Výroční zpráva
Fakulty aplikovaných věd
Západočeské univerzity v Plzni
za rok 2006

Plzeň, duben 2007
PŘEDMLUVA ................................................................................................................................. 3
1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY ................................................................................................. 4
  1.1 Děkanát ................................................................................................................................ 4
  1.2 Akademický senát FAV ....................................................................................................... 4
  1.3 Vědecká rada FAV .............................................................................................................. 5
  1.4 Strategický tým FAV ........................................................................................................... 6
2. PŘEHLED KATEDER A PRACOVIŠT ...................................................................................... 7
3. POČTY ZAMĚSTNANCŮ .......................................................................................................... 8
  3.1 Počty pracovníků na FAV .................................................................................................. 8
  3.2 Věková a kvalifikační struktura pracovníků ....................................................................... 8
  3.3 Vnitřní efektivnost fakulty ................................................................................................ 11
4. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST .................................................................................. 12
  4.1 Akreditované studijní programy ....................................................................................... 12
    4.1.1 Bakalářské a magisterské studijní programy .............................................................. 12
    4.1.2 Navazující magisterské studijní programy ................................................................. 13
    4.1.3 Doktorské studijní programy ....................................................................................... 13
  4.2 Výsledky přijímacího řízení 2006 ...................................................................................... 14
    4.2.1 Bakalářské studijní programy ..................................................................................... 14
    4.2.2 Navazující magisterské studijní programy ................................................................. 15
    4.2.3 Doktorské studijní programy ....................................................................................... 16
  4.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů .......................................................... 19
  4.4 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy ......................................... 20
  4.6 Uplatnění nových forem studia .......................................................................................... 20
  4.7 Studijní neúspěšnost ............................................................................................................ 20
  4.8 Možnosti handicapovaných uchazečů ............................................................................. 21
  4.9 Využívání kreditního systému ............................................................................................ 21
  4.10 Joint degrees – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol .................................................................................................................. 24
5. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE ............................................................ 24
  5.1 Dostupnost informačních zdrojů ...................................................................................... 24
  5.2 Informační systémy vnitřní a vnější ................................................................................... 26
  5.3 Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí ............................................... 26
6. VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST ................................................................. 27
  6.1 Grantové a projektové aktivity ......................................................................................... 27
  6.2 Profesorská jmenovací a habilitační řízení na FAV v roce 2006 .................................... 34
6.3 Publikační činnost ........................................................................................................ 34
  6.3.1 Publikační činnost KFY................................................................. 34
  6.3.2 Publikační činnost KIV................................................................. 38
  6.3.3 Publikační činnost KKY................................................................. 45
  6.3.4 Publikační činnost KMA................................................................. 52
  6.3.5 Publikační činnost KME................................................................. 58
6.4 Studium v doktorských studijních programech................................................. 74
6.5 Prestižní aktivity ................................................................................................. 76
  6.5.1 Akce pořádané FAV nebo jednotlivými katedrami.............................. 76
  6.5.2 Prestižní aktivity pracovníků KFY.................................................. 77
  6.5.3 Prestižní aktivity pracovníků KIV.................................................... 77
  6.5.4 Prestižní aktivity pracovníků KKY.................................................... 79
  6.5.5 Prestižní aktivity pracovníků KMA................................................... 80
  6.5.6 Prestižní aktivity pracovníků KME................................................... 82
6.6 Mezinárodní spolupráce ....................................................................................... 84
  6.6.1 Mezinárodní spolupráce KFY.......................................................... 84
  6.6.2 Mezinárodní spolupráce KIV.......................................................... 84
  6.6.3 Mezinárodní spolupráce KKY.......................................................... 85
  6.6.4 Mezinárodní spolupráce KMA.......................................................... 86
  6.6.5 Mezinárodní spolupráce KME.......................................................... 87
7. HODNOCENÍ ČINNOSTI FAKULTY ........................................................................ 89
Předmluva


Pokud jsme v minulých letech deklarovali, že růst celkového počtu studentů na fakultě stagnuje a neodpovídá možnostem fakulty, tak dnes musíme nadále deklarovat, že strategickým cílem fakulty je snaha udržet stávající počet studentů, a pokud možno tak vyhovět potřebám trhu práce a významu fakulty pro region. Potěšující je naopak skutečnost, že se dáří nadále naplňovat a udržovat stálý růst počtu studentů v doktorských studijních programech.

V oblasti výzkumu a vývoje pokračoval dosavadní pozitivní trend. V roce 2006 byly na fakultě rešeny tři výzkumné záměry MŠMT. Další iniciativy v oblasti výzkumu a vývoje realizovala fakulta nadále v výzkumných centrech a v projektech pro Grantovou agenturu České republiky a Grantovou agenturu AV ČR. Je potěšitelné, že na tvůrčích aktivitách fakulty se významně podílejí i jsou zapojeni i studenti doktorských a magisterských studijních programů (výzkumné záměry, granty GA ČR, výzkumná centra).
1. Složení orgánů fakulty

1.1 Děkanát

Proděkan pro vzdělávací činnost: RNDr. Libuše Tesková, CSc.
Tajemník:            Ing. Václav Vais, Ph.D.
Referent pro výzkum, vývoj a doktorské studium Ing. Jaroslav Toninger
Sekretářka:         Vlasta Suchomelová
Studijní referentky: Jitka Záhlavová

Zdena Pavlová (do 31.10.2006)
Petra Sutnerová (od 1.10.2006)

Adresa fakulty:    FAV ZČU, Univerzitní 22, P.O.Box 314,
                   306 14 Plzeň
WWW stránky fakulty: http://www.fav.zcu.cz

1.2 Akademický senát FAV

Předseda:
Doc.Dr. Ing. Vlasta Radová

Akademici právnickí:            Studenti:
Ing. Přemysl Brada, MSC., Ph.D. Vladimír Geršl
Ing. Josef Daněk, Ph.D.         Ivan Habernal
Doc. Ing. Jiří Melichar, CSc.    Pavel Hartl
Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.  Josef Otta
Doc. RNDr. Karel Rusňák, CSc.    Ing. Miroslava Tringelová
Doc. Ing. Miloš Schlegel, CSc.   Tomáš Wünsch
Doc. RNDr. Jan Slavík, CSc.      
RNDr. Petr Tomiczek, CSc.
Doc. Ing. František Tůma, CSc.    
Doc. Ing. František Vávra, CSc.   
Ing. Jan Vimmr, Ph.D.


### 1.3 Vědecká rada FAV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Interní členové:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>doc. Ing. Josef Basl, CSc.</td>
<td>kat. průmyslového inženýrství a managementu, FST</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.</td>
<td>vedoucí katedry matematiky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.</td>
<td>katedra materiálu a strojírenské metalurgie, FST</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.</td>
<td>katedra konstruování strojů, FST</td>
</tr>
<tr>
<td>doc. RNDr. František Ježek, CSc.</td>
<td>prorektor ZČU, katedra matematiky FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>doc. Ing. Karel Ježek, CSc.</td>
<td>vedoucí katedry informatiky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Jiří Křen, CSc.</td>
<td>děkan FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc.</td>
<td>katedra matematiky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.</td>
<td>katedra fyziky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.</td>
<td>katedra matematiky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Josef Psutka, CSc.</td>
<td>vedoucí katedry kybernetiky FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.</td>
<td>katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc.</td>
<td>výzkumné centrum Nové technologie, ZČU</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc.</td>
<td>katedra matematiky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.</td>
<td>katedra kybernetiky, FAV (od září 2006)</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.</td>
<td>proděkan FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.</td>
<td>proděkan FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.</td>
<td>vedoucí katedry fyziky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.</td>
<td>vedoucí katedry mechaniky, FAV</td>
</tr>
<tr>
<td>prof. Ing. Pavel Žampa, CSc.</td>
<td>katedra kybernetiky, FAV (do června 2006)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Externí členové:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Zdeněk Dostál, CSc.</td>
<td>FEI TU VSB Ostrava</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Ing. Petr Horáček, CSc.</td>
<td>FEL ČVUT Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.</td>
<td>FIT VUT Brno</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.</td>
<td>FS ČVUT Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.</td>
<td>MFF UK Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Michal Krňáček, DrSc.</td>
<td>MÚ AV ČR</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jaroslav Mareš, CSc.</td>
<td>S&amp;T Services ČR s.r.o. Plzeň</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.</td>
<td>FEL ČVUT Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. Luděk Matyska, CSc.</td>
<td>FI MU Brno</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. MUDr. Jiří Motáň, CSc.</td>
<td>1. interní klinika LF UK Plzeň</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.</td>
<td>MFF UK Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Pavel Slavík, CSc.</td>
<td>FEL ČVUT Praha</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Ing. Václav Šebesta, DrSc.</td>
<td>ÚI AV ČR</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.</td>
<td>FST ČVUT Praha</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1.4 Strategický tým FAV

Tento tým se zabýval klíčovými otázkami vývoje fakulty, vyhodnotil plnění dlouhodobého strategického záměru, stanovil základní strategické směry rozvoje fakulty a podílel se na formulaci dlouhodobého záměru FAV na období od roku 2006 do roku 2010 s výhledem do roku 2015

| 1. | Ing. Přemysl Brada, MSc, Ph.D. |
| 3. | Ing. Petr Girg, Ph.D. |
| 4. | doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D. |
| 5. | doc. Ing. Eduard Janeček, CSc. |
| 6. | doc. RNDr. František Ježek, CSc. |
| 7. | doc. Dr. Ing. Jana Klečková |
| 9. | prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc. |
| 11. | doc. Dr. Ing. Vlasta Radová |
| 12. | doc. RNDr. Jan Slavík, CSc. |
| 13. | Vlasta Suchomelová |
| 15. | RNDr. Libuše Tesková, CSc. |
| 16. | Ing. Václav Vais, Ph.D. |
| 17. | doc. Ing. František Vávra, CSc. |
2. Přehled kateder a pracovišť

Katedra kybernetiky – KKY
Oddělení: Oddělení automatického řízení
    Oddělení informačních a řídících systémů
    Oddělení umělé inteligence
    Centrum výzkumu kybernetických systémů
    Centrum komputační lingvistiky
    Centrum aplikované kybernetiky
    Výzkumné centrum Data-Algoritmy-Rozhodování

Katedra informatiky a výpočetní techniky – KIV
Oddělení: Oddělení počítačových systémů a sítí
    Oddělení softwarového inženýrství a informačních systémů
    Oddělení informačních technologií
    Oddělení počítačové grafiky a multimediálních systémů
    Centrum počítačové grafiky a vizualizace dat

Katedra matematiky – KMA
Vedoucí: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.
Oddělení: Oddělení numerické matematiky a matematické statistiky
    Oddělení diskrétní matematiky
    Oddělení geometrie
    Oddělení matematické analýzy
    Oddělení geomatiky
    Institut teoretické informatiky

Katedra fyziky – KFY
Vedoucí: prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.
Oddělení: Centrum pro plazmové technologie a nové materiály

Katedra mechaniky – KME
Oddělení: Oddělení mechaniky
Oddělení pružnosti a pevnosti
Oddělení mechaniky mikrostruktur

3. Počty zaměstnanců

3.1 Počty pracovníků na FAV

Průměrný stav pracovníků FAV za 12/2006

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Fyzický počet pracovníků</th>
<th>Přepočtený počet pracovníků</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesori</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>docenti</td>
<td>25</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>odb. asist.</td>
<td>71</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>asistenti</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>lektori</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>vědečtí prac.</td>
<td>101</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>THP</td>
<td>26</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td>247</td>
<td>206</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika

Celkový počet přepočtených pracovníků FAV se oproti roku 2005 zvýšil o 26 pracovníků (20 pracovníků na vědu, 4 pedagogičtí pracovníci, 2 THP).

3.2 Věková a kvalifikační struktura pracovníků

Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na FAV celkem

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>45</th>
<th>50</th>
<th>55</th>
<th>60</th>
<th>65</th>
<th>nad 70</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asist.</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>68</td>
<td>21</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CELKEM</strong></td>
<td><strong>86</strong></td>
<td><strong>32</strong></td>
<td><strong>17</strong></td>
<td><strong>13</strong></td>
<td><strong>8</strong></td>
<td><strong>17</strong></td>
<td><strong>17</strong></td>
<td><strong>11</strong></td>
<td><strong>10</strong></td>
<td><strong>10</strong></td>
<td><strong>221</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika
## Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na KFY

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>45</th>
<th>50</th>
<th>55</th>
<th>60</th>
<th>65</th>
<th>nad</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>16</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>16</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika

## Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na KIV

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>45</th>
<th>50</th>
<th>55</th>
<th>60</th>
<th>65</th>
<th>nad</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>12</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika

## Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na KKY

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>45</th>
<th>50</th>
<th>55</th>
<th>60</th>
<th>65</th>
<th>nad</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>31</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>31</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>59</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika
### Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na KMA

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>34</th>
<th>39</th>
<th>40</th>
<th>44</th>
<th>49</th>
<th>54</th>
<th>59</th>
<th>64</th>
<th>69</th>
<th>nad 70</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>57</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika

### Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na KME

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>34</th>
<th>39</th>
<th>40</th>
<th>44</th>
<th>49</th>
<th>54</th>
<th>59</th>
<th>64</th>
<th>69</th>
<th>nad 70</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>27</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika

### Věková a kvalifikační struktura akademických pracovníků na DFAV

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>do 29</th>
<th>30</th>
<th>34</th>
<th>39</th>
<th>40</th>
<th>44</th>
<th>49</th>
<th>54</th>
<th>59</th>
<th>64</th>
<th>69</th>
<th>nad 70</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>profesor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>docent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>odborný asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>asistent</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lektor</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>věda</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CELKEM</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - personalistika
3.3 Vnitřní efektivnost fakulty


V rámci vzdělávacích aktivit na FAV je poměr 14,39 vlastních vyučovaných přepočtených studentů (nekoeficientovaných) na jednoho akademického pracovníka (bez pracovníků na výzkumných zámečcích a grantech). Při započtení všech dalších mezifakultních vzdělávacích aktivit tento poměr vzrostl a v roce 2006 tak připadalo na jednoho přepočteného akademického pracovníka FAV 18,87 přepočtených (nekoeficientovaných) vyučovaných studentů.

V roce 2005 připadalo na jednoho přepočteného akademického pracovníka 19,84 přepočtených vyučovaných studentů (nekoeficientovaných).

Dá se tedy konstatovat, že vnitřní efektivnost fakulty v oblasti vzdělávání se prakticky nemění a v podstatě se ustálila na číslu cca 19 studentů/akademický pracovník. Velké změny v tomto směru nelze asi očekávat.

Vyjádříme-li dále efektivnost hospodaření fakulty poměrem přímých výnosů z oblasti výzkumu a vývoje (tj. započítáme jen výnosy z grantů a projektů evidovaných v CEP a CEZ) k počtu všech pracovníků, dojde k částce 360 614 Kč na jednoho přepočteného pracovníka (v roce 2005 šlo o částku 338 867). Objem financí získaných z grantů a projektů evidovaných v CEP a CEZ se tedy meziročně zvýšil a vztaženo na jednoho přepočteného pracovníka se jedná o meziroční přírůstek cca 6,4 %. Celkový objem finančních prostředků ze všech grantových a projektových aktivit FAV potom meziročně vzrostl z 71,3 mil. Kč v roce 2005 na 85,07 mil. Kč v roce 2006 (poměrně vysoký meziroční nárůst).
4. Studijní a pedagogická činnost

4.1 Akreditované studijní programy


4.1.1 Bakalářské a magisterské studijní programy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kód KKOV</th>
<th>Název studijního programu</th>
<th>Název studijního oboru</th>
<th>Standardní doba studia</th>
<th>Akad. titul</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11-01-R</td>
<td>Matematika Mathematics</td>
<td>Matematické metody v aplikovaných vědách a ve vzdělávání</td>
<td>3</td>
<td>Bc.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Obecná matematika</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Finanční informatika a statistika</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kybernetika a řídící technika</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mechanika</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36-02-R</td>
<td>Geomatika Geomatics</td>
<td>Geomatika</td>
<td>3</td>
<td>Bc.</td>
</tr>
<tr>
<td>39-02-R</td>
<td>Inženýrská informatika Computer Science and Engineering</td>
<td>Informatika</td>
<td>3</td>
<td>Bc.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Výpočetní technika</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>Bc.</td>
</tr>
<tr>
<td>11-01-T</td>
<td>Matematika</td>
<td>Matematika</td>
<td>5</td>
<td>Mgr.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Učitelství matematiky pro střední školy</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Mgr.</td>
</tr>
<tr>
<td>39-18-T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství</td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Finanční informatika a statistika</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kybernetika a řídící technika</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Matematické inženýrství</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mechanika</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td>36-02-T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>Geomatika</td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td>39-02-T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>Informatika</td>
<td>5</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Poznámka: Anglický název studijního programu či oboru vyjadřuje skutečnost, že výuka v daném programu či oboru může probíhat také v anglickém jazyce.
### 4.1.2 Navazující magisterské studijní programy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kód K Kov</th>
<th>Název studijního Programu</th>
<th>Název studijního Oboru</th>
<th>Standardní doba studia</th>
<th>Akad. Titul</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Učitelství matematiky pro střední školy</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Mgr.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Finanční informatika a statistika</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Matematické inženýrství</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mechanika</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td>36-02-T</td>
<td>Geomatika Geomatics</td>
<td>Geomatika</td>
<td>2 (3)</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td>39-02-T</td>
<td>Inženýrská informatika Computer Science and Engineering</td>
<td>Číslícové systémy</td>
<td>2</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Distribuované systémy a počítačové síť</td>
<td>2</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Inteligentní počítačové systémy</td>
<td>2</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Počítačová grafika a výpočetní systémy</td>
<td>2</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Softwarové inženýrství</td>
<td>2</td>
<td>Ing.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.1.3 Doktorské studijní programy

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kód K Kov</th>
<th>Název studijního programu</th>
<th>Název studijního Oboru</th>
<th>Standardní doba studia</th>
<th>Akad. Titul</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>39-02-V</td>
<td>Inženýrská informatika Computer Science and Engineering</td>
<td>Informatika a výpočetní technika</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>39-18-V</td>
<td>Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering</td>
<td>Kybernetika Cybernetics</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Fyzika plazmatu a tenkých vrstev Plasma physics and physics of thin films</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Aplikovaná mechanika Applied mechanics</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>36-02-V</td>
<td>Geomatika Geomatics</td>
<td>Geomatika</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>11-03-V</td>
<td>Aplikovaná matematika Applied mathematics</td>
<td>Aplikovaná matematika</td>
<td>3</td>
<td>Ph.D.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.2 Výsledky přijímacího řízení 2006


Celkový počet přihlášených osob: 1130
Celkem přijato studentů: 828
Celkem zapsáno studentů ke dni 1. 11. 2006: 598

4.2.1 Bakalářské studijní programy
(stdíandní doba studia 3 roky, prezenční forma studia)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bakalářský studijní program (BSP)</th>
<th>MAB</th>
<th>GEMB</th>
<th>INIB</th>
<th>AVIB</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Počet přihlášek *) (zájem o BSP)</td>
<td>170</td>
<td>107</td>
<td>886</td>
<td>558</td>
<td>1721</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Počet uchazečů u přijímací zkoušky</td>
<td>109</td>
<td>64</td>
<td>536</td>
<td>395</td>
<td>1104</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí</td>
<td>145</td>
<td>84</td>
<td>616</td>
<td>438</td>
<td>1283</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí</td>
<td>25</td>
<td>23</td>
<td>270</td>
<td>120</td>
<td>438</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Počet uchazečů (BSP – 1. místo)</td>
<td>72</td>
<td>70</td>
<td>536</td>
<td>211</td>
<td>889</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Počet uchazečů (1. BSP) u přijímací zkoušky</td>
<td>18</td>
<td>31</td>
<td>254</td>
<td>86</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>7 Počet uchazečů (1. BSP), kteří splnili podmínky přijetí</td>
<td>58</td>
<td>53</td>
<td>354</td>
<td>149</td>
<td>614</td>
</tr>
<tr>
<td>8 Počet uchazečů (1. BSP), kteří nesplnili podmínky přijetí</td>
<td>14</td>
<td>17</td>
<td>182</td>
<td>62</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>9 Počet uchazečů **) přijatých na studijní program</td>
<td>58</td>
<td>53</td>
<td>336</td>
<td>167</td>
<td>614</td>
</tr>
<tr>
<td>10 Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>11 Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozvodnutí (děkan fakulty)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>12 Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozvodnutí (rektor univerzity)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>13 Celkový počet uchazečů ***) přijatých ke studiu</td>
<td>58</td>
<td>53</td>
<td>336</td>
<td>167</td>
<td>614</td>
</tr>
<tr>
<td>14 Celkový počet zapsaných uchazečů</td>
<td>31</td>
<td>28</td>
<td>234</td>
<td>106</td>
<td>399</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*) V řádcích 1 až 4 je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil.

V řádcích 5 až 14 jsou uvedeny počty fyzických osob, tj. každý uchazeč je započítán právě jedno, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

**) Po přesunutí ze studijního programu podle priority zájmu uchazeče.

***) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIB:
AIF 11, FIS 45, KRT 82, ME 29.
Statistické charakteristiky písemné přijímací zkoušky

<table>
<thead>
<tr>
<th>Statistická charakteristika</th>
<th>MAT</th>
<th>FYZ</th>
<th>INF</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky</td>
<td>391</td>
<td>391</td>
<td>391</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejlepší možný výsledek</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejlepší dosažený výsledek</td>
<td>25</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměrný výsledek</td>
<td>10,18</td>
<td>5,83</td>
<td>10,73</td>
</tr>
<tr>
<td>Směrodatná odchylka</td>
<td>6,64</td>
<td>4,58</td>
<td>6,11</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_1$</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_2$</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_3$</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_4$</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_5$</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_6$</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_7$</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_8$</td>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Decilová hranice $d_9$</td>
<td>19</td>
<td>12</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>


4.2.2 Navazující magisterské studijní programy

(standardní doba studia 2 nebo 3 roky, prezenční a kombinovaná forma studia)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Navazující magisterský studijní program</th>
<th>MAN</th>
<th>GEMN</th>
<th>ININ</th>
<th>AVIN</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Počet podaných přihlášek *) (zájem o NSP)</td>
<td>18</td>
<td>25</td>
<td>127</td>
<td>81</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí</td>
<td>16</td>
<td>19</td>
<td>114</td>
<td>67</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet uchazečů **) (NSP – 1.místo)</td>
<td>13</td>
<td>21</td>
<td>79</td>
<td>70</td>
<td>183</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů</td>
<td>12</td>
<td>17</td>
<td>71</td>
<td>60</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkový počet uchazečů **) přijatých ke studiu</td>
<td>12</td>
<td>19</td>
<td>73</td>
<td>60</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkový počet zapsaných uchazečů</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>70</td>
<td>52</td>
<td>149</td>
</tr>
</tbody>
</table>
*) V řádcích 1 až 3 je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil.

**) V řádcích 4 až 10 jsou uvedeny počty fyzických osob, tj. každý uchazeč je započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

**) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIN:

FIS 13, KŘT 28, ME 13, AFI 1, MI 5.

4.2.3 Doktorské studijní programy
(standardní doba studia 3 roky, prezenční nebo kombinovaná forma studia)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Doktorský studijní program</th>
<th>MAD</th>
<th>INID</th>
<th>AVID</th>
<th>GEMD</th>
<th>Celkem</th>
<th>Prez.</th>
<th>Komb.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Počet podaných přihlášek</td>
<td>9</td>
<td>20</td>
<td>27</td>
<td>2</td>
<td>58</td>
<td>46</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>25</td>
<td>2</td>
<td>49</td>
<td>39</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>25</td>
<td>2</td>
<td>49</td>
<td>39</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkový počet uchazečů přijatých ke studiu</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
<td>26</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>39</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIN:

FY 5, KY 16, ME 5.

Oznámení studijních programů:
Bakalářské studijní programy
11-01-R Matematika (MAB)
36-02-R Geomatika (GEMB)
39-02-R Inženýrská informatika (INIB)
39-18-R Aplikované vědy a informatika (AVIB)

Navazující magisterské studijní programy
11-01-T Matematika (MAN)
36-02-T Geomatika (GEMN)
39-02-T Inženýrská informatika (ININ)
39-18-T Aplikované vědy a informatika (AVIN)

Magisterské studijní programy
11-01-T Matematika (MA)
36-02-T Geomatika (GEM)
39-02-T Inženýrská informatika (INI)
39-18-T Aplikované vědy a informatika (AVI)

Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v roce 2006
(stav dle stavu matriky ke dni 31.10. 2006)

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKOV</th>
<th>Název studijního programu</th>
<th>Prezenční</th>
<th>Kombinovaná</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1101R</td>
<td>Matematika</td>
<td>73</td>
<td>0</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>3602R</td>
<td>Geomatika</td>
<td>53</td>
<td>25</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>3902R</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>427</td>
<td>58</td>
<td>485</td>
</tr>
<tr>
<td>3918R</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>244</td>
<td>30</td>
<td>274</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Celkem</td>
<td>797</td>
<td>113</td>
<td>910</td>
</tr>
<tr>
<td>1101T</td>
<td>Matematika</td>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3602T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3902T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>131</td>
<td>0</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>3918T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>68</td>
<td>0</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Celkem</td>
<td>216</td>
<td>0</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>1101T</td>
<td>Matematika</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>3602T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>3902T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>89</td>
<td>0</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>3918T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>55</td>
<td>12</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Celkem</td>
<td>165</td>
<td>31</td>
<td>196</td>
</tr>
<tr>
<td>1103V</td>
<td>Aplikovaná matematika</td>
<td>22</td>
<td>13</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>3602V</td>
<td>Geomatika</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3902V</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>26</td>
<td>38</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>3918V</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>76</td>
<td>56</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Celkem</td>
<td>130</td>
<td>109</td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Celkem FAV</td>
<td>1308</td>
<td>253</td>
<td>1561</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Počty zahraničních studentů v roce 2006
stav k prosinci 2006

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKOV</th>
<th>Název studijního programu</th>
<th>Samoplátní</th>
<th>Celkem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1101R</td>
<td>Matematika</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3602R</td>
<td>Geomatika</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3902R</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3918R</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1101T</td>
<td>Matematika</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>3602T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3902T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>0</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>3918T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>1103V</td>
<td>Aplikovaná matematika</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3602V</td>
<td>Geomatika</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3902V</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3918V</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Celkem</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>65</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Počty absolventů za 01. – 12. 2006

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKO</th>
<th>Název bakalářského studijního programu</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1101R</td>
<td>Matematika</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>3602R</td>
<td>Geomatika</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>3902R</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>3918R</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Σ absolventů bakalářského studia</td>
<td>139</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKO</th>
<th>Název magisterského studijního programu</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1101T</td>
<td>Matematika</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3602T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>3902T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>3918T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Σ absolventů magisterského studia</td>
<td>138</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKO</th>
<th>Název navazujícího magisterského studijního programpu</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1101T</td>
<td>Matematika</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>3602T</td>
<td>Geomatika</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3902T</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>3918T</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Σ absolventů magisterského studia</td>
<td>26</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>č. KKO</th>
<th>Název doktorského studijního programu</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1103V</td>
<td>Aplikovaná matematika</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3602V</td>
<td>Geomatika</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3902V</td>
<td>Inženýrská informatika</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3918V</td>
<td>Aplikované vědy a informatika</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Σ absolventů doktorského studia</td>
<td>19</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

4.4 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2006 fakulta nepodávala k akreditaci žádný nový studijní program ani obor. Na fakultě se diskutovala možnost rozšíření studijních oborů, ale vše bude připraveno k akreditaci až v roce 2007.

4.6 Uplatnění nových forem studia


4.7 Studijní neúspěšnost

V roce 2006 se největší neúspěšnost projevila v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech.

V roce 2006 bylo v bakalářských studijních programech 209 neúspěšných studentů, což je 23%, z tohoto počtu však 79 ukončilo studium v září či v říjnu, tedy studium na FAV vlastně nezahájilo, pouze se zapsali. Tedy v bakalářských studijních programech neuspělo 130 studentů, kteří začali na FAV studovat, což představuje 14% z celkového počtu studentů studujících v bakalářských studijních programech.

V magisterských a navazujících magisterských studijních programech bylo 54 neúspěšných studentů, což je 13%, z tohoto počtu však 18 studentů ukončilo studium v září či v říjnu, tedy své studium na FAV vlastně nezahájilo, pouze se zapsali. Tedy v magisterských a navazujících magisterských studijních programech neuspělo 36 studentů, kteří na FAV začali studovat, což představuje 9% z celkového počtu studujících v magisterských a navazujících magisterských studijních programech.

V doktorských studijních programech bylo 19 neúspěšných studentů, což představuje 8% z celkového počtu studujících v doktorských studijních programech.

Celkově na fakultě v roce 2006 neuspělo 282 studentů, což představuje 18% z celkového počtu studentů fakulty.

Fakulta v roce 2006 vykázala menší počet neúspěšných studentů než v předchozím roce. To je sice potešitelné, ale fakulta nadále pokračuje ve snahách o docílení vyšší studijní úspěšnosti. Důsledně využívá systému hodnocení kvality vzdělávání, kde získané informace analyzuje, vyhodnocuje a projednává s oborovými katedrami. Prohloubením spolupráce se středními školami a vyššími odbornými školami směřuje ke zkvalitnění přípravy studentů na vysokoškolské studium. Za důležité faktory ovlivňující studijní neúspěšnost považuje fakulta...
situaci v ubytování studentů v klíčovém období prvních měsíců studia, nedostatečnou přípravu ze střední školy a někdy i nižší morálně volní vlastnosti nově nastupujících studentů.

4.8 **Možnosti handicapovaných uchazečů**

FAV umožňuje a propaguje studium handicapovaných uchazečů. Budova fakulty je v zásadě bezbariérová; přesto se handicapování studenti setkávají s problémy, které je nutno dořešit. I když byly provedeny stavební úpravy a zlepšeny bezbariérové hygienické prostory, není možný bezbariérový přístup do budovy hlavním vchodem, přetrvává problém s prostupností v celém komplexu borského areálu. Rešení tohoto problému je možné jen na celouniverzitní úrovni, neboť fakulta má jen velmi malý vliv na provedení příslušných stavebních úprav a dalších nezbytných kroků.

Vedení fakulty a kateder se snaží případné potíže řešit individuálně a operativně. Handicapování studenti FAV jsou zvyklí obracet se na pracovníka děkanátu, který jim poskytuje potřebnou asistenci.

Fakulta je zapojena ve stipendijním programu pro znevýhodněné osoby; studenti využívají služeb studentských asistentů, které fakulta podporuje formou mimorádných stipendií.

Všichni studenti mohou využívat služeb v roce 2006 otevřeného Informačního a poradenského centra, kde kromě poradenství studijního, psychologického, právního i sociálního je též poradenství pro handicapované.

Fakulta nevede z etických důvodů speciální evidenci handicapovaných studujících.

4.9 **Využívání kreditního systému**


V roce 2006 vyjelo 41 studentů FAV, z toho v rámci projektu Erasmus vyjelo 29 studentů, 3 studenti v rámci projektu Leonardo da Vinci, 2 studenti z projektu Stiftung FH Regensburg, 1 student z projektu Strasbourg Club, 5 studentů v rámci mobility MŠMT a 1 studentka v rámci vládního stipendia. Z následující tabulky jsou zřejmé přijímací instituce.

**Výjezdy studentů FAV v rámci studentské mobilit v roce 2006**

<p>| Zuzana ANDRLOVÁ | Z | Erasmus | Dánské království | INGENIOIRHOJESKOLOEN ODENSE TEKNIKUM |
| Magdaléna BARANO-VÁ | L | Mobility MŠMT | Polská republika | Akademia Górniczo-Hutnicza |
| Jan BAŘTIPÁN | L | Erasmus | Dánské království | INGENIOIRHOJESKOLOEN ODENSE TEKNIKUM |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Name</th>
<th>Type</th>
<th>Country</th>
<th>University</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Martin BAUMRUK</td>
<td>ZL Erasmus</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Todor ČOLAKOV</td>
<td>ZL Strasbourg Club</td>
<td>Francouzská republika</td>
<td>UNIVERSITE LOUIS PASTEUR (STRASBOURG I)</td>
</tr>
<tr>
<td>Libuše DEMJANČU-KOVÁ</td>
<td>L Vládní stipendia MŠMT</td>
<td>Francouzská republika</td>
<td>Ecole centrale de Marseille</td>
</tr>
<tr>
<td>Dana FRYČOVÁ</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Rakouská republika</td>
<td>TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN</td>
</tr>
<tr>
<td>Vojtěch HLADÍK</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
<td>UNIVERSITY OF BATH</td>
</tr>
<tr>
<td>Marek HORÁK</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Michal HYNEK</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Kamil JEŽEK</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
<td>UNIVERSITY OF ESSEX</td>
</tr>
<tr>
<td>David KACETL</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomáš KALA</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Dánské království</td>
<td>INGENIOORHOJSKOLEN ODENSE TEKNIKUM</td>
</tr>
<tr>
<td>Petra KOCHOVÁ</td>
<td>L Mobility MŠMT</td>
<td>Francouzská republika</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ľubomír KOVÁČ</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomáš KOVÁŘÍK</td>
<td>ZL Erasmus</td>
<td>Dánské království</td>
<td>INGENIOORHOJSKOLEN ODENSE TEKNIKUM</td>
</tr>
<tr>
<td>Milan KRYSTEK</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Martina KUBÁTOVÁ</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Finská republika</td>
<td>HÄMEEN AMMATTIKORKEA-KOULU</td>
</tr>
<tr>
<td>Gulchehra KULIEVA</td>
<td>Z Mobility MŠMT</td>
<td>Švédské království</td>
<td>University of Luela</td>
</tr>
<tr>
<td>Komil KULIEV</td>
<td>Z Mobility MŠMT</td>
<td>Švédské království</td>
<td>University of Luela</td>
</tr>
<tr>
<td>Vladimir LINHART</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Martina MÁLKOVÁ</td>
<td>L Erasmus</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
<td>UNIVERSITY OF BATH</td>
</tr>
<tr>
<td>Petr MĚŠTÁNEK</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
<td>MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiří NOVÁČEK</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>Universitaet Rostock</td>
</tr>
<tr>
<td>Dana PLECHATÁ</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Dana PLECHATÁ</td>
<td>Stiftung FH Regensburg Leonardo da Vinci</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiří POKORNÝ</td>
<td>L Mobility MŠMT</td>
<td>Francouzská republika</td>
<td>IRPHE</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiří POLÍVKA</td>
<td>Z Erasmus</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
<td>MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY</td>
</tr>
<tr>
<td>Regina RÁDLOVÁ</td>
<td>Z Mobility MŠMT</td>
<td>Francouzská republika</td>
<td>Universite de La Rochelle</td>
</tr>
</tbody>
</table>
V roce 2006 přijelo studovat na FAV 21 studentů a 2 učitelů ze zahraničí, z toho v rámci projektu Erasmus přijelo 19 studentů, 1 studenti přijel v programu Free movers, 1 studentka v rámci meziuniverzitní spolupráce. Dlouhodobé pobyty 2 učitelů z Číny byly financovány vládním stipendiem. Z následující tabulky jsou zřejmě vysílací instituce.

**Příjezdy zahraničních studentů a učitelů na FAV v rámci mobility v roce 2006**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Česká jména</th>
<th>Země</th>
<th>Název instituce</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Michal RÜCKER</td>
<td>Česká republika</td>
<td>UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS</td>
</tr>
<tr>
<td>Miloslava RUSÍNOVÁ</td>
<td>Česká republika</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Miloslava RUSÍNOVÁ</td>
<td>Česká republika</td>
<td>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</td>
</tr>
<tr>
<td>Marvan SHAMMA</td>
<td>Portugalská republika</td>
<td>UNIVERSIDADE DE LISBOA</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomáš SVATOŇ</td>
<td>Italská republika</td>
<td>UNIVERSITA DEGLI STUDI ROMA TRE</td>
</tr>
<tr>
<td>Roman TESAŘ</td>
<td>Spojené království Velké</td>
<td>UNIVERSITY OF ESSEX</td>
</tr>
<tr>
<td>Libor TOMŠÍK</td>
<td>Finská republika</td>
<td>HÄMEEN AMMATTIKORKEA-KOULU</td>
</tr>
<tr>
<td>Kamil TOUŽIMSKÝ</td>
<td>Dánské království</td>
<td>INGENIORHOJSKOLEN O Denese TEKNIKUM</td>
</tr>
<tr>
<td>Marta VÁCLAVÍKOVÁ</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Libor VÁŠA</td>
<td>Spojené království Velké</td>
<td>First Numerics Ltd.</td>
</tr>
<tr>
<td>Jan VYCHYTL</td>
<td>Spojené království Velké</td>
<td>First Numerics Ltd.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomáš WUNSCH</td>
<td>Spojené království Velké</td>
<td>MANCHESTER METROPOLIT UNIVERSITY</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Česká jména</th>
<th>Země</th>
<th>Název instituce</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>André ALVES COSTA</td>
<td>Portugalská republika</td>
<td>UNIVERSIDADE DO MINHO</td>
</tr>
<tr>
<td>Elisa ARMAS DOMÍNGUEZ</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Alejandro CORDON CUBILLO</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Ines de Sousa DIAS</td>
<td>Portugalská republika</td>
<td>UNIVERSIDADE DE LISBOA</td>
</tr>
<tr>
<td>Manuel DIAZ BETANCORT</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDADE DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Ana Rita FREITAS ESTEVE</td>
<td>Portugalská republika</td>
<td>UNIVERSIDADE DO MINHO</td>
</tr>
<tr>
<td>Rafael GARCIA MONSER-RAT</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Gonzalo GARCÍA</td>
<td>Španělské království</td>
<td>UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA</td>
</tr>
<tr>
<td>Konstantinos GOURNAKIS</td>
<td>Řecká republika</td>
<td>TECHNOLOGIKO EKPEDEFTIKO IDRIMA (T.E.I.) OF ATHENS</td>
</tr>
<tr>
<td>Emanuel Duarte GOUVEIA MELIM</td>
<td>Portugalská republika</td>
<td>UNIVERSIDADE DO MINHO</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.10 Joint degrees – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol

Ve studijních programech realizovaných v rámci mezinárodní spolupráce vysokých škol studovali v roce 2006 tito studenti doktorských studijních programů:

JUDr. et Ing. Libuše Demjančuková, (školitel Doc. Dr. Ing. E. Rohan, Université de la Méditerranée, Marseille),
Ing. Dalibor Fiala, (školitel Doc. Ing. K. Ježek, CSc., Université Louis Pasteur de Strasbourg),
Ing. Jiří Houška, (školitel Prof. RNDr. J. Vlček, CSc., University of Sydney),
Ing. Pavel Král (školitel Doc. Dr. Ing. J. Klečková, Université Henri Poincaré, Nancy),
Mgr. Jakub Teska (školitel Prof. RNDr. Z. Ryjáček, DrSc., University of Ballarat).

5. Informační a komunikační technologie

5.1 Dostupnost informačních zdrojů

Současný stav vybavení pracovišť FAV výpočetní technikou určenou pro vzdělávací činnost a pro oblast výzkumu a vývoje prezentuje následující tabulka:
Pracoviště zaměstnanců | Výukové laboratoře | Notebooky | Servery + clustery | Celkem
--- | --- | --- | --- | ---
PC | WS | PC | WS | |  
KFY | 18 | 0 | 30 | 0 | 4 | 0 | 52  
KIV | 45 | 0 | 105 | 14 | 38 | 34 | 236  
KKY | 2 | 30 | 18 | 60 | 46 | 11 | 167  
KMA | 15 | 0 | 18 | 0 | 89 | 5 + 3 / | 130  
KME | 32 | 11 | 10 | 5 | 7 | 5 | 70  
DFAV | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 |
Cellkem | 119 | 41 | 181 | 79 | 187 | 58 | 665

/* Výpočetní clustery s celkovým počtem 63 výpočetních uzlů + 3 front-end servery

Studenti mohou navíc využívat veřejné univerzitní počítačové učebny spravované Centrem informatizace a výpočetní techniky (celkem 234 stanic a 26 notebooků). V průběhu roku 2006 bylo inovováno vybavení dvou veřejných učeben novým vybavením (12 ks pracovních stanic PC DeLL Precision PWS 380 specializovaných na grafické práce a 10 výkonných pracovních stanic s procesory AMD Athlon 64 X2 4200+, 2GB paměti, výkonnou grafickou kartou a 20" LCD monitorem pro podporu náročných vědeckotechnických výpočtů.

Koncem října byl uveden do provozu nový výpočetní cluster Konos. Zařízení bylo financováno sdruženými prostředky ze šesti výzkumných projektů KKY a KMA. Hlavním investorem akce je Institut teoretické informatiky (ITI), společné vědeckovýzkumné pracoviště UK Praha, ZČU Plzeň, MU Brno a AV ČR, financované v rámci programu výzkumných center. Nový cluster Konos obsahuje 37 výpočetních uzlů, každý se dvěma 64 bitovými procesory AMD Opteron, z toho 27 uzlů mají po 4 GB RAM a 10 uzlů po 1 GB RAM. Cluster je řízen dvouprocesorovým serverem rovněž s procesory AMD Opteron a 4 GB RAM. Síťová komunikace je zajištěna prostřednictvím 1 Gbps Ethernet. Ke clusteru je připojeno diskové pole o kapacitě 1.5 TB. Cluster je součástí distribuovaného výpočetního prostředí MetaCentrum, jehož uživatelé mohou využívat kromě zmíněného stroje Konos také ostatní clustery tohoto distribuovaného výpočetního prostředí.

Stále více ale studenti využívají vlastní techniku. V některých veřejných počítačových učebnách si mohou studenti připojit vlastní notebook a po autentizaci univerzitní identifikační kartou pak získají přístup k univerzitnímu výpočetnímu prostředí. Bezdrátová síť na bázi technologie WiFi IEEE 802.11 pokrývá výukové a laboratorní prostory a umožňuje tak bezdrátové připojení studentům i zaměstnancům.

5.2 Informační systémy vnitřní a vnější

V roce 2006 byly katedrami a děkanátem fakulty dále využívány služby ekonomického informačního systému Magion a studijního informačního systému STAG. Širšího použití se dočkala manažerská nadstavba INIS, zejména byly využívány moduly pro evidenci prestižních aktivit kateder a jejich pracovníků.

Dalšími vnitřními informačními zdroji jsou institucionální WWW stránky univerzitních útvárů a pracoviště a knihovnický systém ALEPH.

V roce 2006 byly pokračovány v převodu WWW stránek FAV na novou technologii.

Za nejvýznamnější dostupné elektronické informační zdroje lze považovat:

Web of Science - citační bibliografická databáze (abstrakt)
Proquest - online báze dat umožňující přístup k disertačním pracím a článkům z oborných zahraničních časopisů mimo jiné i pro aplikované přírodni vědy a výpočetní techniku (abstrakt, plné texty).
Science Direct - online báze dat zpřístupňující články z odborných časopisů od nakladatelství Elsevier mimo jiné i pro oblast matematiky, fyziky a počítačů (abstrakt, plné texty).
InterScience - online báze dat zpřístupňující články z odborných časopisů od nakladatelství Wiley (abstrakt, plné texty).
Databáze z informační centrály DIALOG - online bibliografická databáze s abstrakty. Obsahuje databáze Compendex (mj. pro oblast mechaniky, Inspec pro oblast fyziky, počítačů, řízení a informačních technologií a Metadex pro oblast materiálového řízení a informačních technologií.
IEEE Computer Society - Digital Library - informační zdroj pro oblast týkající se počítačů, informačních technologií, strojírenství (plné texty).
Lecture Notes in Computer Science - plné texty sborníků z počítačových konferencí.
ACM – Digital Library - plné texty 20 časopisů vydávané vědeckou společností IE-EE Computer Society, plné texty příspěvků z více než 900 sborníků z konferencí MathSciNet - elektronická verze referátového časopisu Mathematical Reviews vydávané Americkou matematickou společností. plné texty sborníků z počítačových konferencí

Úplný přehled dostupných elektronických zdrojů je na
http://www.knihovna.zcu.cz/databaze.htm

5.3 Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí

Univerzita je prostřednictvím Centra informatizace a výpočetní techniky zapojena v národních i evropských projektech vysokorychlostních počítačových sítí a v navazujících aktivitách rozvoje infrastruktury výzkumu.
6. Vědecká, výzkumná a publikační činnost

6.1 Grantové a projektové aktivity

<table>
<thead>
<tr>
<th>Číslo zakázky</th>
<th>Nositel</th>
<th>Řešitel/Spoluřešitel za ZČU</th>
<th>Fakulta / Katedra</th>
<th>Reg. číslo</th>
<th>Název</th>
<th>Prostředky zadavatele (schváleno v tis. Kč)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>NIV</td>
</tr>
<tr>
<td>Centra základního výzkumu (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4883</td>
</tr>
<tr>
<td>523020</td>
<td>ČVUT</td>
<td>ŠR</td>
<td>Václav Skala</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>LC06008</td>
<td>Centrum počítačové grafiky (CPG)</td>
</tr>
<tr>
<td>523012</td>
<td>UK</td>
<td>ŠR</td>
<td>Luděk Müller</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>LC536</td>
<td>Integrované centrum počítačového zpracování přirozeného jazyka</td>
</tr>
<tr>
<td>Česko-maďarská VTS (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Pavel Drábek</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>4-2006-14</td>
<td>Kvazilineární obyčejné a parciální diferenciální rovnice</td>
</tr>
<tr>
<td>Česko-řecká spolupráce-AIP (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Pavel Novák</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>7-2006-2</td>
<td>Ověřování, zhodnocení přesnosti a interpretace současných modelů tihového pole Země odvozených pouze z družicových dat</td>
</tr>
<tr>
<td>DAAD-PPP-výměna osob - spolupráce ČR a SRN (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem:</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Pavel Drábek</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>D 31- CZ 1/06-07</td>
<td>Kvalitativní analýza degenerovaných a singulárních kvazilineárních diferenciálních rovnic</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Matoušek</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>D-CZ9/05-06</td>
<td>Biometrické pero pro rozpoznávání rukopisu</td>
</tr>
<tr>
<td>Fond rozvoje vysokých škol (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 2270</td>
</tr>
<tr>
<td>521502</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Lenka Čihalová</td>
<td>FAV / KME</td>
<td>F0700/2006/G3</td>
<td>Biomechanický model hrudníku</td>
</tr>
<tr>
<td>521503</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Čada</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>F0919/2006/A</td>
<td>Progresivní sběr geoprostorových dat a jejich zpracování</td>
</tr>
<tr>
<td>521501</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Jan Romportl</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>F1521/2006/G1</td>
<td>Automatické gene- rování prozodie v systémech převodu textu na řeč</td>
</tr>
<tr>
<td>521504</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Stanislav Racek</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>F2738/2006/A</td>
<td>Inovace počítačového vybavení pro</td>
</tr>
<tr>
<td>Zpracovatel</td>
<td>Zprac.č.</td>
<td>Název a členství</td>
<td>Fak.</td>
<td>Katedra</td>
<td>Projekt</td>
<td>Společnosti</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>GPU-Grant Panasonic-Univerzita (vyhlašuje:MTE Panasonic AVE Networks Czech, s.r.o.)</td>
<td>cell: 17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>527901</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Karel Dudáček</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>GPU0609</td>
<td>Programové vybavení pro zlepšení grafické úrovně výukových materiálů</td>
</tr>
<tr>
<td>Impuls (vyhlašuje:MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)</td>
<td>cell: 2525</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>526017</td>
<td>TECO</td>
<td>ŠR</td>
<td>Miloš Schlegel</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>FI-IM3/037</td>
<td>Univerzální prediktivní regulátor pro řízení průmyslových procesů</td>
</tr>
<tr>
<td>526016</td>
<td>ZAT</td>
<td>ŠR</td>
<td>Miloš Schlegel</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>FI-IM3/056</td>
<td>Metody a algoritmy automatického nastavování průmyslových regulátorů a jejich implementace do řidičího systému ZAT-Plant Suite MP</td>
</tr>
<tr>
<td>526018</td>
<td>ICE</td>
<td>ŠR</td>
<td>Václav Hajšman</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>FI-IM3/173</td>
<td>Vývoj obecné metodiky a CAE systému pro podporu projektování a správy kabelových systémů</td>
</tr>
<tr>
<td>Informační infrastruktura výzkumu (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td>cell: 1065</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>523006</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Petr Girg</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>I1N04078</td>
<td>Realizace interaktivně informačního portálu pro vědecko-technické aplikace</td>
</tr>
<tr>
<td>Informační společnost (vyhlašuje:AV ČR Akademie věd České republiky)</td>
<td>cell: 3500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525002</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Luděk Müller</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>IET101470416</td>
<td>Multimodální zpracování lidské značkové a mluvené řeči počítačem pro komunikaci člověk-stroj</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingo (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td>cell: 216</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>523007</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Skala</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>1P04LA240</td>
<td>Aktivity v rámci Euographics Association and Computer Graphics International</td>
</tr>
<tr>
<td>523003</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Skala</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>LA 140</td>
<td>SIBRAPHI-Aktivity v rámci informačních technologií</td>
</tr>
<tr>
<td>INTERREG (vyhlašuje:SFEU EUROPEAN COMMISSION-Strukturální fondy)</td>
<td>cell: 3849</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>526019</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Skala</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>MAT-06-C4</td>
<td>MATEO - FlashPom</td>
</tr>
<tr>
<td>525013</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Jaroslav Sobota</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>MAT-12-C4</td>
<td>MATEO - Mechat-</td>
</tr>
<tr>
<td>Název</td>
<td>Zkratka</td>
<td>Země</td>
<td>Příjmení</td>
<td>Právnická forma</td>
<td>Téma</td>
<td>Favor 1</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>525014</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Miloš Schlegel</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>MAT-8-C4</td>
<td>MATEO - Industrial Controllers</td>
</tr>
<tr>
<td>523004</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Jaroslav Vlček</td>
<td>FAV / KFY</td>
<td>ME 673</td>
<td>Nové zdroje plazmatu pro vytváření tenkých vrstev</td>
</tr>
<tr>
<td>526034</td>
<td>ČVUT</td>
<td>SŘ</td>
<td>Václav Matoušek</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>ME 701</td>
<td>Vytváření neuroinformačních bází a vytěžování poznatků z nich</td>
</tr>
<tr>
<td>523005</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Josef Bokr</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>ME 867</td>
<td>Návrh systémů automatického logického zařízení</td>
</tr>
<tr>
<td>523001</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Pavel Drábek</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>ME 877</td>
<td>Kvazilineární eliptické diferenciální rovnice a jejich soustavy: existence, násobnost a bifurkace řešení</td>
</tr>
<tr>
<td>523002</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Zdeněk Ryjáček</td>
<td>FAV / KMA</td>
<td>ME 885</td>
<td>Grafové struktury, grafové operátory a výpočetní složitost</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Ivana Kolingerová</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>5/2005-06</td>
<td>Bilaterální spolupráce ve výzkumu v oblasti výpočetní geometrie pro vizualizaci</td>
</tr>
<tr>
<td>AIP</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Vladislav Laš</td>
<td>FAV / KME</td>
<td>9-06-8</td>
<td>Numerické a experimentální vyšetřování chování tenkostěnných vláknů vyztužených kompozit</td>
</tr>
<tr>
<td>MALACH</td>
<td>JHU</td>
<td>SŘ</td>
<td>Josef Psutka</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>8202/48279</td>
<td>MALACH</td>
</tr>
<tr>
<td>Národní program výzkumu II (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525012</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Václav Skala</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>2C06002</td>
<td>Virtuální vědeckopedagogické centrum počítačové grafiky a vizualizace dat (VIRTUAL)</td>
</tr>
<tr>
<td>525011</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Karel Ježek</td>
<td>FAV / KIV</td>
<td>2C06009</td>
<td>Prostředky tvorby komplexní báze znalostí pro komunikaci se sémantickým webem v přirozeném jazyce (COT-SEWing)</td>
</tr>
<tr>
<td>525010</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Josef Psutka</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>2C06020</td>
<td>Eliminace jazykových bariér handicapovaných diváků České televize (EL-JABR)</td>
</tr>
<tr>
<td>Reference</td>
<td>Institute</td>
<td>Type</td>
<td>Name</td>
<td>Grant Code</td>
<td>Project Title</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525005</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Josef Psutka</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>1QS101470516</td>
<td>Automatické vyhledávání klíčových slov v proudu zvukových dat</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 1951</td>
</tr>
<tr>
<td>525008</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Pavel Hering</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>GP102/06/P202</td>
<td>Odhad parametrů a optimalizace struktury perceptronových sítí v úloze identifikace nelineárních systémů</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 897</td>
</tr>
<tr>
<td>525007</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Daniel Tihelka</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>GP102/06/P205</td>
<td>Dynamický výběr nejlepšího postupu pokud je k dispozici obecné úloze syntézy řeči z textu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 440</td>
</tr>
<tr>
<td>525046</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Petr Zeman</td>
<td>FAV / KFY</td>
<td>GP106/03/D009</td>
<td>Reaktivní depozice a charakterizace tenkých vrstev na bázi nových sloučenin</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 115</td>
</tr>
<tr>
<td>523009</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Josef Psutka</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>1P05ME786</td>
<td>Automatická analýza spontánní řeči v rozsáhlých archivních audionahrávkách</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 307.5</td>
</tr>
<tr>
<td>525009</td>
<td>AVút</td>
<td>Ř</td>
<td>Vladislav Laš</td>
<td>FAV / KME</td>
<td>A20076011</td>
<td>Šíření vln a degradace procesy v anizotropních laminátech</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 398</td>
</tr>
<tr>
<td>526013</td>
<td>ČVUT</td>
<td>Ř</td>
<td>Luděk Müller</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>GA102/05/0278</td>
<td>Nové směry ve výzkumu a využití hlasových technologií</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 2663</td>
</tr>
<tr>
<td>526005</td>
<td>ČVUT</td>
<td>Ř</td>
<td>Miroslav Šimandl</td>
<td>FAV / KKY</td>
<td>GA102/05/0275</td>
<td>Teoretické základy pro integrované řízení a optimalizaci technologických procesů</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 323</td>
</tr>
<tr>
<td>525001</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Jiří Křen</td>
<td>FAV / KME</td>
<td>GA106/04/0201</td>
<td>Biomechanika horních cest močových a jejich vazba na dolní část močového traktu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 890</td>
</tr>
<tr>
<td>525004</td>
<td>ZČU</td>
<td>Ř</td>
<td>Miroslav Holeček</td>
<td>FAV / KME</td>
<td>GA106/05/0219</td>
<td>Modelování mechanických vlastností vybraných živých tkání od buněčné úrovni</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 512</td>
</tr>
<tr>
<td>526014</td>
<td>UK</td>
<td>Ř</td>
<td>Jindřich Musil</td>
<td>FAV / KFY</td>
<td>GA106/06/0327</td>
<td>Krystalizace amorfních a nanokrstalických tenkých</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>celkem: 438</td>
</tr>
<tr>
<td>Výzkumný záměr</td>
<td>Celkové financování</td>
<td>Finanční podíl</td>
<td>Zdroje financování</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5. RP EU-IST</strong> (vyhlašuje:5.RP EUROPEAN COMMISSION)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525045 FG SŘ Jindřich Musil FAV/KFY G5RD/CT/2002/1861 PHOTOOCOAT</td>
<td>624</td>
<td>0</td>
<td>624</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>6. RP EU-Integrated Project</strong> (vyhlašuje:6.RP EUROPEAN COMMISSION)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525018 UK SHEF-FIE01 SŘ Josef Psutka FAV/KFY FP6-IST-34434 COMPANIONS -</td>
<td>339</td>
<td>0</td>
<td>339</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>6. RP EU-Marie Curie Research Training</strong> (vyhlašuje:6.RP EUROPEAN COMMISSION)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>525018 UK SHEF-FIE01 SŘ Josef Psutka FAV/KFY FP6-IST-34434 COMPANIONS -</td>
<td>339</td>
<td>0</td>
<td>339</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ID</td>
<td>Project, Group, Institute</td>
<td>Name and Affiliation</td>
<td>Reference Code</td>
<td>Title</td>
<td>Total Funds (EUR)</td>
<td>EU Funds (EUR)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>525017</td>
<td>ICL</td>
<td>ŘLuděk Hynčík</td>
<td>FAV/KME</td>
<td>MYMOSA-MotorcYcle and MOtorcyclist SAfe-ty</td>
<td>17</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52503</td>
<td>NTUA</td>
<td>ŘVáclav Skala</td>
<td>FAV/KIV</td>
<td>INTUITION-Network of Excellence on Virtual Reality and Virtual Environments Applications for Future Workspaces</td>
<td>597</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>52506</td>
<td>BILKE</td>
<td>ŘVáclav Skala</td>
<td>FAV/KIV</td>
<td>3DTV-Integrated Three-Dimensional Television-Capture, Transmission and Display</td>
<td>1481</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>52516</td>
<td>DMU</td>
<td>ŘVáclav Skala</td>
<td>FAV/KIV</td>
<td>MUTED-Multi-User TElevision Display</td>
<td>20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. RP EU-NoE (vyhlašuje:6.RP EUROPEAN COMMISSION)
celkem: **2078**

6. RP EU-STREP (vyhlašuje:6.RP EUROPEAN COMMISSION)
celkem: **20**
Tab.: Souhrnné údaje ke grantovým a projektovým aktivitám kateder FAV v roce 2006.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Program</th>
<th>KFY</th>
<th>KME</th>
<th>KMA</th>
<th>KKY</th>
<th>KIV</th>
<th>celkem za FAV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Centra základního výzkumu (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 2780</td>
<td>1 / 2103</td>
<td>2 / 4883</td>
</tr>
<tr>
<td>Česko-maďarská VTS</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 93</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 93</td>
</tr>
<tr>
<td>Česko-řecká spolupráce-AIP</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 35</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 35</td>
</tr>
<tr>
<td>DAAD-PPP-výměna osob - spolupráce ČR a SRN</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 0</td>
<td>2 / 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Fond rozvoje vysokých škol</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 58</td>
<td>1 / 1100</td>
<td>1 / 61</td>
<td>1 / 1051</td>
<td>4 / 2270</td>
</tr>
<tr>
<td>GPU-Grant Panasonic-Univerzita</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 17</td>
<td>1 / 17</td>
</tr>
<tr>
<td>Impuls (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>3 / 2525</td>
<td>0 / 0</td>
<td>3 / 2525</td>
</tr>
<tr>
<td>Informační infrastruktura výzkumu (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1065</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1065</td>
</tr>
<tr>
<td>Informační společnost (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 3500</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 3500</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingo (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 216</td>
<td>2 / 216</td>
</tr>
<tr>
<td>INTERREG</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 3325</td>
<td>1 / 524</td>
<td>3 / 3849</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontakt (CEP)</td>
<td>1 / 230</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 321</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 682.01</td>
<td>5 / 1233.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontakt-AIP</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 78.4</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 32.02</td>
<td>2 / 110.42</td>
</tr>
<tr>
<td>MALACH</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1126</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Národní program výzkumu II (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Podpora projektů čilého výzkumu (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1951</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1951</td>
</tr>
<tr>
<td>POST-DOC projekty (CEP)</td>
<td>1 / 115</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 782</td>
<td>0 / 0</td>
<td>3 / 897</td>
</tr>
<tr>
<td>Program mezinárodní spolupráce (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 307.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Standardní grantové projekty AV (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 398</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 398</td>
</tr>
<tr>
<td>Standardní projekty (CEP)</td>
<td>1 / 438</td>
<td>2 / 1402</td>
<td>1 / 120</td>
<td>2 / 703</td>
<td>0 / 0</td>
<td>6 / 2663</td>
</tr>
<tr>
<td>Tandem (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1200</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 1200</td>
</tr>
<tr>
<td>veřejná zakázka PMDP</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 210.5</td>
<td>1 / 210.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Výzkumná centra (CEP)</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 4568</td>
<td>2 / 6581</td>
<td>0 / 0</td>
<td>3 / 31149</td>
</tr>
<tr>
<td>Výzkumné záměry (CEP) (CEZ)</td>
<td>1 / 10799</td>
<td>1 / 11830</td>
<td>1 / 15492</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>3 / 38121</td>
</tr>
<tr>
<td>5. RP EU-IST</td>
<td>1 / 624</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 624</td>
</tr>
<tr>
<td>6. RP EU-Integrated Project</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 339</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 339</td>
</tr>
<tr>
<td>6. RP EU-Marie Curie Research Training</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 17</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 17</td>
</tr>
<tr>
<td>6. RP EU-NoE</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>2 / 2078</td>
<td>2 / 2078</td>
</tr>
<tr>
<td>6. RP EU-STREP</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>0 / 0</td>
<td>1 / 20</td>
<td>1 / 20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Celkově (podle tabulky)                      | počet | 5 | 8 | 10 | 19 | 16 | 58 |
|                                              | přiděleno (tis. Kč) | 12206 | 14983.4 | 22794 | 25030.5 | 10061.53 | 85075.43 |

| Patřící do CEP                               | počet | 4 | 5 | 6 | 14 | 7 | 36 |
|                                              | přiděleno (tis. Kč) | 11582 | 14830 | 21566 | 20179.5 | 6129.01 | 74286.51 |

| Patřící do CEZ                               | počet | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
|                                              | přiděleno (tis. Kč) | 10799 | 11830 | 15492 | 0 | 0 | 38121 |

| Nositelem je ZČU                            | počet | 3 | 5 | 8 | 9 | 11 | 36 |
|                                              | přiděleno (tis. Kč) | 11144 | 13368.4 | 18106 | 10976.5 | 5454.84 | 59049.74 |

Vedlejší činnost
Prostřednictvím zakázek vedlejší činnosti byl realizován obrat 935 tis. Kč. Hlavními partnery z podnikové sféry byly I & C Energo, Škoda JS, ČEZ a PmDP Plzeň.

6.2 Profesorská jmenovací a habilitační řízení na FAV v roce 2006


25. 1. 2006 bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení RNDr. Tomáše Kaiserové, Dr. akademického pracovníka katedry matematiky FAV ZČU. Rektor ZČU udělil RNDr. Kaiserovi, titul docent v oboru „Aplikovaná matematika“ s účinností od 1.2.2006.


6.3 Publikační činnost

6.3.1 Publikační činnost KFY

Kapitoly v knize:


Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):


POTOCKÝ, Š. Reaktivní magnetronová depozice nových tenkovrstvých materiálů Si-B-C-N s unikátními vlastnostmi: disertační práce. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 79 s.
Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):


Články z časopisů:


SOLDÁN, J.; MUSIL, J. Structure and mechanical properties of DC magnetron sputtered Ti/Cu films. In *Vacuum*. 2006, sv.81, č.4, s.531-538, ISSN 0042-207X.

ŠŮNA, J.; MUSIL, J.; DOHNAL, P. Control of macrostress in reactively sputtered Mo-Al-N films by total gas pressure. In *Vacuum*. 2006, sv.80, č.6, s.588-592, ISSN 0042-207X.


6.3.2 Publikační činnost KIV

Kapitoly v knize:


Editorství díla:


WSCG’2006 [abstracts proceedings] : abstracts proceedings : the 14-th international conference in central Europe on computer graphics, visualization and computer vision 2006 : Uni-


**Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):**


**Monografická publikace:**


**Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):**


KOLINGEROVÁ, I. A small improvement in the walking algorithm for point location in a triangulation. *In* 22nd European workshop on computational geometry. Athens : National & Kapodistrian University of Athens, University of Ioannina, University of Crete, 2006. s. 221-224.


Články z časopisů:

BOKR, J. Kanonická dekompozicija. In Russkije dokumenty. 2006, s.1-9

BOKR, J. Netradicionnoje logičeskoje upravljenije. In Russkije dokumenty. 2006, s.1-18
BOKR, J.; JÁNEŠ, V. Logical structural models with multiplexors. In Acta Polytechnica . 2006, sv.46, č.1, s.57-60, ISSN 1210-2709.

BOKR, J.; JÁNEŠ, V. Netradiční logické řízení . In Automatizace. 2006, roč.49, č.10, s.642-644, ISSN 0005-125X.


KOHOUT, J.; VARNUŠKA, M.; KOLINGEROVÁ, I. Surface reconstruction rom large point clouds using virtual shared memory manager. In Lecture Notes in Computer Science. 2006, sv.3980, s.71-80, ISSN 0302-9743.


KOLINGEROVÁ, I.; ŽALÍK, B. Reconstructing domain boundaries within a given set of points, using Delaunay triangulation . In Computers & Geosciences. 2006, sv.32, č.9, s.1310-1319, ISSN 0098-3004.


VÁŠA, L.; SKALA, V. A spatio-temporal metric for dynamic mesh comparison. In Lecture Notes in Computer Science. 2006, sv.4069, s.29-37, ISSN 0302-9743.


Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva,zpráva, úkol, preprint:

BOKR, J. Pradigma (logického) řízení a Některé předsudky, s nimiž se lze setkat v oblasti logických systémů . Plzeň : 29.01.2007.

RÁDLOVÁ, R. Models used by vision - based motion capture. La Rochelle : 27 s.
6.3.3 Publikační činnost KKY

Kapitoly v knize:


Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):


Monografická publikace:


Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):


STRAKA, O.; ŠIMANDL, M. Particle filter adaptation based on efficient sample size. In 14th IFAC symposium on system identification. Newcastle : IFAC, 2006. s. 991-996.


Články z časopisů:


HANZLÍČEK, Z.; MATOUŠEK, J. First steps towards new Czech voice conversion system. In Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2006, sv.4188, s.383-390, ISSN 0302-9743.

JURČÍČEK, F.; ŠVEC, J.; ZAHRADIL, J.; JELÍNEK, L. Use of negative examples in training the HVS semantic model. In Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2006, sv.4188, s.605-612, ISSN 0302-9743.


PADRTA, A.; VANĚK, J. A structure of expert system for speaker verification. In Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2006, sv.4188, s.493-500, ISSN 0302-9743.


TIHELKA, D.; MATOUŠEK, J. Diphones vs. triphones in Czech unit selection TTS. In Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2006, sv.4188, s.531-538, ISSN 0302-9743.


6.3.4 Publikační činnost KMA

Kapitoly v knize:


Editorství díla:


Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

HOLUB, P. Local structural properties of graphs: disertační práce. KMA ZČU Plzeň: 2006. 95 s.


Monografická publikace:

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):


ČERBA, O. Cartographic e-documents & SGML/XML. In Informatics for Geoinformatics. Ostrava : VSB - Technical University, 2006. s. 1-7. ISSN 1213-239X.


Články z novin, časopisů:

BARANOVÁ, M. Souřadnicové systémy na území Polska. In Zeměměřič. 2006, roč.13, č.11, s.18-20, ISSN 1211-488X.


DRÁBEK, P. Herglotzův trik a rozklad kotangenty na parciální zlomky. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. 2006, roč.51, č.4, s.283-287, ISSN 0032-2423.


KUFNER, A.; KULIEV, K. The Hardy inequality with "negative powers". In Advances in Algebra and Analysis. 2006, sv.1, č.3, s.1-10


KUŽEL, R. The Dominating Circuit Conjecture and Subgraphs of Essentially 4-Edge Connected Cubic Graphs. In Electronic Notes in Discrete Mathematics. 2006, sv.24, s.101-104, ISSN 1571-0653.

KUŽEL, R.; KŇOUREK, J.; SITERA, J.; RYJÁČEK, Z. Rozšíření možností náročných výpočtů na ZČU. In Univerzitní noviny ZČU. 2006,


NOVÁK, P. Evaluation of selected gravity field parameters from local high resolution gravity and elevation data. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2006, sv.36, č.1, s.1-33, ISSN 1335-2806.

NOVÁK, P.; GRAFARENDE, E. The effect of topographical and atmospheric masses on spaceborne gravimetric and gradiometric data. In Studia Geophysica et Geodaetica. 2006, sv.50, č.4, s.549-582, ISSN 0039-3169.


6.3.5 Publikační činnost KME

Editorství díla:


58


Vysokoškolské kvalifikační práce (disertační, habilitační, rigorózní):


Monografická publikace:


Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):


Články z časopisů:


HOLEČEK, M.; MORAVCOVÁ, F. Hyperelastic model of a material which microstructure is formed by "balls and spring". In *International Journal of Solid and Structures*. 2006, sv.43, č.7393-7406, ISSN 0020-7683.


KŘÍŽ, J.; DYBAL, J.; MAKRLÍK, E. Valinomycin - proton interaction in low - polarity media. In Biopolymers. 2006, sv.82, č.5, s.536-548, ISSN 0006-3525.


MACHULDA, V.; ŠVÍGLER, J. Kinematics of relative body motion and Plücker's conoid. In Modelowanie Inzynierskie. 2006, roč.1, č.32, s.345-352, ISSN 1896-771X.

MAKRLÍK, E.; VAŇURA, P. Solvent extraction of lead using a nitrobenzene solution of strontium dicarbollylcobaltate in the presence of polyethylene glycol PEG 400. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2006, sv.267, č.1, s.233-235, ISSN 0236-5731.

MAKRLÍK, E.; VAŇURA, P. Extraction of silver from water into nitrobenzene using sodium dicarbollylcobaltate in the presence of valinomycin. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2006, sv.267, č.2, s.493-495, ISSN 0236-5731.


ROHAN, E. Modeling large-deformation-induced microflow in soft biological tissues. In Theoretical and Computational Fluid Dynamics. 2006, sv.20, č.4, s.251-276, ISSN 0935-4964.


ŠŤASTNÝ, M.; BLÁHOVÁ, O.; JIŘÍČEK, I.; LORENC, B. Effects of steam chemistry on the turbine blades in the phase transition zone. In PowerPlant Chemistry. 2006, sv.8, č.10, s.629-634, ISSN 1438-5325.


ŠVORČÍK, V.; KOTÁL, V.; SLEPIČKA, P.; BLÁHOVÁ, O.; ŠUTTA, P.; HNATOWICZ, V. Gold coating of polyethylene modified by argon plasma discharge. In Polymer Engineering and Science. 2006, sv.46, č.9, s.1326-1332, ISSN 1548-2634.

TONAR, Z.; KOCHOVÁ, P.; NĚMEČEK, S.; ROKOŠNÝ, S. Microscopic image analysis of elastin in the wall of thoracic and abdominal porcine aorta. In Vnitřní lékařství. 2006, roč.52, č.12, s.1256-1256, ISSN 0042-773X.


VALENTOVÁ, Z.; VAŇURA, P.; MAKRLÍK, E. Solvent extraction of cesium from water into nitrobenzene using hydrogen dicarbollylcobaltate in the presence of PEG 400. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2006, sv.267, č.1, s.237-239, ISSN 0236-5731.


VAŇURA, P.; MAKRLÍK, E. Mathematical modeling of separation of microamounts of strontium from yttrium in the water-HCl-nitrobenzene-15-crown-5-hydrogen dicarbollyco-
baltate extraction system. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2006, sv.268, č.2, s.437-439, ISSN 0236-5731.


VIMMR, J.; FRYČ, O. Numerical simulation of leakage flow between moving rotor and housing of screw compressor. In Modelowanie Inżynierskie. 2006, roč.1, č.32, s.461-468, ISSN 1896-771X.


Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

---

**6.4 Studium v doktorských studijních programech**


<table>
<thead>
<tr>
<th>Katedry</th>
<th>KMA</th>
<th>KME</th>
<th>KFY</th>
<th>KKY</th>
<th>KIV</th>
<th>FAV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>počet studentů v prezenční formě</td>
<td>25</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>28</td>
<td>24</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>počet studentů v kombinované formě</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>počet studentů celkem</td>
<td>35</td>
<td>33</td>
<td>35</td>
<td>56</td>
<td>54</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>počet studentů s přerušeným studiem</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>počet studentů se složenou SDZ</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>počet disertací obhájených v r. 2006</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>19</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Absolventi doktorského studia na FAV v roce 2006:

**Mgr. Andrea Dagmar Pajdarová** - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (23.02.06)
téma: *Diagnostika plazmatu v pulzních magnetronových výbojích pro depozici vrstev*
školitel: Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

**Ing. Štěpán Potocký** - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (23.02.06)
téma: *Reaktivní magnetronová depozice nových tenkovrstvých materiálů Si-B-C-N s unikátními vlastnostmi*
školitel: Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

**Ing. Jiří Hynek** - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (10.04.06)
téma: *Klasifikace dokumentů v digitální knihovně*

**Mgr. Cuong Chieu To** - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (26.09.06)
téma: *Data Mining v transcriptomice a proteomice*

**Mgr. Tra Thi Vu** - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (08.03.06)
téma: *Modelování a rekonstrukce genetických sítí*

**Ing. Luboš Šmídl** - v oboru "Kybernetika" (16.03.06)
téma: *Metody rychlé detekce klíčových slov*
školitel: Doc. Ing. Luděk Müller, Ph.D.

**Ing. Jaroslav Švácha** - v oboru "Kybernetika" (04.05.06)
téma: *Nelineární odhad stavu spojitých stochastických systémů s diskrétním měřením*
školitel: Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

**Ing. Karel Veselý** - v oboru "Kybernetika" (15.11.06)
téma: *Návrh optimálního systému automatického řízení z pohledu Nové teorie systémů*
školitel: Ing. Pavel Žampa, CSc.

**Ing. Jaroslav Žufan** - v oboru "Kybernetika" (04.05.06)
téma: *Metody zpracování neurčitostí v měřených datech - vyhodnocování fyzioologických experimentů*

**Mgr. Přemysl Holub** - v oboru "Aplikovaná matematika" (21.12.06)
téma: *Lokální strukturalní vlastnosti grafů*
školitel: Prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc.

**Sodikjon Kurbanov** - v oboru "Aplikovaná matematika" (18.10.06)
téma: *Numerická simulace a testování větvících se procesů*
školitel: Prof. Ibrahim Rahimov, DrSc.

**Ing. Jan Pospíšil** - v oboru "Aplikovaná matematika" (28.02.06)
téma: *O odhadech parametrů ve stochastických evolučních rovnicích řízených frakcionálním Brownovým pohybem*
školitel: RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

**RNDr. Petr Stehlik** - v oboru "Aplikovaná matematika" (06.12.06)
téma: *Metody nelineární analýzy pro dynamické úlohy na časových škálačích*
školitel: Prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.

**Mgr. Blanka Šedivá** - v oboru "Aplikovaná matematika" (21.12.06)
téma: *Limitní chování ekonomických dynamických systémů: teorie a praxe*
školitel: Doc. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc.
6.5 Prestižní aktivity

6.5.1 Akce pořádané FAV nebo jednotlivými katedrami

Ing. Michal Hajžman - v oboru "Aplikovaná mechanika" (29.05.06)
téma: Modelování, dynamická analýza a optimalizace rozsáhlých rotujících systémů
školitel: Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.

Ing. Jiří Jankovec - v oboru "Aplikovaná mechanika" (04.04.06)
téma: Topologická optimalizace tenkostěnných konstrukcí
školitel: Doc. Dr. Ing. Jan Dupal

Ing. Jiří Jeník - v oboru "Aplikovaná mechanika" (29.05.06)
téma: Modelování proudení krve v aneurysmatických arteriích
školitel: Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

Ing. Tomáš Kroupa - v oboru "Aplikovaná mechanika" (23.10.06)
téma: Poškození kompozit vlivem rázu

Ing. Vít Nováček - v oboru "Aplikovaná mechanika" (02.10.06)
téma: Mikrokontinuální model biologických tkání
školitel: Prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc.

Den otevřených dveří na Fakultě aplikovaných věd 25.1. 2006

WSCG 2006 - The 13th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision 2005
Místo a doba konání: areál FAV ZČU V Plzni, 30.1. - 3.2.2006
Garant akce: Prof. Václav Skala (KIV)

Místo a doba konání: Nečtiny, 3. - 5.4.2006
Garant akce: Ing. Jan Vimmr, Ph.D. (KME)

Pokročilé metody v průmyslové regulaci - cyklus seminářů pro odborníky z průmyslu
Místo a doba konání:
Garant akce: Doc. Miloš Schlegel (KKY)
Spolupřípadatel:: Profess s.r.o.

Seminář z diferenciálních rovnic
Místo a doba konání: Malá Morávka, Jeseníky, 22. - 26. 5.2006
Garant akce: Prof. Pavel Drábek (KMA)

Letní soustředění mladých matematických talentů TALENT 2006
Místo konání: Trhanou, 28. 5. - 2. 6. 2006
Garant: Mgr. Radek Výrut (KMA)
Spolupořadatel: Jednota českých matematiků a fyziků

10. setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol.
Místo a doba konání: Srní, Šumava, 2. - 4. 11. 2006
Garant: RNDr. Miroslav Lávička, (KMA)
Spolupořadatelé: Jednota českých matematiků a fyziků, Česká matematická společnost, Společnost učitelů matematiky.

22. ročník konference s mezinárodní účastí Computational mechanics 2006
Místo a doba konání: Nečtiny, 6. - 8.11.2006
Garant akce: Prof. Vladimír Zeman (KME)

GIS day 2006
Místo a doba konání: Plzeň, Areál ZČU Bory, 15.11. 2006
Garant: Doc. Václav Čada (KMA)

6.5.2 Prestižní aktivity pracovníků KFY

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jméno</th>
<th>Členství ve společnostech a grémích</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RNDr. Milan Kubásek</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. Ing. Jindřich Musil DrSc.</td>
<td>Vacuum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Evropská společná komise pro plazmové a iontové inženýrství povrchů</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. Karel Rusňák CSc.</td>
<td>Česká vakuová společnost</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. Jan Slavík CSc.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Jaroslav Vlček CSc.</td>
<td>Vědecká rada ZČU</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Český komitět pro čistou a užitou fyziku – IUPAP - předseda komitétu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mezinárodní vakuová unie IUVSTA – člen výkonného výboru SED</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Evropská společná komise pro plazmové a iontové inženýrství povrchů – člen poradního výboru</td>
</tr>
</tbody>
</table>

zdroj:INIS - Pracoviště

6.5.3 Prestižní aktivity pracovníků KIV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jméno</th>
<th>Členství ve společnostech a grémích</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ing. Přemysl Brada, MS.c., Ph.D</td>
<td>EUROMICRO - člen programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>OBJEKTY - člen programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Ing. Pavel Herout Ph.D.</td>
<td>Český a Slovenský spolek pro Simulaci systémů – člen výboru</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jiří Hynek, Ph.D.</td>
<td>Alpha Chi Iowa Chapter</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Text-Mining Research Group</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Information Systems Modelling – člen prog. výboru</td>
</tr>
<tr>
<td>Name</td>
<td>Memberships and Positions</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DATAKON</strong> – člen programového výboru</td>
<td>Workshop on Information Technologies-Applications and Theory – člen programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Znalosti</strong> – člen programového výboru</td>
<td>ICCC/IFIP Conference on Electronic Publishing – člen programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>IEEE Computer Society</strong></td>
<td>Association for Computing Machinery /ACM/</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INTERNATIONAL SPEECH COMMUNICATION ASSOCIATION /ISCA/</strong></td>
<td>Technická normalizační komise /TNK/</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>INTERNATIONAL SOCIETY OF PHONETIC SCIENCE /ISPhS/</strong></td>
<td>Vědecká rada Filozofické fakulty UK</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Machine Graphics &amp;Vision - členka ediční rady</strong></td>
<td>Spring Conference on Computer Graphics - členka programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Spring Conference on Computer Graphics</strong></td>
<td>International Workshop on Computer Graphics - členka programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence</strong></td>
<td>International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence - členka programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence</strong></td>
<td>Association for Computing Machinery /ACM/</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Workshop on Computational Geometry and Applications, CGA</strong></td>
<td>International Workshop on Computational Geometry and Applications, CGA - členka programového výboru</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lecture Notes on Computational Science</strong></td>
<td>Lecture Notes on Computational Science – členka ediční rady</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CESCO – členka programového výboru</strong></td>
<td><strong>Hodnotitelská komise GAČR</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Národní komitét pro informatiku IFIP</strong></td>
<td><strong>Technický výbor TC.13 IFIP – člen výboru</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Česká monitorovací komise FEANI</strong></td>
<td><strong>INTERNATIONAL SPEECH COMMUNICATION ASSOCIATION /ISCA/</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Association for Pattern Recognition</strong></td>
<td><strong>INTERNATIONAL SPEECH COMMUNICATION ASSOCIATION /ISCA/</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Český a Slovenský spolek pro Simulaci systémů – člen výboru</strong></td>
<td><strong>Akademie Informačních a komunikačních technologií - Invex</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Computer&amp;Graphics – člen redakční rady</strong></td>
<td><strong>The Visual Computer - člen redakční rady</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision – člen programového výboru</strong></td>
<td><strong>.NET Technologies – člen programového výboru</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CGI-Computer Graphics International – člen programového výboru</strong></td>
<td><strong>SIGRAPI– člen programového výboru</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>International Conference on Computer Graphics and Artifi-</strong></td>
<td><strong>International Conference on Computer Graphics and Artifi-</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Jméno</td>
<td>Členství ve společnostech a grémích</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Pavel Ircing, Ph.D.</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Mgr. Filip Jurčiček</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Jakub Kanis</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jáchym Kolář</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zdeněk Krňoul</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jindřich Matoušek, Ph.D.</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Ing. Luděk Müller Ph.D.</td>
<td>International Speech Communication Association (ISCA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Jméno</td>
<td>Členství ve společnostech a grémiích</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Bohumír Bastl, Ph.D.</strong></td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RNDr. Jiří Benedikt Ph.D.</strong></td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků, Česká matematická společnost - sekce JČMF</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Marek Brandner Ph.D.</strong></td>
<td>Society for Industrial and Applied Mathematics</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Doc. Ing. Václav Čada CSc.</strong></td>
<td><strong>NEMOFORUM</strong>&lt;br&gt;Česká asociace pro geoinformace (ČAGI)&lt;br&gt;Český svaz geodetů a kartografů (ČSGK)&lt;br&gt;Kartografická společnost (KS)**</td>
</tr>
<tr>
<td>name</td>
<td>role</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>RNDr. Jana Flašková, Ph.D.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Petr Gír ČD.</td>
<td>Česká matematická společnost, sekce JČMF</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Forum for Interdisciplinary Mathematics (Multidisciplinary</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Academic Society)</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. Jiří Holenda CSc.</td>
<td>European Academy of Science and Arts</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gesellschaft fur Angewandte</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>European University Assotiation – hodnotitel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aktion</td>
</tr>
<tr>
<td>Mgr. Přemysl Holub</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Gabriela Holubová, Ph.D.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. František Ježek, CSc.</td>
<td>Rada pro výzkum a vývoj</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vědecká rada ZČU</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vědecká rada FI MU Brno</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vědecká rada FIT VUT Brno</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rada vysokých škol – člen předsednictva</td>
</tr>
<tr>
<td>RNDr. Tomáš Kaiser Ph.D.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>European Mathematical Society</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Alois Kufner DrSc.</td>
<td>Česká matematická společnost při JČMF</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>European Mathematical Society</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jan Nejedlý</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jan Pospíšil, Ph.D.</td>
<td>Česká matematická společnost</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td>Prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček DrSc.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>American Mathematical Society</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vědecká rada ZČU</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vědecká rada FEK ZČU</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Oborová rada doktorského studia MFF UK</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Jakub Slovan</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Jméno</td>
<td>Členství ve společnostech a grémiích</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Vítězslav Adámek Ph.D.</td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Miroslav Byrtus</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Dr. Ing. Jan Dupal</td>
<td>GAMM, Česká společnost pro mechaniku – předseda sekce IFToMM – člen Technical Comittee</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>American Society for Quality</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. RNDr. Zdeněk Hlaváč CSc.</td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td>Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček</td>
<td>EUROMECH, Jednota českých matematiků a fyziků, Vědecká rada Fakulty humanitních studií UK v Praze</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td>Ing. Luděk Hynčík Ph.D.</td>
<td>Česká společnost pro mechaniku, Česká společnost pro biomechaniku, Česká automobilová společnost</td>
</tr>
<tr>
<td>RNDr. Jiří Kroc Ph.D.</td>
<td>Jednota českých matematiků a fyziků</td>
</tr>
<tr>
<td>Člen</td>
<td>Práce a členství</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Prof. Ing. František Plánička CSc.</strong></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku – člen výboru, předseda odborné skupiny DANUBIA-ADRIA – člen výboru Fond rozvoje VŠ – člen komise</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Doc. Dr. Ing. Eduard Rohan</strong></td>
<td>GAMM Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Prof. Ing. Josef Rosenberg DrSc.</strong></td>
<td>Inženýrská mechanika – člen redakční rady Vědecká rada ZČU v Plzni Vědecká rada LF UK v Plzni Vědecká rada UK v Praze Vědecká rada výzkumného centra Nové technologie Grantová agentura ČR – člen komise Výpočtová mechanika 2006 – člen programového výboru GAAM – předseda české sekce Inženýrská akademie Česká společnost pro mechaniku – člen hlavního výboru Česká společnost pro biomechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Prof. Ing. Miroslav Šťastný DrSc.</strong></td>
<td>Evropská komise v Bruselu - expert IAPWS – člen národního komitétu IGTI – člen komise</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MUDr. et Mgr. Zbyněk Tonar</strong></td>
<td>Česká anatomická společnost Česká společnost pro aterosklerózu Československá mikroskopická společnost Česká lékařská komora</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Vlastimil Vacek CSc.</strong></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Jan Vimmr Ph.D.</strong></td>
<td>EUROMECH Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Martin Zajiček Ph.D.</strong></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Prof. Ing. Vladimír Zeman DrSc.</strong></td>
<td>Vědecká rada FST ZČU v Plzni Vědecká rada FST ČVUT v Praze Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Polsko) – člen redakční rady Konference Výpočtová mechanika 2006 - odborný garant IFToMM – místopředseda českého komitétu, člen publikační komise Česká společnost pro mechaniku – člen předsednictva a hlavního výboru Inženýrská akademie GAMM EUROMECH</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ing. Robert Zemčík Ph.D.</strong></td>
<td>Česká společnost pro mechaniku</td>
</tr>
</tbody>
</table>

zdroj:INIS - Pracoviště
### 6.6 Mezinárodní spolupráce

#### 6.6.1 Mezinárodní spolupráce KFY

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pracoviště</th>
<th>Město</th>
<th>Stát</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fraunhofer-Institut für Werkstoff-und Strahltechnik (IWS)</td>
<td>Dresden</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Sung Kyun Kwan University</td>
<td>Suwon</td>
<td>Korejská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Ecole Polytechnique</td>
<td>Montreal</td>
<td>Kanada</td>
</tr>
<tr>
<td>The University of Sydney</td>
<td>Sydney</td>
<td>Austrálie</td>
</tr>
<tr>
<td>Sung Kyun Kwan University</td>
<td>Suwon</td>
<td>Korejská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Orleans</td>
<td>Orléans</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Nagoya University</td>
<td>Nagoya</td>
<td>Japonsko</td>
</tr>
<tr>
<td>Osaka University</td>
<td>Osaka</td>
<td>Japonsko</td>
</tr>
<tr>
<td>The University of Leoben</td>
<td>Loeben</td>
<td>Rakouská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Universität Chemnitz</td>
<td>Chemnitz</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Université H. Poincaré</td>
<td>Nancy</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidade de Coimbra</td>
<td>Coimbra</td>
<td>Portugalská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Universite Paris-Sud</td>
<td>Orsay</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Universiteit Eindhoven</td>
<td>Eindhoven</td>
<td>Nizozemské království</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zdroj: INIS - Pracoviště

#### 6.6.2 Mezinárodní spolupráce KIV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pracoviště</th>
<th>Město</th>
<th>Stát</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Universitat de les Illes Balears</td>
<td>Las Palmas</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
<tr>
<td>Universität Regensburg</td>
<td>Regensburg</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Universität Wien</td>
<td>Wien</td>
<td>Rakouská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>National Technical University of Athens</td>
<td>Athens</td>
<td>Řecká republika</td>
</tr>
<tr>
<td>TEI of Athens</td>
<td>Athens</td>
<td>Řecká republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilkent University</td>
<td>Bilkent</td>
<td>Turecká republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Universität Delft</td>
<td>Delft</td>
<td>Nizozemské království</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Hangzhou</td>
<td>Hangzhou</td>
<td>Česká lidová republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Trinity College Dublin</td>
<td>Dublin</td>
<td>Irsko</td>
</tr>
<tr>
<td>Universita Sao Carlos</td>
<td>Sao Carlos</td>
<td>Brazílská federativní republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Fachhochschule Regensburg</td>
<td>Regensburg</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Univerzita Maribor</td>
<td>Maribor</td>
<td>Slovinská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Universite Henri Poincare - Nancy 1</td>
<td>Nancy</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Pracoviště</td>
<td>Město</td>
<td>Stát</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Fachhochschule Furtwangen</td>
<td>Furtwangen</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</td>
<td>Las Palmas</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidad Ponfíicia de Salamanca Madrid</td>
<td>Madrid</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
<tr>
<td>TÉI of Crete</td>
<td>Kréta</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
<tr>
<td>Hämé Polytechnic</td>
<td>Hämé</td>
<td>Finská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Bath</td>
<td>Bath</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Essex</td>
<td>Essex</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>The Queen´s University of Belfast</td>
<td>Belfast</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Glamorgan</td>
<td>Glamorgan</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>Université Louis Pateau Strasbourg I</td>
<td>Strasbourg</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Université La Rochelle, La Rochelle</td>
<td>La Rochelle</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
</tbody>
</table>

zdroj:INIS - Pracoviště

### 6.6.3 Mezinárodní spolupráce KKY

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pracoviště</th>
<th>Město</th>
<th>Stát</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Swedish Institute of Computer Science AB</td>
<td>Uppsala</td>
<td>Švédské království</td>
</tr>
<tr>
<td>Swedish Institute of Computer Science</td>
<td>Kista</td>
<td>Švédské království</td>
</tr>
<tr>
<td>St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of Russian Academy of Science</td>
<td>Saint Petersburg</td>
<td>Ruská federace</td>
</tr>
<tr>
<td>The Centre for Speech Technology Research (CSTR)</td>
<td>Edinburgh</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>FRAMATOME ANP GmbH</td>
<td>Erlangen</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Daimler Chrysler Corporation</td>
<td>Stuttgart</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>Johns Hopkins University</td>
<td>Baltimore</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Pennsylvania - Linguistic Data Consorciun</td>
<td>Pennsylvania</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Washington</td>
<td>Seattle</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Maryland</td>
<td>Maryland</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>IBM T.J. Watson Research Center of Yorktown Heights</td>
<td>Yorktown Heights</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>Visual History Foundation</td>
<td>Los Angeles</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Albany</td>
<td>Albany</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidade do Minho</td>
<td>Minho</td>
<td>Portugalská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidade de Lisboa</td>
<td>Lisboa</td>
<td>Portugalská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>AITIA International, Inc.</td>
<td>Budapest</td>
<td>Maďarská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Edinburgh</td>
<td>Edinburgh</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>Napier University</td>
<td>Edinburgh</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>PMA, Gmbh.</td>
<td>Kassel</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Southern Denmark</td>
<td>Odense</td>
<td>Dánské království</td>
</tr>
<tr>
<td>Bogazici University Multimedia Laboratory</td>
<td>Istanbul</td>
<td>Turecká republika</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Oxford</td>
<td>Oxford</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Sheffield</td>
<td>Sheffield</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Teesside</td>
<td>Teesside</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>Telia Sonera</td>
<td>Stockholm</td>
<td>Švédské království</td>
</tr>
<tr>
<td>As an Angel</td>
<td>Paris</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Loquendo SpA</td>
<td>Torino</td>
<td>Italská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>France Telecom</td>
<td>Paris</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Tampere</td>
<td>Tampere</td>
<td>Finská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Telefonica I + D</td>
<td>Madrid</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.6.4 Mezinárodní spolupráce KMA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pracoviště</th>
<th>Město</th>
<th>Stát</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>University of Warwick</td>
<td>Coventry</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>Slovenská technická univerzita</td>
<td>Bratislava</td>
<td>Slovenská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Universitaet Rostock</td>
<td>Rostock</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Miškolc</td>
<td>Miškolc</td>
<td>Maďarská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Wake Forest University</td>
<td>Winston-Salem</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidad de Granada</td>
<td>Granada</td>
<td>Španělské království</td>
</tr>
<tr>
<td>FH Nuernberg</td>
<td>Nuernberg</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Queensland</td>
<td>Brisbane</td>
<td>Austrálie</td>
</tr>
<tr>
<td>University of Stockholm</td>
<td>Stockholm</td>
<td>Švédské království</td>
</tr>
<tr>
<td>University of New-South Wales</td>
<td>Sydney</td>
<td>Austrálie</td>
</tr>
<tr>
<td>Universidad de Santiago de Chile</td>
<td>Santiago</td>
<td>Chilská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Zdroj: INIS - Pracoviště</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 6.6.5 Mezinárodní spolupráce KME

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pracoviště</th>
<th>Město</th>
<th>Stát</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Manchester Metropolitan University</td>
<td>Manchester</td>
<td>Spojené království Velké Británie a Severního Irska</td>
</tr>
<tr>
<td>Universite de la Mediterranee Aix-Marseille II</td>
<td>Marseille</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Université Paris XII</td>
<td>Paris</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Ecole Géneraliste d’Ingenieurs de Marseille (EGIM)</td>
<td>Marseille</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>EIAE</td>
<td>Paris</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>ESI Group</td>
<td>Paris</td>
<td>Francouzská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Institution</td>
<td>City</td>
<td>Country</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>The J.H. and A.B. Lawrence Foundation</td>
<td>Alamo, California</td>
<td>Spojené státy americké</td>
</tr>
<tr>
<td>Politechnika Śląska Gliwice</td>
<td>Gliwice</td>
<td>Polská republika</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Universität Dortmund</td>
<td>Dortmund</td>
<td>Spolková republika Německo</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7. Hodnocení činnosti fakulty

Základní formou hodnocení činnosti je akreditační řízení na úrovni MŠMT, na úrovni ZČU a projednávání výroční zprávy o činnosti fakulty ve vedecké radě a v akademickém senátu fakulty. Připomeňme, že FAV v letech 2001 a 2002 provedla kompletní akreditaci a prodloužení platnosti akreditace stávajících studijních programů fakulty (včetně tří doktorských studijních programů). V roce 2005 potom fakulta získala prodloužení akreditací u všech navazujících magisterských studijních programů se standardní dobou studia dva roky a nově získala akreditaci doktorského studijního programu Geomatika. Fakulta systematicky pracovala, a stále pracuje, na nové struktuře studijních programů s tím, že od akademického roku 2003/04 jsou studenti přijímání výhradně do strukturovaných studijních programů. Významnou roli v tomto úsilí sehrály projekty, které byly financovány z rozvojových a transformačních projektů MŠMT. Pro kvalitu přechodu na boloňský strukturovaný model vzdělávání je velmi významné, že dochází průběžně ke zlepšení situace v zajištění studijní literatury (včetně nákladné literatury cizojazyčné). Dalším atributem, podporujícím zvýšení kvality pedagogického procesu, je modulární úprava studijních programů, která je aplikována zejména u kombinovaného formy studia.

Na úrovni ZČU je vyvíjen a využíván ucelený vnitřní systém sledování kvality v oblasti vzdělávací činnosti. Tento systém již našel své místo v životě ZČU i FAV. Fakulta cítí odpovědnost za vyhodnocení a interpretaci dat a zejména za odevzdu na názory zjištěné v anketě. Je třeba zdůraznit, že fakulta se průběžně zabývá výsledky této anketě a hodnocení studentů je předmětem jednání kolegia děkana a vedení kateder. Jako příklad využití názorů studentů v této oblasti lze uvést vyhlášení ceny „Pedagogický Oskar“, která je udělována úspěšným pedagogům FAV na základě kladného hodnocení studentů. Tuto cenu fakulta uděluje přibližně jednou za dva roky a v roce 2006 nebyla cena udělována. Cenu chápeme totiž jako velmi prestižní záležitost a navíc ji nechceme příliš znehodnocovat inflací.

Vedení fakulty nadále sledovalo a vyhodnocovalo i externí hodnocení, např. srovnávací studie agentury SCIO.


Přes pokrok v otázce hodnocení kvality je nezbytné, aby byly nadále zvažovány a posuzovány možnosti mezinárodního hodnocení v podmínkách ZČU a jednotlivých fakult. Zdůrazníme, že hodnocení EVA považujeme za zpětnou vazbu ve vztahu ke studentům a že jí nelze chápát jako platformu pro „všeobecné odvolávání“ učitelů z pedagogického procesu. Jako úkol cítíme, že je nutno nadále věnovat větší pozornost odezvě garantů předmětů a vedení fakulty na anketu studentů.