

# **Veleučilište u Karlovcu**



## **IZVJEŠĆE O RADU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU ZA 2007. GODINU**

**Karlovac, veljača 2008.**

## Sadržaj

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. UVOD .....                                               | 4  |
| 1.1. Osnovni podaci o Veleučilištu .....                    | 4  |
| 1.2. Upravljanje Veleučilištem .....                        | 4  |
| 2. NASTAVNA DJELATNOST .....                                | 6  |
| 2.1. Studenti .....                                         | 6  |
| 2.1.1. Upisani studenti .....                               | 6  |
| 2.1.2. Diplomirani studenti .....                           | 8  |
| 2.1.3. Zapošljavanje .....                                  | 8  |
| 2.2. Nastavno osoblje .....                                 | 9  |
| 2.2.1. Stalno zaposleni .....                               | 9  |
| 2.2.2. Vanjski suradnici .....                              | 10 |
| 2.2.3. Administrativno osoblje .....                        | 10 |
| 2.3. Prostor .....                                          | 11 |
| 2.3.1. Lokacija Trg J. J. Strossmayera 9 .....              | 11 |
| 2.3.2. Lokacija Ivana Meštrovića 10 .....                   | 11 |
| 2.4. Informacijski sustav Veleučilišta .....                | 11 |
| 3. FINANCIRANJE I FINACIJE .....                            | 12 |
| 3.1. Prihodi – rashodi .....                                | 12 |
| 4. RAD POJEDINIH ODJELA U 2007. GODINI .....                | 13 |
| 4.1. Strojarski odjel .....                                 | 13 |
| 4.1.1. Uvod .....                                           | 13 |
| 4.1.2. Nastavni plan i program .....                        | 13 |
| 4.1.3. Nastavnici .....                                     | 14 |
| 4.1.4. Prostorni i drugi uvjeti studija .....               | 14 |
| 4.1.5. Rezime .....                                         | 15 |
| 4.2. Odjel tekstilstva .....                                | 15 |
| 4.3. Odjel sigurnosti i zaštite .....                       | 16 |
| 4.4. Odjel prehrambene tehnologije .....                    | 17 |
| 4.4.1. Nastava i nastavnici .....                           | 17 |
| 4.4.2. Prostor .....                                        | 17 |
| 4.5. Odjel lovstva i zaštite prirode .....                  | 17 |
| 4.5.1. Nastava .....                                        | 17 |
| 4.5.2. Stručni i znanstveni rad .....                       | 18 |
| 4.5.3. Prostor i oprema .....                               | 18 |
| 4.6. Poslovni odjel .....                                   | 19 |
| 5. SURADNJA S GOSPODARSTVOM, STRUČNI I ZNANSTVENI RAD ..... | 19 |
| 5.1. Znanstveni projekti .....                              | 21 |
| 5.2. Stručni projekti .....                                 | 22 |
| 6. MEĐUNARODNA SURADNJA .....                               | 22 |
| 7. INVESTICIJE I ODRŽAVANJE U 2007. GODINI .....            | 23 |
| 7.1. Zgrade i infrastruktura .....                          | 23 |
| 7.2. Nabavka opreme .....                                   | 23 |
| 8. OSTALA PROBLEMATIKA .....                                | 23 |
| 8.1. Stručno vijeće .....                                   | 23 |
| 8.2. Upravno vijeće .....                                   | 24 |
| 8.3. Kolegij dekana .....                                   | 24 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 8.4. Sindikat . . . . .                                              | 24 |
| 8.5. Studentski zbor . . . . .                                       | 24 |
| 8.6. Studentske športske aktivnosti . . . . .                        | 25 |
| 8.6.1. Sekcije . . . . .                                             | 25 |
| 8.6.2. Natjecanja . . . . .                                          | 25 |
| 8.6.2.1. Veleučilišna prvenstva . . . . .                            | 25 |
| 8.6.2.2. Sveučilišno športsko prvenstvo Republike Hrvatske . . . . . | 25 |
| 8.6.2.3. Europsko sveučilišno prvenstvo u odbojci . . . . .          | 26 |
| 8.6.2.4. Međunarodni studentski turnir "Dubrovnik 2007" . . . . .    | 26 |
| 9. STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC . . . . .                              | 26 |
| 9.1. Prehrana studenata . . . . .                                    | 26 |
| 9.2. Smještaj studenata . . . . .                                    | 26 |
| 9.3. Privremeno i povremeno zapošljavanje . . . . .                  | 27 |
| 9.4. Kulturno-zabavne i športske aktivnosti . . . . .                | 27 |
| 10. KNJIŽNICA VELEUČILIŠTA . . . . .                                 | 27 |
| 10.1. Knjižni fond . . . . .                                         | 27 |
| 10.2. Korisnici i usluge . . . . .                                   | 27 |
| 10.3. Tekući problemi . . . . .                                      | 28 |
| 11. VIJEĆE VELEUČILIŠTA I VISOKIH ŠKOLA . . . . .                    | 28 |
| 12. ZAKLJUČAK . . . . .                                              | 29 |
| 13. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2007. GODINE . . . . .            | 29 |

# Veleučilište u Karlovcu

## IZVJEŠĆE O RADU

### VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

### ZA 2007. GODINU

## 1. UVOD

### 1.1. Osnovni podaci o Veleučilištu

Veleučilište u Karlovcu osnovano je 1997. godine Uredbom Vlade Republike Hrvatske (NN br. 40/97 od 16. travnja 1997.) sa sjedištem u Karlovcu na lokaciji Ulica Ivana Meštrovića br. 10, a za djelatnosti visoke naobrazbe. U zgradi na navedenoj lokaciji danas se nalazi samo Strojarski odjel i Knjižnica, dok su svi ostali odjeli, dekanat i stručne službe locirani u zgradi Veleučilišta na Trgu J. J. Strossmayera broj 9. Na tu su lokaciju tijekom 2006. godine u novouređene prostore preseljeni dekanat, stručne službe, te Odjel sigurnosti i zaštite i Odjel tekstilstva, koji su se do tada nalazili u Dugoj Resi.

Nakon usklađivanja s odredbama *Bolonjske deklaracije*, provedenog procesa recenzija i usvajanja, predloženih programa od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa tijekom lipnja 2005. godine, dobivene su dopusnice za izvođenje narednih studija (v. Tablica 1.).

Tablica 1.: Studiji Veleučilišta u Karlovcu

| Specijalistički diplomski stručni studiji |
|-------------------------------------------|
| Strojarstvo                               |
| Poslovno upravljanje                      |
| Stručni studiji                           |
| Strojarstvo                               |
| Mehatronika                               |
| Tekstilstvo                               |
| Sigurnost i zaštita                       |
| Lovstvo i zaštita prirode                 |
| Prehrambena tehnologija                   |
| Ugostiteljstvo                            |

Pozitivno su recenzirani i predloženi za izdavanje dopusnice i diplomski stručni studiji *Sigurnost i zaštita* te *Lovstvo i zaštita prirode*, ali se ođ njih moralo odustati zbog nedostatnog broja nastavnog osoblja – zaposlenika Veleučilišta u Karlovcu. Postoje planovi za pokretanje navedenih stručnih diplomskih studija, ali postupak treba ponoviti od početka tj. od recenzije Programa pa nadalje.

### 1.2. Upravljanje Veleučilištem

Statut Veleučilišta u Karlovcu, usklađen sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, potvrđen je od strane Ministarstva 9. listopada 2005. godine, a stupio je na snagu 10. listopada 2005. godine. Tijekom više od godine dana, dok se čekala potvrda

Statuta od strane Ministarstva, istekao je mandat rektoru i članovima Senata, te je Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu dana 17. listopada 2005. godine imenovalo na dužnost vršitelja dužnosti dekana Veleučilišta u Karlovcu prof. dr. sc. Antuna Alegro. Potom je v.d. dekan imenovao vršitelje dužnosti prodekana (4) i vršitelje dužnosti pročelnika Odjela koji su svoju funkciju obavljali do redovitih izbora koji su temeljem odredbi novog Statuta izvršeni tijekom 2006. godine, i to kako slijedi.

Dana 15. veljače 2006. godine izabrano je Stručno vijeće Veleučilišta u sljedećem sastavu:

- prof. dr. sc. **Antun Alegro** – v.d. dekan;
- prof. dr. sc. **Darko Vyroubal** – v.d. prodekan za nastavu;
- prof. dr. sc. **Ante Pavić** – v.d. prodekan za stručni i znanstveni rad, te suradnju s gospodarstvom;
- prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer** – v.d. prodekan za financije;
- prof. dr. sc. **Jovan Vučinić** – v.d. prodekan za međunarodnu suradnju;
- **Marijan Brozović**, dipl. ing., pred. – v.d. pročelnik Strojarskog odjela;
- mr. sc. **Zlatko Jurac** – v.d. pročelnik Odjela sigurnosti i zaštite;
- **Krunoslav Pintur**, dr. vet. med., pred. – v.d. pročelnik Odjela lovstva i zaštite prirode;
- **Josip Čulig**, dipl. ing., pred. – v.d. pročelnik Prehrambenog odjela;
- prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer** – v.d. pročelnik Poslovnog odjela;
- **Snježana Kirin**, dipl. ing., pred. – v.d. pročelnik Odjela tekstilstva;
- prof. dr. sc. **Zlatko Ivančić** – predstavnik nastavnika;
- **Silvija Vitner-Marković**, dipl. oec., asist. – predstavnik suradnika - asistenata;
- **Krešimir Lišnjić** – student - predstavnik studenata;
- **Dunja Dadasović** – student - predstavnik studenata;
- **Marija Mihalić** – student - predstavnik studenata;
- **Nikola Sonički**, dipl. ing., viši pred. – predstavnik sindikata.

Za predstavnike Veleučilišta u Karlovcu u Upravnom vijeću Stručno vijeće Veleučilišta je izabralo prof. dr. sc. **Mirka Butkovića** i prof. dr. sc. **Branka Wasserbauera**.

Odlukom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa od 3. travnja 2006. godine za članove Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu kao predstavnici Ministarstva određeni su: mr. sc. **Zlatko Kuzman**, **Želimir Feitl**, dipl. ing. i **Damir Jelić**, prof.

Konstituirajuća sjednica Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu održana je 25. svibnja 2006. godine. Za predsjednika Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu jednoglasno je izabran mr. sc. **Zlatko Kuzman**.

Izbor dekana izvršen je na sjednici Stručnog vijeća 18. srpnja 2006. godine. Jednoglasno je za dekana Veleučilišta u Karlovcu u četverogodišnjem mandatu izabran prof. dr. sc. Antun Alegro. Ovaj je izbor jednoglasno potvrdilo Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu na sjednici održanoj 6. srpnja 2006. godine.

Dana 17. listopada 2006. godine na sjednici Stručnog vijeća na prijedlog dekana izabrani su prodekani kako slijedi:

- prof. dr. sc. **Darko Vyroubal** – prodekan za nastavu;
- prof. dr. sc. **Ante Pavić** – prodekan za stručni i znanstveni rad te suradnju s gospodarstvom;
- prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer** – prodekan za financije;
- prof. dr. sc. **Jovan Vučinić** – prodekan za međunarodnu suradnju.

Pročelnike pojedinih odjela Veleučilišta u Karlovcu izabrala su, na prijedlog dekana, vijeća pojedinih Odjela, a njihov je izbor potvrdilo 30. listopada 2006. Upravno vijeće.

Izabrani su:

- **Marijan Brozović**, dipl. ing., pred. – pročelnik *Strojarskog odjela*;
- mr. sc. **Zlatko Jurac**, viši pred.– v.d. pročelnika *Odjela sigurnosti i zaštite*;
- **Snježana Kirin**, dipl. ing., pred. – pročelnik *Odjela tekstilstva*;
- **Krunoslav Pintur**, dr. vet. med., pred. – pročelnik *Odjela lovstva i zaštite prirode*;
- **Josip Čulig**, dipl. ing., pred. – pročelnik *Odjela prehrambene tehnologije*;
- prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer** – pročelnik *Poslovnog odjela*.

Izbor organa upravljanja usklađen je sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te Statutom Veleučilišta u Karlovcu.

## 2. NASTAVNA DJELATNOST

### 2.1. Studenti

#### 2.1.1. Upisani studenti

U ak. god. 2007./08. na šest redovitih preddiplomskih stručnih studija (*Strojarstvo, Mehatronika, Tekstilstvo, Sigurnost i zaštita, Prehrambena tehnologija i Ugostiteljstvo*), zatim na dva izvanredna preddiplomska stručna studija (*Lovstvo i zaštita prirode, Sigurnost i zaštita*), te na dva izvanredna diplomatska stručna studija (*Strojarstvo i Poslovno upravljanje*), upisano je ukupno – sve godine studija i apsolvanti (v. Tablica 2.) – **1.929 studenata**, što je u odnosu na 1.803 studenata upisanih 2006. godine povećanje za 6,7%. U prvu godinu studija upisano je ukupno 817 studenata odnosno 11,5% više nego 2006. godine, kada su upisana 735 studenata.

Tablica 2.: Ukupno upisani studenti po studijima u ak. god. 2007./08.

| Studij                                      | Kategorija    | I. godina    |             |           | II. godina   |             |           | III. godina  |             |          | IV. godina   |             |          | Apsolventi (s pravima) | Sveukupno  |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|----------|--------------|-------------|----------|------------------------|------------|
|                                             |               | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno    | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno    | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno   | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno   |                        |            |
| Strojarstvo<br>stručni studij<br>180 ECTS   | Potpota       | 55           | 20          | 75        | 12           | 15          | 27        | 5            |             | 5        |              |             | 0        |                        | 107        |
|                                             | Plaćaju       | 5            | 0           | 5         | 0            | 1           | 1         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 6          |
|                                             | Stranci       | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | Izvanredni    | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | <b>Ukupno</b> | <b>60</b>    | <b>20</b>   | <b>80</b> | <b>12</b>    | <b>16</b>   | <b>28</b> | <b>5</b>     | <b>0</b>    | <b>5</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>60</b>              | <b>173</b> |
| Strojarstvo<br>diplomski studij<br>120 ECTS | Potpota       | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | Plaćaju       | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | Stranci       | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | Izvanredni    | 17           | 0           | 17        | 25           | 0           | 25        |              |             | 0        |              |             | 0        |                        | 42         |
|                                             | <b>Ukupno</b> | <b>17</b>    | <b>0</b>    | <b>17</b> | <b>25</b>    | <b>0</b>    | <b>25</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>               | <b>42</b>  |
| Mehatronika<br>stručni studij<br>180 ECTS   | Potpota       | 64           | 19          | 83        | 16           | 2           | 18        | 3            | 0           | 3        |              |             | 0        |                        | 104        |
|                                             | Plaćaju       | 9            | 0           | 9         | 0            | 0           | 0         | 1            | 0           | 1        |              |             | 0        |                        | 10         |
|                                             | Stranci       | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | Izvanredni    | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0         | 0            | 0           | 0        |              |             | 0        |                        | 0          |
|                                             | <b>Ukupno</b> | <b>73</b>    | <b>19</b>   | <b>92</b> | <b>16</b>    | <b>2</b>    | <b>18</b> | <b>4</b>     | <b>0</b>    | <b>4</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>               | <b>114</b> |

| Studij                                            | Kategorija    | I. godina    |             |            | II. godina   |             |            | III. godina  |             |            | IV. godina   |             |          | Apsolventi (s pravima) | Sveukupno   |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|----------|------------------------|-------------|
|                                                   |               | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno     | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno     | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno     | Redovni upis | Pona-vljači | Ukupno   |                        |             |
| Pripremna tehnološka stručni studij 180 ECTS      | Potpota       | 49           | 13          | 62         | 32           | 3           | 35         | 17           | 0           | 17         |              |             | 0        | 76                     | 190         |
|                                                   | Plaćaju       | 8            | 0           | 8          | 1            | 1           | 2          | 2            |             | 2          |              |             | 0        |                        | 12          |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>57</b>    | <b>13</b>   | <b>70</b>  | <b>33</b>    | <b>4</b>    | <b>37</b>  | <b>19</b>    | <b>0</b>    | <b>19</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>76</b>              | <b>202</b>  |
| Tekstilstvo stručni studij 180 ECTS               | Potpota       | 25           | 22          | 47         | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        | 0                      | 47          |
|                                                   | Plaćaju       | 5            | 1           | 6          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 6           |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>30</b>    | <b>23</b>   | <b>53</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>               | <b>53</b>   |
| Sigurnost i zaštita stručni studij 180 ECTS       | Potpota       | 47           | 16          | 63         | 67           | 4           | 71         | 28           | 0           | 28         |              |             | 0        | 8                      | 170         |
|                                                   | Plaćaju       | 32           | 0           | 32         | 3            | 0           | 3          | 5            | 0           | 5          |              |             | 0        |                        | 40          |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 97           | 5           | 102        | 37           | 2           | 39         | 31           | 0           | 31         |              |             | 0        | 80                     | 252         |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>176</b>   | <b>21</b>   | <b>197</b> | <b>107</b>   | <b>6</b>    | <b>113</b> | <b>64</b>    | <b>0</b>    | <b>64</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>88</b>              | <b>462</b>  |
| Lovstvo i zaštita prirode stručni studij 180 ECTS | Potpota       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Plaćaju       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 68           | 0           | 68         | 58           | 5           | 63         | 30           | 0           | 30         |              |             | 0        | 44                     | 205         |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>68</b>    | <b>0</b>    | <b>68</b>  | <b>58</b>    | <b>5</b>    | <b>63</b>  | <b>30</b>    | <b>0</b>    | <b>30</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>44</b>              | <b>205</b>  |
| Ugostiteljstvo stručni studij 180 ECTS            | Potpota       | 55           | 23          | 78         | 94           | 12          | 106        | 32           | 0           | 32         |              |             | 0        | 50                     | 266         |
|                                                   | Plaćaju       | 108          | 12          | 120        | 35           | 2           | 37         | 23           | 0           | 23         |              |             | 0        | 66                     | 246         |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>163</b>   | <b>35</b>   | <b>198</b> | <b>129</b>   | <b>14</b>   | <b>143</b> | <b>55</b>    | <b>0</b>    | <b>55</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>116</b>             | <b>512</b>  |
| Poslovni upravljanje diplomski studij 120 ECTS    | Potpota       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Plaćaju       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Stranci       | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          | 0            | 0           | 0          |              |             | 0        |                        | 0           |
|                                                   | Izvanredni    | 42           | 0           | 42         | 58           | 0           | 58         |              |             | 0          |              |             | 0        | 66                     | 166         |
|                                                   | <b>Ukupno</b> | <b>42</b>    | <b>0</b>    | <b>42</b>  | <b>58</b>    | <b>0</b>    | <b>58</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>66</b>              | <b>166</b>  |
| <b>Sveukupno upisani</b>                          |               | <b>686</b>   | <b>131</b>  | <b>817</b> | <b>438</b>   | <b>47</b>   | <b>485</b> | <b>177</b>   | <b>0</b>    | <b>177</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>450</b>             | <b>1929</b> |

### 2.1.2. Diplomirani studenti

Tijekom 2007. godine na svim studijima diplomiralo je ukupno 206 studenata – absolventata što je za 65% više nego 2006. godine (v. Tablica 3.).

Tablica 3.: Diplomirani studenti tijekom 2007. godine

| Odjel – usmjerenje                                    | Redovni studenti | Izvanredni studenti |
|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Strojarski</b>                                     | (zvanje ing.)    | (zvanje dipl. ing.) |
| Informatizacija proizvodnje                           | 4                | -                   |
| Energetsko strojarstvo                                | 1                | 8                   |
| Proizvodno strojarstvo                                | 2                | 18                  |
| Strojarske konstrukcije                               | 2                | 8                   |
| <b>Ukupno</b>                                         | <b>9</b>         | <b>31</b>           |
| <b>Lovstvo i zaštita prirode</b><br>(nema usmjerenja) | -                | (zvanje ing.)<br>41 |
| <b>Ukupno</b>                                         | <b>0</b>         | <b>41</b>           |

| Odjel – usmjerenje                   | Redovni studenti                  | Izvanredni studenti                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Prehrambena tehnologija</b>       | (zvanje ing.)                     |                                     |
| Mljekarstvo                          | 26                                |                                     |
| Pivarstvo                            | 13                                |                                     |
| <b>Ukupno</b>                        | <b>39</b>                         |                                     |
| <b>Sigurnost i zaštita</b>           | (zvanje ing.)                     | (zvanje ing.)                       |
| Zaštita na radu                      | 13                                | 21                                  |
| Zaštita od požara                    | 2                                 | 4                                   |
| <b>Ukupno</b>                        | <b>15</b>                         | <b>25</b>                           |
| <b>Tekstilstvo</b>                   | (zvanje ing.)                     |                                     |
| Tekstilno kemijska tehnologija       | 3                                 |                                     |
| Tekstilno mehanička tehnologija      | 5                                 |                                     |
| <b>Ukupno</b>                        | <b>8</b>                          |                                     |
| <b>Poslovni odjel</b>                | (viši ekonomist u ugostiteljstvu) | (specijalist poslovnog upravljanja) |
| Ugostiteljstvo                       | 16                                | 19                                  |
| <b>Ukupno (redovni + izvanredni)</b> | <b>87</b>                         | <b>119</b>                          |
| <b>Sveukupno Veleučilište</b>        | <b>206</b>                        |                                     |

### 2.1.3. Zapošljavanje

U Tablici 4. prikazano je stanje za grad Karlovac za sedam stručna profila (nezaposlenih - traženih - zaposlenih završenih) studenata Veleučilišta u gradu Karlovcu za 2007. godinu.

Tablica 4.: Stanje zaposlenosti\*

| Zanimanje (stručni profil)         | Broj nezaposlenih na dan 31. 12. 2007. godine | Broj traženih djelatnika u 2007. godini | Broj zaposlenih u 2007. godini |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Strojarski inženjer                | 9                                             | 14                                      | 4                              |
| Tekstilni inženjer                 | 10                                            | 1                                       | 7                              |
| Prehrambeni tehnolog               | 3                                             | 5                                       | 5                              |
| Inženjer zaštite na radu           | 12                                            | 3                                       | 9                              |
| Viši ekonomist ugostiteljstva      | 2                                             | 0                                       | 3                              |
| Specijalist poslovnog upravljanja  | 0                                             | 0                                       | 1                              |
| Inženjer lovstva i zaštite prirode | 3                                             | 0                                       | 0                              |

\* Izvor podataka: Evidencija Zavoda za zapošljavanje područna služba Karlovac

## 2.2. Nastavno osoblje

### 2.2.1. Stalno zaposleni

Na Veleučilištu u Karlovcu stalno je zaposleno 36 nastavnika (s izborom u nastavna zvanja) i 11 asistenata – dakle ukupno 47 djelatnika u nastavi. Od navedenih, 46 financira Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, a 1 se financira na teret Veleučilišta u Karlovcu.

Tijekom 2007. godine zaposleno je na teret Ministarstva znanosti obrazovanja i športa 2 nastavnika.



Struktura stalno zaposlenih nastavnika prikazan je u Tablici 5.

Tablica 5.: Struktura stalno zaposlenih nastavnika

| Stalni nastavnici – sastav prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim zvanjima (na dan 31.12.2007.) |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Opis                                                                                              | Svi odjeli Veleučilišta |
| Redoviti profesor                                                                                 | 1                       |
| Profesor visoke škole                                                                             | 8                       |
| Viši predavač                                                                                     | 13                      |
| - od toga:                                                                                        | 3                       |
| viši predavač s VSS                                                                               | 9                       |
| viši predavač s VSS + mr. sc.                                                                     | 1                       |
| viši predavač s VSS + dr. sc.                                                                     |                         |
| Predavač                                                                                          | 14                      |
| - od toga:                                                                                        | 13                      |
| predavač VSS:                                                                                     | 1                       |
| predavač s VSS + mr. sc.                                                                          | -                       |
| predavač s VSS + dr. sc.                                                                          |                         |
| Asistent                                                                                          | 11                      |
| <b>Ukupno</b>                                                                                     | <b>47</b>               |

## 2.2.2. Vanjski suradnici

U nastavi sudjeluju i vanjski suradnici od kojih neki dolaze iz karlovačkih i drugih industrija, a dio su angažirani sveučilišni nastavnici s više fakulteta, istraživačkih ustanova i škola kao: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Tekstilno-tehnološki fakultet, Veterinarski fakultet i Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Prirodoslovno-matematički fakultet, Ekonomski fakultet, Tehnički fakultet u Rijeci, Istraživački odjel Hrvatskog prirodoslovnog muzeja, Šumarski institut Jastrebarsko, kao i srednjih škola Karlovačke županije.

Struktura vanjskih suradnika prikazana je u Tablici 6.

Tablica 6.: Struktura vanjskih suradnika

| Vanjski suradnici – sastav prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim zvanjima (na dan 31.12.2007.) |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Opis                                                                                              | Svi odjeli Veleučilišta |
| Redoviti profesor                                                                                 | 15                      |
| Izvanredni profesor                                                                               | 5                       |
| Profesor visoke škole                                                                             | 6                       |
| Docent                                                                                            | 6                       |
| Viši predavač                                                                                     | 8                       |
| Predavač                                                                                          | 18                      |
| Vanjski suradnik naslovni asistent                                                                | 42                      |
| Laborant                                                                                          | 6                       |
| <b>Ukupno</b>                                                                                     | <b>106</b>              |

Visina plaće i honorara nastavnog osoblja i ostalih zaposlenih određena je od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, a Veleučilište u Karlovcu isplaćuje doznačena sredstva za tu svrhu. Međutim, posebno treba istaći da Veleučilište u Karlovcu iz vlastitog

prihoda financira oko 77% troškova vanjskih suradnika, budući da sredstva doznačena u tu svrhu od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske nisu dostatna za normalno odvijanje nastave. Osim toga, Veleučilište u Karlovcu snosi troškove doktorskih i magistarskih studija za 10 svojih djelatnika zaposlenih u statusu asistenata ili predavača.

Veleučilište u Karlovcu ima ukupno 69 radnika u radnom odnosu. Posebno ističemo, da se prioriteto koriste stručni kadrovi grada Karlovca i Duge Rese, a broj kadrova koji dolazi na rad iz Zagreba svake je godine manji.

Osim nastave, nastavnici sudjeluju i u suradnji sa gospodarstvom, a obvezni su objavljivati znanstvene i stručne radove. U 2007. godini nastavnici i suradnici Veleučilišta bili su vrlo aktivni u objavljivanju brojnih radova u časopisima, izdali niz udžbenika te sudjelovali na brojnim kongresima, konferencijama i ostalim stručnim i znanstvenim skupovima gdje su izlagali i branili znanstvene i stručne radove.

### **2.2.3. Administrativno osoblje**

Nenastavno osoblje čini ukupno 22 (dvadesetdva) djelatnika i to: rukovoditelj pododsjeka u središnjoj službi, voditelj računovodstva, diplomirani knjižničar, voditelj odsjeka, referent odsjeka, računovođa, računovodstveni referent, 2 administratora, sistem inženjer, sistem administrator, 2 voditelja pododsjeka, viši laborant, voditelj pivarskog praktikuma i organizacije laboratorijskih vježbi i sedam zaposlenica koje rade na poslovima radnog mjesta IV. vrste zvanja (spremačice). Od ukupnog broja nenastavnog osoblja 13 radnika se financira iz vlastitog prihoda Veleučilišta.

## **2.3. Prostor**

### **2.3.1. Lokacija Trg J. J. Strossmayera 9**

Potpisom darovnog ugovora između Ministarstva obrane i Veleučilišta za sada je na zadovoljavajući način riješeno pitanje prostora Veleučilišta. Zgrada bivše *Vojarne Frankopan* u cijelosti je uređena. U zgradi bivše *Vojarne Frankopan* u tijeku 2007. godine uređeni su i opremljeni: procesni praktikum pivarstva (mini pivovara), procesni praktikum mljekarstva, praktikum biologije i mikrobiologije, 9 prostorija "Centra izvrsnosti u mehatronici" od kojih su 3 opremljene, a ostale se opremaju prema mogućnostima Veleučilišta. Uređeni su i prostori knjižnice i studentske učionice te skriptarnica, porte i radionice domara.

U zgradu je uvedena instalacija za centralno grijanje. Čeka se građevinska dozvola za izgradnju toplinske stanice (energane).

### **2.3.2. Lokacija Ivana Meštrovića 10**

Na toj se lokaciji korisne površine 1.200 m<sup>2</sup> nalazi još Strojarski odjel i Veleučilišna knjižnica. U 2007. godini uređena je i jedna nova učionica kapaciteta 20-30 studenata te studentska učionica.

## **2.4. Informacijski sustav Veleučilišta**

Veleučilište u Karlovcu je u zadnje četiri godine uložilo ogromne napore u informatizaciju svih djelatnosti, posebno na području znanosti, edukacije i rada sa studentima, te na području mrežne povezanosti, dostupnosti i informacijske sigurnosti. Veleučilište je u

2007. godini radilo na dvije lokacije koje su međusobno mrežno povezane. Informatičku službu Veleučilišta čine 2 visokoobrazovana, certificirana stručnjaka iz područja informacijskih tehnologija (Linux, Microsoft, networking, security). Slijede neke od značajki našeg IT sustava:

- ukupno oko 230 klijentskih računala (sva spojena u mrežu);
- ukupno 7 kompjutorskih kabineta;
- ukupno 9 poslužitelja u produkciji;
- 8 poslužitelja u fazi pripreme i testiranja;
- veza prema CARNet mreži je 2MB/s, Veleučilište je CARNet-ovo komunikacijsko čvorište;
- svaka od 3 lokacije ima instaliran vatrozid, sva računala studenata i profesora nalaze se iza vatrozida;
- sve 3 lokacije su spojene VPN vezama;
- sva klijentska računala imaju AV (antivirusnu) zaštitu sa automatskim nadogradnjama (centralna instalacija);
- sva Windows klijentska računala nalaze se u Windows domeni (centralna administracija računala i korisnika);
- na centralnom e-mail poslužitelju omogućena SSL/TLS funkcionalnost, te instalirana antivirusna i antispam zaštita sa uključenim bayes filtrimi (trenutna točnost određivanja spama 99);
- implementiran napredni web CMS (Content Management System) – Typo3;
- uvedene napredne aplikacije u standardnu instalaciju u kompjutorskim kabinetima – Catia, PDMS, Algor, Siemens Logo software, Mathematica;
- riješeno pitanje licenci za sav software, nema nelicenciranog softwera. Gdje god je moguće koristi se free software kao zamjena za komercijalni čime se postižu znatne uštede.

### 3. FINANCIRANJE I FINACIJE

Veleučilište u Karlovcu je javno Veleučilište koje se dijelom financira od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa, dijelom sredstvima Studentskog centra čiji je osnivač, vlastitim prihodima od uplate školarine za izvanredne studije i studija za vlastite potrebe, te od sredstava ostvarenih uslugama za gospodarstvo.

#### 3.1. Prihodi – rashodi

|                                          |                                                       |                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sveukupni prihodi za 2007. godinu</b> |                                                       | <b>18.884.709,00</b> |
| 1.                                       | <b>Prihodi od subjekata unutar države</b>             | 9.571.465,00         |
|                                          | Prihodi od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa | 9.571.465,00         |

Ovi prihodi isključivo ovise o Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa i Veleučilište ih samo namjenski isplaćuje, a sastoje se od:

|    |                     |              |
|----|---------------------|--------------|
| a) | Prihodi poslovanja  | 1.020.264,00 |
| b) | Plaće djelatnika    | 6.378.091,00 |
| c) | Prijevoz djelatnika | 310.618,00   |
| d) | Jubilarnе nagrade   | 39.422,00    |
| e) | Darovi za blagdanе  | 67.750,00    |
| f) | Regres              | 67.500,00    |

|                                          |                                                  |                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| g)                                       | Studentski programi                              | 120.000,00           |
| h)                                       | Vanjska suradnja                                 | 632.320,00           |
| i)                                       | Studenti – hrvatski branitelji                   | 759.500,00           |
| j)                                       | Znanstveni projekti                              | 176.000,00           |
| <b>2.</b>                                | <b>Prihodi od Županije, Grada i gospodarstva</b> | <b>560.000,00</b>    |
| <b>3.</b>                                | <b>Prihodi od vlastite djelatnosti</b>           | <b>8.753.244,00</b>  |
| a)                                       | Uplate školarina                                 | 5.753.244,00         |
| b)                                       | Prihodi od Studentskog centra                    | 3.000.000,00         |
| <b>Sveukupni rashodi za 2007. godinu</b> |                                                  | <b>19.681.299,00</b> |
| 1.                                       | Rashodi za zaposlene (plaće)                     | 9.331.613,00         |
| 2.                                       | Ostali rashodi za zaposlene                      | 645.483,00           |
| 3.                                       | Rashodi za materijal i energiju                  | 3.418.333,00         |
| 4.                                       | Rashodi za usluge                                | 1.812.926,00         |

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa sudjeluje u manjem dijelu za isplatu ovih troškova, dok se većim dijelom podmiruju iz vlastitih prihoda.

#### Financijski rashodi

|     |                                                                           |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5.  | Rashodi za vanjske suradnike                                              | 2.808.445,00 |
| 6.  | Autorska djela                                                            | 210.025,00   |
| 7.  | Upravno vijeće                                                            | 103.818,00   |
| 8.  | Studentski programi                                                       | 164.925,00   |
| 9.  | Troškovi studenata (terenske vježbe, natjecanja, demonstratori)           | 280.403,00   |
| 10. | Ostali nespomenuti rashodi (osiguranje, bankarske usluge, reprezentacija) | 191.298,00   |
| 11. | Uredska i računalna oprema                                                | 714.030,00   |

| Prihodi                             | Rashodi       | Saldo        |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| 18.884.709,00                       | 19.681.299,00 | -796.590,00  |
| <b>Prihodi iz prijašnjih godina</b> |               | <b>Saldo</b> |
| 1.204.351,00                        |               | 407.761,00   |

## 4. RAD POJEDINIH ODJELA U 2007. GODINI

### 4.1. Strojarski odjel

#### 4.1.1. Uvod

Od početka rada Veleučilišta u Karlovcu, tj. od upisa prve generacije studenata stručnog studija strojarstva ak. god. 1997./98. do 31. prosinca 2007. godine je diplomiralo i steklo akademsko zvanje *inženjer strojarstva* ukupno 76 studenata, 60 studenata razlikovnog studija steklo je zvanje *diplomirani inženjer strojarstva*, a tri studenata stekla su zvanje *specijalist strojarstva* prema *Bolonjskom procesu*. To znači da je prolaznost i efikasnost završetka studija još uvijek problem. Budući da je porasla potražnja za zapošljavanjem inženjera strojarstva i da se svi završeni inženjeri odmah zaposle, te da se zapošljavaju čak i apsolvanti, vrlo je bitno učiniti sve da se poveća efikasnost studija.

Inženjeri strojarstva koji završe stručni veleučilišni studij, zahvaljujući širini svog obrazovnog profila, mogu se zaposliti osim u strojogradnji i u drugim granama i institucijama i to na stručnim poslovima rukovođenja, komercijale, projektiranja, koordinacije i planiranja, proizvodnje, održavanja i servisa, itd.

#### **4.1.2. Nastavni plan i program**

Od ak. god. 2005./06. nastavni plan i program Strojarskog odjela Veleučilišta u Karlovcu usklađen je prema *Bolonjskom procesu*, te se prema tome nastava na sve tri godine održava prema novom nastavnom planu i programu.

Strojarski odjel ima dva studija i to:

- studij strojarstva i
- studij mehatronike.

Od 2. godine, tj. od trećeg semestra, studenti biraju jedno od dva usmjerenja: *Strojarske konstrukcije* i *Proizvodno strojarstvo*. Studenti se sami opredjeljuju u usmjerenja za koja postoji interes industrije. Najčešće upisuju usmjerenje Strojarske konstrukcije jer ga industrija najviše traži..

Od ak. god. 2005./06. na Veleučilištu više nije u funkciji četverogodišnji Nastavni plan i program studija strojarstva za stručno zvanje dipl. ing. strojarstva, a prema *Bolonjskom procesu* upisuje se Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva u trajanju od dvije godine (4. semestra). U prvoj generaciji Specijalističkog diplomskog stručnog studija strojarstva upisan je 31 student, u drugoj generaciji 30 studenata, a ove akademske godine samo 18 studenata, što je dosta manje nego u prvih godina, pogotovo u odnosu na broj upisanih studenata na razlikovni studij.

#### **4.1.3. Nastavnici**

Na Strojarskom odjelu u ak. god. 2007./08. nastavu drži ukupno 71 nastavnik, asistent i suradnik uključujući i 8 laboranata. Od toga su 21 u stalnom radnom odnosu (od kojih je 14 s punim radnim vremenom a 7 s nepunom radnim vremenom), te 47 honorarna nastavnika i suradnika od kojih su 8 s Fakulteta strojarstva i brodogradnje (Zagreb), a 37 su istaknuti stručnjaci iz industrije.

Do sada je 28 nastavnika sa Strojarskog odjela izabrano u nastavna odnosno znanstveno-nastavna zvanja i to 15 stalno zaposlenih i 13 vanjskih suradnika, a u tijeku je postupak izbora u nastavno zvanje još nekoliko nastavnika (honorarnih). Veleučilište u Karlovcu je već tri puta nositelj izbora u nastavna zvanja uz prethodno mišljenje Matičnih povjerenstava područnih znanosti Rektorskog zbora u Zagrebu. Izbor nastavnika u nastavna i znanstveno-nastavna zvanja može se ocijeniti uspješnim.

Aktivnost nastavnika u objavljivanju radova na znanstvenim i stručnim skupovima i u stručnim časopisima, može se također ocijeniti uspješno.

S obzirom na velik broj vanjskih suradnika troškovi studija su također dosta veliki, te je potrebno za ključne kolegije zaposliti nove nastavnike na teret ministarstva.

Također je važno reći da četiri nastavnika pohađaju poslijediplomski odnosno doktorski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. To je svakako malo i radi budućnosti studija tu se mora učiniti mnogo više.

#### 4.1.4. Prostorni i drugi uvjeti studija

Strojarski odjel smješten je u zgradi na adresi Ivana Mestrovića 10, Karlovac. Prostor površine od 1.200 m<sup>2</sup> je sasvim dostatan za Strojarski odjel. Dobivanjem novog prostora na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac, stvoreni su uvjeti da Veleučilište može riješiti sve prostorne probleme svih studija, pa je tako na ovoj lokaciji Veleučilišta uređeno osam laboratorija ukupne površine od 230 m<sup>2</sup>.

Veleučilišna knjižnica koja raspolaže sa preko 12.000 stručnih knjiga i časopisa također je smještena na malom prostoru i potrebno je rješenje. Veleučilište je pretplaćeno na 20 stručnih časopisa iz inozemstva. U protekloj godini časopisi nisu uredno stizali niti u naručenim količinama, te će biti potrebno ovaj problem riješiti sa dobavljačem iz Zagreba.

Kompjutorski kabinet na Strojarskom odjelu smješten je u dvije prostorije sa po 12 odnosno 16 kompjutera. Dobro je opremljen sa svim potrebnim programima, ima 8 grafičkih radnih stanica SGI-IDY, ploter A0, uređaj za skeniranje, jedan epidijaskop, 6 multimedijalnih LCD projektor, kao i TV aparat + video. Instaliran je posebni server za nastavno osoblje. Akademska internet mreža CARNet omogućava 50 puta brži rad Interneta. Sva računala na Odjelu su povezana u mrežu i spojena na Internet. Kod vježbi pomažu studenti-demonstratori.

#### 4.1.5. Rezime

Studij strojarstva na Strojarskom odjelu sa svoja dva studija zašao je u 11. akademsku godinu. Posebno je važan novi 3+2 nastavni plan i program studija strojarstva koji predstavlja osnovu za suvremeno i kvalitetno stručno obrazovanje inženjera strojarstva. Do danas je diplomiralo i steklo zvanje inženjer i diplomirani inženjer strojarstva ukupno 139 studenata. Efikasnost završavanja studija još uvijek ne zadovoljava.

Izbor nastavnika u nastavna, znanstveno-nastavna i suradnička zvanja je zadovoljavajući, ali se treba popraviti kao i zapošljavanje novih djelatnika.

Dobivanjem *Vojarne Frankopan* problem prostora je djelomično riješen, ali je jako važno što prije staviti taj prostor u funkciju dodatnim ulaganjima.

Za Knjižnicu treba čim prije osigurati adekvatan prostor, a isto tako više uložiti u brže obnavljanje fonda stručnih knjiga.

Jedan od najvažnijih zadataka Veleučilišta je ulaganje u formiranje i opremanje novih vlastitih laboratorija, za čega su stečeni uvjeti na novoj lokaciji Veleučilišta a upravo je u tijeku uređenje laboratorija te opremanje istih iz programa ROP-a, te donacijama iz gospodarstva.

### 4.2. Odjel tekstilstva

Odjel tekstilstva organizira i izvodi stručni i nastavni rad iz područja tekstilstva.

Akademske godine 2005/06. Odjel tekstilstva, nakon 45 godina studija preseljen je iz Duga Rese u Karlovac.

Na Odjelu tekstilstva već nekoliko godina izvodi se *Studij trikotaže i konfekcije* kao jedini modul studija u Hrvatskoj. Završeni studenti osposobljeni su za samostalan rad i kreiranje trikotažno-konfekcijske proizvode pomoću CAD-sustava. Studij tekstilstva osposobljava kadrove za samostalan i timski rad u proizvodnim pogonima tekstilne industrije. Kroz 6 semestara studenti stječu temeljna osnovna i specijalizirana znanja iz tekstilne tehnologije

i inženjerstva. Izvedbenim planom i programom predviđen je velik broj vježbi koji je u funkciji praktičnog obučavanja studenata.

Nastavu iz općih kolegija izvode nastavnici s ostalih Odjela Veleučilišta u Karlovcu, dok stručne kolegije izvode vanjski suradnici iz tekstilnih tvrtki Karlovačke županije, te eminentni profesori Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Kemijske laboratorijske vježbe se održavaju u Prirodoslovnoj školi u Karlovcu, dok se ostale vježbe provode u novom prostoru (kompjutorski kabinet, mikrobiološki laboratorij), u tvrtkama Karlovačke županije, a jednim dijelom i na Tekstilno-tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Odjel dobro surađuje s tvrtkama koje imaju razumijevanja za izvođenje vježbi u svojim pogonima.

U ak. god. 2007./08. upisano je u prvu godinu 30 studenata, dok je ukupan broj na svim godinama 53. Od toga broja imamo sedam apsolvenata koji su blizu završetka stjecanja diplome. U ak. god. 2006./07. ukupno je diplomiralo sedam kandidata.

Na Odjelu je problem prolaznosti studenata u drugu godinu, što upućuje na zaključak o nedovoljnom predznanju studenata kao i nizu objektivnih okolnosti s obzirom na stanje u ovoj grani gospodarstva.

Zbog sveukupnih gospodarskih okolnosti u državi, a posebno u tekstilnoj industriji, te negativne efekte uvoza tekstilnih proizvoda, trenutno se odražava na interes za Studij tekstilstva. Međutim, treba istaći da država bez ovih kadrova ne može računati na međunarodno tržište, jer smo do sada bili u svijetu prepoznatljivi po izvozu kvalitetnih tekstilnih proizvoda (kojeg nema bez kadrova).

Slabiji interes za studiranje na trikotažno-konfekcijskom smjeru nalaže potrebu osmišljavanja nove koncepcije studija u tekstilstvu.

### 4.3. Odjel sigurnosti i zaštite

Odjel sigurnost i zaštite ima kratku tradiciju. Upisana je 7. generacija redovitih studenata i 4. generacija studenata izvanrednog studija. Interes za studij je velik. Studentima na ovom interdisciplinarnom studiju omogućava se da dođu do kvalitetnih znanja iz temeljnih opće obrazovnih kolegija, informatike, kao i stručnih kolegija vezanih za sustav sigurnosti i zaštite. Analize pokazuju da za ovaj studij postoji veliki interes (posebno od stane MUP-a i MORH-a).

Nastavni kadar je kvalitetno ekipiran angažiranjem nastavnika s drugih odjela Veleučilišta, a manjim dijelom angažirani su vanjski suradnici s drugih fakulteta, kao i priznati stručnjaci iz gospodarstva. U cjelokupnom izvođenju nastavnog procesa angažirana su samo 4 profesora iz Zagreba.

Značajno je istaći da su svi nastavnici u rangi magistra i doktora znanosti. Prohodnost upisanih studenata na drugu godinu je preko 50%, što je dokaz da se na isti upisuju kvalitetni kandidati. Vježbe se izvode u tvrtkama Karlovačke županije i u Zagrebu. Odjel dobro surađuje s tvrtkama koje imaju razumijevanje za izvođenje terenskih vježbi (bez naknade) u svojim pogonima.

Odlukom ministra znanosti izdana je dopusnica za izvođenje specijalističkog diplomskog studija u 2005. godini, koji nažalost nismo stavili u funkciju.

Na Odjelu sigurnosti i zaštite izrađena je sva potrebna dokumentacija i program za dobivanje dopusnice od strane nadležnog ministarstva za osposobljavanje vozača motornih

vozila koji prevoze opasni teret (međunarodni ADR). Od pitanja koja bi trebalo prioritetno rješavati, izdvajamo sljedeće:

- interes za studij kao i potrebe za kadrovima su znatni, ali treba osmisлити načine kako pomoći mladim stručnjacima tako da državne institucije počnu provoditi propise iz ovog područja i zapošljavati ove kadrove, čime bi svi svršeni studenti brže dolazili do zapošljavanja.
- osim prostora Veleučilištu u Karlovcu Odjel sigurnosti i zaštite koristi prostore Prirodoslovne škole u Karlovcu za izvođenje laboratorijskih vježbi iz kolegija kemija
- neophodno je ulaganje i organiziranje laboratorija bez čega nema potrebne kvalitete.
- potrebna je nabavka nove stručne literature, pomlađivanje i edukacija nastavnika, te više sudjelovanja nastavnika na domaćim i međunarodnim znanstvenostručnim skupovima.

#### 4.4. Odjel prehrambene tehnologije

Ukupno na Odjelu prehrambene tehnologije studira 124 studenta plus 76 apsolvlenata. Godine 2007. diplomiralo je 39 apsolvlenata (ukupno 91).

##### 4.4.1. Nastava i nastavnici

U ak. god. i 2006./07. teoretski dio nastave održan je u predavaonicama, praktični dio primjene računala u kompjuterskim kabinetima; dok se laboratorijske vježbe održavaju se u kemijskim, fizikalno-kemijskim i mikrobiološkim laboratorijima Prirodoslovne škole u Karlovcu, Karlovačke pivovare i Karlovačke industrije mlijeka.

Praktična i terenska nastava održana je u prostorima : Done (Donja Stubica), Jamnica (Pisarovina), Jana (Sv. Jana), Mladina (Jastrebarsko), Mini-pivovara (Jastrebarsko), Ledo (Zagreb), Dukat (Zagreb), Lura (Bjelovar), Zdenka – Veliki Zdenci, Mljekara A. Bohnec (Ludbreg), Podravka (Koprivnica), Pivovara Carlsberg (Koprivnica), Bap Lura pića (Zagreb), Hmeljarnik (Gregurovec/ Križevci), Sladara (Nova Gradiška), Pivovara-Osijek (Osijek), Poljoprivredni Institut Osijek (Osijek).

Na studiju Prehrambene tehnologije nastavu provode nastavnici Veleučilišta u Karlovcu, te vanjski suradnici sa Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Visokog gospodarskog učilišta iz Križevaca. Nastava se održava bez većih poteškoća i prisustvovanje studenata na nastavi je zadovoljavajuće, a zadovoljava i dinamika polaganja ispita.

##### 4.4.2. Prostor

Tijekom listopada 2007. godine kupili smo oprema za Praktikum pivarstva – sada je u fazi testiranja, te opremljen Praktikum za opću i mikrobiologiju mlijeka i piva i praktikum za sirarstvo.

Problematika prostora za fizikalno-kemijski laboratorij rješavati će se u sklopu cjelokupnog kampusa.



## 4.5. Odjel lovstva i zaštite prirode

### 4.5.1. Nastava

Odjel lovstva i zaštite prirode upisao je 8. generaciju studenata stručnog studija *Lovstvo i zaštita prirode* – 70 studenata temeljem rezultata razredbenog postupka te 7 ponavljača.

Kompletna nastava se održava na lokaciji Veleučilišta Trg J. J. Strossmayera 9. Osim predavaonica u nastavi se koristi Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike, te Biološki laboratorij.

U nastavi se maksimalno koriste nastavnici Veleučilišta, a gdje nedostaju koriste se vanjski suradnici, tj. znanstveno i nastavno osoblje Veterinarskog fakulteta, Šumarskog instituta, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, stručnjaci Hrvatskih šuma i dr.

Nastava je izvođena u cjelini prema predviđenom planu i programu, a izvodilo ju je ukupno 37 nastavnika i suradnika od čega 13 sa Veleučilišta i 24 vanjskih suradnika.

Dio praktičke nastave održan je u laboratorijima Kemijsko tehnološke škole u Karlovcu, Srednje šumarske škole Karlovac, Streljani M-90 Pojatno i lovištima Javnog poduzeća Hrvatske šume.

Terenska nastava iz kolegija *Zoologija divljači, Botanika s fitocenologijom, Pedologija, Ekologija i zoekologija, Zaštita prirode, Upravljanje zaštićenim područjima te Uređivanje i uzgoj šuma* održana je u predjelima Gorskog Kotara, Hrvatskog primorja, Prigorja, Slavonije i Baranje, u Nacionalnom parku Risnjak i Sjeverni Velebit, Parku prirode Lonjsko polje, Parku prirode Kopački rit, Parku prirode Učka, posebnom ornitološkom rezervatu Crna mlačka, te okolici Karlovca i Jastrebarskog.

Terenska nastava iz kolegija *Zaštita okoliša i gospodarenje otpadom* održana je na odlagalištu otpada Jakuševac (u sklopu Zagrebačkog holdinga d.o.o., podružnica ZGOS) te u kafiliji Agroproteinke d.d. u Sesevskom Kraljevcu.

Pohađanje svih oblika nastave je dobro, a na nastavi je u prosjeku prisutno 70-95 % upisanih studenata.

Zatraženo je i dobiveno Rješenje od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva za izvođenje Programa usavršavanja za lovočuvare i Programa usavršavanja za ocjenjivače trofeja divljači. Krajem godine provedeno je prvo usavršavanje za oba programa.

### 4.5.2. Stručni i znanstveni rad

Nastavljen je i proširen rad na području istraživanja populacijske dinamike zeca običnog na području Republike Hrvatske.

Potpisan je ugovor o provedbi dva stručna projekta za N.P. Risnjak pod nazivom *Populacijska istraživanja zeca običnog na području N.P. Risnjak* te *Dinamika populacije vodozemaca na području N.P. Risnjak*. Krajem prošle godine započela su preliminarna istraživanja u sklopu tih projekata.

Od Hrvatskog lovačkog saveza dobili smo dio predviđenih sredstava za nastavak istraživanja na projektu *Istraživanje populacijske dinamike zeca*, određivanja starosti divljih preživača i plodnosti srna.

Djelatnici Odjela sudjelovali su sa 4 rada na II. međunarodnom simpoziju *Divljač i ekologija* koji se u listopadu 2007. godine održao na Plitvičkim jezerima te sa po jednim radom na skupu *Veterinarska znanost i struka* održanim u Zagrebu, odnosno III. međunarodnom Ergonomskom skupu koji se održao u lipnju u Stubičkim toplicama.

Djelatnici Odjela publicirali su u 2007. godine 4 stručna i 6 znanstvenih radova.

Odjel prima 10 stručno-znanstvenih časopisa (4 domaća i 6 stranih).

#### 4.5.3. Prostor i oprema

Odjel lovstva i zaštite prirode koristi jednu predavaonicu, dva kabineta i jedan laboratorij u novom prostoru Veleučilišta. Nedostaje prostor za nastavno osoblje (vanjske suradnike) s mogućnošću pohrane nastavnih pomagala, što će se riješiti završetkom kompletnog uređenje prostorija na novoj lokaciji.

Predavaonice su opremljene grafoskopom te LCD i dijaprojektorom. U kabinetu komparativne anatomije, biologije i trofeistike postoji zbirka nastavnih pomagala za kolegije: *Anatomija i fiziologija životinja*, *Primijenjena zoologija*, *Ocjenjivanje trofeja divljači* i *Uzgajanje krupne divljači* (zbirka od 208 trofeja te osteološki preparati sa kompletnim kosturom srne).

#### 4.6. Poslovni odjel

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu u kalendarskoj godini 2007. upisao je 5. generaciju studenata Stručnog preddiplomskog studija ugostiteljstva i 3. generaciju specijalističkog diplomskog studija Poslovnog upravljanja.

Nastavu Poslovnog odjela izvode stalno zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu i priznati stručnjaci Sveučilišta u Zagrebu kao vanjski suradnici. Stalno zaposlene djelatnice Katica Sobo, prof. njem. jezika, Sonja Eterović, prof. njem. jezika te vanjski suradnici Ivan Pukšar, dipl. oec. i mr. sc. Željko Martišковиć izabrani su u nastavno zvanje predavača.

Stalno zaposleni djelatnici Odjela objavili su tijekom 2007. godine 4 veleučilišna udžbenika, 10 članaka u zbornicima i stručnim časopisima te 5 stručnih radova. Nastavnici i suradnici su sudjelovali na tri međunarodne znanstvene konferencije: (1) Šesta međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu (Rim 2007.), (2) Druga znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem *Menadžment i sigurnost*, (3) Šesta međunarodna konferencija *Economy & Business* (Bugarska 2007.).

Objavljeni su sljedeći veleučilišni udžbenici: (1) Eterović, S.; Sobo, K.: *Kommunikation im Tourismus* (Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 2007.), (2) Vinković Kravaica, A.; Ribarić Aidone, E.; Krivačić, D.: *Abeceda računovodstva – u teoriji i praksi* (Veleučilište u Rijeci i Veleučilište u Karlovcu, Rijeka, 2007.), (3) Wasserbauer, B.: *Osnove ekonomije* (II. dopunjeno izdanje, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2007.), (4) Wasserbauer, B.; Grgat, I.: *Znanstveni i stručni rad – načela i metode* (Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2007.).

Asistentica Nikolina Vojak, dipl. oec. upisala je specijalistički poslijediplomski studij *Upravljanje financijskim institucijama* Ekonomskog fakulteta u Zagrebu.

U svibnju 2007. godine održana je terenska nastava za studente prve godine Stručnog studija ugostiteljstva iz kolegija *Turistička geografija*. Studenti su posjetili Park prirode Učka, Istarske toplice, jamu Baredine te gradove Poreč, Rovinj i Hum.

Podnesen je zahtjev Ministarstvu mora, turizma, prometa i razvitka za ovlaštenje provođenja tečaja i stručnog ispita za turističke vodiče Karlovačke i Ličko-senjske županije pri Veleučilištu u Karlovcu u suradnji s Turističkom zajednicom grada Karlovca.

U prosincu je održano gostujuće predavanje za studente Poslovnog upravljanja redovitog profesora Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci prof. dr. sc. Ante Simonića s temom *Znanje – odrednica poželjne budućnosti svijeta*.

## 5. SURADNJA S GOSPODARSTVOM, STRUČNI I ZNANSTVENI RAD

Veleučilište nastoji razviti što bolju suradnju s firmama partnerima iz industrije i gospodarstva, jer to proizlazi iz karaktera stručnog studija gdje je težište na praktikumu. S većinom važnijih tvrtki u Karlovačkoj županiji ali i van nje (tvornica ESCO d.o.o., Bjelovar) sklopljeni su ugovori o suradnji, čime je u tim tvornicama omogućeno održavanje studentske prakse, korištenje laboratorija za vježbe i izradu diplomskih radova, kao i za primijenjena istraživanja kod zajedničkih stručnih projekata koji se ugovore u okviru stručne suradnje.

Kao i svake godine, tvornica ALSTOM Hrvatska d.o.o. iz Karlovca redovito stipendira nekoliko studenata strojarstva što je vrlo pohvalno i korisno. Na taj način ovi studenti imaju osiguran posao nakon diplomiranja. Sličan primjer trebale bi slijediti i druge tvrtke.

U nastavi sudjeluje oko preko 100 vanjskih suradnika iz gospodarstva i sa drugih fakulteta. Od toga je oko 80 vrhunskih stručnjaka iz gospodarstva Županije i drugih ustanova iz i izvan Karlovca, koji rade kao nastavnici - vanjski suradnici na Veleučilištu i većina ih je izabrana u nastavna zvanja (jer se bave stručnim i znanstveno-istraživačkim radom i objavljuju svoje radove). To je pravi način izravnog međusobnog povezivanja Veleučilišta s gospodarstvom što rezultira kreiranjem nastavnih planova i programa, kao i načina izvođenja nastave po mjeri i potrebama gospodarstva. To je za kvalitetu studija od velikog značaja.

U okviru svojih raspoloživih mogućnosti, a što se izražava slobodnim kapacitetima nastavnika i suradnika kao i stupnjem opremljenosti laboratorija, Veleučilište nastoji razviti što bolju suradnju s tvrtkama iz industrije i gospodarstva. U tu svrhu na Veleučilištu je sačinjen i usvojen dokument *Popis usluga za gospodarstvo* koji obuhvaća sve odjele.

Tijekom 2007. godine ta je suradnja bila više usmjerena na pomoć tvrtki iz gospodarstva za izgradnju laboratorija za *Mehatroniku (Centar izvrsnosti)*, a ugovoreno je i nekoliko znanstvenih i stručnih projekata.

Sljedeće tvrtke pomogle su izgradnju prve faze Centra izvrsnosti Mehatronike: ALSTOM Hrvatska d.o.o. (Karlovac), Wienerberger Ilovac d.d. (Karlovac), Turboteh d.o.o. (Karlovac), Karlovačka pivovara d.d. (Karlovac), HS Produkt d.o.o. (Karlovac), Aquastil d.o.o. (Ozalj), Adriadiesel d.d. (Karlovac), Nova tvornica kliznih ležajeva d.o.o. (Duga Resa), Energoremont d.d. (Karlovac), Tvornica turbina d.o.o. (TTK) Karlovac, KAPLAST d.d. (Kupljensko), AB Gradnja d.o.o. (Karlovac), Ljevaonica Duga Resa d.o.o. (Duga Resa), PPK Karlovačka mesna industrija d.d. (Karlovac), Kordun d.o.o. (Karlovac), Croatia pompe Nova d.o.o. (Karlovac), ŽE-ČE Novi d.o.o. (Karlovac).

Izgrađena je infrastruktura Centra izvrsnosti sa 9 laboratorija za *Mehatroniku*, a za dva laboratorija stigla je i oprema koju je financirala Europska unija. Za ostalih 7 laboratorija za koje nije pristigla oprema, u tijeku je rješavanje njene nabavke.

Na Prehrambenom odjelu za potrebe edukacije i suradnje s gospodarstvom osnovani su i stavljeni u funkciju sljedeći laboratoriji – **praktikumi**:

- laboratorijska mini pivovara (kapacitet 120 litara/dan);
- laboratorij i praktikum za biologiju i mikrobiologiju;
- laboratorijska mini sirana kapaciteta 40 litara mlijeka/dan.

Odjel lovstva posjeduje za potrebe nastave dobro opremljen Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike, a za potrebe stručnog i znanstveno istraživačkog rada Biološki laboratorij.

Tijekom 2007. godine organizirani su i uspješno održani seminari za gospodarstvo (nositelj Strojarski odjel):

- seminar za inženjere Adriadiesela d.d. iz *AutoCAD-a*;
- seminar za top-menadžment Adriadiesela d.d. iz *Organizacijske psihologije*.

Laboratorij za materijale i toplinsku obradu Strojarskog odjela Veleučilišta redovito daje usluge ispitivanja materijala za tvornice iz metalne industrije kao što su: ALSTOM Hrvatska d.o.o., Adriadiesel d.d., HS Produkt d.o.o., Tvornica turbina d.o.o., Croatia Pumpe d.d. itd. Dodatnim opremanjem ovog laboratorija koje je planirano, ali nedostaju financijska sredstva, bilo bi moguće izvoditi sve vježbe za potrebe nastave, kao i veliki dio usluga ispitivanja materijala, te vršiti odgovarajuća istraživanja za potrebe industrije Karlovačke županije i šire regije.

Odjel Lovstva i zaštita prirode dobro surađuje s Hrvatskim šumama i s poduzećima u području lovnog gospodarstva, a Prehrambeni odjel s tvornicama iz prehrambene branše.

I pored dobre volje, suradnja s gospodarstvom limitirana je slabom opremljenošću i zastarjelom opremom nekih laboratorija na Veleučilištu, a mnogi laboratoriji još i ne postoje. Umjesto u laboratorije, Veleučilište je moralo investirati u popravak i osposobljavanje zgrade na Trgu J. J. Strossmayera 9. Da je bilo obrnuto, imali bi danas skoro sve potrebne dobro opremljene laboratorije.

Krajem 2007. godine Veleučilište je pokrenulo potrebne aktivnosti za održavanje 2. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa (u suradnji Hrvatskim zavodom za medicinu rada iz Zagreba i s Hrvatskim ergonomijskim društvom iz Zagreba) pod nazivom *Zaštita na radu i zaštita zdravlja* koji će se održati od 24.-27. rujna u prostoru Hrvatskog olimpijskog centra "Bjelolasica". Odlični rezultati i stečeno iskustvo na 1. skupu održanom 2006. godine, na kojem je uz sudjelovanje oko 200 sudionika izloženo 70 radova koji su objavljeni u *Zborniku skupa*, jamstvo su da će i ovaj skup biti uspješan. Pritom je bila vrlo značajna i odlučujuća pomoć i podrška grada Karlovca i Karlovačke županije, kao i tvrtki sponzora iz gospodarstva i drugih ustanova.

Veleučilište je od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa dobilo privremenu dopusnicu za status znanstvene ustanove na vremensko razdoblje od pet godina što je vrlo značajan događaj.

## 5.1. Znanstveni projekti

Krajem 2006. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa je redovitom procedurom putem natječaja odobrilo dva znanstvena projekta čiji je nositelj Veleučilište i to:

- *Optimizacija parametara konstrukcije strojeva za produženje životnog vijeka*  
šifra projekta: 248-0691736-1821;

voditelj projekta: prof. dr. sc. Mirko Butković;

Može se ocijeniti da je rad na ovom projektu u 2007. godini bio zadovoljavajući. I

pored problema s nabavkom opreme istraživači su izvršili potrebne pripreme i obavili dio istraživanja i objavili oko 7 radova. U pripremi su teze za 3 doktorata, a 1 doktorat je u izradi.

U 2008. godini bit će potrebno intenzivirati i produbiti istraživanja i jače se povezati s gospodarstvom radi korištenja opreme.

- *Dobivanje i energetska konverzija biogoriva iz otpadnih sirovina*

šifra projekta: 248-0692972-1798;

voditelj projekta: prof. dr. sc. Branko Staniša.

Može se ocijeniti da je rad na ovom projektu u 2007. godini bio zadovoljavajući. I pored problema s nabavkom opreme istraživači su izvršili potrebne pripreme i obavili dio istraživanja i objavili 4 rada. U pripremi su teze za 2 doktorata.

Također, u 2008. godini bit će potrebno intenzivirati i produbiti istraživanja i jače se povezati s gospodarstvom i drugim institucijama u zemlji i inozemstvu.

Ovi projekti su vrlo značajni, stimulativni i izazovni za Veleučilište, a posebno za razvoj vlastitih stručnih i znanstvenih potencijala, te za stjecanje iskustva i promicanje mladih nastavnika i suradnika u znanstvena i nastavna zvanja. Realizacija ovih projekata trajat će tri godine.

## 5.2. Stručni projekti

- *Populacijska istraživanja zeca običnog (*Lepus europaeus* Pall.) na području Nacionalnog parka. "Risnjak"*

nositelj projekta: Odjel lovstva i zaštite prirode;

voditelj projekta: Krunoslav Pintur, dr. vet. med., predavač.

Početak rada na projektu: druga polovica 2007. godine, trajanje projekta 3 godine.

Financiranje projekta: N.P. "Risnjak".

Tijekom 2007. i sada početkom 2008. godine u tijeku je rad na dijelu projekta koji se odnosi na utvrđivanje brojnog stanja zečeva metodom noćnog brojanja aktivnih zečeva na području N.P. "Risnjak", odnosno na lokalitetu Leska. U tijeku je također nabavka opreme za hvatanje i telemetrijsko praćenje zečeva.

- *Dinamika populacija vodozemaca na području Nacionalnog parka "Risnjak"*

nositelj projekta: Odjel lovstva i zaštite prirode;

voditelj projekta: Nina Popović, dipl. ing. biol., predavač.

Početak projekta: druga polovica 2007. godine, trajanje projekta 3 godine.

Financiranje projekta: N.P. "Risnjak".

U tijeku je faza rada na utvrđivanju brojnog stanja i inventarizacije vrsta vodozemaca na području N.P. „Risnjak“. U svrhu prikupljanja navedenih podataka, uz poučnu stazu "Leska" postavljena je jedna istraživačka ploha s lovkama za vodozemce u terestričkoj fazi. Ove godine u planu je postavljanje ploha na još nekoliko lokacija.

Nastavnici i suradnici Veleučilišta objavili su tijekom 2007. godine oko 50 stručnih i znanstvenih radova, te 4 udžbenika.

Potrebno je također istaknuti i problem teškog zapošljavanja odgovarajućih kadrova (posebno mladih) na Veleučilištu, a u svrhu popunjavanja radnih mjesta nastavnika i suradnika, kao i za pomlađivanje tj. popravljavanja njihove dobne strukture (jer je dobar dio nastavnika starije dobi ili pred mirovinom). To je jedan proces koji traži svoje vrijeme i ne odvija se preko noći. Problem su niski osobni dohoci u visokom obrazovanju, kao i slaba pomoć tj. ulaganje države u stručnu i znanstveno istraživačku bazu (laboratoriji, oprema,

moćnosti specijalizacija u inozemstvu, stručnih posjeta inozemnim visokim učilištima i tvornicama, itd.). To sve skupa značajno limitira stručni i znanstveni rad i jednu širu suradnju s gospodarstvom što je jedna od važnih zadaća u okviru misije Veleučilišta.

## 6. MEĐUNARODNA SURADNJA

U lipnju 2007. godine na Veleučilištu je tjedan dana proveo gost-predavač prof. dr. sc. Dani Novak matematičar iz SAD-a. Održao je niz predavanja za studente, profesore Veleučilišta i za profesore srednjih škola Karlovačke županije. U radnom posjetu Veleučilištu bili su profesori iz Novog Mesta (Slovenija) i Tehničkog fakulteta iz Bihaća (Bosna i Hercegovina). Razmijenjena su iskustva i načelno dogovoreni daljnji oblici konkretnije suradnje. Također je uspostavljena suradnja sa dvojicom profesora sa Univerziteta iz Kijeva, ali zbog viznih problema nisu mogli doći u radni posjet. Profesori sa Veleučilišta aktivno su sa svojim radovima sudjelovali na međunarodnim znanstvenim skupovima u Bugarskoj i Bosni i Hercegovini. Pročelnica Studija tekstilstva boravila je na *Fakultetu za strojništvo Univerze v Mariboru* pet dana u vezi stručno-znanstvenog usavršavanja. Odjel lovstva sudjeluje u projektu *FOPER* i surađuje sa *Zavodom za zdravstveno varstvo, Institutom za Varstvo okolja*, Maribor (Slovenija), *Slovak Centre of agricultural Resarch, department of game Biology* (Slovačka) *Veterinarskim fakultetom* u Ljubljani, te *Institutom za veterinarstvo* u Novom Sadu. Intenzivno su počele pripreme za 2. međunarodni stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja*.

## 7. INVESTICIJE I ODRŽAVANJE U 2007. GODINI

### 7.1. Zgrade i infrastruktura

Veleučilište je u 2007. godini utrošilo u investicije i održavanje te adaptiranje zgrada ukupno 3.962.618,38 kuna. Od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa krajem godine je pristiglo 797.872,68 kuna i ta su sredstva namijenjena za izradu centralnog grijanja.

### 7.2. Nabavka opreme

U 2007. godini Veleučilište u Karlovcu je nabavilo razne opreme za dvije lokacije u iznosu od kuna i to (v. Tablica 7.):

Tablica 7.: Nabavka opreme

| Vrsta opreme                      | Iznos             |
|-----------------------------------|-------------------|
| Računala i računalna oprema       | 53.963,74         |
| Uredski namještaj                 | 46.775,41         |
| Telefoni i ostalo za komunikacije | 1.084,82          |
| Oprema za grijanje, ventilaciju   | 3.554,99          |
| Laboratorijska oprema             | 174.314,03        |
| Laboratorijski namještaj          | 230.423,82        |
| Oprema za održavanje prostorija   | 1.300,51          |
| Fotoaparati, objektivi i sl.      | 9.976,00          |
| Ostali instrumenti i uređaji      | 3.269,00          |
| <b>Ukupno</b>                     | <b>524.662,32</b> |

## 8. OSTALA PROBLEMATIKA

### 8.1. Stručno vijeće

Rješavana je problematika unapređenja nastave, razvoja novih programa, raspisani su natječaji za nova radna mjesta i dodjeljivana su nova nastavna zvanja za stalne i honorarne nastavnike, koji su prošli zakonsku proceduru na Veleučilištu fakultetima i matičnim komisijama.

Stručno vijeće je provodio izbore u suradnička zvanja na Veleučilištu u Karlovcu sukladno uvjetima propisanim Zakonom, u svim znanstvenim područjima i svim znanstvenim poljima. Nadalje, donosilo je odluke o objavljivanju priručnika i udžbenika na Veleučilištu u Karlovcu, kao i odluke o obavljanju stručne prakse i sve potrebne odluke koje su bile u svezi provođenja razredbenog postupka u ak. god. 2007./08. Također, bavilo se i rješavanjem molbi studenata koje su se odnosile na priznavanje ispita i drugo. Održano je ukupno 9 sjednica. Najbitnije zadaće ovog tijela bile su izbor dekana i prodekana sukladno Statutu Veleučilišta u Karlovcu.

### 8.2. Upravno vijeće

Upravno vijeće je u ovom razdoblju održalo 4 sjednice. Na njima je odobren Godišnji izvještaj Veleučilišta, razmatrala se problematika završnog računa i financijski plan Veleučilišta, kretanje broja i uspjeha studenata na Veleučilištu, te rješavanje problema radnog prostora Veleučilišta.

Na sjednicama je razmatrana materijalna situacija Veleučilišta te su donijete važne odluke o poslovnom odnosno radnom prostoru, uređenju i daljnjim adaptacijama novog radnog prostora na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9.

### 8.3. Kolegij dekana

U 2006. godini održano je 19 sjednica Kolegija dekana. Rješavana je sva tekuća problematika Veleučilišta i pripremani materijali za sjednice Stručnog i Upravnog vijeća.

### 8.4. Sindikat

U Maticu nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja Sindikalne podružnice Veleučilišta u Karlovcu učlanjeno je 42 zaposlenika Veleučilišta. Sindikalni povjerenik je viši predavač Nikola Sonički, tajnica podružnice je Ksenija Čordašev, a oboje su ujedno i zastupnici Regionalnog vijeća Sindikata znanosti i visokog obrazovanja Republike Hrvatske.

Sindikalna podružnica Veleučilišta u Karlovcu u održala je tijekom 2007. godine tri sastanka, organizirala više izleta zaposlenika, pomagala članovima Sindikata raznovrsne povlastice pri kupnji, te omogućila novčane sindikalne kredite uz minimalnu kamatu.

### 8.5. Studentski zbor

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu u potpunosti je realizirao sve projekte koje je planirao proračunom Studentskog zbora u 2007. godini.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa nije u potpunosti isplatilo sva financijska sredstva koja su planirana proračunom za 2007. godinu, već samo 120.000 kuna, a razliku za zatvaranje financijske konstrukcije planiranu proračunom omogućilo je Veleučilište u Karlovcu. Također su podmirene sve financijske obveze prema poslovnim partnerima, a podnesena su i financijska izvješća prema nadležnim tijelima, tj. Veleučilištu u Karlovcu i resornom ministarstvu.

Predstavnik Studentskog zbora aktivno je sudjelovao u radu Stručnog vijeća Veleučilišta.

U 2007. godini *Foto sekcija* Studentskog zbora sudjelovala je u izradi studentskog časopisa "Index press". Članovi *Novinarske sekcije* su aktivno sudjelovali i na svim događanjima koja su bitna za Veleučilište (promocije diplomanata, suradnja na studentskom listu "Index press" ...).

Studentski zbor je vrlo ponosan na svoje športske rezultate jer su na svim natjecanjima na kojima su sudjelovali polučili izvanredne rezultate. Postali su ponovno državni prvaci u muškoj odbojci na *Sveučilišnom državnom prvenstvu* u Splitu te se plasirali na *Europsko sveučilišno odbojkaško prvenstvo*, na kojem su osvojili izvanredno 5. mjesto.

Svi rezultati na športskom nivou postignuti su u suradnji sa *Športskom udrugom Veleučilišta u Karlovcu* koji su detaljno opisani u godišnjem izvješću udruge, s kojom je suradnja svake godine sve bolja.

Studentski zbor organizirao je i tradicionalnu dobrodošlicu novoupisanim studentima na Veleučilište – *Brucošijadu*!

## 8.6. Studentske športske aktivnosti

Kolegij *Tjelesne i zdravstvene kulture* je sa redovnim studentima svih studija Veleučilišta u potpunosti realizirao nastavni plan i program koristeći dvoranu osnovne škole Grabrik. U suradnji sa Studentskim centrom, Studentskim zborom i Veleučilišnim športskim savezom organizirane su tijekom godine vannastavne aktivnosti, priprema sportaša za natjecanja, te realiziran sam tijek natjecanja.

### 8.6.1. Sekcije

Tijekom godine bile su aktivne sljedeće sekcije: aerobik, fitnes, šah i odbojkaška sekcija. Aerobik, fitnes i odbojkašku sekciju omogućava Studentski centar, a šah i stolni tenis Veleučilišni športski savez. U navedenim sekcijama bilo je aktivno oko 140 studenata. Postojao je velik interes za bavljenjem i drugim oblicima športskih aktivnosti, te osnivanjem novih sekcija, što nije moglo biti realizirano iz objektivnih razloga (nedostatak dvoranskog prostora, stručnih voditelja i financijskih sredstava).

### 8.6.2. Natjecanja

#### 8.6.2.1. Veleučilišna prvenstva

- Međustudijsko nogometno prvenstvo;
- Pojedinačno prvenstvo u stolnom tenisu;
- Pojedinačno prvenstvo u lovnom streljaštvu, disciplina "trap" (organizacija Odjela lovstva i zaštite prirode);
- Pojedinačno prvenstvo u šahu.

Navedena natjecanja okupila su oko 150 studenata.



### 8.6.2.2. Sveučilišno športsko prvenstvo Republike Hrvatske

Na 7. Sveučilišnom športskom prvenstvu Republike Hrvatske, koje je održano u Splitu, sudjelovalo je oko 400 studenata svih sveučilišta, te dva Veleučilišta: pulskog i karlovačkog. Veleučilište u Karlovcu nastupilo je sa 64 studenta-športaša koji su osvojili odličja u 4 sportske discipline:

- odbojka (m): 1. mjesto;
- stolni tenis (ž): 2. mjesto;
- stolni tenis (m): 3. mjesto;
- rukomet (m): 3. mjesto.

### 8.6.2.3. Europsko sveučilišno prvenstvo u odbojci

Studentska odbojkaška ekipa sudjelovala je na 7. Europskom sveučilišnom prvenstvu u Rijeci i između 20 ekipa zauzela 9. mjesto. U financiranju su najvećim dijelom sudjelovali Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu, te sponzori iz Karlovca.

### 8.6.2.4. Međunarodni studentski turnir "Dubrovnik 2007"

Veleučilište je na ovom tradicionalnom turniru nastupilo sa ženskom odbojkaškom ekipom. Ukupne troškove su snosili Studentski zbor i Studentski centar Veleučilišta.

U navedenim aktivnostima u šport je bilo uključeno rekreativno, aktivno, ili natjecateljski oko 300 studenata.

## 9. STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC

Rješavanje problematike kao što su prehrana, smještaj, privremeno i povremeno zapošljavanje studenata kao i aktivnosti uz šport i kulturu vezani su neposredno na djelatnost Studentskog centra Veleučilišta u Karlovcu, koji kao takav djeluje od listopada 1997. godine.

Osim za studente koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu, Studentski centar nastoji pružiti usluge i karlovačkim studentima koji studiraju na drugim visokim učilištima u Hrvatskoj ili pak svakodnevno putuju u Zagreb.

Svoju djelatnost Centar je provodio posredno ili neposredno kroz segmente prehrane i smještaja, privremenog i povremenog zapošljavanja, te kulture i športa.

Adaptacijom i rekonstrukcijom zgrade u Frankopanskoj ulici br. 5, a u kojoj je smješten Studentski klub, Internet caffe, polivalentna galerija i prostorije Studentskog centra sa student servisom, riješen je jedan dio prostorne problematike vezane uz djelatnost Studentskog centra.

### 9.1. Prehrana studenata

U zalogajnicama koje rade na Veleučilištu na lokacijama u Meštrovićevoj 10 i Strossmayerovom trgu 9, uz tjedni meni hrane, moguće je dobiti tople i hladne napitke te sendviče i jednostavnije prehrambene artikle. Kapacitet zalogajnica je cca 300 obroka dnevno.

### 9.2. Smještaj studenata

Svi zainteresirani studenti smješteni su u Učenički dom u Dugoj Resi, gdje je na smještaju i prehrani četrdesetak studenata.

Da bi olakšali putovanje onim studentima koji nisu na odjelima u Karlovcu već studiraju na odjelima u Dugoj Resi, od strane Studentskog centra isplaćivane su subvencije za mjesečne autobusne karte na toj relaciji.

Realizirane su i subvencije za mjesečne karte studentima koji putuju unutar Karlovačke županije, kao i subvencije za mjesečne karte studenata-putnika na relaciji Karlovac – Zagreb.

Danas se na taj način u Centru subvencionira 300-350 mjesečnih prijevoznih karata u mjesečnom iznosu od 50- 65.000 kuna.

### **9.3. Privremeno i povremeno zapošljavanje**

Rad Servisa na području grada Karlovca i Karlovačke županije odvija se u vrlo teškim uvjetima iz jednostavnog razloga što je gospodarstvo u teškoj situaciji i nezaposlenost je vrlo velika. Puno ima rada na "crno" i sve je manje tvrtki koje koriste studentski rad.

Pritisak studenata za ovim vidom zarade sve je očitiji i prava je mora kada im se nema što ponuditi. Za naš Centar je posebno pogodna okolnost Podružnica u Zagrebu koja omogućava solidnu zaradu i Centar je gotovo uvijek u mogućnosti ponuditi nekakav posao studentima.

Ovo je djelatnost od koje je Centar ostvarivao prihode i poboljšavao uvjete studiranja, kako studentima Veleučilišta u Karlovcu, tako i onima koji studiraju u Zagrebu i drugim sveučilišnim i veleučilišnim centrima.

Studenti su samo Karlovačkoj županiji u protekloj godini povećali svoje džeparce za nešto više od 9 milijuna kuna čime su sebi i roditeljima u značajnijoj mjeri olakšali studiranje.

### **9.4. Kulturno-zabavne i športske aktivnosti**

Studentski centar Veleučilišta u Karlovcu nalazi se u situaciji kao i svi manji centri u Republici Hrvatskoj, a to znači da se u nedostatku vlastitih prostora aktivnosti moraju usmjeriti prema različitim subjektima u gradu i Karlovačkoj županiji.

Centar je osiguravao dio sredstava za praćenje kulturnih događaja u gradu i pomagao studentima prilikom njihovih nastupa kroz postojeće kulturne ustanove i sekcije. Centar samostalno izdaje studentski list "Index press".

U okviru športskih aktivnosti u centru djeluju aerobik sekcija, fitnes sekcija te malonogometna i košarkaška sekcija.

## **10. KNJIŽNICA VELEUČILIŠTA**

### **10.1. Knjižni fond**

Knjižni fond Knjižnice Veleučilišta tijekom 2007. godine povećao se za 91 novi svezak. Veleučilište je od svojih izdanja u Knjižnicu dostavilo 50 knjiga.

Prema inventurnim knjigama, sadašnje stanje fonda Knjižnice je preko 12 0000 knjiga i stručnih časopisa.

## 10.2. Korisnici i usluge

U Knjižnici je zaposlen jedan diplomirani knjižničar s punim radnim vremenom. U 2007. godini u Knjižnicu je upisano 123 novih članova.

U Knjižnicu je dostavljeno 97 novih diplomskih radnji. Većina radnji u prilogu ima CD. Uz pružanje referalnih informacija te posudbe knjiga i časopisa, ove je godine veliki dio korisničkih zahtjeva ostvaren međubibliotečnom posudbom. Pošto ne raspolažemo fondom koji bi u potpunosti zadovoljio ispitnu literaturu, ovo je najučinkovitiji način da korisničke zahtjeve pozitivno riješimo.

Što se tiče periodike, odnosno časopisa, novim dobavljačem *PBTS knjiga trgovina*, ugovorena je kupnja stranih časopisa za proteklu godinu. Radi se o 20 naslova iz područja *Strojarstva, Prehrane, Lovstva* te *Tekstilstva*. Isto tako, pretplata izvršena je na časopise iz područja informatike, te stručne časopise domaćih izdavača.

## 10.3. Tekući problemi

Kao i prethodnih godina, najveći problem Knjižnice je prostor – nedostatak čitaonice i spremišta. Za očekivati je da će se to riješiti s preseljenjem na novu lokaciju na Trg J. J. Strossmayera 9. Također, potrebno je izvršiti reviziju knjižnog fonda, što će se prilikom preseljenja nastojati ostvariti. Pošto prvo načelo suvremene nastave postaje učenje utemeljeno na istraživanju, potrebno je i studentima i nastavnicima osigurati jednostavan pristup raznolikim izvorima znanja i informacija. Osiguranje kvalitete i cjeloživotno učenje – dva su područja koja pred knjižnice visokoškolskih ustanova stavljaju obvezu i odgovornost sudjelovanja. Knjižnica smo koja djeluje u suštavu visokog obrazovanja i imamo temeljnu zadaću podupirati obrazovni i znanstveni rad članova akademske zajednice. Knjižnica mijenja svoju orijentaciju od klasične posudbene knjižnice u suvremeni medijski, informacijski centar.

## 11. VIJEĆE VELEUČILIŠTA I VISOKIH ŠKOLA

Vijeće veleučilišta i visokih škola Hrvatske je zajednica visokih stručnih učilišta i danas broji 31 članicu.

Dekani visokih učilišta po funkciji su članovi Vijeća. Za predsjednika Vijeća veleučilišta i visokih škola Hrvatske biran je u studenome 2007. godine prof. dr. sc. Marko Jelić, v.d. dekan Veleučilišta u Kninu. Na osam sjednica održanih tijekom 2007. godine raspravljalo se o prijedlogu Zakona o akademskim i stručnim nazivima, statusu stručnog visokog školstva te financiranju javnih stručnih visokih škola, pa su nadležnim državnim organima upućeni određeni zahtjevi i prijedlozi glede financiranja, statusa i organizacije stručnih studija u našoj zemlji.

Profesori Veleučilišta u Karlovcu članovi su sljedećih povjerenstava:

- prof. dr. sc. **Antun Alegro** – Matično povjerenstvo za područje *Biomedicine i zdravstva*;
- prof. dr. sc. **Luka Goldoni** – Matično povjerenstvo za područje *Biotehničkih znanosti*;
- prof. dr. sc. **Darko Vyrubal** – Matično povjerenstvo za područje *Tehničkih znanosti*.

## 12. ZAKLJUČAK

Na osnovi svega prethodno iznesenog, može se zaključiti sljedeće:

- Nastavni proces temeljem na novim nastavnim planovima i programima izvođenim u skladu s odredbama *Bolonjske deklaracije* stalno se unapređuje sukladno kadrovskim i materijalnim mogućnostima.
- U ak. god. 2007./08. na Veleučilište u Karlovcu upisana su ukupno 1.929 studenata, što u odnosu na 1.803 studenata koliko ih je bilo upisano 2006. godine predstavlja povećanje za 6,6%. U prvu je godinu studija akademske godine 2006./07. upisano 817 studenata što je za 11,%% više u odnosu na prethodnu.
- Tijekom 2006. godine ukupno je diplomiralo 125 studenata, a tijekom 2007. godine 206 studenata, što predstavlja povećanje od 67%.
- Ukupna satnica nastave svih studija pokrivena je vlastitim nastavnicima u iznosu od oko 67%. Prema odredbama Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa najmanje dozvoljena pokrivenost iznosi 30%.
- Ukupni prihod Veleučilišta iznosio je u 2006. godini 16.256.533 kuna, a u 2007. godini 18.884.709 kuna.
- Veleučilište je u 2007. godini adaptiralo, uredilo i privelo svrsi cijelu zgradu *Vojarne Frankopan*.
- Nabavljena je i instalirana kompletna oprema za centralno grijanje, a još se samo čeka građevinska dozvola za toplinsku stanicu.
- Tijekom 2007. godine izvršene su sve pripreme da se u zajednici sa Medicinskim fakultetom u Rijeci, te uz pomoć u nastavi osoblja Medicinske visoke škole Univerziteta u Ljubljani, u Karlovcu organizira *Studij sestrinstva*.
- Zadovoljavajuća je pažnja posvećena i stručnom i znanstvenom radu, te su i 2007. godine objavljene 4 knjige i preko 50 stručnih i znanstvenih radova a dvije su asistentice obranile magistarske radnje.
- U 2007. godini u prostor i opremu investirano je ukupno 3.962,618 kuna sredstava Veleučilišta u Karlovcu. Od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa u 2007. godini nisu, unatoč dokumentiranim zahtjevima, Veleučilištu doznačena nikakva sredstva za investicije.

## 13. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2007. GODINE

U Tablici 8. su prikazani statistički podaci o radu Veleučilišta u razdoblju od 1998. do 2007. godine.

Tablica 8. Statistički podaci od 1998.-2007. godine

| Naziv                      | 1998. | 1999. | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Broj studenata 1 god. upis |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Strojarstvo                | 110   | 111   | 97    | 85    | 98    | 100   | 115   | 124   | 102   | 172   |
| Strojarstvo*               | -     | -     | -     | -     | -     | 123   | 104   | 30    | 25    | 17    |
| Tekstilna tehnologija      | 71    | 111   | 95    | 99    | 79    | 72    | 72    | 82    | 54    | 53    |
| Sigurnost                  | -     | -     | 52    | 75    | 67    | 141   | 172   | 146   | 167   | 197   |
| Prehrana                   | -     | -     | 70    | 62    | 85    | 83    | 92    | 69    | 61    | 70    |
| Lovstvo                    | -     | -     | 108   | 84    | 107   | 114   | 77    | 87    | 80    | 68    |
| Ugostiteljstvo             | -     | -     | -     | -     | -     | 108   | 116   | 217   | 186   | 198   |

| Naziv                              | 1998.            | 1999.            | 2000.            | 2001.            | 2002.            | 2003.            | 2004.             | 2005.             | 2006.             | 2007.             |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Poslovno upravljanje*              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | 58                | 60                | 42                |
| <b>Ukupno</b>                      | <b>181</b>       | <b>222</b>       | <b>422</b>       | <b>405</b>       | <b>436</b>       | <b>741</b>       | <b>751</b>        | <b>755</b>        | <b>735</b>        | <b>817</b>        |
| <b>Broj studenata ukupno</b>       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Strojarstvo</b>                 | <b>223</b>       | <b>191</b>       | <b>238</b>       | <b>174</b>       | <b>236</b>       | <b>228</b>       | <b>333</b>        | <b>246</b>        | <b>255</b>        | <b>287</b>        |
| Strojarstvo*                       | -                | -                | -                | -                | -                | 123              | 227               | 249               | 56                | 42                |
| Tekstilna tehnologija              | 109              | 154              | 141              | 136              | 136              | 130              | 111               | 110               | 89                | 53                |
| Sigurnost                          | -                | -                | 52               | 117              | 161              | 230              | 358               | 331               | 402               | 462               |
| Prehrana                           | -                | -                | 70               | 111              | 168              | 192              | 161               | 217               | 180               | 202               |
| Lovstvo                            | -                | -                | 108              | 180              | 273              | 327              | 357               | 302               | 246               | 205               |
| Ugostiteljstvo                     | -                | -                | -                | -                | -                | 108              | 202               | 327               | 458               | 512               |
| Poslovno upravljanje*              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | 58                | 127               | 166               |
| <b>Ukupno</b>                      | <b>332</b>       | <b>345</b>       | <b>609</b>       | <b>717</b>       | <b>974</b>       | <b>1.338</b>     | <b>1.749</b>      | <b>1.850</b>      | <b>1.803</b>      | <b>1929</b>       |
| <b>Broj diplomiranih studenata</b> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Strojarstvo</b>                 | <b>26 **</b>     | <b>26</b>        | <b>9</b>         | <b>17</b>        | <b>16</b>        | <b>14</b>        | <b>17</b>         | <b>10</b>         | <b>11</b>         | <b>9</b>          |
| Strojarstvo*                       | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 0                 | 9                 | 16                | 31                |
| Tekstilna tehnologija              | 7 ***            | 9                | 10               | 9                | 8                | 8                | 6                 | 9                 | 2                 | 8                 |
| Sigurnost                          | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 22               | 29                | 24                | 36                | 40                |
| Prehrana                           | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 9                | 8                 | 9                 | 25                | 39                |
| Lovstvo                            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 22               | 41                | 29                | 31                | 41                |
| Ugostiteljstvo                     | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 4                 | 16                |
| Poslovno upravljanje*              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | 0                 | -                 | 19                |
| <b>Ukupno</b>                      | <b>33</b>        | <b>35</b>        | <b>19</b>        | <b>26</b>        | <b>24</b>        | <b>75</b>        | <b>101</b>        | <b>90</b>         | <b>125</b>        | <b>206</b>        |
| <b>Broj zaposlenih</b>             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Nastavnici stalni                  | 20               | 18               | 24               | 28               | 28               | 34               | 36                | 41                | 48                | 47                |
| Nastavnici honorarni               | 30               | 51               | 66               | 66               | 111              | 141              | 152               | 123               | 128               | 106               |
| Administracija                     | 11               | 11               | 12               | 14               | 14               | 16               | 21                | -                 | 22                | 22                |
| Stalno zaposleni                   | 31               | 29               | 36               | 42               | 42               | 50               | 57                | 62                | 70                | 69                |
| <b>Ukupni prihod (kn)</b>          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| MZT                                | 2.492.000        | 2.954.000        | 3.690.000        | 4.206.000        | 4.432.000        | 4.980.000        | 6.916.390         | 7.728.636         | 9.324.228         | 9.571.465         |
| Karlovačka županija                | 23.500           | 175.000          | 52.000           | 113.000          | 50.000           | -                | 230.000           | 300.000           | 200.000           | 200,00            |
| Grad Karlovac                      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 25.200            | 263.000           | -                 | -                 |
| Vlastito                           | 40.000           | 506.000          | 1.170.000        | 2.141.000        | 1.827.000        | 3.109.000        | 4.312.263         | 3.978.292         | 5.222.810         | 5.753.244         |
| Ostalo                             | 0                | 0                | 0                | 1.030.000        | 1.689.000        | 1.081.000        | 1.604.353         | 1.719.140         | 1.509.495         | 3.000.000         |
| <b>Ukupno</b>                      | <b>2.555.000</b> | <b>3.634.000</b> | <b>4.912.000</b> | <b>7.490.000</b> | <b>7.998.000</b> | <b>9.170.000</b> | <b>13.088.206</b> | <b>13.968.542</b> | <b>16.256.533</b> | <b>18.884.709</b> |

\*) Specijalistički diplomski stručni studij.

\*\*) Od 1963. do 1998. diplomiralo je 1.133 inženjera strojarstva.

\*\*\*) Od 1963. do 1998. diplomiralo je 577 inženjera tekstilne tehnologije.

Karlovac, veljača 2008. godine

Dekan Veleučilišta u Karlovcu  
prof. dr. sc. Antun Alegro