | 309            | 574              | 299              | 241              | 304              | 268              |
| <i><b>Geografia v administratíve (ext.)</b></i>                  | 0              | 0              | 0              | 139            | 402            | 665              | 430              | 388              | 372              | 226              |
| <i><b>Geografia, regionálny rozvoj a európska integrácia</b></i> | 0              | 0              | 0              | 0              | 376            | 266              | 365              | 377              | 432              | 364              |
| <i><b>Geografia a kartografia</b></i>                            | 1108           | 971            | 846            | 688            | 467            | 668              | 310              | 223              | 203              | 196              |
| <i><b>Geológia</b></i>   | 568            | 437            | 368            | 313            | 186            | 186              | 235              | 175              | 139              | 107              |
| <i><b>Učiteľstvo</b></i>   |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |
| <i><b>biológia - chémia</b></i>                                  | 180            | 319            | 247            | 219            | 85             | 146              | 104              | 125              | 123              | 124              |
| <i><b>biológia – geografia</b></i>                               | 138            | 203            | 131            | 143            | 62             | 98               | 80               | 111              | 74               | 65               |
| <i><b>matematika – biológia</b></i>                              | 61             | 154            | 112            | 78             | 50             | 57               | 29               | 29               | 19               | 15               |
| <i><b>matematika - chémia</b></i>                                | 34             | 59             | 48             | 35             | 23             | 16               | 6                | 11               | 3                | 6                |
| <i><b>matematika - geografia</b></i>                             | 91             | 180            | 95             | 84             | 49             | 59               | 33               | 25               | 29               | 15               |
| <i><b>matematika - geológia</b></i>                              | 21             | 99             | 49             | 36             | 30             | 8                | 4                | 2                | 0                | 1                |
| <i><b>environmentalistika - biológia</b></i>                     | 94             | 173            | 140            | 76             | 47             | 45               | 33               | 59               | 46               | 55               |
| <i><b>environmentalistika - chémia</b></i>                       | 29             | 100            | 1              | 0              | 7              | 22               | 16               | 8                | 10               | 2                |
| <i><b>geológia - chémia</b></i>                                  | 22             | 77             | 1              | 0              | 4              | 1                | 7                | 2                | 4                | 2                |
| <i><b>chémia - informatika</b></i>                               | 0              | 0              | 0              | 0              | 5              | 13               | 6                | 1                | 3                | 7                |
| <i><b>chémia - fyzika</b></i>                                    | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                | 0                | 1                |
| <i><b>geografia - informatika</b></i>                            | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 21               | 27               | 35               | 39               |
| <b>Spolu</b>   | <b>6604</b>    | <b>5912</b>    | <b>5003</b>    | <b>5033</b>    | <b>3430</b>    | <b>4921</b>      | <b>3967</b>      | <b>3457</b>      | <b>3450</b>      | <b>2997</b>      |

**Obrázok 1.** Vývoj počtu prihlásených záujemcov o štúdium vedeckých programov za posledných 11 rokov.



**Obrázok 2.** Vývoj počtu prihlásených záujemcov o štúdium pedagogických kombinácií za posledných 11 rokov.



V tabuľke 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 s výnimkou Nitrianskeho kraja podiel všetkých ostatných krajov poklesol.

**Tabuľka 3.** Priestorové rozloženie uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky (porovnanie za 4 roky).

|                             | Počet študentov |             |             |             | % podiel      |               |               |               |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                             | 2005/06         | 2006/07     | 2007/08     | 2008/09     | 2005/06       | 2006/07       | 2007/08       | 2008/09       |
| <b>Bratislavský</b>         | 1468            | 1386        | 1309        | 1080        | 37,00         | 40,09         | 37,94         | 36,04         |
| <b>Banskobystrický</b>      | 342             | 285         | 295         | 204         | 8,66          | 8,24          | 8,55          | 6,81          |
| <b>Košický</b>              | 232             | 185         | 144         | 97          | 5,84          | 5,35          | 4,17          | 3,24          |
| <b>Nitriansky</b>           | 349             | 294         | 279         | 310         | 8,79          | 8,50          | 8,08          | 10,34         |
| <b>Prešovský</b>            | 344             | 258         | 231         | 241         | 8,66          | 7,46          | 6,69          | 8,04          |
| <b>Trenčiansky</b>          | 409             | 326         | 414         | 343         | 10,30         | 9,43          | 12            | 11,44         |
| <b>Trnavský</b>             | 410             | 334         | 402         | 349         | 10,32         | 9,66          | 11,65         | 11,65         |
| <b>Žilinský</b>             | 384             | 367         | 342         | 341         | 9,67          | 10,61         | 9,91          | 11,38         |
| <b>Cudzinci + nezistené</b> | 30              | 22          | 36          | 32          | 0,76          | 0,63          | 0,98          | 1,07          |
| <b>Spolu</b>                | <b>3968</b>     | <b>3457</b> | <b>3450</b> | <b>2997</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

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

Počet študentov fakulty k 31.10.2008 dosiahol hodnotu 2723 na dennom štúdiu, 416 na externom štúdiu, spolu 3139. V porovnaní s rokom 2007 je to pokles o 91 študentov. Celkový počet študentov fakulty tak medziročne klesol o 2,82%. Na dennom štúdiu sme po rokoch poklesu zaznamenali rast o 0,59%, na externom pokračoval pokles o 20,46%.

Medziročný nárast či pokles na jednotlivých študijných programoch nie je v roku 2008 dobre zhodnotiteľný. Dôvodom je skutočnosť, že vo viacerých prípadoch sa dostali študenti do „pokračujúcich“ programov na magisterskom stupni štúdia, kde doteraz študenti neboli. Výsledkom sú extrémne nárasty študentov na jednotlivých programoch a rovnako extrémne poklesy na pôvodných „materských“ programoch. Bude potrebné s hodnotením počkať niekoľko rokov, kým sa súbor stane štatisticky zhodnotiteľný.

V tabuľke 4 je uvedený počet študentov fakulty k 31.10.2008 podľa jednotlivých študijných programov. V tabuľke 5 je uvedené porovnanie celkového počtu študentov jednotlivých odborov za roky 2003 až 2008. 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 študijných programov k 31.10.2008.

| <i>Bakalársky stupeň</i>                                |            |     |       |             |
|---|------------|-----|-------|-------------|
|   | Rok štúdia |     |       | Spolu       |
|   | 1          | 2   | 3     |             |
| <b>Denná forma štúdia</b>                               |            |     |       |             |
| <i>Biológia</i>   | 217        | 141 | 132   | <b>490</b>  |
| <i>Systematická biológia a ekológia</i>                 | 46         | 41  | 32    | <b>119</b>  |
| <i>Chémia</i>   | 57         | 29  | 28    | <b>114</b>  |
| <i>Biochémia</i>  | 48         | 26  | 19    | <b>93</b>   |
| <i>Environmentalistika</i>                              | 60         | 50  | 62    | <b>172</b>  |
| <i>Geológia</i>   | 51         | 35  | 35    | <b>121</b>  |
| <i>Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia</i> | 107        | 71  | 59    | <b>237</b>  |
| <i>Geografia a kartografia</i>                          | 56         | 45  | 24    | <b>125</b>  |
| <i>Geografia v administratíve</i>                       | 43         | 43  | 31    | <b>120</b>  |
| <i>Učiteľstvo</i>                                       |            |     |       |             |
| <i>uBI-CH</i>   | 34         | 13  | 18    | <b>65</b>   |
| <i>uBI-GE</i>   | 27         | 9   | 23    | <b>59</b>   |
| <i>uEN-BI</i>   | 17         | 14  | 12    | <b>43</b>   |
| <i>uEN-CH</i>   | 0          | 1   | 1     | <b>2</b>    |
| <i>uGE-IT</i>   | 19         | 14  | 3     | <b>36</b>   |
| <i>uCH-IT</i>   | 1          | 0   | 0     | <b>1</b>    |
| <i>uGL-CH</i>   | 1          | 2   | 1     | <b>4</b>    |
| <i>uBI-MA</i>   | 6          | 4   | 3     | <b>13</b>   |
| <i>uCH-MA</i>   | 0          | 0   | 3     | <b>3</b>    |
| <i>uGE-MA</i>   | 7          | 11  | 6     | <b>24</b>   |
| <i>Spolu</i>  |            |     |       | <b>1840</b> |
| <b>Externá forma</b>                                    |            |     |       |             |
| <i>Geografia v administratíve</i>                       | 124        | 85  | 89    | <b>298</b>  |
| <b>Celkom Bc</b>  |            |     |       | <b>2138</b> |
| <i>Magisterský stupeň</i>                               |            |     |       |             |
|   | 1          | 2   | Spolu |             |
| <b>Biológia</b>   |            |     |       |             |
| <i>Antropológia</i>                                     |            | 11  | 8     | <b>19</b>   |
| <i>Botanika</i>   |            | 13  | 2     | <b>15</b>   |
| <i>Cytológia</i>  |            | 4   | 2     | <b>6</b>    |
| <i>Ekológia</i>   |            | 19  | 10    | <b>29</b>   |
| <i>Fyziológia rastlín</i>                               |            | 5   | 8     | <b>13</b>   |
| <i>Fyziológia živočíchov a etológia</i>                 |            | 19  | 15    | <b>34</b>   |
| <i>Genetika</i>   |            | 22  | 12    | <b>34</b>   |
| <i>Genotoxikológia</i>                                  |            | 0   | 9     | <b>9</b>    |

|  |    |    |           |
|--|----|----|-----------|
| <i>Mikrobiológia</i>   | 14 | 9  | <b>23</b> |
| <i>Molekulárna biológia</i>  | 28 | 19 | <b>47</b> |
| <i>Viroológia</i>  | 15 | 8  | <b>23</b> |
| <i>Zoológia</i>  | 21 | 11 | <b>32</b> |
| <b>Chémia</b>  |    |    |           |
| <i>Analytická chémia</i>   | 9  | 7  | <b>16</b> |
| <i>Anorganická chémia</i>  | 4  | 0  | <b>4</b>  |
| <i>Biochémia</i>   | 12 | 5  | <b>17</b> |
| <i>Bioorganická chémia</i>   | 6  | 2  | <b>8</b>  |
| <i>Environmentálna chémia</i>                                      | 3  | 5  | <b>8</b>  |
| <i>Fyzikálna chémia</i>  | 4  | 1  | <b>5</b>  |
| <i>Jadrová chémia a rádioekológia</i>                              | 6  | 6  | <b>12</b> |
| <i>Organická chémia</i>  | 1  | 4  | <b>5</b>  |
| <i>Teoretická a počítačová chémia</i>                              | 2  | 2  | <b>4</b>  |
| <b>Environmentalistika</b>   |    |    |           |
| <i>Environmentálna geochemia</i>                                   | 16 | 16 | <b>32</b> |
| <i>Environmentálne plánovanie a manažment</i>                      | 14 | 19 | <b>33</b> |
| <i>Ochrana a využívanie prírody a krajiny</i>                      | 14 | 10 | <b>24</b> |
| <i>Pedológia</i>   | 19 | 22 | <b>41</b> |
| <b>Geológia</b>  |    |    |           |
| <i>Aplikovaná a environmentálna geofyzika</i>                      | 4  | 3  | <b>7</b>  |
| <i>Environmentálna geológia</i>                                    | 8  | 6  | <b>14</b> |
| <i>Geochemia</i>   | 1  | 1  | <b>2</b>  |
| <i>Inžinierska geológia a hydrogeológia</i>                        | 5  | 10 | <b>15</b> |
| <i>Ložisková geológia</i>  | 13 | 5  | <b>18</b> |
| <i>Mineralógia a petrológia</i>                                    | 9  | 2  | <b>11</b> |
| <i>Paleontológia</i>   | 2  | 2  | <b>4</b>  |
| <i>Všeobecná geológia a tektonika</i>                              | 10 | 6  | <b>16</b> |
| <b>Geografia</b>   |    |    |           |
| <i>Fyzická geografia a geoekológia</i>                             | 8  | 10 | <b>18</b> |
| <i>Geoekológia a krajinné plánovania (medziodborový)</i>           | 5  | 8  | <b>13</b> |
| <i>Humánna geografia a demogeografia</i>                           | 14 | 8  | <b>22</b> |
| <i>Humánna geografia v administratíve</i>                          | 27 | 33 | <b>60</b> |
| <i>Geografická kartografia</i>                                     | 0  | 10 | <b>10</b> |
| <i>Regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia</i> | 36 | 30 | <b>66</b> |
| <b>Biotechnológia</b>  | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| <b>Učiteľstvo (dobeh 5 ročného štúdia)</b>                         |    |    |           |
| <i>uBI</i>   | 0  | 22 | <b>22</b> |
| <i>uCH</i>   | 0  | 26 | <b>26</b> |
| <i>uGE</i>   | 0  | 13 | <b>13</b> |
| <i>uGL</i>   | 0  | 0  | <b>0</b>  |

|   |    |    |             |
|---|----|----|-------------|
| <i>uEN</i>                                | 0  | 23 | <b>23</b>   |
| <b>Učiteľstvo</b>                         |    |    |             |
| <i>uBICH</i>                              | 14 | 1  | <b>15</b>   |
| <i>uBIGE</i>                              | 6  | 0  | <b>6</b>    |
| <i>uENBI</i>                              | 1  | 0  | <b>1</b>    |
| <i>uENCH</i>                              | 1  | 0  | <b>1</b>    |
| <i>uGLCH</i>                              | 1  | 0  | <b>1</b>    |
| <i>uMAGE</i>                              | 4  | 0  | <b>4</b>    |
| <b>Spolu denná forma</b>                  |    |    | <b>883</b>  |
| <b>Externá forma</b>                      |    |    |             |
| <i>Humánna geografia v administratíve</i> | 66 | 52 | <b>118</b>  |
| <b>Celkom Mgr.</b>                        |    |    | <b>1001</b> |
| <b>Celkom (Bc + Mgr.)</b>                 |    |    | <b>3139</b> |

**Tabuľka 5.** Porovnanie celkového počtu študentov podľa jednotlivých študijných programov (do roku 2004 odborov) za posledných 6 rokov. (Počet študentov vždy k 31.10)

| <i>Denné štúdium</i>                                 |             |             |             |             |             |             |                |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| <b>Odbor/program</b>                                 | <b>2003</b> | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>% (+,-)</b> |
| <b>Biológia</b>                                      | 497         | 580         | 639         | 640         | 655         | 774         | 18,17          |
| <b>MBB/SYBE</b>                                      | 0           | 9           | 47          | 81          | 124         | 119         | -4,03          |
| <b>Chémia</b>  | 391         | 356         | 324         | 260         | 204         | 176         | -13,73         |
| <b>Biochémia</b>                                     | 0           | 0           | 31          | 50          | 74          | 110         | 48,65          |
| <b>Environmentalistika</b>                           | 269         | 309         | 324         | 325         | 313         | 302         | -3,51          |
| <b>Geografia a kartografia</b>                       | 258         | 298         | 285         | 316         | 352         | 188         | -46,59         |
| <b>Geografia a verejná správa (v administratíve)</b> | 84          | 100         | 97          | 108         | 121         | 180         | 48,76          |
| <b>Geografia, regionálny rozvoj a EI</b>             | 68          | 87          | 115         | 130         | 178         | 303         | 70,22          |
| <b>Geológia</b>                                      | 391         | 342         | 365         | 326         | 250         | 208         | -16,80         |
| <b>Biotechnológia</b>                                | –           | –           | –           | 22          | 18          | 3           | -83,33         |
| <b>Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov</b>    | 543         | 545         | 502         | 458         | 418         | 362         | -13,40         |
| <b>Počet študentov denného štúdia spolu</b>          | <b>2510</b> | <b>2617</b> | <b>2729</b> | <b>2716</b> | <b>2707</b> | <b>2723</b> | 0,59           |
| <i>Externé štúdium</i>                               |             |             |             |             |             |             |                |
| <b>Geografia v administratíve</b>                    | 362         | 480         | 473         | 620         | 523         | 416         | -20,46         |
| <b>Počet študentov fakulty celkom</b>                | <b>2872</b> | <b>3097</b> | <b>3202</b> | <b>3336</b> | <b>3230</b> | <b>3139</b> | -2,82          |



**Tabuľka 6.** Priestorové rozloženie študentov fakulty podľa krajov Slovenskej republiky (k 31.10).

| Kraj            | 2005        |              | 2006        |              | 2007        |              | 2008        |               |
|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
|                 | Počet       | %            | Počet       | %            | Počet       | %            | Počet       | %             |
| Bratislavský    | 1177        | 36,77        | 1241        | 37,21        | 1301        | 40,28        | 1150        | 36,64         |
| Banskobystrický | 265         | 8,28         | 274         | 8,21         | 248         | 7,678        | 249         | 7,93          |
| Košický         | 199         | 6,22         | 215         | 6,44         | 158         | 4,892        | 145         | 4,62          |
| Nitriansky      | 304         | 9,5          | 324         | 9,72         | 281         | 8,7          | 276         | 8,79          |
| Prešovský       | 243         | 7,58         | 239         | 7,16         | 246         | 7,616        | 254         | 8,09          |
| Trenčiansky     | 382         | 11,93        | 411         | 12,32        | 358         | 11,08        | 372         | 11,85         |
| Trnavský        | 273         | 8,51         | 291         | 8,72         | 331         | 10,25        | 357         | 11,37         |
| Žilinský        | 327         | 10,21        | 341         | 10,22        | 307         | 9,505        | 336         | 10,70         |
| <b>Spolu</b>    | <b>3202</b> | <b>100,0</b> | <b>3336</b> | <b>100,0</b> | <b>3230</b> | <b>100,0</b> | <b>3139</b> | <b>100,00</b> |

## 2. Doktorandský stupeň štúdia

**Tabuľka 7.** Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2007/2008.

| Číslo<br>ŠO | Názov študijného programu      | Počet vy-<br>písaných<br>tém |           | Počet pri-<br>hlášok |          | Počet zapísaných dok-<br>torandov |          |          |   |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---|
|             |                                | PriF<br>UK                   | SAV       | PriF<br>UK           | SAV      | PriF                              |          | SAV      |   |
|             |                                |                              |           |                      |          | UK                                | E        | UK       | E |
| 1.1.10      | Didaktika chémie               | 2                            |           | 2                    |          | 2                                 |          |          |   |
|             | Didaktika biológie             |                              |           |                      |          |                                   |          |          |   |
|             | Didaktika geografie            |                              |           |                      |          |                                   |          |          |   |
|             | Didaktika geológie             | 1                            |           | 1                    |          |                                   | 1        |          |   |
|             |                                | <b>3</b>                     | <b>-</b>  | <b>3</b>             |          | <b>2</b>                          | <b>1</b> |          |   |
| 4.1.11      | Chemická fyzika                | 3                            | 2         | 1                    |          | 1                                 |          |          |   |
| 4.1.15      | Anorganická chémia             | 4                            | 11        | 3                    |          | 3                                 |          |          |   |
|             | Materiálová chémia             |                              |           |                      |          |                                   |          |          |   |
| 4.1.16      | Organická chémia               | 4                            | 6         | 3                    | 1        | 2                                 | 1        | 1        |   |
|             | Bioorganická chémia            | 5                            |           | 3                    |          | 3                                 |          |          |   |
| 4.1.17      | Analytická chémia              | 5                            |           | 6                    |          | 4                                 | 2        |          |   |
| 4.1.16      | Environmentálna chémia         | 1                            |           |                      |          |                                   |          |          |   |
| 4.1.17      |                                |                              |           |                      |          |                                   |          |          |   |
| 4.1.18      | Fyzikálna chémia               | 3                            |           | 3                    |          | 3                                 |          |          |   |
| 4.1.20      | Jadrová chémia                 | 1                            |           | 3                    |          |                                   | 2        |          |   |
| 4.1.21      | Teoretická a počítačová chémia | 7                            |           | 2                    |          | 2                                 |          |          |   |
| 4.1.22      | Biochémia                      |                              | 16        |                      | 1        |                                   |          |          |   |
|             |                                | <b>33</b>                    | <b>35</b> | <b>24</b>            | <b>2</b> | <b>18</b>                         | <b>5</b> | <b>1</b> |   |
| 4.1.26      | Inžinierska geológia           | 10                           |           | 7                    |          | 3                                 | 4        |          |   |
| 4.1.27      | Ložisková geológia             | 4                            |           | 1                    |          |                                   |          |          |   |
| 4.1.28      | Geochémia                      | 2                            |           | 2                    |          | 2                                 |          |          |   |

|              |   |            |            |            |           |             |           |           |
|--------------|---|------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 4.1.29       | Mineralógia                                       | 2          |            | 1          |           | 1           |           |           |
| 4.1.30       | Aplikovaná geofyzika                              | 10         | 3          | 2          |           | 1           | 1         |           |
| 4.1.31       | Všeobecná geológia                                | 12         | 11         | 4          | 2         | 3           |           | 1         |
| 4.1.33       |   |            |            |            |           |             |           |           |
| 4.1.32       | Petrológia  | 3          | 2          | 1          |           | 1           |           |           |
| 4.1.33       | Tektonika   | 4          |            | 4          |           | 2           |           |           |
| 4.1.34       | Pedológia   | 6          |            | 5          |           | 2           |           |           |
| 4.1.38       | Regionálna geografia                              | 25         | 14         | 16         | 6         | 8           | 4         | 2         |
| 4.1.36       | Fyzická geografia a geoeológia                    | 15         | 22         | 6          | 7         | 4           | 2         | 2         |
|              |   | <b>93</b>  | <b>52</b>  | <b>49</b>  | <b>15</b> | <b>27</b>   | <b>11</b> | <b>5</b>  |
| 4.2.2        | Bunková biológia                                  | 2          |            | 1          |           |             |           |           |
| 4.2.3        | Molekulárna biológia                              | 7          | 29         | 3          | 6         | 1           | 1         | 6         |
| 4.2.4        | Genetika  | 5          | 7          | 5          | 2         |             |           | 2         |
|              | Genotoxikológia                                   | 2          |            | 3          |           | 2           |           |           |
| 4.2.5        | Zoológia  | 14         | 27         | 11         | 7         | 7           | 2         | 2         |
|              |   |            |            |            |           |             |           | 1         |
| 4.2.6        | Botanika  | 13         | 19         | 3          | 4         | 1           | 1         | 2         |
|              |   |            |            |            |           |             |           | 2         |
| 4.2.7        | Mikrobiológia                                     | 2          | 6          | 4          | 1         | 1           | 1         | 1         |
| 4.2.8        | Antropológia                                      | 2          |            | 3          |           | 2           | 1         |           |
| 4.2.9        | Fyziológia rastlín                                | 1          |            | 2          |           | 1           |           |           |
| 4.2.10       | Fyziológia živočíchov                             | 2          | 20         | 2          | 6         | 2           |           | 5         |
| 4.2.13       | Viroológia  |            | 8          |            | 5         |             |           | 5         |
| 4.2.14       | Parazitológia                                     | 6          | 5          |            | 5         |             |           | 3         |
|              |   | <b>56</b>  | <b>121</b> | <b>37</b>  | <b>36</b> | <b>17</b>   | <b>6</b>  | <b>26</b> |
| 4.3.1        | Ochrana a využívanie prírody a krajiny            | 2          |            | 4          |           | 1           |           |           |
| 4.3.3        | Environmentálne plánovanie a manažment            | 9          |            | 5          |           | 3*          |           |           |
| 4.3.4        | Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií | 3          |            | 6          |           | 4           |           |           |
|              |   | <b>14</b>  |            | <b>15</b>  |           | <b>8</b>    |           |           |
| 5.2.25       | Biotechnológie                                    | 3          | 3          | 2          |           | 2           |           |           |
| <b>SPOLU</b> |   | <b>202</b> | <b>211</b> | <b>130</b> | <b>53</b> | <b>74**</b> | <b>23</b> | <b>32</b> |
|              |   |            |            |            |           |             | <b>3</b>  |           |

\*z toho dvaja zahraniční (MŠ SR)

\*\*k 31.12.2008 dvaja študenti zanechali štúdium

**Tabuľka 8.** Prehľad počtu doktorandov 2. a 3. ročníka internej formy podľa sekcií k 31. 12. 2007.

| Číslo<br>ŠO    | študijný program       | 2. | 3. | 4. |
|----------------|------------------------|----|----|----|
| 1.1.10         | Didaktika chémie       | 1  | 1  |    |
|                | Didaktika biológie     | 1  | 1  |    |
|                | Didaktika geografie    | 1  | 2  |    |
|                | Didaktika geológie     | 1  | 3  |    |
| 4.1.11         | Chemická fyzika        | 2  | 1  |    |
| 4.1.15         | Anorganická chémia     |    | 2  | 1  |
|                | Materiálová chémia     | 1  | 2  | 1  |
| 4.1.16         | Organická chémia       | 2  | 2  | 1  |
|                | Bioorganická chémia    |    | 1  | 2  |
| 4.1.17         | Analytická chémia      | 3  | 4  | 2  |
| 4.1.16, 4.1.17 | Environmentálna chémia | 3  | 2  |    |
| 4.1.18         | Fyzikálna chémia       | 4  | 1  |    |

|                |   |           |           |           |
|----------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 4.1.20         | Jadrová chémia                                    | 1         |           | 1         |
| 4.1.21         | Teoretická a počítačová chémia                    | 2         | 3         | 1         |
| 4.1.22         | Biochémia   | 2         | 3         | 4         |
| 4.1.26         | Inžinierska geológia                              | 3         | 5         |           |
| 4.1.27         | Ložisková geológia                                | 1         | 2         | 3         |
| 4.1.28         | Geochémia   | 2         | 2         | 2         |
| 4.1.29         | Mineralógia                                       | 2         | 1         | 1         |
| 4.1.30         | Aplikovaná geofyzika                              | 1         |           | 4         |
| 4.1.31, 4.1.33 | Všeobecná geológia                                | 6         | 5         | 4         |
| 4.1.32         | Petrológia  | 2         | 1         | 1         |
| 4.1.33         | Tektonika   | 2         | 3         |           |
| 4.1.34         | Pedológia   | 2         | 3         | 2         |
| 4.1.36         | Fyzická geografia a geoekológia                   | 3         | 4         |           |
| 4.1.38         | Regionálna geografia                              | 9         | 6         |           |
| 4.2.2          | Bunková biológia                                  |           | 1         |           |
| 4.2.3          | Molekulárna biológia                              | 6         | 5         |           |
| 4.2.4          | Genetika  | 1         | 2         | 3         |
|                | Genotoxikológia                                   |           | 1         | 1         |
| 4.2.5          | Zoológia  | 5         | 4         |           |
| 4.2.6          | Botanika  |           | 1         |           |
| 4.2.7          | Mikrobiológia                                     | 2         | 5         | 2         |
| 4.2.8          | Antropológia                                      | 2         | 1         | 3         |
| 4.2.9          | Fyziológia rastlín                                | 1         | 1         | 2         |
| 4.2.10         | Fyziológia živočíchov                             |           | 2         | 2         |
| 4.2.13         | Viroológia  | 1         | 1         | 1         |
| 4.2.14         | Parazitológia                                     | 3         | 3         | 5         |
| 4.3.1          | Ochrana a využívanie prírody a krajiny            | 2         | 3         | 5         |
| 4.3.3          | Environmentálne plánovanie a manažment            | 2         |           |           |
| 4.3.4          | Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií | 4         | 2         | 4         |
| 5.2.25         | Biotechnológie                                    | 3         | 2         |           |
| <b>Spolu:</b>  |   | <b>89</b> | <b>94</b> | <b>58</b> |

**Tabuľka 9.** Prehľad počtu doktorandov 2. a 3. ročníka internej formy na externých vzdelávacích inštitúciách (ústavy SAV) k 31. 12. 2007 (Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

| Číslo ŠO | študijný programu               | 2. | 3. | 4. |
|----------|---------------------------------|----|----|----|
| 4.1.11   | Chemická fyzika                 |    |    | 1  |
| 4.1.18   | Fyzikálna chémia                |    | 1  |    |
| 4.1.22   | Biochémia                       | 1  | 6  | 1  |
| 4.1.31   | Všeobecná geológia              | 1  | 1  | 1  |
| 4.1.32   | Petrológia                      |    |    | 1  |
| 4.1.36   | Fyzická geografia a geoekológia |    |    |    |
| 4.1.38   | Regionálna geografia            | 2  |    |    |
| 4.2.3    | Molekulárna biológia            | 6  | 6  | 4  |
| 4.2.4    | Genetika                        | 1  | 3  | 3  |

|               |                       |           |           |           |
|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 4.2.5         | Zoológia              | 1         | 3         |           |
| 4.2.6         | Botanika              | 2         | 3         | 2         |
| 4.2.7         | Mikrobiológia         | 2         |           | 1         |
| 4.2.9         | Fyziológia rastlín    | 2         | 1         | 2         |
| 4.2.10        | Fyziológia živočíchov | 4         | 5         | 4         |
| 4.2.13        | Viroológia            | 2         | 2         | 4         |
| 4.2.14        | Parazitológia         | 2         | 3         | 2         |
| <b>Spolu:</b> |                       | <b>26</b> | <b>34</b> | <b>26</b> |

**Tabuľka 10.** Prehľad počtu doktorandov 3. ročníka internej formy (Vyhláška MŠ SR č. 131/1997 Z.z. o doktorandskom štúdiu) podľa sekcií k 31. 12. 2008).

| <i>Vedný odbor</i>                      | <i>III.</i> |
|---|-------------|
| 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            | 1           |
| 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               | 1           |
| 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     |             |
| <b>Spolu:</b>                           | <b>3</b>    |



**Tabuľka 11.** Počet úspešne ukončených doktorandov PriF UK (obhajoba dizertačnej práce a udelený titul PhD.) oboch foriem štúdia v r. 2008 v danej štruktúre vedných odborov štúdia (Vyhláška MŠ SR č. 131/1997 Z.z. o doktorandskom štúdiu).

| <i>Vedný odbor</i>                      | <i>Interní</i> | <i>Externí</i> |
|---|----------------|----------------|
| 12-01-9 geológia                        | 1              |                |
| 12-02-9 hydrogeológia                   |                | 1              |
| 12-03-9 inžinierska geológia            | 1              |                |
| 12-04-9 ložisková geológia, ekon. geol. |                | 1              |
|   | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| 13-01-9 fyzická geografia a geoekológia | 2              |                |
| 13-02-9 humánna geografia               | 1              | 1              |
| 13-03-9 regionálna geografia            | 1              |                |
| 13-05-9 kartografia a geoinformatika    | 1              | 1              |
|   | <b>5</b>       | <b>2</b>       |
| 14-01-9 anorganická chémia              | 1              |                |
| 14-02-9 organická chémia                | 1              |                |
| 14-03-9 analytická chémia               | 1              | 2              |
| 14-04-9 fyzikálna chémia                | 1              |                |
| 14-10-9 biochémia                       | 1              |                |
|   | <b>5</b>       | <b>2</b>       |
| 15-01-9 všeobecná biológia              |                | 1              |
| 15-02-9 molekulárna biológia            | 2              |                |
| 15-03-9 genetika                        | 3              |                |
| 15-05-9 fyziológia rastlín              |                | 1              |
| 15-06-9 zoológia                        | 1              |                |
| 15-07-9 botanika                        | 1              | 0              |
| 15-10-9 mikrobiológia                   | 4              |                |
| 15-16-9 antropológia                    |                | 1              |
|   | <b>11</b>      | <b>3</b>       |
| 15-25-9 pedológia                       | 2              | 3              |
|   | <b>2</b>       | <b>3</b>       |
| 75-02-9 teória vyučovania predmetov     |                | 2              |
|   | <b>Spolu:</b>  | <b>14</b>      |
|   | <b>25</b>      |                |

**Tabuľka 12.** Počet úspešne ukončených doktorandov PriF UK (obhajoba dizertačnej práce a udelený akademický titul PhD.) (Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

| <i>Číslo ŠO</i> | <i>Študijný program</i> | <i>Denní</i> | <i>Externí</i> |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|
| 1.1.10          | Didaktika chémie        | 1            |                |
| 1.1.10          | Didaktika geografie     |              | 1              |
| 4.1.31 a 4.1.33 | Všeobecná geológia      |              | 1              |
|                 | <b>Spolu:</b>           | <b>1</b>     | <b>2</b>       |



**Tabuľka 13.** Počty doktorandov z iných školiacich pracovísk, ktorým VR PRIF UK udelila vedecko-akademickú hodnosť PhD. v r. 2008.

| <i>Vedný odbor</i>           | <i>Počet</i> |  |
|------------------------------|--------------|--|
| 12-20-9 paleontológia        | 2            | Geologický ústav SAV Bratislava  |
| 13-01-9 fyzická geografia    | 1            | Geografický ústav SAV  |
| 13-02-9 humánna geografia    | 1            |  |
| 14-02-9 organická chémia     | 1            | Chemický ústav SAV Bratislava  |
| 14-10-9 biochémia            | 1            | Ústav biochémie a genetiky živočíchov Ivanka pri Dunaji<br>Ivanka pri Dunaji |
| 15-10-9 mikrobiológia        | 1            | Chemický ústav SAV Bratislava  |
| 15-02-9 molekulárna biológia | 2            | Ústav molekulárnej biológie SAV Bratislava                                   |
| 15-03-9 genetika             | 2            | Ústav experimentálnej onkológie SAV Bratislava                               |
|                              | 1            | Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV v Nitre                          |
| 15-06-9 zoológia             | 4            | Ústav zoológie SAV Bratislava  |
| 15-11-9 virológia            | 1            | Virologický ústav SAV Bratislava   |
| 15-12-9 parazitológia        | 2            | Parazitologický ústav SAV Košice   |
| <b>Spolu: 19</b>             |              |  |

**Tabuľka 14.** Prehľad pohybu doktorandov oboch foriem štúdia v roku 2008.

| <i>Spôsob pohybu</i>                                 | <i>Denná forma</i> | <i>Externá forma</i> |
|--|--------------------|----------------------|
| ukončenie uplynutím doby určenej na štúdium          | 6                  | 18                   |
| <b>novoprijatí (PriF + SAV)</b>                      | <b>74 + 32</b>     | <b>23 + 3</b>        |
| zanechali (PriF + SAV)                               | 12 + 3             | 8 + 3                |
| vylúčení (PriF + SAV)                                | 1 + 0              | 11 + 0               |
| prestup na externú formu (PriF + SAV)                | 3 + 1              | —                    |
| <b>počet doktorandov k 31. 12. 2008 (PriF + SAV)</b> | <b>316 + 118</b>   | <b>123 + 18</b>      |

### 3. Rigorózne konanie

**Tabuľka 15.** 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 2008).

|                      | <i>jarný termín</i> | <i>jesenný termín</i> |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>BIOLÓGIA</b>      |                     |                       |
| antropológia         |                     | 2                     |
| biotechnológia       |                     |                       |
| botanika             |                     |                       |
| cytológia            |                     |                       |
| ekológia             | 1                   | 2                     |
| fyziológia rastlín   |                     |                       |
| genetika             | 2                   |                       |
| mikrobiológia        |                     | 2                     |
| molekulárna biológia |                     |                       |
| virológia            | 1                   |                       |

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| zoológia   | 2         |           |
| živočíšna fyziológia a etológia                    | 1         |           |
| <b>ENVIRONMENTALISTIKA</b>                         |           |           |
| ochrana a využívanie krajiny                       | 1         | 2         |
| environmentálna geochémia                          | 1         | 2         |
| environmentálne plánovanie a menežment             | 5         | 2         |
| pedológia  |           | 1         |
| <b>GEOLOGIA</b>                                    |           |           |
| aplikovaná a environmentálna geofyzika             | 4         |           |
| environmentálna geológia                           |           |           |
| geochémia  |           |           |
| inžinierska geológia                               | 2         | 1         |
| hydrogeológia                                      |           |           |
| mineralógia a petrológia                           | 1         |           |
| paleontológia                                      |           |           |
| základná a ložisková geológia                      | 3         | 2         |
| <b>CHÉMIA</b>                                      |           |           |
| analytická chémia                                  | 2         | 2         |
| anorganická chémia                                 | 2         |           |
| biochémia  | 2         | 2         |
| biotechnológia                                     |           |           |
| environmentálna chémia                             | 3         | 2         |
| fyzikálna chémia                                   | 2         |           |
| jadrová chémia a rádioekológia                     |           | 1         |
| organická chémia                                   |           |           |
| <b>GEOGRAFIA A KARTOGRAFIA</b>                     |           |           |
| fyzická geografia a geoekológia                    | 1         | 1         |
| humánna geografia a demogeografia                  |           | 6         |
| kartografia, geoinformatika a DPZ                  | 1         | 1         |
| regionálna geografia, ochrana a plánovanie krajiny |           | 6         |
| <b>UČITEĽSTVO VŠEOBECNOVZDELÁVACÍCH PREDMETOV</b>  |           |           |
| biológia   | 1         | 1         |
| environmentalistika                                | -         | -         |
| geografia  | -         | -         |
| geológia   | -         | 2         |
| chémia   | 1         | 1         |
| <b>Spolu</b>                                       | <b>39</b> | <b>41</b> |

V roku 2008 úspešne ukončilo rigorózne konanie 40 absolventov (25 žien, 15 mužov). Bolo promováných 34 absolventov (z toho 9 absolventov z roku 2007). Na promóciu v jarnom termíne 2009 čaká ešte 15 úspešných absolventov rigorózne konanie z roku 2008.

#### 4. Štipendijný systém na UK Prírodovedeckej fakulte

Od 1.1.2008 vstúpil do platnosti nový štipendijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave. Rektor UK vydal vnútorný predpis podľa § 15 ods. 1 písm. i) zákona NR SR č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Následne k tomu vydal dekan Prírodovedeckej fakulty UK v máji 2008 nový štipendijný poriadok Prírodovedeckej fakulty UK, podľa ktorého sa postupovalo pri prideľovaní jednotlivých typov štipendií na fakulte.

Na rozdiel od predchádzajúcich rokov došlo k zmene v tom že namiesto troch druhov štipendií boli schválené len dva druhy štipendií:

- Sociálne štipendium
- Prospechové a mimoriadne štipendium

#### System sociálnej podpory študentov

V roku 2008 boli vyplácané štipendia podľa § 96 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyplatené boli:

#### Sociálne štipendia

**Tabuľka 16.** Čerpanie dotačných finančných prostriedkov určených na sociálne štipendia 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 k 31.12.2008.

| <i>Štipendium</i>          | <i>Priemerný počet študentov</i> | <i>Poskytnutý objem financií v Skk</i> |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| <i>Sociálne štipendium</i> | 296                              | 13 404 300                             |

**Tabuľka 17.** Prehľad čerpania sociálnych štipendií v SKK v roku 2008.

| <i>Sociálne štipendium</i>        | <i>zostatok dotácie2007</i> | <i>dotácia 2008</i> | <i>čerpanie spolu</i> | <i>počet študentov</i> |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| <i>Január 2008</i>                | 1 300 800,-                 | 317 600             | 1 618 400             | 340                    |
| <i>Február 2008</i>               | 0                           | 1 553 400           | 1 553 400             | 339                    |
| <i>Marec 2008</i>                 | 0                           | 1 517 900           | 1 517 900             | 334                    |
| <i>Apríl 2008</i>                 | 0                           | 1 534 800           | 1 534 800             | 336                    |
| <i>Máj 2008</i>                   | 0                           | 1 608 400           | 1 608 400             | 343                    |
| <i>Jún 2008</i>                   | 0                           | 1 169 100           | 1 169 100             | 273                    |
| <i>Júl - august 2008</i>          | 0                           | 41 000              | 41 000                | 4                      |
| <i>September - október 2008</i>   | 0                           | 1 745 600           | 1 745 600             | 204                    |
| <i>November 2008</i>              | 0                           | 1 225 000           | 1 225 000             | 238                    |
| <i>December 2008</i>              | 0                           | 1 409 500           | 1 409 500             | 263                    |
| <i>Vrátené sociálne štipendia</i> | 0                           | -18 800             | -18 800               | 2                      |

Čerpanie spolu k  
31.12.2008

1 300 800,-

12 103 500

13 404 300

V porovnaní s predchádzajúcim rokom celkove poklesol počet študentov poberajúcich sociálne štipendium o 30, a suma vyplatených sociálnych štipendií poklesla o 12%, čo je dôsledkom aj mierneho poklesu počtu študentov zapísaných do 1. ročníka.

### Prospechové a mimoriadne štipendiá

K 31.12.2008 bolo v zákonnej lehote 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 prospechové a mimoriadne štipendia ako aj podľa Štipendijného poriadku UK a PriF UK priznané študentom fakulty, ktorí splnili stanovené kritériá .

**Tabuľka 18.** Počet študentov a celková výška poskytnutých prospechových a mimoriadnych štipendií.

| Štipendium                          | Počet študentov | Poskytnuté   |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Prospechové a mimoriadne štipendium | 564             | 4 448 000 Sk |

### Prospechové štipendium

Dotácia k 31.12.2007 celkom 5 066 000 Sk

**Tabuľka 19.** Čerpanie prospechových a mimoriadnych štipendií v roku 2008.

| Prospechové a mimoriadne štipendiá | Počet študentov | Zostatok dotácií r 2007 | Dotácie r. 2008  | Čerpanie celkom v Skk  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| <b>Január 2008</b>                 | 1               | 10 000                  | 0                | 10 000                 |
| <b>Február 2008</b>                | 0               | 0                       | 0                | 0                      |
| <b>Marec 2008</b>                  | 0               | 0                       | 0                | 0                      |
| <b>Apríl 2008</b>                  | 273             | 81 000                  | 1 964 000        | 2 045 000              |
| <b>Máj 2008</b>                    | 0               | 0                       | 0                | 0                      |
| <b>Jún 2008</b>                    | 57              | 338 500                 | 0                | 338 500                |
| <b>Júl 2008</b>                    | 16              | 14 500                  | 49 500           | 64 000                 |
| <b>August 2008</b>                 | 0               | 0                       | 0                | 0                      |
| <b>September 2008</b>              | 0               | 0                       | 0                | 0                      |
| <b>Október 2008</b>                | 118             | 0                       | 895 000          | 895 000                |
| <b>November 2008</b>               | 2               | 0                       | 20 000           | 20 000                 |
| <b>December 2008</b>               | 97              | 0                       | 745 000          | 745 000                |
| Čerpanie spolu k<br>31.12.2008     | <b>564</b>      | <b>444 000</b>          | <b>3 673 500</b> | <b>4 117 500</b>       |
| Zostatok dotácie                   |                 |                         |                  | <b>330 500</b>         |
|                                    |                 |                         |                  | <b>100 970, 59 EUR</b> |

**Tabuľka 20.** Prehľad študentov a ich aktivít za, ktoré dostali mimoriadne štipendium v roku 2008

| <i>Mimoriadne štipendium 2008</i> |                  |                         |                 |                            |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|
|                                   | <b>Sekcia</b>    | <b>Priezvisko Meno</b>  | <b>Suma Skk</b> | <b>Aktivity</b>            |
| 1.                                | <b>Biológia</b>  | Hainová Katarína        | 11000           | ŠVK, grant,                |
| 2.                                | <b>Biológia</b>  | Goffa Eduard            | 11000           | Z.karen, ŠVK,              |
| 3.                                | <b>Biológia</b>  | Bc.Cíbičková Katarína   | 4500            | ŠVK,                       |
| 4.                                | <b>Biológia</b>  | Bc.Hornáčková Petra     | 11000           | ŠVK, grant, pros           |
| 5.                                | <b>Biológia</b>  | Bc.Tóthová Veronika     | 11000           | Z. repr. D.publ.ŠVK        |
| 6.                                | <b>Biológia</b>  | Bc. Meszárosová Melinda | 2000            | d. zborník                 |
| 7.                                | <b>Biológia</b>  | Petrovičová Jana        | 4500            | ŠVK                        |
| 8.                                | <b>Biológia</b>  | Bc.Trošan Peter         | 4500            | ŠVK                        |
| 9.                                | <b>Biológia</b>  | Bc.Gnipová Anna         | 4500            | ŠVK                        |
| 10.                               | <b>Biológia</b>  | Bc. Mániková Dominika   | 6500            | ŠVK, d. zborník            |
| 11.                               | <b>Biológia</b>  | Bc.Hudecová Alexandra   | 4500            | ŠVK                        |
| 12.                               | <b>Biológia</b>  | Bc. Mališová Lucia      | 4500            | ŠVK                        |
| 13.                               | <b>Biológia</b>  | Bc. Hroššová Dominika   | 7000            | z-karent. čas              |
| 14.                               | <b>Biológia</b>  | Horváth Matej           | 4500            | ŠVK                        |
| 15.                               | <b>Biológia</b>  | Bc.Polláková Veronika   | 4500            | ŠVK                        |
| 16.                               | <b>Biológia</b>  | Kliková Katarína        | 7000            | ŠVK, z.abstrak             |
| 17.                               | <b>Biológia</b>  | Bc. Hašplová Katarína   | 7000            | ŠVK, z.abstrak             |
| 18.                               | <b>Biológia</b>  | Bc.Kyselá Veronika      | 7000            | d.karen čas.               |
| 19.                               | <b>Biológia</b>  | Miháliková Andrea       | 10000           | ŠVK, z. proj.2x            |
| 20.                               | <b>Chémia</b>    | Bc.Jané Eduard          | 11000           | ŠVK, Z.publ. z ŠVK         |
| 21.                               | <b>Chémia</b>    | Bc. Pašteka Lukáš       | 10000           | z-proj, pros za Bc.        |
| 22.                               | <b>Chémia</b>    | Bc. Fodran Peter        | 8500            | z-pub., ŠVK                |
| 23.                               | <b>Chémia</b>    | Bc. Ehn Marcel          | 4500            | ŠVK                        |
| 24.                               | <b>Chémia</b>    | Škoviera Ján            | 11000           | ŠVK 2x ? , Z.-abs          |
| 25.                               | <b>Chémia</b>    | Procházka Michal        | 11000           | ŠVK 2x?, Z-abs             |
| 26.                               | <b>Chémia</b>    | Bc. Lintnerová Lucia    | 11000           | z+d.proj, ŠVK 2x, pros     |
| 27.                               | <b>Chémia</b>    | Bc. Kováčová Silvia     | 11000           | z+d.proj, z+d-abs          |
| 28.                               | <b>Enviro</b>    | Bc. Hrabovská Jana      | 4500            | ŠVK                        |
| 29.                               | <b>Enviro</b>    | Bc. Hodulová Katarína   | 4500            | ŠVK                        |
| 30.                               | <b>Enviro</b>    | Bc.Kliková Katarína     | 4500            | ŠVK                        |
| 31.                               | <b>Geografia</b> | Bc. Ratkovský Štefan    | 11000           | ŠVK,D.publ, pros.          |
| 32.                               | <b>Geografia</b> | Novotná Veronika        | 10000           | Bc. práca, štud. pov       |
| 33.                               | <b>Geografia</b> | Bc. Bucher Slavomír     | 7000            | <b>dipl. práca</b> ? pros. |
| 34.                               | <b>Geografia</b> | Bc. Kotrasová Miroslava | 8500            | ŠVK,Z-proj,                |
| 35.                               | športovci        | Krajčiová Mirka         | 4500            | bouldering, d+z            |
| 36.                               | športovci        | Halická Denisa          | 4500            | um. a šp. tanec            |

|            |           |                    |      |                       |
|------------|-----------|--------------------|------|-----------------------|
| <b>37.</b> | športovci | Špániková Eva      | 4500 | tanec                 |
| <b>38.</b> | športovci | Zimmermann Róbert  | 3000 | reprz.SR v športe     |
| <b>39.</b> | športovci | Froncová Andrea    | 4000 | repr. UK v športe. BS |
| <b>40.</b> | športovci | Kimličková Zuzana  | 4000 | repr. UK v športe BS  |
| <b>41.</b> | športovci | Kohútová Daniela   | 4000 | repr. UK v športe BS  |
| <b>42.</b> | športovci | Kopanická Dominika | 4000 | reprz.SR v športe BS  |
| <b>43.</b> | športovci | Pandulová Etela    | 4000 | repr. UK v športe. BS |
| <b>44.</b> | športovci | Tóthová Erika      | 4000 | repr. UK v športe BS  |
| <b>45.</b> | športovci | Braun Dávid        | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>46.</b> | športovci | Holíček Jozef      | 2000 | VL                    |
| <b>47.</b> | športovci | Mihalovič Jozef    | 2000 | VL                    |
| <b>48.</b> | športovci | Paulikovič Patrik  | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>49.</b> | športovci | Šťastný Juraj      | 2000 | VL                    |
| <b>50.</b> | športovci | Forró Milan        | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>51.</b> | športovci | Haliena Matej      | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>52.</b> | športovci | Žilka Peter        | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>53.</b> | športovci | Zubaj Richard      | 2000 | VL                    |
| <b>54.</b> | športovci | Valláš Michal      | 2000 | VL                    |
| <b>55.</b> | športovci | Sivčo Slavomír     | 4500 | VL+ U SR              |
| <b>56.</b> | športovci | Gunther Roman      | 2000 | VL                    |
| <b>57.</b> | športovci | Vrabec Michal      | 4500 | VL+ U SR              |

*Spolu*

338500



## II. Veda a výskum

### II. Veda a výskum

#### 1. Vedecká rada PriF UK

V roku 2008 sa uskutočnilo päť plánovaných a jedno mimoriadne zasadnutie Vedeckej rady PriF UK. 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 analýzou medzinárodnej spolupráce fakulty v rámci programu LLP/Erasmus (október). Hodnotenie doktorandského štúdia (december) bolo vzhľadom k výpadku elektrickej energie počas zasadnutia preložené na najbližšie zasadnutie VR v roku 2009.

Na mimoriadnom zasadnutí VR 26. marca boli schválené materiály PriF UK ku komplexnej akreditácii za prítomnosti zástupcov študentov podľa § 30 ods. 1 písm. c) zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. VR prerokovala a následne schválila návrhy študijných programov, ktoré bude uskutočňovať v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu. Schválené boli všetky navrhované študijné programy.

V júni dekan fakulty informoval VR o predložení návrhu Prírodovedeckej fakulty UK na udelenie čestnej vedecko-akademickej hodnosti „doctor honoris causa“ prof. Gerhardovi Ertlovi, rektorovi Univerzity Komenského v Bratislave. Návrh bol prerokovaný a schválený členmi Vedeckej rady PriF UK formou elektronického hlasovania.

Vedecká rada PriF UK na svojom zasadnutí v októbri analyzovala súčasný stav, postavenie, resp. uznanie UK vo svete. Prišla k presvedčeniu, že opatrenia, ktoré môžu viesť k zvyšovaniu prestíže UK v medzinárodnom meradle, vrátane metodiky delenia štátnej dotácie, vedenie UK nerealizuje dostatočne viditeľne. Najmä nevytvára dostatočný tlak na to, aby zamestnanci UK publikovali predovšetkým v karentovaných časopisoch. Prejavuje sa to v nasledovnom:

Bodové ohodnotenie jednotlivých typov publikácií používané na UK pre delenie dotačných prostriedkov je také, že sa stráca záujem publikovať v karentovaných časopisoch, hoci práve takéto publikácie zvyšujú medzinárodné uznanie UK.

Prijatými pravidlami Vedenie UK trestá práve tie fakulty, ktoré v rozhodujúcej miere pomohli dostať UK aspoň na 412 miesto medzi najlepšími univerzitami na svete (sme medzi najlepšími 3 % na svete). Navonok sa Vedenie UK snaží, aby sa v dotácii MŠ SR odrazila kvalita vedeckej práce (30 % sa prideluje na základe vedeckých výsledkov), ale vo vnútri UK sa táto zásada neuplatňuje a fakulty, ktoré najviac prispievajú k renomé UK, nedostávajú dotačné prostriedky v takej výške, ktoré by tomuto zodpovedali. Ak bude takáto demotivačná politika Vedenia UK pokračovať, tak sa dostaneme medzi podradné vysoké školy.

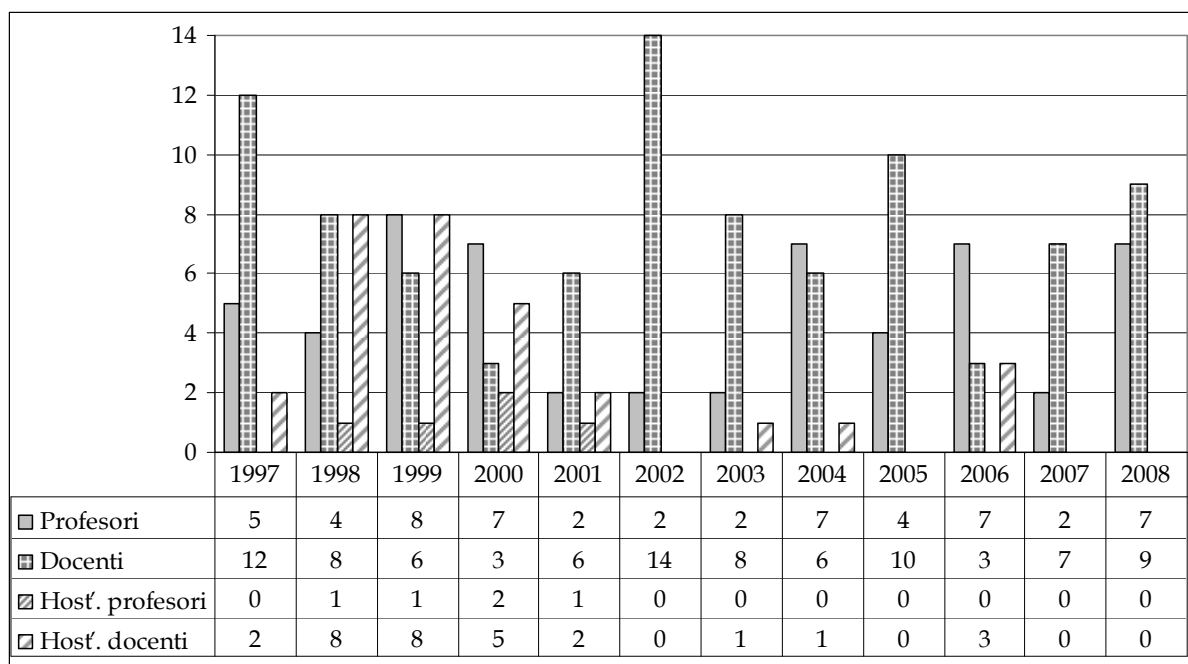
Vedenie UK pri delení štátnej dotácie vôbec neprihliada na energetické nároky a technický stav budov fakúlt. Výsledkom je fakt, že PriF UK je z tohto aspektu v porovnaní s väčšinou fakúlt a súčastí UK dlhodobo podfinancovaná.

Nedostatočným financovaním VŠ zo strany MŠ SR, ale aj vďaka pravidlám UK (Metodika delenia štátnej dotácie na UK pre rok 2008) sa naša fakulta dostala v 2. polroku do situácie, že fakulta nemá financie na osobné hodnotenia, ktorými by mohla oceniť najlepšie katedry, ako aj jednotlivcov. Takto sa uprednostňuje priemernosť, až podpriemernosť a zároveň sa odrádzajú talentovaní ľudia (aj naši bývalí doktorandi) od pôsobenia na fakulte.

VR PriF UK preto žiadala, aby sa pri financovaní fakúlt zohľadnilo deklarované poslanie UK, ako vo svete uznávanej vedeckej a vzdelávacej inštitúcie. To znamená, že pri delení dotačných prostriedkov na úrovni UK je potrebné výrazne posilniť dopad medzinárodne uznávaných kritérií na hodnotenie vedeckej práce. VR PriF UK zároveň vyjadrila podporu Vedeniu UK pri presadzovaní podobných predstáv o delení dotácií aj na úrovni MŠ SR.

Vedecká rada PriF UK preto poverila predsedu VR prof. RNDr. Antona Gáplovského, DrSc. zostavením delegácie, ktorá pod jeho vedením prerokovala s rektorom UK doc. PhDr. Františkom Gahérom, PhD. toto uznesenie, a žiadala, aby sa pripomienky a podnety VR zohľadnili v ročnom hodnotení a tak prejavili aj v pravidlách pre rozdeľovanie rozpočtu UK na rok 2009. V opačnom prípade VR PriF UK nebude môcť garantovať jej základné poslanie v rámci samostatnej pôsobnosti a bude nútená o tomto neúnosnom stave informovať verejnosť v elektronických a printových médiách, resp. prostredníctvom tlačovej konferencie.

**Tabuľka 21.** Vývoj počtu menovaných profesorov a habilitovaných docentov v rokoch 1997–2008



Vedecká rada PriF UK v roku 2008 na svojich zasadaniach schválila návrh na udelenie čestnej vedecko-akademickej hodnosti „doctor honoris causa“ prof. Gerhardovi Ertlovi z Fritz Haber Institutu, Max Planck Spoločnosti v Berlíne, nositeľovi Nobelovej ceny za chémiu v roku 2007. Prerokovala a schválila 2 návrhy na vymenovanie za profesora, 12 návrhov na vymenovanie za docenta, 59 návrhov na udelenie vedecko-akademickej hodnosti PhD. Prezidentom SR boli na návrh VR UK menovaní siedmi noví profesori na PriF UK (tab. 2.1).

## 2. Annual Report

Doposiaľ vyšlo 10 ročníkov Annual Report-u za roky 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 a 2007. AR 2008 je dvanásť 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 a Baláž Kronome. PhD.

V AR 2008, podobne ako v roku 2007 sú uvedené len najvýznamnejšie výsledky vedeckovo-výskumnej činnosti a významné publikácie, keďže kompletne údaje o publikačnej činnosti sú obsiahnuté v databáze UK v EPC VIRTUA.

## 3. Vnútrofakultná evaluácia

Na vnútrofakultnú evaluáciu v roku 2008 slúžilo "Periodické hodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti za roky 2003 až 2007". 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 vedeckovo-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 tieto pracoviská s prevažne regionálne zameranou vedeckou činnosťou začali v poslednom období vedec-kú kapacitu svojich zamestnancov viac orientovať na riešenie problematiky, ktorá im dovoľuje priamu konfrontáciu výsledkov vedy 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 pracovísk 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 2007 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 2003 až 2007“, 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').

**Tabuľka 22.** Typy realizovaných vedeckých projektov v roku 2008 a zdroje ich financovania.

|   | Zdroje (v tis. Sk) |               |               | Spolu<br>(v tis. Sk) |
|---|--------------------|---------------|---------------|----------------------|
|   | Domáce             |               | Zahraničné    |                      |
|   | BV                 | KV            | BV            |                      |
| Granty VEGA MŠ SR (135) + SAV (26)  | 19 085             | 9 257         |               | 28 342               |
| KEGA (13+1)   | 1 605              | 291           |               | 1 896                |
| Aplikovaný výskum (5)   | 3 341              | 640           |               | 3 981                |
| Granty UK (108)   | 4 213              | 814           |               | 5 027                |
| APVV - všeobecná výzva – PriF UK hlavný riešiteľ (23)                                   | 36 804             | 2 106         |               | 38 910               |
| APVV - všeobecná výzva - PriF UK spoluriešiteľ (16)                                     | 3 910              | 81            |               | 3 991                |
| APVV - LPP (24)   | 16 005             | 0             |               | 16 005               |
| APVV - iné ( projekty RPEU a COST -3, bilaterálne dohody – 6, Eurocores -2, PPRP EÚ -1) | 3 765              | 47            |               | 3 812                |
| APVV – VVCE – 2 PriF UK hl. riešiteľ, 1 PriF UK spoluriešiteľ                           | 5 940              | 11 151        |               | 17 091               |
| ŠP výskumu a vývoja (2)   | 2 413              | 0             |               | 2 413                |
| MVTS (8)  | 1 740              | 0             |               | 1 740                |
| 6. rámcový program (6)  |                    |               | 6 774         | 6 774                |
| 7. rámcový program (4)  |                    |               | 5 350         | 5 350                |
| Ostatné medzinárodné projekty (6)   |                    |               | 3 775         | 3 775                |
| ESF (16)  | 45 736             |               |               | 45 736               |
| Rozvojové projekty (5)  | 9 145              | 6 373         |               | 15 518               |
| <b>SPOLU: (413)</b>   | <b>153 702</b>     | <b>30 760</b> | <b>15 899</b> | <b>200 362</b>       |
| <b>Z toho z domácich zdrojov</b>  | <b>153 702</b>     | <b>30 760</b> | <b>-</b>      | <b>184 462</b>       |

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. Najrozsiahljšiu časť vedecko-výskumnej činnosti fakulty tvoria národné projekty (tab. 2.2). 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.

Vývoj financovania vybraných typov domácich a zahraničných vedeckovýskumných grantov a projektov na PriF UK od r. 2001 (tab. 2.3) poukazuje na zvýšenie dotácií z MŠ SR v agentúre VEGA od r. 2004 a v agentúre APVV (APVT) od roku 2006-2007. V posledných rokoch (2007 – 2008) sa výraznejšie prejavila aj finančná podpora mladých vedeckých pracovníkov cez granty RUK.

Zvýšenie objemu financií z domácich zdrojov v roku 2008 reprezentujú predovšetkým úspešné projekty APVV – VV a výzva APVV - LPP "Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy". Financovanie domácich grantov z agentúr VEGA a KEGA má v posledných rokoch vyrovnaný trend. Napriek nárastu financií zo zahraničných zdrojov v roku 2008 (oproti roku 2007 o 8697 tis. Sk) sú tieto naďalej rezervou vo financovaní vedeckej činnosti.

**Tabuľka 23.** Vývoj financovania vybraných typov vedeckých projektov v rokoch 2001 – 2008

|  | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          | 2005          | 2006          | 2007           | 2008             |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Granty VEGA  | 9 701         | 13 057        | 13 011        | 25 528        | 25 957        | 25 946        | 25 401         | 28 342           |
| KEGA   | 183           | 517           | 725           | 1 018         | 2 146         | 1 791         | 1 657          | 1 896            |
| MVTS + 6. a 7. RP EÚ (aj s príspevkom zo zahraničia) | 9 265         | 7 681         | 7 206         | 10 690        | 12 139        | 11 145        | 5 167          | 13 864           |
| Aplikovaný výskum (AV)                               | 820           | 4 913         | 4 440         | 4 620         | 3 850         | 2 025         | 1 411          | 3 981            |
| Granty UK  | 1 780         | 2 162         | 2 347         | 2 543         | 2 809         | 3 884         | 5 079          | 5 027            |
| APVV (APVT) _VV                                      |               | 2 882         | 6 445         | 7 581         | 17 668        | 18 706        | 33 353         | 38 910           |
| APVV (APVT) _VV spolu riešiteľ                       |               |               |               |               | 2 344         | 4 088         | 4 653          | 3 991            |
| APVV_LPP 2006  |               |               |               |               |               | 3 185         | 14 865         | 16 005           |
| Ostatné medzinárodné projekty                        |               |               |               |               |               |               | 3 649          | 3 775            |
| Rozvoj VŠ  |               | 5 563         | 11 921        | 5 850         | 6 844         | 10 508        |                | 15 518           |
| ESF  |               |               |               |               |               |               | 2 6928         | 45 736           |
| <b>Spolu:</b>  | <b>21 749</b> | <b>36 775</b> | <b>46 095</b> | <b>57 830</b> | <b>76 101</b> | <b>81 278</b> | <b>122 164</b> | <b>1 770 468</b> |

#### 4. Vedecké projekty a granty

Pozitívny trend získavania finančných prostriedkov na riešenie vedecko-výskumných úloh fakulty dokumentuje tab. 2.3. Od roku 2004 je objem prostriedkov trojnásobný, pričom výrazné zvýšenie celkovej sumy získaných prostriedkov zo štátneho rozpočtu môžeme konštatovať najmä v posledných dvoch rokoch (vrátane roku 2008). Prioritou pre budúce obdobie je získavanie finančných prostriedkov predovšetkým zo zahraničných zdrojov a štrukturálnych fondov EÚ.

V roku 2008 sme na PriF UK opäť zaznamenali mierny nárast počtu riešených grantov a projektov domácich agentúr z 243 v roku 2007 na 251 v roku 2008 (granty UK nie sú zahrnuté) a 16 projektov financovaných zo zahraničia. Z uvedeného počtu bolo riešených 161 grantov z

agentúry VEGA (135 MŠ SR a 26 SAV), 14 z agentúry KEGA a 5 projektov aplikovaného výskumu (AV). Na fakulte bolo riešených aj 8 projektov medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce (MVTs) s podporou zo štátneho rozpočtu.

V roku 2008 bolo pridelených 108 Grantov UK a reprezentujú samostatnú skupinu projektov mladých pracovníkov a doktorandov PriF UK.

Od roku 2002 sa do financovania vedeckej činnosti významnejšie zapojili aj prostriedky z projektov aplikovaného výskumu MŠ SR (VTP neskôr AV) a APVT – ktorej funkciu od roku 2006 prevzala Agentúra na podporu výskumu a vývoja - APVV. Práve v tejto agentúre od roku 2005 zaznamenávame významnejšie zvýšenie financovania projektov, a v roku 2008 už jednoznačne projekty APVV – VV prevzali najdôležitejšiu úlohu vo financovaní vedy na PriF UK (tab. 2.3 a tab. 2.5).

V roku 2008 bolo zo všeobecnej výzvy APVV riešených 23 projektov, ktorých zodpovedný riešiteľ je z PriF UK a 16 projektov, na ktorých naši zamestnanci participujú ako spoluriešitelia, ďalej 24 projektov z výziev APVV-LPP zameraných na popularizáciu vedy a vzdelávania (10 projektov) a na ľudský potenciál (14 projektov). V rámci rozširujúcej sa palety typov projektov agentúry APVV bolo pridelených 6 grantov v rámci bilaterálnych dohôd, 3 granty RP EÚ a COST, 2 granty EUROCORES a jeden PPRP EÚ (tab. 2.16).

Nárast národnej grantovej úspešnosti pracovníkov PriF UK v roku 2008 (tab. 2.3) 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. Toto rozhodnutie VF sa ukázalo ako rozhodujúce, čo v konečnom dôsledku viedlo k podstatnému zvýšeniu miery úspešnosti v grantových súťažiach.

Významnú skupinu národných vedeckých projektov fakulty reprezentujú granty VEGA, cez ktoré získavame stabilný, nezvyšujúci sa objem financií na výskum pre široký okruh žiadateľov (tab. 2.3). MŠ SR avšak v súčasnosti 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 bude týmto problémom zaoberať už dopredu aby riešilo túto situáciu, a tak nahradilo výpadok financií z iných možných zdrojov. Na tento proces sa však môžeme pozeráť aj s nádejou, že pracovníci fakulty využijú uvoľnenú vedeckú kapacitu pre podávanie náročnejších domácich a zahraničných grantov a projektov.

Na fakulte bolo v roku 2008 zároveň riešených 12 projektov s finančnou podporou zo zahraničia, z toho 6 projektov v rámci 6. RP EÚ, 4 projekty v rámci 7. RP EÚ a ďalších 5 projektov podporili rôzne európske a americké agentúry (tab. 2.11).

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 - EURO-CORES. Iniciatívu v tomto smere na fakulte prevzalo Centrum projektovej spolupráce (CPS) v projekte vedenom RNDr. Lýdiou Šuchovou „Centrum medzinárodnej projektovej spolupráce (CPS+) - modelové univerzitné pracovisko na podporu medzinárodných projektov vedy a výskumu“. Projekt bol spolufinancovaný Európskym sociálnym fondom.

### **Centrum projektovej spolupráce PriF UK (CPS+)**

Základným poslaním CPS+ je analytická a syntetická činnosť pri príprave teoreticko-metodologických východísk úloh rozvoja vedy na PriF UK, ako aj koncepčná a koordinačná činnosť v oblasti priorít vedy a výskumu na PriF UK s dosahom na celoštátnej úrovni. Naplnenie hlavného poslania realizuje CPS+ formou podpory Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského na poli vedecko-výskumnom, inovačnom a vzdelávacom prostredníctvom zvyšovania zapojenia pracovísk a pracovníkov fakulty do rôznych typov projektov.

**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+**.

CPS+ poskytuje riešiteľom projektov materiálno-technickú podporu formou vybudovania, zariadenia a prevádzkovania Technického centra (možnosť využívania doplnkovej kancelárskej, výpočtovej a prezentačnej techniky), Prezentačného centra PLUS (možnosť organizácie podujatí v polyfunkčne zariadenej seminárnej miestnosti pre 50 účastníkov vybavenej 11 PC a prezentačnou technikou) a Zelenej učebne (počítačová miestnosť pre 16 účastníkov). Informácie o šírke a štruktúre ponúkaných služieb, ako aj on-line spôsob rezervácie poskytuje web CPS+ [www.cpsplus.sk](http://www.cpsplus.sk). Všetky tieto služby v roku 2008 zabezpečovalo **Technické centrum 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 2008 bolo financovaných 23 APVV - VV projektov (všeobecná výzva), ktorých vedúci riešiteľ bol z PriF UK v celkovej sume 38 910 tis. Sk a 16 APVV – VV projektov, na ktorých sa podieľajú naši pracovníci, ale ktorých nositeľom je iná organizácia. Finančný prínos z týchto projektov reprezentoval pre fakultu sumu 3 991,4 tis. Sk. Z výziev APVV - LPP sa realizovalo 24 projektov v celkovej sume 16 004,97 Sk, ďalších 20 903,12 tis. Sk reprezentovali ostatné výzvy APVV (tab. 2.4).

**Tabuľka 24.** Porovnanie financovania projektov APVV v rokoch 2005 – 2008

| APVV - typ                         | 2005      |               | 2006      |               | 2007      |               | 2008      |               |
|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
|                                    | počet     | tis. Sk       | počet     | tis. Sk       | počet     | tis. Sk       | počet     | tis. Sk       |
| APVV-VV                            | 15        | 17 668        | 16        | 18 706        | 23        | 33 353        | 23        | 38 910        |
| APVV-LPP                           |           |               | 13        | 3 185         | 19        | 14 866        | 24        | 16 005        |
| <i>v tom:</i>                      |           |               |           |               |           |               |           |               |
| - popularizácia vedy a vzdelávanie |           |               | 3         | 762           | 7         | 5 697         | 10        | 6 782         |
| - ľudský potenciál                 |           |               | 10        | 2 423         | 12        | 9 169         | 14        | 9 223         |
| APVV-spolurišitelia                | 8         | 2 344         | 13        | 4 088         | 17        | 4 653         | 16        | 3 991         |
| ostatné                            |           |               |           |               | 9         | 1 157         | 15        | 20 903        |
| <b>SPOLU</b>                       | <b>23</b> | <b>20 012</b> | <b>42</b> | <b>25 979</b> | <b>68</b> | <b>54 029</b> | <b>78</b> | <b>79 809</b> |

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 (zvyšnú 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 okamžite reagovať na súčasné zmenené podmienky. Agentúra už totiž prakticky rok nevypísala všeobecnú výzvu (APVV- VV) na podávanie projektov z dôvodu dosiahnutia finančného vyváženia projektov všeobecnej výzvy a aplikačných projektov. Najmenej do konca roka 2009 bude agentúra vypisovať výzvy na projekty v ktorých je akcentovaný dôraz na „aplikačný výstup“. 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.



**Tabuľka 25.** Projekty na sekciách PriF UK financované z domácich zdrojov v roku 2008.

| Sekcia                    | VEGA       |               | KEGA      |              | Granty UK  |              | APVV_VV   |               | APVV_VV<br>spolu riešitelia |              | APVV_LPP06<br>(obe časti) |               | AV       |              | Štátne<br>programy VV |              | MVTS<br>(dot. zo št.<br>rozp.) |              | ESF       |               | Spolu      |                |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------|------------|----------------|
|                           | počet      | tis. Sk       | počet     | tis. Sk      | počet      | tis. Sk      | 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.                     | 61         | 12 449        | 3         | 381          | 38         | 1 958        | 3         | 4 670         | 9                           | 1 168        | 8                         | 4 502         | 2        | 1 780        | 1                     | 1 143        | 3                              | 720          | 2         | 7805          | <b>130</b> | <b>36 576</b>  |
| chem.                     | 33         | 6 869         | 1         | 115          | 25         | 1 389        | 8         | 10 156        | 2                           | 1 201        | 9                         | 5 793         | 1        | 900          | 1                     | 1 270        | 4                              | 770          | 2         | 4404          | <b>86</b>  | <b>32 868</b>  |
| geol.                     | 36         | 3 928         | 1         | 235          | 21         | 677          | 9         | 20 446        | 4                           | 1 549        | 4                         | 3 327         | 1        | 1 100        | -                     | -            | 1                              | 250          | 4         | 11215         | <b>81</b>  | <b>42 727</b>  |
| envi.                     | 18         | 2 745         | 3         | 781          | 11         | 428          | 2         | 1 733         | -                           | -            | -                         | -             | 1        | 201          | -                     | -            | -                              | -            | -         | -             | <b>35</b>  | <b>5 888</b>   |
| geogr.                    | 12         | 2 237         | 3         | 130          | 11         | 482          | 1         | 1 905         | 1                           | 73           | 1                         | 984           | -        | -            | -                     | -            | -                              | -            | 1         | 2662          | <b>30</b>  | <b>8 473</b>   |
| ostatné                   | 1          | 114           | 3         | 254          | 2          | 93           | -         | -             | -                           | -            | 1                         | 1 000         | -        | -            | -                     | -            | -                              | -            | -         | -             | <b>7</b>   | <b>1 461</b>   |
| Celofakult.<br>pracoviská | -          | -             | -         | -            | -          | -            | -         | -             | -                           | -            | 1                         | 400           | -        | -            | -                     | -            | -                              | -            | 7         | 19650         | <b>8</b>   | <b>20 050</b>  |
| <b>Spolu:</b>             | <b>161</b> | <b>28 342</b> | <b>14</b> | <b>1 896</b> | <b>108</b> | <b>5 027</b> | <b>23</b> | <b>38 910</b> | <b>16</b>                   | <b>3 991</b> | <b>24</b>                 | <b>16 005</b> | <b>5</b> | <b>3 981</b> | <b>2</b>              | <b>2 413</b> | <b>8</b>                       | <b>1 740</b> | <b>16</b> | <b>45 736</b> | <b>377</b> | <b>14 8042</b> |

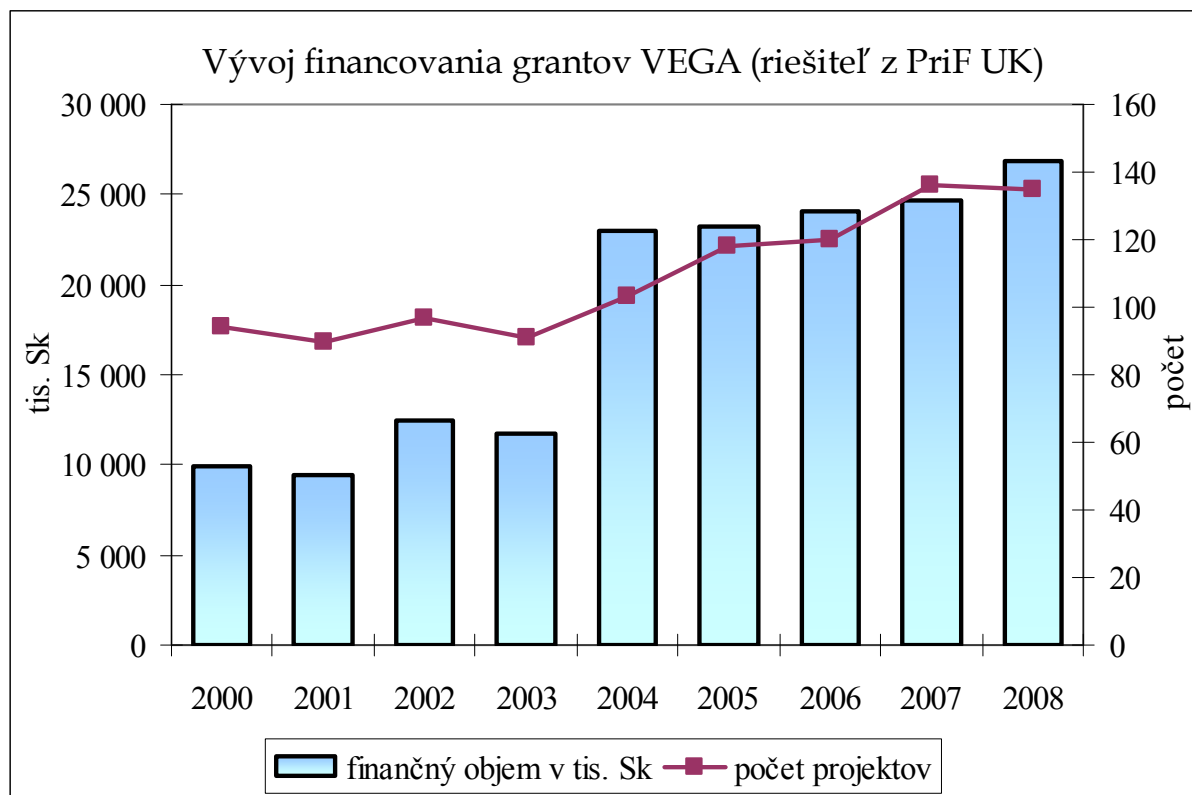
## Projekty VEGA

Ďalším zdrojom financovania v roku 2008, 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 23 - 26 miliónov Sk. (tab. 2.6).

Agentúra VEGA v roku 2008 prideliла finančné prostriedky vo výške 26 859 tis. Sk na 136 projektov, ktorých vedúci riešitelia boli zamestnancami PriF UK. Na 26 projektoch, kde hlavný riešiteľ bol zo SAV, sa naši zamestnanci podieľali ako spolu riešitelia. Výška dotácie na tieto projekty pre PriF UK dosiahla sumu 1 483 tis. Sk (tab. 2.6 a 2.7). Táto suma však nie je zďaleka postačujúca na pokrytie reálnych nákladov väčšiny predkladaných projektov, a preto musia byť financované často z dodatočných zdrojov.

**Tabuľka 26.** Vývoj financovania grantov VEGA v rokoch 2000–2008 (vedúci projektu je z PriF UK).

| rok         | tis. Sk       | počet      | tis. Sk/grant |
|-------------|---------------|------------|---------------|
| 2000        | 9 947         | 94         | 105,8         |
| 2001        | 9 397         | 90         | 104,4         |
| 2002        | 12 431        | 97         | 128,2         |
| 2003        | 11 769        | 91         | 129,3         |
| 2004        | 23 011        | 103        | 223,4         |
| 2005        | 23 279        | 118        | 197,3         |
| 2006        | 24 028        | 120        | 200,2         |
| 2007        | 24 707        | 136        | 181,8         |
| <b>2008</b> | <b>26 859</b> | <b>135</b> | <b>198,9</b>  |



**Tabuľka 27.** Granty VEGA riešené na PriF UK v roku 2008 (v tis. Sk).

| Sekcia             | Počet      |           | Pridelené PriF UK (tis. Sk) |              | Pridelené SAV (tis. Sk) |            | Spolu (tis. Sk) (SAV + PriF UK) |              | Spolu         | PriF UK + SAV |
|--------------------|------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                    | PriF UK    | SAV       | BV                          | KV           | BV                      | KV         | BV                              | KV           | BV+KV         | tis. Sk/grant |
| Chemická           | 29         | 4         | 4                           | 2 249        | 160                     | 4          | 4                               | 2            | 6 869         | 236,9         |
| Biologická         | 50         | 11        | 7                           | 4 465        | 428                     | 14         | 7                               | 4            | 12 449        | 248,9         |
| Environmentálna    | 16         | 2         | 2                           | 513          | 105                     | 0          | 2                               | 513          | 2 745         | 171,5         |
| Geologická         | 28         | 8         | 2<br>441                    | 981          | 380                     | 1<br>26    | 2<br>821                        | 1<br>107     | 3 928         | 140,3         |
| Geografická        | 11         | 1         | 1                           | 689          | 50                      | 4          | 1                               | 732          | 2 237         | 203,4         |
| Ostatné pracoviská | 1          | -         | 114                         | 0            | -                       | -          | 114                             | 0            | 114           | 144           |
| <b>Spolu</b>       | <b>135</b> | <b>26</b> | <b>17<br/>962</b>           | <b>8 897</b> | <b>1<br/>123</b>        | <b>360</b> | <b>19<br/>085</b>               | <b>9 257</b> | <b>28 342</b> | <b>176</b>    |

**Granty UK**

V roku 2008 bolo získaných 108 grantov UK pre mladých vedeckých pracovníkov a PhD. študentov PriF UK v hodnote 5 027 tis. Sk. Ich počet na jednotlivých pracoviskách fakulty je úmerný počtu vedeckých a pedagogických pracovníkov na katedrách a ústavoch jednotlivých sekcií (tab. 2.8).

**Tabuľka 28.** Granty UK riešené na PriF UK v roku 2008.

| Sekcia             | Počet      | BV (tis. Sk) | KV (tis. Sk) | Spolu:       | tis. Sk/grant |
|--------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Biologická         | 38         | 1 638        | 320          | 1 958        | 51,5          |
| Chemická           | 25         | 988          | 401          | 1 389        | 55,5          |
| Geologická         | 21         | 677          | 0            | 677          | 32,2          |
| Environmentálna    | 11         | 428          | 0            | 428          | 38,9          |
| Geografická        | 11         | 420          | 62           | 482          | 43,8          |
| Ostatné pracoviská | 2          | 62           | 31           | 93           | 46,5          |
| <b>spolu</b>       | <b>108</b> | <b>4 213</b> | <b>814</b>   | <b>5 027</b> | <b>46,5</b>   |

Financovanie grantov UK malo od roku 2000 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. 2.9). V roku 2008 sa finančná podpora grantov dá zrovnať s rokom 2007 a pohybovala sa okolo 5 miliónov Sk, teda približne 45 tis. Sk na grant.

**Tabuľka 29.** Vývoj financovania grantov UK v rokoch 2000 - 2008

| rok  | počet | tis. Sk | tis. Sk/grant |
|------|-------|---------|---------------|
| 2000 | 23    | 354     | 15,4          |
| 2001 | 57    | 1 780   | 31,2          |
| 2002 | 64    | 2 162   | 33,8          |
| 2003 | 81    | 2 347   | 29,0          |
| 2004 | 105   | 2 543   | 24,2          |

|             |            |              |             |
|-------------|------------|--------------|-------------|
| 2005        | 105        | 2 809        | 26,7        |
| 2006        | 90         | 3 883,9      | 43,2        |
| 2007        | 113        | 5 079        | 44,9        |
| <b>2008</b> | <b>108</b> | <b>5 027</b> | <b>46,5</b> |

### Medzinárodné projekty riešené na PriF UK

V roku 2008 sa na PriF UK realizovalo celkovo 16 medzinárodných projektov. Z toho 6 projektov sú projekty 6. RP EÚ, 4 projekty 7. RP EÚ a 5 projektov sú iné medzinárodné granty. Celková výška finančných prostriedkov na rok 2008 dosiahla pre medzinárodné granty sumu 15 899 576 Sk (Tab. 2.10), teda o 8 302 991 Sk viac ako v roku 2007. Finančné prostriedky boli poskytnuté výlučne medzinárodnými grantovými agentúrami. Vyvolané projekty k projektom 6. RP a 7. RP, či projekty MVTS sú uvedené osobitne, lebo tieto finančné prostriedky poskytujú domáce grantové agentúry (APVV, MŠ SR), na základe získania medzinárodného projektu. Typy projektov dokumentuje tab. 31., rozdelenie úspešných zahraničných projektov podľa jednotlivých sekcií tab. 30.

**Tabuľka 30.** Medzinárodné projekty Pri F UK podľa jednotlivých sekcií

| Sekcia             | Počet celkom | 6. a 7.RP | Ostatné  | Spolu v tis/Sk | tis. Sk/grant |
|--------------------|--------------|-----------|----------|----------------|---------------|
| Biologická         | 5            | 4         | 1        | 1 664          | 332,8         |
| Chemická           | 5            | 3         | 2        | 9 626          | 1 925,2       |
| Geologická         | 2            | 1         | 1        | 2 105          | 1 052,4       |
| Environmentálna    | -            | -         | -        | -              | -             |
| Geografická        | 2            | 1         | 1        | 2 128          | 1 064,0       |
| Ostatné pracoviská | 2            | 1         | 1        | 377            | 188,4         |
| <b>CELKOM</b>      | <b>16</b>    | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>15 900</b>  | <b>993,7</b>  |

**Tabuľka 31.** Rozdelenie finančných prostriedkov na zahraničné projekty v roku 2008

| typ projektu                           | názov /akronym projektu | finančné prostriedky (v Sk) |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| projekty 6.RP (6)                      | SMEs go Health          | 96 752                      |
|  | Can Train               | 1 004 506                   |
|  | NM4TB                   | 3 187 460                   |
|  | EDIT                    | 273 829                     |
|  | EURATOM                 | 199 383                     |
|  | WATCH                   | 2 012 461                   |
| projekty 7. RP (4)                     | PESI                    | 60 132                      |
|  | CATAFLUOR               | 3 975 904                   |
|  | CC TAME                 | 1 314 234                   |
|  | CAREX                   | nefinancovaný               |
| Celková suma za projekty 6. RP a 7. RP |                         | <b>12 124 662 Sk</b>        |
| ostatné medzinárodné projekty (5)      | EDU WEAR                | 280 025                     |
|  | HMMI                    | 2 263 274                   |
|  | NIH-FIRCA               | -                           |
|  | UNESCO                  | 115 630                     |
|  | WASSER (DBU)            | 790 555                     |
|  | FOGARTY INT. CENTER     | 325 430                     |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Celková suma za ostatné medzinár. projekty</b> | <b>3 774 914</b>  |
| <b>CELKOM</b>                                     | <b>15 899 576</b> |

Úsilie vedenia fakulty a CPS o zvýšenie počtu získaných zahraničných projektov dokumentuje tab. 2.16. V roku 2008 boli okrem iných projektov na PriF UK podané 2 návrhy projektoch v 7. RP EU, 1 návrhy projektu v programe LIFE+, 3 návrhy EHP & Nórsko a 1 návrh projektu IVF - small grant.

### **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 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 4.1: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji boli podané za Univerzitu Komenského 3 projekty (z toho 2 pridelené) a v siedmich projektoch figurovali pracoviská PriF UK ako partneri (tab. 2.12).

**Tabuľka 32. Projekty podané na ASF EÚ MŠ SR v roku 2008.**

| <b>p.č.</b> | <b>názov projektu</b>   | <b>riešiteľ za PriF UK</b>   | <b>statut PriF UK v projekte</b> |
|-------------|---|--|----------------------------------|
| 1.          | MolBioMed - Centrum excelentnosti pre využitie bioinformatických makromolekúl pre zlepšenie kvality života a zdravia                                | prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.                                 | predkladateľ                     |
| 2.          | Manažment krajiny a jej prírodných zdrojov  | prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc.                                    | predkladateľ                     |
| 3.          | Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie   | doc. RNDr. Martin Putala, PhD.                                     | predkladateľ                     |
| 4.          | CE pre ekológiu krajiny a biodiverzitu  | RNDr. Eduard Stloukal, PhD.  | partner                          |
| 5.          | Centrum populačných štúdií  | Mgr. Branislav Bleha, PhD.   | partner                          |
| 6.          | Centrum návrhu prípravy a diagnostiky nanoelektronických štruktúr   | prof. RNDr. Pavol Zahradník, DrSc.                                 | partner                          |
| 7.          | Centrum excelentnosti protipovodňovej ochrany Slovenska   | doc. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.                                       | partner                          |
| 8.          | Centrum udržateľného územného rozvoja vedomostne založenej spoločnosti alt. Centrum pre rozvoj sídelnej/územnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky | prof. RNDr. Mária Kozová, CSc.                                     | partner                          |
| 9.          | Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED).   | prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.,<br>prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc. | partner                          |
| 10.         | Vytvorenie centra excelentnosti molekulárnej endokrinológie chronických civilizačných ochorení (CEMECCO).   | prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.  | partner                          |

Z podaných projektov bola finančná podpora udelená dvom projektom s hlavným riešiteľom na PRIF UK: (1) MolBioMed - Centrum excelentnosti pre využitie bioinformatických makromolekúl pre zlepšenie kvality života a zdravia a (2) Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie. Na ďalších piatich projektoch ŠF EÚ sa pracovníci fakulty podieľajú ako spoluriešitelia.

### **Projekty Európskeho sociálneho fondu na PriF UK**

Na PriF UK bolo v roku 2008 realizovaných 16 projektov ESF s alokáciou finančných prostriedkov vo výške **45 736 000 Sk**.

**Tabuľka 33.** Zoznam ESF projektov realizovaných na PriF UK v roku 2008

| <b>Vedúci projektu</b>         | <b>Názov projektu</b>   | <b>Finančné prostriedky čerpané (2008) v tis. Sk</b> |
|--------------------------------|---|--|
| Mgr. Stanislav Šoltés, PhD.    | Vedomostný a technologický transfer v oblasti výskumu a vývoja prírodných nanomateriálov  | 4 392  |
| RNDr. Zuzana Vetríková         | Účinný a efektívny systém poradenstva o povolaniach a zamestnaniach v oblasti prírodných vied   | 2 788  |
| prof. RNDr. Ľ. Žúrková, CSc.   | Inovácia obsahu bakalárskeho štúdia chémie na PRIF UK podľa požiadaviek trhu práce  | 1 435  |
| doc. RNDr. E. Mičietová, PhD.  | Vzdelávací blok: "Špecializované informačné technológie v prírodovednom výskume"  | 2 662  |
| Mgr. Peter Šottník, PhD.       | Zvyšovanie kvality odbornej prípravy v oblasti environmentálneho rizika odpadov ťažobného priemyslu   | 1 702  |
| PhDr. Jarmila Cihová           | Pilotný projekt zvýšenia jazykových kompetencií ako predpoklad pre absolvovanie odbornej jazykovej prípravy študentov prvého stupňa VŠ a zvýšenie kvalifikačného potenciálu doktorandov | 600  |
| doc. RNDr. Ján Benko, CSc.     | Inovatívne prístupy v motivácii mladých ľudí pre štúdium prírodovedných disciplín   | 2 969  |
| doc. RNDr. B. Brestenská, PhD. | Pilotný projekt vzdelávania zamestnancov v profesných zručnostiach pre trh práce spoločnosti založenej na vedomostiach  | 3 258  |
| doc. RNDr. L. Turanová, PhD.   | Inovácia vzdelania a kľúčových kompetencií učiteľov geovedného zamerania  | 2 800  |
| Mgr. Valéria Fillová           | Kariérne poradenstvo v oblasti prírodných vied v Bratislavskom regióne  | 4 404  |
| PhDr. Štefánia Dugovičová      | Pilotný projekt zvýšenia kompetencií budúcich učiteľov ako predpoklad aktívneho využív. cudzieho jazyka v praxi   | 908  |
| RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.  | Vytvorenie integrovaného geovedného študijného programu v anglickom jazyku pre prvý stupeň vysokoškolského vzdelávania  | 2 321  |
| prof. RNDr. M. Zeman, DrSc.    | Súčasný trendy vo fyziologickom a behaviorálnom výskume - rozširovaním praktických zruč-  | 1 198  |

|                             |  |               |
|-----------------------------|--|---------------|
|                             | ností k vyššej efektívite doktorandského štúdia  |               |
| RNDr. Eduard Stloukal, PhD. | Národné taxonomické centrum  | 6 609         |
| RNDr. Lýdia Šuchová         | Centrum medzinárodnej projektovej spolupráce (CPS+) - Modelové univerzitné pracovisko na podporu medzinárodných projektov vedy a výskumu | 3 711         |
| Mgr. Robert Baumgartner     | Propagácia vedeckej kariéry z oblasti prírodných vied prostredníctvom videokonferencií   | 3 981         |
| <b>Spolu</b>                |  | <b>45 736</b> |

Projekty ESF (Európskeho sociálneho fondu) boli zamerané na oblasť celoživotného vzdelávania a na oblasť výskumu a vývoja (tab.2.13). Počas roka 2008 dochádzalo k postupnému dofinancovaniu a ukončovaniu projektov a k 31.12.2008 bola realizácia projektov ESF ukončená.

## 5. Edičná činnosť

V roku 2008 vydali pracovníci PriF UK 14 nových titulov študijnej literatúry (z toho 2 na CD). Väčšina vyšla vo Vydavateľstve UK - 8 titulov, ďalších 6 titulov v iných vydavateľstvách ( Elita, Faunima, Geo-grafika).

Vo Vydavateľstve UK vyšli pre PriF UK 4 monografie, z toho 2 na CD a 6 zborníkov (Acta geographica Universitatis Comenianae, No. 51. + 5 konferenčných)

Autori z PriF UK sa podieľali na vydaní ďalších 17 monografií v iných domácich vydavateľstvách (Veda, Elita, CICERO a pod.) a 8 monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách.

**Tabuľka 34.** Edičná činnosť na PriF UK v roku 2008

| 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                 |
| 2006 | 23 z toho 9 na CD   | 5 z toho 1 na CD | 10 z toho 4 na CD | 1                | <b>39 z toho 14 na CD</b> | 36         | 3                 |
| 2007 | 12 z toho 1 na CD   | 1                | 10                | 1                | <b>23 z toho 1 na CD</b>  | 19         | 4                 |
| 2008 | 14 z toho 2 na CD   | 4 z toho 2 na CD | 6                 |                  | <b>28 z toho 4 na CD</b>  | 14         | 0                 |

## 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. 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. Aktivity Prírodovedného vzdelávacieho a osvetového centra (PVOČ) a Centra projektovej spolupráce (CPS) na PriF UK od roku 2005 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 2008 k podaniu žiadostí o 337 projektov (tab. 2.16).

**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.

**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 bude preto vyžadovať zvoliť také ekonomicko-spoločenské mechanizmy, ktoré tento proces doslova vyvolajú a urýchlia. Na takéto tendencie jasne poukázal obsah „**Dlhodobého zámeru 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. Z decembrovej 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 35.** Projekty APVV VVCE so začiatkom riešenia v roku 2008.

| číslo                         | názov  | riešiteľ        | Dotácia (tisíc Sk)<br>v roku 2008 |               |               |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
|                               |  |                 | BP                                | KP            | spolu         |
| VVCE-0070-07                  | Zriadenie centra excelencie (bio)separačných metód založených na princípoch elektrosepárácií, kvapalinovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie  | Dušan Kaniansky | 1890                              | 7 000         | 8890          |
| VVCE-0033-07                  | Výskumno-vzdelávacie centrum excelentnosti pre výskum pevnej fázy so zameraním na nanomateriály, environmentálnu mineralógiu a materiálovú technológiu | Martin Chovan   | 3600                              | 4 151         | 7751          |
| VVCE-0064-07<br>spoluriešiteľ | Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám   | Július Šubík    | 450                               | -             | 450           |
| <b>spolu</b>                  |  |                 | <b>5 940</b>                      | <b>11 151</b> | <b>17 091</b> |

**Tabuľka 36.** Počet projektov podaných na CPS PriF UK v rokoch 2007 a 2008.

| Grantová schéma                                    | rok   |       |
|--|-------|-------|
|  | 2007  | 2008  |
| 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    |       |
| Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (ESF)    | 2     |       |
| Agentúra na podporu výskumu a vývoja (VMSP 2007)   | 2     |       |
| Agentúra na podporu výskumu a vývoja (PP 7FP EU)   | 2     | 1     |
| Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (SK-CZ)  | 3     |       |
| 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     |
| KEGA   | 13    | 17    |
| VEGA (PriF UK / PriF UK + SAV)                     | 51+51 | 70+51 |
| Granty University Komenského                       | 184   | 170   |
| 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     |

Záverom je nutné pripomenúť, že podobne ako dlhodobo sa pripravuje zázemie vedeckej činnosti (organizácia a vybavenie pracovísk modernými a unikátnymi prístrojmi) aj finančná motivácia vedeckých pracovníkov a kolektívov, na rozdiel od vyspelých európskych krajín, je zatiaľ len "čiastočne" riešená na PriF UK a nezodpovedá námahe vynaloženej na riešenie „špičkových“ európskych projektov. Na základe záverov a doporučení VR PriF UK sa vedenie fakulty bude v najbližšej budúcnosti intenzívne zaoberať touto otázkou.

### 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 2008 nadväzovali na dlhoročné bilaterálne a multilaterálne dohody.

Fakulta mala v roku 2008 oficiálne uzatvorené bilaterálne dohody o spolupráci s 20 zahraničnými univerzitami a z predchádzajúcich rokov zostali platné zmluvy so 17 univerzitami. 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/zahranic/prodekan/socrates/zmluvy\\_2008-2009.xls](http://www.fns.uniba.sk/prifuk/zahranic/prodekan/socrates/zmluvy_2008-2009.xls).

V rámci programov ERASMUS/SOCRATES v roku 2008 sa uzatvorilo viac bilaterálnych zmlúv a tým sa aj zvýšil 100% záujem študentov o štúdium v zahraničí ako v roku 2007.

**Tabuľka 37.** Vyslaní a prijatí študenti a učiteľia v programe LLP/ERASMUS

| Program LLP/Erasmus                          |    |
|--|----|
| Počet študentov vyslaných do zahraničia      | 26 |
| Počet učiteľov vyslaných do zahraničia       | 13 |
| Počet prijatých študentov zo zahraničia      | 13 |
| Počet prijatých učiteľov zo zahraničia       | 7  |
| Počet podpísaných zmlúv so zahr. univerzitou | 41 |

V rámci burzy výmenných pobytov učiteľov sme boli úspešnejší ako minulé roky.

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 je fakulty a UK na medzinárodných projektových spoluprákach na spoločných programoch štúdia a pod.

Pre zmenu a progresívnejšie rozvíjanie medzinárodnej spolupráce bude potrebné realizovať:

- analýzu stavu prijímania a vysielania študentov a učiteľov v rámci mobilit E/S ako i bilaterálnych dohôd, výskumných projektov a i. Zistenie pozitív a problémových oblastí v rámci mobilit na fakulte
- skvalitnenie systému prípravy a výberu študentov na mobility E/S. V spolupráci s prodekanom pre štúdium a s jednotlivými garantmi programov E/S. Vytvoriť efektívny systém pre výber a uznávanie študijných programov a kreditov ešte pred odchodom študenta do zahraničia.
- v spolupráci s prorektorom UK žiadať Národnou kanceláriou programu S/E o pridelenie vyšších finančných grantov pre medzinárodné mobility E/S (súčasný finančné granty neuvoľňujú reálne pokryť základné náklady).

#### **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. Mnohí zahraniční študenti prichádzajú na našu

fakultu hlavne v rámci osobných kontaktov našich učiteľov smerom na zahraničie a v rámci spoločných výskumných projektov medzi našimi a zahraničnými pracoviskami.

Nevyhnutnou potrebou pre zvýšenie záujmu zahraničných študentov o naše študijné programy bude:

- v rámci sekcií pripraviť za jednotlivé pracoviská návrh študijných programov v cudzom jazyku

(anglický, ai.), ktoré budú ponúknuté pre štúdium zahraničných študentov na našej fakulte

- na novej webovskej stránke fakulty pripraviť samostatný odkaz a linku pre štúdium zahraničných študentov na fakulte

- pripraviť edukačný portál s ponukou on-line kurzov pre zahraničných študentov

### **Zahraničné služobné cesty a pozvania hostí**

Medzinárodnú reprezentáciu fakulty realizujú naši kolegovia aj aktívnou zahraničnou účasťou na konferenciách, stážach, študijných pobytoch ai. V roku 2008 na fakulte sa realizovalo 911 zahraničných ciest. Zároveň na fakultu boli pozývaní odborníci zo zahraničných univerzít, ktorý sa podieľali ako na výskumných projektoch, tak aj na procese výučby hlavne na II. a III. stupni štúdia. Na fakultu sú pravidelne pozývaní zahraniční hostia ktorí participujú na výskume a aj na pedagogickom procese. V roku 2008 bolo pozvaných 127 zahraničných hostí najčastejšie z krajín: Česká republika Poľsko , Japonsko, Grécko, UK, Švajčiarsko, Kanada, Rakúsko, Maďarsko, Španielsko, Čína , USA, Holandsko, Izrael, Francúzsko a i.

**Tabuľka 38.** Realizované zahraničné cesty a pozvaní zahraniční hostia v roku 2008

| <b>Zahraničné služobné cesty</b> | <b>Spolu</b> |
|----------------------------------|--------------|
| Návrhy na vyslania na ZSC 996    | 911          |
| Návrhy na prijatia ZH            | 127          |

## IV. Informačné technológie

### 1. Prevádzka serverov

V r. 2008 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. Migráciou dát z pôvodného servera je pripravený na používanie v letnom semestri 2008. 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 inštalačné zdroje programov CAMPUS, SOFIA pre pracoviská fakulty. Permanentne sú dopĺňané sw zdroje a manuály aj pre ekonomický systém SOFIA.

Server **IBM TIVOLI**. Sú ním zálohované všetky strategicky dôležité systémy a dáta. Pre zvýšenie jeho funkcionality je potrebné dobudovať dátové úložisko diskového poľa , nakoľko v prvej etape neboli pridelené finančné prostriedky v požadovanej výške.

Server **ZAPIS** – webový server ktorý umožňuje elektronický zápis študentov, zapisovanie študijných výsledkov učiteľmi do študentskej databázy.

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 nulom 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 skríň a servis sieťových prepínačov a testovanie kabeláže a permanntné 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 permamentnú 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 pracnú migráciu dát z pôvodných počítačov. Inštalácia klientov pre prístup na portály všetkých poisťovní, pre potreby mesačných výkazov a hlásení. Údržba mzdového servera **MZDY** a firewallu 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. Spracovanie mesačných štatistických výkazov pre štátnu pokladnicu. 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).

Riešilo sa aj rozšírenie o kamerový systém – projektová dokumentácia, inštalácia, zaškolenie, testovanie prevádzky, pripomienkovanie – auditované PZ SR, spĺňa kritériá pre potreby vyšetrovania.

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

V roku 2008 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. Prechod na nový mailový systém (Exchange Server, Outlook Web Access)**

V r.2008 sa vedenie rozhodlo realizovať intranetovú komunikáciu pre inerné potreby fakulty.

Rozhodlo sa pre systém EXCHANGE od Microsoftu – ten dodal HW i SW – tzv. dodávka na kľúč. CVS zabezpečilo 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.