

Veleučilište u Karlovcu



**IZVJEŠĆE O RADU
VELEUČILIŠTA U KARLOVCU
ZA 2008. GODINU**

Karlovac, veljača 2009.

Sadržaj

1. UVOD	4
1.1. Osnovni podaci o Veleučilištu	4
1.2. Upravljanje Veleučilištem	4
2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA	7
2.1. Stručno vijeće	7
2.2. Upravno vijeće	7
2.3. Kolegij dekana	7
3. NASTAVNA DJELATNOST	8
3.1. Studenti	8
3.1.1. Upisani studenti	8
3.1.2. Diplomirani studenti	9
3.1.3. Zapošljavanje	10
3.2. Nastavno osoblje	10
3.2.1. Stalno zaposleni	10
3.2.2. Vanjski suradnici	11
3.2.3. Administrativno osoblje	12
3.3. Prostor	12
3.3.1. Lokacija Trg J. J. Strossmayera 9	12
3.3.2. Lokacija Ivana Meštrovića 10	12
3.4. Informacijski sustav Veleučilišta	12
4. RAD POJEDINIH ODJELA U 2008. GODINI	14
4.1. Strojarski odjel	14
4.1.1. Nastavni plan i program	14
4.1.2. Nastavnici	15
4.1.3. Prostorni i drugi uvjeti studija	15
4.1.4. Rezime	15
4.2. Odjel tekstilstva	16
4.3. Odjel sigurnosti i zaštite	17
4.4. Odjel prehrambene tehnologije	17
4.4.1. Nastava i nastavnici	17
4.4.2. Prostor	18
4.5. Odjel lovstva i zaštite prirode	18
4.5.1. Nastava	18
4.5.2. Stručni i znanstveni rad	19
4.5.3. Prostor i oprema	19
4.6. Poslovni odjel	19
4.7. Studij sestrinstva	20
5. KNJIŽNICA VELEUČILIŠTA	22
5.1. Knjižni fond	22
5.2. Korisnici i usluge	22
5.3. Tekući problemi	22
6. SURADNJA S GOSPODARSTVOM, STRUČNI I ZNANSTVENI RAD	23
6.1. Osnovne pretpostavke	23
6.2. Aktivnosti Veleučilišta na stručnom planu	23
6.3. Laboratoriji i praktikumi	24
6.3.1. Strojarski odjel	24

6.3.2. Prehrambeni odjel	24
6.3.3. Odjel lovstva i zaštite prirode	24
6.3.4. Odjel sigurnosti i zaštite	24
6.4. Stručni projekti	25
6.5. Znanstveni projekti	25
6.6. Stručno-znanstveni skupovi u organizaciji Veleučilišta	25
6.7. Poslijediplomski i doktorski studiji nastavnika i suradnika sa Veleučilišta	26
6.8. Ostalo	26
6.8.1. Izdavaštvo	26
6.8.2. Problem zapošljavanja novih kadrova	26
6.8.3. Javna stručna predavanja	27
7. MEĐUNARODNA SURADNJA	28
8. OSTALE AKTIVNOSTI VELEUČILIŠTA	29
8.1. Vijeće veleučilišta i visokih škola	29
8.2. Sindikalna podružnica	29
9. IZVJEŠĆE O RADU STUDENTSKOG ZBORA	30
9.1. Bilješke uz financijsko izvješće za razdoblje 01.06.- 31.12.2008.	30
10. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI	32
10.1. Natjecanja	32
10.1.1. Veleučilišna prvenstva	32
10.1.2. Sveučilišno sportsko prvenstvo Republike Hrvatske	32
10.1.3. Međunarodni studentski turnir "Dubrovnik 2008"	32
10.1.4. Prvo Europsko sveučilišno bridž prvenstvo	32
11. STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC	33
11.1. Smještaj studenata	33
11.2. Prehrana studenata	33
11.3. Privremeno i povremeno zapošljavanje	33
11.4. Kulturno-zabavne i sportske aktivnosti	34
12. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2008. GODINU	35
12.1. Prihodi – rashodi	35
12.2. Investicije i održavanje	36
12.2.1. Zgrade i infrastruktura	36
12.2.2. Nabavka opreme	37
13. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2008. GODINE	38
14. ZAKLJUČCI	40

1. UVOD

1.1. Osnovni podaci o Veleučilištu

Veleučilište u Karlovcu osnovano je 1997. godine Uredbom Vlade Republike Hrvatske (N.N. 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 *Strojarški 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*, *Lovstvo i zaštita prirode* te *Mehatronika*, ali se od 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. 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 Alegra. 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.

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., a od strane Veleučilišta prof. dr. sc. **Mirko Butković** i prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer**.

Konstituirajuća sjednica *Upravnog vijeća* Veleučilišta u Karlovcu održana je 25. svibnja 2006. godine. Za predsjednika je jednoglasno 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. godine *Upravno vijeće*.

Izabrani su:

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

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

- prof. dr. sc. **Antun Alegro** – dekan;
- 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;
- **Marijan Brozović**, dipl. ing., predavač – pročelnik *Strojarskog odjela*;
- mr. sc. **Zlatko Jurac**, viši predavač – pročelnik *Odjela sigurnosti i zaštite*;
- **Krunoslav Pintur**, dr. vet. med., predavač – pročelnik *Odjela lovstva i zaštite prirode*;
- **Josip Čulig**, dipl. ing., predavač – pročelnik *Prehrambenog odjela*;
- prof. dr. sc. **Branko Wasserbauer** – pročelnik *Poslovnog odjela*;
- **Snježana Kirin**, dipl. ing., predavačica – pročelnica *Odjela tekstilstva*;
- prof. dr. sc. **Zlatko Ivančić** – predstavnik nastavnika;
- **Silvija Vitner-Marković**, dipl. oec., asistentica – predstavnica suradnika - asistenata;
- **Krešimir Lišnjić** – student - predstavnik studenata;
- **Dunja Dadasović** – studentica - predstavnica studenata;
- **Marija Mihalić** – studentica - predstavnica studenata;
- **Nikola Sonički**, dipl. ing., viši predavač – predstavnik sindikata.

Nakon provedenih redovitih izbora za članove *Studentskog zbora* Veleučilišta u Karlovcu, 13. lipnja 2008. godine, umjesto dotadašnjih predstavnika studenata u *Stručnom vijeću* od strane studenata su delegirani:

- **Matija Vuković** – predsjednik *Studentskog zbora*;
- **Mario Hajdinić** – student;
- **Tomislav Sabljarić** – student.

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

2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA

2.1. Stručno vijeće

Rješavana je problematika unapređenja nastave, razvoja novih programa, raspisani su natjecaji 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 provodilo 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. 2008./09. Također, bavilo se i rješavanjem molbi studenata koje su se odnosile na priznavanje ispita i drugo.

2.2. Upravno vijeće

Upravno vijeće je u ovom razdoblju održalo četiri 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.

2.3. Kolegij dekana

U 2008. godini održana je 21 sjednica *Kolegija dekana*. Rješavana je sva tekuća problematika Veleučilišta i pripremani materijali za sjednice *Stručnog* i *Upravnog vijeća*.

3. NASTAVNA DJELATNOST

3.1. Studenti

3.1.1. Upisani studenti

U ak. god. 2008./09. 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 diplomska stručna studija (*Strojarstvo* i *Poslovno upravljanje*), upisano je ukupno – sve godine studija i absolventi (v. Tablica 2.) – **2.140 studenata**, što je u odnosu na 1.929 studenata upisanih 2007. godine povećanje za 10,9%. U prvu godinu studija upisano je ukupno 846 studenata, odnosno 3,5% više nego 2007. godine, kada je upisano 817 studenata.

Tablica 2.: Ukupno upisani studenti po studijima u ak. god. 2008./09.

Studij	Kategorija	I. godina			II. godina			III. godina			IV. godina			Absolventi (s pravima)	Sveukupno
		Redovni upis	Pona-vljači	Ukupno	Redovni upis	Pona-vljači	Ukupno	Redovni upis	Pona-vljači	Ukupno	Redovni upis	Pona-vljači	Ukupno		
Strojarstvo stručni studij 180 ECTS	Potpورا	65	7	72	16	8	24	16	0	16	0	0	0		112
	Plaćaju	18	3	21	1	0	1	3	0	3	0	0	0		25
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Ukupno	83	10	93	17	8	25	19	0	19	0	0	0	65	202
Strojarstvo diplomski studij 120 ECTS	Potpورا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Plaćaju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Stranci		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	25	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0		45
	Ukupno	25	0	25	20	0	20	0	0	0	0	0	0	25	70
Mehatronika stručni studij 180 ECTS	Potpورا	62	11	73	12	9	21	7	0	7	0	0	0		101
	Plaćaju	13	4	17	1	0	1	0	0	0	0	0	0		18
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Ukupno	75	15	90	13	9	22	7	0	7	0	0	0	4	123
Prehrambena tehnologija stručni studij 180 ECTS	Potpورا	54	13	66	23	10	33	22	0	22	0	0	0		121
	Plaćaju	5	0	5	0	0	0	3	0	3	0	0	0		8
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Ukupno	57	12	71	23	10	33	25	0	25	0	0	0	65	205
Tekstilstvo stručni studij 180 ECTS	Potpورا	19	4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0		23
	Plaćaju	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Ukupno	20	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Sigurnost i zaštita stručni studij 180 ECTS	Potpورا	56	3	59	35	17	52	46	0	46	0	0	0	8	157
	Plaćaju	6	0	6	17	2	19	6	0	6	0	0	0		31
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	129	6	135	67	6	73	22	0	22	0	0	0		230
	Ukupno	191	9	200	119	25	144	74	0	74	0	0	0	64	482

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		
Lovstvo i zaštita prirode stručni studij 180 ECTS	Potpora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Plaćaju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	71	5	76	38	5	43	41	0	41	0	0	0		160
	Ukupno	71	5	76	38	5	43	41	0	41	0	0	0	63	223
Ugostiteljstvo stručni studij 180 ECTS	Potpora	52	13	65	49	28	77	74	0	74	0	0	0		216
	Plaćaju	128	2	130	64	8	72	23	0	23	0	0	0		225
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Ukupno	180	15	195	113	36	149	97	0	97	0	0	0	147	588
Poslovni upravljanje diplomski studij 120 ECTS	Potpora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Plaćaju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Stranci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	Izvanredni	72	0	72	53	0	53	0	0	0	0	0	0		125
	Ukupno	72	0	72	53	0	53	0	0	0	0	0	0	98	223
Sveukupno upisani		776	70	846	396	93	489	263	0	263	0	0	0	542	2.140

3.1.2. Diplomirani studenti

Tijekom 2008. godine na svim studijima diplomirala su ukupno **193** studenata – apsolvenata što je za 65% više nego 2007. godine (v. Tablica 3.).

Tablica 3.: Diplomirani studenti tijekom 2008. godine

Odjel – usmjerenje	Redovni studenti	Izvanredni studenti
Strojarski	(zvanje ing.)	(zvanje dipl. ing.)
Informatizacija proizvodnje	9	0
Energetsko strojarstvo	0	3
Proizvodno strojarstvo	4	22
Strojarske konstrukcije	5	6
Ukupno	18	31
Lovstvo i zaštita prirode (nema usmjerenja)		(zvanje ing.)
	0	25
Ukupno	0	25
Prehrambena tehnologija	(zvanje ing.)	
Mljekarstvo	10	
Pivarstvo	4	
Ukupno	14	
Sigurnost i zaštita	(zvanje ing.)	(zvanje ing.)
Zaštita na radu	14	21
Zaštita od požara	6	4
Ukupno	20	25
Tekstilstvo	(zvanje ing.)	
Tekstilno-kemijska tehnologija	0	
Tekstilno-mehanička tehnologija	7	
Ukupno	7	

Odjel – usmjerenje	Redovni studenti	Izvanredni studenti
Poslovni odjel Ugostiteljstvo	(viši ekonomist u ugostiteljstvu) 25	(specijalist poslovnog upravljanja) 26
Ukupno (redovni + izvanredni)	84	109
Sveukupno Veleučilište	193	

3.1.3. Zapošljavanje

U Tablici 4. prikazano je stanje za grad Karlovac za pet stručnih profila (nezaposlenih - traženih - zaposlenih završenih) studenata Veleučilišta u gradu Karlovcu za 2008. godinu.

Tablica 4.: Stanje zaposlenosti*

Zanimanje (stručni profil)	Broj nezaposlenih na dan 31. 12. 2008. godine	Broj traženih djelatnika u 2008. godini	Broj zaposlenih u 2008. godini
Strojarski inženjer NKZ: 3115926	5	12	3
Tekstilni inženjer NKZ: 3119506	10	0	2
Prehrambeni tehnolog NKZ: 3116976	11	2	3
Inženjer sigurnosti i zaštite NKZ: 3119106	10	4	9
Viši ekonomist ugostiteljstva NKZ: 3414216	0	0	2
Specijalist poslovnog upravljanja	/	/	/

* Izvor podataka: Evidencija Zavoda za zapošljavanje područna služba Karlovac

Napomena: specijalist poslovnog upravljanja nije zanimanje koje je uvedeno u NSK tako da se ne može pratiti statistiku vezanu za osobe tog zanimanja. Također, podaci o nezaposlenima, traženima i zaposlenima se odnose na one osobe i poslodavce koji surađuju sa HZZ-om. Prema zakonu iz 2002. godine osobe se nisu dužne prijavljivati na Zavod za zapošljavanje, a poslodavci nisu obvezni objavljivati oglase za posao, osim javnih službi, tako da ova statistika prati samo fluktuaciju osoba koje se odluče prijaviti na HZZ.

3.2. Nastavno osoblje

3.2.1. Stalno zaposleni

Na Veleučilištu u Karlovcu stalno je zaposleno 39 nastavnika (sa izborom u nastavna zvanja) i 8 asistenata, dakle ukupno 47 djelatnika u nastavi. Od navedenih, 46 financira Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, a jedan se financira na teret Veleučilišta u Karlovcu. Tijekom 2008. godine stručnom visokom školstvu od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa nije odobreno niti jedno novo radno mjesto, pa tako niti Veleučilištu u Karlovcu. Ta činjenica predstavlja ozbiljan problem i kočnicu daljnjeg razvoja hrvatskog stručnog visokog školstva.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika prikazana je u Tablici 5.

Tablica 5.: Struktura stalno zaposlenih nastavnika

Stalni nastavnici – sastav prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim zvanjima (na dan 31.12.2008.)	
Opis	Svi odjeli Veleučilišta
Redoviti profesor	1
Profesor visoke škole	9
Viši predavač	11
- od toga:	
viši predavač s VSS	2
viši predavač s VSS + mr. sc.	8
viši predavač s VSS + dr. sc.	1
Predavač	18
- od toga:	
predavač VSS	12
predavač s VSS + mr. sc.	6
predavač s VSS + dr. sc.	-
Asistent	8
Ukupno	47

3.2.2. Vanjski suradnici

U nastavi sudjeluju i vanjski suradnici od kojih neki dolaze iz industrije, a dio su angažirani sveučilišni nastavnici s više fakulteta, istraživačkih ustanova i škola kao: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Tekstilno-tehnološki fakultet, Veterinarski fakultet, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Prirodoslovno-matematički fakultet, Ekonomski fakultet, Tehnički fakultet u Rijeci, Istraživački odjel Hrvatskog prirodoslovnog muzeja, Šumarski institut Jastrebarsko, kao i iz 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 31.12.2008.)	
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
Ukupno	106

Visina plaća 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, treba posebno istaći da Veleučilište u Karlovcu iz vlastitog prihoda financira oko 90% 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 dvadeset svojih djelatnika zaposlenih u statusu asistenata ili predavača.

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

Osim nastave, nastavnici surađuju s gospodarstvom, a obvezni su objavljivati znanstvene i stručne radove. Tijekom 2008. godine nastavnici i suradnici Veleučilišta bili su vrlo aktivni u objavljivanju brojnih radova u časopisima, a sudjelovali su i na brojnim kongresima, konferencijama i ostalim stručnim i znanstvenim skupovima gdje su izlagali i branili znanstvene i stručne radove.

3.2.3. Administrativno osoblje

Nenastavno osoblje čini ukupno 22 djelatnika i to: rukovoditelj pododsjeka u središnjoj službi, voditelj računovodstva, diplomirani knjižničar, voditelj odsjeka, referent odsjeka, računovođa, računovodstveni referent, dva administratora, sistem inženjer, sistem administrator, dva 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 vlastitih prihoda Veleučilišta.

3.3. Prostor

3.3.1. Lokacija Trg J. J. Strossmayera 9

Potpisom darovnog ugovora između Ministarstva obrane i Veleučilišta na zadovoljavajući je način riješeno pitanje prostora Veleučilišta. Zgrada bivše Vojarne Frankopan u cijelosti je uređena – tijekom 2007. godine uređeni su i opremljeni: procesni praktikum pivarstva (mini pivovara), procesni praktikum mljekarstva, praktikum biologije i mikrobiologije, devet prostorija *Centra izvrsnosti u mehatronici* od kojih su tri opremljene, a ostale se opremaju prema mogućnostima Veleučilišta. Uređeni su i prostori knjižnice i studentske učionice te skriptarnica, porte, i radionice domara. U 2008. godini uređeno je još devet laboratorija *Strojarskog odjela* i skladište *Odjela prehrambene tehnologije*.

U zgradu je uvedeno centralno grijanje. Izgrađena je i puštena u funkciju toplinska stanica. Energetsko sredstvo je plin.

3.3.2. Lokacija Ivana Meštrovića 10

Na toj se lokaciji korisne površine 1.200 m² nalazi još Strojarski odjel i Veleučilišna knjižnica. U 2008. godini uređena je i jedna nova učionica kapaciteta 20-30 studenata te studentska učionica.

3.4. Informacijski sustav Veleučilišta

Protekle 2008. godine informatička služba je većinu vremena bila stacionirana u zgradi na adresi Ivana Meštrovića 10. Pred kraj godine, informatička služba se preselila u zgradu na adresi Josipa Juraja Strossmayera 9, u sobu 111. Službu čine dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), te 7 studenata-demonstratora.

Značajke i rad informatičke službe Veleučilišta:

- ukupno oko 150 klijentskih računala u funkciji, od toga oko 50 novih;
- ukupno 4 kompjuterska kabineta;
- ukupno 12 poslužitelja u produkciji;
- 3 poslužitelja u fazi pripreme i testiranja;
- Veleučilište u Karlovcu je potpisalo sporazum sa CARNet-om u kojem postaje članica AAI@EduHr sustava;
- počinje uvođenje *Informatičkog sustava visokih učilišta* (ISVU) za Veleučilište u Karlovcu;
- po zahtjevu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa u *Informatički sustav visokih učilišta* unijeti su nužni podaci o studentima za izdavanje "iksica" (unošenje ostalih podataka traje i dalje);
- prizemlje zgrade na adresi Josipa Juraja Strossmayera 9 je umreženo u ostatak interne računalne mreže;
- računovodstvo i financije umrežene u zaštićenu, odvojenu mrežu sa vlastitim poslužiteljem za pohranu podataka;
- zamijenjen je hardver na glavnom poslužitelju korana.vuka.hr, a na svim poslužiteljima je instalirana zadnja verzija operativnog sustava Debian GNU/Linux;
- u suradnji sa ostalim odjelima, uspješno održan skup na Bjelolasici;
- zamijenjen je dio starih računala novijim ili potpuno novim, a u predavaonice su postavljeni projektori na strop;
- implementiran je novi dizajn Internet stranica Veleučilišta u Karlovcu i dodatni dizajn za *Odjel lovstva i zaštite prirode*. Također su izrađene Internet stranice za skup na Bjelolasici i za nadolazeće Europsko sveučilišno prvenstvo u bridžu.
- lokacija Josipa Juraja Strossmayera 9 spojena je izravno na CARNet mrežu brzinom od 100mbps; na lokaciji Ivana Meštrovića 10 brzina veze prema CARNet mreži podignuta je sa 2mbps na 100mbps;
- između obje lokacije uspostavljen je novi VPN tunel baziran na OpenVPN tehnologiji;
- na lokaciji Josipa Juraja Strossmayera 9, instalirana su nova računala (donacija Allianz osiguranja) u veliki kompjutorski kabinet;
- počele pripreme za implementaciju sustava za pohranu podataka;
- obavljeni su razni manji poslovi, poput izrada plakata, prezentacija i sl., te uobičajeni poslovi administracije i održavanja sustava.

4. RAD POJEDINIH ODJELA U 2008. GODINI

4.1. Strojarski odjel

Od početka rada Veleučilišta u Karlovcu, tj. od upisa prve generacije studenata stručnog studija strojarstva ak. god. 1997./98. do 31.12.2008. godine, diplomiralo je i steklo akademsko zvanje *inženjer strojarstva* ukupno 90 studenata, 85 studenata razlikovnog studija steklo je zvanje *diplomirani inženjer strojarstva*, a 14 studenata stekli 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.

4.1.1. 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, ali zbog porasta proizvodnje u ak. god. 2007./08. svi studenti četvrtog semestra studija strojarstva upisali su usmjerenje *Proizvodno strojarstvo*.

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, u trećoj samo 18 studenata, a ove akademske godine 26 studenata, što je dosta manje nego u prvih godina, pogotovo u odnosu na broj upisanih studenata na razlikovni studij.

4.1.2. Nastavnici

Na *Strojarskom odjelu* u ak. god. 2008./09. nastavu drži ukupno 67 nastavnika, asistenata i suradnika uključujući i 8 laboranata. Od toga su 22 stalni (na neodređeno vrijeme) od kojih je 14 u radnom odnosu s punim radnim vremenom, a 8 s nepunom radnim vremenom), te 37 honorarni nastavnika i suradnika od kojih su 8 s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a 29 su istaknuti stručnjaci iz industrije.

Do sada je 30 nastavnika sa *Strojarskog odjela* izabrano u nastavna odnosno znanstveno-nastavna zvanja i to 16 stalno zaposlenih i 14 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 kao uspješnim.

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

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.

4.1.3. Prostorni i drugi uvjeti studija

Strojarski odjel smješten je u zgradi na adresi Ivana Meštrovića 10. Prostor površine od 1.200 m² je sasvim dostatan za *Strojarski odjel*. Na ovoj lokaciji postoji nedostatak kabineta za nastavnike i laboratorije. Dobivanjem novog prostora na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9, stvoreni su uvjeti da Veleučilište može riješiti sve prostorne probleme svih studija pa je tako na toj lokaciji uređeno 8 laboratorija ukupne površine od 230 m².

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 stručna časopisa iz inozemstva. U protekloj godini časopisi nisu uredno stizali vremenski 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 i 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.

4.1.4. Rezime

- Studij strojarstva na *Strojarskom odjelu* sa svoja dva studija zašao je u 12. 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 189 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, osposobljeno je 6 laboratorija, ali je jako važno da su potrebna dodatna ulaganja za potpunu funkcionalnost.
- 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. Jedan dio je opremljen istih iz programa ROP-a, te donacijama iz gospodarstva, a za potpuno uređenje ulažu se vlastita sredstva.

4.2. Odjel tekstilstva

Odjel tekstilstva organizira i izvodi stručni i nastavni rad iz područja tekstilstva. Odjel je smješten na Trgu J. J. Strossmayera 9.

Na *Odjelu tekstilstva* već se nekoliko godina izvodi studij tekstilstva, kao jedini modul studija u Hrvatskoj. Završeni studenti osposobljavaju se za samostalni rad i kreiranje trikotažno-konfekcijske proizvode pomoću CAD sustava. Studij tekstilstva osposobljava kadrove za samostalan i timski rad u proizvodnim pogonima tekstilne industrije. Studenti stječu temeljna osnovna i specijalistička znanja iz tekstilne tehnologije i inženjerstva. Izvedbenim planom i programom predviđen je značajan dio vježbi koji su u funkciji praktičnog obučavanja studenata.

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

Praktični dio nastave izvodi se u prostorima Veleučilišta (kompjutorski kabinet, mikrobiološki laboratorij), Prirodoslovnoj školi (kemija), u tvrtkama Karlovačke županije, a jednim dijelom na Tekstilno-tehnološkom fakultetu. Odjel dobro surađuje sa tvrtkama koje imaju razumijevanja za izvođenje vježbi u svojim pogonima.

Dio vježbi i stručna praksa izvodi se u sljedećim tvrtkama karlovačke županije: Pamučna industrija Duga Resa, Iva d.o.o., Konfekcija Klemenčić, Spaintex trade., Lola Ribar za proizvodnju saniteta, Štahan d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, Keltex, Vikid, krojački obrt.

U ak. god. 2007./08. upisano su u prvu godinu 20 studenata. Na studiju je 7 apsolvenata koji su blizu završetka stjecanja diplome. U ak. god. 2007./08. ukupno je diplomiralo 7 studenata.

Na *Odjelu* je problem prolaznosti studenata, što upućuje na zaključak o nedovoljnom predznanju studenata kao i nizom objektivnih okolnosti s obzirom na stanje u ovoj grani gospodarstva. Gospodarske okolnosti u tekstilnoj i odjevnoj industriji, te negativne tenzije uvoza tekstilnih proizvoda odražavaju se na interes za studij tekstilstva, te za tehnološka zanimanja.

Zbog toga se prišlo reorganizaciji studija, tako da je osmišljen novi nastavni plan i program stručnog preddiplomskog studija *Moda i marketing*, koji je predan na Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i čeka se recenzija i dobivanje dopusnice za njegovo izvođenje.

Novi nastavni plan i program je osmišljen tako da pruža stručna i tehnička znanja, gdje student bi razvio svoje likovne i kreativne sposobnosti i vještine s posebnim naglaskom na individualnom razvoju kreativnog mišljenja i izraza, te izradu odjevnog predmeta – od ideje do tehnološke izrade. Završetkom ovog programa studenti bi dobili cjelovitu razinu znanja koja bi ih pripremila za vodeće uloge u modnoj industriji, te za samostalno malo poduzetništvo i trgovinu.

4.3. Odjel sigurnosti i zaštite

Odjel sigurnost i zaštite ima kratku tradiciju. Upisana je osma 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 općeobrazovnih 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 četiriprofesora iz Zagreba.

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

Prošle je godine održan II. međunarodni stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja*. Suorganizatori su bili Hrvatski zavod za medicinu rada, Hrvatsko ergonomsko društvo i Boise State Univesity iz SAD-a. Skupu je nazočilo preko 200 sudionika, održano je više od 80 izlaganja i izdan je Zbornik radova od 864 stranice.

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 osmisliti 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 posla.
- osim prostora Veleučilišta 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 znanstveno-stručnim skupovima.

4.4. Odjel prehrambene tehnologije

Ukupno na *Odjelu prehrambene tehnologije* studira 129 studenata plus 76 apsolvenata. Godine 2008. diplomiralo je 26 apsolvenata, od toga troje studenata koji su nastavu slušali po *Bolonjskoj deklaraciji*.

4.4.1. Nastava i nastavnici

U akademskoj godini 2004./05. *Odjel prehrambene tehnologije* preseljen je na lokaciju Trg J. J. Strossmayera 9, gdje koristi 4 predavaonice, 2 kompjutorska kabineta i 2 sobe za nastavno osoblje. Laboratorijske vježbe se održavaju u kemijskim, fizikalno-kemijskim i mikrobiološkim laboratorijima Prirodoslovne škole u Karlovcu, te u adekvatnim laboratorijima Karlovačke pivovare i Karlovačke industrije mlijeka.

Na studiju prehrambene tehnologije nastavu provode nastavnici Veleučilišta u Karlovcu, te vanjski suradnici sa Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Visokog gospodarskog učilišta (Križevci).

Koncem 2007. godine montirana je laboratorijska mikro pivovara kapaciteta 125 litara uvarak, te kroz probni rad od 15 kuhanja (studen 2007. - studen 2008.), uočeni nedostaci su otklonjeni (pumpa), obavljena degustacija tamnog i svijetlog piva – rezultati degustacija su odlični.

Početkom 2008. godine nabavljena je laboratorijska sirana i tijekom godine obavljen je probni rad – proizvodnja sira – koji je na degustaciji dobio odlične ocjene.

Od strane *Odjela prehrambene tehnologije* inicirano je potpisivanje ugovora između Karlovačke pivovare i Veleučilišta, koji je potpisan 5. studenog 2008. godine.

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), Mlekara “A. Bohnec” (Ludbreg), “Podravka” (Koprivnica), Pivovara “Carlsberg” (Koprivnica), “Bap – Lura” pića (Zagreb) “Hmeljarnik – Gregurovec” (Križevci), “Sladara” (Nova Gradiška), “Pivovara” (Osijek) i “Poljoprivredni institut” (Osijek).

Nastava se održava bez većih poteškoća i prisustvovanje studenata na nastavi je zadovoljavajuće, a zadovoljava i dinamika polaganja ispita.

4.4.2. Prostor

Prostor 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 osmu generaciju studenata stručnog studija lovstva 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 ih nedostaje 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 obavljena u cjelini prema predviđenom planu i programu, a izvodilo ju je ukupno 37 nastavnika i suradnika, od čega 13 sa Veleučilišta u Karlovcu i 24 vanjska 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 zoоекologija*, *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 mlaka, te okolini Karlovca i Jastrebarskog.

Terenska nastava iz kolegija *Zaštita okoliša i gospodarenje otpadom* održana je na odlagalištu otpada Jakuševac (u sklopu Zagrebačkog holdinga, podružnica ZGOS) te u kafileriji Agroproteinke u Sessvetskom 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 lovočuvara* i *Programa usavršavanja za ocjenjivača 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 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 četiri rada na II. međunarodnom simpoziju *Divljač i ekologija* koji se u listopadu 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 2008. godini četiri stručna i šest 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 novim prostorijama Veleučilišta. Nedostaje prostor za nastavno osoblje (vanjske suradnike) sa mogućnošću pohrane nastavnih pomagala, što će se riješiti završetkom kompletnog uređenja 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 2008. upisao je šestu generaciju studenata *Stručnog studija Ugostiteljstva* i četvrtu generaciju *Specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovnog upravljanja*.

Nastavu *Poslovnog odjela* izvode stalno zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu i profesori zagrebačkog i riječkog sveučilišta i poslovnih škola te priznati stručnjaci iz gospodarstva.

Dvije stalno zaposlene djelatnice Odjela, Silvija Vitner Marković i Dubravka Krivačić, obranile su magistarski rad te stekle titulu magistar ekonomskih znanosti. Stalno zaposlene djelatnice mr. sc. Silvija Vitner Marković, mr. sc. Dubravka Krivačić i Ivana Varičak, dipl. oec. dana 27. listopada 2008. godine izabrane su u nastavno zvanje predavača.

Djelatnici Odjela objavili su tijekom 2008. godine u izdanju Veleučilišta u Karlovcu tri veleučilišna udžbenika, jedan rječnik, devet članaka u zbornicima i znanstvenim i stručnim časopisima. Stalno zaposlena djelatnica Odjela objavila je i rječnik u izdanju Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Nastavnici su sudjelovali na pet međunarodnih znanstvenih konferencija: (1) Treća znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem *Menadžment i sigurnost*, (2) 20th *International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics* (Baden-Baden, Njemačka), (3) Drugi međunarodni stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja* (Bjelolasica), (4) 12th *International Research/Expert Conference TMT 2008.*, (5) *Međunarodni stručni skup društva učitelja i profesora njemačkog jezika*.

Dana 22. veljače 2008. godine Ministarstvo turizma izdalo je rješenje o imenovanju ispitne komisije za polaganje stručnog ispita za turističkog vodiča za područje Karlovačke i Ličko-senjske županije. Nastava I. ciklusa seminara za turističke vodiče održavala se u razdoblju od 5.5.-1.6. 2008. godine. Prvi ciklus stručnog ispita za turističke vodiče (opći i posebni dio ispita) održan je u razdoblju od 9.6.-26.6. 2008. godine. Stručni ispit u lipnju 2008. godine prijavilo je sveukupno 23 kandidata. Stručni ispit u lipanjskom ispitnom roku 2008. godine položilo je 11 kandidata. Kandidatima koji su položili sve predmete propisane Pravilnikom o stručnom ispitu za turističke vodiče dodijeljena su uvjerenja o položenom stručnom ispitu za turističkog vodiča dana 26. lipnja 2008. godine. Potpisan je zapisnik za svakog kandidata pojedinačno te je organizirana dodjela uvjerenja prvim turističkim vodičima za područje Karlovačke županije osposobljenima pri Veleučilištu u Karlovcu. Drugi ciklus stručnog ispita za turističke vodiče (opći i posebni dio ispita) održan je u razdoblju od 5.9.-11.9.2008. godine. Stručni ispit u rujanskom ispitnom roku 2008. godine su položilo je šest kandidata. Kandidatima koji su položili sve predmete propisane Pravilnikom o stručnom ispitu za turističke vodiče (N.N. 54/96) dodijeljena su uvjerenja o položenom stručnom ispitu za turističkog vodiča dana 11. rujna 2008. godine. Potpisan je zapisnik za svakog kandidata pojedinačno te su dodijeljena uvjerenja turističkim vodičima za područje Karlovačke i Ličko-senjske županije osposobljenima pri Veleučilištu u Karlovcu.

4.7. Studij sestrinstva

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Veleučilište u Karlovcu u akademskoj su godini 2008./2009. temeljem *Ugovora o suradnji* organizirali na Veleučilištu u Karlovcu dislocirani *Stručni studij sestrinstva*.

Prvu godinu studija upisalo je 45 studenata, a tijekom prvog semestra u studij su se uključila još tri studenta iz Rijeke. Prodekan stručnih studija pri Medicinskom fakultetu u Rijeci je prof. dr. sc. Daniela Malnar Dragojević, a voditelj dislociranog studija *Sestrinstva* na Veleučilištu u Karlovcu je prof. dr. sc. Josip Žunić.

Nastavu na Studiju izvode poznati profesori medicinskih fakulteta i klinički stručnjaci iz Rijeke, Zagreba, Osijeka, Ljubljane te zaposlenici Veleučilišta u Karlovcu i Opće bolnice Karlovac. Oni su vrlo aktivni u stručnom i znanstvenom radu što se očituje brojnim sudjelovanjima na stručnim i znanstvenim skupovima te radovima u stručnim publikacijama.

Veleučilište u Karlovcu i Opća bolnica Karlovac sklopili su *Ugovor o poslovnoj, stručno-znanstvenoj i nastavnoj suradnji u području biomedicine i zdravstva* pa time Opća bolnica Karlovac postaje nastavna baza Veleučilišta u Karlovcu. Stvoreni su svi uvjeti za uključivanje karlovačkih liječnika u *Studij sestrinstva* što je bitan dio plana razvoja Studija u Karlovcu uz ne-

sebičnu pomoć Medicinskog fakulteta iz Rijeke. Tijekom studija planira se održavanje jednodnevni stručni sastanaka koji bi obrađivali pojedina područja važna za stručni rad medicinskih sestara.

U 2008. godini Veleučilište u Karlovcu je zajedno s Općom bolnicom Karlovac organiziralo Stručni skup *Tonometrija* na kojem su bili nazočni bolnički specijalisti iz Hrvatske. Tonometriju u nadzoru životno ugroženih bolesnika Opća bolnica Karlovac primjenjuje od 1996. godine, čime je započela primjena tonometrije u kliničkim i općim bolnicama u Republici Hrvatskoj.

5. KNJIŽNICA VELEUČILIŠTA

5.1. Knjižni fond

Knjižni fond *Knjižnice* Veleučilišta u Karlovcu tijekom 2008. godine povećao se za 104 nova sveska (od 2.405 do 2.509 u inventarskoj knjizi Veleučilišta u Karlovcu vođenoj od 2. siječnja 1998. godine). Prema inventarnim knjigama, sadašnje stanje fonda je oko 12.500 knjiga i stručnih časopisa. Također je tijekom 2008. godine stiglo u *Knjižnicu* i 59 novih diplomskih radnji naših studenata tako da sada knjižnica pohranjuje 874 diplomske radnje iz sedam studijskih grupa. *Knjižnica* redovno prima časopise: *Science*, *Aviation week* a povremeno *Time*, *Pei*, *Planetary report*, *Diesel & gas-turbine world wide*, *Naše more*, *Vidi*, *Gospodarski glasnik*, *Tekstilac*, *Poslovni magazin* i dr.

5.2. Korisnici i usluge

U *Knjižnici* je zaposlen jedan diplomirani knjižničar s punim radnim vremenom. Tijekom 2008. godine upisano je u *Knjižnicu* 120 novih korisnika, tako da sa prethodnim godinama upisanim članovima knjižnica uslužuje oko 650 korisnika. *Knjižnica* u obradi i pretraživanju rabi elektronski katalog, ali je zaduživanje korisnika još uvijek klasično (pomoću iskaznica i knjižnih kartona).

5.3. Tekući problemi

Najveći problem *Knjižnice* je nedostatak spremišta i čitaonice što će se riješiti preseljenjem na novu lokaciju u novoj zgradi Veleučilišta – Strossmayerova 9. Potrebno je izvršiti i reviziju knjižnog fonda. *Knjižnica* ima i svoju web-stranicu na adresi www.vuka.hr koja sadrži bitne podatke o njenom radu.

6. SURADNJA S GOSPODARSTVOM, STRUČNI I ZNANSTVENI RAD

6.1. Osnovne pretpostavke

Jedna od bitnih intencija Veleučilišta u Karlovcu je razviti što bolju suradnju s firmama partnerima iz industrije i gospodarstva, a što proizlazi iz suštine stručnog studija gdje je težište na praktikumu. U tu svrhu s većinom važnijih tvornica u našoj Županiji (ali i van Županije – kao što je to tvornica ESCO, Bjelovar) sklopljeni su ugovori o suradnji, te na taj način omogućeno u prostorima tih tvornica održavanje studentske prakse, korištenje laboratorija za vježbe i izradu diplomskih radova, kao i za tehnologijska (primijenjena) istraživanja kod zajedničkih stručnih projekata.

Neke tvornice kao što su Alstom Hrvatska i tvornica Adriadiesel svake godine putem natječaja izabiru i stipendiraju po nekoliko studenata strojarstva što je za svaku pohvalu. Na taj način ovi studenti imaju osiguran posao nakon diplomiranja. Bilo bi dobro kada bi taj primjer slijedile i druge tvornice i tvrtke koje imaju potrebe za kadrovima.

Bitan aspekt suradnje s gospodarstvom je sudjelovanje u nastavi oko 80 vanjskih suradnika vrhunskih stručnjaka iz gospodarstva i sa drugih fakulteta. Većina ih je izabrana u nastavna zvanja (jer se bave stručnim i znanstvenim radom i objavljuju svoje radove). Stasanjem i izborom u nastavna zvanja vlastitih kadrova na Veleučilištu, broj vanjskih suradnika sveden je na razumnu mjeru. Ovom suradnjom povezuje se teorija i praksa, a zajednički se kreiraju nastavni planovi i programi po mjeri i potrebama gospodarstva.

Veleučilište nastoji sve više razviti izravnu stručnu suradnju s tvrtkama iz industrije i gospodarstva na pojedinim tehnologijama, a dobar primjer su *Laboratorij za ispitivanje materijala i toplinsku obradu* (LMTO) na *Strojarskom odjelu* i *Laboratorij – mini pivovara na Odjelu prehrambene tehnologije*. Podloga za suradnju Veleučilišta s gospodarstvom je interni dokument *Popis usluga za gospodarstvo*. U idućem razdoblju, po oformljenju laboratorija i zapošljavanju nedostajućih kadrova, očekuje se veća suradnja na zahtjevnim projektima primijenjenih istraživanja u suradnji s tvrtkama iz gospodarstva.

6.2. Aktivnosti Veleučilišta na stručnom planu

Centar izvrsnosti za mehatroniku: i pored poznatih problema koji su nastali pri isporuci opreme za mehatroniku od strane Europske Unije (oprema je stigla samo za dva od planiranih devet laboratorija), naše Veleučilište zajedno s međunarodnim konzultantima sa sveučilišta University of the West of England čini napore za realizaciju druge faze izgradnje, tj. opremanja laboratorija u okviru *Centra izvrsnosti za mehatroniku*. Za opremanje ostalih šest laboratorija, još uvijek je problem u nedostatku financijskih sredstava.

Laboratorij za dinamiku: Posebnom donacijom od 60.000 kn, tvornica Alstom Hrvatska mogla je opremanje *Laboratorija za dinamiku* u okviru *Centra izvrsnosti mehatronike*. To je treći po redu laboratorij u *Centru izvrsnosti mehatronike* koji je opremljen i stavljen u funkciju.

Stručni posjet Engleskoj: U okviru projekta mehatronika, grupa od devet nastavnika i suradnika sa Veleučilišta posjetila je sveučilište University of the West of England, gdje su detaljno

razgledani svi laboratoriji, a obavljena je i stručna posjeta nekim svjetski poznatim tvornicama gdje je mehatronika dominantna kao što je Renishaw (mikro mjerna tehnika) i Rotork (proizvodnja aktuatora i automatskih sustava s primjenom mehatronike).

Najveći donatori za izgradnju laboratorija: U 2008. godini tvornice Alstom Hrvatska i Wienerberger nastavile su kao donatori financijski pomagati realizaciju laboratorija odnosno druge faze izgradnje (opremanje) *Centra izvrsnosti mehatronike* na Veleučilištu.

Tehnička suradnja s Karlovačkom pivovaram: Sklopljen je važan ugovor o tehničkoj suradnji s Karlovačkom pivovaram za zajednička istraživanja tehnologije piva. Laboratorijska istraživanja i pokusi će se vršiti na u *Laboratoriju – mini pivovari* na Veleučilištu. Cjelokupni potrošni materijal i troškove za pokuse i za laboratorijske vježbe studenata dat će Karlovačka pivovara što je velika pomoć Veleučilištu.

Donacija tvornice Alstom Hrvatska: Tvornica Alstom Hrvatska u suradnji sa svojim partnerima iz Badena (Švicarska) donirala je dva uređaja (tvrdomjera) i jedan mikroskop za potrebe ispitivanja materijala u *Laboratoriju za materijale i toplinsku obradu (LMTO) Strojarskog odjela* Veleučilišta. Također je donirano više rabljenih pisaćih stolova i ormara koji su u vrlo dobrom stanju.

6.3. Laboratoriji i praktikumi

Laboratoriji i praktikumi na Veleučilištu raspoređeni su po studijskim odjelima i služe za izvođenje nastave (laboratorijske vježbe), stručni i znanstveni rad, te usluge za gospodarstvo. Neki laboratoriji su potpuno opremljeni, a u neke su potrebna dodatna ulaganja za nabavku nedostajuće opreme kako bi u potpunosti mogli služiti svrsi. Laboratoriji i praktikumi po odjelima su:

6.3.1. Strojarski odjel

Centar izvrsnosti mehatronike: Laboratorij za pneumatiku i hidrauliku; Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku; Laboratorij za automatsko upravljanje i robotiku; Laboratorij za vibracije i dinamiku strojeva; Laboratorij za elektroničke sustave (u osnivanju); Laboratorij za prototipnu tehnologiju (u osnivanju).

Laboratorij za materijale i toplinsku obradu (LMTO) Strojarskog odjela daje usluge ispitivanja materijala za tvornice iz metalne industrije kao što su: Alstom Hrvatska, Adriadiesel, HS Produkt, Tvornica turbina, Croatia Pumpe itd. Dodatnim opremanjem (nedostaju financijska sredstva) bilo bi moguće izvoditi sve vježbe za potrebe nastave i davati veliki dio usluga ispitivanja materijala, te vršiti odgovarajuća istraživanja za potrebe industrije Županije i šire regije.

6.3.2. Prehrambeni odjel

Procesni pivarski praktikum (laboratorijska mini pivovara kapaciteta 120 litara/dan); Laboratorij i praktikum za biologiju i mikrobiologiju; Procesni sirarski praktikum (laboratorijska mini sirana kapaciteta prerade 40 litara mlijeka/dan).

6.3.3. Odjel lovstva i zaštite prirode

Kabinet biologije, komparativne anatomije i trofeistike; Biološki laboratorij.

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

6.3.4. Odjel sigurnosti i zaštite

Kabinet za osobna zaštitna sredstva; Kabinet za sigurnost i zaštitu.

6.4. Stručni projekti

U tijeku su dva stručna istraživačka projekta koji se izvode na *Odjelu lovstva i zaštite prirode*:

■ **Populacijska istraživanja zeca običnog (*Lepus europaeus* Pall.) na području N.P. "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*: tri godine.

Financiranje projekta: Nacionalni park "Risnjak". U tijeku je rad na projektu (utvrđivanje brojnog stanja zečeva metodom noćnog brojanja aktivnih zečeva na području N.P. "Risnjak"). Također je u tijeku nabavka opreme za hvatanje i telemetrijsko praćenje zečeva.

■ **Dinamika populacija vodozemaca na području N.P. "Risnjak"**

Nositelj projekta: Odjel lovstva i zaštite prirode; *voditelj projekta*: Nina Popović, dipl. ing. biol., predavač.

Početak projekta: druga polovica 2007. godine; *trajanje projekta*: tri godine. *Financiranje projekta*: N.P. "Risnjak". Nastavljen je rad na projektu u 2008. godini (faza rada na utvrđivanju brojnog stanja i inventarizacije vrsta vodozemaca na području N.P. "Risnjak" na određenim istraživačkim ploham).

6.5. Znanstveni projekti

Veleučilište je 2006. od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa dobilo privremenu dopusnicu za status znanstvene ustanove na vremensko razdoblje od pet godina. Bit će problem održati taj status jer treba imati zaposleno pet znanstvenika, od toga tri znanstvena savjetnika, što je dosta težak uvjet. Problem je tim teži jer su dvojica nastavnika s titulom doktora tehničkih znanosti otišla u mirovinu, a dvojica su pred mirovinom. U 2009. godini očekuje se da će samo jedan kandidat braniti doktorsku disertaciju iz područja tehničkih znanosti što nije dovoljno.

Krajem 2006. godine isto Ministarstvo je 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.

Rad na projektu u 2008. godini je nastavljen. Jedan doktorat kao dio projekta branit će se u 2009.

■ **Dobivanje i energetska konverzija biogoriva iz otpadnih sirovina**

Šifra projekta: 248-0692972-1798; *voditelj projekta*: prof. dr. sc. Branko Staniša.

Rad na projektu u 2008. godini je nastavljen. U tijeku je definiranje je jedne doktorske teze u okviru tematike projekta.

Ovi projekti su bitni za razvoj vlastitih stručno-znanstvenih potencijala i za promicanje mladih nastavnika i suradnika. Realizacija ovih projekata trajat će tri godine s mogućnošću produžetka.

6.6. Stručno-znanstveni skupovi u organizaciji Veleučilišta

U rujnu 2008. godine uspješno je održan 2. Međunarodni stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja* koji je organiziralo Veleučilište u Karlovcu u suradnji s Hrvatskim ergonomskim društvom iz Zagreba, Hrvatskim zavodom za medicinu rada iz Zagreba i sveučilištem

Boise State University iz SAD-a. Skup je održan u prostoru HOC Bjelolasica. Na skupu je sudjevalo 170 sudionika iz osam zemalja, a izloženo je 88 radova koji su tiskani u Zborniku. Ovaj skup je već postao tradicionalan i za njega vlada veliki interes stručnjaka iz znanosti, struke i gospodarstva. Značajnu pomoć i podršku dala je naša Županija, Grad Karlovac i svi gradovi u Županiji, te sve važnije tvrtke iz Županije i šire (ukupno 53 tvrtke sponzora iz gospodarstva i drugih ustanova). U okviru programa skupa, sudionici skupa su na kraju posjetili grad Ogulin i razgledali njegove povijesne znamenitosti.

6.7. Poslijediplomski i doktorski studiji nastavnika i suradnika sa Veleučilišta

U 2008. godini bilo je ukupno 20 nastavnika i suradnika – asistenata (većinom mladih) upisano na poslijediplomske doktorske i magistarske studije. Od toga je bilo 8 na magistarskim, a 12 na doktorskim studijima (po novom sustavu). Jedan suradnik (znanstveni novak) koji će uskoro doktorirati, otišao je i zaposlio se nedavno na FSB Zagreb.

Podaci o broju svršenih poslijediplomaca:

- u 2008. godini završilo je magisterij (mr. sc.): 2 (ekonomske znanosti).

Plan završetka u 2009. godini:

- magisterij (mr. sc.): 4 (1 prehrambena tehnologija, 2 ekonomija, 1 biologija);
- doktorat (dr. sc.): 2 (1 informatika znanosti, 1 prehrambena tehnologija).

Troškovi studija za sve kandidate je oko 650.000 kn. To uglavnom snosi Veleučilište, jer resorno ministarstvo ne dostavlja sredstva.

6.8. Ostalo

6.8.1. Izdavaštvo

Nastavnici i suradnici Veleučilišta objavili su u 2008. godini oko 75 stručnih i znanstvenih radova i napisali devet udžbenika, jedan rječnik engleskog jezika za tekstilnu tehnologiju i jedan zbornik: (1) Sebastijanović, S.; Trbojević, N.: *Prostorno planiranje i industrijski objekti*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (2) Sertić, D.: *Uzgoj krupne divljači i uređivanje lovišta*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (3) Sertić, D.: *Lov na divljač i lovačka etika*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (4) Škrtić, M.: *Osnove poduzetništva i menadžmenta*, 2. dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (5) Pirjevec, B.: *Turizam - jučer, danas, ...*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (6) Vučinić, J.: *Pravno reguliranje zaštite na radu*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (7) Horvatić, M.: *English for Safety Engineers*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (8) Marković, B.: *Kartografija i orijentacija*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (9) Mijović, B.: *Primijenjena ergonomija*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; (10) Vuljanić, D.: *Hrvatsko-engleski rječnik tekstilstva s pojašnjenjima*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008.; Zbornik radova 2. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa *Zaštita na radu i zaštita zdravlja*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008. Ovo se može ocijeniti iznimno dobrim.

6.8.2. Problem zapošljavanja novih kadrova

Ovaj problem je posebice izražen kod zapošljavanja novih nastavnika i suradnika, jer je jedan broj nastavnika na Veleučilištu starije dobi ili pred mirovinom.

Razlozi su:

- sporo dodjeljivanje Veleučilištu tzv. razvojnih radnih mjesta od strane resornog ministarstva;

- još uvijek relativno niska osobna primanja u visokom obrazovanju što destimulira kandidate za poziv nastavnika u visokom školstvu gdje ih čeka naporno studiranje na poslijediplomskim odnosno doktorskim studijima, naporan stručni i znanstveni rad te reizbor u nastavna zvanja;
- zbog slabe pomoći, tj. ulaganja države u stručnu i znanstveno istraživačku bazu (laboratoriji, specijalizacije, stručni posjeti inozemnim visokim učilištima i tvornicama, itd.), najkvalitetniji kadrovi ne vide jasnu perspektivu napredovanja u struci, te se okreću više ka industriji i poduzetništvu gdje se uz manje intelektualne napore može više zaraditi.

6.8.3. Javna stručna predavanja

Veleučilište u Karlovcu, KD Slovenski dom i Gradska knjižnica su u 2007./08. godini uspješno organizirali ciklus od 12 popularnih predavanja pod nazivom *Sadašnjost i bliska budućnost znanosti, tehnologije i društva* koja su bila dobro posjećena i dobro primljena od strane javnosti. Pokretač i moderator ovih aktivnosti je prof. dr. sc. Mirko Butković. Predavači su bili istaknuti stručnjaci iz industrije, znanstvenici iz istraživačkih instituta, profesori sa Veleučilišta u Karlovcu i drugih fakulteta, javni djelatnici i državni dužnosnici. U tijeku je drugi ciklus od osam predavanja od kojih su tri već održana krajem 2008. godine.

7. MEĐUNARODNA SURADNJA

Veleučilište u Karlovcu osobitu pozornost posvećuje stvaranju i unapređenju međunarodnih veza između visokoškolskih ustanova s ciljem međusobne prilagodbe i korištenja nastavnih planova i programa, razmjena nastavnika i studenata i drugo sukladno odredbama *Bolonjske deklaracije*. Dosad su potpisani sporazumi o suradnji s Univerzitetom u Bihaću i Tehničkim fakultetom u Bihaću. Veleučilište je uspostavilo i održava veze sa Višom stručnom školom iz Novog Mesta (Slovenija) i nekim članicama Univerziteta u Novom Sadu (Srbija). Tijekom 2008. godine Veleučilište je na međunarodnom planu imalo sljedeće aktivnosti:

- Sa agencijom AZRA (Ured u Bruxelessu), dogovorilo da preko Karlovačke županije koristimo kuću u Bruxelessu za potrebe naših nastavnika (edukacija, razgovor sa partnerima iz EU), što nam je Županija odobrila;
- *Odjel lovstva i zaštite prirode* uključuje se u projekt IPA – prekogranična suradnja sa Republikom Slovenijom;
- *Odjel lovstva i zaštite prirode* je projektni partner u izvođenju programa FOPER (*Forest Policy and Economics Education and Research*) financiran od strane finske vlade i Europskog šumarskog instituta;
- Na traženje Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (Podružnica Karlovac), putem našeg predstavnika uključiti se u aktivnosti za realizaciju budućeg projekta o cjeloživotnom učenju, kojeg bi nositelj trebao biti *Centar za cjeloživotno učenje* iz Republike Slovenije;
- Veleučilište je pripremio, organiziralo i uspješno održalo 2. Međunarodno-stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja* u HOC Bjelolasica u vremenu od 24.-27. rujna 2008. godine. Skup je organiziran zajedno s Hrvatskim zavodom za medicinu rada, Hrvatskim ergonomskim društvom i sveučilištem Boise State University. Pokrovitelji skupa su bili Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi, Ministarstvo rada, gospodarstva i poduzetništva, Nacionalno vijeće za zaštitu na radu te vladin Ured za socijalno partnerstvo. Na skupu su aktivno sudjelovali znanstvenici i ugledni stručnjaci iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Brazila, Engleske, Češke, Italije, SAD, Slovenije i Srbije.
- Petorica profesora sa *Odjela strojarstva* boravila nekoliko dana na Univerzitetu UVE u Bristolu (Engleska), u *Centru izvrsnosti mehatronike*, gdje su stekli značajna iskustva za potrebe razvoja i unapređenje kvalitete našeg studija mehatronike;
- Nastavnica *Odjela prehrambene tehnologije* boravila u Argentini (*Instituto de Sactologia Industrial Universidad Nacional del Litoral*) u vremenu od 15.06.-17.09. 2008. godine;
- Nastavnik *Odjela prehrambene tehnologije* sudjelovao na 3. međunarodnom kongresu mljekarstva u Slovačkoj.

Nastavnici *Odjela lovstva i zaštite prirode* sudjelovali sa znanstvenim radovima na međunarodnim skupovima:

- I. međunarodni simpozij "Vallis aurea";
- XVIIth Congress of the European Association Veterinary Anatomist (EAVA);
- 1. Slovenski posvet za mednarodno udeležbo o upravljanju s divjadjo: srnjad;
- 8th Conference of the European Wildlife Disease Association (EWDA).

8. OSTALE AKTIVNOSTI VELEUČILIŠTA

8.1. Vijeće veleučilišta i visokih škola

Vijeće veleučilišta i visokih škola Hrvatske je zajednica visokih stručnih učilišta i danas broji 31 članicu (16 veleučilišta, a ostalo su visoke škole – privatne i javne).

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 pet sjednica održanih tijekom 2008. 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 Vyroubal** – Matično povjerenstvo za područje *Tehničkih znanosti*.

8.2. Sindikalna podružnica

U Maticu nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja Sindikalne podružnice Veleučilišta u Karlovcu učlanjena su 42 zaposlenika Veleučilišta. Sindikalni v.d. povjerenik je mr. sc. **Nenad Mustapić**, 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 organizirala je više izleta zaposlenika, osiguravala članovima Sindikata raznovrsne povlastice pri kupnji, te omogućila novčane sindikalne kredite uz minimalnu kamatu.

9. IZVJEŠĆE O RADU STUDENTSKOG ZBORA

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu konstituiran je 24. srpnja 2008. godine nakon studentskih izbora provedenih tijekom lipnja. Pri provedbi samih izbora bilo je dosta problema, prvenstveno radi nezainteresiranosti i neodaziva većine na izbore, tako da su se morali ponavljati. Ta okolnost rezultirala je objektivnim kašnjenjem velikog broja aktivnosti pa svi predviđeni planovi nisu mogli biti ostvareni.

Sa aktivnostima *Studentskog zbora* započelo se tek nakon ljetne stanke i pokušali su se ostvariti planovi koji su bili predviđeni za drugu polovicu godine. Kao prioritet uzeta je organizacija tradicionalne dobrodošlice novoupisanim studentima te je u studenom upriličena *Brucošijada* koja je polučila veliki uspjeh te uključila novopridošle studente u život i rad Veleučilišta.

Studentski zbor već tradicionalno veliku pozornost posvećuje sportskim aktivnostima naših studenata. Kao posljedica toga osvojeno je izvrsno treće mjesto u odbojci na međunarodnom košarkaškom i odbojkaškom turniru u Dubrovniku. Ovaj uspjeh ostvaren je u suradnji sa Športskom udrugom Veleučilišta u Karlovcu s kojom imamo odličnu suradnju te se nadamo još boljim rezultatima u sljedećoj godini.

Kao najznačajniju aktivnost *Studentskog zbora* treba istaći sudjelovanje u radu *Stručnog vijeća* Veleučilišta u Karlovcu gdje delegirani članovi aktivno sudjeluju u odlučivanju o svim pitanjima koja se odnose na rad Veleučilišta. Također, treba istaći izuzetnu suradnju sa upravom Veleučilišta koja pokazuje izuzetnu osjetljivost za sve probleme studenata koji se odnose ne samo na nastavne aktivnosti nego i studentskog standarda.

U prilogu je dano i financijsko izvješće poslovanja iz kojeg je vidljivo da su troškovi studentskog zbora u iznosu od 51.772,70 kn u okviru sredstava koje je dodijelilo Ministarstvo obrazovanja, znanosti i športa te da je ostvaren višak od 3.209,30 kn a koji ćemo prenijeti u sljedeću godinu i iskoristiti za studentske programe.

9.1. Bilješke uz financijsko izvješće za razdoblje 01.06.- 31.12.2008.

Sveukupni prihodi za 2008. godinu	54.982,00
Prihod od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa	54.982,00
Sveukupni rashodi za 2008. godinu	51.772,00
Sveučilišno sportsko prvenstvo (završnice i poluzavršnice)	5.684,85
Prvenstvo Veleučilišta u malom nogometu	1.000,00
Međunarodni studentski košarkaški i odbojkaški turnir Dubrovnik '08.	25.020,00
Kulturne aktivnosti studenata	0,00
Brucošijada	16.772,90
Troškovi telefona	1.106,95

Troškovi blagajne (reprezentacije, bonovi)	1.480,00
Ostatak	3.209,30

Studentski zbor je Proračunom za 2008. godinu planirao 10.000,00 kuna za oživljavanje rada Fotografske i video sekcije, ali je taj projekt propao zbog nedovoljne zainteresiranosti studenata.

Sredstva koja su bila planirana za osnivanje i rad tih sekcija su prenamjenjena u materijalne troškove *Studentskog zbora*, kojima smo zatvarali financijske konstrukcije ostalih projekata.

10. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI

Kolegij *Tjelesne i zdravstvene kulture* je sa redovnim studentima svih studija Veleučilišta realizirao nastavni plan i program koristeći dvoranu osnovne škole Grabrik, a u suradnji sa Studentskim centrom, Studentskim zborom i Veleučilišnim športskim savezom organizirane su tijekom godine prezentacije, izvannastavne aktivnosti, priprema sportaša za natjecanja, te realizirana različita natjecanja.

Sekcije: tijekom godine radile su odbojkaška, šah, rafting, aerobik i fitnes sekcija.

10.1. Natjecanja

10.1.1. Veleučilišna prvenstva

- Veleučilišno nogometno prvenstvo;
- Veleučilišno prvenstvo u stolnom tenisu;
- Veleučilišno prvenstvo u lovnom streljaštvu, disciplina "trap" – organizacija *Odjela lovstva i zaštite prirode*;
- Veleučilišno prvenstvo u šahu.

U navedenim natjecanjima sudjelovalo je oko 150 studenata/ica.

10.1.2. Sveučilišno sportsko prvenstvo Republike Hrvatske

- Veleučilište je sudjelovalo na poluzavršnicama sveučilišnog prvenstva Republike Hrvatske u odbojci za studentice, te malom nogometu i rukometu za studente. Ujedno smo bili domaćini i organizatori poluzavršnice sveučilišnog prvenstva Republike Hrvatske u odbojci za studentice, na kojoj su uz naše Veleučilište sudjelovala Sveučilišta Zagreb i Rijeka.
- Na 8. sveučilišnom sportskom prvenstvu Republike Hrvatske, koje je održano u Puli uz sudjelovanje oko 300 studenata, Veleučilište je nastupilo u šahu sa muškom ekipom i stolnoteniskom muškom i ženskom ekipom, koja je zauzela treće mjesto (brončana medalja).

10.1.3. Međunarodni studentski turnir "Dubrovnik 2008"

Veleučilište je na ovom tradicionalnom turniru nastupilo sa ženskom odbojkaškom ekipom, te zauzelo treće mjesto (brončana medalja).

10.1.4. Prvo Europsko sveučilišno bridž prvenstvo

Veleučilišni sportski savez dobio je organizaciju 1. Europskog sveučilišnog bridž prvenstva, koje će se održati od 4.-10.10. 2009. godine.

11. STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC

Studentski centar Veleučilišta u Karlovcu djeluje od listopada 1997. godine. Rješavanje problematike kao što su prehrana, smještaj, privremeno i povremeno zapošljavanje studenata te sportske i kulturne aktivnosti vezane su na djelatnost Centra.

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

Studentski centar pruža usluge studentima koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu i karlovačkim studentima koji studiraju na drugim visokim učilištima u Hrvatskoj ili pak svakodnevno putuju u Zagreb.

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

11.1. Smještaj studenata

Studentski centar je u protekloj godini izradio idejnu dokumentaciju za izgradnju studentskog doma u sklopu kampusa Veleučilišta u Karlovcu.

Zainteresirani studenti su u proteklom razdoblju smješteni Učenički dom u Dugoj Resi, gdje je na smještaju i prehrani četrdesetak studenata.

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

Danas se na taj način u Centru subvencionira 350-400 mjesečnih prijevoznih karata u mjesečnom iznosu od 60.000-70.000 kuna.

11.2. Prehrana studenata

U zalogajnicama koje rade na Veleučilištu na lokaciji 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.

11.3. Privremeno i povremeno zapošljavanje

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.

Rad Servisa na području Grada i Županije odvija se u vrlo teškim uvjetima iz prostog razloga što je gospodarstvo u teškoj situaciji i nezaposlenost je vrlo velika. Sve je manje tvrtki koje koriste studentski rad upravo iz razloga što ima puno rada *na crno*. Pritisak studenata za ovim vidom zarade sve je očitiji, i prava je móra kada im se nema što ponuditi. Za Centar je posebno pogodna okolnost Podružnica u Zagrebu koja omogućava solidnu zaradu tako da je Centar gotovo uvijek u mogućnosti ponuditi nekakav posao studentima.

Studenti su samo u Karlovačkoj županiji u protekloj godini povećali svoje džeparce za nešto više od 9,500.000 kuna čime su sebi i roditeljima u značajnijoj mjeri olakšali studiranje.

11.4. Kulturno-zabavne i sportske aktivnosti

Kao i svi manji centri u Republici Hrvatskoj tako se i *Studentski centar* Veleučilišta u Karlovcu nalazi u istoj situaciji, 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 sportskih aktivnosti u centru djeluju aerobik sekcija, fitnes sekcija te malonogometna i ženska odbojkaška sekcija.

12. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2008. GODINU

Veleučilište u Karlovcu je javno veleučilište koje se dijelom financira od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, dijelom sredstvima Studentskog centra čiji je osnivač, vlastitim prihodima od uplata školarina za izvanredne studije i studije za vlastite potrebe te od sredstava ostvarenih uslugama za gospodarstvo.

12.1. Prihodi – rashodi

Sveukupni prihodi za 2008. godinu		18.418.150,00
1.	Prihodi od subjekata unutar države	9.615.533,00
	Prihodi od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa	9.615.533,00

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

a)	Prihodi poslovanja	1.214.826,00
b)	Plaće djelatnika	7.120.051,00
c)	Prijevoz djelatnika	160.122,00
d)	Jubilarne nagrade	57.996,00
e)	Darovi za blagdan	71.500,00
f)	Regres	71.250,00
g)	Studentski programi	54.982,00
h)	Vanjska suradnja	688.806,00
i)	Studenti – hrvatski branitelji	-
j)	Znanstveni projekti	176.000,00
2.	Prihodi od Županije, Grada i gospodarstva	400.000,00
3.	Prihodi od vlastite djelatnosti	8.402.617,00
a)	Uplate školarina	7.402.617,00
b)	Prihodi od Studentskog centra	1.000.000,00
Sveukupni rashodi za 2008. godinu		18.534.798,00
1.	Rashodi za zaposlene (plaće)	10.370.644,00
2.	Ostali rashodi za zaposlene	889.950,00
3.	Rashodi za materijal i energiju	624.117,00
4.	Rashodi za usluge	1.869.592,00

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	3.065.918,00
6.	Autorska djela	307.047,00
7.	Upravno vijeće	95.832,00
8.	Studentski programi	30.688,00

9.	Troškovi studenata (terenske vježbe, natjecanja, demonstratori)	366.258,00
10.	Ostali nespomenuti rashodi (osiguranje, bankarske usluge, reprezentacija)	613.496,00
11.	Uredska i računalna oprema	301.256,00

Prihodi	Rashodi	Saldo
18.418.150,00	18.534.798,00	-116.648,00
Prihodi iz prijašnjih godina		Saldo
407.761,00		291.113,00

12.2. Investicije i održavanje

12.2.1. Zgrade i infrastruktura

Veleučilište je u 2008. godini utrošilo u investicije i održavanje te adaptiranje zgrada ukupno **1.524.845 kuna**. Riječ je o vlastitim sredstvima. Od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa već drugu godinu nismo dobili investicijskih sredstava unatoč dokumentiranim traženjima.

Tablica 7: Investicije u 2007./08. godini

Redni broj	Investicija	Iznos
1.	Uređenje laboratorija	1.748.702,86
2.	Nadzor – uređenje laboratorija	51.952,25
3.	Centralno grijanje	1.630.279,29
4.	Nadzor – centralno grijanje i strojne instalacije	95.300,46
5.	Električne i gromobanske instalacije	33.482,17
6.	Izrada nacrti i iscrtavanje izvedenog stanja	44.921,58
7.	Laboratorijska oprema	241.228,14
8.	Popravak zidova i stropova, soboslikarski radovi	51.285,32
9.	Izrada vrata i postava šaltera na ulasku u objekt	6.551,40
10.	Izrada i rekonstrukcija zaštitnih rešetaka na prozorima	9.955,20
11.	Ugradnja PE bazena	9.638,00
12.	Postavljanje drenaže uz zgradu	95.590,78
13.	Mini pivovara	355.419,65
14.	Uređenje mini pivovare	191.207,27
15.	Uređaj za proizvodnju polutvrdog sira	82.500,00
16.	Dobava i montaža rampe	24.128,85
17.	Plinska kotlovnica	429.955,17
18.	Projekt električnih instalacija	147.648,06
19.	Priključak na plinski sustav	12.736,35
Ukupno		5.262.482,80

12.2.2. Nabavka opreme

U 2008. godini Veleučilište u Karlovcu je nabavilo razne opreme za dvije lokacije u iznosu od **301.256 kuna** i to (v. Tablica 8.):

Tablica 8.: Nabavka opreme

Vrsta opreme	Iznos
Računala i računalna oprema	40.561
Uredski namještaj	39.697
Laboratorijska oprema	32.085
Laboratorijski namještaj	188.913
Ukupno	301.256

13. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2008. GODINE

U Tablici 8. su prikazani statistički podaci o radu Veleučilišta u razdoblju od 1998. do 2008. godine.

Tablica 9. Statistički podaci od 1998.-2008. godine

Naziv	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.
Broj studenata – I. godina upisa											
Strojarstvo****	110	111	97	85	98	100	115	124	102	172	183
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	123	104	30	25	17	25
Tekstilna tehnologija	71	111	95	99	79	72	72	82	54	53	24
Sigumost	-	-	52	75	67	141	172	146	167	197	200
Prehrana	-	-	70	62	85	83	92	69	61	70	71
Lovstvo	-	-	108	84	107	114	77	87	80	68	76
Ugostiteljstvo	-	-	-	-	-	108	116	217	186	198	195
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	58	60	42	72
Ukupno	181	222	422	405	436	741	751	755	735	817	846
Broj studenata ukupno											
Strojarstvo****	223	191	238	174	236	228	333	246	255	287	325
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	123	227	249	56	42	70
Tekstilna tehnologija	109	154	141	136	136	130	111	110	89	53	25
Sigumost	-	-	52	117	161	230	358	331	402	462	482
Prehrana	-	-	70	111	168	192	161	217	180	202	205
Lovstvo	-	-	108	180	273	327	357	302	246	205	223
Ugostiteljstvo	-	-	-	-	-	108	202	327	458	512	588
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	58	127	166	223
Ukupno	332	345	609	717	974	1.338	1.749	1.850	1.803	1929	2.140
Broj diplomiranih studenata											
Strojarstvo	26 **	26	9	17	16	14	17	10	11	9	18
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	-	0	9	16	34	31
Tekstilna tehnologija	7 ***	9	10	9	8	8	6	9	2	8	7
Sigumost	0	0	0	0	0	22	29	24	36	40	47
Prehrana	0	0	0	0	0	9	8	9	25	39	14
Lovstvo	0	0	0	0	0	22	41	29	31	41	25
Ugostiteljstvo	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	25

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Naziv	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	0	-	19	26
Ukupno	33	35	19	26	24	75	101	90	125	206	193
Broj zaposlenih											
Nastavnici stalni	20	18	24	28	28	34	36	41	48	47	47
Nastavnici honorarni	30	51	66	66	111	141	152	123	128	106	106
Administracija	11	11	12	14	14	16	21		22	22	22
Stalno zaposleni	31	29	36	42	42	50	57	62	70	69	69
Ukupni prihod (kn)											
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	9.615.533
Karlovačka županija	23.500	175.000	52.000	113.000	50.000	0	230.000	300.000	200.000	200.000	300.000
Grad Karlovac	0	0	0	0	0	0	25.200	263.000	0	0	0
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	8.402.617
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	100.000
Ukupno	2.555.000	3.634.000	4.912.000	7.490.000	7.998.000	9.170.000	13.088.206	13.968.542	16.256.533	18.884.709	18.418.150

*) Specijalistički diplomski stručni studij.

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

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

****) Od 2005. godine strojarstvo i mehatronika.

14. ZAKLJUČCI

- U ak. god. 2008./09. na Veleučilište u Karlovcu upisano je ukupno 2.140 studenata što je u odnosu na 1.929 studenata upisanih u ak. god. 2007/08. povećanje za 10,9%. U prvu je godinu studija upisano ukupno 846 studenata odnosno 3,5% više od prethodne akademske godine kada je upisano 817 studenata.
- Tijekom kalendarske godine 2007. ukupno je diplomiralo (završilo studij) 206 studenata a tijekom 2008. godine 193 studenata, što predstavlja smanjenje za 6,7%. Razloge smanjenju treba dijelom tražiti u produženju studija u ak. god. 2005./06. sa pet na šest semestara (novi programi temeljeni na odredbama *Bolonjske deklaracije*).
- Ukupna satnica svih studija pokrivena je vlastitim nastavnim kadrom u iznosu od oko 70%. Prema odredbama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju minimalna dozvoljena pokrivenost iznosi 30%.
- Ukupni je prihod Veleučilišta u 2008. godini iznosio 18.418.150,00 kuna. Prihod od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (uglavnom za plaće djelatnika i tekuće održavanje) iznosio je 9.615.533,00 kuna, vlastiti prihod 8.402.617,00 kuna, donacija Karlovačke županije 300.000,00 kuna, dok se na ostale izvore prihoda odnosi 100.000,00 kuna Veleučilište ukupno posluje bez gubitaka.
- Od osnivača, tj. iz proračuna Republike Hrvatske, Veleučilište u Karlovcu već dvije godine (2007. i 2008.) unatoč utemeljenim i dokumentiranim zamolbama i zahtjevima nije dobilo niti jedne kune investicijskih sredstava. Za 16 javnih veleučilišta i visokih škola bilo je u proračunu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa odobreno u 2008. godini svega 6.000.000,00 kuna investicijskih sredstava, što je posve nedovoljno, a nije poznato niti gdje su ta sredstva utrošena.
- U 2007. i 2008. godini u prostor i opremu investirano je 5.196.618,66 kuna vlastitih sredstava.
- Nabavljena je instalirana i puštena u upotrebu kompletna instalacija centralnog grijanja s vlastitom toplinskom stanicom (energent je plin), uređeni i opremljeni su laboratoriji, praktikumi i kabineti.
- U ak. god. 2008./09. potpisan je ugovor o suradnji s Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci o otvaranju stručnog preddiplomskog studija sestrinstva pri Veleučilištu u Karlovcu. Prva generacija studenata upisana je ove akademske godine. Studij se provodi kao dislocirani izvanredni studij Medicinskog fakulteta u Rijeci s učešćem nastavnika Veleučilišta u Karlovcu i djelatnika (liječnika i sestara) naše bolnice. Studij će postupno, kako će naši liječnici stjecati nastavna zvanja (uz znanstvena koja posjeduju), prelaziti u domenu Veleučilišta u Karlovcu, kao što je i predviđeno potpisanim ugovorom o suradnji.
- U 2008. godini nastavnici i suradnici (asistenti) Veleučilišta u Karlovcu objavili su oko 75 znanstvenih i stručnih radova, te napisali i objavili 11 knjiga i udžbenika, nastavljeni su i radovi na stručnim i znanstvenim projektima kojih su nositelji pojedini odjeli ili pojedini nastavnici.
- U razdoblju od 24.-27. rujna 2008. godine održan je na Bjelolasici II. stručno-znanstveni skup *Zaštita na radu i zaštita zdravlja*. Uz Veleučilište u Karlovcu na čelu s *Odjelom sigurnosti i zaštite*, organizatori skupa su bili Hrvatsko ergonomijsko društvo, Hrvatski zavod za medicinu rada i sveučilište Boise State University iz SAD-a. Skupu je nazoči-

lo oko 200 sudionika sa 87 stručnih i znanstvenih izlaganja, referata i postera. Objelodanjen je Zbornik radova prezentiranih na skupu (635 stranica).

- Održan je seminar za turističke vodiče za područje Karlovačke i Ličko-senjske županije a u organizaciji *Poslovnog odjela* Veleučilišta u Karlovcu.
- U tijeku 2009. godini ćemo dovršiti izgradnju i cerifikaciju sustava upravljanja kvalitetom sukladno normi HRN EN ISO 9001/2002. Do sada je izabran Odbor za upravljanje kvalitetom, osoba zadužena za cjelokupni proces, određeni su konzultanti i tvrtka za certifikaciju sustava upravljanje kvalitetom (putem javnog natječaja), a obavljen je i dio neposrednih poslova i zadataka u svezi s izgradnjom sustava upravljanja kvalitetom.
- Međunarodno edukacijsko udruženje sa sjedištem u Londonu (*International Education Society*) certificiralo je kvalitetu nastavnih planova, nastave i opreme (praktikumi, laboratoriji, kabineti i dr.) na Veleučilištu u Karlovcu s ocjenom BB (vrlo dobar). Certifikat kvalitete moći će uz svjedodžbu ili diplomu dobiti i završeni studenti Veleučilišta u Karlovcu. To priznanje doprinosi međunarodnoj verifikaciji i imidžu našeg Veleučilišta.
- Nastavljena je dobra suradnja i potpisano je niz ugovora o poslovno-tehničkoj suradnji i praktičkoj izobrazbi naših studenata s nizom vodećih tvrtki naše županije, kao i s Tehničkim fakultetom u Bihaću i Univerzitetom u Bihaću.

Karlovac, veljača 2009. godine

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