

Veleučilište u Karlovcu



**IZVJEŠĆE O RADU
VELEUČILIŠTA U KARLOVCU
ZA 2010. GODINU**

Karlovac, veljača 2011.

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
3. NASTAVNA DJELATNOST	8
3.1. Studiji	8
3.2. Studenti	8
3.3. Napredak na studiju	9
3.4. Nastava i nastavnici	10
3.5. Sažetak	10
4. RAD POJEDINIH ODJELA	12
4.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE	12
4.1.1. Kratki podaci o odjelu	12
4.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	12
4.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	12
4.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	12
4.1.5. Međunarodne aktivnosti	13
4.1.6. Ostalo	13
4.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	14
4.2.1. Kratki podaci o odjelu	14
4.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	14
4.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	14
4.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	14
4.2.5. Međunarodne aktivnosti	14
4.2.6. Ostalo	14
4.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE	15
4.3.1. Kratki podaci o odjelu	15
4.3.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	15
4.3.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	15
4.3.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	15
4.3.5. Međunarodne aktivnosti	15
4.4. ODJEL TEKSTILSTVA	16
4.4.1. Kratki podaci o odjelu	16
4.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	16
4.4.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	16
4.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	16
4.5. Međunarodne aktivnosti	17
4.5.1. Ostalo	17
4.6. POSLOVNI ODJEL	18
4.6.1. Kratki podaci o odjelu	18
4.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	18
4.6.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	18
4.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	18
4.6.5. Međunarodne aktivnosti	19
4.6.6. Ostalo	19
4.7. STROJARSKI ODJEL	20
4.7.1. Kratki podaci o odjelu	20
4.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	20

4.7.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	20
4.7.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	21
4.7.5. Međunarodne aktivnosti.	21
4.7.6. Ostalo	21
4.8. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA	22
4.8.1. Kratki podaci o odjelu	22
4.8.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini.	22
4.8.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	22
4.8.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	22
4.8.5. Međunarodne aktivnosti.	22
4.8.6. Ostalo	23
5. STRUČNI I ZNANSTVENI RAD I SURADNJA S GOSPODARSTVOM	24
5.1. Osnovne pretpostavke	24
5.2. Aktivnosti Centra mehatronike Karlovac (CMK) – projekti	24
5.3. Laboratoriji i praktikumi	26
5.4. Stručni projekti	27
5.5. Znanstveni projekti (z-projekti)	27
5.6. Stručno-znanstveni skupovi u organizaciji Veleučilišta	28
5.7. Poslijediplomski i doktorski studiji nastavnika i suradnika sa Veleučilišta	28
5.8. Ostale aktivnosti	29
5.8.1. Edukacije za gospodarstvo	29
5.8.2. Prezentacija projekta INTREPRID Veleučilišta	29
5.8.3. Javna stručna i druga predavanja.	29
5.8.4. Stručni i znanstveni radovi	29
5.8.5. Upisani (registrirani) istraživači sa VUK-a u Upisnik znanstvenika MZOŠ-a	30
5.8.6. Izdavačka djelatnost (knjige, udžbenici i priručnici) u 2010.	30
5.9. Uvođenje sustava upravljanja kvalitetom HRN EN ISO 9001: 2009 na Veleučilište.	30
5.10. Problem zapošljavanja novih kadrova.	30
6. MEĐUNARODNA SURADNJA	31
7. RAD KNJIŽNICE VELEUČILIŠTA	33
8. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI	34
8.1. Sportske sekcije.	34
8.2. Natjecanja	34
8.2.1. Sportsko natjecanje veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske	34
8.2.2. Sveučilišno športsko prvenstvo Republike Hrvatske.	34
8.2.3. Međunarodna natjecanja	34
8.3. Propaganda	34
8.4. Priznanja	35
9. RAD STUDENTSKOG ZBORA.	36
10. RAD STUDENTSKOG CENTRA.	37
10.1. Privremeno i povremeno zapošljavanje	37
10.2. Smještaj studenata	37
10.3. Prehrana studenata	38
10.4. Kulturno-zabavne i športske aktivnosti.	38
11. FINACIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2010. GODINU	39
12. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2010. GODINE	41
13. ZAKLJUČCI	43

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 *Strojar-ski 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 od 2005. do 2010. godine, dobivene su dopusnice za izvođenje narednih studija:

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

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 - asistentata;
- **Krešimir Lišnjčić** – 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.

U 2009. godini izvršeni su izbori pročelnika odjela budući da prema Statutu Veleučilišta u Karlovcu mandat pročelnika odjela traje dvije godine. Pročelnike odjela izabrala su tajnim glasovanjem vijeća pojedinog odjela, kako slijedi:

1. **Ivana Varičak**, dipl. oec., predavačica – *Poslovni odjel* (23.01.2009.);
2. **Marijan Brozović**, dipl. ing. stroj., viši predavač – *Strojarski odjel* (27.01.2009.);
3. mr. sc. **Snježana Kirin**, viša predavačica – *Odjel tekstilstva* (22.01.2009.);
4. **Josip Čulig**, dipl. ing. preh. teh., predavač – *Odjel prehrambene tehnologije* (22.01.2009.);
5. mr. sc. **Zlatko Jurac**, dipl. ing. kem., viši predavač – *Odjel sigurnosti i zaštite* (22.01.2009.);
6. **Krunoslav Pintur**, dr. vet. med., predavač – *Odjel lovstva i zaštite prirode* (26.01.2009.).

Izbore pročelnika odjela potvrdilo je *Upravno vijeće* na sjednici održanoj 13.03.2009. godine.

U 2010. godini izabrano je novo Upravno vijeće budući da je prethodnom istekao mandat. Temeljem Odluka MZOŠ-a, Stručnog vijeća i Radničkog vijeća, na sjednici održanoj 29.04.2010. godine, konstituirano je **Upravno vijeće** u sastavu:

- mr. sc. **Zlatko Kuzman** - HGK - Županijska komora Karlovac;
- **Viktor Šegrt**, dipl. ing. - Grad Karlovac;
- **Želimir Feitl**, dipl. ing. - poduzeće KAPLAST d.d.;
- *prof. dr. sc. Darko Vyroubal* - Veleučilište u Karlovcu;
- *mr. sc. Nenad Mustapić* - Veleučilište u Karlovcu - predstavnik radnika.

Za predsjednika je izabran mr. sc. Zlatko Kuzman.

U 2010. godini, radi odlaska u mirovinu dekana prof. dr. sc. Antuna Alegra, pokrenut je postupak izbora novog dekana. Na 3. sjednici Upravnog vijeća od 15.07.2010. potvrđena je Odluka Stručnog vijeća od 07.07.2010. godine o izboru **prof. dr. sc. Branka Wassebauera za dekana** Veleučilišta u Karlovcu.

2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA

2.1. Stručno vijeće

Stručno vijeće je u ovom kalendarskom razdoblju održalo 9 sjednica. Razmatrano je Izvješće o radu Veleučilišta i financijsko izvješće za prethodnu godinu te donijet Plan rada Veleučilišta i financijski plan za tekuću godinu. Usvojen je Radni kalendar za tekuću godinu a redovito je praćeno stanje financija i investicija.

Rješavana je problematika unapređenja nastave, promjene u programima pojedinih studija i razvoj novih programa. Raspisani su natječaji za upis studenata u I. godinu studija u akademskoj godini i utvrđeni uvjeti upisa u više godine studija. Obavljen je izbor Stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za izbor u zvanje i Stručnog povjerenstva za izbor (reizbor) u nastavna zvanja. Dodjeljivana su nova nastavna zvanja za stalne i honorarne nastavnike koji su prošli zakonsku proceduru na Veleučilištu, fakultetima i matičnim komisijama. Davane su suglasnosti za obavljanje poslova iz nastavne djelatnosti van Veleučilišta.

Obavljen je izbor novog dekana i predstavnika Veleučilišta u Upravnom vijeću, kao i izbor prodekana.

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. 2010./11. 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 kalendarskom razdoblju održalo 6 sjednica. Odobreno je Izvješće o radu i završnom računu Veleučilišta za 2009. godinu te prihvaćen plan rad i financijski plan za tekuću godinu.

Konstituirano je novo *Upravno vijeće*, jer je istekao mandat prethodnom, i to u sastavu: mr. sc. Zlatko Kuzman; Viktor Šegrt, dipl. ing.; Želimir Feitl, dipl. ing.; prof. dr. sc. Darko Vyroubal i mr. sc. Nenad Mustapić. Za predsjednika je izabran mr. sc. Zlatko Kuzman. Odlaskom dekana prof. dr. sc. Antuna Alegria u mirovinu, pokrenut je postupak izbora novog dekana. Potvrđen je izbor prof. dr. sc. Branka Wasserbauera za dekana Veleučilišta.

Redovito su praćena financijska izvješća za pojedina razdoblja, kretanje broja i uspjeha studenata na Veleučilištu, te rješavanje problema radnog prostora Veleučilišta.

Na sjednicama su razmatrani projekti Veleučilišta, Izvješće državne revizije, odnosi sa drugim znanstvenim ustanovama te su donijete važne odluke o poslovnom, uređenju i daljnjim adaptacijama novog radnog prostora na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9.

3. NASTAVNA DJELATNOST

3.1. Studiji

Tijekom 2010. kalendarske godine (dio ak. god. 2009./10. i dio ak. god. 2010./11.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 10 studija u organizaciji Veleučilišta, te jedan studij u organizaciji Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci u suradnji s Veleučilištem. Studiji, nositelji, vrste i način izvođenja su pregledno prikazani u tablici:

Studij	Nositelj	Vrsta	Izvedba
Strojarstvo	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Strojarstvo	Veleučilište	Diplomski, 120 ECTS	Izvanredni
Mehatronika	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Prehrambena tehnologija	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Lovstvo i zaštita prirode	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Izvanredni
Sigurnost i zaštita	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.
Sigurnost i zaštita	Veleučilište	Diplomski, 120 ECTS	Izvanredni
Ugostiteljstvo	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Tekstilstvo	Veleučilište	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Poslovno upravljanje	Veleučilište	Diplomski, 120 ECTS	Izvanredni
Sestrinstvo	Rijeka	Stručni, 180 ECTS	Izvanredni

3.2. Studenti

Tijekom 2010. kalendarske godine (dio ak. god. 2009./10. i dio ak. god. 2010./11.) na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno 2.330 studenata, i to 1.303 redovna studenta, te 1.027 izvanrednih studenata. Raspodjela studenata po studijima je prikazana u tablici:

Studij	Godina I.	Godina II.	Godina III.	Apsolventi	Ukupno
Strojarstvo	88	86	34	14	222
Strojarstvo (dipl.)	36	19	0	17	72
Mehatronika	75	24	10	12	121
Prehrambena tehnologija	77	35	30	26	168
Lovstvo i zaštita prirode	70	58	35	41	204
Sigurnost i zaštita	241	166	105	98	610
Sigurnost i zaštita (dipl.)	86	0	0	0	86
Ugostiteljstvo	194	126	87	82	489
Tekstilstvo	27	6	3	0	36
Poslovno upravljanje	57	72	0	57	186
Sestrinstvo	44	44	48	0	136
Sveukupno:	995	636	352	347	2.330

Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ) studira 957 redovnih studenata (ne plaćaju studij), a studij plaća ukupno 1.373 studenta, od toga 346 redovnih i 1.027 izvanrednih.

Tijekom 2010. godine zabilježeno je osipanje studenata upisanih u I. godinu od približno 25-30%. Veći dio studenata se osipa već odmah po upisu ili u prvih nekoliko tjedana nastave, tako da se to ne može pripisati kvaliteti nastave, već raznim drugim razlozima (upis samo radi ostvarenja socijalnih beneficija, istovremeni upis na više studija, krivi odabir studija i sl.). Gotovo isti trend osipanja se bilježi već godinama, tako da to nije specifično za 2010. godinu.

3.3. Napredak na studiju

Studenti kroz studij napreduju ispunjenjem uvjeta za upis u višu godinu studija. Uvjeti se razlikuju prema vrsti studija. Za diplomatske studije i studij Sestrinstva nema uvjeta, dakle prijelaz u drugu godinu je moguć svim studentima. Za stručne studije je uvjet postizanje minimalno 25 ECTS bodova, a studenti koji postignu manje od 18 ECTS bodova moraju ponavljati godinu. Relativno visoki postotak prijelaza u višu godinu studija je posljedica niskog praga od 25 ECTS bodova. Studenti koji postignu tek nešto više bodova od praga prelaze u višu godinu sa gotovo 50% nepoloženih ispita iz prethodne godine. Teret nepoloženih ispita se akumulira iz godine u godinu čime se znatno produžuje vrijeme studiranja i povećava broj studenata koji odustanu od studija. Isto tako je relativno mali postotak ponavljača posljedica još nižeg praga od 18 ECTS bodova. Studenti koji postignu između 18 i 25 ECTS bodova ostvaruju pravo uvjetnog upisa dijela kolegija više godine i u statistici se ne prikazuju kao ponavljači, iako to ustvari jesu. Studenti koji su prvu godinu studija upisali u ak. god. 2010./11. studiraju prema ugovoru sklopljenom između Veleučilišta i MZOŠ u kojem je određen prag za prijelaz u višu godinu od 36 ECTS bodova. Zbog povećanja praga za 44% očekivati je da će sljedećih godina napredak na studiju biti znatno usporen. U 2010. godini je diplomiralo ukupno 262 studenta, što čini 11% ukupnog broja studenata. Tako nizak broj diplomiranih u odnosu na broj studenata svakako nije zadovoljavajući i predstavlja ozbiljan problem na kojemu treba stalno i uporno raditi, te primijeniti novi odnos prema studentima i njihovom angažmanu tijekom studija. Pregled napretka na studiju za 2010. godinu prikazan je u tablici:

Studij	I.-II.	Pon. I	II.-III.	Pon. II.	Diploma
Strojarstvo	70%	8%	69%	37%	20
Strojarstvo (dipl.)	100%	0%	0%	0%	18
Mehatronika	23%	8%	50%	45%	7
Prehrambena tehnologija	42%	4%	77%	13%	27
Lovstvo i zaštita prirode	53%	10%	69%	23%	31
Sigurnost i zaštita	65%	6%	70%	13%	70
Sigurnost i zaštita (dipl.)	-	-	-	-	0
Ugostiteljstvo	49%	16%	69%	22%	54
Tekstilstvo	29%	0%	100%	0%	1
Poslovno upravljanje	100%	0%	0%	0%	34
Sestrinstvo	100%	0%	100%	0%	0
Prosjek:	56%	3%	54%	4%	Zbroj: 262

3.4. Nastava i nastavnici

Nastavno opterećenje na studijima koji su se izvodili u 2010. godini iznosi ukupno 38.105 norma-sata (NS), od čega predavanja 19.418 NS, auditorne vježbe 9.482 NS, te sve praktične vježbe (laboratorijske, konstrukcijske, terenske itd.) 9.205 NS. Struktura nastave se sastoji od 51% predavanja, 25% auditornih vježbi, te 24% praktičnih vježbi. Udio od 49% vježbi, od kojih pola praktičnih, dobro održava stručni karakter studija koji se izvode na Veleučilištu. Nastavu je izvodilo ukupno 150 nastavnika i suradnika. Od toga su 42 nastavnika i 4 suradnika zaposleni na Veleučilištu (sa različitim udjelom radnog vremena), a 108 nastavnika i suradnika sudjeluju u nastavi temeljem ugovora o djelu (honorarni nastavnici i suradnici). Zaposleni nastavnici izvode 83% predavanja, a zaposleni suradnici 10% vježbi. Honorarni nastavnici izvode 17% predavanja, a honorarni suradnici 90% vježbi. Takvim udjelom zaposlenih nastavnika Veleučilište daleko nadmašuje kriterij MZOŠ od minimalno 33%, odnosno preporučeno 50% izvedbi predavanja vlastitim (zaposlenim) nastavnicima. Svi zaposleni nastavnici imaju valjani izbor u znanstveno/nastavna zvanja, i to: 11 profesora visoke škole, 12 viših predavača, te 19 predavača. Veliki udjel honorarnih suradnika je, kako posljedica ograničene mogućnosti zapošljavanja, tako i potrebe sudjelovanja u praktičnom dijelu nastave stručnjaka iz privrede, što je od posebnog značaja za studije stručnog karaktera. Smatramo da je učešće u nastavi stručnjaka iz privrede značajno i da ga treba podržavati, naravno uz jačanje baze zaposlenih nastavnika i suradnika.

Prema kriteriju MZOŠ je preporučeno nominalno opterećenje nastavnika, odnosno suradnika $450 \text{ NS} \pm 20\%$ godišnje. Iznad gornje granice preporučenog opterećenja (540 NS) je opterećeno 18 nastavnika/suradnika, od toga je 8 preopterećeno za više od 50%. Problem preopterećenja je prisutan već godinama i uglavnom se odnosi na iste ljude. Veleučilište u okviru mogućnosti pokušava problem preopterećenja riješiti, mada za sada bez većeg uspjeha. Od ukupnog nastavnog opterećenja svih studija uredno je izveden najveći dio prema rasporedu, praktički sva nastava. Zanimljivo mali dio nastave nije izveden zbog raznih razloga (blagdani, službena odsutnost ili bolest nastavnika i sl.). Većina tako izgubljene nastave je nadoknađena, te se može zaključiti da je nastava tijekom 2010. godine izvedena praktički u potpunosti. Pregled nastave i udjela nastavnika prikazan je u tablici:

Nastava	Nastavnici / Suradnici u nastavi					
	NS	Udjel	Zaposleni		Honorarni	
			NS	Udjel	NS	Udjel
Predavanja	19.418		16.117	83%	3.301	17%
Auditorne vježbe	9.482		1.869	10%	16.818	90%
Praktične vježbe	9.205					
Ukupno:	38.105	100%	17.986		20.119	

3.5. Sažetak

- **Studiji:** u ak. god. 2010./11. je broj studija povećan za 1, odnosno 10% u odnosu na ak. god. 2009./10.
- **Studenti:** u ak. god. 2010./11. je broj studenata povećan za 4% u odnosu na ak. god. 2009./10.
- **Napredak na studiju:** u 2010. godini je u prosjeku 55% studenata ostvarilo uvjete prijelaza u višu godinu studija (54-56%, zavisno o studiju), a prosječno 3,5% studenata ponaavlja cijelu godinu.

- **Diplomirani:** u 2010. godini je diplomiralo 262 studenata, odnosno 11% od ukupnog broja studenata.
- **Nastava:** u 2010. godini su 30% ukupne nastave izvodili zaposleni nastavnici/suradnici, od čega 83% predavanja i 10% vježbi. Honorarni nastavnici/suradnici su izvodili 70% ukupne nastave, od čega 17% predavanja i 90% vježbi. Nastava je izvedena praktički 100%.
- **Nastavnici:** u 2010. godini je nastavu izvodilo 46 zaposlenih i 104 honorarna nastavnika/suradnika, ukupno 150. Svi nastavnici imaju valjani izbor u znanstveno/nastavna zvanja. Iznad norme je preopterećeno 39% zaposlenih nastavnika/suradnika, od čega je 17% preopterećeno za više od 50%.

*Prodekan za nastavu:
prof. dr. sc. Darko Vyroubal*

4. RAD POJEDINIH ODJELA

4.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE

4.1.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel lovstva i zaštite prirode izvodi preddiplomski stručni Studij lovstva i zaštite prirode. Godine 2010. Odjel je svečanom sjednicom Vijeća Odjela obilježio deset godina rada Odjela i Studija lovstva i zaštite prirode. Tom prigodom tiskana je monografija Odjela. Osim predavaonica u izvođenju nastave Odjel koristi Biološki laboratorij i Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike. Dio praktične nastave Odjel održava u laboratorijima Kemijsko-tehnološke škole u Karlovcu, Srednje šumarske škole Karlovac (arboretum i praktikum), streljani M-90 Pojatno, lovištima Javnog poduzeća Hrvatske šume, lovištu L. D. „Jastreb“ Sv. Nedjelja te lovištu i muzeju Hrvatskog lovačkog saveza. Terenska nastava iz pojedinih općih i stručno usmjerenih kolegija iz područja zaštite prirode održana je i u nacionalnim parkovima i parkovima prirode te odlagalištu otpada Jakuševac u Zagrebu.

4.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2010. godini Odjel je na Studij lovstva i zaštite prirode upisao 63 studenta na 1. godinu studija, 46 studenata na 2. godinu studija te 36 studenata na 3. godinu studija.

U navedenoj godini na studiju je diplomirao 31 prvostupnik inženjer lovstva i zaštite prirode.

4.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Odjelu je stalno zaposleno 5 nastavnika: 1 viši predavač, 3 predavača i 1 asistent. Jedan nastavnik, dr. sc. Antun Alegro, prof. visoke škole je u ožujku otišao u mirovinu, a na njegovo radno mjesto zaposlen je novi asistent. U izvođenju nastave na Studiju sudjeluje 13 stalno zaposlenih nastavnika Veleučilišta u Karlovcu te 26 vanjskih suradnika. Riječ je o nastavnicima s Veterinarskog fakulteta, Šumarskog instituta, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, umirovljenom profesoru Šumarskog fakulteta, nastavniku koji radi u Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, stručnjacima Hrvatskih šuma i LG „Moslavina“ (koncern Agrokor).

U izvođenju nastave sudjeluje 6 sveučilišnih profesora, 3 docenta, 5 profesora visoke škole, 5 viših predavača, 13 predavača (1 doktor znanosti, 1 magistar znanosti, a 7 pred završetkom doktorskih studija) i 10 asistenata (od kojih je 5 magistara znanosti, a dva su pred magistriranjem).

4.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Djelatnici Odjela publicirali su u 2010. godini 5 znanstvenih radova, 3 znanstvena sažetka, 7 stručnih radova te sudjelovali u 1 plenarnom izlaganju.

U sklopu projekta „Mogućnosti revitalizacije populacije zeca običnog (*Lepus europaeus* Pall.) na području N.P. „Risnjak“ Odjel provodi telemetrijska istraživanja zečeva.

Krunoslav Pintur, dr. vet. med., napisao je sveučilišni i veleučilišni udžbenik „Uzgoj sitne divljači“ koji je izdalo Veleučilište u Karlovcu.

Djelatnici Odjela sudjelovali su na sljedećim simpozijima i radionicama:

- 45. hrvatskom i 5. međunarodnom simpoziju agronoma u Opatiji;
- slovenskom savjetovanju s međunarodnim sudjelovanjem o upravljanju s divljači u Velenju;
- hrvatskom speleološkom kongresu u Poreču;
- međunarodnom stručno-znanstvenom skupu „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ u Zadru;
- 2nd International Conference „Valis Aurea“ focus on: Regional Development u Požegi;
- 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics u Opatiji;
- 21th Central European Conference on Information and Intelligent Systems u Varaždinu;
- radionici “Urban wastewater management with a focus on rainwater systems”, održanoj u Płocku (Poljska) – u sklopu radionice Nina Popović, dipl. ing., je održala predavanje na temu “Wastewater management in Karlovac”;
- asistent Vedran Slijepčević, dr. vet. med., bio je član stručne skupine koja je izradila Plan upravljanja risom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2010.-2015. godine, a radio je i u sklopu projekta „*Preliminarno istraživanje šišmiša u Nacionalnom parku Brijuni*“.

4.1.5. Međunarodne aktivnosti

U cilju uspostavljanja međunarodne suradnje nastavnici Odjela su boravili na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Novom Sadu i Šumarskom fakultetu Sveučilišta Zapadne Mađarske u Šopronu.

4.1.6. Ostalo

U sklopu rada Odjela proveden je seminar za potrebe studenata u sklopu Programa usavršavanja za lovočuvare i Programa usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači.

Odjel je u suradnji sa Studentskim centrom Karlovac organizirao izložbu prirodoslovne fotografije pod nazivom „Priroda i divljač“ (20.12.2010.-31.01.2011.). Na izložbi su izlagala 23 autora.

Odjel je u suradnji s Zavodom za javno zdravstvo iz Maribora (vodeći partner) i Hrvatskim lovačkim savezom prijavio u sklopu operativnog programa IPA Slovenija-Hrvatska (2007.-2013.) projekt pod nazivom „Održivo upravljanje slobodno živućim vrstama životinja i neinvazivno praćenje vrsta na graničnom području između Republike Slovenije i Republike Hrvatske (BIDISIHRA) u ukupnoj vrijednosti projekta 700.651,74 eura.

U sklopu Natječaja za sufinanciranje i/ili projekta promidžbe i informiranja iz područja lovstva za 2010. godinu, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva Odjel je prijavio projekt „Izdavanje visokoškolskog udžbenika *Uzgoj sitne divljači*“.

Odjel je prezentirao Studij lovstva i zaštite prirode te Veleučilište u cjelini na dva sajma: Sajmu lova, ribolova, ekologije i ruralnog turizma – „LOREKO“ koji je održan u Bjelovaru te 15. međunarodnom sajmu lov, ribolov, priroda i turizam u Varaždinu.

U suradnji sa Športskom udrugom Veleučilišta u Karlovcu Odjel je organizirao prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u gađanju letećih meta – disciplina trap.

Odjel je bio nositelj organizacije “Akadenskog lova” koji je održan u lovištu “Petrova gora”.

*Pročelnik Odjela lovstva i zaštite prirode:
Krunoslav Pintur, dr. vet. med.*

4.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE

4.2.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel počinje sa radom 2000./01. godine u Ulici Ivana Meštrovića u Karlovcu. Godine 2004./2005. preseljenjem Odjela na Trg J. J. Strossmayera dobiva na korištenje 4 predavaonice, 2 kompjutorska kabineta, 2 sobe za nastavno osoblje. Laboratorijske vježbe izvode se u kabine-tu Prirodoslovne škole u Karlovcu, te u adekvatnim laboratorijima KIM-a i Karlovačke pivovare. Terenske vježbe studenti obavljaju u Sireli – Bjelovar, Zdenka – Veliki Zdenci, Mljekara – Đurđevac, Podravka – Koprivnica, Carlsberg – Koprivnica, Mljekara – Ludbreg, Jamnica – Pisarovina, Jana – Sv. Jana, Coca-Cola, Eurobev, Franck, Dukat, Ledo – sve u Zagrebu, Karlovačka pivovara, Karlovačka industrija mlijeka, Hrvatski zavod za javno zdravstvo – sve u Karlovcu.

4.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Akadska godina 2010./2011.:

- upisano -75 studenta;
- diplomiralo – 27 absolventa.

4.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

	Ukupno	Prof. visoke škole	Viši predavač	Predavač	Asistent u izboru	Asistent
dr. sc.	5	3	1		1	
mr. sc.	3		2	1		
dipl. ing.	11		1	4	1	5
prof.	4		2	2		
u. s. oec.	1			1		
dr. vet. med	2			1		1
ostalo	2					2
Sveukupno	28	3	6	9	2	8

4.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

U tijeku 2010. godine napisan je 21 stručno-znanstveni rad.

4.2.5. Međunarodne aktivnosti

Suradnja sa:

- Universidad Nacional del Litoral“ – Argentina (sir, mliječni proizvodi);
- Planirano: Weihenstephan – Njemačka (pivarstvo).

4.2.6. Ostalo

- Potpisivanje Ugovora o Obrazovno-tehničkoj suradnji sa Karlovačkom pivovarom;
- Potpisivanje Ugovora sa „Poljoprivrednim Institutom“ – Osijek;
- Potpisivanje Ugovora sa Karlovačkom mljekarskom industrijom;
- Održana obljetnica 10 godina rada Odjela i Studija – Izdana Monografija Odjela;
- *Pivarski praktikum* – skuhanu cca.: 300 litara svijetlog i 600 litara tamnog piva;
- *Sirarski praktikum* – izrađeno cca 80 kg sira.

Pročelnik Prehrambenog odjela:
Josip Čulig, dipl. ing.

4.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE

4.3.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel Sigurnosti i zaštite egzistira od 2001. godine kao dodiplomski, redovni, stručni studij kroz dva usmjerenja:

- Zaštita na radu i
- Zaštita od požara.

Godine 2003. krenuli smo s izvanrednim dodiplomskim stručnim studijem, isto tako s oba navedena usmjerenja. Godine 2010., dobivši Dopusnicu od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, krenuli smo u izvođenje nastave Specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnosti i zaštite s usmjerenjima Zaštita na radu i Zaštita od požara (izvanredni studij).

4.3.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

- Redovni – I. godina 90, II. godina 86, III. godina 50 - Σ 226.
- Izvanredni – I. godina 144, II. godina 69, III. godina - 64 Σ 279.
- Diplomski – I. godina 87 - Σ 87.
- Ukupno upisanih studenata na dodiplomskom i diplomskom je Σ 592.

4.3.3. Podaci o nastavnima i suradnicima

Na Odjelu Sigurnosti i zaštite radi: osam (8) profesora visoke škole, sedam (7) magistara znanosti, viših predavača, dva (2) profesora, viših predavača, tri (3) magistra znanosti, predavači, dva (2) magistra sigurnosti, predavači, tri (3) profesora, predavači, jedan(1) doktor medicine, predavač, dva (2) diplomirana inženjera, predavači, sedam (7) asistenata.

4.3.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

- Organizacija Međunarodnog stručno znanstvenog skupa Sigurnosti i zaštite 25.-27. rujna 2010. Zadar.
- Monografija *Deset godina studija Sigurnosti i zaštite*, 2010. godine.
- Udžbenik *Izvori požarne opasnosti*, Z. Ivančić, S. Kirin, 2010. godine.
- Udžbenik *Kemijsko biološke opasnosti*, Z. Jurac, 2010. godine.
- Prisustvovanje nastavnika s Odjela sigurnosti i zaštite na Međunarodnim stručno znanstvenim skupovima:
 - 2. Međunarodna naučna konferencija – bezbednosni inženjering, 21-22 oktobar, 2010., Novi Sad;
 - 4th International ergonomics conference, June 30 – Juli 3, 2010. Stubičke Toplice.
- Nastavnici Odjela sigurnosti i zaštite su se u tekućoj godini usavršavali na stručnim seminarima. Na Odjelu su organizirana i razna predavanja domaćih i stranih stručnjaka i profesora, različite tematske jedinice.

4.3.5. Međunarodne aktivnosti

Dani Novak, prof. , SAD, održao predavanje iz područja matematika za studente Sigurnosti i zaštite. Ostale aktivnosti išle su preko prodekana, prof. dr. sc. Jovana Vučinića, ali na nivou Veleučilišta.

*Pročelnik Odjela sigurnosti i zaštite:
mr. sc. Zlatko Jurac, dipl. ing.*

4.4. ODJEL TEKSTILSTVA

4.4.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel Tekstilstva Veleučilišta u Karlovcu organizira i izvodi stručni studij tekstilstva na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac.

Nastava se izvodi kroz predavanja, auditorne i praktične vježbe.

Praktične vježbe izvode se u prostorijama Veleučilišta (kompjutorski kabinet, mikrobiološki laboratorij, praktikum odjevne tehnologije, laboratorij za računalno konstruiranje odjeće), prostorijama Prirodoslovne škole, Gaza (kemija), te tvrtkama karlovačke županije, gdje se studenti upoznaju sa tehnologijom procesa.

4.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U ak. god. 2010./2011. upisana je 49 generacija studenata stručnog studija tekstilstva koji se je kroz godine mijenjao i prilagođavao potrebama tekstilne i odjevne industrije.

Na osnovi rezultata razredbenog postupka i državne mature upisano je u prvu godinu 27 studenata. Upis stručnog studija tekstilstva na 2. i 3. godinu bio je bezuvjetan, te se na 2. godinu studija upisalo šest studenata, a na 3. godinu tri studenta. Stručni studij broji 11 apsolvenata. U ak. god. 2009./2010. diplomirala su dva studenta.

Na Odjelu problem je polaznosti i prolaznosti studenata što je rezultat objektivnih okolnosti s obzirom na stanje u ovoj grani gospodarstva. Gospodarske okolnosti tekstilne i odjevne industrije, te negativne tenzije uvoza tekstilnih proizvoda odražavaju se na interes za studij tekstilstvo.

4.4.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Nastavu na Odjelu tekstilstvo izvode nastavnici Veleučilišta u Karlovcu, vanjski suradnici iz tvrtki karlovačke županije, te eminentni profesori Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Na Odjelu nastavu izvodi ukupno 9 nastavnika Veleučilišta u Karlovcu i 13 vanjskih suradnika.

Svi nositelji kolegija i nastavnici koji izvode nastavu izabrani su u nastavna ili znanstveno-nastavna zvanja. Nastavu iz općih kolegija izvode nastavnici Veleučilišta u Karlovcu (2 predavača, 5 viših predavača, 2 profesora više škole). Većinu stručnih kolegija izvode profesori Tekstilno-tehnološkog fakulteta (1 viši predavač, 2 docenta, 1 izvanredni profesor, 4 redovna profesora). Također i ostali vanjski suradnici izabrani su u određena zvanja (1 asistent, 3 predavača, 1 viši predavač).

4.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Nastavnici koji izvode nastavu na Odjelu tekstilstvo intenzivno se bave stručnim i znanstvenim radom, te izdaju radove u znanstvenim i stručnim časopisima i sudionici su brojnih znanstvenih i stručnih skupova.

Spomenut ćemo sudjelovanje nastavnika Veleučilišta u Karlovcu na 3. međunarodno znanstveno-stručnom savjetovanu Tekstilna znanost i gospodarstvo (22. siječnja, 2010, Zagreb), 3. međunarodno stručno-znanstvenom skupu Zaštita na radu i zaštita zdravlja (22.-25.rujna, 2010., Zadar), kojeg organizira Veleučilište u Karlovcu, te sudjelovanje na 4. međunarodnom znanstvenom skupu Ergonomics 2010 (20.06 -3.07.2010., Stubičke toplice).

4.5. Međunarodne aktivnosti

U proteklom razdoblju na Odjelu tekstilstvo nije bilo značajnije međunarodne suradnje između srodnih visokoškolskih i sveučilišnih studija tekstilstva. U narednom razdoblju težnja je da se potpišu ugovori o međunarodnoj suradnji s Fakultetom za strojništvo Univerze v Mariboru - Oddelek za tekstilne materijale in oblikovanje, te s Naravoslovnotehničkim fakultetom u Ljubljani - Oddelek za tekstilstvo.

4.5.1. Ostalo

U 2010. godini otvoren je laboratorij za računalno konstruiranje odjeće koji je opremljen s tri računalne stanice s instalacijom najnovijeg softvera za konstruiranje odjeće tvrtke Lectra. Nadalje, donacijom tekstilnih tvrtki karlovačke županije (Iva d.o.o., Pletix d.o.o.) opremljen je praktikum odjevne tehnologije sa šest šivaćih strojeva. Otvoreni laboratorij i praktikum u znatnoj mjeri će olakšat izvođenje nastave i pružit studentima potrebne vještine.

*Pročelnica Odjela tekstilstva:
mr. sc. Snježana Kirin, dipl. ing.*

4.6. POSLOVNI ODJEL

4.6.1. Kratki podaci o odjelu

Poslovni odjel djeluje od 2003. godine od kada organizira i izvodi stručni studij Ugostiteljstva. Od 2005. godine program navedenog studija prilagođen je Bolonjskom procesu. Specijalistički diplomski stručni studij Poslovno upravljanje je drugi studij koji se organizira i izvodi na Poslovnom odjelu, a prva generacija studenata tog studija upisana je 2005. godine. Program je također prilagođen Bolonjskom procesu. Oba programa imaju trajnu dopusnicu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

4.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu u kalendarskoj godini 2010. upisao je osmu generaciju studenata *Stručnog studija Ugostiteljstva* i šestu generaciju studenata *Specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovnog upravljanja*. Prvu godinu studija Ugostiteljstva upisalo je ukupno 159 studenata, a prvu godinu studija Poslovno upravljanje upisalo je 60 studenata. Drugu godinu studija *Ugostiteljstvo* upisalo je 96 studenata, a treću 83, dok je drugu godinu *Poslovnog upravljanja* upisalo 71 student. Ponavljanje prve godine studija *Ugostiteljstva* upisalo je 24 studenata, a druge 26.

Tijekom 2010. godine diplomiralo je ukupno 54 studenata stručnog studija *Ugostiteljstva* i 34 studenta specijalističkog diplomskog stručnog studija *Poslovnog upravljanja*.

4.6.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Nastavu Poslovnog odjela izvode stalno zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu i profesori zagrebačkog, splitskog i riječkog sveučilišta i poslovnih škola te priznati stručnjaci iz gospodarstva. Ukupno nastavu izvodi 55 nastavnika i suradnika od čega 8 redovitih sveučilišnih profesora, 1 znanstveni savjetnik, 1 izvanredni profesor, 4 profesora visoke škole, 7 viših predavača, 16 predavača i 18 asistenata. Nastavnici i suradnici Poslovnog odjela su anketom od strane studenata ocjenjeni prosječnom ocjenom 4,14.

4.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2010. godine jedan nastavnik *Poslovnog odjela*, dr. sc. Branko Wasserbauer, izabran je u nastavno zvanje profesora visoke škole u trajnom zvanju za područje društvenih znanosti, polje ekonomija. Nikolina Vojak, univ spec. oec. izabrana je u nastavno zvanje predavača za područje društvenih znanosti, polje ekonomija, a vanjski suradnik Damir Pleša, dipl. ing. izabran je u naslovno nastavno zvanje predavača u području prirodnih znanosti, polje matematika.

Stalno zaposleni nastavnici Odjela u 2010. godini objavili su 2 udžbenika te 10 znanstvenih i stručnih radova. Radove su objavili u zbornicima radova 3. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ (Zadar, 2010.); 5. znanstveno-stručne konferencije s međunarodnim sudjelovanjem „Menadžment i sigurnost“ (Čakovec, 2010.); I. znanstveno-stručne konferencije s međunarodnim sudjelovanjem „Održavanje 2010“ - Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici (Zenica, 2010.).

Također su radove objavili u sljedećim časopisima: „Poslovna izvrsnost“ br. 4 (2), Ekonomski fakultet Zagreb; „KD info“, br. 34/35, listopad 2010. te „Ugostiteljstvo i turizam“, Zagreb, br.01-02/2010, godina LVIII, Zagreb, 2010.

4.6.5. Međunarodne aktivnosti

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu 15. prosinca 2010. godine sklopio je ugovor s Fakultetom za turistične studije – Turisticom iz Portoroža. Dekan Veleučilišta te pročelnica Poslovnog odjela prisustvovali su svečanoj proslavi 15. obljetnice postojanja Turistice te je tom prigodom potpisan navedeni Ugovor o suradnji. Trenutno se dogovara sudjelovanje nastavnika i studenata Poslovnog odjela na Forumu „International Student Forum of Hospitality and Tourism Portorož“, koji će se održati u Sloveniji, od 17. do 20. veljače 2011. godine u organizaciji Turistice.

Pročelnica Odjela i predavačica na Poslovnom odjelu Nikolina Vojak te dvije suradnice s drugih odjela Nina Popović i Ines Cindrić sudjelovale su u lipnju 2010. godine na EREF-u – ekonomskom regionalnom forumu u Sloveniji u Novoj Gorici. Tom prigodom su aktivno sudjelovale u okruglim stolovima te su sklopljena poznanstva i kontakti koji su krajem godine doveli do sklapanja ugovora o suradnji između Veleučilišta i Mašinskog fakulteta u Zenici. Također postoji otvoren poziv za sudjelovanje na forumu u Trstu.

U 2010. godini pokrenut je ciklus predavanja pod nazivom „Veleposlanici govore...“ te su veleposlanici Japana Yoshio Tamura i Poljske Wlodek Tarka održali predavanja studentima Poslovnog upravljanja o njihovim viđenjima globalizacije i održivog razvoja te ulozili njihovih zemalja u globalnim procesima. Ciklus predavanja se nastavlja te se dogovaraju predavanja veleposlanika drugih zemalja. Ovime se, između ostalog, otvara mogućnost povezivanja s visokoškolskim ustanovama različitih zemalja.

Stalno zaposleni djelatnici Poslovnog odjela sudjelovali su na četiri međunarodne konferencije na kojima su izlagali radove koji su objavljeni u zbornicima radova te su u tim prigodama stvoreni kontakti za eventualnu daljnju suradnju. Konferencije na kojima su zaposlenici sudjelovali i izlagali radove su: 5. znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Menadžment i sigurnost“ (Čakovec, 2010.); 3. međunarodni stručno-znanstveni skup „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ (Zadar, 2010.); I. znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Održavanje 2010“, Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici (Zenica, 2010.); Međunarodna konferencija KDV (Društva učitelja i profesora njemačkog jezika) u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje i Goethe instituta.

4.6.6. Ostalo

Dana 6.11.2010. godine studenti 3. godine stručnog studija *Ugostiteljstvo* su u sklopu kolegija *Turističko vrednovanje kulturne baštine* održali terensku nastavu koja je uključivala obilazak grada Karlovca, Starog grada Ozlja s posjetom Zavičajnom muzeju, Etno sela u Trgu, te Starog grada Ogulina s posjetom Zavičajnom muzeju. Studente je, uz mr. sc. Sandu Kočevar, vodila gđa Ksenija Stipčić, turistički vodič. Studenti su sagledali potencijale u turističko-gospodarskom vrednovanju ovog područja te kasnije na nastavi kroz SWOT analizu vrednovali posjećene objekte kulturne baštine.

U ožujku 2010. godine direktorica Turističke zajednice grada Karlovca održala je predavanje o poslovanju Turističke zajednice i mogućnostima obavljanja stručne prakse za studente stručnog studija *Ugostiteljstva*. Turistička zajednica osmislila je program stručne prakse pod nazivom „Želimo da rasteš“ te omogućila obavljanje stručne prakse za cca 30-40 studenata.

Dana 20. listopada Poslovni odjel u suradnji s Gradom Karlovcem organiziralo je predavanje za studente stručnog studija *Ugostiteljstva* te ostale zainteresirane na temu „Stop za hepatitis C“ a u sklopu programa ranog otkrivanja zaraze hepatitisom C. Predavanje je održala Biserka Hranilović, dr. med., voditeljica Službe za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije.

Pročelnica Poslovnog odjela:
Ivana Varičak, dipl. oec.

4.7. STROJARSKI ODJEL

4.7.1. Kratki podaci o odjelu

Od početka rada Veleučilišta u Karlovcu, tj. od upisa prve generacije studenata stručnog studija strojarstva ak. god. 1997./98. do 31.12.2010. godine diplomiralo je i steklo akademsko zvanje inženjer strojarstva ukupno 132 studenta, 104 studenata razlikovnog studija steklo je zvanje diplomirani inženjer strojarstva, a 26 studenata steklo je zvanje specijalist strojarstva prema Bolonjskom procesu.

To znači da je prolaznost i efikasnost završetka studija još uvijek problem.

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.

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 tri studija i to:

- Stručni Studij strojarstva;
- Stručni Studij mehatronike;
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva.

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.

Izdana je monografija o 50 godina studija strojarstva u Karlovcu.

4.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Upisani studenti u 2010. godini:

- Stručni Studij strojarstva: 79 studenata;
- Stručni Studij mehatronike: 72 studenta;
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva: 33 studenta.

Diplomiralo studenata u 2010. godini:

- Stručni Studij strojarstva: 18 studenata;
- Stručni Studij mehatronike: 5 studenta;
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva: 8 studenta.

4.7.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Strojarskom odjelu u ak. god. 2009./10. nastavu je držao 71 nastavnik, asistent i suradnik uključujući i 8 laboranata. Od toga su 23 stalni (na neodređeno vrijeme, od kojih je 15 u radnom odnosu s punim radnim vremenom, a 8 s nepunim radnim vremenom), te 40 honorarna nastavnika i suradnika (od kojih su 6 s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a 34 su istaknuti stručnjaci iz industrije).

Do sada su 32 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).

4.7.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

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

Također je važno reći da četiri nastavnika i dva asistenta 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.

4.7.5. Međunarodne aktivnosti

- Suradnja s Tehničkim Fakultetom u Bihaću - BiH
Prof. dr. sc. Ante Pavić održao predavanje u okviru znanstvene tribine tog fakulteta dana 17.12.2010. godine.
- Fakultet za industrijski inženjering (FINI) Novo Mesto - Slovenija
Prof. dr. sc. Ante Pavić i prof. dr. sc. Mirko Butković (u mirovini) izabrani su od strane navedenog fakulteta za gost profesore i držat će dio nastave a fakultet započinje s radom u jesen 2011 godine. Prof. dr. sc. Ante Pavić izabran je za člana senata istog fakulteta.
- Projekt INTREPID je dobiven i u tijeku je priprema za nabavu opreme, a paralelno teku radovi na zgradi za buduće laboratorije. Oprema će u najvećoj mogućoj mjeri pokrivati potrebe strojarskog odjela. Partner u projektu INTREPID je University of the West of England iz Bristola, UK.

4.7.6. Ostalo

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. Dobivanjem novog prostora na Trgu J. J. Strossmayera 9 stvoreni su uvjeti da Strojarski odjel Veleučilišta može riješiti sve prostorne probleme, pa je tako na toj lokaciji uređeno 8 laboratorija ukupne površine od 230 m².

*Pročelnik Strojarskog odjela:
Marijan Brozović, dipl. ing. stroj.*

4.8. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA

4.8.1. Kratki podaci o odjelu

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Veleučilište u Karlovcu organizirali su 2008. godine stručni studij Sestrinstva koji je prilagođen Bolonjskom procesu. Studij sestrinstva je studij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

4.8.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Na studiju Sestrinstva Veleučilišta u Karlovcu upisana je u kalendarskoj godini 2010. treća generacija studenata. Planirano je da se godišnje upisuje 45 studenata.

Prvu godinu studija (2008./2009.) upisalo je 50 studenata, ispislalo se je dvoje, a studij je nastavilo 48 studenata. Godine 2009. upisano je 45 studenata, ispisan je jedan student. Studij je nastavilo 44 studenta. Godine 2010. upisano je 45 studenata.

Ove godine završava studij prva generacija studenata.

4.8.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Nastavu na stručnom studiju Sestrinstva izvode profesori i nastavnici Medicinskog fakulteta iz Rijeke i Zagreba, zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu te priznati stručnjaci Opće bolnice Karlovac. Nastavu izvodi 59 nastavnika i suradnika od čega 15 sveučilišnih profesora, 13 docenata, 2 viša predavača, 14 predavača i 15 asistenata.

4.8.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Nastavnici Studija sestrinstva objavili su brojne stručne i znanstvene radove. Nastavnici koji su zaposleni u Općoj bolnici Karlovac koautori su u 2010. godini dva sveučilišna udžbenika Medicinskog fakulteta u Zagrebu („Onkologija” i „Liječenje boli”), a započeli su pisanjem i uređivanjem drugog i proširenog izdanja sveučilišnog udžbenika „Anesteziologije”. Nastavnici su predavači na Poslijediplomskim tečajevima prve kategorije Medicinskog fakulteta u Zagrebu i predavači na studiju medicine u Rijeci i Zagrebu.

Karlovački su nastavnici objavili više od 30 stručnih i znanstvenih radova koji su tiskani u časopisima (*Acta Clinica Croatica*, *Liječnički vjesnik*, *Pharmaca*), zbornicima radova te izviješćima na međunarodnim i domaćim stručnim sastancima (kongresi – Helsinki, Barcelona, Sarajevo, Tuzla, Osijek, simpoziji – Zagreb, Brijuni, Vodice).

4.8.5. Međunarodne aktivnosti

Konkretno međunarodne aktivnosti odjela s drugim međunarodnim subjektima u ovom trenutku ne postoje. Postoje različiti oblici profesionalne suradnje liječnika koji su uključeni u nastavu s međunarodnim čimbenicima: Služba za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i liječenje boli Opće bolnice Karlovac surađuje s firmom General Electric (USA) i ispitivanjima novih lijekova za liječenje boli. Ove aktivnosti, posebno suradnja s GE-om, mogu dovesti do suradnje studija sestrinstva sa studijem mehatronike.

Međunarodne aktivnosti mogu započeti povećanjem broja karlovačkih nastavnika uključenih aktivno u rad Veleučilišta i osamostaljenjem studija sestrinstva.

4.8.6. Ostalo

U nastavu su uključeni i sadržaji koji su bitni za rad medicinskih sestara, a nisu dio obveznog programa studija. S ovim sadržajima studente upoznajemo tijekom bolničke prakse.

Temelj razvoja je "samostalnost studija" kojeg podržava Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci.

*Pročelnik Stručnog studija Sestrinstva:
prof. dr. sc. Josip Žunić, dr. med.*

5. STRUČNI I ZNANSTVENI RAD I SURADNJA S GOSPODARSTVOM

5.1. Osnovne pretpostavke

Na Veleučilištu u Karlovcu izvode se stručni studiji kojima je cilj dati studentima dovoljno dobro opće i teorijsko znanje za razumijevanje gradiva, a posebno znanje i vještine s težištem na praktikumu. To će omogućiti svršenim studentima brzo uključivanje u stručne poslove u gospodarstvu. Veleučilište teži razviti što bolju suradnju s tvrtkama iz gospodarstva te su s većim brojem tvrtki sklopljeni ugovori što omogućava u tim tvornicama održavanje studentske prakse, laboratorijskih vježbi, izradu diplomskih radova itd. Neke od tih tvornica (Alstom, Adriadiesel) stalno stipendiraju nekoliko studenata strojarstva. Isto tako, Veleučilište u okviru svojih mogućnosti pruža usluge tvrtkama iz industrije. Na primjer, Laboratorij za ispitivanje materijala i toplinsku obradu (LMTO) na Strojarskom odjelu ostvaruje godišnje oko 75.000 Kn za usluge ispitivanja materijala. Opremanjem laboratorija, koje je jednim dijelom u tijeku preko programa EU, to se može znatno povećati. Sklopljen je ugovor sa Karlovačkom pivovarom o korištenju Laboratorija za pivo (Mini pivovara) na Odjelu prehrambene tehnologije.

Opremanjem postojećih i otvaranjem novih laboratorija u idućem razdoblju očekuje se veća suradnja i davanje više usluga tvrtkama iz gospodarstva.

U nastavi na Veleučilištu sudjeluje oko 80 vanjskih suradnika vrhunskih stručnjaka iz gospodarstva i sa drugih fakulteta što je dobar primjer suradnje.

5.2. Aktivnosti Centra mehatronike Karlovac (CMK) – projekti

Centar mehatronike Karlovac - CMK (engl. *Centre of Mechatronics Karlovac*), koji djeluje u sastavu Veleučilišta i Tehničke škole u Karlovcu, radi opremanja laboratorija, temeljem poziva Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ), prijavio se u 2009. godini na dva IPA projekta i to:

- 1) **IPA projekt Intrepid (ulaganje u znanost i inovacije)**, aplikant Veleučilište, vrijednost 1,040.110 € (od toga sredstva EU 736.085,85 €, MZOŠ 260.027,50 €, Veleučilište 43.996,65 €). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Darko Vyroubal.
- 2) **IPA projekt: E-learning u automehatronici**, aplikant Tehnička škola Karlovac, vrijednost 370.000 €, od toga su sredstva EU 300.000 €. Voditelj projekta: Milan Bijelić, dipl. ing.

Oba projekta su odobrena i njihova implementacija je u tijeku.

Projekt Intrepid obuhvaća razvoj infrastrukture za osiguranje uvjeta za istraživanja, transfer tehnologije i inovacije u Karlovcu. Na Veleučilištu će se izgraditi kapacitete za transfer tehnologije i komercijalizaciju primijenjenih istraživanja u svrhu doprinosa razvoju industrijske konkurentnosti, te razvoja malih i srednjih poduzeća zasnovanih na znanju. Partner: University of the West of England.

Izgradit će se novi laboratorijski prostor od 260 m², kapacitet za usluge ispitivanja i analize materijala, kapacitet za usluge kontrole proizvoda i ispitivanja bez razaranja (NDT), utemeljiti "Konstruktorska stanica" koju će poduzeća koristiti pod povoljnim uvjetima, iz-

gradit će se kapaciteti za usluge povratnog inženjerstva, utemeljiti radionicu za primijenjena istraživanja u strojnoj obradi, razviti sustav transfera tehnologije, analizirati provedivost, te inicirati projekte istraživanja koje su predložila poduzeća, izgraditi kapacitet za komercijalizaciju inovacija i primijenjenih istraživanja, obrazovati zaposlenike dionika za aktivno učešće u provedbi relevantnih aktivnosti, potpuno opremiti laboratorije Veleučilišta.

Dakle, novi laboratorijski prostor imat će 3 laboratorija (Tehnologija obrade, Mehanička ispitivanja & NDT, Prototipna proizvodnja i povratno inženjerstvo) i jednu Konstruktor-sku stanicu.

Radi održivosti projekta već je zaposleno je 5 novih djelatnika: 1 administrator – koordinator marketinga, 4 inženjera operatora opreme.

- 3) **Projekt E-learning u automehatronici**, početak implementacije 28.09.2010., završetak implementacije: 27.11.2011., nositelj projekta Tehnička škola Karlovac, partneri u projektu: (1) City of Bristol College, (2) Zajednica tehničke kulture Karlovačke županije, (3) Ured br. 13, Ivana Meštrovića 10, Karlovac, je ured u najmu za potrebe provođenja projekta E-learning.

Ostali projekti na Veleučilištu, aktualni preko EU:

- 4) **Projekt Prosperity**: Tema: Izgradnja kapaciteta za fizikalno-kemijske analize – suvremeni kemijski laboratorij površine 170 m²; implementacija suvremenih analitičkih metoda i sustava upravljanja okolišem kao usluga malom i srednjem poduzetništvu; izgradnja kapaciteta za razvoj novih proizvoda (prvenstveno prehrambenih proizvoda), transfer tehnologija, komercijalizaciju inovacija te istraživanje i razvoj; edukacija dionika, vrijednost 1,069.352,16 €. Voditeljica: Nina Popović, dipl. ing. biol., predavač. Status: evaluacija u tijeku.
- 5) **Projekt Dizalom do ravnopravnih mogućnosti pristupa znanju**: Komponenta ASO IPA komp. IV. Tema: Izgradnja dizala u zgradi Veleučilišta – radi mogućnosti pristupa svih studenata u Atrij znanja, vrijednost 82.257,66 €. Voditelj: Marko Ožura, dipl. ing., predavač. Status: čeka se objava poziva.
- 6) **Projekt Atrij znanja - projekt integriranja kulturne baštine s europskom dimenzijom obrazovanja**. Tema projekta: Potpuna revitalizacija zgrade Veleučilišta u Karlovcu (natkrivanje atrija i uređenje potkrovlja). Uspostava i djelovanje "Atrija znanja" bit će obrazovna, istraživačka i tehnološka potpora sanaciji, cjelovitoj obnovi i prezentaciji kulturne baštine. Projekt će pridonijeti prekograničnom prijenosu znanja i dobre prakse razvojne (aktivne) zaštite kulturne baštine te stvaranju preduvjeta za implementaciju budućeg e-obrazovnog centra, vrijednost projekta 1,499.675,48 €. Voditeljica: Nina Popović, dipl. ing. biol., predavač. Status: evaulacija u tijeku.
- 7) **Projekt Putevi sira**. Tema SIRARSTVO - istražiti postojeću proizvodnju, kvalitetu i kvantitetu sira, povećati razinu tehnološkog i poduzetničkog znanja, poticati buduću proizvodnju i izvoz, osnivanje Centara izvrsnosti u Karlovačkoj županiji i Jugozapadnoj Sloveniji i umrežavanje i unapređivanje „Ceste sira“ koje će nuditi proizvedeni sir kao dio sadržaja ponude ruralnog turizma. Vrijednost 400.180,00 €, Voditelj: dr. sc. Bojan Matijević, viši predavač. Status: evaulacija u tijeku.

5.3. Laboratoriji i praktikumi

Laboratoriji i praktikumi na Veleučilištu vezani su za pojedine studijske odjele i služe za izvođenje nastave kroz laboratorijske vježbe, za stručni i znanstveni rad te usluge za gospodarstvo. Neki laboratoriji su potpuno opremljeni, a za neke su potrebna dodatna ulaganja u nabavku nedostajuće opreme. Laboratoriji i praktikumi po odjelima su:

a) Strojarski odjel

Trenutno je u funkciji 5 laboratorija:

Laboratorij za materijale i toplinsku obradu (LMTO). Izvodi ispitivanje mehaničkih svojstava materijala, metalografska ispitivanja i ispitivanja toplinske obrade metala. Izvodi se veći dio studentskih vježbe (jedan dio vježbi izvodi se na FSB Zagreb) iz predmeta *Materijali I i II*, *Toplinska obrada*, *Inženjerstvo površina*, *Tehnologija obrade*, *Mehanika* i *Elementi strojeva*. Izvode se pokusi za potrebe znanstveno-istraživačkih projekata (z-projekti), diplomskih radova, magisterija i doktorata, zatim za istraživanja i pokuse kod suradnje s tvrtkama iz industrije Karlovca i regije. Oprema: kidalica za vlačni pokus, Charpy bat, tvrdomjer Brinell, mikroskop i komorna peć za toplinsku obradu.

Za sada ovaj laboratorij daje dio usluga ispitivanja materijala (jer nema svu potrebnu opremu) za tvornice iz metalne industrije: Alstom Hrvatska d.o.o., Adriadiesel d.d., HS Produkt d.o.o., Tvornica turbina d.o.o. (TTK), Croatia Pumpe d.d. itd. Dodatnim opremanjem bit će moguće izvoditi sve vježbe za potrebe nastave i davati veliki dio usluga ispitivanja materijala, te vršiti odgovarajuća istraživanja za potrebe industrije u Županiji i široj regiji.

Laboratorij za vibracije i dinamiku strojeva. Oprema: model krutog rotora za proučavanje i mjerenje vibracija te bilježenje istih na računalu, vibracijski uzbuđivač za uzrokovanje vibracija, uređaj za kontaktno i beskontaktno mjerenje vibracija.

Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku. Ima didaktičku opremu za vježbe iz predmeta *Osnove elektrotehnike I i II* koja pokriva cjelokupno područje gradiva.

Laboratorij za automatsko upravljanje i robotiku. Ima opremu za izvođenje vježbi iz predmeta *Osnove automatske regulacije* (PID regulacija razine i protoka tekućine), zatim vježbi iz *Mokrokontrolera* (programiranje mikrokontrolera). Također ima didaktičku opremu za izvođenje vježbi PLC i sabirnička tehnologija.

Laboratorij za pneumatiku i hidrauliku. Ima opremu za vježbe iz predmeta *Pneumatika i hidraulika* (sastavljanje različitih spojnih logičkih konfiguracija iz pneumatike i hidraulike).

Svi ovi laboratoriji pripadaju Centru mehatronike Karlovac (CMK). Nakon provedbe projekta INTREPID, CMK će imati funkciji 8 laboratorija i 1 konstruktorsku stanicu sa vrlo velikim mogućnostima za davanje usluga edukacije, za izvođenje znanstveno-istraživačkog rada i davanje izravnih usluga za potrebe industrije.

b) Odjel prehrambene tehnologije

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).

Sklopljen je važan ugovor o tehničkoj suradnji s Karlovačkom pivovarom d.d. Karlovac 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 d.d. što je velika pomoć Veleučilištu.

c) Odjel Lovstvo i zaštita prirode

Kabinet biologije, komparativne anatomije i trofeistike; Biološki laboratorij. Ovaj odjel dobro surađuje s Hrvatskim šumama i s poduzećima u području lovnog gospodarstva, a Odjel prehrambene tehnologije s tvornicama iz prehrambene branše.

d) Odjel Sigurnost i zaštita

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

5.4. Stručni projekti

Odjel Lovstvo i zaštita prirode je u zadnje dvije godine imao nekoliko stručnih projekata ugovorenih sa N.P. Risnjak koji su završeni. Nisu ugovoreni novi projekti.

Strojarski odjel imao je i završio stručni projekt ugovoren sa Tvornicom turbina Karlovac (TTK) za edukaciju zaposlenika iz proizvodnje.

Ostali odjeli nisu imali stručnih projekata u 2010. godini.

5.5. Znanstveni projekti (z-projekti)

Uvjet za dobivanje z-projekata je da ustanova ima znanstveni status u nekom od znanstvenih područja. Veleučilište je 2006. od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa dobilo privremenu dopusnicu za status znanstvene ustanove na vremensko razdoblje od pet godina i to za znanstveno područje tehničkih znanosti. Problem je održati taj status jer treba imati zaposleno 5 znanstvenika u znanstvenom zvanju, od kojih 3 znanstvena savjetnika što je dosta težak uvjet. Otežavajuća okolnost je to što su dvojica nastavnika s titulom doktora tehničkih znanosti otišla u mirovinu, a dvojica su pred mirovinom. U 2009. jedan kandidat je obranio doktorsku disertaciju na FSB Zagreb tehničkih znanosti (strojarstvo), ali je prešao raditi na FSB Zagreb.

Krajem 2006. isto Ministarstvo je procedurom putem natječaja odobrilo dva znanstvena projekta čiji je nositelj Veleučilište i to:

1. *Optimizacija parametara konstrukcije strojeva za produženje životnog vijeka*

Voditelj projekta: prof. dr. sc. Mirko Butković. U okviru projekta u 2009. obranjen je jedan doktorat na FSB. Rad na projektu u 2010. godini je nastavljen, izrađene su epruvete i izvršeni vlačni pokusi te obrađeni rezultati pokusa.

2. *Dobivanje i energetska konverzija biogoriva iz otpadnih sirovina*

Voditelj projekta: prof. dr. sc. Branko Staniša. U okviru projekta definirane su i prijavljene dvije doktorske teze čija je izrada u tijeku. Rad na projektu u 2010. godini je nastavljen, a posebno u dijelu istraživanja koja se odnose na izradu dvije doktorske disertacije.

Sredinom 2010. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa je zbog nedostatka financijskih sredstava prekinulo financiranje više projekata u Hrvatskoj, pa tako i ova dva naša projekta. I pored toga, Veleučilište će završiti započeta istraživanja na ovim projektima, a posebno dvije doktorske disertacije.

5.6. Stručno-znanstveni skupovi u organizaciji Veleučilišta

Počevši od 2006. godine Veleučilište svake dvije godine redovito organizira Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja". Suorganizatori su Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu iz Zagreba, Hrvatsko ergonomsko društvo iz Zagreba i sveučilište Boise State University – Center for Health Policy (Boise, Idaho, USA).

Do sada su uspješno održana ukupno tri skupa, i to prva dva 2006. i 2008. godine u HOC Bjelolasica (prvi kao stručno-znanstveni, drugi kao međunarodni stručno-znanstveni skup), a treći 2010. godine u Boriku-Zadar kao međunarodni stručno-znanstveni skup.

Na prvom skupu 2006. bilo je 200 sudionika iz Hrvatske i 3 iz inozemstva, 69 radova, a zbornik je imao 494 stranice. Na drugom skupu 2008. bilo je 220 sudionika iz Hrvatske i 8 iz inozemstva, 168 autora i koautora sa 88 radova (od toga 7 radova tj. autora iz 7 zemalja), zbornik je imao 636 stranica. Na trećem skupu 2010. bilo je 200 sudionika, 169 autora i koautora iz Hrvatske i 9 drugih zemalja, prezentirali su 102 rada, a zbornik skupa imao je 720 stranica. Među sudionicima skupa bio je veći broj poznatih i renomiranih stručnjaka iz zemlje i inozemstva. Skup je pomoglo 60 sponzora, od kojih su 22 izvan Karlovca, a 6 izvan Karlovačke županije.

Nakon tri vrlo uspješno održana skupa, sa zadovoljstvom se može konstatirati da je Veleučilište ovim projektom napravilo odličan posao. Skup je vrlo brzo postao poznat u zemlji i inozemstvu i za njega vlada veliki interes stručnjaka iz znanosti, struke i gospodarstva. Značajnu podršku i pomoć dala je HGK - Županijska komora Karlovac, Županija i Grad Karlovac te svi gradovi u Županiji, kao i sve važnije tvrtke iz Županije i šire. Sljedeći skup održat će se 2012. godine.

5.7. Poslijediplomski i doktorski studiji nastavnika i suradnika sa Veleučilišta

Veleučilište podupire i daje veliki značaj studiranju svojih nastavnika i suradnika na poslijediplomskim studijima za stjecanje doktorata znanosti i to: (a) postupak stjecanja doktorata znanosti izvan dokorskog studija (ako pristupnik već ima magisterij znanosti – stari sustav, ili (b) postupak stjecanje doktorata znanosti putem poslijediplomskog dokorskog studija – novi sustav.

U 2010. godini bilo je ukupno 16 nastavnika i suradnika-asistenata upisano na poslijediplomske studije, Od toga su: 2 pristupnika na klasičnom magistarskom studiju (po starom sustavu), a 14 pristupnika na doktorskim studijima (po novom sustavu stjecanja doktorata znanosti).

Broj pristupnika po znanstvenim poljima: Strojstvo 4, Elektrotehnika 2, Računarstvo 2, Fizika 1, Kemija 1, Prehrambena tehnologija 2, Šumarstvo 1, Veterinarska medicina 1, Biologija 1, Ekonomija 1.

Za spomenuti je i 1 pristupnik sa zvanjem spec. ing. stroj. koji je bio na sveučilišnom diplomskom studiju (razlikovnom) koji je završio i stekao zvanje mag. ing. stroj.

Plan završetka u 2011. godini:

- magisterij (mr. sc.): 2 pristupnika (1 prehrambena tehnologija, 1 ekonomija);
- doktorat (dr. sc.): 5 pristupnika (1 prehrambena tehnologija, 1 biologija/ekologija, 1 veterinarska medicina, strojarstvo 2).

Troškovi studija za sve kandidate iznose oko 600.000 kn što uglavnom snosi Veleučilište što je preveliko financijsko opterećenje, jer resorno ministarstvo MZOŠ ne dostavlja sredstva.

5.8. Ostale aktivnosti

5.8.1. Edukacije za gospodarstvo

Na Strojarskom odjelu održan je edukacijski stručni tečaj u trajanju od 75 sati za 15 zaposlenika Tvornice turbina Karlovac (TTK) koji rade u proizvodnji. Tema: Strojarske tehnologije u proizvodnji. Na svečanom prijemu kod dekana i uz nazočnost predstavnika uprave tvornice TTK, polaznicima su uručena uvjerenja o završenom tečaju.

5.8.2. Presentacija projekta INTREPRID Veleučilišta

Dana 29.11.2011. na Veleučilištu je održana prezentacija projekta INTREPID-Karlovac s ciljem boljeg upoznavanja budućih korisnika i javnosti sa ovim projektom. Nazočni su bili vodeći ljudi HGK (predsjednik i tajnik), Županije (župan i dožupani), Grada (gradonačelnik i dogradonačelnici), zatim direktori i njihovi suradnici iz svih važnijih tvrtki iz gospodarstva te nastavnici Veleučilišta i Tehničke škole iz Karlovca. Projekt je prezentirao njegov voditelj prof. dr. sc. Darko Vyroubal.

5.8.3. Javna stručna i druga predavanja

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu tijekom akademske godine 2010./2011. organizirao je ciklus od 6 predavanja „Veleposlanici govore...“ na temu globalizacije i održivog razvoja, a u okviru istoimenog kolegija koji se izvodi na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Poslovno upravljanje. Cilj je bio upoznati studente s razmišljanjima i stavovima veleposlanika različitih zemalja o problemima globalizacije i održivog razvoja kao civilizacijskog pitanja. U 2010. održana su 3 predavanja, a u siječnju 2011. godine 1 predavanje i to:

- Veleposlanik Delegacije Europske unije u Hrvatskoj g. Paul Vandoren posjetio je Veleučilište 19.11.2010. u pratnji dužnosnika Županije i Grada. Tom prilikom prezentirani su aktualni projekti Veleučilišta koji se financiraju preko EU. Projekt ATRIJ ZNANJA - Karlovac prezentirala je predavačica Nina Popović, dipl. ing., projekt PROSPERITY - Karlovac asistentica Ines Cindrić, dipl. ing., a projekt SIRARSTVO - Karlovac dr. sc. Bojan Matijević, viši predavač. Projekti su izazvali veliko zanimanje svih nazočnih. Veleposlanik Vandoren se obratio skupu i pritom je jako pozitivno ocijenio prezentirane projekte. U svom govoru na temu prijama Hrvatske u EU, veleposlanik Vandoren je bio vrlo optimističan.
- Veleposlanik Japana Yoshio Tamure, 22.11.2010., tema „Environment and Economy - Cases in Japan and Croatia“.
- Veleposlanik Poljske Wieslaw Tarka, 14.12.2010., tema „Poljska danas“.
- Ekonomski savjetnik Veleposlanika SAD-a te šef odjela za ekonomske poslove Derek Westfall, 12.01.2011., tema „From Wall Street to Ilica: Why the U.S. Economy Matters for Croatia“.

Sva predavanja bila su jako dobro posjećena, a nazočili su najviše studenti Poslovnog odjela te drugih odjela, zatim nastavnici i vanjski suradnici Veleučilišta.

5.8.4. Stručni i znanstveni radovi

Nastavnici i suradnici Veleučilišta objavili su u 2010. godini 60 stručnih i znanstvenih radova u zbornicima skupova i časopisima što se može ocijeniti kao uspješno.

5.8.5. Upisani (registrirani) istraživači sa VUK-a u Upisnik znanstvenika MZOŠ-a

U Upisnik znanstvenika MZOŠ-a upisano je zaključno sa 2010. godinom ukupno 37 nastavnika i suradnika sa Veleučilišta koji su dobili matični broj istraživača. Na taj način upisani mogu raditi na znanstvenim projektima koji se ugovaraju sa MZOŠ.

5.8.6. Izdavačka djelatnost (knjige, udžbenici i priručnici) u 2010.

- Vučinić, J.; Vučinić, Z.; Jurac, Z.; Kirin, S.: *Priručnik za vođenje evidencija i dokumentacije u sustavu sigurnosti i zaštite*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Vyroubal, V.: *English for Business*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Monografija „Deset godina odjela i studija Lovstva i zaštite prirode“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Tevčić, M.: *Zbirka zadataka iz matematike 2*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Pintur, K.: *Uzgoj sitne divljači*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Monografija „Deset godina odjela i studija Prehrambene tehnologije“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Jurac, Z.: *Kemijske i biološke opasnosti*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Zbornik radova 3. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Sonički, N.: *Struktura materijala - Materijali I*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Wasserbauer, B.: *Osnove ekonomije*, 3. izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Monografija „Deset godina odjela i studija Sigurnosti i zaštite“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.
- Butković, M.; Pavić, A.; Tudić, I.: *Pedeset godina stručnog studija strojarstva u Karlovcu 1960.-2010.*, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2010.

5.9. Uvođenje sustava upravljanja kvalitetom HRN EN ISO 9001: 2009 na Veleučilište

Odlukom dekana od 11.06.2008. te smjernica Agencije za visoko obrazovanje (AZVO) MZOŠ-a, u 2009. godini započete su aktivnosti na uvođenju sustava za upravljanje kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001: 2009. Formiran je Odbor za kvalitetu (OZK) i Radni tim (RT) za izgradnju sustava, izabran je konzultant i unutarnji prosuditelji te izrađen veći dio dokumentacije sustava. Dobar dio sustava je već u primjeni, te se očekuje dobivanje certifikata od ovlaštene ustanove.

5.10. Problem zapošljavanja novih kadrova

Poseban problem je zapošljavanje novih nastavnika i suradnika. Zadnjih godina je više nastavnika otišlo u mirovinu, a veći broj je starije dobi ili pred mirovinom. Resorno ministarstvo teško odobrava nova zapošljavanja. Niska osobna primanja u visokom obrazovanju ne privlače mlade ljude. Tu ih čeka naporan stručni i znanstveni rad te poslijediplomski studij. Nakon fakulteta potrebno je naporno raditi još 6 do 10 godina za stjecanje nekog statusa i egzistencije. Država slabo ulaže u stručnu i znanstvenu bazu (laboratoriji, specijalizacije u zemlji i inozemstvu itd.). Zbog svega navedenog najkvalitetniji kadrovi se okreću više ka industriji i poduzetništvu gdje se uz relativno manji napor može više zaraditi.

*Prodekan za stručni i znanstveni rad i suradnju s gospodarstvom:
prof. dr. sc. Ante Pavić*

6. MEĐUNARODNA SURADNJA

Cijelu 2010. godinu vršene su pripreme i dogovori za organizaciju i održavanje 3. međunarodnog stručno znanstvenog skupa "Zaštita na radu i zaštita zdravlja" (Zadar, 25.-27.10.2010.), na kojem je sudjelovalo preko 20 nastavnika sa Veleučilišta sa izlaganjem i prezentacijom radova. Na skupu je sudjelovalo preko 200 sudionika iz 11 zemalja sa 169 radova.

Veleučilište u Karlovcu sa Fakultetom za industrijski inženjering (FINI) iz Novog Mesta (Republika Slovenija), dana 25.05.2010. godine potpisalo Ugovor o znanstvenoj, stručnoj i nastavnoj suradnji. Istog dana potpisan i Ugovor o suradnji sa Školskim centrom iz Novog Mesta (Višja strokovna šola – Republika Slovenija).

Nakon boravka delegacije Veleučilišta na čelu sa dekanom u Zenici (26.10-2010.), na Veleučilištu u Karlovcu je 30.11. 2010. godine potpisan Protokol o suradnji između Veleučilišta i Mašinskog fakulteta iz Zenice.

Sa Fakultetom za studij turizma, Univerziteta iz Portoroža (Republika Slovenija) potpisan je Ugovor o suradnji (15.12.2010.).

Tijekom 2010. godine održano je nekoliko kontakata i dogovora za razvoj suradnje sa visokoobrazovnim ustanovama u Republici Srbiji, kao i sa visokoobrazovnim institucijama iz država-članica EU.

Pročelnica Poslovnog Odjela Ivana Varičak i nastavnice sa Prehrambenog odjela i Odjela Lovstva i zaštite prirode Nina Popović i Ines Cindrić, u lipnju 2010. sudjelovale su na EREF-u u Novoj Gorici.

Pročelnik Odjela Lovstva i zaštite prirode Krunoslav Pintur u svibnju je boravio u jednodnevnom posjetu Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu (Republika Srbija).

Dana 17. i 18.10.2010. godine nastavnici sa odjela lovstva predvođeni pročelnikom Odjela Krunoslavom Pinturom posjetili Šumarski fakultet i Institut za botaniku u Sopronu (Republika Mađarska).

Nastavnice VUK Ines Cindrić i Nina Popović su od 29.11.-02.12. 2010. prisustvovala trodnevnoj radionici "Upravljanje otpadnim vodama" u Plosku (Poljska) a u organizaciji međunarodnog centra za lokalni razvoj CIFAL i Instituta za obrazovanje i istraživanje UN UNITAR.

Nastavnici Veleučilišta sudjelovali su sa radovima na sljedećim međunarodnim skupovima:

- 5. znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem "Menadžment i sigurnost"- Čakovec;
- 3. međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštitna na radu i zaštita zdravlja, Zadar;
- znanstveno-stručna konferencija, Mašinski fakultet u Zenici;
- međunarodna konferencija KDV, u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje i Goethe instituta;
- 2. međunarodna znanstvena konferencija o požaru i ekologiji u Novom Sadu.

Prof. dr. sc. Dani Novak iz SAD, po treći put posjetio je Veleučilište u Karlovcu (28.06.).

Prof. dr. sc. Carlos Zalazar iz Argentine boravio je od 20-25. rujna u Hrvatskoj, pa je pritom posjetio Veleučilište i sudjelovao aktivno sa radom na Skupu u Zadru.

Dana 28.10.2010. dekan tehničkog fakulteta iz Bihaća (BiH) je posjetio Veleučilište, gdje se razgovaralo o daljnjoj konkretizaciji suradnje ove dvije visokoobrazovne institucije u vezi razmjene nastavnika, kao gosta predavača i studenata.

Prof. dr. sc. Sung Hoon Jeon sa univerziteta iz Seula (J. Koreja) sa suradnicima posjetio je 29. rujna Veleučilište i održao predavanje.

Nastavnici veleučilišta (Vučinić, Popović), 10. i 11. listopada prisustvovali su svečanoj konferenciji o pristupanju RH u punopravno članstvo u EU po pitanju cjelovitog obrazovanja i mladi na djelu.

Prof. dr. sc. Ante Pavić i Damir Balder, mag. ing. stroj., sudjelovali su 17.12. 2010. na seminaru u Centru za nove tehnologije Tehničkog fakulteta u Bihaću u okviru redovite znanstvene tribine, gdje je prof. Pavić imao izlaganje rada.

Šef misije EU Vandoren posjetio VUK i održao predavanje 19.11.2010. godine.

Poslovni odjel u 2010. godine pokrenuo je niz predavanja pod nazivom "Veleposlanici govore". U sklopu te akcije predavanja su održali veleposlanici Japana Yoshio Tamura i Poljske Wieslav Tarka.

Na zahtjev MZOŠ, Veleučilište je i pismenim putem izrazilo spremnost za znanstveno-istraživačku međunarodnu suradnju sa ustanovama iz Argentine na područjima prehrane, plastike, kemije i okoliša.

Osiguran odlazak studenata Veleučilišta u Beč na tjedan dan na simpozij u okviru EU – "100 studenata iz EU".

Student VUK Kristijan Blakšić, u vremenu od 28.03 do 04.04.2010., u zajedničkom dogovoru sa Hrvatskim savezom inovatora, sudjelovao na međunarodnom salonu inovacija ARHIMED 2010 u Moskvi (Rusija), gdje je dobio srebrnu medalju i diplomu.

Može se zaključiti da je Veleučilište u Karlovcu i ove godine imalo izuzetno bogatu i kvalitetnu međunarodnu suradnju na više razina, da je prepoznatljivo po svojoj kvaliteti sve više i na međunarodnom planu.

*Prodekan za međunarodnu suradnju:
prof. dr. sc. Jovan Vučinić*

7. RAD KNJIŽNICE VELEUČILIŠTA

- 1) **Knjižni fond (knjige, diplomske radnje, časopisi):** Knjižnica Veleučilišta tijekom 2010. godine uvećala je svoj fond za 153 nove knjige na hrvatskom jeziku i to ponajviše kupnjom i ponešto poklonima. Primljena je i velika donacija stručnih knjiga na engleskom jeziku (449 sv.), prije svega iz područja ekonomije, ali i biologije, informatike, politologije, geografije i sl. Knjige je dobio prof. Marko Ožura a poklon su američke fondacije SABRE koja je i 2009. godine donirala 241 knjigu iz područja biologije, matematike, ekonomije i beletristike. Sve knjige posložene su na policama po stručnoj klasifikaciji i dostupne korisnicima za upotrebu (ali se nedovoljno čitaju). U Knjižnicu je u 2010. godine pristiglo i 243 diplomskih radnji i to: 97 iz područja ugostiteljstva i poslovnog upravljanja, 66 iz sigurnosti i zaštite na radu, 43 iz strojarstva, 18 iz lovstva i zaštite prirode, 18 iz područja prehrane i 1 iz tekstilstva. Ukupan broj diplomskih radnji od kojih su mnoge u duplikatima, triplikatima pa i kvadriplikatima doseže oko 1.400 primjeraka a knjiga ima oko 13.600 svezaka. Gotovo redovito stižu i časopisi *Science*, *Aviation week*, *Time*, *PEI* a povremeno *Planetary report*, *Naše more*, *Poslovni magazin* i dr.
- 2) **Korisnici (studenti i nastavnici):** Prošle. 2010 godine upisano je u Knjižnicu 155 studenata i 7 nastavnika, tj. ukupno 162 nova korisnika, tako da ukupno ima oko 700 korisnika usluga Knjižnice.
- 3) **Tekući i razvojni problemi:** U osnovi problemi Knjižnice ostali su isti kao i u 2009. godine (vidi Godišnje izvješće o radu Knjižnice VuK-u za 2009.) Učinjeno je nešto na problemu rješenja spremišta (nabava polica i uređenje prostorija) ali to još nije profunkcioniralo. Služba računovodstva i Državna revizija imali su uvid u Knjigu inventara (3 mjeseca knjiga inventara bila je na uvidu) i nisu nađeni veći nedostaci (osim da uz svaku nabavljenu novu knjigu mora biti i priložen račun). Također je odlučeno da se u 2011. godini obavi revizija i otpis knjižnične građe.

Nedeljko Višnić, dipl. knjižničar

8. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI

Zajedničkom suradnjom Veleučilišta, Studentskog centra, Studentskog zbora i Veleučilišnog športskog saveza nastavljen je rad sa postojećim sportskim sekcijama, a prema iskazanom interesu studenata su uspostavljene i nove. U 2010. godini su održana natjecanja studenata svih odjela Veleučilišta u tri sportske discipline. Organizirale su se dodatne pripreme studenata-sportaša za natjecanja, te realiziralo sudjelovanje na njima.

8.1. Sportske sekcije

Sportske sekcije: odbojka za studentice, stolni tenis, aerobika, šah, bridž. Uključeno oko 100 studenata.

8.2. Natjecanja

Prvenstva Veleučilišta u Karlovcu

- mali nogomet;
- stolni tenis;
- lovno streljaštvo, disciplina "trap" - organizacija Odjela lovstva i zaštite prirode.

U navedenim natjecanjima sudjelovalo je oko 150 studenata/ica.

8.2.1. Sportsko natjecanje veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske

Sudjelovali smo sa nogometnom i odbojkaškom ekipom na drugom natjecanju Veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske, koje je održano Čakovcu. Između 9 Veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske studentice Veleučilišta u Karlovcu su zauzele drugo mjesto.

8.2.2. Sveučilišno športsko prvenstvo Republike Hrvatske

- Sa muškom rukometnom ekipom smo sudjelovali na poluzavršnici sveučilišnog prvenstva Republike Hrvatske u Zagrebu.
- Završnica Sveučilišnog športskog prvenstva Republike Hrvatske održana je u Vinkovcima, gdje je sudjelovalo oko 300 studenata sa svih sveučilišta Republike Hrvatske. Naše Veleučilište su predstavljali studenti i studentice u stolnom tenisu.

8.2.3. Međunarodna natjecanja

Međunarodni studentski turnir u ženskoj odbojci i muškoj košarci - Dubrovnik 2010: sudjelovali smo u obje kategorije i u obje osvojili odličja - 2. mjesto studenti, treće mjesto studentice. Na prvenstvima Republike Hrvatske i međunarodnom turniru je sudjelovalo ukupno 68 studenata.

8.3. Propaganda

- Tisak, radio i TV postaje
Sportska dešavanja Veleučilišta u Karlovcu objavljivana su u svim dostupnim lokalnim

medijima, tisku, na radio postajama i njihovim portalima, te lokalnoj televiziji Karlovačke županije.

■ Internet

Sveukupne sportske aktivnosti Veleučilišta ažurirane su na web stranici Veleučilišta u Karlovcu, Hrvatskog sveučilišnog športskog saveza i na profilu Facebooka.

8.4. Priznanja

Dana 15.12.2010. Veleučilište u Karlovcu je dobilo priznanje za najuspješnije Veleučilište Republike Hrvatske u području sporta za razdoblje od 2001.-2010. godine.

Jadranka Protić, prof.

9. RAD STUDENTSKOG ZBORA

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu u potpunosti je realizirao sve projekte koje je planirao proračunom Studentskog zbora u 2010. godini. Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa ove godine nije isplatilo sredstva koja su bila predviđena proračunom Studentskog zbora, te je njegov i provedbu studentskih projekata u potpunosti financiralo Veleučilište u Karlovcu, na čemu smo izrazito zahvalni.

Sudjelovali smo na 2. veleučilišnom prvenstvu Hrvatske gdje smo osvojili 2. mjesto u odbojci. U prosincu 2010. sudjelovali smo na "Međunarodnom košarkaškom i odbojkaškom turniru" u Dubrovniku gdje smo osvojili odlično 2. mjesto u košarci te 3. mjesto u odbojci. Taj rezultat na športskom nivou smo postigli u suradnji sa Športskom udrugom Veleučilišta u Karlovcu. To je detaljno opisano u godišnjem izvješću Športske udruge, s kojom imamo odličnu suradnju te se nadamo još uspješnijoj suradnji u budućnosti.

Studentski zbor organizirao je i tradicionalnu dobrodošlicu novoupisanim studentima na naše Veleučilište, "Brucošijadu", koju nam je financijski pomoglo realizirati naše Veleučilište. Brucošijada je bila dobro prihvaćena od studenata koji su došli u velikom broju i odlično se zabavili.

Također su podmirene sve financijske obveze prema poslovnim partnerima, a podnesena su i financijska izvješća prema nadležnim tijelima, tj. Veleučilištu u Karlovcu - obrazloženja za potrošena sredstva po svim projektima pojedinačno i Bilješka uz financijska izvješća.

Aktivno smo sudjelovali u radu Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu.

*Predsjednik Studentskog zbora:
Matija Vuković*

10. RAD STUDENTSKOG CENTRA

Studentski centar Veleučilišta u Karlovcu djeluje od listopada 1997. godine. Rješavanje problematike kao što su prehrana, smještaj, privremeno i povremeno zapošljavanje studenata te športske 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 kaffe 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.

Privremeno i povremeno zapošljavanje 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.

Centar posredno ili neposredno kroz segmente prehrane i smještaja, privremenog i povremenog zapošljavanja, te kulture i športa provodi svoju djelatnost.

10.1. 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.

Studenti su samo u Karlovačkoj županiji u protekloj godini povećali svoje džeparce za nešto više od 7,500.000 kuna čime su sebi i roditeljima u značajnijoj mjeri olakšali studiranje.

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 mora kada im se nema što ponuditi. Za naš Centar je posebno pogodna okolnost Podružnica u Zagrebu koja omogućava solidnu zaradu i naš Centar je gotovo uvijek u mogućnosti ponuditi nekakav posao studentima. Iako smo otvorili poslovnicu u Jastrebarskom ukupan promet, te tako i zarada studenata zbog opće recesije umanjena je za 30%.

10.2. Smještaj studenata

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

Zainteresirani studenti u proteklom periodu smješteni su u Učenički dom u Dugoj Resi, gdje je na smještaju 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 400-500 mjesečnih prijevoznih karata u mjesečnom iznosu od 70.000 do 90.000 kuna.

10.3. Prehrana studenata

Prehrana studenata riješena je neposrednim dogovorom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske sa privatnim davateljem usluge na lokaciji Mažuranićeva obala.

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

U okviru športskih aktivnosti u centru djeluju aerobik sekcija, fitnes sekcija, malonogometna i ženska odbojkaška sekcija te plesna sekcija.

*Ravnatelj Studentskog centra:
Davor Jurčević*

11. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2010. GODINU

- Financijski izvještaj za razdoblje 01.01.2010 do 31.12.2010.
- Financijski plan za razdoblje 01.01.2010. do 31.12.2010.

Ozn.	Opis	Planirano za 2011.	Prethodno razdoblje I.-XII. 2009.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2010.	Indeks	Indeks
1	2	3	4	5	5/3	5/4
A	Prihodi	18.742.453,00	20.089.471,00	21.709.186,00	115,83	108,06
B	Rashodi	18.742.453,00	19.407.998,00	21.017.989,00	112,14	108,30
C	Višak prihoda		681.473,00	691.197,00		
D	Manjak prihoda					
E	Višak prihoda iz prijašnjih godina		291.113,00	972.586,00		
F	Sveukupno stanje 31.12.2010.		972.586,00	1.663.783,00		
Prihodi i rashodi						
A	Prihodi	18.742.453,00	20.089.471,00	21.709.186,00	115,83	108,06
A1	Prihodi iz Ministarstva	9.866.676,00	10.137.508,00	10.081.295,00	102,18	99,45
A2	Prihodi od Županije, Grada i privrede	300.000,00	466.955,00	353.000,00	117,67	75,60
A3	Vlastiti prihodi	8.575.777,00	9.485.008,00	11.087.501,00	129,29	116,90
A4	Znanstveni skup			187.390,00		
B	Rashodi	18.742.453,00	19.407.998,00	21.017.989,00	112,14	108,30
B1	Rashodi za zaposlene	11.192.500,00	11.002.487,00	11.319.582,00	101,14	102,88
B2	Materijalni rashodi i oprema	7.524.953,00	8.381.108,00	9.662.458,00	128,41	115,29
B3	Financijski rashodi	25.000,00	24.403,00	35.949,00	143,80	147,31
Analitika prihoda						
A1	Prihodi iz Ministarstva	9.866.676,00	10.137.508,00	10.081.295,00	102,18	99,45
	Prihodi poslovanja	800.000,00	1.394.381,00	1.106.183,00	138,27	79,33
	Plaće djelatnika	7.551.893,00	7.192.279,00	7.174.687,00	95,01	99,76
	Prijevoz zaposlenih	348.513,00	452.501,00	310.677,00	89,14	68,66
	Prihodi za 1. god. školarine			372.300,00		
	Jubilarnе nagrade	56.770,00	24.607,00	42.598,00	75,04	173,11
	Darovi za blagdane	73.500,00	37.125,00	33.125,00	45,07	89,23
	Regres	70.000,00	7.500,00	66.250,00	94,64	98,15
	Studentski programi	90.000,00	60.797,00		0,00	0,00
	Vanjska suradnja	700.000,00	620.394,00	895.475,00	127,93	144,34
	Znanstveni projekti	176.000,00	144.000,00	80.000,00	45,45	55,56
	Razlika iz 2008. g. za prijevoz zaposlenih		143.924,00			

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Ozn.	Opis	Planirano za 2011.	Prethodno razdoblje I.-XII. 2009.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2010.	Indeks	Indeks
1	2	3	4	5	5/3	5/4
Analitika rashoda						
	Rashodi ukupno	18.742.453,00	19.407.998,00	21.017.989,00	112,14	108,30
	Plaće	10.900.000,00	10.815.236,00	11.319.582,00	103,85	104,66
	Jubilarne nagrade	60.000,00	26.000,00	52.343,00	87,24	201,32
	Darovi za blagdane	138.750,00	80.845,00	86.505,00	62,35	107,00
	Regres	93.750,00	80.406,00	78.781,00	84,03	97,98
	Studentski programi	90.000,00	60.790,00	56.762,00	63,07	93,37
	Službena putovanja	100.000,00	113.829,00	142.174,00	142,17	124,90
	Vanjska suradnja	2.500.000,00	3.583.752,00	3.906.633,00	156,27	109,01
	Autorski ugovori	270.000,00	313.718,00	179.484,00	66,48	57,21
	Naknade za prijevoz	449.133,00	383.344,00	427.993,00	95,29	111,65
	Stručno usavršavanje zaposlenih	100.000,00	132.391,00	175.496,00	175,50	132,56
	Uredski materijal	110.000,00	125.252,00	154.737,00	140,67	123,54
	Materijal i sirovine	90.000,00	104.255,00	107.142,00	119,05	102,77
	Energija	400.000,00	439.812,00	523.336,00	130,83	118,99
	Usluge telefona, pošte	75.000,00	87.814,00	89.595,00	119,46	102,03
	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	1.500.000,00	1.196.376,00	1.272.578,00	84,84	106,37
	Usluge promidžbe i informiranja	80.000,00	77.536,00	87.815,00	109,77	113,26
	Komunalne usluge	100.000,00	120.769,00	115.386,00	115,39	95,54
	Zakupnine i najamnine	100.000,00	117.631,00	95.514,00	95,51	81,20
	Usluge platnog prometa	25.000,00	24.403,00	32.660,00	130,64	133,84
	Naknade za UV (9.953)	108.320,00	96.088,00	112.315,00	103,69	116,89
	Premije osiguranja	87.500,00	87.502,00	48.944,00	55,94	55,93
	Reprezentacija	40.000,00	57.657,00	93.253,00	233,13	161,74
	Članarine	15.000,00	8.929,00	9.240,00	61,60	103,48
	Ostali troškovi posl.(studenti, tisak i ostalo)	800.000,00	852.336,00	1.102.916,00	137,86	129,40
	Nabava opreme i sitnog inventara	350.000,00	421.327,00	248.474,00	70,99	58,97
	Znanstveno-stručni skup			196.775,00		

12. STATISTIČKI PODACI OD 1998. DO 2010. GODINE

U Tablici su prikazani statistički podaci o radu Veleučilišta u Karlovcu za razdoblje od 1998. do 2010. godine.

Naziv	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Broj studenata – I. godina upisa													
Strojarstvo****	110	111	97	85	98	100	115	124	102	172	183	163	163
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	123	104	30	25	17	25	15	36
Tekstilna tehnologija	71	111	95	99	79	72	72	82	54	53	24	21	27
Sigurnost	-	-	52	75	67	141	172	146	167	197	200	227	241
Prehrana	-	-	70	62	85	83	92	69	61	70	71	71	77
Lovstvo	-	-	108	84	107	114	77	87	80	68	76	86	70
Ugostiteljstvo	-	-	-	-	-	108	116	217	186	198	195	198	194
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	58	60	42	72	63	57
Ukupno	181	222	422	405	436	741	751	755	735	817	846	840	951
Broj studenata ukupno													
Strojarstvo****	223	191	238	174	236	228	333	246	255	287	325	323	343
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	123	227	249	56	42	70	72	72
Tekstilna tehnologija	109	154	141	136	136	130	111	110	89	53	25	24	36
Sigurnost	-	-	52	117	161	230	358	331	402	462	482	580	610
Prehrana	-	-	70	111	168	192	161	217	180	202	205	200	168
Lovstvo	-	-	108	180	273	327	357	302	246	205	223	238	204
Ugostiteljstvo	-	-	-	-	-	108	202	327	458	512	588	580	489
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	58	127	166	223	221	186
Ukupno	332	345	609	717	974	1.338	1.749	1.850	1.803	1929	2.140	2.238	2.194
Broj diplomiranih studenata													
Strojarstvo	26 **	26	9	17	16	14	17	10	11	9	18	26	27
Strojarstvo*	-	-	-	-	-	-	0	9	16	34	31	15	18
Tekstilna tehnologija	7 ***	9	10	9	8	8	6	9	2	8	7	2	1
Sigurnost	0	0	0	0	0	22	29	24	36	40	47	52	70
Prehrana	0	0	0	0	0	9	8	9	25	39	14	33	27
Lovstvo	0	0	0	0	0	22	41	29	31	41	25	36	31
Ugostiteljstvo	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	25	30	54
Poslovno upravljanje*	-	-	-	-	-	-	-	0	-	19	26	31	34

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Naziv	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Ukupno	33	35	19	26	24	75	101	90	125	206	193	224	262
Broj zaposlenih													
Nastavnici stalni	20	18	24	28	28	34	36	41	48	47	47	47	47
Nastavnici honorarni	30	51	66	66	111	141	152	123	128	106	106	112	127
Administracija	11	11	12	14	14	16	21		22	22	22	23	22
Stalno zaposleni	31	29	36	42	42	50	57	62	70	69	69	70	69
Ukupni prihod (kn)													
MZOŠ	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	10.137.508	10.081.295
Karlovačka županija	23.500	175.000	52.000	113.000	50.000	0	230.000	300.000	200.000	200.000	300.000	300.000	300.000
Grad Karlovac	0	0	0	0	0	0	25.200	263.000	0	0	0	50.000	50.000
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	8.402.617	9.485.008	11.087.501
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	116.955	190.390
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	20.089.471	21.709.186

*) 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.

13. ZAKLJUČCI

- U akademsku godinu 2010./11. upisano je ukupno 2.194 studenata, što je u odnosu na ak. god. 2008./09. smanjenje za nepunih 2%. U prvu godinu studija upisan je ukupno 951 student, odnosno 13% više nego prethodne akademske godine.
- Tijekom kalendarske godine 2010. diplomiralo je, odnosno završilo studij ukupno 262 apsolvenata, što je u odnosu na 2009. godinu, kada je diplomiralo/završilo studij 224 apsolvenata, povećanje za 17%.
- U 2010. godini nastavu je izvodilo 46 zaposlenih i 104 honorarna nastavnika/suradnika, ukupno 150. Svi nastavnici imaju valjani izbor u znanstveno/nastavna zvanja. Iznad norme je preopterećeno 39% zaposlenih nastavnika/suradnika, od čega je 17% preopterećeno za više od 50%.
- U 2010. godini su 30% ukupne nastave izvodili zaposleni nastavnici/suradnici, od čega 83% predavanja i 10% vježbi. Honorarni nastavnici/suradnici su izvodili 70% ukupne nastave, od čega 17% predavanja i 90% vježbi. Takvim udjelom zaposlenih nastavnika Veleučilište daleko nadmašuje kriterij MZOŠ od minimalno 33%, odnosno preporučeno 50% izvedbi predavanja vlastitim (zaposlenim) nastavnicima. Nastava je izvedena praktički 100%.
- Od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa dobivena je trajna dopusnica za izvođenje diplomskog specijalističkog stručnog studija Sigurnost i zaštita.
- Ukupni je prihod Veleučilišta u godini 2010. iznosio 21.709.186 kuna. Prihod od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa (uglavnom za plaće djelatnika i tekuće održavanje) iznosio je 10.081.295 kuna, a vlastiti prihod 11.087.501 kuna. Donacija Karlovačke županije iznosi 300.000 kuna, grada Karlovca 50.000 kuna, a prihodi iz drugih izvora 190.390 kuna.
- Godinu 2010. Veleučilište u Karlovcu je završilo s pozitivnim poslovnim rezultatom.
- Od ak. god. 2010./11. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa subvencionira troškove studiranja u iznosu od 3.650,00 kuna po studentu.
- Centar mehatronike Karlovac prijavio se u 2009. godini na dva IPA projekta i to: *IPA projekt Intrepid* (ulaganje u znanost i inovacije) i *IPA projekt: E-learning u automehatronici*. Oba projekta su odobrena i njihova implementacija je u tijeku.
- Tijekom 2010. godine Veleučilište je osmislilo četiri projekta za financiranje preko fondova EU: projekti *Atrij znanja*, *Prosperity*, *Sirarstvo* i *Dizalom do ravnopravnih mogućnosti pristupa znanju*. Ovi projekti prezentirani su i veleposlaniku Delegacije Europske unije u Hrvatskoj Paulu Vandorenu prigodom njegovog posjeta Veleučilištu.
- Nastavnici i asistenti Veleučilišta objavili su u 2010. godini 60 znanstvenih i stručnih radova, napisali i objavili 7 udžbenika, te Zbornik radova 3. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa "Zaštita na radu i zaštita zdravlja".
- Povodom 10. obljetnice odjela izdane su monografije Odjela i studija Lovstva i zaštite prirode, Prehrambene tehnologije i Sigurnosti i zaštite, kao i knjiga "Pedeset godina stručnog studija strojarstva u Karlovcu".

- Počevši od 2006. Veleučilište svake dvije godine redovito organizira Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja". Na trećem skupu 2010. bilo je 200 sudionika, 169 autora i koautora iz Hrvatske i 9 drugih zemalja prezentirali su 102 rada, a zbornik Skupa imao je 720 stranica.
- Znatno je unaprijeđena i međunarodna suradnja Veleučilišta: potpisani su ugovori o znanstvenoj, stručnoj i nastavnoj suradnji sa Fakultetom za industrijski inženjering i Školskim centrom iz Novog Mesta, sa Fakultetom za studij turizma iz Portoroža i sa Mašinskim fakultetom iz Zenice.
- Nastavljena je dobra suradnja s gospodarskim subjektima Karlovačke županije i šire, a odnosi se na poslovno-tehničku suradnju i izvođenje dislocirane praktičke nastave.
- Uvedene su X-ice za prehranu studenata u restoranu na Mažuranićevoj obali.

Karlovac, veljača 2011. godine

*Dekan Veleučilišta u Karlovcu:
prof. dr. sc. Branko Wasserbauer*