

Veleučilište u Karlovcu



**IZVJEŠĆE O RADU
VELEUČILIŠTA U KARLOVCU
ZA 2015. GODINU**

Karlovac, veljača 2016.

Sadržaj

1. POVIJEST VELEUČILIŠTA U KARLOVCU	6
2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA	7
2.1. Upravno vijeće	7
2.2. Stručno vijeće	8
3. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA	11
3.1. Nastavnici i suradnici	11
3.2. Nenastavno osoblje	12
4. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA	13
4.1. Studiji	13
4.2. Studenti	15
4.2.1. Prolaznost na studijskom programu	15
4.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima	19
4.2.3. Podrška studentima s invaliditetom	21
4.2.4. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa	21
4.2.5. Nagrađeni studenti	22
4.2.6. Izvannastavne aktivnosti studenata	23
4.2.7. Studenti inovatori	24
4.2.8. Studentske ankete	25
4.2.9. Alumni VUKA	27
4.2.10. Zapošljavanje završenih studenata	28
4.3. Nastava i nastavnici	30
4.3.1. Nastava	30
4.3.2. Nastavnici	35
4.3.3. Gostujuća predavanja	39
4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa	40
4.3.5. Posebna postignuća nastavnog kadra	40
4.3.6. Kabineti, laboratoriji i praktikumi	41
5. RAD ODJELA	43
5.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE	43
5.1.1. Kratki podaci o odjelu	43
5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	43
5.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	44
5.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	44
5.1.5. Međunarodne aktivnosti	46
5.1.6. Ostalo	47
5.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	48
5.2.1. Kratki podaci o odjelu	48
5.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	49
5.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	49
5.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	50
5.2.5. Međunarodne aktivnosti	51
5.2.6. Ostalo	51
5.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE	55
5.3.1. Kratki podaci o odjelu	55
5.3.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	56
5.3.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	56
5.3.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	56
5.3.5. Ostalo	57

5.4. POSLOVNI ODJEL	58
5.4.1. Kratki podaci o odjelu	58
5.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	58
5.4.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	59
5.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	59
5.4.5. Međunarodne aktivnosti	59
5.4.6. Ostalo	61
5.5. STROJARSKI ODJEL	62
5.5.1. Kratki podaci o odjelu	62
5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	62
5.5.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	63
5.5.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	63
5.5.5. Međunarodne aktivnosti	63
5.5.6. Ostalo	64
5.6. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA	65
5.6.1. Kratki podaci o odjelu	65
5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	65
5.6.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	66
5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	66
5.6.5. Međunarodne aktivnosti	66
5.7. TEKSTILNI ODJEL	66
5.7.1. Podaci o odjelu	66
5.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	69
6. RAD STUDENTSKE REFERADE	70
7. RAD INFORMATIČKE SLUŽBE	72
7.1. Značajke informatičkog sustava	72
7.2. Izvješće o radu	72
8. RAD KNJIŽNICE	74
8.1. Opći podaci o knjižnici	74
8.2. Poslanje i djelatnost knjižnice	74
8.3. Prostor i oprema	74
8.4. Članstvo	75
8.5. Knjižnična zbirka	75
8.6. Izvješće o radu	76
8.7. Stručno usavršavanje	76
8.8. Problemi	77
9. STRUČNI RAD, ZNANSTVENI RAD I MEĐUNARODNA SURADNJA	78
9.1. Znanstvena i stručna djelatnost	78
9.1.1. Objavljeni radovi	78
9.1.2. Znanstveni status djelatnika Veleučilišta	79
9.1.3. Projekti	79
9.2. Međunarodna suradnja	80
10. PILOT PROGRAMSKI UGOVORI MINISTARSTVA ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA U AK. GODINI 2014./2015.	86
11. SURADNJA S GOSPODARSTVOM	89
11.1. Uvod	89
11.2. Laboratorij za ispitivanje materijala	89
11.2.1. Prihodi laboratorija za 2015. godinu	89
11.2.2. Prihodi laboratorija po pojedinim metodama	92
11.2.3. Usporedba prihoda laboratorija s 2014. godinom	94
11.2.4. Troškovi održavanja laboratorija i nabava normi tijekom 2015. godine	95
11.2.5. Troškovi izobrazbe zaposlenika	95

11.2.6. Plan aktivnosti laboratorija u 2016. godini	95
11.3. Laboratorij za strojnu obradu	97
11.4. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku	97
11.5. Laboratorij za brzu i protutipnu proizvodnju	97
11.6. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije	98
12. INVESTICIJE	99
12.1. Aktivnosti savjetnika	99
12.2. Završeni postupci	99
12.3. Usavršavanje	99
12.4. Postignuti rezultati	99
13. JAVNA NABAVA	100
13.1. Aktivnosti savjetnice	100
13.2. Završeni postupci	100
13.3. Usavršavanje	101
13.4. Postignuti rezultati	101
14. PROGRAMI CJELOŽIVOTNOG UČENJA	102
14.1. Aktivnosti savjetnice	102
14.2. Predloženi programi	102
14.3. Status postojećih programa	102
14.4. Sudjelovanje na radionicama	103
14.4.1. Provedene radionice	103
14.4.2. Planirane radionice	104
14.5. Ostalo	104
15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE	105
16. STANJE ZAŠTITE NA RADU	109
17. UDRUGA INOVATORA	110
17.1. Popis članova Udruge inovatora VUKA	110
17.2. Financijsko izvješće za 2014./2015. godinu	110
17.3. Popis izložbenih salona na kojima je nastupila UI VUKA	111
17.4. Ostvareni uspjesi u 2015. godini	111
18. Alumni VUKA	113
18.1. O Udruzi i njenom radu	113
18.2. Ciljevi Udruge	113
18.3. Sastanci Udruge	113
18.4. Aktivnosti Udruge	113
19. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU	115
19.1. Kratki podaci o Podružnici	115
19.2. Podaci o broju upisanih članova Podružnice	115
19.3. Podaci o broju ispisanih i upisanih članova Podružnice u 2015. godini	115
19.4. Podaci o aktivnosti Podružnice	115
19.5. Ostalo	117
20. STUDENTSKI ZBOR	118
20.1. Karnevalska sekcija	118
20.2. Glumačka sekcija	118

20.3. Plesna sekcija	119
20.4. Rad Lokalnog povjerenstva za kontrolu kvalitete prehrane	119
20.5. Promicanje volonterizma i društveno korisnog rada	120
20.6. Medijske i promotivne aktivnosti	120
20.7. Natječaj za financiranje studentskih programa	120
20.8. Anketa Studentskog zbora	121
21. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI	123
21.1. Uvod	123
21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)	124
21.3. Studentske sportske sekcije	124
21.4. Prostor, oprema i rekviziti	124
21.5. Natjecanja	125
21.5.1. Nacionalna natjecanja	125
21.5.2. Međunarodna natjecanja	125
21.5.3. Veleučilišna natjecanja	125
21.6. Ostvareni rezultati	125
22. STUDENTSKI CENTAR	127
22.1. Smještaj studenata	127
22.2. Privremeno i povremeno zapošljavanje	127
22.3. Prehrana studenata	128
22.4. Kulturno-zabavne i sportske aktivnosti	128
22.5. Izvješće o radu Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac	128
23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2015. do 31.12.2015. GODINE	131
24. ZAKLJUČCI	139

1. POVIJEST VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

Šezdesetih godina u Karlovcu su osnovane Viša tehnička strojarska škola (1960.), Viša tehnološka škola, kemijskog i kožarskog smjera (1961.), a u Dugoj Resi Viša tehnička tekstilna škola (1961.). Sve te više škole imale su organizacijsku, financijsku i svaku drugu podršku industrije karlovačke regije, za čije su potrebe i školovale kadrove više stručne spreme. U to je vrijeme u Karlovcu postojala i Viša pedagoška škola, a jedno vrijeme i odjel Ekonomskog fakulteta u Zagrebu. Potrebe za stručnjacima bile su velike, industrijski rast ubrzan i Karlovac se razvijao u smjeru visokoškolskog grada, s posebnim naglaskom na tehničkim i tehnološkim studijima. Nešto kasnije sagrađena je, za potrebe Više tehničke strojarske škole, posebna zgrada (sadašnja zgrada Veleučilišta u Meštrovićevoj 10), te proširena zgrada dugoreške srednje škole i u tom proširenju uređen je i dio za potrebe studija tekstilstva u Dugoj Resi. Tijekom sljedećih dvadesetak godina mijenjali su se nastavni planovi i programi škola, organizacijski oblici, broj upisanih studenata, no kontinuitet visokoškolskog obrazovanja nije se prekidao.

Prijelomni trenutak bilo je ljeto 1983. godine kad je, prema tada važećim zakonskim propisima, postalo nemoguće samostalno djelovanje viših škola i one su se trebale pridružiti postojećim fakultetima ili ukinuti.

Viša tehnička strojarska škola udružila se u Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, a Viša tehnička tekstilna škola u Tehnološki fakultet u Zagrebu (današnji Tekstilno-tehnološki fakultet).

Viša tehnološka kemijska škola prestala je s radom, i ta se vrsta obrazovanja ugasila u Hrvatskoj, dok je kožarski dio studija nastavljen pri Tehnološkom fakultetu u Zagrebu (današnji Fakultet kemijskog inženjerstva) još par godina i onda također zamro. Ugasila se i Viša pedagoška škola, a studij zagrebačkog Ekonomskog fakulteta u Karlovcu nije upisao drugu generaciju.

Studij strojarstva u Karlovcu i studij tekstila u Dugoj Resi, u organizaciji matičnih fakulteta u Zagrebu, zamjetno su podigli razinu akademskog rada i dočekali su 1997. godinu i zakonske mogućnosti osnivanja Veleučilišta u Karlovcu kao ozbiljne institucije za organizaciju stručnog studija na svojim područjima. Osim manjeg broja domaćih nastavnika, nastavu su većim dijelom izvodili nastavnici fakulteta, a u njoj su sudjelovali i najistaknutiji stručnjaci iz gospodarstva regije.

Uredbom Vlade Republike Hrvatske Veleučilište u Karlovcu osnovano je 16. travnja 1997. godine (pa je taj dan i postao Danom Veleučilišta) s dva odjela: Strojarskim odjelom u Karlovcu i Tekstilnim odjelom u Dugoj Resi.

Postavljen je privremeni rektor (prof. dr. sc. Mirko Butković), prorektori (prof. dr. sc. Darko Vyroubal i Nikola Vuljanić), Upravno vijeće (prof. dr. sc. Ivan Galaso, mr. sc. Rihard Gliha, Željko Mikić, prof. dr. sc. Darko Vyroubal i Nikola Vuljanić), pročelnici odjela (prof. dr. sc. Ante Pavić na strojarskom odjelu i dr. sc. Jovan Vučinić na tekstilnom), glavna tajnica (Sanja Miletić) i formirane su ostale potrebne službe. Sjedište Veleučilišta bilo je u Karlovcu (Ulica Ivana Meštrovića 10) gdje se nalazilo i sjedište Strojarskog odjela, a Tekstilni je odjel je bio smješten u Dugoj Resi (Jozefinska cesta 27).

2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA

2.1. Upravno vijeće

Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu djeluje u sastavu: prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman (Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu), prof. dr. sc. Ivanka Boras (Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu), Darinka Hlupić oec. (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta) koje su imenovane od strane osnivača, dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š., predstavnik Veleučilišta i mr. sc. Snježana Kirin v. pred. kao predstavnica Radničkog vijeća.

Predsjednica Upravnog vijeća je prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman.

Odlukom ministra znanosti od 1. listopada razriješeni su članovi Upravnog vijeća koje imenuje osnivač te ponovno imenovani isti članovi na mandatno razdoblje od četiri godine. Za člana Upravnog vijeća od strane Radničkog vijeća imenovan je Ivan Štedul v. pred.

Upravno vijeće je jednoglasno izabralo za predsjednicu prof. dr. sc. Đurđicu Parac-Osterman.

Upravno vijeće je u 2015. godini održalo 7 sjednica te su donesene sljedeće odluke:

- Donesena je Odluka o raspisivanju natječaja za zapošljavanje suradnika/nastavnika na teret vlastitih proračunskih sredstava.
- Prihvaćen je rezultat poslovanja za 2014. godinu.
- Prihvaćen je izvještaj o inventuri za 2014. godinu.
- Prihvaćena je organizacijska shema.
- Donesena je Odluka o raspisivanju natječaja za upis u prvu godinu ak. godine 2015/2016.
- Prihvaćena je informacija o Pismu očekivanja.
- Prihvaćena je informacija o aktivnostima u postupku pripreme za procjenu sustava osiguravanja kvalitete.
- Raspravljano je o dopisu Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.
- Prihvaćen je izvještaj o radu za 2014. godinu.
- Donesene su izmjene i dopune Statuta Veleučilišta u Karlovcu.
- Raspravljano je o Pismu očekivanja.
- Donesen je Pravilnik o radu.
- Donesen je Pravilnik o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta.
- Donesen je Pravilnik o stegovnoj odgovornosti nastavnika, suradnika i drugih zaposlenika.
- Raspravljano je postupcima u tijeku.

- Raspravljano je o predstavi u vezi mogućih nepravilnosti prilikom organizacije rasporeda polaganja ispita.
- Prihvaćen je aneks ugovora sa Fakultetom zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.
- Utvrđena je visina naknade za upise, studiranje i završetke studija te izdavanje studijskih dokumenata.
- Usvojena je informacija o upisima u akademsku godinu 2015./2016.
- Donesen je Poslovnik o radu Upravnog vijeća.
- Donesen je Registar rizika Veleučilišta.
- Prihvaćen je prijedlog raspodjele sredstava od strane Studentskog zbora.
- Donesen je Financijski plan za 2016. godinu sa obrazloženjem.
- Donesen je Plan nabave za 2016. godinu.
- Donesen je Pravilnik o uredskom poslovanju.
- Raspravljalo se o obavijestima dekana.

2.2. Stručno vijeće

Stručno vijeće djeluje u sastavu: dr. sc. Branko Wasserbauer prof. v. š.(dekan), mr. sc. Marina Tevčić v. pred. (prodekanica za nastavu), dr. sc. Nina Popović v. pred. (prodekanica za stručni, znanstveni rad i međunarodnu suradnju), dr. sc. Nenad Mustapić prof. v. š. (prodekan za poslovanje i suradnju sa gospodarstvom), dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š. (pročelnik odjela Lovstva i zaštite prirode), mr. sc. Ivana Varičak v. pred. (pročelnica Poslovnog odjela), dr. sc. Marijana Blažić v. pred. (pročelnica odjela Prehrambene tehnologije), mr. sc. Snježana Kirin v. pred. (pročelnica odjela Sigurnosti i zaštite), Marijan Brozović dipl. ing. v. pred. (pročelnik Strojarskog odjela), dr. sc. Jovan Vučinić prof. v. š.(pročelnik Tekstilnog odjela), mr. sc. Silvija Vitner Marković v. pred., Tihana Kostadin mag. ing., pred., Ivan Štedul prof.,v. pred., Marko Ožura dipl. ing., pred., mr. sc. Vedran Vyroubal pred., Slaven Lulić dipl. ing., v. pred., Vedran Slijepčević dr. vet. med., pred., Marko Prahović prof., v. pred., Sandra Zavadlav dipl. ing., pred., Ines Cindrić dipl. ing., pred., dr. sc. Igor Peternel pred., Mateja Petračić dipl. oec., pred., Nikolina Smajla univ. spec. oec., v. pred., Davorka Rujevčan mag. educ. philol. angl., pred., Sonja Eterović mag. educ. philol. germ., v. pred., dr. sc. Radoslav Korbar v. pred., dr. sc. Vladimir Tudić v. pred., Vesna Vyroubal mag. educ. philol. angl., v. pred. kao predstavnici nastavnika, Tomislav Dumić mag. ing. agr. i Emilija Mustapić mag. educ. philol. angl. kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Mario Valentić, Darko Marković, Matija Žužinjak, Mika Grgić i Silvio Šimić kao predstavnici studenata.

Predsjedavajući Stručnog vijeća je, prema funkciji, dekan.

Stručno vijeće je u 2015. godini održalo 14 sjednica te su donesene sljedeće odluke:

- Raspisivanje natječaja za izbor u nastavna zvanja.
- Izbori u nastavna zvanja.
- Prihvaćena je informacija o akreditacijskoj preporuci AZVO-a.
- Prihvaćen je prijedlog organizacijske sheme.

- Donesen je plan aktivnosti za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.
- Donesena je Odluka o dodatnim uvjetima za izbor u nastavna zvanja.
- Prihvaćen je rezultat poslovanja za 2014. godinu.
- Prihvaćen je Pravilnik o osiguranju kvalitete.
- Proveden je izbor vanjskog predstavnika u Odboru za kvalitetu.
- Utvrđivanje kriterija za izbor članova Odbora i Povjerenstava.
- Proveden je izbor za članove Povjerenstva za praćenje strategije.
- Proveden je izbor za članove Povjerenstva za unutarnju prosudbu Sustava za kvalitetu.
- Proveden je izbor koordinatora i zamjenika koordinatora za unutarnju prosudbu Sustava za kvalitetu.
- Prihvaćena je informacija o Pismu očekivanja.
- Donesena je Odluka o raspisivanju natječaja za upis u prvu godinu ak. god. 2015./2016.
- Prihvaćena je informacija o aktivnostima u postupku pripreme za procjenu sustava osiguravanja kvalitete.
- Imenovan je član Odbora za kvalitetu.
- Prihvaćen je Izvještaj o radu za 2014. godinu.
- Donesen je radni kalendar za ak. god. 2015./2016.
- Prihvaćen je Pravilnik o vođenju upisnika studentskih organizacija koje djeluju na Veleučilištu.
- Prihvaćen je prijedlog izmjene i dopune Statuta Veleučilišta.
- Prihvaćen je Pravilnik o radu.
- Prihvaćen je Pravilnik o stegovnoj odgovornosti nastavnika, suradnika i ostalih zaposlenika.
- Prihvaćen je Pravilnik unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta.
- Određeni su uvjeti upisa u višu godinu studija.
- Određeni su uvjeti upisa u odgovarajuću godinu studija – prijelaz s drugih visokih učilišta.
- Imenovano je Povjerenstvo za praćenje i reviziju Strateškog programa znanstvenih istraživanja 2013.-2018.
- Donesena je Odluka o uvjetima upisa u višu godinu na stručnim i specijalističkim studijima.
- Donesen je Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja stručne prakse.
- Donesen je Priručnik sustava upravljanja kvalitetom.
- Donesen je Pravilnik o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa Veleučilišta.
- Donesen je Pravilnik o postupku unapređivanja studijskih programa Veleučilišta.
- Dato je očitovanje na Odluku o imenovanju Povjerenstva za provođenje vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete.

- Izvršen je izbor članova stegovnog povjerenstva.
- Utvrđena je provjera nastave za ak. god. 2015./2016.
- Data je suglasnost za izvođenje nastave.
- Raspisivanje natječaja za 3. upisni rok u ak. god. 2015./2016.
- Donesena je Odluka o izmjeni uvjeta upisa u više godine studija.
- Donesena je Odluka o produljenju roka za završetak studija.
- Potvrđeni su novi članovi Stručnog vijeća.
- Donesena je Odluka o zahtjevu za odobrenje za izvođenje redovitih studija.
- Donesena je Odluka o povećanju upisne kvote za izvanredne studije.
- Prihvaćena je informacija o planu posjete Povjerenstva za vanjsku prosudbu.
- Donesena je Dopunska isprava o studiju.
- Izvršena je izmjena povjere nastave.
- Izvršeni su izbori za članove Etičkog povjerenstva.
- Donesen je Poslovnik o radu Etičkog povjerenstva.
- Prihvaćen je plan za 2016. godinu sa obrazloženjem financijskog plana.
- Prihvaćen je plan nabave za 2016. godinu.
- Prihvaćena je informacija o rezultatima upisa u ak. god. 2015./2016.
- Donesen je Strateški program znanstvenih istraživanja 2013.-2018.
- Raspravljano je o izvješću AZVO-a.
- Izabrano je Povjerenstvo za periodičnu reviziju studijskih programa.
- Primljena su na znanje obavijesti dekana.

Dana 20. listopada provedeni su izbori za izbor dodatnih predstavnika nastavnika i asistenata i to radi usklađivanja sastava Stručnog vijeća sukladno čl. 101. Statuta Veleučilišta u Karlovcu, a obzirom na zapošljavanje novih nastavnika i suradnika provedenih u prethodnom periodu. Proveden je izbor dva dodatna predstavnika nastavnika i pet dodatnih predstavnika asistenata, te su za predstavnike nastavnika izabrani dr. sc. Bojan Matijević i Tomislav Dumić mag. ing. agr., a za predstavnike asistenata dr. sc. Aljoša Duplić, dr. sc. Jasna Halambek, Denis Kotarski dipl. ing., Marin Maras dipl. ing. i dr. sc. Tanja Tomić.

Obzirom da je dodatno provedenim izborima za Stručno vijeće povećan broj članova Stručnog vijeća a radi usklađivanja sa odredbama čl. 101 st. 6. Statuta, u kojem je određeno da predstavnici studenata čine 15 % ukupnog broja članova Stručnog vijeća, povećan je broj studenata sa pet na šest. Stoga je Odlukom broj 190-2/2015 od 21.10.2015. Studentski zbor Veleučilišta razriješio dosadašnjih pet predstavnika u Stručnom vijeću, te je Odlukom 190-3/2015 od istog dana za predstavnike studenata u Stručnom vijeću imenovao Miku Grgića, Marijanu Hadžić, Darka Markovića, Marija Valentića, Matiju Vidakovića i Matiju Žužinjaka.

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

3. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

3.1. Nastavnici i suradnici

U 2015. godini nastavu je izvodilo ukupno **126** nastavnika i suradnika. Od toga je **51** nastavnik i **10** suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a **65** su vanjski nastavnici i suradnici.

Tijekom 2015. godine **1** zaposleni nastavnik otišao je u mirovinu, dok su zaposlena **2** nova nastavnika i **9** novih suradnika.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2015. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili suradničkim zvanjima	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole	9
Viši predavač	21
Predavač	21
Asistent	10
Ukupno	61

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2015. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim zvanjima	
Zvanje	Broj
Redoviti profesor	7
Izvanredni profesor	2
Docent	3
Znanstveni savjetnik	1
Profesor visoke škole	7
Viši predavač	8
Predavač	23
Asistent	8
Stručni suradnik	6
Ukupno	65

3.2. Nenastavno osoblje

Nenastavno osoblje čini ukupno **23** zaposlenika i to: rukovoditelj (načelnik) odjela u područnoj službi (glavni tajnik), voditelj računovodstva (voditelj računovodstveno-financijske službe), diplomirani knjižničar (voditelj knjižnice), voditelj - šef odsjeka (tajnica dekana), 2 računovodstveno knjigovodstvena referenta, stručni referent (službenik u službi za opće, pravne i kadrovske poslove), zaposlenik u Uredu za međunarodnu suradnju (viši stručni referent), viši stručni savjetnik (voditelj informatičke službe), viši informatički referent (sistem administrator), voditelj pododsjeka (rukovoditelj studentske referade), 3 stručna referenta u studentskoj referadi, 2 viša laboranta i 7 spremačica.

Od ukupnog broj nenastavnog osoblja **13** zaposlenika se financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta.

Tijekom 2015. godine na stručno osposobljavanje je primljeno **7** djelatnika putem programa stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa.

Davorka Vignjević

4. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA

4.1. Studiji

Tijekom 2015. kalendarske godine (dio ak. god. 2014./2015. i dio ak. god. 2015./2016.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 10 studija (7 stručnih i 3 specijalistička diplomatska stručna studija) u organizaciji Veleučilišta, te studij stručni studij Sestrinstva u organizaciji **Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** u suradnji s Veleučilištem. Studiji, nositelji, vrste i način izvođenja su prikazani u Tablici 1.

Tablica 1. Studijski programi

Studij	Nositelj	Vrsta	Izvedba
Mehatronika	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Strojarstvo	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Prehrambena tehnologija	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Tekstilstvo	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Redovni
Ugostiteljstvo	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.
Sigurnost i zaštita	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.
Lovstvo i zaštita prirode	VUKA	Stručni, 180 ECTS	Izvanredni
Sestrinstvo	FZSR	Stručni, 180 ECTS	Izvanredni
Strojarstvo	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni
Sigurnost i zaštita	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni
Poslovno upravljanje	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni

Akadske godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje, tj. nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija. Akadske godine 2013./2014. samo su 3 studenata upisala 3. godinu studija. Temeljem broja upisanih studenata u više godine, a sukladno Zakonu, nastava iz nekih predmeta na odjelu Tekstilstva nije se izvodila u punom opsegu, već u obliku konzultativne nastave. Akadske godine 2015./2016. na studiju ostala su ostala upisana još 2 apsoluta.

U odnosu na prethodnu akademsku 2014./2015. godinu, u akademskoj godini 2015./2016. upisne kvote su ostale iste samo na redovitim studijima. Na svim izvanrednim studijima upisne kvote su smanjene i to: na izvanrednom stručnom studiju Ugostiteljstva upisna kvota smanjena je sa 70+7* mjesta na 60+6* mjesta, na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode kvota je smanjena sa 80+8* mjesta na 60+6* mjesta, na izvanrednom stručnom studiju Sigurnosti i zaštite upisna kvota smanjena je sa 100+10* mjesta na 80+8* mjesta. Na sva tri specijalistička diplomatska stručna studija upisne su kvote smanjene sa 70 na 40 mjesta. Upisne kvote za studente strance zadržane su samo na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode (5 mjesta).

Na taj način, upisna kvota u 1. godinu studija koja je akademske 2014./2015. godine iznosila **957** mjesta smanjena je za 172 mjesta i sada iznosi **785** mjesta.

Upisne kvote, prema kojima je izvršen upis u 1. godinu pojedinih studija u akademskim godinama 2014./2015. i 2015./2016., prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Upisne kvote u akademskim godinama 2014./2015. i 2015./2016.

Studij	Vrsta studija	2014./2015.			2015./2016.		
		Redo-viti	Strani	Izvan-redni	Redo-viti	Strani	Izvan-redni
Strojarstvo	stručni	80	2	0	80	0	0
Strojarstvo	specijalistički	0	5	70	0	0	40
Mehatronika	stručni	80	2	0	80	0	0
Tekstilstvo	stručni	0	0	0	0	0	0
Prehrambena tehnologija	stručni	80	2	0	80	0	0
Lovstvo i zaštita prirode	stručni	0	10	80+8*	0	5	60+6*
Sigurnost i zaštita	stručni	80	2	100+10*	80	0	80+8*
Sigurnost i zaštita	specijalistički	0	5	70	0	0	40
Ugostiteljstvo	stručni	120	2	70+7*	120	0	60+6*
Poslovno upravljanje	specijalistički	0	2	70	0	0	40
Ukupno:		440	32	460+25*	440	5	320+20*
		957			785		
Sestrinstvo	stručni			45			45

*Upisne kvote uvećane su za 10% za mjesta koja su namijenjena kandidatima starijim od 25 godina shodno potpisanom Programskom ugovoru s MZOS-a.

Strani državljani te izvanredni studenti, participirali su u troškovima studija. Cijene školarina u kunama za studijsku godinu dane su u Tablici 3.

Tablica 3. Cijene školarina

Studij	Vrsta studija	Strani državljani	Izvanredni studenti
Ugostiteljstvo	stručni		7.000
Sigurnost i zaštita	stručni		7.000
Lovstvo i zaštita prirode	stručni	14.000	7.000
Sestrinstvo	stručni		9.240
Strojarstvo	specijalistički		12.000
Sigurnost i zaštita	specijalistički		12.000
Poslovno upravljanje	specijalistički		12.000

Cijene na izvanrednim studijima čiji je nositelj VUKA za državljane Republike Hrvatske ostale su iste kao i prethodne ak. god. 2014./2015. (7.000,00 kuna). Cijena za strane državljane na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode dvostruko veća od cijene za državljane Republike Hrvatske te iznosi 14.000,00 kuna. **Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** također je za stručni studij Sestrinstva zadržao istu cijenu kao i prethodne akademske godine (9.240,00 kuna).

4.2. Studenti

4.2.1. Prolaznost na studijskom programu

U akademskoj godini 2015./2016. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno **2623 studenata**, i to **1470** redovnih studenata na stručnim studijima, te **1153** izvanredni student (od kojih je **806** na stručnim, a **347** na specijalističkim diplomskim stručnim studijima). Raspodjela studenata po studijima je prikazana u Tablici 4 i Tablici 5.

Tablica 4. Raspodjela studenata na stručnim studijima

Studij - stručni	Godina I.	Godina II.	Godina III.	Aps.	Ukupno
Mehatronika	118	46	57	6	227
Strojarstvo	115	56	143	29	343
Prehrambena tehnologija	96	26	42	5	169
Tekstilstvo	0	0	0	2	2
Ugostiteljstvo – redovni	139	80	156	58	433
Ugostiteljstvo – izvanredni	89	41	48	0	178
Sigurnost i zaštita - redovni	83	75	124	14	296
Sigurnost i zaštita - izvanredni	105	106	134	19	364
Lovstvo i zaštita prirode	77	72	101	14	264
Ukupno:	822	502	805	147	2276

Tablica 5. Raspodjela studenata na specijalističkim diplomskim stručnim studijima

Studij - specijalistički	Godina I.	Godina II.	Aps.	Ukupno
Strojarstvo – specijalistički	46	69		115
Sigurnost i zaštita – specijalistički	52	60		112
Poslovno upravljanje	30	78	12	120
Ukupno:	128	207	12	347

Na stručne je studije upisano **2276** studenata, a na specijalističke diplomske stručne studije **347** studenata, što ukupno čini **2623** upisanih studenata.

Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira samo **523** redovnih studenata (ne plaćaju studij jer su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), a dok **2100** studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga **947** redovnih te **1153** izvanredni student.

U ak. god. 2015./2016. ukupan broj (**2623**) upisanih studenata povećan je za **20,6%** u odnosu na ak. god. 2014./2015., kada je upisano **2175** studenata.

U prvu godinu studija u ak. god. 2015./2016. upisano je ukupno **950** studenata, što je za **3,48%** više nego ak. god. 2014./2015. godine, kada je upisano **918** studenata.

Podaci upisa u 1. godinu studija za posljednjih šest akademskih godina su dani u Tablici 6.

Tablica 6. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju od 2010. – 2015. godine

Studiji	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.
Redovni-stručni	551	593	529	58	513	551
Izvanredni-stručni	220	247	269	314	315	271
Izvanredni-specijalistički	179	117	122	109	90	128
Ukupno:	950	957	920	961	918	950

Iz tablice je vidljivo da je u akademskoj godini 2015./2016. došlo do povećanja broja upisanih studenata u 1. godinu redovitih stručnih studija u odnosu na prethodnu 2014./2015. akademsku godinu. Taj broj je sada na razini ak. god. 2010./2011., ali još uvijek manji od ukupnog broja upisanih studenata u ak. god. 2011./2012. kad je bio najveći i iznosio je 957 upisanih studenata. Akademске godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje i od tada nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija (upisna kvota na tom studiju je bila 60 mjesta). U odnosu na prethodne dvije akademske godine, tekuće 2015./2016. akademske godine došlo je do smanjenja broja upisanih studenata na izvanredne stručne studije, ali je broj ukupno upisanih studenata na specijalističke diplomske stručne studije povećan u odnosu na prethodne četiri akademske godine. Tekuće, akademske 2015./2016. godine u odnosu na prethodne tri akademske godine povećan je i broj ukupno upisanih studenata na redovite stručne studije. Iako je broj upisanih studenata na specijalističke diplomske stručne studije tekuće akademske godine bitno porastao, još uvijek nije dostigao razinu iz akademske godine 2010./2011. kad je bio najviši i iznosio je 179 upisanih studenata.

Od **950** upisanih studenata akademske godine 2015./2016., u 1. godinu studija upisano je **166** ponavljača i **3** prijelaznika. Broj ponavljača u odnosu na ukupan broj upisanih studenata nije zanemariv. Ako se pogledaju podaci o upisu u 2. godinu studija, može se uočiti da je na pojedinim studijima došlo do značajnog pada broja upisanih studenata u odnosu na broj upisanih studenata u 1. godinu studija prethodne akademske 2014./2015. godine. U prethodnoj, ak. god. 2014./2015., u 1. godinu studija upisano je **918** studenata, a u tekućoj, ak. god. 2015./2016., u 2. godinu studija upisano je **470** studenata (bez ponavljača i prijelaznika), što iznosi **51,2%** od broja upisanih studenata u 1. godinu prošle godine. Ako se uzmu u obzir ponavljači (**218** studenata), može se primijetiti da su i dalje velika odstupanja, što znači da je veći dio studenata

odustao od daljnjeg studiranja (ispisani studenti). Najveće razlike su na redovitim stručnim studijima Prehrambene tehnologije (**24%**) i Mehatronike (**32%**), a od izvanrednih stručnih studija najveće odstupanje je na studiju Ugostiteljstva (**39%**). U prethodnoj akademskoj 2014./2015. godini prolaznost iz 1. u 2. studijsku godinu također je najviše odstupala od prosjeka upravo na navedenim studijima, bila je čak lošija, iznosila je **17%** na studiju Prehrambene tehnologije, **18%** na studiju Mehatronike, dok je na izvanrednom stručnom studiju Ugostiteljstva bila ista kao i ove godine (**39%**). Na specijalističkim diplomskim stručnim studijima velika je prolaznost iz 1. u 2. godinu, ukupno su evidentirana samo 3 ponavljača (po jedan student na svakom od tri specijalistička diplomatska studija). Razlog tako visoke prolaznosti leži u činjenici da za prijelaz iz prve u drugu studijsku godinu ne postoje definirani uvjeti koje studenti trebaju zadovoljiti (npr. broj postignutih ECTS bodova ili položeni preduvjeti). Jedini je uvjet koji studenti specijalističkih diplomskih stručnih studija trebaju zadovoljiti da, ukoliko su studij upisali uz obavezu polaganja razlikovnih predmeta, iste polože u tijeku prve godine prije pristupa polaganju ispita iz programa specijalističkog studija.

Prolaznost studenata u višu godinu studija prikazana je u Tablici 7.

Tablica 7. Prolaznost studenata u višu godinu studija

Studij	2014./2015.	2015./2016.	Prosjek (%)	2014./2015.	2015./2016.	Prosjek (%)
	I. godina	II. godina		II. godina	III. godina	
ST	97	40	41%	44	36	82%
MH	114	37	32%	26	19	73%
PR	92	22	24%	27	23	85%
TE	0	0		0	0	
UG-r	127	68	54%	85	55	65%
UG-i	82	32	39%	40	27	68%
SG-r	83	65	78%	64	49	77%
SG-i	140	73	52%	93	48	52%
LV	93	48	52%	81	48	59%
ST-spec.	29	30	103%	30		
PU-spec.	28	25	89%	23		
SG-spec.	33	30	91%	44		
Ukupno	918	470	51%	557	305	66%

Napomena 1: U tablici nisu obrađeni podaci za izvanredni stručni studij Sestrinstva. Prema evidenciji **Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** prolaznost na tom studiju je 100%.

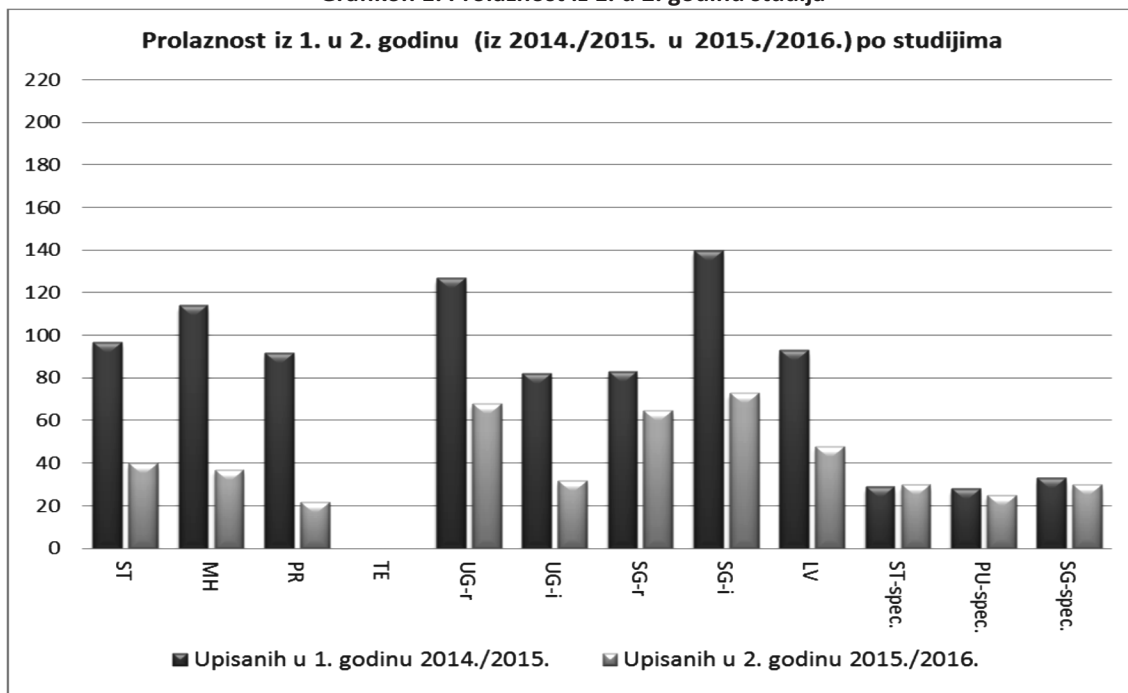
Napomena 2: Iz prethodne godine uzima se ukupan broj upisanih studenata (u izračun uključeni i ponavljači i prijelaznici sa drugih studija). Za sljedeću godinu u izračun se uzimaju samo studenti koji su zadovoljili uvjete za upis u višu studijsku godinu (bez ponavljača i prijelaznika).

Iz tablice možemo uočiti da je visok postotak prolaznosti na specijalističkim diplomskim stručnim studijima, dok na stručnim studijima postoje bitne razlike u postotku prolaznosti iz niže u višu godinu studija. Također se može primijetiti da je na svim stručnim studijima daleko viši postotak prolaznosti iz 2. u 3. godinu studija nego postotak prolaznosti na istim studijima iz 1. u 2. studijsku godinu. Velik dio studenata nakon prve godine studija odustaje od daljnjeg studiranja, tako da i to utječe na tako niski postotak prolaznosti. Od redovitih stručnih studija najniža prolaznost iz 1. u 2. godinu zabilježena je na studiju Prehrambene tehnologije (**24%**). Prošle, akademske 2014./2015. godine prvu godinu tog studija upisala su **92** studenata, od tog broja uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **22** studenata, **3** studenata ponavljaju godinu, što znači da je preostalo **67** studenata koji su ili prekinuli studij ili nisu regulirali svoj status studenata. Od izvanrednih stručnih studija najniža prolaznost iz 1. u 2. godinu studija je na studiju Ugostiteljstva, **39%**. Prošle, akademske 2014./2015. godine prvu godinu tog studija upisala su **82** studenata, od tog broja uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **32** studenata (**39%**), **9** studenata (**11%**) ponavljala godinu, što znači da je preostalih **41** studenata (**50%**) je ili prekinulo studij ili nije reguliralo svoj status studenata.

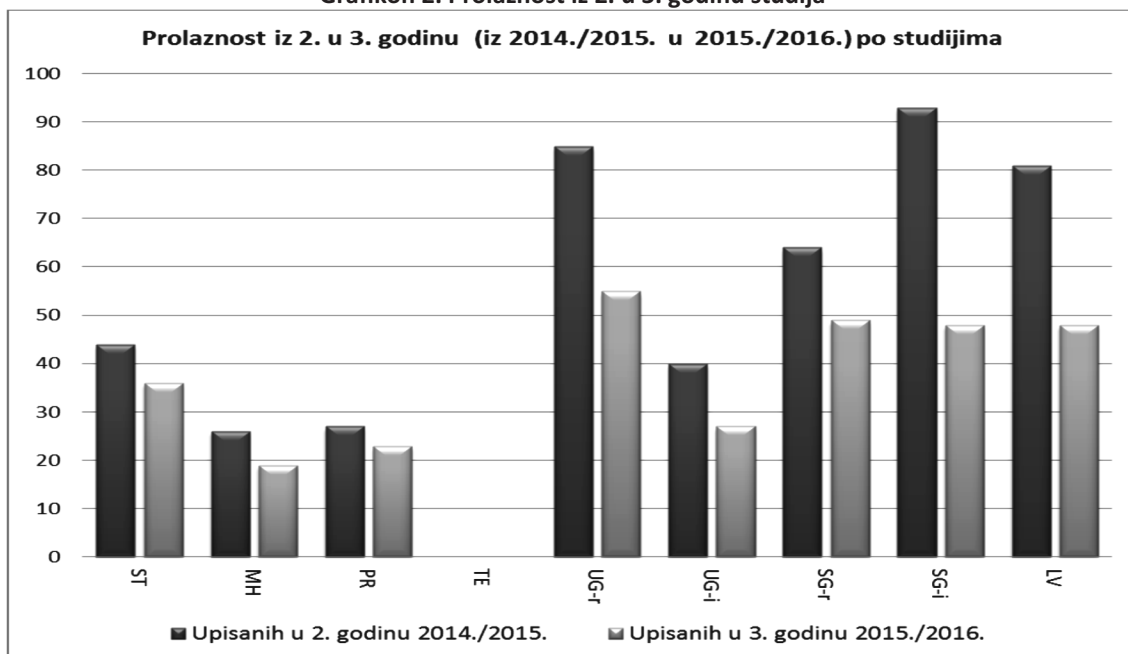
Od ukupnog broja studenata (**828**) koji su u ak. god. 2014./2015. upisali 1. godinu stručnih studija, uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **385** studenata (**46%**), **96** studenata je upisalo ponavljanje godine (**12%**), što znači da je **347** (**42%**) studenata prekinulo studij ili nisu regulirali svoj status studenata. Iz svih tih podataka možemo zaključiti da ne mali dio studenata odustaje od studiranja nakon prve godine studija. Dio studenata upisuje redovite stručne studije zbog reguliranja studenskih prava koja iz tog statusa proizlaze i često nemaju dovoljnu motivaciju da upisani studij i završe. Ipak, posebno zabrinjava visok postotak studenata koji ne nastavljaju studij, a upisali su ga u statusu izvanrednih studenata (oni u potpunosti sami plaćaju studij i pretpostavka je da žele završiti studij u koji su uložili trud, vrijeme i novac).

Prolaznost iz 2. u 3. studijsku godinu je više manje zadovoljavajuća (**66%**) i ujednačena je po svim studijskim programima (niti jedan studijski program posebno ne odudara) i čega možemo zaključiti da studenti koji upišu 2. godinu studija uglavnom isti i završe.

Grafikon 1. Prolaznost iz 1. u 2. godinu studija



Grafikon 2. Prolaznost iz 2. u 3. godinu studija



4.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima

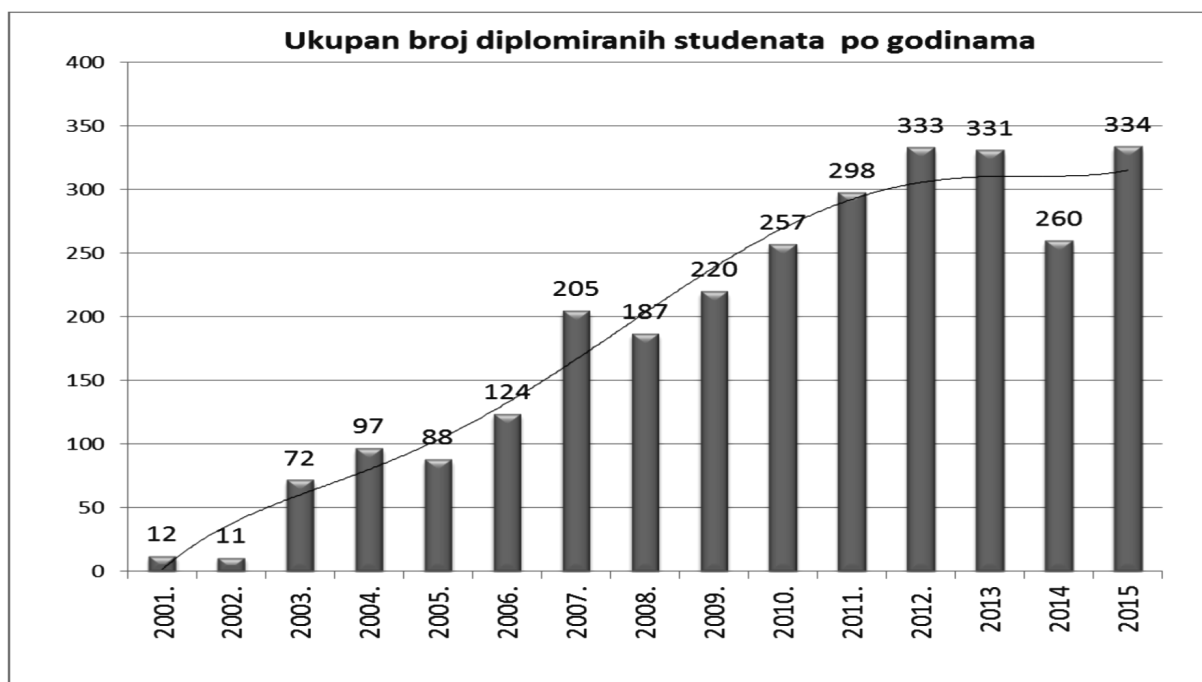
Tijekom kalendarske godine 2015. na Veleučilištu u Karlovcu diplomirala su **334** studenta što je za **28,5%** više nego 2014. godine kad je diplomiralo **260** studenata. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih pet godina su dani u Tablici 8.

Tablica 8. Diplomirani studenti u razdoblju od 2011. – 2015. godine

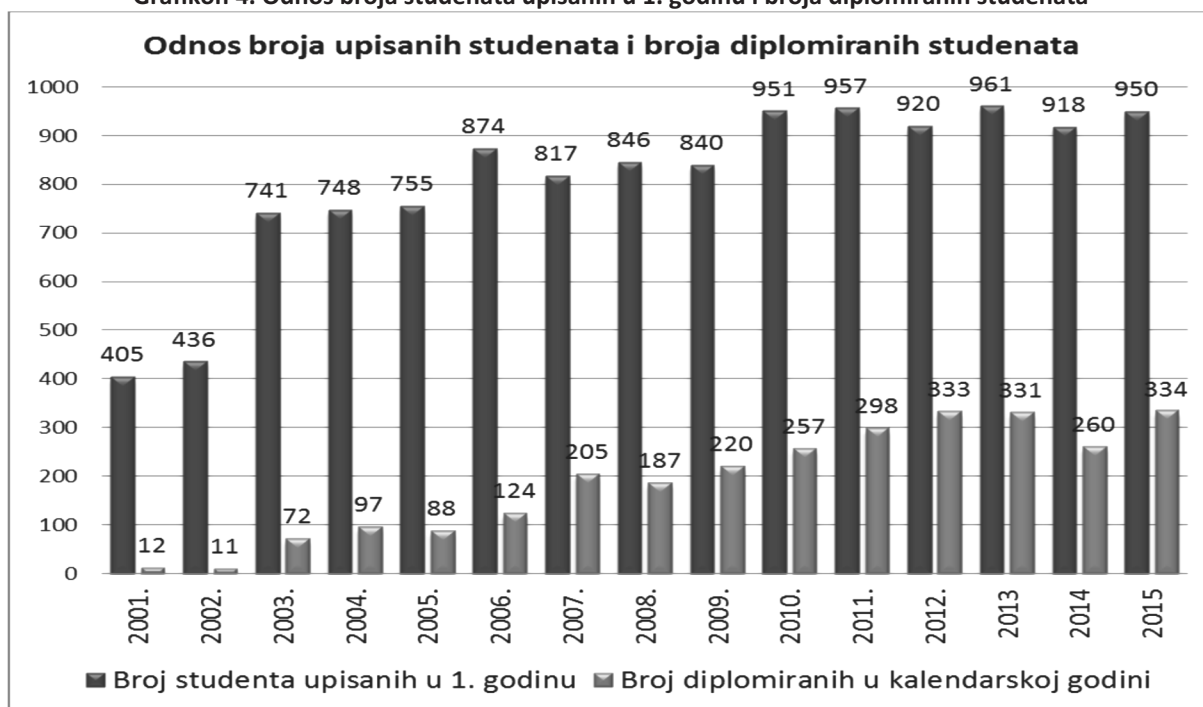
Studij	Broj diplomiranih studenata u				
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Mehatronika	5	11	5	2	10
Strojarstvo	22	25	33	30	54
Prehrambena tehnologija	37	24	23	13	18
Tekstilstvo	4	8	1	1	0
Ugostiteljstvo - redovni	64	41	42	46	48
Ugostiteljstvo - izvanredni	-	-	-	-	4
Sigurnost i zaštita - redovni	28	45	54	30	59
Sigurnost i zaštita - izvanredni	48	29	31	31	29
Lovstvo i zaštita prirode	38	47	23	13	25
Strojarstvo – specijalistički + razlikovni	20	31	33	26	22
Sigurnost i zaštita – specijalistički	0	31	34	42	37
Poslovno upravljanje - specijalistički	32	41	52	26	28
Ukupno:	298	333	331	260	334

Podaci o diplomiranim studentima po studijima od 2001. do 2015. godine grafički su ilustrirani na Grafikonu 3, a odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata prikazan na Grafikonu 4.

Grafikon 3. Diplomirani studenti u razdoblju od 2001. – 2015. godine



Grafikon 4. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata



4.2.3. Podrška studentima s invaliditetom

U okviru Veleučilišta u Karlovcu od 15. veljače 2013. godine djeluje **Centar za podršku studentima s invaliditetom**. Svi sadašnji i budući studenti s invaliditetom na Veleučilištu u Karlovcu imaju pravo na asistenta (studenta ili volontera) kao pomoć u obavljanju svakodnevnih aktivnosti tijekom studiranja. Ravnopravan pristup obrazovanju i svim infrastrukturnim sadržajima omogućen je studentima i drugim osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti kroz dosad provedene aktivnosti uređenja prostornih kapaciteta Veleučilišta. Prilagođeni su prilazi, sanitarni čvorovi, osigurana parkirna mjesta i ugrađeno dizalo.

U sklopu *Europskog tjedna kretanja*, Grad Karlovac je u suradnji sa *Savezom udruga osoba s invaliditetom* Karlovačke županije, po prvi puta dodijelio nagradu "**Plavi cvijet**" za promicanje pristupačnosti. Priznanje je dodijeljeno Veleučilištu u Karlovcu 22. rujna 2015. godine.

4.2.4. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa

Tijekom 2015. godine studenti Veleučilišta u Karlovcu su ostvarili nekoliko boravaka u inozemstvu u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave. Pregled ostvarene mobilnosti studenata u 2015. godini u okviru Erasmus+ programa dan je u Tablici 9.

Tablica 9. Mobilnost studenata u 2015. godini u okviru Erasmus+ programa

Prezime i ime	Naziv studijskog programa na VUKA	Vrsta Erasmus mobilnosti	Naziv inozemne ustanove / Naziv organizacije
Balaško Petra	Ugostiteljstvo	stručna praksa	Hotel Rosamar, Benidorm, Španjolska
Balaško Petra	Ugostiteljstvo	studijski boravak	Malopolska School of Economics, Tarnow, Poljska

Prezime i ime	Naziv studijskog programa na VUKA	Vrsta Erasmus mobilnosti	Naziv inozemne ustanove / Naziv organizacije
Bažulić Matija	Ugostiteljstvo	stručna praksa + studijski boravak	Malopolska School of Economics, Tarnow, Poljska
Brcković Filip	Lovstvo i zaštita prirode	stručna praksa	Javni zavod Krajinski park Kolpa, Slovenija
Budak Nikola	Lovstvo i zaštita prirode	stručna praksa	Javni zavod Krajinski park Kolpa, Slovenija
Cindrić Ivan	Strojarstvo	stručna praksa	KEB-Fördertechnik GmbH Gaimersheim, Njemačka
Grgić Željko	Strojarstvo	stručna praksa	Tatravagonka, a.s., Poprad, Slovačka
Meštrović Filip	Sigurnost i zaštita	studijski boravak	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Slovenija
Viljevac Andrea	Strojarstvo	stručna praksa	Lysiak Industrieservice GmbH, Njemačka

U 2015. godini po prvi puta smo na Veleučilištu ostvarili dolaznu Erasmus mobilnost studenata iz inozemstva. Studentice, Justyna Gogola i Angelika Hudy, visokog učilišta **Malopolska School of Economics studij Tourism and Recreation** iz Tarnowa u Poljskoj, u razdoblju od 16.10.2015. do 31.01.2016. godine, preko studentske razmjene borave na stručnom studiju Ugostiteljstva u okviru programa Erasmus+. Nastava za studentice iz šest odabranih predmeta organizirana je na engleskom jeziku u obliku konzultativne nastave.

4.2.5. Nagrađeni studenti

Svake godine povodom *Dana Veleučilišta u Karlovcu*, Dekan nagrađuje najbolje studentice i studente za postignuti uspjeh u prethodnoj akademskoj godini. U 2015. godini nagrađeni su sljedeći studenti stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija:

Specijalistički stručni studij Poslovnog upravljanja

II. godina: Maraković Nataša

Stručni studij Mehatronike

II. godina: Pranjić Hrvoje

Stručni studij Prehrambene tehnologije

III. godina: Petrović Denis

Stručni studij Sigurnosti I Zaštite (red.)

II. godina: Šantek Domagoj

III. godina: Milčić Mario

Stručni studij Sigurnosti I Zaštite (izv.)

III. godina: Sikra Ivica

Stručni studij Strojarstva

II. godina: Migalić Matija

III. godina: Vreš Marko

Stručni studij Ugošteljstva (red.)

II. godina: Deanović Božica

III. godina: Deanović Ivana

Stručni Studij Ugošteljstva(izv.)

III. godina: Mabić Iva

4.2.6. Izvannastavne aktivnosti studenata

Izvannastavne aktivnosti studenata Veleučilišta uglavnom su organizirane u suradnji sa Studentskim centrom, Studentskim zborom te Karlovačkim veleučilišnim športskim savezom (KVŠS). Unutar Studentskog centra djeluje novinarska sekcija koja od 2004. godine izdaje studentski list *Indeks press*. Foto-sekcija okuplja studente koji se bave fotografijom te jako dobro surađuje s novinarskom sekcijom na uređenju studentskog lista. Unutar Studentskog zbora Veleučilišta djeluju još i glumačka sekcija *SZ VUKA*, karnevalska sekcija *VUKA jazavci* te plesna sekcija *SPIN TWIST & DANCE*.

U 2015. godini izdana su 4 broja (u ožujku br. 42, lipnju br. 43, rujnu br. 44. te u prosincu br. 45.) studentskog lista *Indeks press*, čiji se besplatni primjerci mogu preuzeti u prostorijama Studentskog centra te u Studentskoj referadi Veleučilišta.

Tijekom 2015. godine studenti su u okviru svojih sekcija sudjelovali između ostalog i u sljedećim aktivnostima:

- Karnevalska sekcija – sudjelovanje na **Riječkom karnevalu** u Rijeci, veljača 2015. (50-tak studenata),
- Glumačka sekcija - u gradskom kazalištu **Zorin dom** izvela predstavu „*Babuška, šuška i ludi Pjer*“, svibanj 2015,
- Glumačka sekcija sa predstavom „*Babuška, šuška i ludi Pjer*“ - sudjelovanje na **Kazališnom ljetu** u Đurđevcu, srpanj 2015. (10 studenata),
- studenti Odjela prehrambene tehnologije Veleučilišta – na **Danima piva** u Karlovcu prezentirali su svoje *Studentsko pivo* koje sami proizvode, rujan 2015.,
- Plesna sekcija - organizirala besplatni tečaj plesa koji se održavao tijekom mjeseca listopada, svakog ponedjeljaka od 20:30-22:00 u **Centru za mlade Grabrik**, listopad 2015.,
- Plesna sekcija – sudjelovanje na radionicama bečkog valcera i bachate, te plesnim večerima u **Metropoliten klubu** u Zagrebu, studeni 2015.,
- Sudjelovanje na **Međunarodnom kongresu studenata turizma i ugošteljstva** u Šibeniku, listopad 2015. (20 studenata).

Na Veleučilištu u suradnji s KVŠS u okviru Studentskog centra aktivno djeluju sportske i rekreacijske sekcije, koje su organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta rada. Za njihovo provođenje unajmljeno je nekoliko sportskih dvorana i sportsko-rekreacijskih klubova, te stručni voditelji i potrebni rekviziti. Sportske sekcije su kroz mali nogomet, žensku odbojku i stolni tenis okupile osamdesetak studenata. Rekreacijske sekcije, aerobik i ples, broje devedesetak

članova, što iznosi sveukupno oko stotinu i sedamdeset sportsko i rekreativno angažiranih studenata. KVŠS je punopravni i aktivni član Hrvatskog akademskog sportskog saveza, što studentima Veleučilišta omogućava sudjelovanje u nacionalnim i međunarodnim natjecanjima.

U 2015. godini studenti Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim natjecanjima gdje su postigli zapažene rezultate:

- **7. Sportskim susretima veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske (Pula)**
 - srebrno odličje – studentice u odbojci,
 - srebrno odličje – studenti u košarci,
 - srebrno odličje – studenti u šahu,
 - četvrto mjesto - futsal ekipa.
- **Revijalnom natjecanju Hrvatskog lovačkog saveza u lovačkom trapu**
 - srebrno odličje – trap ekipa.
- **Međunarodnom Memorijalnom turniru Vedrana Jelavića (Dubrovnik)**
 - brončano odličje – studentice u odbojci,
 - srebrno odličje – studenti u košarci;
- **28. Ljetnoj univerzijadi u Južnoj Koreji**
 - apsolutni stručnog studija Ugostiteljstva Marko Strusa, zauzeo 29. mjesto u taekwondo formama.

4.2.7. Studenti inovatori

Na Veleučilištu aktivno djeluje i Udruga studenata inovatora. Studenti i njihovi mentori profesori osvajači su brojnih medalja na državnim i međunarodnim izložbama inovacija. Iako rade u skromnim uvjetima, mladi inovatori pokazuju inicijativu i želju za radom. Tijekom godine, putem predavanja i prezentacija udruge na službenim internetskim stranicama, izvršeno je animiranje studenata zainteresiranih za rad udruge, što se pokazalo vrlo uspješnim.

U 2015. godini studenti inovatori Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim izložbama inovacija gdje su postigli zapažene rezultate:

- **INOVA MLADI 2015. – FSB, Zagreb, 9.5.2015.**
 - Damjan Belavić „Mjerač apsolutnog toplinskog otpora“ – brončana medalja.
- **FESTIVAL SUVENIRA 2015. – Zadar, 12.-14.5.2015.**
 - Igor Relja „Privjesak Zvijezda i Kutijica Zvijezda uspomena“ – zlatna medalja,
 - Dario Ležaić „Stalak za olovke UI VUKA“ – srebrna medalja,
 - Damjan Belavić „Suvenir UI VUKA – LOGO“ – srebrna medalja,
 - Mladen Kurić „Drvena plaketa – Moć riječi“ – brončana medalja,
 - Zvonimir Ornik „Zidni sat Tika-TaKA“ – brončana medalja.
- **INOVA – BUDI UZOR 2015., Karlovac, 5.-7.11.2015.**
 - Domagoj Zuccon „Internet nadzor i regulacija“ – zlatna medalja,
 - Dario Ležaić „Električni automobil sa solarnim punjenjem i brzom izmjenom baterije“ – srebrna medalja,
 - Andrea Viljevac, Vedran Barešić „Pametni prometni znak“ – srebrna medalja.

4.2.8. Studentske ankete

U razdoblju od 15.12.2014. do 15.03.2015. godine na Veleučilištu je provedeno anketiranje studenata putem anonimne elektroničke ankete uz pomoć elektronske platforme Sveučilišnog računarskog centra (SRCE). Predmet anketiranja je utvrđivanje zadovoljstva studenata Veleučilištem kao cjelinom (institucijom) te pojedinim studijskim programima.

Cilj provedenog anketiranja je kvantitativno utvrditi koliko su studenti zadovoljni upisanim studijem na Veleučilištu, tj. utvrditi područja koja je potrebno unaprijediti, na institucionalnoj razini kao i na razini studijskog programa.

Popunjeno je ukupno **197** anketnih listića, što stavljeno u odnos sa ukupnim brojem studenata u tom trenutku upisanih na Veleučilište iznosi **9%** upisanih studenata. Uz nivo pouzdanosti od 95% na populaciju upisanih studenata, kako bi rezultati bili signifikantni, bio je potreban uzorak od najmanje 327 studenata. Budući da nije dostignut odgovarajući broj popunjenih anketa rezultati istraživanja nisu signifikantni, ali mogu eventualno poslužiti kao blage smjernice u procjeni studentskih odgovora.

Vezano za studijske programe postavljena su sljedeća pitanja:

- P1. Ažurnost u rješavanju studentskih zahtjeva/molbi,
- P2. Stručnost i ljubaznost nenastavnog osoblja,
- P3. Informacije o kašnjenju u rješavanju studentskih zahtjeva/molbi,
- P4. Ukupna ocjena stručnih službi Veleučilišta (studentska referada, računovodstvo i dr.),
- P5. Kvaliteta i dostupnost informacija o studiju,
- P6. Cijena studija,
- P7. Način plaćanja studija,
- P8. Redovitost i savjesnost nastavnika pri vašem studiju,
- P9. Aktualnost nastavnog plana i programa studija,
- P10. Organiziranost nastave pri vašem studiju,
- P11. Spremnost nastavnika pri vašem studiju na pomoć (konzultacije),
- P12. Kvaliteta izvršavanja visokoškolske nastave pri vašem studiju,
- P13. Ukupna ocjena studija.

Vezano za zadovoljstvom Veleučilištem u cjelini postavljena su sljedeća pitanja:

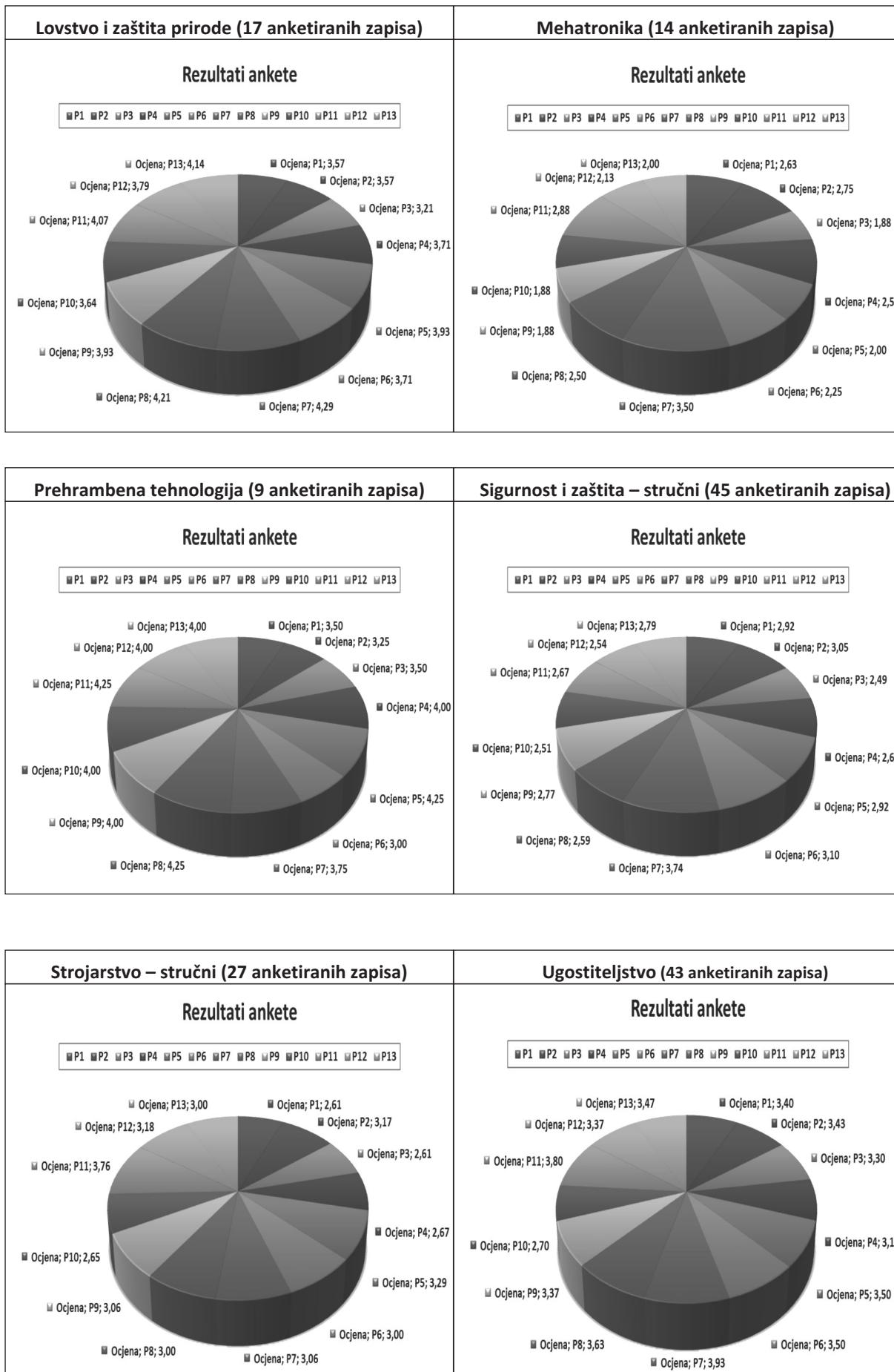
- P1. Biste li preporučili drugima Veleučilište u Karlovcu?
- P2. Opća razina usluga Veleučilišta u Karlovcu.

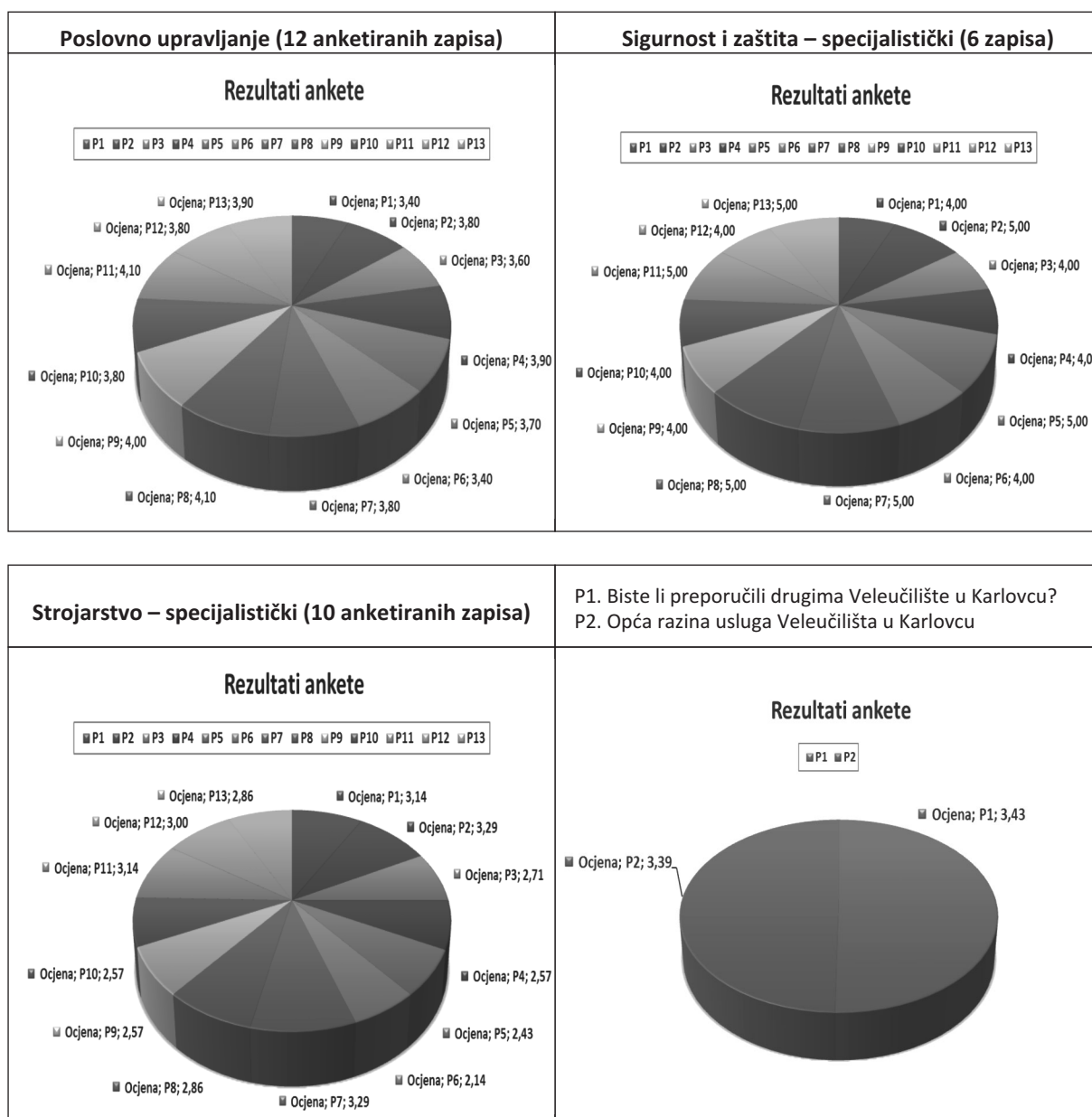
Pitanja su ocijenjena vrijednostima od 1 do 5 gdje je ocjena:

1 = vrlo loše; 2 = loše; 3 = prosječno; 4 = vrlo dobro; 5 = izvrsno.

Rezultati po studijima dani su u Tablici 10.

Tablica 10. Rezultati studentske ankete





4.2.9. Alumni VUKA

Veleučilištu su važne informacije o statusu naših diplomiranih studenata, kako s aspekta zapošljivosti tako i s aspekta povratnih informacija o kvaliteti i aktualnosti naših studijskih programa, stoga je 2013. godine poduprlo osnivanje udruge završenih studenata Veleučilišta (*ALUMNI VUKA*). Udruga je osnovana radi kvalitetnije komunikacije sa studentima, ali i tvrtkama, odnosno institucijama u kojima studenti rade te zajedničke potrebe za udruživanjem s ciljem ostvarivanja zajedničkih potreba i zaštite strukovnih interesa. U navedenu udruhu mogu se učlaniti svi studenti koji su diplomirali na Veleučilištu u Karlovcu. Osim što Veleučilište financijski i prostorno podupire rad udruge, omogućilo joj je i otvaranje internetske stranice na domeni www.vuka.hr.

Tijekom 2015. godine održano je nekoliko neformalnih okupljanja članova Udruge. Dana 15. svibnja 2015. godine održan je sastanak Izvršnog odbora Udruge, a 23. prosinca 2015. godine redovna godišnja sjednica Skupštine Udruge diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu. Predstavnici *ALUMNI VUKA*, gosp. Željko Vlajsavljević, Ivan Krupec i Tomislav Dumić sudjelovali su 13. studenog 2015. godine razgovoru sa Povje-

renstvom za vanjsku prosudbu VUKA od strane *Agencije za znanost i visoko obrazovanje (AZVO)* u okviru Vanjske neovisne periodične prosudbe Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu.

4.2.10. Zapošljavanje završenih studenata

Prema evidenciji Zavoda za zapošljavanje područna služba Karlovac, stanje zaposlenosti za grad Karlovac za stručne profile studenata Veleučilišta u Karlovcu na dan 31.12.2015. godine pregledno je prikazano u Tablici 11.

Tablica 11. Stanje zaposlenosti za grad Karlovac za stručne profile studenata VUKA

Zanimanje (Stručni profil)	Broj nezaposlenih 31.12.2015.*	Broj novoprijavljenih nezaposlenih u 2015.**	Broj traženih djelatnika u 2015. ***	Broj zaposlenih u tom zanimanju u 2015. godini	Broj zaposlenih sa tim zanimanje, no ne u tom zanimanju u 2015. god.
NKZ prioritetni: 311592 Strojarski inženjer	25	16	14 (od toga 5 SOR)****	9	11
NKZ prioritetni: 3119506 Tekstilni inženjer	8	13	1	1	10
NKZ prioritetni: 3119486 Inž. tekstilno-kemijske tehnologije	10	4	1	0	4
NKZ prioritetni: 3116976 Prehrambeni tehnolog	20	5	5 (svi SOR)****	1	20
NKZ prioritetni: 3119106 Inženjer zaštite na radu	28	4	5 (od toga 3 SOR)****	6	36
NKZ prioritetni: 3414216 Viši ekonomist ugostiteljstva	41	10	1	3	23
Izvor podataka: Evidencija Zavoda za zapošljavanje Područna služba Karlovac					
<u>Napomene:</u>					
* broj nezaposlenih krajem godine koji su navedeno zanimanje naveli kao prioritetno za zapošljavanje					
**broj novoprijavljenih nezaposlenih je ukupan broj onih koji su se prijavili u toj godini u evidenciju nezaposlenih i kao prioritetno zanimanje zapošljavanja naveli navedeno zanimanje					
*** broj traženih u godini je ukupan broj oglašanih radnih mjesta za ta zanimanja u cijeloj godini					
**** SOR - stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa					

Stručni specijalist poslovne administracije i stručni prvostupnik/inženjer lovstva i zaštite prirode nisu zanimanja koja su uvedena u NKZ tako da se ne može pratiti statistika vezana uz osobe tog zanimanja. Podaci o nezaposlenim, traženima i zaposlenima se odnose na one osobe i poslodavce koji surađuju sa HZZ-om. Prema Zakonu iz 2002. godine osobe se nisu dužne prijavljivati na Zavod za zapošljavanje, a poslodavci nisu obavezni objavljivati oglase za posao, osim javnih službi, tako da ova statistika prati samo fluktuaciju osoba koje se odluče prijaviti na HZZ. Broj zaposlenih je ukupan broj

nezaposlenih osoba tog zanimanja koji su se zaposlili tijekom godine, ali zapošljavanje ne mora nužno značiti da su se zaposlili u navedenom zanimanju.

Usporedba podataka o broju zaposlenih evidentiranih preko Zavoda za zapošljavanje za grad Karlovac u posljednjih šest godine dana je u Tablici 12.

Tablica 12. Stanje zaposlenosti za grad Karlovac za stručne profile studenata VUKA

Zanimanje (stručni profil)	Broj zaposlenih u 2010. godini	Broj zaposlenih u 2011. godini	Broj zaposlenih u 2012. godini	Broj zaposlenih u 2013. godini	Broj zaposlenih u 2014. godini	Broj zaposlenih u 2015. godini
Strojarski inženjer NKZ: 3115926	18	16	14	22	21	20
Tekstilni inženjer NKZ: 3119506	9	4	9	5	11	11
Prehrambeni tehnolog NKZ: 3116976	15	5	30	18	23	21
Inženjer zaštite na radu NKZ: 3119106	14	19	19	38	27	42
Viši ekonomist ugostiteljstva NKZ: 3414216	8	6	16	30	27	26

Iz tablice je vidljivo da u odnosu na 2010. godinu (u kojoj je bio znatni porast zaposlenih u odnosu na prethodnu 2009. godinu) u 2011. godini je došlo do smanjenja broja zaposlenih osoba za stručne profile studenata Veleučilišta, osim za inženjere zaštite na radu. Ako usporedimo podatke iz 2011. i 2012. godine možemo primijetiti da je došlo do smanjenja broja uposlenih inženjera strojarstva, dok je broj uposlenih inženjera zaštite na radu ostao isti kao i prethodne godine. Do značajnijeg povećanja broja uposlenih u 2012. godini došlo je kod zanimanja prehrambenog tehnologa, višeg ekonomista ugostiteljstva te tekstilnog inženjera. U 2013. godini u odnosu na 2012. godinu došlo je do povećanja broja zaposlenih inženjera strojarstva, inženjera zaštite na radu te viših ekonomista ugostiteljstva, dok je broj zaposlenih tekstilnih inženjera i prehrambenih tehnologa u padu. U 2014. godini u odnosu na prethodnu 2013. godinu došlo je do smanjenja broja zaposlenih strojarskih inženjera, inženjera zaštite na radu te viših ekonomista ugostiteljstva, dok je povećan broj uposlenih tekstilnih inženjera i prehrambenih tehnologa. U 2015. godini u odnosu na prethodnu 2014. godinu došlo je do smanjenja broja zaposlenih strojarskih inženjera, prehrambenih tehnologa te viših ekonomista ugostiteljstva, dok je povećan broj uposlenih inženjera zaštite na radu. Broj zaposlenih inženjera tekstila ostao je isti kao i prethodne godine. Iz Tablice 12. vidljivo je da, nažalost, velik dio završenih studenata se ne zapošljava u svojoj struci. Također, zabrinjava broj nezaposlenih osoba koje su trenutno prijavljene u Zavodu za zapošljavanje sa 31.12.2015. godine, ali na to mi, kao visoko učilište, nemamo utjecaja.

4.3. Nastava i nastavnici

4.3.1. Nastava

Nastavno opterećenje na studijskim programima koji su se izvodili u akademskoj godini. 2014./2015. iznosi ukupno **43.395** norma sati (NS), od čega predavanja iznose **24.145** NS, auditorne vježbe **11.773** NS, a praktične vježbe **7.477** NS.

Planirana nastava na svim studijima je uglavnom održana u skladu s izvedbenim planom nastave. Zanimljivo mali dio nastave nije izveden prema rasporedu (službena odsutnost ili bolest nastavnika), ali i tako izgubljena nastava je u većoj mjeri nadoknađena. Struktura nastave prikazana je u Tablici 13.

Tablica 13. Opterećenje po oblicima izvođenja nastave

Nastava		
Oblik nastave	NS	Udio
Predavanja	24.145	55,64%
Auditorne vježbe	11.773	27,13%
Praktične vježbe	7.477	17,23%
Ukupno:	43.395	100%

Udio od **44,36%** vježbi, od kojih je **17,23%** praktičnih (laboratorijske, konstrukcijske, itd.), dobro održava stručni karakter studijskih programa koji se izvode na Veleučilištu u Karlovcu.

U sklopu terenske nastave odnosno stručnih ekskurzija studenti Veleučilišta u akademskoj godini 2014./2015. posjetili su tvrtke/institucije navedene u Tablici 14.

Tablica 14. Terenska nastava i stručne ekskurzije

Studijski program	R.b.	Lokacija
Lovstvo i zaštita prirode	1.	„Pokupski bazen“ - Jastrebarsko
	2.	„Pokupski bazen“ i Hrvatski šumarski institut u Jastrebarskom
	3.	IHOR park „Crna Mlaka“ i Muzej HLS-a - Zagreb
	4.	UŠP Senj - „Senjska draga“ - lovište IX/17 „Sveti Juraj“
	5.	Lovište Debeli vrh IV/18 (Ogulin)
	6.	NP „Risnjak“ – Crni Lug
	7.	Lovište „Bukovica-Močvarski breg“ - Jastrebarsko
	8.	„Pokupski bazen“ - Jastrebarsko
	9.	Senjska Draga - Senj
	10.	LG „Moslavina“ - Gornja Garešnica
	11.	Streljana M90 - Karlovac
	12.	NP „Brijuni“
	13.	Odlagalište otpada „Jakuševac“

Studijski program	R.b.	Lokacija
Lovstvo i zaštita prirode	14.	PP „Žumberak“
	15.	Lovište „Svetonedeljsko – Samoborsko polje“ – Sveta Nedelja
	16.	PP „Žumberak“
	17.	PP „Medvednica“
	18.	Lovište „Smrekova Draga – Gomance“ - Klana
	19.	Otok Cres – lovište „Tramontana“
	20.	NP „Risnjak“
Prehrambena tehnologija	1.	Karlovačka pivovara, Karlovac
	2.	Zagrebačke otpadne vode d.o.o., Zagreb
	3.	Agroproteinka d.d., Zagreb
	4.	Jamnica, Pisarovina,
	5.	Jucy, Jastrebarsko
	6.	Jana, Sveta Jana
Sigurnost i zaštita	1.	VSK "Varaždin Breg", Varaždin
Strojarstvo, Mahatronika	1.	Alstom Hrvatska d.o.o., Karlovac
	2.	Adriadiesel d.d., Karlovac
	3.	Esco d.o.o, Bjelovar

Tijekom VI. semestra studenti stručnih studija Veleučilišta dužni su odraditi stručnu praksu u vremenu i trajanju predviđenom studijskim programom. Praksu organiziraju nastavnici Veleučilišta koji su imenovani za voditelje stručne prakse, a izvodi se u tvrtkama/institucijama (u Republici Hrvatskoj i inozemstvu) s kojima Veleučilište ima sklopljene ugovore o suradnji (izvođenju stručne prakse). Tijekom obavljanja stručne prakse studenti upoznaju radnu sredinu institucije, organizacijsku strukturu proizvodno-poslovnog sustava, stječu prva iskustva u proizvodno-tehnološkom procesu, ovladavaju pravilima i propisima zaštite na radu. Studenti realizaciju stručne prakse uglavnom navode kao izuzetno korisno iskustvo. Po završetku studija, dio studenata se zapošljava upravo na mjestu gdje su obavljali stručnu praksu, što pokazuje da su poslodavci zadovoljni studentima Veleučilišta.

U Tablici 15. navedene su tvrtke/institucije u kojima su studenti boravili u sklopu stručne prakse.

Tablica 15. Tvrtke/institucije u kojima su studenti VUKA odradili stručnu praksu

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Lovstvo i zaštita prirode	1.	JU NP "Risnjak"
	2.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije, "Natura Viva"
	3.	Hrvatski lovački savez
	4.	JU NP "Plitvička jezera
	5.	Hrvatske šume d.o.o.

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Lovstvo i zaštita prirode	6.	JU NP "Krka"
	7.	JU "Natura Histrica"
	8.	JU PP "Papuk"
	9.	JU "Zeleni prsten"
	10.	JU PP "Žumberak-Samoborsko gorje"
	11.	JU PP "Medvednica"
	12.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica
	13.	TOM "Plava Laguna"-lovište "Bukovača"
	14.	Herceg Bosanske šume d.o.o.
Meatronika	1.	TTK d.o.o., Karlovac
	2.	Alstom d.o.o., Karlovac
	3.	HŽ Infrastruktura, Zagreb
	4.	HS Produkt, Karlovac
	5.	HSTEC Zadar d.o.o., Zadar
	6.	Heneiken Hrvatska d.d., Karlovac
	7.	Delikommat d.o.o., Zagreb
	8.	Končar d.d., Zagreb
	9.	HEP-Proizvodnja d.o.o. PP HE Sjever, Varaždin
	10.	VUKA, Karlovac
	11.	T3M d.o.o., Karlovac
	12.	AltPro d.o.o., Zagreb
	13.	Selk, Zagreb
	14.	Comel d.o.o., Karlovac
	15.	TŽV Gredelj d.o.o., Zagreb
	16.	AFS Entwicklungs und Vertrieb GmbH, Horgau, Njemačka
Prehrambena tehnologija	1.	Kraš d.d., Zagreb
	2.	Zavod za javno zdravstvo Varaždin
	3.	Heneiken Hrvatska d.d., Karlovac
	4.	Vodoopskrba Kupa d.o.o.
	5.	Zvijezda d.d., Zagreb
	6.	Hrvatski veterinarski institut
	7.	P. T. U. O. Vesna Lobarika
	8.	Ragusa d.o.o.
	9.	Koestlin d.d., Bjelovar
	10.	Dukat d.d., Zagreb
	11.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
	12.	Ledo d.d., Zagreb

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Sigurnost i zaštita	1.	Ledo, Zagreb
	2.	ALSTOM Hrvatska, Karlovac
	3.	Karlovačka pivovara, Karlovac
	4.	HEP, Karlovac
	5.	Hrvatske šume, Karlovac
	6.	Hrvatske željeznice-putnički prijevoz, Karlovac
	7.	Coca cola, Zagreb
	8.	Javna vatrogasna postrojba, Daruvar
	9.	Hidroelektrana Gojak
	10.	Hrvatske šume, Ogulin
	11.	Aquastil, Duga Resa
	12.	Toplana, Karlovac
	13.	Kraš, Zagreb
	14.	HEP, Varaždin
	15.	Podravka, Koprivnica
	16.	Petrokemija, Kutina
	17.	Tvornica plinskih turbina, Karlovac
	18.	HS Produkt, Karlovac
	19.	Zagrebačka pivovara, Zagreb
Strojarstvo	1.	Croatia Pumpe, Karlovac
	2.	Alstom, Karlovac
	3.	Tvornica Turbina, Karlovac
	4.	Sava d.o.o., Nova Gradiška
	5.	Nexe Grupa, Našice
	6.	He Gojak, Ogulin
	7.	Podravka, Koprivnica
	8.	LPT, Prelog
	9.	Utenzilija d.d., Zagreb
	10.	Specijalna Zavarivanja, Karlovac
	11.	KTD Špehar, Karlovac
	12.	Evolve, Donja Stubica
	13.	Uniweld Strojevi, Kamanje
	14.	Hs Produkt, Karlovac
	15.	TPK, Zagreb
	16.	Betelgeus, Zadar
	17.	V V G d.o.o., Zagreb d.o.o.
	18.	Viking, Zagreb
	19.	Aktiv Global, Zagreb
	20.	Niteh, Karlovac
	21.	Vertical, Voćin

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Ugostiteljstvo	1.	IV-ER – KVC d.o.o., Hotel EUROPA, Karlovac
	2.	CARLSTADT d.o.o., Hotel CARLSTADT, Karlovac
	3.	GOLDIE TOURS, Senj (turistička agencija)
	4.	KOMPAS ZAGREB d.d., Zagreb (turistička agencija)
	5.	D i I – Turist, Duga Resa (turistička agencija)
	6.	IBUS d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo i usluge, Zagreb (turistička agencija)
	7.	SRAKOVČIĆ d.o.o. za ugostiteljstvo i turizam, Karlovac (hotel)
	8.	Turistička zajednica grada KARLOVCA, Karlovac
	9.	Turistička zajednica KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Karlovac
	10.	Turistička zajednica općine PLITVIČKA JEZERA, Korenica
	11.	Ugostiteljski obrt KASUNIĆ, Duga Resa (hotel)
	12.	M.O.T.E.L. Pavlaković, Ozalj (motel)
	13.	IMPERIAL d.d., Rab (hotelsko naselje)
	14.	HIW d.o.o., Hotel VALI, Dramalj (hotel)
	15.	Turistička zajednica grada DUGE RESE, Duga Resa
	16.	Knjigovodstveno-ugostiteljski obrt kamp „SLAPIĆ”, Duga Resa
	17.	Turistički obrt IRIS CROATICA Korenica (turistička agencija)
	18.	Obrt za iznajmljivanje soba PLITVIČKA VILA, Grabovac
	19.	MCR d.o.o. – Hotel FRANKOPAN, Ogulin
	20.	JASKA TURIST d.o.o. – Jastrebarsko (turistička agencija)
	21.	Turistička zajednica SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Sisak
	22.	MODRA ŠPILJA d.d., Komiža (hotel/turistička agencija)
	23.	HOTELI NOVI d.o.o., Novi Vinodolski
	24.	Turistička zajednica grada SLUNJA, Slunj
	25.	Hotel KRALJ TOMISLAV, Nova Gradiška
	26.	Turistička zajednica GRADA JASTREBARSKO
	27.	Hotel PANONIJA, Sisak
	28.	Turistička zajednica GRADA RIJEKE
	29.	Turistička zajednica GRADA OGULINA
	30.	Turistička zajednica GRADA VRBOVSKOG
	31.	Turistička zajednica GRADA SISKA
	32.	Gradski muzej Karlovac
	33.	MARCHE restorani d.o.o., Draganić
	34.	Turistička zajednica OPĆINE MRKOPALJ
	35.	JU Nacionalnog parka Plitvička jezera
	36.	Hotel ANTUNOVIĆ, Zagreb

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Ugostiteljstvo	37.	Turistička zajednica grada OZLJA
	38.	Turistička agencija CAROLOTOURS, Karlovac
	39.	Turistička agencija ŠKVER TOURS, Biograd na moru
	40.	Turistička zajednica grada ILOKA
	41.	Hotel PICOK, Đurđevac
	42.	Hotel & Casa Valamar SANFIOR, Rabac
	43.	Turistička agencija COLLEGIUM putovanja d.o.o., Zagreb
	44.	Grgas d.o.o., Sobe za iznajmljivanje ŠU ŠU, Karlovac
	45.	Hotel KALNIK, Križevci
	46.	Udruga Poduzetnika u Hotelijerstvu Hrvatske, Zagreb
	47.	Turistička zajednica općine TAR VABRIGA
	48.	VLAKA-MI d.o.o. za ugostiteljstvo i turizam, Vrhovina
	49.	SAJOMA d.o.o. Hotel FRANKOPAN, Duga Resa

4.3.2. Nastavnici

U akademskoj godini 2014./2015. nastavu je izvodilo ukupno **134** nastavnika i suradnika, od toga su **48** nastavnika, **3** asistenta i **2** laboranta bila zaposlena na Veleučilištu (sa različitim udjelom radnog vremena) koji su izvodili **69,19%** nastave, a **81** nastavnika i suradnika sudjelovala su u nastavi temeljem ugovora o djelu (honorarni nastavnici i suradnici). U akademskoj godini 2012./2013. broj angažiranih vanjskih suradnika je bio **114**, u 2013./2014 godinu **87**, iz čega proizlazi da se posljednjih nekoliko godina broj angažiranih vanjskih suradnika iz godine u godinu bitno smanjuje. Tekuće, 2015./2016. akademske godine, u nastavi sudjeluje samo 69 vanjskih suradnika.

U 2015. godini došlo je do velikih promjena u strukturi zaposlenih nastavnika i suradnika na Veleučilištu. Jedna nastavnica je otišla u mirovinu, jedna suradnica prekinula radni odnos, a zaposlena su tri nova nastavnika i osam suradnika.

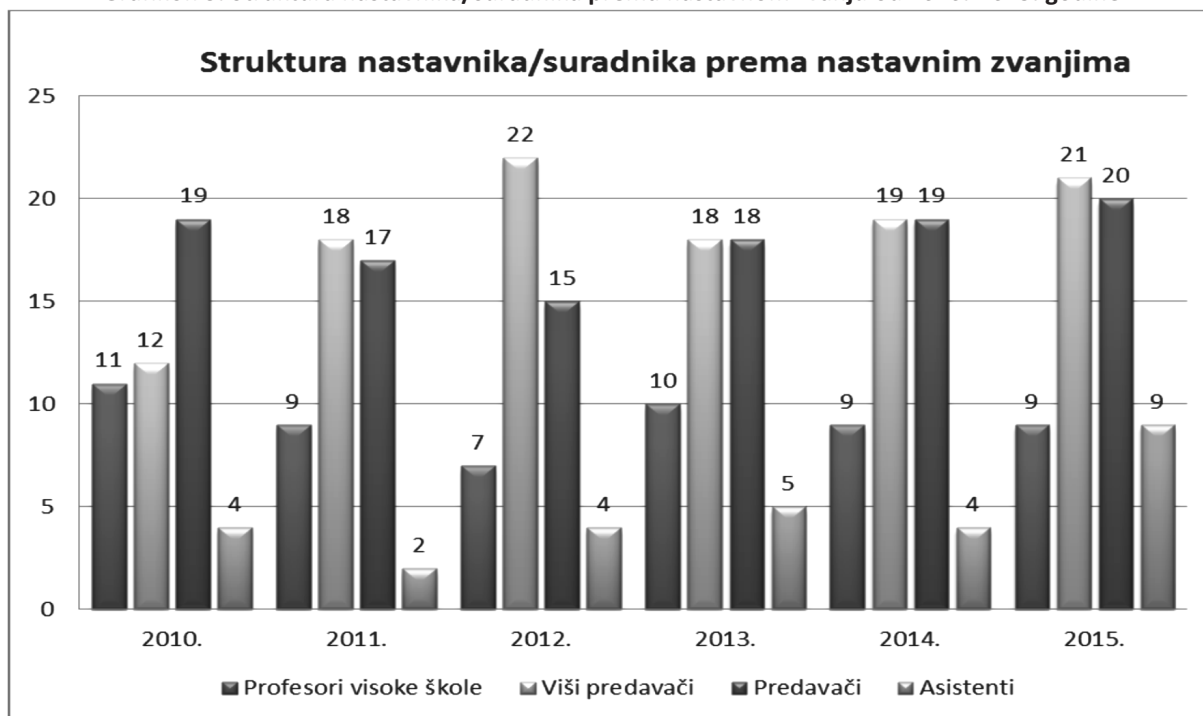
Struktura stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju na dan 31.12.2015. prikazana je u Tablici 16.

Tablica 16. Struktura zaposlenih nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju

Struktura nastavnika prema nastavnom zvanju	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	5
Profesor visoke škole	4
Viši predavač	21
Predavač	20
Asistent	9
Ukupno:	59

Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema nastavnom zvanju u proteklih šest godina prikazana je na Grafikonu 5.

Grafikon 5. Struktura nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju od 2010.-2015. godine



Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema akademskom stupnju na dan 31.12.2015. godine dana je u Tablici 17.

Tablica 17. Struktura nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju

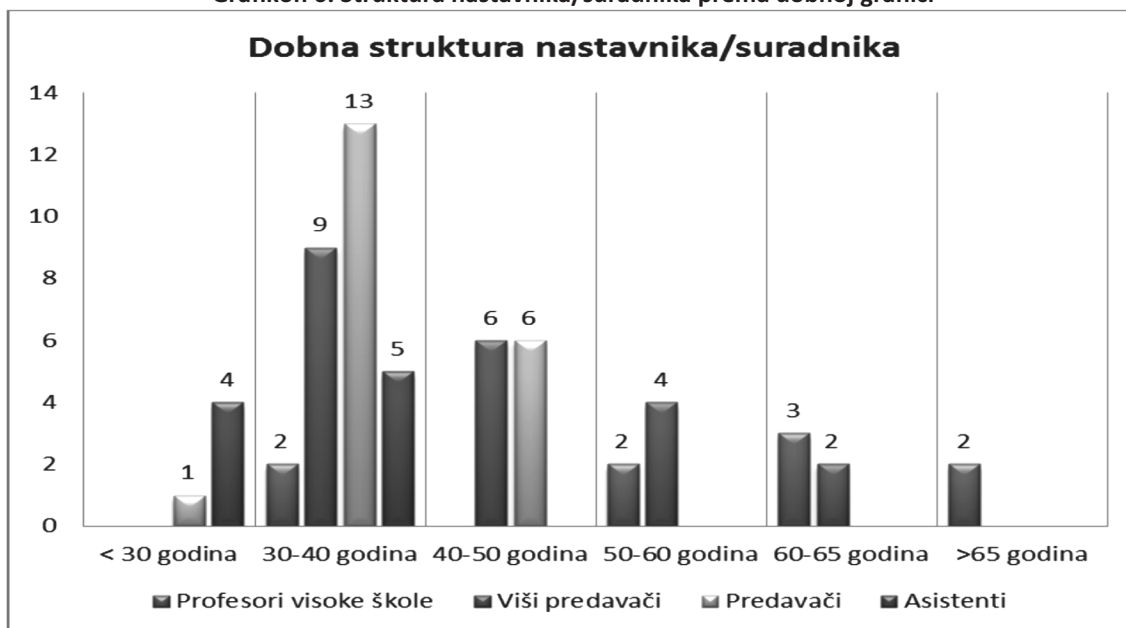
Struktura nastavnika prema akademskom stupnju	
Akademski stupanj	Broj
Doktor znanosti	24
Magistar znanosti	6
Diplomirani inženjer	8
Diplomirani ekonomist	2
Profesor (prirodnih znanosti, stranih jezika, tjelesne kulture)	5
Magistar inženjer + magistar edukacije	11
Sveučilišni specijalist	2
Doktor veterinarske medicine	1
Ukupno:	59

Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema dobnoj granici na dan 31.12.2015. godine prikazana je u Tablici 18 odnosno Grafikonu 6. Iz danih podataka vidljivo je da **49%** zaposlenih nastavnika/suradnika spada u starosnu kategoriju 30-40 godina starosti, što je dugoročno dobro za Veleučilište kao obrazovnu ustanovu.

Tablica 18. Struktura nastavnika/suradnika prema dobnoj granici

Zvanje	Broj nastavnika u dobnoj granici (godina)					
	< 30	30-40	40-50	50-60	60-65	>65
Profesori visoke škole	-	2	-	2	3	2
Viši predavači	-	9	6	4	2	-
Predavači	1	13	6	-	-	-
Asistenti	4	5	-	-	-	-
Ukupno:	5	29	12	6	5	2

Grafikon 6. Struktura nastavnika/suradnika prema dobnoj granici



Na Veleučilištu se, ovisno o odabranom studiju, predavanja izvode u grupama do 110 studenata (kapacitet najveće predavaonice), auditorne vježbe do čak 60 studenata, a laboratorijske, računalne, konstrukcijske i druge praktične vježbe u grupama 10-20 studenata (zavisno o kapacitetu praktikuma/laboratorija). U ovom trenutku to je jedino moguće rješenje s obzirom na broj nastavnika i kapacitet prostora. Smanjenje grupa je nužno, ali nije moguće bez dodatnog zapošljavanja nastavničkog kadra i povećanja prostora. Strateški je nastavni cilj smanjenje broja studenata u grupama, radi podizanja kvalitete nastave i interaktivnog rada sa studentima.

Na nekim od predmeta još uvijek predaje samo jedan nastavnik i nema mlađeg kadra koji bi uz njega napredovao i mogao ga naslijediti. Od 59 nastavnika/suradnika, 24 nastavnika (41%) su doktori znanosti, a 6 magistri znanosti. Doktorske studije pohađa još 24 nastavnika/suradnika od kojih se očekuje da će dio njih u 2016. godini obraniti doktorsku disertaciju. Trenutno je na Veleučilištu u nastavno zvanje izabrano 50 nastavnika (od toga 9 profesora visoke škole, 21 viših predavača, 20 predavača), a od 9 asistenata njih 4 je u postupku izbora u nastavno zvanje predavača.

Omjer broja studenata po nastavniku jedan je od preduvjeta kvalitete održane nastave. Za veleučilišta i visoke škole, nastavnici i suradnici u izračun omjera ulaze s

istim koeficijentom opterećenja jednakim 1. Pri tome, u obzir treba uzeti postotak uposlenosti nastavnika, stoga u izračun ulazi: nastavnik uposlen na 100% radnog vremena s koeficijentom 1, nastavnik na 30% s koeficijentom 0,33, a nastavnik uposlen na 50% radnog vremena s koeficijentom 0,5. Redoviti studenti u izračun ulaze s koeficijentom 1, a izvanredni studenti s koeficijentom 0,5.

Na dan 31.12.2015. na VUKA važeći je sljedeći izračun omjera student/nastavnik:

$$\text{Broj studenata} = \text{broj redovitih} + \text{broj izvanrednih} * 0,5 = 1470 + 1153/2 = 1470 + 576,5 = 2046,5.$$

$$\text{Broj nastavnika} = (46 + 1 * 0,5 + 3 * 0,33) + 9 = (46 + 0,5 + 1) + 9 = 56,5$$

$$\text{Omjer} = \text{Broj studenata} / \text{Broj nastavnika} = 2046,5 / 56,5 = \mathbf{36,22}.$$

Preporuka MZOS te AZVO je da omjer (broj nastavnika: broj studenata) iznosi **1:30**. Važeći omjer **1:36,22** na Veleučilištu treba što prije popraviti, a to možemo postići jedino upošljavanjem novih nastavnika/suradnika ili smanjenjem upisnih kvota. Ipak, treba napomenuti da svi nastavnici nisu jednako opterećeni što prije svega ovisi o godini na kojoj nastavnici predaju. Tako je omjer student/nastavnik na prvoj godini studija najveći (najveći broj upisanih studenata), dok se na posljednjoj godini studija povećava kod nastavnika koji imaju veći broj mentorstva završnih ili diplomskih radova.

U akademskoj 2014./2015. godini **30,81%** nastave povjereno je vanjskim suradnicima. U nastavi kao vanjski suradnici sudjeluju i nastavnici koji su trajno uposleni na nekom od fakulteta, veleučilišta, visokih škola te istraživačkih ustanova u Republici Hrvatskoj, kao primjerice: Ekonomski fakultet u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Veterinarski fakultet u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet u Zagrebu, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište Sjever Koprivnica, Učiteljski fakultet u Zagrebu, Tehničko veleučilište Zagreb, VŠPU "B.A. Krčelić" u Zaprešiću, Policijska akademija u Zagrebu, Sveučilišni studijski centar za stručne studije Zagreb, Institut Ruđer Bošković, Institut za istraživanje i razvoj održivih eko-sustava, Šumarski institut Jastrebarsko.

Dio vanjskih suradnika su stručnjaci koji dolaze iz tvrtka u gospodarstvu, npr. Alstom Hrvatska d.o.o., Aqaestil Plus d.o.o., Biotron d.o.o., C.I.A.K. d.o.o. Zagreb, Energo-remont d.o.o. Karlovac, HEINEKEN Hrvatska d.o.o. Karlovac (Karlovačka pivovara), HS produkt d.o.o. Karlovac, Končar–Elektroindustrija d.d. Zagreb, ali i drugih institucija i tvrtki: Gradski muzej Karlovac, Hrvatska agencija za zaštitu okoliša i prirode, Hrvatska gospodarska komora Karlovac, Hrvatske šume, Hrvatski lovački savez, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, NP Risnjak, Opća bolnica Karlovac, Općinski sud Karlovac, Zajednica tehničke kulture Karlovac, AGAPE Karlovac, Čistoća d.o.o. Karlovac, HEP Podružnica Karlovac, Javna vatrogasna postrojba grada Karlovca, MUP RH Karlovac, PBZ podružnica Karlovac, Kompas Zagreb d.d., K&K posredovanje u osiguranju d.o.o. Zagreb.

Dio vanjskih suradnika rade kao profesori u osnovnim i srednjim školama, primjerice: Medicinskoj školi Karlovac, Trgovačko-ugostiteljskoj školi Karlovac, OŠ Braće Seljan Karlovac, OŠ Dubovac Karlovac te OŠ Švarča Karlovac.

Upravo tako raznolika struktura istaknutih stručnjaka koji dolaze iz gospodarstva, ali i drugih institucija, doprinosi kvaliteti nastave na svim studijima Veleučilišta.

4.3.3. Gostujuća predavanja

Tijekom 2015. godine na Veleučilištu u Karlovcu niz renomiranih sveučilišnih profesora, profesora visokih škola, znanstvenika i privrednika, kako iz Hrvatske tako i iz inozemstva, su održali gostujuća predavanja.

Na Odjelu Lovstva i zaštite prirode:

- Doc. dr. sc. Hubert Potočnik, profesor *Biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani*, održao je 24. ožujka 2015. godine predavanje na temu "Problematika očuvanja divlje mačke",
- Prof. dr. sc. Boštjan Pokorny, profesor *Visoke škole za zaštitu okoliša Velenje*, održao je 18. studenog 2015. godine predavanje na temu "Gospodarenje divljači u Republici Sloveniji",
- Leon Kernel, dipl. ing. šum., predavač na *Višoj strukovnoj školi u Postojni*, održao je 20. travnja 2015. godine predavanje na temu „Dijamant na dlanu“, a dana 21. travnja 2015. dva predavanja na temu: „Preživljavanje prirode i čovjeka“ te „Drveće i šume nakon ledoloma“.

Na Odjelu Prehrambene tehnologije:

- Dr. sc. Zvonimir Nemet, predstavnik tvrtke *HEINEKEN Hrvatska d.o.o.*, održao je 13. siječnja 2015. godine predavanje na temu "Planiranje lanaca opskrbe",
- Robert Filipović, ing., djelatnik tvrtke PPK karlovačka mesna industrija d.d., održao je 16. prosinca 2015. godine predavanje na temu "Tehnologije čišćenja i dezinfekcije u industriji prerade mesa".

Na Odjelu Sigurnosti i zaštite:

- Dr. sc. Daniela Zavec Pavlinić, izv. prof., zaposlenica tvrtke *TITERA Technical innovative technologies Ltd.*, Slovenija, održala je 29. travnja 2015. godine predavanje na temu "Ekstremna okolina rada i zahtjevi konačnih korisnika za zaštitnu opremu",
- Dana 22. listopada 2015. godine održan je okrugli stol na temu "Izbor povjerenika zaštite na radu; interes radnika i poslodavca - kako zakonsku mogućnost pretvoriti u stvarnost" na kome su predavanja održali istaknuti stručnjaci iz područja zaštite na radu, između ostalih: Vitomir Begović, mag. sig., ravnatelj *Zavoda za unapređivanje zaštite na radu*, Alen Cekulić, mag. sig., djelatnik tvrtke *KIM d.o.o.*, Snježana Kralj, mag. sig., djelatnica tvrtke *Alstom Hrvatska d.o.o.* te Cvetan Kovač, bacc. ing. sec. iz *Nezavisnih hrvatskih sindikata*.

Na **Odjelu Strojарstva**, mr. sc. Slavko Božić, predavač na *Višoj strukovnoj školi u Postojni*, održao je 11. lipnja 2015. godine predavanje na temu "Steel and steel heat treatment", a 12. lipnja 2015. predavanje na temu "BMW project".

Na **Poslovnom odjelu**, dana 9. prosinca 2015. godine profesori Leszek Koziol i Radoslaw Pyrek sa *Malopolska School of Economics* iz Tarnowa, Poljska, održali su gostujuće predavanje na kome su studente stručnog studija Ugostiteljstva upoznali s mogućnošću studiranja u okviru Erasmus+ programa na visokoj školi u Tarnnowu.

Od naših nastavnika doc. dr. sc. Marijana Blažić, dana 12. lipnja 2015. godine održala je kao gost predavač na *Prehrambeno Tehnološkom fakultetu Sveučilište J. J.*

Strossmayera u Osijeku, predavanje na temu „Osnove sirarstva s primjerom proizvodnje polutvrdog sira“.

Dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v.š. održao je na *Visokoj školi za zaštitu okoliša* u Velenju, Slovenija, gostujuće predavanje na temu „Wildlife management in Croatia: recent status, principles and new scientific achievements“.

4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa

Tijekom 2015. godine nastavnici Veleučilišta su u okviru Erasmus+ programa boravili na nekoliko stručnih usavršavanja u inozemstvu. Mobilnost nastavnika prikazana je u Tablici 19.

Tablica 19. Mobilnost nastavnika u 2015. godini

Ime i prezime	Odjel	Naziv inozemne institucije/ organizacije	Vrsta Erasmus mobilnosti	Tema predavanja
mr. sc. Vedran Vyroubal	Strojarski odjel	Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Portugal	stručno usavršavanje	/
dr. sc. Nina Popović	Odjel Lovstva i zaštite prirode	Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Portugal	stručno usavršavanje	/
dr. sc. Krunoslav Pintur	Odjel Lovstva i zaštite prirode	Visoka škola za zaštitu okoliša Velenje, Slovenija	održavanje nastave	Wildlife management in Croatia: recent status, principles and new scientific achievements
dr. sc. Marijana Blažić	Odjel Prehrambene tehnologije	Österreichische Leberzeugung Hundsbichler GmbH, Langkampfen/Tirol, Austrija	stručno usavršavanje	/

4.3.5. Posebna postignuća nastavnog kadra

Uz nastavne aktivnosti nastavnici i suradnici Veleučilišta daju značajni doprinos u znanstvenoj i stručnoj djelatnosti koji se manifestira kroz objavljivanje znanstvenih i stručnih publikacija, tiskanje udžbenika i skripti, držanje javnih predavanja, učešće u znanstveno-istraživačkim projektima (više o tome u Izvještaju prodekanice za znanstveni i stručni rad i međunarodnu suradnju, dr. sc. Nine Popović). Dio nastavnog osoblja, pored toga u svojstvu mentora, djeluju u Udruzi studenata inovatora.

U 2015. godine nastavnici/suradnici osvojili su i nekoliko odličja na izložbama i natjecanjima, i to:

- **FESTIVAL SUVENIRA 2015.** – Zadar, 12.-14.5.2015.
 - Ivana Kolić „Karlovački pivski kolačići“ – zlatna medalja;
- **INOVA – BUDI UZOR 2015.**, Karlovac, 5.-7.11.2015.
 - Ivana Kolić „RIS Veleučilišno pivo s mačjom metvicom, zelenim čajem i sokom od pšenične trave“ – Grand Prix Nikola Tesla za najbolju hrvatsku inovaciju,
 - Ivana Kolić „RIS Veleučilišno pivo s mačjom metvicom, zelenim čajem i sokom od pšenične trave“ – *Honor of Invention* – posebna nagrada WIIPA-e (*World Invention Intellectual Property Associations*),

- Nenad Mustapić „Automatski separator masti i ulja biljnog i životinjskog podrijetla iz otpadnih voda objekata za pripremu hrane i u prehrambenoj industriji (Automatski mastolovac) – posebna nagrada INOVA Najbolja inovacija u znanosti,
- Ivana Kolić „RIS Veleučilišno pivo s mačjom metvicom, zelenim čajem i sokom od pšenične trave“ – zlatna medalja,
- Nenad Mustapić „Automatski separator masti i ulja biljnog i životinjskog podrijetla iz otpadnih voda objekata za pripremu hrane i u prehrambenoj industriji (Automatski mastolovac) – zlatna medalja,
- Ivana Kolić „WORT SUPPORT napitak od sladovine“ – srebrna medalja,
- Ivana Kolić, Mladen Kurić „DREAM SCOOP lopatica za čišćenje mačjeg pijeska“ – srebrna medalja.
- Veleučilište u Karlovcu „Veleučilišna bombonijera“ - posebna nagrada HIUF-a (Highly Innovative Unique Foundation)“ iz Saudijske Arabije.
- Marijana Blažić „Polutvrđi sir u začinskom bilju i pčelinjem vosku“ – srebrna medalja.
- Marijana Blažić „Polutvrđi sir u začinskom bilju i pčelinjem vosku“ – posebna nagrada INOVA Najbolja inovacija u prehrani.

Profesorica tjelesne i zdravstvene kulture Jadranka Protić, viši pred., primila je 16. prosinca 2015. godine nagradu za životno djelo *Hrvatskog akademskog sportskog saveza*. U obrazloženju nagrade stoji da se priznanje dodjeljuje za izniman doprinos razvoju i promicanju akademskog sporta i *Hrvatskog akademskog sportskog saveza*. Čestitke profesorici Protić!

4.3.6. Kabineti, laboratoriji i praktikumi

Na Veleučilištu u Karlovcu za potrebe izvođenja praktičnih vježbi (laboratorijskih, konstrukcijskih, itd.) u funkciji su sljedeći laboratoriji, praktikumi i kabineti:

- laboratorij za materijale i toplinsku obradu
- laboratorij za vibracije i dinamiku strojeva
- laboratorij za elektrotehniku i elektroniku
- laboratorij za automatsko upravljanje i robotiku
- laboratorij za pneumatiku i hidrauliku
- laboratorij za brzu izradu prototipova (u okviru CMK, uređen 2011. godine)
- laboratorij za strojnu obradu (u okviru CMK, uređen 2011. godine)
- laboratorij za ispitivanje materijala (u okviru CMK, uređen 2011. godine)
- laboratorij za konstruiranje (u okviru CMK, uređen 2011. godine)
- kemijski laboratorij i praktikum
- laboratorij i praktikum za biologiju i mikrobiologiju
- procesni praktikum pivarstva (laboratorijska mini pivovara)
- procesni praktikum mljekarstva (laboratorijska mini sirana)
- kabinet biologije, komparativne anatomije i trofeistike
- kabinet za osobna i zaštitna sredstva
- kabinet za sigurnost i zaštitu

- praktikum odjevne tehnologije
- kabinet za računalno konstruiranje odjeće
- četiri kompjutorska kabineta (dva na adresi Ivana Meštrovića 10, dva na adresi J. J. Strossmayera 9).

*Prodekanica za nastavu:
mr. sc. Marina Tevčić*

5. RAD ODJELA

5.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE

5.1.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel lovstva i zaštite prirode pri Veleučilištu u Karlovcu osnovan je 1999. godine. Odjel izvodi preddiplomski stručni Studij lovstvo i zaštita prirode od 2000. godine. Tijekom 2015. godine Odjel je dobio suglasnost za izvođenje, uz izvanredni i redovni studij.

Osim predavaonica u izvođenju nastave Odjel koristi Biološki laboratorij, Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike te Kabinet botanike i pedologije. Praktičnu nastavu Odjel održava u arboretumu i drvodjeljskom praktikumu Srednje šumarske škole Karlovac, streljani M-90 Pojatno te lovištima Javnog poduzeća Hrvatske šume („Smrekova draga – Gomance“), lovištu „Svetonedeljsko – Samoborsko polje“ u okolici Svete Nedelje, lovištu „Bukovica-Močvarski breg“ u okolici Jastrebarskog, lovištu „Senj“, lovištu „Črnovščak“ kojim gospodari Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, LG „Moslavina“ te lovištu i muzeju Hrvatskog lovačkog saveza. Terenska nastava iz pojedinih općih i stručno usmjerenih kolegija iz područja zaštite prirode i zaštite okoliša održava se u zaštićenim područjima kao što su nacionalni parkovi i parkovi prirode (PP „Žumberak – Samoborsko gorje“, NP „Plitvička jezera“, NP „Risnjak“, PP „Medvednica“, NP „Brijuni“, IHOR park „Crna Mlaka“) te odlagalištu otpada Jakuševac u Zagrebu.

Studenti su proveli ukupno 24 radnih dana na terenskoj nastavi te 12 radnih dana na stručnoj praksi u javnim ustanovama koje se bave zaštitom prirode ili lovištima koja imaju profesionalno organiziranu stručnu službu (npr. JU NP „Risnjak“, JU „Natura Viva“, Hrvatski lovački savez, JU NP „Plitvička jezera“, Hrvatske šume d.o.o., JU NP „Krka“, JU „Natura Histrica“, JU PP „Papuk“, JU „Zeleni prsten“, JU PP „Žumberak-Samoborsko gorje“, JU PP „Medvednica“ i dr.).

Djelatnici Odjela su aktivno sudjelovali u postupku vanjskog vrednovanja sustava upravljanja kvalitetom od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje.

Tijekom 2015. godine Kabinet botanike i tloznanstva opremljen je novom zbirkom sjemenki poljoprivrednih kultura koje se koriste u prehrani divljači.

Tijekom 2015. godine održana je jedna sjednice Vijeća Odjela (11.09.2015.).

5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2015. godini na prvu godinu Studija lovstvo i zaštita prirode upisano je 80 studenata (61 prvi upis i 19 ponovni upis), 73 studenata na 2. godinu studija (49 prvi upis i 24 ponovni upis) te 102 studenata na 3. godinu studija (49 prvi upis i 53 ponovni upis). Na Studiju ukupno studira 255 studenata.

U navedenoj godini na Studiju su diplomirala 23 prvostupnika inženjera lovstva i zaštite prirode. Ukupno s krajem 2015. godine Studij je završilo 400 studenata.

5.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Odjelu je stalno zaposleno 7 nastavnika, od čega tri doktora znanosti, odnosno dva doktora veterinarske medicine, diplomirani inženjer biologije, profesor biologije i kemije, diplomirani inženjer šumarstva, profesor matematike i informatike i magistar inženjer agronomije. Prema nastavnim zvanjima na Odjelu radi 1 profesor visoke škole, 3 viša predavača, 2 predavača i 1 asistent. U izvođenju nastave na Studiju lovstva i zaštite prirode sudjeluje 14 stalno zaposlenih nastavnika Veleučilišta u Karlovcu te 17 vanjskih suradnika. Riječ je o nastavnicima Veterinarskog fakulteta, Prirodoslovno - matematičkog fakulteta i Učiteljske akademije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskog šumarškog instituta u Jastrebarskom, djelatniku Državnog zavoda za zaštitu prirode, Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, N.P. „Risnjak“ te stručnjacima Hrvatskih šuma i LG „Moslavina“ (koncern Agrokor). Uključujući stalno zaposlene i vanjske suradnike u izvođenju nastave na Studiju sudjeluju 3 redovita profesora, 2 docenta, 4 profesora visoke škole, 9 viših predavača, 10 predavača i 3 asistenata, od čega 14 doktora znanosti, 2 magistra znanosti, 1 magistar i 2 sveučilišna specijalista. Tijekom 2015. godine na Odjelu je proveden 1 izbor nastavnika u nastavno zvanje predavača, 1 izbor u nastavno zvanje višeg predavača, 1 reizbor u naslovno zvanje predavača i 1 izbor u suradničko zvanje asistenta.

5.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Odjel ima dobro razvijenu stručno-znanstvenu suradnju s Poljoprivrednim fakultetom Sveučilišta u Osijeku i Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu.

Dr. sc. Krunoslav Pintur je član uredničkog odbora znanstvenog časopisa „Zlatorogov zbornik“ koji izdaje Lovački savez Slovenije.

Djelatnici Odjela objavili su u 2015. godini:

- 2 rada u zborniku radova s međunarodnog skupa,
- 7 stručnih radova u časopisu,
- 9 sažetka u zborniku skupa,
- 1 koautorstvo na knjizi,
- 1 koautorstvo na elaboratu.

Djelatnici Odjela sudjelovali su na sljedećim simpozijima i stručnim skupovima:

- 40. hrvatski i 10. međunarodni simpozij agronoma, 16.-20.02. 2015, Opatija, Hrvatska.
- 2. znanstveno-stručni skup „Uzgoj divljači i zaštita biološke raznolikosti“: Vučedolska golubica - poljska jarebica, Vukovar, Hrvatska, 15.04.2015.
- 6th international congress “Veterinary science and profession” Zagreb, Hrvatska, 1-2.10.2015.
- 4th International Hunting and Game Management Symposium Velenje, Slovenija, 05-07.11.2015.
- 7. Slovenski dani lovstva na temu “Štete od divljači”, 18.04.2015., Gornja Radgona, Slovenija.
- 12. Hrvatski biološki kongres - Sveti Martin na Muri, 18.-23. srpnja 2015.

- „International conference on Forest Rehabilitation after Sleet“, Postojna, 19.-20.03.2015.
- 2. međunarodna znanstveno – stručna konferencija “Izazovi današnjice – turizam i lokalni razvoj”, Šibenik, 01.-03.10.2015.
- 7. strokovni posvet Hortikultura - možnosti, priložnosti, primeri dobrih praks s temu TLA, Celje, 11.11.2015
- Konzultanaska radionica „Prilagodba klimatskim primjenama u regijama Hrvatske – Sjeverno Primorje i Gorska Hrvatska“ u okviru projekta „CroAdapt“ – Podrška u pripremi hrvatske strategije prilagodbe klimatskim promjenama (prezentacija: Utjecaj klimatskih promjena na šumarstvo i zaštitu prirode na području Gorske Hrvatske, Rijeka, 29.01.2015.).

Dr. .sc. Krunoslav Pintur, kao član, sudjelovao je u radu matičnog povjerenstva za područje biomedicine i zdravstva pri Vijeću veleučilišta i visokih škola.

Projektne aktivnosti:

- Dr. sc. Krunoslav Pintur, sudjeluje kao istraživač u provedbi znanstvenog projekta „Multilocus sequence genotyping of tick borne pathogens: covering the gap between animals, ticks and humans“(Projekt 1957), financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Nositelj projekta je Hrvatski veterinarski institut.
- Dr. sc. Krunoslav Pintur i Vedran Slijepčević bili su nositelji izrade Protokola za postupanje Interventnog tima za medvjede na Autocesti Rijeka-Zagreb i edukacije zaposlenika Autoceste Rijeka Zagreb. Stručno djelo izrađeno u sklopu C10 akcije projekta LIFE DinAlp Bear od strane Veleučilišta u Karlovcu za naručitelja Autocestu Rijeka – Zagreb d.d.
- Vedran Slijepčević je izradio preliminarno izvješće o radu na stručnom istraživanju „Utjecaj postavljene bodljikave žice na populaciju euroazijske vidre (Lutra lutra) na području toka rijeke Sutle u Zagrebačkoj županiji“. Izvješće o istraživačkim aktivnostima izrađeno od strane Veleučilišta u Karlovcu za naručitelja Javnu Ustanovu “Zeleni prsten” Zagrebačke županije.
- Dr. sc. Aljoša Duplić, sudjelovao je u organizaciji, koordinaciji i kao sudionik na radionici o ribljim stazama - Zagreb, 10. i 11. rujna 2015.: „Riblje staze – teoretski i praktični pristup“ - trening modul 13 u okviru Programa edukacije djelatnika javnih institucija kao i drugih institucija unutar sektora zaštite prirode Trening programa Projekta integracije u EU Natura 2000 (NIP).
- Dr. sc. Aljoša Duplić sudjelovao je na radionici održanoj u sklopu projekta ENIA (12. studenoga 2015., Zagreb, DZZP) Značajnost utjecaja - Njemačka metodologija ilustrirana hrvatskim primjerima, Dirk Bernotat (BfN-Njemačka savezna agencija za zaštitu prirode).
- Dr. sc. Aljoša Duplić bio je uključen u provedbu sljedećih projekata:
 - ESENIAS-TOOLS - A tool to support the management of alien species in Bulgaria - koordinator i voditelj Working group 3: Data collection, analysis, standartisation and harmonisation on alien freshwater species 26.-28. listopada 2015., Sofia, Bugarska

- ESENIAS-TOOLS Kick-Off Meeting te od 25.-27. studenog 2015. Zagreb radionica
- ESENIAS-TOOLS - Working group 3: Data collection, analysis, standartisation and harmonisation on alien freshwater species.
- Dr. sc. Aljoša Duplić je sudjelovao u izvođenju projekta “Invazivne vrste u zaštićenim područjima Grada Zagreba”.
- Dr. sc. Aljoša Duplić je sudjelovao u izvođenju projekta (ugovoreni projekt s Veleučilištem u Karlovcu) “Priprema za uspostavu upravljanja Natura 2000 mrežom – definiranje ciljeva očuvanja i osnovnih mjera za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova u području ekološke mreže”. Cilj projekta je pripremiti kvalitetnu osnovu kao polazište za uspostavu i implementaciju upravljanja u svrhu postizanja ciljeva očuvanja za vrste riba u svim područjima ekološke mreže u kojima su one ciljne vrste za očuvanje. Obuhvat projekta je definiran je Uredbom o izmjenama Uredbe o ekološkoj mreži (NN 105/15), a odnosi se na 54 divlje vrste riba od interesa za Europsku uniju koje se redovito pojavljuju na teritoriju Republike Hrvatske, te 67 područja ekološke mreže u kojima su one ciljne vrste za očuvanje. Očekivani rezultati:
 1. Popis ekoloških potreba vrsta
 2. Za sve vrste riba u svim područjima ekološke mreže u kojima su one ciljne vrste za očuvanje:
 - a) Definiranje ciljeva očuvanja
 - b) Izrađena zonacija u GIS.shp formatu
 - c) Prijedlog specifičnih mjera očuvanja za svako područje.
 3. Revizija standardnog obrasca podataka (SDF) za potrebe ažuriranja. Prijedlog metodologije zoniranja i definiranja ciljeva očuvanja biti će izrađen u prva tri mjeseca projekta na nekoliko referentnih područja iz dunavskog i jadranskog slijeva kako bi se obuhvatilo kompleksna i jednostavnija područja te vrste šire i uže ekološke valence. To će uključivati konzultacije sa HAOP-om te bi se prihvaćenom metodom odradilo daljnje zoniranje i definiranje ciljeva. U sklopu projekta obaviti će se terenski izvidi nekih od područja te bi se obavile konzultacije s dionicima (Hrvatske vode, nadležne javne ustanove za upravljanje područjima ekološke mreže, sportsko-ribolovna društva). Konzultacije će biti prioritetno usmjerene na definiranje što kvalitetnijeg prijedloga specifičnih mjera za pojedino područje i ciljne vrste u njemu. Analiza za potrebe zoniranja i definiranja ciljeva očuvanja temeljit će se na podacima prikupljenim u periodu od 2000. godine do danas, a iznimno, u nedostatku takvih, bit će korišteni i stariji podaci.
- Dr. sc. Aljoša Duplić, sudjelovao je na dvije radionice o vrednovanju i kartiranju usluga ekosustava koje su održane u Nizozemskoj i Sloveniji te na sastanku DIAS radne grupe.

5.1.5. Međunarodne aktivnosti

Odjel lovstva održava međunarodnu suradnju s Višom strukovnom školom u Postojni (Slovenija), PMF u Novom Sadu i Visokom školom za zaštitu okoliša u Velenju (Slovenija). Dana 24.03.2015. godine za studente studija Lovstvo i zaštita prirode, doc. dr.

sc. Hubert Potočnik, sa Biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani održao je radio-nicu pod nazivom "Problematika očuvanja divlje mačke".

U sklopu Erasmus programa na Odjelu su gostovali:

- od 20.-21.04.2015.: Leon Kernel, dipl. ing. šum., s Više strukovne škole u Postojni, koji je održao tri predavanja: "Dijamant na dlanu", "Preživljavanje prirode i čovjeka" i "Drveće i šume nakon ledoloma"
- od 18.-20.11.2015.: prof. dr. sc. Boštjan Pokorny, sa Visoke škole za zaštitu okoliša u Velenju, koji je održao predavanja na temu: "Gospodarenje divljači u Republici Sloveniji".

U okviru Erasmus programa dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š., boravio je u svibnju (13. i 14.05.) u Velenju na Visokoj školi za zaštitu okoliša gdje je održao predavanja na temu "Gospodarenje divljači u Republici Hrvatskoj", a student Nikola Budak i Filip Brcković boravili su dva mjeseca u Krajinskom parku Kolpa u Sloveniji s ciljem odrađivanja stručne prakse.

U razdoblju od 24.-26.11.2015. u sklopu posjeta Veleučilištu, na Odjelu su u sklopu Erasmus programa boravili: djelatnica generalnog direktorata za edukaciju i istraživanja Ministarstva poljoprivrede, prehrambene tehnologije i šumarstva te nastavnici visokih poljoprivrednih škola okupljenih u konzorcij na području regije Midi-Pyrenes iz Francuske.

Dr. sc. Nina Popović u sklopu Erasmus+ programa boravila je na stručnom usavršavanju u okviru „International Week“ na ustanovi Instituto Politecnico de Viana do Castelo, Portugal. Tijekom tjedna međunarodne suradnje (31.05.2015.-05.06.2015.) u Instituto Politecnico de Viana do Castelo sudjelovala je na konferenciji i radionici s tematikom „Važnost međunarodne mobilnosti na visokoškolskim ustanovama“.

Dr. sc. Krunoslav Pintur, dr. sc. Nina Popović i Vedran Slijepčević bili su na studijskom putovanju od 31.08.-02.09.2015. u rezervatu prirode Sablatnigmoor u Austriji. Putovanje je organiziralo Društvo za promicanje kulture življenja „Zvono uz Kupu“.

5.1.6. Ostalo

Djelatnici Odjela sudjelovali su izradi Razvojne strategije lova i ribolova Karlovačke županije.

U sklopu rada Odjela proveden je seminar za potrebe studenata u sklopu Programa usavršavanja za lovočuvara i Programa usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači. Programe je završilo 26 studenata.

Dr. sc. Krunoslav Pintur održao je u ožujku radionicu za djecu vrtićke dobi u vrtiću „Radost“ u Jastrebarskom na temu „Osjeti prirodu“.

Dr. sc. Krunoslav Pintur je imenovan edukatorom za pregledavače mesa divljači od strane Hrvatskog lovačkog saveza.

Odjel je bio nositelj organizacije 4. Međunarodne izložbe fotografije „Priroda i divljač“. Fotografije su izložene u galeriji Studentskog centra od 16.12.2014.-25.01.2015. Na izložbi su sudjelovala 42 autora iz Hrvatske i inozemstva. Izložbu su financijski podržali Ministarstvo poljoprivrede, Fototeh Grupa d.o.o. i Hrvatski lovački

savez. Osim djelatnika Veleučilišta i Studentskog centra, dva člana organizacijskog odbora bili su doc. dr. sc. Boštjan Pokorny iz Visoke škole za zaštitu okoliša iz Velenja (SLO) i prof. dr. sc. Tihomir Florijančić iz Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Osijeku.

Odjel je prezentirao Studij lovstva i zaštite prirode te Veleučilište u cjelini na 18. međunarodnom sajmu lov, ribolov, priroda i turizam u Varaždinu od 09.-11.10.2015.

Studenti Studija lovstvo i zaštite prirode, sudjelovali su 12.09.2015. na revijalnom prvenstvu Hrvatskog lovačkog saveza u gađanju letećih meta, disciplina lovački parkur, i osvojili drugo mjesto.

Marko Ožura je pohađao program usavršavanja u području javne nabave – E nabava, 15.06.2015. Zagreb, organizator TIM4PIN, d.o.o.

Marko Ožura je položio modul osnovna izobrazba za profesionalne korisnike održive upotrebe pesticida, 15.09.2015.

Vedran Slijepčević je član Interventnog tima za vuka i risa, član Povjerenstva za velike zvijeri, član Radne skupine za praćenje populacije vuka u Hrvatskoj.

Dr. sc. Krunoslav Pintur i Vedran Slijepčević imenovani su za članove Interventnog za medvjeda na autocesti Rijeka - Zagreb.

Dr. sc. Aljoša Duplić član je: National focal point for GTI – Global Taxonomy Initiative, Vijeća za GMO, predstavnik Hrvatske u MAES (Mapping and assessment of ecosystem services) radnoj grupi, predstavnik Hrvatske u ESENIAS (European south east network for invasive alien species) mreži, predstavnik Hrvatske u Znanstvenom forumu Komisije za provedbu UREDBE (EU) br. 1143/2014 EUROPSKOG PARLAMENTA i VIJEĆA od 22. listopada 2014. o sprječavanju i upravljanju unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta te član u sljedećim društvima: SCB - Society for Conservation Biology, European Ichthyological Society, HBD 1885 - Hrvatsko biološko društvo 1885, HED - Hrvatsko ekološko društvo.

Marko Ožura redovno sudjeluje u radu komisije za uređenje i zaštitu zelenih površina Grada Karlovca.

*Pročelnik Odjela lovstva i zaštite prirode:
dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š.*

5.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE

5.2.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel Prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu osnovan je 1999. godine u sklopu kojeg se izvodi preddiplomski stručni studij prehrambene tehnologije s usmjerenjima Prerada mlijeka i Pivarstvo u trajanju od 3 godine (6 semestara). Akademске godine 2000./2001. na dodiplomski stručni studij upisana je prva generacija studenata. Nastava Odjela provodi se u predavaonicama, novootvorenom kemijskom laboratoriju, laboratoriju za biologiju i mikrobiologiju, laboratoriju za mlijeko i mliječne proizvode te procesnom laboratoriju pivarstva. Praktična nastava se održava u sljedećim prehrambenim industrijama: Dukat, Ledo, Zdenka – Veliki Zdenci, Sirela- Bjelovar, Bohneć –

Ludbreg, Podravka – Koprivnica, Carsberg – Koprivnica, Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka – Križevci, Punionica vode – Apatovac, Coca Cola – Zagreb, Zagrebačka pivovara, Franck – Zagreb, Jamnica – Pisarovina, Juicy – Jastrebarsko, Jana – Sv. Jana, Karlovačka pivovara, Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Vodovod i kanalizacija – Karlovac, Agroproteinka i Zagrebačke otpadne vode.

5.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2015. godini na prvu godinu studija prehrambene tehnologije upisano je 96 studenta od čega je 14 ponavljača, 26 studenata na drugu godinu (10 na usmjerenje pivarstvo od kojih je 1 ponavljač i jedan prijelaznik sa Veleučilišta u Požegi te 12 na usmjerenje prerada mlijeka od kojih su 2 ponavljača), 43 studenta na treću godinu studija (22 na usmjerenje pivarstvo od kojih je 10 ponavljača te 21 na usmjerenje prerada mlijeka od kojih je 10 ponavljača) i 5 apsolviranih. Iz navedenog proizlazi da je na Odjelu prehrambene tehnologije u 2015. godini upisano ukupno 170 studenata.

U protekloj godini diplomiralo je 18 prvostupnika prehrambene tehnologije s usmjerenjima prerada mlijeka i pivarstvo. Studij je do sada završilo 274 studenata.

5.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Odjelu prehrambene tehnologije nastavu izvode stalno zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu te stručnjaci iz gospodarstva, odnosno ukupno 26 nastavnika i suradnika od kojih su 3 profesora visoke škole, 10 viših predavača, 4 predavača, 2 naslovna predavača, 5 asistenta, 1 voditelj procesnog laboratorija pivarstva i 1 viši laborant. Tijekom 2015. godine troje nastavnika (Slaven Lulić, Davorka Rujevčan te Ivan Štedul) je izabrano u nastavno zvanje višeg predavača. Od ukupno 26 nastavnika i suradnika četvero ih je vanjski suradnici. 23. lipnja 2015. godine dr. sc. Marijana Blažić izabrana je u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije.

Zbog odlaska na bolovanje više laborantice Slavice Fudurić, ing. 3. veljače je objavljen natječaj na web stranicama Veleučilišta u Karlovcu za višeg laboranta na određeno vrijeme u punom radnom vremenu na koji se javilo 15 kandidata.

Stručno povjerenstvo u sastavu Blažić Marijana, Cindrić Ines i Zavadlav Sandra je nakon razgovora izdvojilo Božicu Fember kao najbolju kandidatkinju. Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog stručnog povjerenstva te je ista kolegica zaposlena 19.2.2015.

Viša laborantica Slavica Fudurić, ing. preminula je 11. studenog 2015. godine.

Natječaj za višeg laboranta na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu objavljen je 1. prosinca 2015. g. na web stranicama Veleučilišta u Karlovcu a odluka o zapošljavanju biti će donesena krajem siječnja 2016. godine.

Na javni natječaj za izbor zaposlenika u suradničkom ili nastavnom zvanju i odgovarajućem radnom mjestu za područje: prirodnih znanosti, polje: kemija, s datumom 1. listopada 2015. godine objavljenom na web stranicama Veleučilišta u Karlovcu 27. travnja 2015. godine, u Večernjem listu od 29.04.2015. Narodnim novinama 47/2015 od 28.04.2015. i Euraxess jobs portal od 30.04.2015. javilo se ukupno 4 kandidata: Katica Plivelić, dipl. kem. ing., Vesna Brajak, dipl. ing. agr., mr. sc. Kristinka Vinković i dr. sc. Jasna Halambek.

Povjerenstvo u sastavu: Blažić, Cindrić i Zavadlav predložilo je dr. sc. Jasnu Halambek kao kandidatkinju koja najbolje odgovara uvjetima natječaja.

Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva, te je donio Odluku o zapošljavanju dr. sc. Jasne Halambek.

Dr. sc. Zvonimir Nemet, direktor Sektora lanca opskrbe Karlovačke pivovare, 13. siječnja 2015. održao je gostujuće predavanje studentima druge i treće godine Odjela prehrambene tehnologije sa sljedećim temama: 1. Opći pregled poslovanja Karlovačke pivovare, 2. Definicija lanca opskrbe, 3. Planiranje lanca opskrbe, 4. Sistemi rukovođenja – lanac opskrbe.

Robert Filipović, ing. direktor proizvodnje u Karlovačkoj mesnoj industriji (PPK), 16. prosinca 2015. održao je gostujuće predavanje studentima druge i treće godine Odjela prehrambene tehnologije pod naslovom: Tehnologija čišćenja i dezinfekcije u industriji prerade mesa.

5.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2015. godine **doc. dr. sc. Marijana Blažić**, kao koautorica objavila je 1 znanstveni rad, 2 stručna rada, 2 sažetka u zbornicima skupova, a jedan znanstveni rad je u postupku objavljivanja. Pod njenim mentorstvom odrađena su 4 završna rada. Od 20.-23.5.2015. sudjelovala je na trećem NEEFOOD (North and East European Congress on Food) kongresu koji se održavao u Brasovu, Rumunjska. Također je sudjelovala i na 33. Međunarodnom sajmu prehrambene industrije Anuga 2015. koji se održavao u Kölnu u Njemačkoj. Ovaj izniman sajam, koji se održava svake dvije godine, središnje je mjesto okupljanja prehrambene industrije cijelog svijeta, a ove godine okupio je čak 7.000 izlagača iz 100 svjetskih zemalja.

Sudjelovala je i na kongresu “With food to health” koji se održao na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli 16.10. 2015. godine.

Na 1. Hrvatskom festivalu tradicijskih sireva koji se održavao u Zagrebu, 6. i 7. 11.2015. održala je prezentaciju o projektu “Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira”.

Kao urednica sudjelovala je u izradi priručnika za zanimanje Mljekar/ica – Sirar/ica, kojeg je u sklopu projekta „Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira“ izdalo Veleučilište u Karlovcu. Ova knjiga je sistematičan podsjetnik onima koji su već upućeni u ove teme, ali i odličan početak za one koji će se ovim temama tek baviti. One neupućene možda će zaintrigirati da pročitaju nešto o osnovama mljekarstva, sirarstva, informatike u službi istih kao i o osnovama zaštite na radu a sve je objašnjeno riječima stručnjaka sa velikim praktičnim iskustvom. U sklopu projekta “Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira” uspješno je završila edukaciju za degustatora sira.

Tijekom 2015. godine **dr. sc. Jasna Halambek**, kao koautorica objavila je 1 znanstveni rad.

Tijekom 2015. godine **dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š.** kao koautor objavio je 1 znanstveni i 1 stručni rad. Kao urednik i koautor sudjelovao je u nastajanju priručnika Sirarstvo u teoriji i praksi, nove knjige u izdanju Veleučilišta u Karlovcu namijenjene studentima Prehrambene tehnologije usmjerenja Prerada mlijeka. Ovaj priručnik je preveden i na slovenski jezik. Osim studenata Veleučilišta u Karlovcu, priručnik mogu

koristiti i studenti mnogih fakulteta koji u sklopu kolegija slušaju tehnologiju proizvodnje sira te učenici strukovnih škola i svakako svi mljekarski stručnjaci koji žele saznati mnoge važne detalje sirarske problematike.

Također je vodio i projekt „Specifičan regionalni razvoj sireva kao poduzetničko-ruralna vrijednost“, akronim NAPREDAK. financiran u okviru Operativnog programa Slovenija - Hrvatska 2007. - 2013., broj 4300 - 119/2012 –SVRL Ovaj projekt je počeo 01. ožujka 2014., a završio je 17. ožujka 2015. U 2015. godini izvedene su planirane aktivnosti za ovo razdoblje. Svi rezultati projekta su predstavljeni na završnoj konferenciji za medije.

Tijekom 2015. pod njegovim mentorstvom izrađena su 4 završna rada. U sklopu projekta “Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira” uspješno je završio edukaciju za degustatora sira.

Sandra Zavadlav, dipl. ing. tijekom 2015. godine kao koautor objavila je 1 znanstveni rad, 2 stručna rada, 2 sažetka u zbornicima skupova, a dva znanstvena rada su u postupku objavljivanja. Objavila je Priručnik za vježbe iz kolegija “Tehnologija bezalkoholnih pića” (ISBN: 978-953-7343-84-2). Od 20-23.5.2015. sudjelovala je na trećem NEEFOOD (North and East European Congress on Food) kongresu koji se održavao u Brasovu, Rumunjska. Predavanje na temu: Provedba sustava osiguranja kvalitete kroz integraciju poslovnih procesa u prehrambenom lancu, održala je na 15. Hrvatskoj konferenciji o kvaliteti te 6. znanstvenom skupu Hrvatskog društva za kvalitetu, međunarodni stručni i znanstveni skup –kvaliteta upravljanja, koji se održao od 7.-9. svibnja 2015 u Primoštenu. Sudjelovala je i na kongresu “With food to health” koji se održao na Tehnološkom fakultet Univerziteta u Tuzli 16.10. 2015. U sklopu projekta “Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira” uspješno je završila edukaciju za degustatora sira.

Povodom Dana Veleučilišta, 24. travnja 2015. godine, nagradu dekana primio je **Denis Petrović**, student 3. godine stručnog studija Prehrambene tehnologije.

5.2.5. Međunarodne aktivnosti

Doc. dr. sc. Marijana Blažić provela je dva tjedna (19.7.2015. – 01.8.2015.) na stručnom usavršavanju u tvornici Österreichische Laberzeugung Hundsbichler GmbH u gradiću Langkampfen u Austriji, koja proizvodi prirodno sirilo za proizvodnju sira. Posjeta navedenoj tvornici bila je u sklopu Erasmus programa.

5.2.6. Ostalo

U razdoblju od 1.1.2015. do 31.12.2015. godine, u prostorijama laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode Veleučilišta u Karlovcu proizvedeno je 540 komada sireva za što je utrošeno oko 2700 litara mlijeka. Od ukupno proizvedene količine sireva najveći udio zauzimaju kuhani sirevi i škripavac te polutvrđi sir.

U razdoblju od 1.1.2015. do 31.12.2015. godine, u prostorijama procesnog laboratorija pivarstva Veleučilišta u Karlovcu proizvedeno je dvanaest (12) uvaraka:

- jedno (1) kuhanje u ožujku 2015. godine (svijetlo pivo),
- dva (2) kuhanja u travnju 2015. godine (svijetlo pivo, tamno pivo),
- dva (2) kuhanja u svibnju 2015. godine (tamno pivo, ekstra jako pivo),

- dva (2) kuhanja u rujnu 2015. godine (svijetlo pivo/RIS pivo, tamno pivo),
- dva (2) kuhanja u listopadu 2015. godine (crno pivo, zobeno pivo),
- tri (3) kuhanja u prosincu 2015. godine (svijetlo pivo, pšenično pivo, tamno pivo).

Od proizvedenih dvanaest (12) uvaraka, četiri (4) su svijetlo pivo, tri (3) tamno pivo, jedan (1) tamno pivo s medom, jedan (1) ekstra jako pivo, jedan (1) zobeno pivo, jedan (1) pšenično pivo i jedan (1) crno pivo. Dio jednog uvaraka svijetlog piva je iskorišten za proizvodnju veleučilišnog piva RIS prijavljenog kao inovacija za hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem „INOVA – BUDI UZOR 2015“. Također je proizveden i jedan (1) uvarak nehmeljene sladovine koja je prijavljena kao inovacija na istom salonu. Tijekom cijele godine, u svrhu promocije Veleučilišta podijeljeno je 590 boca piva.

Od novih vrsta piva koja će predstavljati odjele Veleučilišta u Karlovcu, uspješno su proizvedeni: crno pivo, tamno pivo s medom, zobeno pivo i pšenično pivo.

Utrošene sirovine:

- Pilsenski svijetli slad 220 kg
- Münchenski svijetli slad 17 kg
- Karamelni prženi slad 23 kg
- Crni prženi slad 5,5 kg
- Pšenični slad 10 kg
- Zobene pahuljice 3 kg
- Pivski kvasac 12 l
- Mliječna kiselina 80%-tna 600 ml
- Hmelj Aurora 1200 g
- Hmelj Golding 600 g
- Šećer 2 kg
- Cvjetni med 1 kg

Ječmeni i pšenični slad, pivski kvasac, hmelj i mliječna kiselina su sirovine donirane od strane „Heineken Hrvatska“ i „Pivovara i pivnice Medvedgrad“.

Ostale aktivnosti vezane uz procesni laboratorij pivarstva Veleučilišta u Karlovcu

Sanitacija

Za potrebe ispravne i zdravstveno sigurne proizvodnje piva izvršeno je:

- pet (5) sanitacija varionice (neposredno prije proizvodnje sladovine, po završenoj proizvodnji sladovine),
- četiri (4) sanitacije vriono-ležnog podruma (prije pohranjivanja sladovine u vriono-ležne podrumne poradi glavnog vrenja, po prebacivanju mladoga piva na odležavanje, po pražnjenju vriono-ležnih tankova).

Pasterizacija

Tijekom 2015. godine izvršene su tri (3) pasterizacije Studentskog i Veleučilišnog piva u tunelskom pasterizatoru „Heineken Hrvatska“ čime je osigurana trajnost piva u vremenskom razdoblju od šest mjeseci:

- jedna (1) tunelska pasterizacija piva u travnju 2015. godine,

- jedna (1) tunelska pasterizacija piva u lipnju 2015. godine,
- jedna (1) tunelska pasterizacija piva u studenom 2015. godine.

Ambalaža

Pivovara „Heineken Hrvatska“ je u 2015. godini donirala 1000 zelenih staklenih boca Veleučilištu u Karlovcu za potrebe procesnog laboratorija pivarstva Veleučilišta u Karlovcu.

Promoviranje Veleučilišta u Karlovcu

Dana 12. veljače 2015. u galeriji Lauba u Zagrebu predstavljen je novi izgled Karlovačkog piva. U jedinstvenom iskustvu uživalo je više od 600 uzvanika za koje su studenti Odjela prehrambene tehnologije ispekli oko 5000 kolačića od pivskog tropa.

Od 7.-15.3.2015. godine, organizirana je degustacija Studentskog i Veleučilišnog piva povodom izložbe fotografija pod nazivom „Priroda i divljač“, koja je priređena u galeriji Studentskog centra Karlovac.

Od 13.-14. travnja 2015. održane su radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Mijenjajmo boje“, te 17. travnja 2015. radionica izrade prirodne kozmetike. Radionice je provela Sanja Penić, profesor kemije i biologije.

Od 12.-13.7.2015. godine, povodom svečane proslave dana grada Karlovca, organizirana je degustacija Veleučilišnog i Studentskog piva, Studentskog sira te kolačića od pivskog tropa na Trgu bana Josipa Jelačića u Karlovcu.

Dana 22.8.2015. godine Veleučilište u Karlovcu prezentiralo je svoje Studentsko pivo na karlovačkim Danima piva. Pivo su proizveli studenti Odjela prehrambene tehnologije Veleučilišta. Sirovine za proizvodnju, ambalažu, uslugu kontrole kvalitete i pasterizaciju proizvoda osigurava pivovara Heineken Hrvatska s kojom Veleučilište ima uspješnu dugogodišnju suradnju. Studentsko pivo je svijetlo pivo s 5,5 % alkohola proizvedeno od dvije vrste svijetlog ječmenog slada, gorkog i aromatskog hmelja, vode i kvasca. Glavno vrenje traje oko tjedan dana, a odležavanje minimalno tri tjedna. Brojni posjetitelji Dana piva su degustirali Studentsko pivo i Studentski sir te pohvalili njihovu kvalitetu.

Dana 12.10.2015. godine, organizirana je degustacija Studentskog i Veleučilišnog piva, Studentskog sira, Veleučilišne bombonijere te kolačića od pivskog tropa na Sajmu poslova u Karlovcu.

Od 5.-7.11.2015. godine, na hrvatskom salonu inovacija s međunarodnim sudjelovanjem „INOVA – BUDI UZOR 2015.“ održanom u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije sudjelovao je sa nekoliko inovacija i osvojio brojne nagrade. Ivani Kolić pripala je godišnja nagrada Hrvatskog saveza inovatora za najboljeg hrvatskog inovatora i najbolju hrvatsku inovaciju 2015. godine „Grand Prix Nikola Tesla“ za „RIS veleučilišno pivo s mačjom metvicom, zelenim čajem i sokom od pšenične trave“. Istom prilikom joj je uručeno i posebno priznanje WIIPA-e (Svjetske organizacije inovatora i nositelja prava intelektualnog vlasništva) „Honor of Invention“, zlatno odličje za „RIS veleučilišno pivo“, te srebrno odličje za „Wort Support napitak od sladovine“.

Veleučilišna bombonijera je osvojila „Posebnu nagradu HIUF-a (Highly Innovative Unique Foundation)“ iz Saudijske Arabije i zlatno odličje.

Za „Polutvrđi sir u začinskom bilju i pčelinjem vosku“ Marijani Blažić je uručena „Posebna nagrada za najbolju inovaciju u prehrani“ i srebrno odličje.

Suradnja Odjela prehrambene tehnologije sa znanstveno-istraživačkim institucijama

Dana 11.2.2015. potpisan je Ugovor o suradnji s Hrvatskim Veterinarskim Institutom u Zagrebu.

Dana 1.9.2015. godine potpisan je Ugovor o suradnji s Prehrambeno tehnološkim fakultetom u Osijeku.

Dana 16.10.2015. godine potpisan je Ugovor o suradnji s Tehnološkim fakultetom Univerziteta u Tuzli.

Projektne aktivnosti

- Projekt **Regionalna proizvodnja sireva – poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak**, akronim NAPREDAK, financiran u okviru Operativnog programa Slovenija - Hrvatska 2007. - 2013., broj 4300 - 119/2012 –SVRL provelo je Veleučilište u Karlovcu u suradnji s partnerima. Ovaj projekt se počeo provoditi 01. ožujka 2014., a završio je 17. ožujka 2015. Cilj projekta bio je potaknuti i unaprijediti proizvodnju sira u skladu s EU standardima, kroz tehnološka i poduzetnička obrazovanja na području Karlovačke županije i Jugoistočne Slovenije. U 2015. godini izvedene su planirane projektne aktivnosti za ovo razdoblje i uspješno je završen projekt. Tijekom ovog razdoblja održana su 2 sastanaka projektnog vijeća i 1 sastanak radnih skupina, izvršeno je istraživanje sljubljanja sira s lokalnim proizvodima i izrađen je dvojezični kurikulum obrazovanja za poduzetništvo, osnovan je „Centara izvrsnosti sirarstva“, izrađen dvojezični priručnik (hrvatski i slovenski) Sirarstvo u teoriji i praksi, izrađen promotivni film projekta, održana je degustacija s izložbom lokalnih sireva, locirani potencijalni sirari za Cestu sira u Karlovačkoj županiji i Jugoistočnoj Sloveniji. Svi rezultati projekta predstavljeni su na Završnoj konferenciji.

- Od 12.2.2015. Odjel prehrambene tehnologije provodi projekt pod nazivom **“Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira”** dobiven u sklopu natječaja za dodjelu bespovratnih sredstava, IV. komponenta programa IPA- Razvoj ljudskih potencijala, Lokalne inicijative za poticanje zapošljavanja – faza II. Ukupna vrijednost projekta je 197.290,88 EUR.

Partneri na projektu su: Prirodoslovna škola Karlovac, Udruga malih sirara Karlovačke županije “Korni”, Zavod za zapošljavanje, Turistička zajednica Karlovačke županije.

Ideja projekta je doprinos rastu zaposlenosti u Karlovačkoj županiji kroz poboljšanje ruralne privrede i turističke ponude, povećanjem broja profesionalnih sirara te obukom postojećih ili sirara amatera. Edukaciju za degustatore sira provodili su stručnjaci iz austrijske mljekarske udruge Molkerei und Käse Fachverband Österreich, koji već dugi niz godina provode iste ili slične edukacije. Kroz projekt je predviđeno da 4 austrijska predavača tijekom 120 sati educiraju polaznike osnovama senzorskih analiza, pravilnom ocjenjivanju sireva, načinima prezentiranja sireva kupcu, uz koje vrste jela poslužiti koji sir i brojnim drugim

temama koje su obuhvaćene u nastavnom materijalu na 300 stranica. Kroz ove edukacije su prošli i djelatnici Odjela prehrambene tehnologije kao i inženjeri prehrambene tehnologije koji su diplomirali na Veleučilištu u Karlovcu, a trenutno su nezaposleni. Po završetku projekta je predviđeno da educirani polaznici provode edukacije svim zainteresiranim ugostiteljima i sirarima diljem zemlje. Također je planirano osnivanje „Centra izvrsnosti sira“ u prostoriji novouređenog kemijskog laboratorija.

Voditeljica projekta je doc. dr. sc. Marijana Blažić.

- Projektni prijedlog **“Tehnolog poduzetnik – obrazovanjem do poslovnog uzleta”** predan je na poziv za dostavu projektnih prijedloga HR.3.1.19. Jačanje kapaciteta za obrazovanje odraslih – faza II kojeg je objavilo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta. Iako je projektni prijedlog ispunio minimalni bodovni prag za prelazak u daljnju fazu postupka evaluacije projekata – provjera prihvatljivosti, nije ušao u okvir dostatnih financijskih sredstava.

U pisanju projekta sudjelovale su: Sandra Zavadlav, dipl. ing., doc. dr. sc. Marijana Blažić i Nikolina Belančić Arki, prof.

*Pročelnica Odjela prehrambene tehnologije
doc. dr. sc. Marijana Blažić*

5.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE

5.3.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel sigurnosti i zaštite Veleučilišta u Karlovcu organizira i izvodi redovni i izvanredni stručni studij sigurnosti i zaštite, te izvanredni specijalistički diplomski stručni studij sigurnosti i zaštite na lokaciji Trg J. J. Stossmayera 9, Karlovac.

Odjel sigurnosti i zaštite osnovan je 2000. godine kada je 2000./2001. godine upisana prva generacija redovnih studenata stručnog studija sigurnosti i zaštita, dok je 2003./2004. upisana prva generacija izvanrednih studenata stručnog studija sigurnost i zaštita.

U ak. godini 2010./2011. upisana je prva generacija izvanrednog specijalističkog stručnog diplomskog studija sigurnost i zaštita.

Svi studiji na Odjelu Sigurnost i zaštita izvode se kroz dva usmjerenja i to zaštita od požara i zaštita na radu.

Nastava se izvodi kroz predavanja, audtiorne, praktične i terenske vježbe.

Predavanja i veći dio vježbi izvodi se u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu (kompjutorski kabinet, kemijski laboratorij, kabinet osobnih zaštitnih sredstava), te JVP Karlovac i tvrtkama Karlovačke županije (ALSTOM Hrvatska d.o.o., ŽE-ČE Novi d.o.o., Aquastil Plus d.o.o., IV-ER Kontex Vatrogasne cijevi d.o.o., Pliva d.o.o., Wienerberger ILOVAC d.d., VSK „Varaždin Breg”, Tvornica plinskih turbina d.o.o., Adriadiesel d.d., Kaplast – EKO d.o.o., HS Produkt d.o.o.).

5.3.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Na redovni stručni studij sigurnosti i zaštite u I godinu upisana su 83 studenta, u II godinu 75 studenta, a u III godinu 70 studenata, dok je broj apsolvenata 89.

Na izvanrednom stručnom studiju sigurnosti i zaštite u I. godinu upisano je 88 studenata, u II. godinu 106 studenata, te na III. godinu 48 studenata dok je broj apsolvenata 105.

Na specijalističkom stručnom diplomskom studiju sigurnost i zaštita broj upisanih studenata u I godinu je 52, na II godinu 60 studenta dok je broj apsolvenata 30.

U kalendarskoj godini 2015. diplomiralo je na Odjelu Sigurnosti i zaštite ukupno 125 studenta (red.-59, izv.-29, spec.-37 studenta).

5.3.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Nastavu na Odjelu Sigurnost i zaštita izvode nastavnici Veleučilišta u Karlovcu, vanjski suradnici iz tvrtki karlovačke županije, zagrebačke županije, Policijske akademije iz Zagreba, te eminentni profesori Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Na Odjelu nastavu izvodi ukupno 19 nastavnika Veleučilišta u Karlovcu i 19 vanjskih suradnika.

Na samom Odjelu djeluje 6 nastavnika (5 dr.sc., 1 mr.sc.) koji su strukovno vezani za područja zaštite na radu i zaštite od požara.

Svi nositelji kolegija i nastavnici koji izvode nastavu izabrani su u nastavna, znanstveno-nastavna te suradnička zvanja.

Nastavnici Veleučilišta u Karlovcu koji izvode nastavu na Odjelu su u nastavnim zvanjima i suradničkim zvanjima i to: 5 prof.v.š., 8 viši pred., 3 pred. i 3 asistenta.

Vanjski suradnici su također izabrani u nastavna, znanstveno-nastavna i suradnička zvanja: 1 red.prof., 3 prof.v.š., 4 viši pred., 5 pred. i 6 asistenata.

5.3.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

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

Sudjelovanje na konferencijama:

- 10. Međunarodna konferencija „Rizik i bezbednosni inženjering”, Kopaonik, Srbija, 26.-30.1.2015. (Matilda Đogić (studentica spec.dipl.str.stud.sig.), Zoran Vučinić, Jovan Vučinić; Utjecaj smjenskog rada u pekarskoj industriji na zdravlje radnika).
- 10. Međunarodna konferencija „Rizik i bezbednosni inženjering”, Kopaonik, Srbija, 26.-30.1.2015 (Zoran Vučinić, Jovan Vučinić, Tatjana Čumpek; Kvalitet provedbe plana evakuacije i spašavanja).
- 10. Međunarodna konferencija „RIM 2015”, Dubrovnik, 5.-6.10.2015. (Ilgor Tkalec (student spec.dipl.str.stud.sig), Zoran Vučinić, Jovan Vučinić; Sigurnost i zaštita na radu u osnovnim školama).

Objava članka u časopisima:

- Juretić, Daria; Kušić, Hrvoje; Dionysiou, Dionysiou D.; Rasulev, Bakhtiyor; Peternel, Igor; Lončarić Božić, Ana. Prediction of key structural features responsible for aromaticity of single-benzene ring pollutants and their photooxidative intermediates. // Chemical engineering journal. 276 (2015); 261-273 (članak, znanstveni).
- Bolanča, Tomislav; Ukić, Šime; Peternel Igor; Kušić, Hrvoje, Lončarić Božić, Ana. Artificial neural network models for advanced oxidation of organics in water matrix – Comparison of applied methodologies. // Indian journal of chemical technology. 21 (2015), 1; 21-29 (članak, znanstveni).

Sudjelovanje u projektima (dr. sc. Igor Peternel):

- Aktivno sudjelovanje kao voditelj na projektu Hrvatskog helsinškog odbora za ljudska prava: “Second generation of the primary waste”, 2013.-2017.
- Suvoditelj i voditelj sekcije na projektu financiranom od Hrvatske zaklade za znanost: Development of Photocatalytic Polymer Nanocomposites for Wastewater Treatment, DePoNPhoto, 2014.-2018.

5.3.5. Ostalo

- Tijekom 2015. (29.4.2015.) godine na Veleučilištu u Karlovcu na Odjelu sigurnosti i zaštite održano je gostujuće predavanje u okviru cjeloživotnog obrazovanja na temu „Ekstremna okolina rada i zahtjevi konačnih korisnika za zaštitnu opremu” kojeg je održala dr.sc. Daniela Zavec Pavlinić, izv.prof. (Slovenija).
Predavanje je bilo namjenjeno studentima I. i II. godine smjera zaštite na radu i zaštite od požara.
Suština predavanja bila je približiti studentima važnost propisa te standarda za zaštitu čovjeka koji su definirani od strane međunarodnih organizacija, ali i informacija od strane konačnih korisnika. Kroz predavanje slušatelji su dobili informaciju o suvremenom pristupu funkcionalnih proizvoda koji se primjenjuju kao osobna zaštitna oprema. Bilo je istaknuto značenje različitih metoda testiranja u laboratorijima, ali i testiranje na ljudima na terenu. Za bolje razumijevanje, studentima su bile prikazane video snimke testiranja na terenu uz pomoć suvremene mjerne opreme.
- U povodu Međunarodnog tjedna zaštite na radu, Zavod za unapređivanje zaštite na radu i karlovačko Veleučilište (Odjel sigurnosti i zaštite) organizirali su 22. listopada 2015. u prostoru Veleučilišta u Karlovcu Okrugli stol na temu: „Izbor povjerenika zaštite na radu; interes radnika i poslodavca – kako zakonsku mogućnost pretvoriti u stvarnost?”.
Na Okruglom stolu sudjelovali su predstavnici poslodavaca, sindikata, povjerenika i koordinatora zaštite na radu, ovlaštenih osoba, medicine rada, Inspektorata rada, stručnjaci zaštite na radu i studenti studija sigurnosti i zaštite Veleučilišta u Karlovcu, te predstavnici organizatora. Skup su pozdravili i uvodnu riječ održali dekan Veleučilišta u Karlovcu, dr. sc. Branko Wasserbauer, i ravnatelj Zavoda za unapređivanje zaštite na radu, mag. Vitomir Begović. U sagledavanju teme okruglog stola svoje iskustvo, mišljenje i probleme detaljno su izložili i predstavnici poslodavaca,

sindikata, Inspektorata rada i ovlaštenih osoba. Iskustva u provođenju izbora povjerenika radnika za zaštitu na radu kod poslodavaca predstavili su stručnjaci zaštite na radu u tvrtkama Alstom Hrvatska d.o.o. i KIM d.o.o.. Način provođenja izbora povjerenika zaštite na radu i probleme pri provođenju izbora obrazložili su predstavnik Nezavisnih hrvatskih sindikata i predstavnik sindikata PPDIV-a. O problemima i preprekama s kojima se inspektori rada susreću na terenu i tijekom nadzora govorio je voditelj Službe za nadzor zaštite na radu Područni ured Zagreb te se po završetku izlaganja panelista u raspravu uključila vlasnica tvrtke Zaštita projekt d.o.o.

Okrugli stol je ukazao na zajednički interes poslodavaca, sindikata i radnika kao i društva u cjelini da se u području zaštite na radu ostvari dijalog i suradnja poslodavaca i radnika i kroz instituciju povjerenika radnika za zaštitu na radu.

- U okviru Erasmus programa student Filip Meštović bio je na studijskom boravku na Univerzi v Ljubljani, Fakulteta za kemiju i kemijsko tehnologiju, Slovenija.
- Krajem 2015. godine počele su aktivnosti i radnje na organizaciji 6. Stručno-znanstvenog skupa "Zaštita na radu i zaštita zdravlja" kojeg organizira Veleučilište u Karlovcu (Odjel sigurnosti i zaštite) u rujnu 2016. godine.

*Pročelnica Odjela sigurnosti i zaštite:
mr. sc. Snježana Kirin*

5.4. POSLOVNI ODJEL

5.4.1. Kratki podaci o odjelu

Poslovni odjel djeluje od 2003. godine od kada organizira i izvodi redovni stručni studij Ugostiteljstva. Od 2005. godine program navedenog studija prilagođen je Bolonjskom procesu. U 2012. godini upisana je prva generacija izvanrednih studenata stručnog studija Ugostiteljstva. 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.

5.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu u kalendarskoj godini 2015. upisao je trinaestu generaciju redovitih studenata stručnog studija Ugostiteljstva, četvrtu generaciju izvanrednih studenata stručnog studija Ugostiteljstva i jedanaestu generaciju studenata Specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovnog upravljanja. Prvu godinu redovitog studija Ugostiteljstva upisalo je ukupno 123 studenata, prvu godinu izvanrednog studija 72 studenata, a prvu godinu studija Poslovno upravljanje upisalo je 29 studenata. Drugu godinu redovnog studija Ugostiteljstvo upisalo je 67 studenata, a treću 55, dok je drugu godinu izvanrednog studija Ugostiteljstva upisao 32 studenata, a treću 27. Drugu godinu studija Poslovnog upravljanja upisalo je 25 studenata. Ponavljanje prve godine redovnog studija Ugostiteljstva upisalo je 20 studenata, druge 12, a

apsolvenata na redovnom studiju Ugostiteljstva ima 99. Ponavljanje prve godine izvanrednog studija Ugostiteljstvo upisalo je 18 studenata, druge 8 a apsolvenata na izvanrednom studiju Ugostiteljstvo ima 20. Na studiju Poslovno upravljanje ukupno je 52 apsolvenata.

Tijekom 2015. godine diplomiralo je ukupno 48 studenata redovnog stručnog studija Ugostiteljstva, 4 studenata izvanrednog stručnog studija Ugostiteljstvo i 28 studenata specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovnog upravljanja.

5.4.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Nastavu *Poslovnog odjela* izvode stalno zaposleni djelatnici Veleučilišta u Karlovcu i profesori zagrebačkog i riječkog sveučilišta i poslovnih škola te priznati stručnjaci iz gospodarstva. Ukupno nastavu izvodi 49 nastavnika i suradnika od čega 2 profesora emeritus, 4 redovita sveučilišna profesora, 1 znanstveni savjetnik, 1 izvanredni profesor, 7 profesora visoke škole, 15 viših predavača, 14 predavača i 6 asistenata. Tijekom 2015. godine 4 nastavnika je izabrano u nastavno zvanje višeg predavača, 1 u nastavno zvanje profesora visoke škole.

5.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2015. godine doktorski studij su upisale 2 djelatnice Odjela. Stalno zaposleni nastavnici Odjela u 2015. godini objavili su 23 znanstvena i stručna radova. Radove su objavili u zbornicima radova konferencija te u časopisima. Stalno zaposleni djelatnici Poslovnog odjela sudjelovali su na sljedećim konferencijama: 2. međunarodna znanstveno-stručna konferencija „Izazovi današnjice: turizam i lokalni razvoj“ Šibenik, 4. Međunarodni znanstveni simpozij “Gospodarstvo istočne Hrvatske - vizija i razvoj” u Osijeku; 10. međunarodna znanstvena konferencija “Economic Integrations, Competition and Cooperation” Opatija; 47TH ASEES Convention Philadelphia; Međunarodna konferencija „The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures“ Zagreb; 50. Linguistisches Kolloquium Innsbruck, Austrija; Linguistics Beyond And Within 2015 International Linguistics Conference Lublin, Poljska; 5th International Conference The Future of Information Sciences, INFUTURE2015: e-Institutions – Openness, Accessibility, and Preservation; Međunarodna znanstvena i stručna konferencija Računovodstvo i menadžment, Zagreb 2015. Također su radove objavili u sljedećim časopisima: Scientific Annals of the Alexandru Ioan Cuza, University of Iasi (0379-71124), vol. 63/2015, no. 3.

Jedna nastavnica bila je recenzent radova za Nacionalnu konferenciju o društveno odgovornom poslovanju koja se održava pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske u Zagrebu. Također su dvije nastavnice bile članice programskog odbora konferencije M&S 2015.

5.4.5. Međunarodne aktivnosti

U svibnju 2015. godine studenti stručnog studija Ugostiteljstvo s nastavnicima su posjetili Visoku turističku školu u Beogradu. Tijekom trodnevnog posjeta naši studenti stručnog studija Ugostiteljstva imali su priliku upoznati kulturnu baštinu Beograda i okolice, razmijeniti iskustva i steći neka nova prijateljstva. Po dolasku studente je dočekala grupa studenata Visoke turističke škole zajedno sa svojim nadležnima; prof.

dr. Milan Skakun direktor Visoke turističke škole, prof. Branislav Rabotić, stručni suradnici Goran Jević i Jelena Jević, dr. Snežana Štetić i mr. Milenko Đurić. Nakon par lijepih riječi i uvodnog obraćanja direktora Visoke turističke škole u Beogradu, prof. dr. Milan Skakun proveo je studente unutrašnjim dijelom škole i pokazao ambijent u kojem studenti slušaju predavanja i provode svoje vrijeme. Zidovi su zajedno sa predavaonicama ukrašeni raznim fotografijama i umjetničkim djelima što je ostavilo pozitivan vizualni utisak. Nakon obilaska škole svi zajedno uputili su se na ručak u restoran Tošin bunar, gdje su priveli kraju prvi dan posjeta. Nakon toga slijedila je prijava u hotel Palace, a ostatak dana studenti su imali slobodno vrijeme za samostalan obilazak grada, dok je večer bila rezervirana za zajedničko druženje i zabavu. Drugi dan započeo je ranojutarnjim polaskom iz hotela prema Subotici. Smjestila se na sjevernom dijelu Srbije uz granicu sa Mađarskom, čiji se stil gradnje uvelike odražava na izgled objekata i građevina unutar grada. Ondje je studente dočekaio vodič Nemanja Mutić koji je ujedno i rođen ondje te je zbog toga na najbolji mogući i zanimljiv način upoznaje sa samom kulturom i načinom življenja u gradu Subotici. Kao jedna od posebnijih ustanova koju su posjetili i po mnogima najljepša građevina Subotice je Gradska kuća u kojoj se nalazi Velika vjećnica. Interijer i eksterijer samog objekta napravljen je uglavnom od keramike i kovanog željeza. Danas je ova građevina u civilnoj građanskoj samoupravi što znači da se ondje sada organiziraju razni koncerti, književne manifestacije, umjetničke i likovne manifestacije, tribine i vjenčanja. Nakon obilaska samog grada, uputili su se prema Paliću. To je naselje okruženju jezera Palić. Legenda kaže kako je jezero zapravo nastalo od suza pastira Pavla koji je ondje vodio svoje ovce. Osim jezera, u prostranom parku moguće je obići Spomen česmi, Ženski štrand gdje su se kupale samo žene, zatim Muzički paviljon i čuveni vodotoranj. U nastavku izleta studenti su se uputili prema modernoj vinariji Zvonko Bogdan. Vinarija se nalazi na istočnoj obali jezera Palić, na samom sjeveru Srbije i izgrađena je u stilu secesije, karakteristične za tradicionalnu arhitekturu Palića. U svojoj unutrašnjosti vinarija krije najmoderniju francusku tehnologiju, a interijer vinarije uređen je po uzoru na francuske vinske zamkove. Specifično zemljište, umjerena kontinentalna klima i najplemenitije sorte vinove loze vjekovima daju vrhunska vina harmoničnog ukusa, intenzivnog mirisa i mekanih tanina koja su postala poznata i izvan granica Srbije. Vinarija Zvonko Bogdan posjeduje 56 ha vinograda koji se nalaze na 3 lokacije - Ludaš, Radić i Palić. Nakon obilaska vinarije i degustacije vina pod nazivom „8 tamburaša“, koje je raskošnog i izraženog aromatičnog okusa, vratili su se puni lijepih dojmova i sretni što su bili u mogućnosti vidjeti te ljepote sjevera Srbije. Treći i zadnji dan bio je posvećen obilasku i upoznavanju Beograda. Domaćini su nam osigurali i stručnog vodiča Aleksandru Dojčinović. Uz njezine informacije razgledali smo najveći beogradski park Kalemegdan, koji je istovremeno najznačajniji kulturno-povijesni kompleks u kojem dominira Beogradska tvrđava iznad ušća Save i Dunava. U samom je centru grada do kojeg se stiže šetnjom kroz pješačku zonu, Knez Mihajlovu. Šetajući kroz njegove staze, te čitajući natpise na zidinama, na Kalemegdanu se može osjetiti duh tih starih vremena i zamišljati što se tu sve događalo. Dominantna figura je „Pobednik“, spomenik podignut u znak pobjede u Prvom svjetskom ratu i prepoznatljiv je simbol Beograda. Potom je uslijedio odlazak na Avalu, planinu u Srbiji koja se nalazi oko 16 km južno od Beograda. Po dolasku obišli smo spomenik Nezanom junaku, koji predstavlja monumentalni mauzolej na vrhu planine Avale. Graditelj spomenika je hrvatski kipar Ivan Meštrović, u suradnji sa arhitektom Haroldom Bilinićem. Potom su posjetili TV toranj sa panoramom koji je visok 204,57 m,

te nas je očarao prekrasni pogled odozgo. Posebno je, za studente, značajno veliko iskustvo i povezivanje sa studentima iz drugih zemalja i kultura. Dojmovi studenata Veleučilišta bili su izuzetno pozitivni.

U listopadu 2015. godine prvi puta su na Veleučilište u Karlovcu došli studirati studenti preko Erasmus programa. Upisane su dvije studentice iz Poljske sa Malopolska School of Economics i to na stručni studij Ugostiteljstvo. Studentice su upisale 6 kolegija koje su kroz konzultativnu nastavu slušale kod nastavnika Poslovnog odjela. Upisale su kolegije Basics of Economics, Business English, Basics of Entrepreneurship, Hotel Management, Travel Agency Management, Evaluation of Cultural Heritage in Tourism.

U prosincu 2015. godine nastavnici Malopolska School of Economics iz Poljske bili su gosti na Poslovnom odjelu te su održali predavanja i prezentaciju svojeg Fakulteta studentima Ugostiteljstva. Predavanja su održana na teme Trichotomies concept of motivation factors at work i Trends and forecasts a of tourist traffic in Poland and the European Union.

Stalno zaposleni djelatnici Poslovnog odjela sudjelovali su na sljedećim međunarodnim konferencijama: 2. međunarodna znanstveno-stručna konferencija „Izazovi današnjice: turizam i lokalni razvoj“ Šibenik, 4. Međunarodni znanstveni simpozij “Gospodarstvo istočne Hrvatske - vizija i razvoj” u Osijeku; 10. međunarodna znanstvena konferencija “Economic Integrations, Competition and Cooperation” Opatija; 47TH ASEEES Convention Philadelphia; Međunarodna konferencija „The Importance od Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures“ Zagreb; 50. Linguistisches Kolloquium Innsbruck, Austrija; Linguistics Beyond And Within 2015 International Linguistics Conference Lublin, Poljska; 5th International Conference The Future of Information Sciences, INFUTURE2015: e-Institutions – Openness, Accessibility, and Preservation; Na navedenim konferencijama su izlagali radove koji su objavljeni u zbornicima radova te su u tim prigodama stvoreni kontakti za eventualnu daljnju suradnju.

5.4.6. Ostalo

Kao članovi HRPSOR-a sudjelovali smo na savjetovanjima i konferencijama koje isti organizira. Jedna od konferencije je Nacionalna konferencija o DOP-u koja je organizirana pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Kolinde Grabar Kitarović.

Studenti stručnog studija Ugostiteljstvo režirali su i glumili u predstavi „Babuška, Šuška i ludi Pjer“ koja je izvedena u gradskom kazalištu Zorin dom u svibnju 2015. godine. Također su sudjelovali u smotri glumaca amatera u Đurđevcu.

Studenti stručnog studija Ugostiteljstvo sudjelovali su na Okupljanju studenata turizma i ugostiteljstva održanom u Šibeniku u listopadu 2015. godine. Okupljanje je organizirano od strane Veleučilišta u Šibeniku, a tijekom navedenog održana su stručna predavanja i radionice.

U prosincu 2015. godine održana je radionica na temu „Financijska pismenost – zadaci i funkcije financijskog sustava“ koju je održala Nikolina Smajla, univ spec. oec. Radionica je bila namijenjena svim studentima Veleučilišta kao i ostalim zainteresiranim osobama. Svjetska banka je 2010. godine objavila studiju „Hrvatska – Dijagnostički pregled zaštite potrošača i financijske pismenosti«, svezak I. i II. u kojoj nagla-

šava kako „nije dobro što ne postoje učinkovite kampanje promicanja svijesti ili pismenosti potrošača s ciljem boljeg razumijevanja bankovnih proizvoda i usluga te izbjegavanja problema u nastajanju“ te dala smjernice za provođenje financijske pismenosti u Hrvatskoj. Stoga se smatralo značajnim i svrsishodnim organizirati ovakvu radionicu.

*Pročelnica Poslovnog odjela:
mr. sc. Ivana Varičak*

5.5. STROJARSKI ODJEL

5.5.1. Kratki podaci o odjelu

Od početka rada Veleučilišta u Karlovcu, tj. od upisa prve generacije studenata stručnog studija Strojарstva ak. god. 1997./98. do 31.12.2015. godine, tj. u 18 akademskih nastavnih godina, diplomiralo je i steklo akademsko zvanje inženjer strojarstva ili prvostupnik strojarstva ukupno 360 studenata, a zvanje diplomirani inženjer strojarstva ili specijalist strojarstva prema Bolonjskom procesu steklo je 262 studenata razlikovnog studija i Specijalističkog diplomskog stručnog studija Strojарstva.

To znači da svake godine diplomira trideset do tridesetpet studenata, ali je, s obzirom na broj upisanih studenata, prolaznost i efikasnost završetka studija još uvijek problem.

Od ak. god. 2005./06. nastavni plan i program Strojарskog odjela Veleučilišta u Karlovcu usklađen je s Bolonjskim procesom, te se prema tome nastava u razdoblju od tri godine održava prema novom nastavnom planu i programu. Strojарski odjel ima tri studija i to:

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

Od 2. godine tj. od četvrtog semestra studenti biraju jedno od dva usmjerenja:

- Strojарske konstrukcije ili
- Proizvodno strojarstvo.

Studenati se sami opredjeljuju za usmjerenja za koja postoji interes privrede.

5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Upisani studenati u 2015. godini:

- Stručni Studij strojarstva: 115 studenata (s ponavljačima),
- Stručni Studij mehatronike: 118 studenata (s ponavljačima),
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva: 46 studenata.

Diplomiralo studenata u 2015. godini:

- Stručni studij Strojарstva: 54 studenata,

- Stručni studij Mehatronike: 10 studenta,
- Specijalistički diplomski stručni studij Strojарstva: 22 studenata.

5.5.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Strojarskom odjelu u ak. god. 2014./15. nastavu je držalo ukupno 45 nastavnika, asistenata i suradnika, uključujući i jednog laboranta. Od toga su 23 stalna (na neodređeno vrijeme) od kojih je 19 u radnom odnosu s punim radnim vremenom, a 4 s nepunim radnim vremenom), te 22 honorarna nastavnika i suradnika od kojih su 2 s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a njih 20 su istaknuti stručnjaci iz industrije.

Do sada je 38 nastavnika sa Strojarskog odjela izabrano u nastavna odnosno znanstveno-nastavna zvanja, i to 24 stalno zaposlenih i 14 vanjskih suradnika. U tijeku je postupak izbora nekoliko honorarnih nastavnika u nastavno zvanje.

5.5.4. 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 pohađaju poslijediplomski, odnosno doktorski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i Tehničkom fakultetu u Rijeci. To je svakako malo. Očekujemo da će se u budućnosti broj zainteresiranih nastavnika za pohađanje poslijediplomskog studija povećavati.

5.5.5. Međunarodne aktivnosti

Tri nova laboratorija iz Projekta INTREPID ukupne površine od 260 m² su opremljena i u funkciji. Oprema je u najvećoj mogućoj mjeri za potrebe Strojarskog odjela, kao i za usluge privredi.

Partner u projektu INTREPID bio je University of the West of England iz Bristola, UK.

U 2015. god. održana su dva predavanja preko Erasmus programa koje je održao mr. sc. Slavko Božić. Predavanja je održao 11. i 12.06.2015. a teme su bile:

1. Steel and steel heat treatment:

- construction of the Fe-Fe₃C diagram;
- diagram CCT and TTT and understanding continuous cooling transformation heat treatment;
- hardening of steels and aluminum alloys;
- classification of cooling agents for heat treatment;
- practical example of classification of cooling agents and calculation of the cooling intensity HP.

2. BMW project:

- new product integration strategies;
- application programs for product development;
- technology of rapid prototyping;
- break even point BEP method;

- practice of steel frame development for the motorcycles manufacturer BMW Germany;
- exercise - creating ideas in groups, selection and drawing the best solution.

Expected results (not limited to the number of students concerned)

- students learn about the concept of design and content of Fe-Fe₃C graph of steel and alloys;
- students learn the difference between hardening steels and aluminium alloys;
- students learn about the EU standard classification of cooling agents – Quenchtost;
- students learn to work in groups;
- understanding the importance of the business functions of R&D;
- students learn about the life cycle of the product;
- students learn the importance of rapid prototyping;
- on practical case, students gain insight on the complexity of project management and product manufacturing for well-known manufacturer of motorcycles BMW.

5.5.6. 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 nedostaju kabineti za nastavnike. Na lokaciji Trga J. J. Strossmayera 9 stvoreni su uvjeti da Strojarski odjel Veleučilišta može riješiti sve prostorne probleme, pa je tako na toj lokaciji uređeno osam laboratorija ukupne površine od 230 m², što s 260 m² novih laboratorija čini ukupno 490 m² laboratorija. Pored vježbi u našim laboratorijima, studenti, u sklopu nastave, odlaze i na vježbe u šest tvornica na području grada Karlovca. Laboratoriji su ostvarili jako dobru suradnju s privredom, ona je kontinuirana i razvija se iz dana u dan.

Tijekom 2015. godine zahvaljujući inventivnom radu i izlaganju prototipnih rješenja na ukupno tri izložbe inovacija dr. sc. Vladimir Tudić osvojio je ukupno 6 medalja i priznanja kako slijedi:

A) iKA 11 – 11. izložba inovacija Karlovac, 9. - 12. lipnja 2015. godine, u Karlovcu.

Nagrade:

1. Zlatna medalja – „SUSTAV ZA UZORKOVANJE TEMPERATURE OKOLINE – ONE PIXEL SPATIAL THERMAL CAMERA“, prototip, izložak.
2. Posebna nagrada Udruge Inovatora Hrvatske – kristalna plaketa – „SUSTAV ZA UZORKOVANJE TEMPERATURE OKOLINE – ONE PIXEL SPATIAL THERMAL CAMERA“, prototip, izložak.
3. Srebrna medalja za mentorstvo - studentska inovacija – „Inteligentni poštanski sandučić – SMART WALL POST BOX“, prototip, izložak.
4. Brončana medalja – „ARHES A-4 VENTILACIJSKI REKUPERATOR ZRAKA INTEGRIRAN U ZIDU GRAĐEVINE“, prototip, izložak.

B) AGRO ARKA - 8. međunarodni SAJAM INOVACIJA U POLJOPRIVREDI, PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI I POLJOPRIVREDNOJ MEHANIZACIJI, 8. - 10. svibnja 2015., u Trilju.

Nagrada:

5. Posebna nagrada gospodarske komore Republike Iran – „SUSTAV ZA UZORKOVANJE TEMPERATURE OKOLINE – ONE PIXEL SPATIAL THERMAL CAMERA“, prototip, izložak.

C) ARCA 2015 - 13. Međunarodna izložba inovacija ARCA 2015., 15. - 18. listopada 2015. u Zagrebu.

Nagrada:

6. Brončana medalja – „SUSTAV ZA UZORKOVANJE TEMPERATURE OKOLINE – ONE PIXEL SPATIAL THERMAL CAMERA“, prototip, izložak.

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

5.6. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA

5.6.1. Kratki podaci o odjelu

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (MEF) organizirao je u suradnji s Veleučilištem u Karlovcu (VUKA) izvanredni „Studij sestrinstva“ akademske godine 2008./2009. Nastavnici studija su osobe sa znanstveno-nastavnim ili nastavnim zvanjem MEF-a Rijeka, KBC-a Rijeka, Veleučilišta u Karlovcu i OB Karlovac.

Predavanja se održavaju u zgradi VUKA-e (Strossmayerov trg 9), a vježbe u Općoj bolnici Karlovac, Domu zdravlja Karlovac ili Domu zdravlja Duga Resa, Ustanovi za socijalnu skrb, Domu za starije i nemoćne osobe Sv. Antun i drugim zdravstvenim i socijalnim ustanovama.

Plan nastave i vježbi za tekuću godinu objavljuje se početkom listopada na web stranicama VUKA-e.

5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U akademskoj godini 2014/2015 upisana su 45 studenta temeljem uspjeha na državnoj maturi ili ocjena tijekom školovanja u srednjoj medicinskoj školi. Uvjet upisa na studij su i dvije godine radnog staža.

Godine 2014. upisala su se:

- u prvu godinu 45 studenta,
- u drugu godinu 43 studenta i
- u treću godinu 41 studenata.

Godine 2014. diplomiralo je 32 studenta, u 2015. godini diplomiralo je 35 studenata.

5.6.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Svi nositelji kolegija i/ili nastavnici imaju izbor u znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje. Nastavnici izvanrednog stručnog studija sestrinstva su:

- redoviti profesor u trajnom zvanju: 2 nastavnika,
- redoviti profesori: 6 nastavnika,
- izvanredni profesor: 5 nastavnika,
- docenti: 6 nastavnika,
- viši predavač: 8 nastavnika,
- predavači: 17 nastavnika,
- asistenti u nastavi: 3 suradnika s titulom magistra sestrinstva, 1 magistar informatike i 23 medicinskih sestara- prvostupnika/prvostupnica u sestrinstvu.

5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Opća bolnica Karlovac, američka tvrtka General Electric Healthcare i Odjel su organizirali međunarodni „mini simpozij” „Razvoj: nove tehnologije u anesteziologiji”. Predavanja su održali liječnici i OB Karlovac i nastavnici VUKA-e te stručnjaci General Electric Healthcare o najnovijim tehnologijama u anesteziologiji. Vizija simpozija je rješavanje pojedinih zdravstvenih problema zajedničkim sudjelovanjem liječnika specijalista i medicinskih sestara (što se u praksi ne dešava jer i liječnici i sestre imaju „svoje” odvojene stručne sastanke).

Nastavnici odjela publicirali su radove u časopisima (indeksi: CC, SCI, Scopus, PubMed...), sudjelovali u pisanju sveučilišnog udžbenika Anesteziologija (urednici: Šustič-Sotošek Tokmadžić), aktivno sudjelovali na različitim stručnim i znanstvenim skupovima u Hrvatskoj i izvan Hrvatske.

5.6.5. Međunarodne aktivnosti

Organizacija „Drugog međunarodnog simpozija – RAZVOJ: Nove tehnologije u anesteziologiji”.

*Pročelnik Stručnog studija sestrinstva:
dr. sc. Josip Žunić, prof. v. š.*

5.7. TEKSTILNI ODJEL

5.7.1. Podaci o odjelu

Visokoškolsko obrazovanje tekstilnih inženjera počelo je u Dugoj resi od 1961. godine. Studij tekstilstva u svojih 55 godina postojanja prošao je kroz razne organizacijske i funkcionalne faze i oblike. Preživio je i teška ratna vremena. S obzirom na teško stanje tekstilno-odjevne industrije u Hrvatskoj(i šire) privremeno je već nekoliko godina zaustavljen upis studenata na ovaj studij. Na 33. sjednici Stručnog Vijeća Veleučilišta, održanoj 27.09.2010. godine donesen je izmijenjeni nastavni plan i program studija Tekstilstva od 20% (toliko zakonodavac dopušta) gdje su izvršene određene izmjene u cilju poboljšanja kvalitete kao i eventualne povećane motivacije budućih studenata za upis ovog studija. Međutim te izmjene nisu unesene u važeći nastavni plan

i program studija tekstilstva niti su unesene u sustav Mozvag. Napominjem da prema tome izmijenjeni nastavni plan i program nije nikada ni zaživio u praksi. Tijekom 2015.godine novom odlukom je nastavni plan i program studija Tekstilstva vraćen na prijašnji, dok se na osnovi svih potrebnih analiza i potreba ne pristupi reorganizaciji istog. Za vrijeme reakreditacije koja je izvršena na Veleučilištu tijekom 2015.godine od strane članova Povjerenstva koje je izvršilo reakreditaciju, sugerirano je da se ne ide na zatvaranje studija, već pronalaženje novih kvalitetnih nastavnih planova i programa za koje postoji potreba.

Istraživanja stanja u tekstilnoj i odjevnoj industriji karakteriziraju sljedeći problemi: orijentiranost hrvatskih proizvođača na mješovitu proizvodnju sa značajnim udjelom doradnih poslova; razjedinjenost, usitnjenost i slaba pregovaračka sposobnost prema okružju; mala ulaganja u razvoj i marketing, zaostajanje na području inovacija, istraživanja i obrazovanja te pomanjkanje poticajnog okruženja koje bi motiviralo poduzetnike i poduzeća na povećanje razine konkurentnosti; slaba razvijenost vlastite robne marke; neučinkovita distribucija; slaba zastupljenost na inozemnom tržištu; nedovoljno poznavanje kretanja na svjetskom tržištu; gubitak komparativnih prednosti zbog sporih strukturnih prilagodbi i nedostatak stabilnih i povoljnih izvora financiranja.

Kao ključni problemi u hrvatskoj tekstilnoj i odjevnoj industriji ističu se i (Bunić, 2004., 80.): previsoka cijena rada u odnosu na tržišta s kojima se natječe, malo i ograničeno domaće tržište, ovisnost o malom broju vanjskih kupaca, nedostatak strategije i slaba razvijenost pratećih i povezanih industrija.

Uzroke stanja hrvatske tekstilne i odjevne industrije potrebno je primarno tražiti u samim tekstilnim i odjevnim poduzećima koja se ne prilagođavaju dovoljno postojećim zahtjevima promjenjivog tržišta i ne pokušavaju spoznati buduće potrebe, ne moderniziraju se i ne restrukturiraju svoju proizvodnju, a istovremeno ne ulažu dovoljno u nove materijale, dizajn i ljudske potencijale. Hrvatska tekstilna i odjevna industrija sporo odgovara na brze tržišne promjene i zahtjeve kupaca, nedovoljno primjenjuje suvremene marketinške metode i raspolaže menadžmentom niske obrazovne razine.

Kao problemi u hrvatskoj tekstilnoj i odjevnoj industriji javljaju se još i spore strukturne prilagodbe koje su dovele do gubitka komparativnih prednosti, neučinkovita zaštita domaće proizvodnje, liberalizacija domaćeg tržišta i rast uvoza (Hrvatska je članica Svjetske trgovinske organizacije. Također su smanjene su/ukinute carine za uvoz gotove odjeće iz velikog broja država). Hrvatska tekstilna i odjevna industrija nije iskoristila otvaranje tržišta Europske unije za rast izvoza tekstilnih i odjevnih proizvoda. U budućnosti će uspjeh domaće industrije tekstila i odjeće na međunarodnom tržištu i izvozni trendovi ovisiti o novim idejama, odgovoru na nove izazove, učinkovitim razvoju i inovativnosti te će biti temeljeni na razvijenoj proizvodnji i proizvodima vlastite robne marke.

Trenutno su poduzeća tekstilne i odjevne industrije u razdoblju globalne recesije te pokušavaju premostiti krizno razdoblje oslanjanjem na državne potpore i pronaći pomoć u kreditiranju proizvodnih pogona. U proizvodnji tekstila i odjeće tako je razrađen i novi koncept Interventnog industrijskog fonda koji će brinuti o zadržavanju ionako ograničenih proračunskih sredstava za tekstilnu industriju te o osnivanju bankarskih kreditnih linija na osnovi jamstva države ili neke druge institucije.

Strategija koja bi poboljšala radni učinak industrije u dužem razdoblju je proizvodnja proizvoda visoke kvalitete/visoke dodane vrijednosti koji proizvode dobro plaćeni kvalificirani radnici. Također, hrvatska bi poduzeća trebala prijeći s doradnih na pune poslove jer je istraživanje potvrdilo kako puni poslovi rezultiraju većom produktivnošću od doradnih, uz pravilno upravljanje troškovima i rastućom profitabilnošću.

Hrvatska je okrenuta europskom tržištu i s njim je i najviše povezana, te bi trebala ostvariti transfer tehnologije i znanja iz Europske unije, kao što bi trebala i repositionirati dio proizvodnje iz Hrvatske u države s nižom cijenom rada. Jedna od prvih inicijativa u obliku kreativnih novih rješenja dolazi od strane mladih hrvatskih dizajnera koji nastoje povezati modnu s tekstilnom i odjevnom industrijom i stvoriti „hrvatsku modnu industriju“. Fashion.hr koncept, uz pokroviteljstvo Hrvatske gospodarske komore, osnovao je Fashion.hr. industriju radi povezivanja.

Politika je ljudskih potencijala u poduzećima tekstilne i odjevne industrije najvažnija njihova politika jer su rad i ljudski potencijal temeljni, ekskluzivni i jedini inteligentni element proizvodnje tekstilnih i odjevnih proizvoda. Velika je važnost ove politike u poslovanju, rastu i razvoju proizvođača tekstilnih i odjevnih proizvoda te ona određuje smjernice, primjerice, ciljeve, instrumente, načela, obrazovanje, usavršavanje, osposobljavanje tekstilnih i odjevnih inženjera i menadžera.

Poduzeća tekstilne i odjevne industrije iskazuju potrebu za kvalitetnim i obrazovanim kadrom. S obzirom na nisku razinu atraktivnosti većine zanimanja unutar ove industrije potrebno je organizirati različite promidžbene aktivnosti kako bi se učenici motivirali za odabir upravo strukovnih tekstilnih škola. Politika poduzeća tekstilne i odjevne industrije trebala bi posebno istaknuti orijentiranost na povezivanje s obrazovnim institucijama te zapošljavanje radnika educiranih u tekstilnim srednjim školama, Veleučilištem u Karlovcu, kao i sa Tekstilno-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu.

Politike nadležnih ministarstava, Hrvatske gospodarske komore, lokalnih uprava, sindikata, udruga tekstilaca i poduzeća nisu usklađene te se naglasak stavlja na praćenje razvojnih ciljeva određenih Strategijom razvoja industrije tekstila i odjeće za razdoblje od 2006. do 2015. godine, iako se već zaključilo kako je nemoguće pratiti navedene ciljeve i kako je globalna gospodarska kriza uvelike doprinijela tome. Nova bi se strategija trebala prilagoditi novonastalim okolnostima i uvažiti kritike poduzeća tekstilne i odjevne industrije „staroj“ strategiji. Naglasak poduzeća stavljaju na politike koje im jamče trenutni opstanak na tržištu i mogućnosti ulaganja u inovacije i razvoj novih/vlastitih proizvoda u bližoj budućnosti.

Na osnovi odluke Upravnog vijeća, napravljena je STUDIJA IZVODLJIVOSTI NASTAVNOG PLANA I PROGRAMA, s obzirom na stanje i strategiju razvoja tekstilne industrije u Hrvatskoj, na osnovi koje će se moći donijeti konačna odluka o ovom studiju. Studija je rađena uz konsultacije mnogih stručnjaka, znanstvenika i gospodarstvenika. O studiji su se izuzetno pohvalno izrazili i renomirani profesori iz područja tekstilne i odjevne industrije. Na osnovi izrađene studije koja je dostavljena nadležnim tijelima na Veleučilištu iz iste se može zaključiti da za nove razvojne mogućnosti potrebno je generirati relevantne programe u skladu s novim upotrebama znanja iz sektora tekstilne i odjevne industrije. Izvjesno je da je potrebna i neophodna promjena znanja za buduće zapošljavanje u tekstilnoj i odjevnoj industriji. Navedene promjene pri izradi

novog nastavnog plana i programa trebaju se temeljiti i na zaključcima pametne specijalizacije (napredni materijali, napredne tehnologije i primjena nanotehnologija). Iz svega toga proizlazi potreba za novim i stručnim kadrovima koje Veleučilište u Karlovcu uz sveobuhvatnu podršku Tekstilno-tehnološkog fakulteta iz Zagreba i baze-nima tekstilne i odjevne industrije može uspješno istvariti. Za preostale studente koji polažu ispite, s Tekstilno-tehnološkim fakultetom dogovoreno je da isti nesmetano mogu polagati ispite kod profesora koji su im predavali ili su bili nositelji pojedinih kolegija. Na odjelu Tekstilstva je izrađen Prijedlog Programa cjeloživotnog učenja za potrebe zaposlenika u tekstilnoj i odjevnoj industriji i dostavljen u dekanat na daljnji postupak.

5.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Već je istaknuto da je zbog gospodarskih okolnosti došlo do negativne tenzije prema tekstilno-odjevnoj grani industrije, što se odražavalo na interes za studij tekstilstva.

Zbog toga je Veleučilište u Karlovcu privremeno zamrznilo upis na prvu godinu studija od ak. 2013./2014. na studiju tekstilstva. Upis u više godine studija bio je bezuvjetan. Studij tekstilstva ima manji broj apsolviranih

*Pročelnik Tekstilnog odjela:
dr. sc. Jovan Vučinić, prof. v. š.*

6. RAD STUDENTSKE REFERADE

U protekloj 2015. godini, djelatnici Studentske referade uspješno su obavljali svoje redovne poslove i radne zadatke.

Djelatnici referade su: Jasna Sabljarić - rukovoditeljica studentske referade, Natalija Kusanić, Sanja Arapović i Barica Jurković - stručne referentice Studentske referade.

Poslovi obavljani u 2015. godini su sljedeći:

- Unos ispitnih rokova i izmjene istih te prijave i objave ispita studenata na svim studijima Veleučilišta.
- Upisi studenata u prve godine na svim studijima (stručnim i specijalističkim) u ljetnom i jesenskom upisnom roku ak. 2015./2016. god.
- Upisi ponavljača i viših godina na svim stručnim i specijalističkim studijima u akademskoj godini 2015./2016.
- Unosi podataka studenata u ISVU sustav kao i ostale matične i druge evidencije studenata.
- Sređivanje dokumentacije (dosjea) i matičnih knjiga studenata po svim studijima Veleučilišta i unos matičnih podataka studenata u ISVU sustav.
- Pripreme dosjea i organizacija promocije diplomiranih studenata.
- Izrade potrebitih analiza i statističkih izvješća o studentima, diplomiranima kao i ostali administrativni poslovi vezani uz rad referade.
- Proveli dvije (2) promocije u gradskom kazalištu Zorin dom (42. i 43. promocija) u svibnju 2015.:

Studij	29.05.2015 (42.-43.) promocija
Mehatronika	-
Strojarstvo	22
Prehrambena tehnologija	-
Tekstilstvo	-
Ugostiteljstvo - redovni	18
Sigurnost i zaštita (red. + izv.)	34
Lovstvo i zaštita prirode	-
Sestrinstvo	35
Strojarstvo – specijalistički	8
Sigurnost i zaštita – specijalistički	16
Poslovno upravljanje – specijalistički	8
Ukupno	141

- Provedeno osposobljavanje stručnih referenata od strane Srca Zagreb-Centar potpore ISVU.
- Započeto stručno osposobljavanje za rad jedne djelatnice sa Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (jedna godina).
- Poslovi i zadaci po nalogu Dekana i Prodekanice za nastavu, te Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta i ostalih pravnih subjekata.

*Rukoditeljica Studentske referade:
Jasna Sabljarić*

7. RAD INFORMATIČKE SLUŽBE

Protekle, 2015. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), te šest studenata-demonstratora. Informatička služba djeluje na obje lokacije. Pred kraj godine došla je djelatnica na stručno usavršavanje.

7.1. Značajke informatičkog sustava

- oko 250 klijentskih računala u funkciji,
- 4 računalna kabineta za nastavu sa ukupno 84 računala,
- ukupno 25 poslužitelja razne namjene u produkciji,
- 25 projektoru,
- 40 printera,
- dva vatrozida (za obje lokacije po jedan),
- zbog povećanja sigurnosti, lokacije su povezane kriptiranim tunelom,
- povezanost na CARNet mrežu (obje lokacije), a time i na Internet, optičkim kablom uz propusnost od 100Mbps,
- u sustavu Voopix za VoIP komunikaciju sa ostalim članicama Voopix sustava,
- u sustavu ISVU za napredno upravljanje studijima,
- u sustavu MERLIN za udaljeno učenje,
- u sustavu AAI@EduHr za autentikaciju korisnika na neke javne servise,
- vlastiti poslužitelj za elektroničku poštu i Internet stranice,
- vlastiti sustav za udaljeno učenje (moodle.vuka.hr),
- virtualizirano okruženje za zaposlenike i studente putem Citrix virtualizacijske platforme,
- prezentacijska oprema u većini predavaonica sa računalima povezanim u gore navedeno virtualizacijsko okruženje.

7.2. Izvješće o radu

- Kroz niz donacija tvrtke Alstom Power d.o.o. preuzete su radne stanice i računala koja su zamijenila starija i dotrajala računala. Oba računalna kabineta na lokaciji Ivana Meštrovića sada su unificirana sa istim ili sličnim radnim stanicama.
- Ažuriranje aktualnih Internet stranica obavljano je redovito. Preuređene su određene sekcije, te je objavljen novi katalog informacija.
- Poslužitelji su održavani sukladno zahtjevima Carneta, a na svim poslužiteljima je instalirana zadnja verzija operativnog sustava Debian GNU/Linux, te zakrpe i nadogradnje, kao i na Windows servere unutar Citrix virtualizacijske platforme.

- Zamijenjen je dio starih računala novijim ili potpuno novim, zamijenjene su žarulje na neispravnim projektorima i odrađeni ostali poslovi popravka razne opreme.
- Informatička služba, kao i ostali odjeli sudjelovala je postupku revizije sustava kvalitete, te je osobama uključenim u postupak reakreditacije omogućila potrebnu tehničku podršku.
- Odrađeni razni manji poslovi, poput izrada plakata, prezentacija i sl., te uobičajeni poslovi administracije i održavanja sustava.
- Obavljena inventura informatičke opreme na obje lokacije.
- Odrađen otpis i otprema stare informatičke opreme.
- Svi zahtjevi CARNeta za potrebnim certifikatima i produženjem Internet domene su uspješno odrađeni.
- Odrađena je tehnička podrška kod promocije studenata.
- Zaposlena je nova djelatnica kroz projekt stručnog usavršavanja, koja je preuzela poslove ažuriranja ISVU sustava, kao i neke druge administrativne zadatke.
- Zamijenjen je dio starih projektoru u predavaonicama, novim projektorima kupljenim iz vlastitih sredstava.
- Odrađena je tehnička podrška za projekt "Napredak".
- Opremljen je novi ured za djelatnice stručnog usavršavanja sa telefonom, pisačem i računalima.
- Kupljen i postavljen video nadzor u računalne kabinete. Zbog učestalih krađa i uništavanja opreme, prisiljeni
- Tehnička pomoć telefonskom operateru kod migracije ISDN na VOIP tehnologiju.
- Napravljena je revizija zamjenskih dijelova i optimizacija prostora u skladištu rezervnih dijelova, uz temeljito čišćenje i uklanjanje suvišnih stvari.
- Zatražen je i promijenjen način autentikacije studenata i korisnika ISVU sustava kroz AAI@EduHr infrastrukturu.
- Obnovljena je licenca za antivirusnu zaštitu.
- LDAP imenik (korisnički podaci AAI@EduHr infrastrukture za domenu vuka.hr) je prijavljen u Agenciju za zaštitu osobnih podataka (AZOP).

*Voditelj Informatičke službe:
Goran Žugelj, ing.*

8. RAD KNJIŽNICE

8.1. Opći podaci o knjižnici

Naziv i sjedište:

Knjižnica Veleučilišta u Karlovcu
Ivana Meštrovića 10
47000 Karlovac

Tel.: 047/843-525/106

E-mail: maja.klicaric@vuka.hr
knjiznica@vuka.hr

web: <http://www.vuka.hr/index.php?id=155>

Online katalog: http://katalog.nsk.hr/F/?CON_LNG=ZAG&func=find-e-0&local_base=vk_web

Djelatnica: Maja Kličarić, dipl. bibl.

Radno vrijeme:

ponedjeljak, utorak, četvrtak i petak: 8.00 - 16.00
srijeda: 9.00 - 17.00

8.2. Poslanje i djelatnost knjižnice

Knjižnica Veleučilišta u Karlovcu je visokoškolska knjižnica otvorenog tipa. Studentima, profesorima, suradnicima u nastavi i svim ostalim zainteresiranim ustanovama i pojedincima osigurava pristup znanstvenim informacijama. Djeluje kao posebna ustrojstvena jedinica sa svrhom djelotvornog i cjelovitog osiguranja uvjeta za realizaciju znanstveno-istraživačke i obrazovne djelatnosti.

Osnovna je djelatnost knjižnice određena Zakonom o knjižnicama i uključuje: prikupljanje, organizaciju i izgradnju knjižničkog fonda, stručnu obradu, čuvanje i zaštitu građe, izradu kataloga i biltena, osiguravanje korištenja i posudbe knjižnične građe i pružanje pomoći korisnicima pri izboru i korištenju knjižnične građe i informacijskih izvora.

8.3. Prostor i oprema

Knjižnica se sastoji se od jedne veće prostorije u kojoj se nalaze radni prostor knjižničara i police za smještaj građe u otvorenom pristupu. U odvojenoj se prostoriji nalazi čitaonica, odnosno prostor za rad s dvanaest sjedećih mjesta. Knjižnica raspolaže s tri računala s internetskim pristupom, od toga je jedan namijenjen djelatnici knjižnice, a dva su namijenjena potrebama korisnika.

8.4. Članstvo

U knjižnicu je učlanjeno blizu tisuću korisnika - studenata i djelatnika Veleučilišta. Tijekom 2015. godine učlanjeno je 154 novih korisnika - 144 studenta Veleučilišta u Karlovcu i 10 djelatnika Veleučilišta.

8.5. Knjižnična zbirka

Kontinuirana izgradnja knjižničnog fonda i praćenje noviteta u izdavačkoj djelatnosti temelji su za razvoj knjižnice i zadovoljavanje potreba svih korisnika. Glavni je cilj knjižnice povećati broj korisnika kojima će posredovati građu i omogućiti njihovo korištenje u knjižnici.

Svojim sadržajem fond knjižnice je primjeren odgojno - obrazovnim potrebama i znanstveno-istraživačkim programima Veleučilišta. Knjižnični se fond formira kupnjom, zamjenom, darom i vlastitim izdanjima u skladu s nabavnom politikom na Veleučilištu, a u dogovoru s nastavnim osobljem i u skladu s potrebama studija.

Knjižnica posjeduje više od 11.500 knjižničnih jedinica iz svih znanstvenih područja koja se izučavaju na Veleučilištu, a pretražive su putem online knjižničnog kataloga na mrežnim stranicama Veleučilišta. U fondu knjižnice se nalaze svi udžbenici i priručnici koji su propisani nastavnim planovima i programima. U 2015. godini fond je obogaćen s 93 nova sveska, doniranih ili kupljenih sredstvima Veleučilišta. Bibliotečnu građu čine udžbenici, priručnici, rječnici, enciklopedije, stručne zbirke i periodičke publikacije. Fond knjižnice sačinjavaju i završni radovi naših studenata sa svih studijskih odjela. U zbirci periodike nalazimo domaće naslove na koje je Veleučilište pretplaćeno, a darom pristize veliki broj stručno-znanstvenih časopisa, što stranih, što domaćih. Veleučilište tako prima sljedeće časopise: *Food Technology and Biotechnology, Mljekarstvo, Mljekarski list, Ekonomski pregled, Gospodarstvo i održivost, Revizija, računovodstvo i financije, Računovodstvo i financije, Banka, Statistički ljetopis DZS-a, Bilten HNB-a, Gospodarski glasnik Karlovačke županije, Policija i sigurnost, Lovački vjesnik, Dobra kob, Hoop, Glas lova i ribolova, Sigurnost, Hrvatske šume, Šumarski list, Lovočuvar, Tekstil, Turističko poslovanje, Cpp - chemical plants & processes, Engineering review, Transaction of FAMENA, Plin, Naše more, Hrvatske vode, Policija i sigurnost, Science, Time, Aviation week, International Journal Vallis Aurea*. U knjižnici je ostao sačuvan i vrijedan stari fond - zbirka časopisa inženjera - darovane stručne građe iz fundusa bivše knjižnice Jugoturbine.

Fond veleučilišne knjižnice svojim sadržajem i građom zadovoljava zahtjeve korisnika, no još uvijek ne zadovoljava kriterije predviđene Standardima za visokoškolske knjižnice u Republici Hrvatskoj. Uz naslove na hrvatskom jeziku, fond knjižnice je obogaćen i izdanjima na engleskom i njemačkom jeziku - uglavnom donacijama. Nedostatak literature ublažava se usmjeravanjem korisnika na pretraživanje baza podataka u otvorenom pristupu.

8.6. Izvješće o radu

Tijekom 2015. godine u knjižnici su odrađeni sljedeći poslovi:

- stručna obrada (katalogizacija, klasifikacija) i tehnička obrada (inventarizacija, stavljanje žiga, etiketiranje) novih naslova,
- formiranje zbirki,
- nabava knjižnične građe - obvezne literature za potrebe studija,
- prijava repozitorija i unos završnih radova u institucijski repozitorij Veleučilišta u Karlovcu,
- donošenje Cjenika usluga knjižnica (plaćanje zakasnina) i tehnička provedba (označavanje knjiga u knjižnici),
- učlanjivanje novih korisnika,
- procjena vrijednosti doniranih naslova (*Sabre* fondacija, donacija Christophera J. Brucea),
- svrstavanje naslova *Sabre* fondacije po znanstvenim područjima,
- obnavljanje i zaštita oštećenih knjiga,
- individualna edukacija korisnika o korištenju knjižnice i izvora informacija,
- izrada Biltena prinova,
- suradnja s uredom za ISBN,
- suradnja s uredom za CIP,
- uređivanje mrežne stranice knjižnice,
- donošenje Smjernica za darovanje knjižnične građe,
- izrada baze podataka diplomskih radova za sve studijske odjele,
- pregledavanje kataložnih zapisa u računalnom katalogu i izrada novih zapisa,
- ostvarivanje međuknjižnične posudbe (suradnja s knjižnicom Ekonomskog fakulteta Split i Nacionalnom i sveučilišnom knjižnicom u Zagrebu),
- pregledavanje popisa ispisanih/diplomiranih studenta i uklanjanje njihovih članskih iskaznica,
- vođenje dokumentacije o građi i korisnicima.

8.7. Stručno usavršavanje

Predavanja, radionice i konferencije:

- radionica: *Knjižnice i društveni mediji*,
- radionica: *Serijske publikacije i druga neomeđena građa*,
- predavanje: *Zelene knjižnice*,
- edukacija – prijava repozitorija i unos završnih radova u institucijski repozitorij Veleučilišta,
- predavanje: *Uloga fakultetskih knjižnica u obrazovanju inženjera* (Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu),
- konferencija: *14.dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica*.

8.8. Problemi

Prisutan je, i dalje, problem prostorne skučenosti što onemogućuju odvajanje manje korištene građe i arhivskih primjeraka, kao i problem nedostatka računalne opreme u čitaonici za studijski rad i financijskih sredstava za nabavu novih naslova. Daljnje se ulaganje očekuje kad prilike to dopuste.

*Voditeljica knjižnice:
Maja Kličarić, dipl. bibl.*

9. STRUČNI RAD, ZNANSTVENI RAD I MEĐUNARODNA SURADNJA

9.1. Znanstvena i stručna djelatnost

9.1.1. Objavljeni radovi

Znanstvena i stručna djelatnost rezultirala je objavljenim znanstvenim i stručnim radovima, kongresnim priopćenjima, autorskim knjigama, udžbenicima i dr. U Tablici 1 dan je ukupan broj radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu objavljenih u 2015. godini po sljedećim kategorijama (podaci iz CROSBi baze).

Tablica 1: Bibliografija djelatnika Veleučilišta 2015. godine

Vrsta radova	Ukupni broj radova	Strojarski odjel	Poslovni odjel	Odjel prehrambene tehnologije	Odjel sigurnosti i zaštite	Odjel lovstva i zaštite prirode
Autorske knjige	0	0	0	0	0	0
Poglavlja u knjizi	5	0	0	4	0	1
Udžbenici i skripta	7	0	3	4	0	0
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	4	1	1	0	2	0
Znanstveni radovi u drugim časopisima	4	0	3	1	0	0
Ostali radovi u drugim časopisima	10	1	1	1	0	7
Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima	1	1	0	0	0	0
Radovi u postupku objavljivanja	7	1	4	2	0	0
Plenarna izlaganja	0	0	0	0	0	0
Objavljena pozvana predavanja na skupovima	0	0	0	0	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	16	3	7	1	3	2
Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	4	0	2	2	0	0
Radovi u zbornicima skupova bez recenzije	0	0	0	0	0	0
Sažeci u zbornicima skupova	10	0	0	1	0	9
Neobjavljena sudjelovanja na skupovima	2	0	2	0	0	0
Druge vrste radova	1	0	0	0	0	1
Patenti	0	0	0	0	0	0
Ukupno	71	7	23	16	5	20

Znanstvena i stručna djelatnost u 2015. godini rezultirala je s ukupno 71 objavljenih radova razvrstanih u 17 kategorija. Iz podataka je vidljivo da su prema kategoriji radova najzastupljeniji radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 18 radova, od toga 8 znanstvenih, koji su prikazani u sljedećem popisu.

Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu u CC časopisima (iz baze CROSBİ za 2015. godinu):

- Dubravko, Horvat; Ilijić, Saša; **Kirin, Anamarija**; Narančić, Zoran. Note on the charged boson stars with torsion-coupled field. // *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology*. 92 (2015), 2; 024045-1-024045-7 (članak, znanstveni).
- Juretic, Daria; Kusic, Hrvoje; Dionysiou, Dionysios D.; Rasulev, Bakhtiyor; **Peternel, Igor**; Lončarić Božić, Ana. Prediction of key structural features responsible for aromaticity of single-benzene ring pollutants and their photooxidative intermediates. // *Chemical engineering journal*. 276 (2015) ; 261-273 (članak, znanstveni).
- Bolanča, Tomislav; Ukić, Šime; **Peternel, Igor**; Kušić, Hrvoje; Lončarić Božić, Ana. Artificial neural network models for advanced oxidation of organics in water matrix - Comparison of applied methodologies. // *Indian journal of chemical technology*. 21 (2015), 1; 21-29 (članak, znanstveni).

Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu u drugim časopisima (iz baze CROSBİ za 2015. godinu):

- **Matijević, B.**, Demin, M., Krcivoj, T., Podgoršek, J., Kogovšek, M., Maksimovič, V., Tafra, V., Magdić, V. (2015): The Cheese Consuming Culture in Central Croatia and Southeastern Slovenia, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 11, 33-38.
- **Luić, Ljerka**; Galinec, Darko. Social Dimension of Short-term and Long-term Alignment in the Strategic Planning of an Integrated Higher Education Information System. // *International Journal of Society Systems Science*. 7 (2015), 4; 299-313 (članak, znanstveni).
- Neven Šerić; **Silvija Vitner Marković**; Svemir Tamari Tutnjević. Proposed Concept of Segmentation of Traditional Japanese Emissive Market for Managing Tourist Promotion of Mediterranean Countries. // *Scientific Annals of the Alexandru Ioan Cuza, University of Iasi*. 63 (2015), 3; 313-324 (članak, znanstveni).

9.1.2. Znanstveni status djelatnika Veleučilišta

U Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta vodi se Upisnik znanstvenika, gdje je kriterij upisa znanstveni stupanj ili status asistenta. U Upisnik su 2015. godine upisana 42 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 10 imaju izbor u znanstveno zvanje (1 znanstveni savjetnik – ZSV, 4 viša znanstvena suradnika – ZVS, 5 znanstvenih suradnika – ZS), 23 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 7 ima magisterij znanosti (mr. sc.).

9.1.3. Projekti

Na Veleučilištu u Karlovcu u 2015. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 3 projekta financiranih iz EU fondova. Od toga, u dva (2) projekta je Veleučilište nositelj projekta, dok u provedbi jednog (1) sudjeluje kao projektni partner.

Projekti u provedbi:

- Projekt **Regionalna proizvodnja sireva – poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak**, akronim NAPREDAK, financiran u okviru Operativnog programa Slovenija - Hrvatska 2007. - 2013., broj 4300 - 119/2012 –SVRL provelo je Veleučilište u Karlovcu u suradnji s partnerima. Ovaj projekt se počeo provoditi 01. ožujka 2014., a završio je 17. ožujka 2015. Cilj projekta bio je potaknuti i unaprijediti proizvodnju sira u skladu s EU standardima, kroz tehnološka i poduzetnička obrazovanja na području Karlovačke županije i Jugoistočne Slovenije. U 2015. godini izvedene su planirane projektne aktivnosti za ovo razdoblje i uspješno je završen projekt. Tijekom ovog razdoblja održana su 2 sastanaka projektnog vijeća i 1 sastanak radnih skupina, izvršeno je istraživanje sljublivanja sira s lokalnim proizvodima i izrađen je dvojezični kurikulum obrazovanja za poduzetništvo, osnovan je „Centar izvrsnosti sirarstva“, izrađen dvojezični priručnik (hrvatski i slovenski) Sirarstvo u teoriji i praksi, izrađen promotivni film projekta, održana je degustacija s izložbom lokalnih sireva, locirani potencijalni sirari za Cestu sira u Karlovačkoj županiji i Jugoistočnoj Sloveniji. Svi rezultati projekta predstavljeni su na Završnoj konferenciji (izvještaj sastavio: dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š.).
- Projekt **OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira** započeo je 12.02.2015. a završava zaključno s 11.10.2016. godine. Ukupno predviđeni troškovi projekta iznose 197.290,88 EUR, a zatraženi iznos IPA sredstava je 183.973,75 EUR. Ovim projektom želi se pružiti potpora proizvođačima sira i potaknuti nezaposlene osobe da postanu proizvođači sira, a sve kroz izgradnju institucionalne infrastrukture odnosno, uspostavu održivog partnerstva lokalnih dionika koje će biti potpora razvoju proizvodnje sira u Karlovačkoj županiji. Narativni izvještaj za razdoblje 12.02.-31.12.2015. godine sastavila je Tihana Krcivoj Volarić, dipl. ing., a izvještaj kao prilog čini sastavni dio godišnjeg izvješća o aktivnostima prodekana.
- U provedbi projekta **Star Voice** (“Karlovac public&civil partnership for citizens participation and increased transparency for the revitalisation of the old town centre Zvijezda”) Veleučilište sudjeluje kao projektni partner. Projekt je prijavila udruga KA-MATRIX u suradnji s Fakultetom političkih znanosti, Udrugom Polka, Gradom Karlovcem, te Veleučilištem, u okviru fonda IPA I (Pomoć u tranziciji i jačanje institucija) i poziva *Jačanje lokalnih partnerstava za otvorenu vlast i borbu protiv korupcije u odgovornom upravljanju prirodnim resursima*. Projekt vrijednosti 150.000,00 EUR započeo je s provedbom 10.11.2015. godine te će trajati 18 mjeseci.

9.2. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2015. godine odvijala u okviru međuinstitucijske suradnje, zajedničkih međunarodnih projekata te kroz mobilnost nastavnika i studenata u okviru Erasmus+ programa. U okviru međunarodne suradnje Veleučilišta osobito treba naglasiti znanstvenu suradnju i aktivno sudjelovanje na međunarodnim konferencijama. Tijekom 2015. godine djelatnici Veleučilišta ostvarili su ukupno 18 inozemnih boravaka (1 gostovanje kao predavači, 10 izlaganja na konferencijama, 4 projektne sastanke te 3 znanstvena/stručna boravka). Tijekom 2015. godine studenti su ostvarili ukupno 8 boravaka u inozemstvu (Njemačka, Poljska,

Slovenija, Slovačka) u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave. U okviru Erasmus programa na Veleučilištu u Karlovcu se i trenutno nalaze dvije studentice u međunarodnoj razmjeni studenata sa Malopolska School of Economics in Tarnow (Poljska). Aktivnosti međunarodne suradnje pregledno su prikazane u Tablici 2.

Tablica 2: Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata 2015. godine

	Gost predavač	Konferencija / seminar	Projektni sastanak	Znanstveni / Stručni boravak
Djelatnici - inozemni boravci	1	10	4	3
Inozemni gosti	6	0	3	0
Ukupno	7	10	7	3

Mobilnost studenata	
Odlazna	8
Dolazna	2
Ukupno	10

Veleučilište je tijekom 2015. godine u okviru Erasmus+ programa sklopilo 6 međuinstitucijskih sporazuma s visokim učilištima (v. Tablica 3) te 4 opća Sporazuma o suradnji (v. Tablica 4).

Tablica 3: Popis međuinstitucijskih sporazuma (Erasmus+) 2015. godine

Zemlja	Grad	Institucija
Rumunjska	Brasov	Transilvania University of Brasov
Rumunjska	Timisoara	Politehnica University Timisoara
Slovenija	Celje	Visoka šola za varstvo okolja
Slovenija	Postojna	Šolski center Postojna, viša strokovna šola
Rumunjska	Sibiu	Universitatea "Lucian Blaga" Din Sibiu
Češka	České Budějovice	University Of South Bohemia in České Budějovice

Tablica 4: Popis Sporazuma o suradnji 2015. godine

Zemlja	Institucija
Bosna i Hercegovina	Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Rumunjska	Transilvania University of Brasov
Rumunjska	Politehnica University Timisoara
Češka	Faculty of Agriculture, The University of South Bohemia

Dana 09.03.2015. godine dekan i prodekanica posjetili su Szombathely u Mađarskoj, gdje su sudjelovali na 1. sastanku koordinacije za visoko obrazovanje, u okviru "Alps-Adriatic-Alliance". Održana je prezentacija o studijskim programima, projektima i međunarodnoj suradnji Veleučilišta u Karlovcu. Dogovoreno je buduće funkcioniranje koordinacije. Postignuto je umrežavanje sa sudionicima koordinacije, predstavnicima sveučilišta i veleučilišta iz Alpe-Adria područja.

Od 24. do 27.05.2015. godine dekan i prodekanica realizirali su radni posjet Sveučilištu u Szczecinu (Poljska), u sklopu posjeta delegacije Karlovačke županije Szczecinu. Kao dio delegacije Karlovačke županije prvi dan posjetili su Umjetničku akademiju i Filharmoniju u Szczecinu. Drugi dan posjeta sudjelovali su na radnom sastanku na Fakultetu menadžmenta i ekonomije usluga Sveučilišta u Szczecinu. Dogovorena je razmjena studenata i nastavnika u okviru Erasmus+ programa prema planiranom broju mobilnosti iz međuinstitucijskog sporazuma. U okviru posjeta Sveučilištu, posjetili su i Centar za transfer inovacija u sektor usluga (turistički laboratorij, laboratorij za logistiku, laboratorij za financije, laboratorij za transport i praktikum za fokus grupe) i Knjižnicu fakulteta. Drugi dan posjeta zaključen je obilaskom Szczecinskog inkubatora kulture.

Od 31.05.2015. do 05.06.2015. godine prodekanica je boravila na Erasmus stručnom usavršavanju u okviru „International Week” na ustanovi Instituto Politecnico de Viana do Castelo, Portugal. Tijekom tjedna međunarodne suradnje u Instituto Politecnico de Viana do Castelo sudjelovala je na konferenciji i radionici s tematikom „Važnost međunarodne mobilnosti na visokoškolskim ustanovama” te posjetila School of Technology and Management, School of Health, School of Business, School of Sports and Leisure i Agrarian School. Rezultati posjeta su: umrežavanje sa sudionicima međunarodnog tjedna (115 sudionika iz 12 zemalja) i dogovorena suradnja s Instituto Politecnico de Viana do Castelo u okviru Erasmus+ programa, kroz mobilnost studenata i nastavnika.

Tijekom 2015. godine zabilježeni su i posjeti inozemnih delegacija Veleučilištu u Karlovcu:

- 17.11.2015. - posjet delegacije iz Biotehniškog centra Naklo, Slovenija, razgovaralo se o svim potencijalnim mogućnostima suradnje.
- 24.-27.11.2015. - posjet konzorcija „French agricultural colleges” (četveročlano izaslanstvo činili su Corinne Samouilla, Benoit Leduc, Regis Dupuy i Sophie Raynaud). Održali su prezentacije visokoškolskih ustanova iz konzorcija (ENFA, Masseube, Villefranche de Rouergue and Toulouse-Auzeville) te se raspravljalo o svim potencijalnim mogućnostima suradnje.

Od ostalih aktivnosti međunarodne suradnje u 2015. godini treba spomenuti nastavak ciklusa predavanja veleposlanika u Republici Hrvatskoj.

Dana 25.03.2015. predavanje s temom „Think Global Think Portugal” održao je Veleposlanik Portugala Júlio Vilela. Predavanjem se veleposlanik Vilela osvrnuo na portugalsku povijest, najvažnije geopolitičke prednosti, gospodarske čimbenike, političke odluke koje je Portugal iskoristio za prevladavanje gospodarske krize 2008. godine te načine na koje bi Republika Hrvatska mogla preslikati neke od mjera u svrhu gospodarskog oporavka.

Dana 28.10.2015. Veleučilište je posjetio veleposlanik Indije Sandeep Kumar te se razgovaralo o svim potencijalnim mogućnostima suradnje.

*Prodekanica za znanstveni i stručni rad i međunarodnu suradnju:
dr. sc. Nina Popović*

Prilog

Narativni izvještaj za razdoblje 12.02.-31.12.2015. Projekt OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira

Ovim projektom želi se pružiti potpora proizvođačima sira i potaknuti nezaposlene osobe da postanu proizvođači sira, a sve kroz izgradnju institucionalne infrastrukture odnosno, uspostavu održivog partnerstva lokalnih dionika koje će biti potpora razvoju proizvodnje sira u Karlovačkoj županiji.

Projekt je započeo 12.02.2015. a završava zaključno sa 11.10.2016. godine. Ukupno predviđeni troškovi projekta iznose 197.290,88 eura, a zatraženi iznos IPA sredstava je 183.973,75 eura.

Opći cilj

Opći cilj projekta je doprinijeti povećanju broja zaposlenih osoba u Karlovačkoj županiji kroz unapređenje ruralne privrede i turističke ponude.

Specifični ciljevi su:

- stvaranje poticajnog okruženja u Karlovačkoj županiji za razvoj visokokvalitetnih profesionalnih farmi sira,
- povećanje broja profesionalnih malih proizvođača sira u Karlovačkoj županiji.

U nastavku slijedi izvještaj za prvih 10 mjeseci provedbe, sastavljen prema osnovnim grupama aktivnosti u projektu.

Aktivnost *Upravljanje i koordinacija*

U projekt je uključeno ukupno 5 partnera. Nositelj projekta je Veleučilište u Karlovcu, a partneri na projektu su sljedeći: Prirodoslovna škola Karlovac, Udruga malih sirara Karlovačke županije „KORNI“, Hrvatski zavod za zapošljavanje - Područni ured Karlovac i Turistička zajednica Karlovačke županije.

Veleučilište je krajem siječnja 2015. godine raspisalo natječaj za zapošljavanje voditelja projekta i tehničkog koordinatora. Voditelj projekta je zaposlen 01.03.2015. a tehnički koordinator je zaposlen 18.03.2015. godine, oba na 100% radnog vremena. Također Udruga malih sirara Karlovačke županije „KORNI“ zaposlila je tehničkog koordinatora na 40% radnog vremena (23.03.2015. – 31.07.2015. Krunoslav Kralj i 05.10.2015. Kornelija Pavić).

Voditeljica projekta je s danom 30.06.2015. prestala raditi zbog pronalaska stalnog zaposlenja. Krajem lipnja 2015. proveden je natječaj za zapošljavanje za novog voditelja projekta. Početak rada voditeljice projekta je 16.07.2015.

Na projektu su, od strane Veleučilišta, angažirane ukupno četiri osobe – jedna sa 15% angažmana i druga sa 40% angažmana iz redovnog radnog odnosa i dvije novozaposlene osobe za potrebe provođenja projekta (100% angažman).

Održana su 2 partnerska sastanka. Prvi sastanak održan je 10.03.2015. a drugi 30.06.2015. Članovi projektne tima Veleučilišta svakodnevno održavaju radne sastanke. Redovno se evidentiraju sve provedene aktivnosti te prati i arhivira sva doku-

mentacija vezana za projekt koja je potrebna za podnošenje izvješća prema Ugovornom tijelu.

Provedena je nabava za IT opremu, Ugovor potpisan s MIKRONIS d.o.o. (18.06.2015.).

1. Edukacija za degustatore sira u Karlovačkoj županiji

- provedena nabava za opremanje Laboratorija za analizu sira (05.07.2015.), potpisan Ugovor s SHIMADZU d.o.o. (18.08.2015.),
- provedena nabava za Izobrazbu za degustatore sira (05.10.2015.), potpisan Ugovor s Apart Consulting (27.10.2015.), za potrebu provedbe edukacije nabavljene su različite vrste sira, napravljen popis kandidata za degustatore sira, održana edukacija (06.11.2015. – 15.12.2015.) te 16.12.2015. dodijeljeno 15 certifikata za Degustatore sira,
- provedena je nabava za usluge simultanog prijevoda predavanja za degustatore sira, Ugovor potpisan s Irenom Barukčić (11.11.2015.),
- provedena nabava te potpisani Ugovori za usluge urednika (18.06.2015. s Rajkom Božanić), prevoditelja, lektora i korektora (17.09.2015. s Žiraha usluge d.o.o.), te grafičkog dizajnera (u sklopu Tiskarskih usluga 02.06.2015. s PROMO 21) za Priručnik za degustatore sira „Svijet sira“.

2. Izgradnja kapaciteta za nezaposlene za proizvodnju sira

- Prirodoslovna škola Karlovac uz pomoć Veleučilišta u Karlovcu provela je nabavu za predavače za edukaciju za zanimanje mljekar/ica – sirar/ica. Edukacija je namijenjena nezaposlenim osobama, pripadnicima nacionalnih manjina i ženama iznad 45 godina. Napravljen je selekcija nezaposlenih osoba. Edukacija je provedena (28.09. – 30.11.2015.). Za potrebu praktičnog dijela edukacije je nabavljeno mlijeko za proizvodnju sira. Svih 26 polaznika dobilo je 18.12.2015. Uvjerenje o osposobljavanju za obavljanje poslova mljekar – sirar. U sklopu te edukacije organizirano je Studijsko putovanje u Istru (18.10. – 20.10.2015.) gdje su polaznici posjetili 5 mini sirane (Stancija Kumparička, SIA Agroturizam, OPG Silvano Orbanić, OPG Radošević, Vesna Loborika). Za uslugu organizacije izleta provedena je nabava te je potpisan Ugovor s KA travel d.o.o. koja je uslugu i izvršila.
- Provedena je nabava za uslugu Mentoriranje i plasman proizvoda (04.11.2015.), potpisan Ugovor s Društvo za promicanje kulture življenja „Zvono uz Kupu“ (17.11.2015.) sa svrhom pružanja potpore polaznicima koji će odlučiti pokrenuti vlastiti poslovni pothvat (pisanje poslovnog plana, pomoć u plasiranju proizvoda).

3. Izgradnja institucionalnog okvira za razvoj i promociju Karlovačke županije kao regije sira u Hrvatskoj

- Udruga Kornj je u fazi izrade baze podataka važnih institucija za razvoj Karlovačke županije kao regije sira.

4. Vidljivost i promocija

- provedena nabava za Tiskarske usluge, potpisan Ugovor s PROMO 21 (02.06.2015.),

- osmišljen je logotip projekta, izrađen promo materijal, koji je tiskan i dijeljen polaznicima svih edukacija te široj lokalnoj zajednici,
- održana je 1. konferencije za medije dana 30.06.2015. kada je javnost obaviještena o projektu,
- odrađene su 6 radio emisije na 3 radio postaje (Radio Slunj, Radio Ogulin, Radio Mrežnica), te jedna TV emisija na Tv4Rijeke,
- poziv na edukacije za zanimanje mljekar – sirar u obliku spota emitiran je tri puta dnevno kroz sedam dana na 3 radio postaje (Radio Slunj, Radio Ogulin, Radio Mrežnica),
- 2 web objave (portal Radio Mrežnica i Trend portal).

*Izvješće sastavila:
Tihana Krcivoj Volarić, dipl. ing.*

10. PILOT PROGRAMSKI UGOVORI MINISTARSTVA ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA U AK. GODINI 2014./2015.

Nacrtom ugovora utvrđeni su opći i posebni ciljevi koji služe ostvarenju najvećih mogućih poboljšanja u sustavu nastave i studija u Republici Hrvatskoj. Svaka je institucija ovisno o svom interesu samostalno donosila odluke o ciljevima koje želi ostvariti u trogodišnjem razdoblju. Veleučilište u Karlovcu je sukladno razvojnoj strategiji i raspoloživim resursima odabralo tri opća i jedan posebni cilj:

1. olakšanje pristupa studiju i potpora pri studiju za studente slabijeg socijalno-ekonomskog statusa i studente s invaliditetom,
2. olakšanje pristupa i osiguravanje kvalitete studija za studente starije od 25 godina,
3. izvedba studijskog programa prilagođena izvanrednim studentima,
4. povećanje broja studentskih znanstvenih i stručnih radova.

Za svaki od navedenih ciljeva Veleučilište u Karlovcu je Ministarstvu predložilo sljedeće rezultate koje se obvezuje postići u vremenu trajanja ugovora:

- 1.1. Izrađena evidencija o broju studenata slabijeg socijalno-ekonomskog statusa i potencijalno ranjivih skupina studenata,
- 1.2. Razvijen sustav potpore za studente slabijeg socio-ekonomskog statusa,
- 1.3. Poboljšani uvjeti studiranja za osobe s invaliditetom,
- 2.1. Povećana aktivnost Veleučilišta u provođenju cjeloživotnog učenja,
- 2.2. Olakšan pristup izvanrednim studijskim programima za osobe starije od 25 godina,
- 3.1. Prilagođena provedba izvanrednih studijskih programa kroz sustav e-učenja,
- 3.2. Poboljšana komunikacija student-nastavnik i student-student u okviru izvanrednih studijskih programa,
- 4.1. Povećana uključenost studenata u znanstvena i stručna istraživanja,
- 4.2. Inicirana samostalnost studenata u pisanju i objavljivanju znanstvenih i stručnih radova.

Veleučilište u Karlovcu je odmah po potpisivanju Ugovora započelo s provedbom planiranih aktivnosti. U akademskoj godini 2014./2015. provedene su sljedeće aktivnosti:

- Izrađena je i provedena **1 Anketa** s ciljem utvrđivanja broja i strukture studenata slabijeg socijalno-ekonomskog statusa. Anketa je dostupna na internetskim stranicama Veleučilišta.;
- Nakon raspisanog Natječaja za dodjelu stipendija studentima slabijeg imovinskog stanja, dodijeljeno je **5 stipendija za studente slabijeg socio-ekonomskog statusa**.
- Izmijenjena su **Pravila i kriteriji za dodjeljivanje stipendija** redovitim studentima slabijeg imovinskog stanja koji studiraju na nekom od stručnih studija Veleučilišta

u Karlovcu, koje je prihvatilo Upravno vijeće Veleučilišta na 31. sjednici održanoj 16.12.2014. godine. i potvrdilo iznos stipendija. Prema izmijenjenim Pravilima i kriterijima, pravo na primanje stipendije može ostvariti i student koji prima stipendiju od drugog stipenditora.;

- Konstituirano Koordinacijsko tijelo Centra za podršku studentima s invaliditetom, kojeg čine predstavnik Veleučilišta u Karlovcu, predstavnik Studentskog zbora i predstavnik Saveza udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije, u 2014. godini održali su **1 sjednicu**, u sklopu koje je održano **1 savjetovanje i informiranje**, vezano uz rješavanje potreba i problema studenata s invaliditetom na Veleučilištu. Nije bilo potrebe za angažmanom asistenata za pomoć studentima s invaliditetom. Studenti su izjavili da im trenutno asistenti nisu potrebni. Na internetskim stranicama Veleučilišta objavljene su sve potrebne informacije o Centru, a podršku studenti s invaliditetom mogu dobiti i putem e-maila Centra.

U sklopu Europskog tjedna kretanja, Grad Karlovac je u suradnji sa Savezom udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije, po prvi puta dodijelio nagradu "Plavi cvijet" za promicanje pristupačnosti. Priznanje je dodijeljeno Veleučilištu u Karlovcu 22. rujna 2015. godine. Povjerenstvo pri Savezu udruga osoba s invaliditetom pratilo je 2015. godine aktivnosti u zajednici kojima se nastojalo ukloniti arhitektonske barijere i na taj način omogućiti uključivanje osoba s invaliditetom u zajednicu. Odlučili su da je nagradu ove godine zaslužilo Veleučilište u Karlovcu. Osim toga, nakon primarne prilagodbe zgrade (ulazne rampe, parkinga i sanitarija) na drugoj lokaciji Veleučilišta, u Ulici Ivana Meštrovića 10, cilj Veleučilišta u novoj akademskoj godini je osigurati pristupačnost prvom katu zgrade ugradnjom vertikalno podizne platforme ili dizala u zgradi.

- U svrhu olakšanja pristupa i osiguranja kvalitete studija za studente starije od 25 godina, u 2014./2015. godini provedene su **4 tematske radionice** u sklopu cjelovitog učenja, u organizaciji Odjela Veleučilišta: "Izrada prirodne kozmetike" (Odjel prehrambene tehnologije), „Dijamant na dlanu“ (Odjel lovstva i zaštite prirode), „Ekstremna okolina rada i zahtjevi konačnih korisnika za zaštitnu opremu“ (Odjel sigurnosti i zaštite) i „Financijski pokazatelji poslovanja s aspekta menadžmenta“ (Poslovni odjel).
- **Upisne kvote za upis studenata u ak. god. 2014./2015.** uvećane su za **10%** za mjesta koja su namijenjena kandidatima starijim od 25 godina na tri izvanredna studijska programa. Upisne kvote prihvatilo je Stručno vijeće na 66. sjednici održanoj 18.02.2014. godine. Na 3 izvanredna studija upisano je 10% više studenata: 7 na studij Ugostiteljstva, 10 na studij Sigurnosti i zaštite, 8 na studij Lovstva i zaštite prirode.
- U svrhu izvedbe studijskih programa prilagođenih izvanrednim studentima kreirano je **28 on-line kolegija**. Za e-učenje se koristio sustav Merlin Sveučilišnog računskog centra, a 2014. godine je Veleučilište implementiralo vlastiti sustav za e-učenje, temeljen na sustavu otvorenog koda Moodle. Provedene su aktivnosti edukacije nastavnika u korištenju navedenog sustava.
- U okviru kreiranih e-kolegija primjenjuju se **alati za komunikaciju u virtualnom okruženju** sustava Merlin, npr. predaja i ocjenjivanje seminara.

- S ciljem povećane uključenosti studenata u znanstvena i stručna istraživanja provedene su poticajne mjere koje su rezultirale s:
 - **27 studentskih publikacija**, od kojih:
 - **11 publikacija**, gdje su studenti prvi autori:
 - Rončević, Tomislav, Pintur, Krunoslav. Divljač i sigurnost cestovnog prometa na području Grada Zagreba // Zbornik radova 5. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa "Zaštita na radu i zaštita zdravlja" / Kirin, Snježana (ur.). Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, 2014. 68-73 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 - Šlat, Damir, Beck, Relja, Pintur, Krunoslav. Preliminarna istraživanja krpeljivosti divljih svinja (*Sus scrofa* L.) na području Republike Hrvatske // Zbornik sažetaka 50. hrvatskog i 10. međunarodnog simpozija agronoma. Zagreb: Agronomski fakultet u Zagrebu, 2015. 206-207 (predavanje, sažetak, znanstveni).
 - Matilda Đogić, Zoran Vučinić, Jovan Vučinić: Utjecaj smjenskog rada u pekarskoj industriji na zdravlje radnika, Zbornik radova 10. Međunarodna konferencija "Rizik i bezbednosni inženjering", Kopaonik, Srbija, 26.-30.01.2015. - znanstveni rad
 - Igor Tkalec, Zoran Vučinić, Jovan Vučinić: Sigurnost i zaštita na radu u osnovnim školama. Zbornik radova "RIM 2015"- 10. međunarodna konferencija, Dubrovnik, 5-6.10.2015. –znanstveni rad
 - Piškur M., Štedul I., Kirin S.: Komparativna analiza poznavanja i primjene ergonomskih načela prilikom dugotrajnog rada na računalu između zaposlenika i studentske populacije, 5. međunarodno stručno-znanstveni skup Zaštita na radu i zaštita zdravlja, (ur. Kirin S.), 17.-20.09.2014., Zadar, Hrvatska, ISSN 1848-57331
 - Honomihl Feldin, Marina; Cindrić, Ines. Ionic fluids - environmental impact // ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ZDRAVLJA / Msc Snježana Kirin, editor(s). Veleučilište u Karlovcu, 2014. 524-529 (poster, international peer-review, published, expert)
 - Milovac, A., Smajla, N.: Procjena rizika kao temelj upravljanja rizicima na radu – slučaj strojne obrade, Sigurnost, 57 (3), 2015, str. 243-248, UDK: 621:331.45/.48
 - Brajdić Andreja, Wasserbauer Branko: Usporedba razmjera nezaposlenosti mladih u Republici Hrvatskoj i zemljama Europske unije, Zbornik radova Veleučilišta u Karlovcu, god 4, br. 1 ISSN 1848-3038– u postupku objave (recenziran)
 - Poturica Katarina, Varičak Ivana: Društvena odgovornost u poduzeću Podravka, Zbornik radova Veleučilišta u Karlovcu, god 4, br. 1 ISSN 1848-3038– u postupku objave (recenziran)
 - Pevac Kristina, Smajla Nikolina: Marketing financijskih usluga korištenjem društvenih mreža: slučaj tržišta osiguranja u Republici Hrvatskoj, Zbornik radova Veleučilišta u Karlovcu, god 4, br. 1 ISSN 1848-3038– u postupku objave (recenziran)
 - Žugaj Dario, Štedul Ivan, Ožura Marko: Analiza prirasta stabla običnog bora (*Pinus sylvestris*) pomoću metode vremenski nizovi, Zbornik radova Veleučilišta u Karlovcu, god 4, br. 1 ISSN 1848-3038 – u postupku objave (recenziran)

Izvešće sastavili:
dr. sc. Nina Popović
mr. sc. Vedran Vyroubal

11. SURADNJA S GOSPODARSTVOM

11.1. Uvod

Poslovi koje Veleučilište u Karlovcu obavlja za vanjske naručitelje su:

1. izrada studija i konzultantske usluge,
2. usluge laboratorija,
3. izrada proizvoda,
4. najam opreme (laboratoriji),
5. provođenje programa cjeloživotnog obrazovanja,
6. provođenje edukacije zaposlenika (drugih poduzeća),
7. najam opreme i prostora (edukativna djelatnost).

Poslovi obuhvaćeni u prve četiri točke prethodnog popisa poslova spadaju u širem smislu u područje suradnje sa gospodarstvom. Poslove izrade studija i konzultantske usluge mogu obavljati svi nastavnici Veleučilišta u Karlovcu, svaki u području u kojem posjeduju ekspertna znanja.

Provedbom projekta "INTREPID-Karlovac" financiranog od strane EU na Veleučilištu u Karlovcu stvorena je logistička podrška poduzećima u Karlovačkoj županiji. Uređivanjem i opremanjem laboratorija Centra za mehatroniku Veleučilište u Karlovcu stvoren je potencijal koji je prijeko potreban za podizanje razine kvalitete proizvoda i usluga.

Centar za mehatroniku sastoji se od četiri laboratorija:

1. Laboratorij za ispitivanje materijala,
2. Laboratorij za strojnu obradu,
3. Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju,
4. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku.

Laboratorij za ispitivanje materijala razvio je uspješnu suradnju sa gospodarstvom, prvenstveno iz Karlovačke županije. Ostali laboratoriji još nisu u potpunosti razvili značajniju suradnju s gospodarstvom, ali se u 2016. godini očekuje značajno povećanje suradnje.

11.2. Laboratorij za ispitivanje materijala

11.2.1. Prihodi laboratorija za 2015. godinu

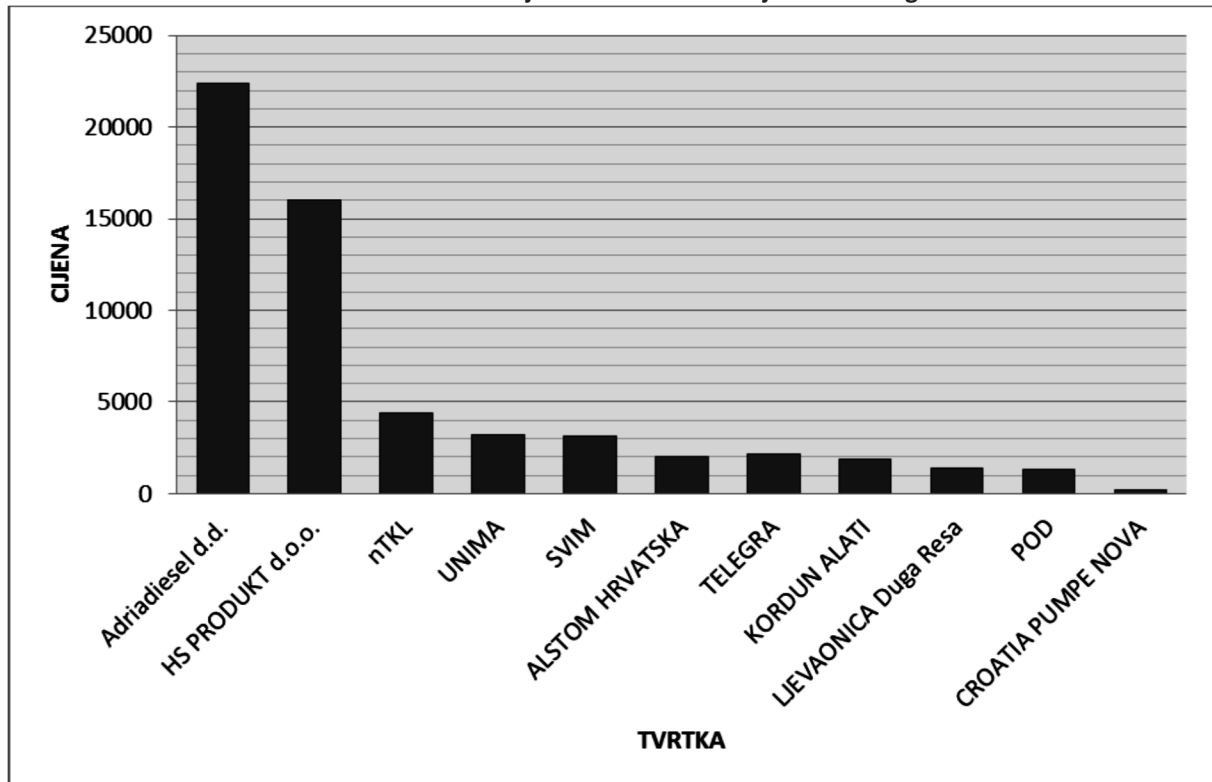
Ovaj izvještaj napravljen je prema narudžbama koje je Laboratorij za ispitivanje materijala primio tijekom 2015. godine. Od 07.01.2015. do 23.12.2015. godine Laboratorij za ispitivanje materijala ostvario je prihod od 60 360,00 kuna, kao što je prikazano u tablici 1. Na grafikonu 1. prikazano je s kojim smo poduzećima tijekom 2015. godine ostvarili najviše suradnje.

Tablica 1. Prihodi za 2015. godinu

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
HS PRODUKT d.o.o.	3 400,00	30.01.2015.	000305	16 000,00
	600,00	16.02.2015.	000516	
	1 300,00	01.04.2015.	001197	
	1 300,00	16.06.2015.	002137	
	600,00	21.07.2015.	002548	
	4 300,00	01.10.2015.	003233	
	2 800,00	09.11.2015.	003690	
	1 700,00	25.11.2015.	003902	
Adriadiesel d.d.	600,00	12.02.2015.	NN0009251	22 350,00
	600,00	12.02.2015.	NN0009253	
	1 200,00	13.03.2015.	NN0009267	
	600,00	13.03.2015.	NN0009304	
	1 200,00	13.03.2015.	NN0009321	
	1 200,00	20.03.2015.	NN0009347	
	600,00	08.04.2015.	NN0009378	
	1 200,00	22.05.2015.	NN0009457	
	2 450,00	22.05.2015.	NN0009456	
	600,00	30.06.2015.	NN0009562	
	3 050,00	10.07.2015.	NN0009601	
	1 200,00	15.07.2015.	NN0009615	
	2 650,00	27.07.2015.	NN0009635	
	1 000,00	31.08.2015.	NN0009721	
	600,00	07.09.2015.	NN0009746	
	600,00	23.10.2015.	NN0009858	
	600,00	27.10.2015.	NN0009860	
	1 200,00	09.12.2015.	NN0009973	
600,00	10.12.2015.	NN0009980		
600,00	15.12.2015.	NN0009991		
ALSTOM HRVATSKA d.o.o.	400,00	19.02.2015.	4100858895/0	2 000,00
	1 600,00	16.06.2015.	4100957969/0	
UNIMA d.d.	3 200,00	10.03.2015.	01/2015	3 200,00
KORDUN ALATI d.o.o.	1 900,00	12.03.2015.	15/0067	1 900,00
POD proizvodnja opruga d.o.o.	1 300,00	27.03.2015.	27032015-TD	1 300,00

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	1 150,00	01.06.2015.	03/2015	3 150,00
	700,00	08.06.2015.	04/2015	
	300,00	10.06.2015.	05/2015	
	1 000,00	23.10.2015.	08/2015	
nova TVORNICA KLIZNIH LEŽAJEVA	2 200,00	08.04.2015.	15/0083	4 400,00
	2 200,00	28.04.2015.	15/0102	
CROATIA PUMPE NOVA d.o.o.	200,00	18.08.2015.	15/00757	200,00
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	1 400,00	28.08.2015.	281	1 400,00
Scott Bader	2 300,00	07.01.2015.	3008680	2 300,00
TELEGRA	2 160,00	11.12.2015.	6946/15	2 160,00
Ukupno:				60.360,00

Grafikon 1. Poduzeća s kojima smo surađivali tijekom 2015. godine



Od toga za usluge mehaničkog ispitivanja materijal ostvareni prihodi su **41 660,00 kuna** (tablica 1), za usluge kemijskog ispitivanja materijala **11 200,00 kuna** (tablica 2), za usluge ultrazvučnog ispitivanja materijala **2 300,00 kuna** (tablica 3), te za usluge 3D skeniranja **3 200,00 kuna** (tablica 4).

11.2.2. Prihodi laboratorija po pojedinim metodama

Tablica 2. Prihodi od mehaničkih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	600,00	12.02.2015.	NN0009251	14 600,00
	600,00	12.02.2015.	NN0009253	
	1 200,00	13.03.2015.	NN0009267	
	600,00	13.03.2015.	NN0009304	
	1 200,00	13.03.2015.	NN0009321	
	1 200,00	20.03.2015.	NN0009347	
	600,00	08.04.2015.	NN0009378	
	600,00	22.05.2015.	NN0009456	
	300,00	22.05.2015.	NN0009457	
	600,00	30.06.2015.	NN0009562	
	600,00	10.07.2015.	NN0009601	
	1 200,00	14.07.2015.	NN0009615	
	650,00	24.07.2015.	NN0009635	
	450,00	28.08.2015.	NN0009721	
	600,00	07.09.2015.	NN0009746	
	600,00	23.10.2015.	NN0009858	
	600,00	23.10.2015.	NN0009860	
	1 200,00	09.12.2015.	NN0009973	
	600,00	10.12.2015.	NN0009980	
	600,00	15.12.2015.	NN0009991	
HS PRODUKT d.o.o.	1 300,00	09.02.2015.	000305	16 000,00
	2 100,00	09.02.2015.	000305	
	600,00	09.02.2015.	000516	
	1 300,00	01.04.2015.	001197	
	1 300,00	16.06.2015.	002137	
	600,00	14.07.2015.	002548	
	4 300,00	28.08.2015.	003233	
		03.09.2015.		
		11.09.2015.		
		14.09.2015.		
		21.09.2015.		
		23.09.2015.		
	2 800,00	28.09.2015.	003690	
		30.09.2015.		
		01.10.2015.		
		14.10.2015.		
	1 700,00	21.10.2015.	003902	
30.10.2015.				
09.11.2015.				
	12.11.2015.			

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Alstom Hrvatska d.o.o.	400,00	12.02.2015.	4100858895/0	2 000,00
	1 600,00	19.06.2015.	4100957969/0	
nTKL d.o.o.	2 200,00	08.04.2015.	15/0083	4 400,00
	2 200,00	22.04.2015.	15/0102	
POD proizvodnja opruga d.o.o.	1 300,00	27.03.2015.	27032015-TD	1 300,00
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	600,00	02.06.2015.	03/2015	1 600,00
	700,00	04/2015	04/2015	
	300,00	05/2015	05/2015	
LJEVAONICA Duga Resa	1 400,00	17.08.2015.	281	1 400,00
Croatia Pumpe Nova	200,00	18.08.2015.	15/00757	200,00
TELEGRA	160,00	11.12.2015.	6946/15	160,00
Ukupno:				41.660,00

Tablica 3. Prihodi od kemijskih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	1 850,00	22.05.2015.	NN0009456	7 750,00
	900,00	22.05.2015.	NN0009457	
	2 450,00	10.07.2015.	NN0009601	
	2 000,00	24.07.2015.	NN0009635	
	550,00	28.08.2015.	NN0009721	
Kordun d.d.	1 900,00	05.03.2015.	15/0067	1 900,00
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	550,00	02.06.2015.	03/2015	1 550,00
	1 000,00	21.10.2015.	08/2015	
TELEGRA	2 000,00	11.12.2015.	6946/15	2 000,00
Ukupno:				13.200,00

Tablica 4. Prihodi od ultrazvučnog ispitivanja materijala

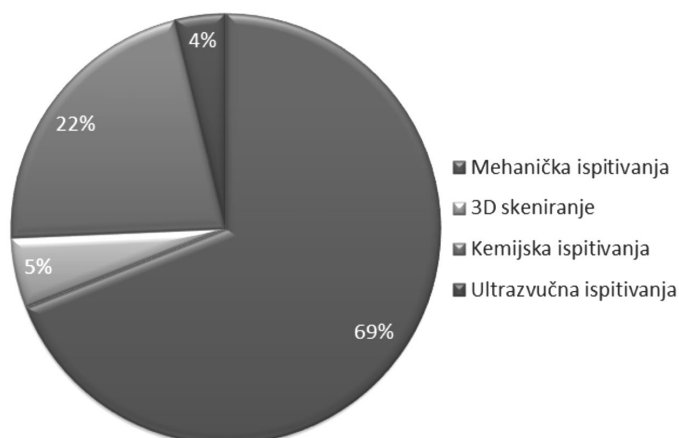
Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Scott Bader	2 300,00	07.01.2015.	3008680	2 300,00
Ukupno:				2.300,00

Tablica 5. Prihodi od 3D skeniranja

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
UNIMA d.d.	3 200,00	10.03.2015.	01/2015	3 200,00
Ukupno:				3.200,00

Grafikon 2. prikazuje postotak iskorištenosti pojedine metode ispitivanja materijala. Kao što se vidi još uvijek nismo u potpunosti iskoristili sve svoje resurse.

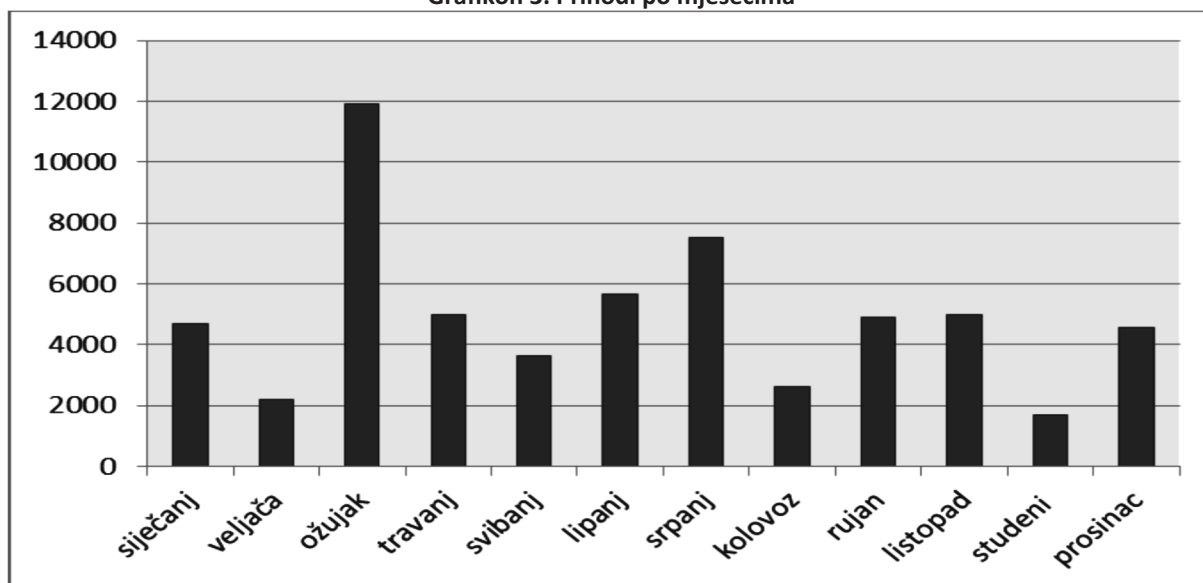
Grafikon 2. Postotak iskorištenosti pojedinih metoda ispitivanja materijala



11.2.3. Usporedba prihoda laboratorija s 2014. godinom

Grafikon 3 prikazuje poslovanje po mjesecima iz kojega je vidljivo da je tijekom kolovoza došlo do pada broja usluga, što se može tumačiti razdobljem korištenja godišnjih odmora i smanjenja gospodarske aktivnosti.

Grafikon 3. Prihodi po mjesecima

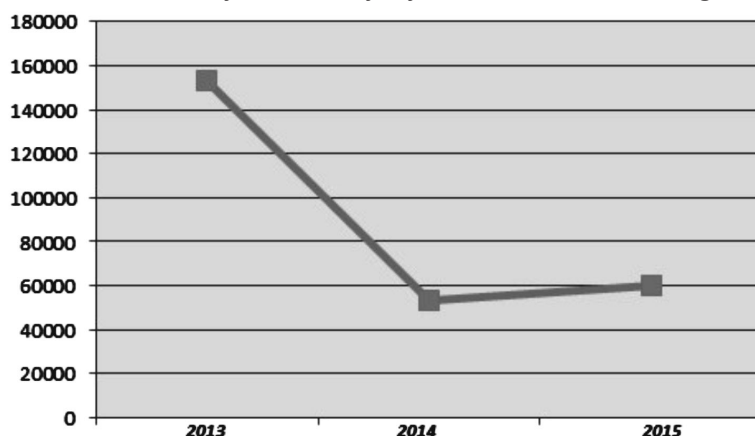


Tablica 6. Poslovanje poduzeća tijekom 2013., 2014. i 2015. godine

Godina	Ukupno (kn)
2013. godina	153.100,00
2014. godina	52.930,00
2015. godina	60.360,00

Iz grafikona 4 vidljivo je kako je prihod Laboratorija za ispitivanje materijala tijekom 2015. godine ostvario prihod od 60.360,00 kuna. Uspoređujući s 2014. godinom, to je 7.430,00 kuna više.

Grafikon 4. Poslovanje Laboratorija tijekom 2013.,2014. i 2015. godine



11.2.4. Troškovi održavanja laboratorija i nabava normi tijekom 2015. godine

Vrsta narudžbe	Datum	Cijena
SERVIS SPEKTROMETRA – uređaj za kemijsku analizu materijala	26.02.2015.	1.397,32€
Servis 3D printera	28.05.2015.	2.693,75 kuna
Servis kitalice Shimadzu	24.11.2015.	1.686,25 kuna
Umjeravanje opreme	29.09.2015.	11.508,90 kuna
HRN EN ISO/IEC 17025:2007	09.06.2015.	312,00 kuna
HRN EN ISO/IEC 6506-1:2014	14.10.2015.	396,00 kuna
HRN EN ISO/IEC 6507-1:2008		
		27.274,84 kuna

11.2.5. Troškovi izobrazbe zaposlenika

Vrsta	Datum	Cijena
SPEKTROMETAR – uređaj za kemijsku analizu materijala	26.02.2015.	600,00 €
Edukacija prof. Soničkog	01.06.2015.	50 sati
Seminar prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007	16. – 18.09.2015.	8 250,00 kuna
		17.835,04 kuna

11.2.6. Plan aktivnosti laboratorija u 2016. godini

Zadatak za 2016. godinu je napraviti novi cjenik za ispitivanje materijala koji će biti korigiran s trenutnim stanjem u gospodarstvu i ostalim Laboratorijima u Hrvatskoj.

Hrvatski centar za nerazorna ispitivanja (CeNi) nudi izobrazbu i izdaje potrebne certifikate.

Nužni seminari koje bi laborant trebao proći su:

- magnetska metoda,
- ultrazvučna metoda,
- enetrantska metoda.

Plan seminara		
Metoda/Tehnika	Datum održavanja	Cijena (kuna)
MT-magnetska metoda	18.01.-19.01.2016. 18.04.-19.04.2016.	1 440,00
UT-ultrazvučna metoda	01.02.-10.02.2016. 06.06.-15.06.2016.	5 760,00
PT-penetrantska metoda	22.02.-23.02.2016. 09.05.-10.05.2016.	1 440,00

Plan ispita		
Metoda/Tehnika	Datum održavanja	Cijena (kuna)
MT-magnetska metoda	22.01.2016. 22.04.2016.	1 350,00
UT-ultrazvučna metoda	11.02.2016. 16.06.2016.	1 450,00
PT-penetrantska metoda	26.02.2016. 12.05.2016.	1 350,00

Jedan od glavnih ciljeva u 2016. godini je Akreditacija Laboratorija za ispitivanje materijala po normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Tijekom listopada 2015. godine započeli smo s pripremom dokumentacije za akreditaciju Laboratorija. Dokumentacija je u postupku izrade, te je kao rok postavljen kraj lipnja 2016. godine, kada slijedi prijava Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji za početak procedure akreditacije. Kao akreditirani laboratorij mogli bi se poslovno prošiti na područje Zagrebačke županije i šire. Prema dogovoru predložena je nova organizacijska shema prikazana u nastavku:

1. voditeljica laboratorija – Tihana Kostadin, mag. ing. mech.,
2. zamjenica voditeljice laboratorija – dr. sc. Tanja Tomić,
3. povjerenica uprave za kvalitetu - dr. sc. Tanja Tomić,
4. unutrašnji neovisni procjenitelj – Denis Kotarski, mag. ing. mech.
5. ispitivačica/laborantica – Ana Fudurić, bacc. ing. mech..

Cilj akreditacije je da svako ispitivanje materijala bude priznato u Hrvatskoj i svijetu. Akreditacija je formalno priznavanje osposobljenosti nekog tijela za ocjenjivanje sukladnosti za provedbu određenih zadaća, odnosno akreditacija je potvrda kvalitete rada i stručnosti. Osim akreditacije u planu je nastavak edukacije svih zaposlenih u laboratoriju. Budući da najveći obim suradnje s gospodarstvom Veleučilište u Karlovcu ostvaruje putem Laboratorija za ispitivanje materijala akreditacijom Laboratorij za ispitivanje materijala bi se postigao viši stupanj kvalitete pruženih usluga, što bi

omogućilo suradnju s poduzećima koji imaju ISO 9001 certifikat kvalitete, što dosad nije bio slučaj.

11.3. Laboratorij za strojnu obradu

Laboratorij za strojnu obradu u potpunosti je opremljena najnovijom CNC tehnologijom u području tehnologija glodanja i tokarenja. Moguće je tržištu ponuditi kvalitetnu i preciznu izradu dijelova postupkom glodanja i tokarenja. U 2015. godini provedena je izobrazba djelatnika Denisa Kotarskog, mag. ing. mech., na programu ESPRIT za simuliranje i optimiranje radnih procesa obradnog centra. Zbog toga ovaj laboratorij može samostalno provoditi cjelokupan proces planiranja i organizacije proizvodnje. Time su se stekli uvjeti za ostvarivanje suradnje sa gospodarstvom. Krajem 2015. godine započela je suradnja laboratorija sa poduzećem Alatnica T3M iz Karlovac u izradi strojnih dijelova za stranog naručitelja. Na osnovi toga je u 2015. godini ostvaren prihod od 42.000,00 kuna. Suradnja se nastavlja u 2016. godini. Plan u narednoj godini je proširenje suradnje s gospodarstvom, te daljnja izobrazba zaposlenika.

11.4. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku

Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku opremljen je uređajima i programskim paketima koji omogućuju širok spektar usluga iz područja elektrotehnike i elektronike, kao što su:

1. projektiranje elektroničkih sklopova,
2. projektiranje i izrada tiskanih pločica,
3. montaža elektroničkih elemenata,
4. mjerenje električnih vodiča,
5. izrada kućišta za elektroničke uređaje.

Oprema se sastoji od linije za izradu tiskanih pločica i mjernih uređaja. Svi uređaji su kalibrirani, čime su osigurani točni i pouzdani rezultati. U 2015. godini ovaj laboratorij nije imao poslovnu suradnju s gospodarstvom, zato jer Veleučilište u Karlovcu nije imalo zaposlenika adekvatne struke koji bi mogli započeti s radom u laboratoriju. Zbog toga su zaposlena dva djelatnika inženjera elektrotehnike, koji će uz nastavnu djelatnost jedan dio svog radnog vremena posvetiti uspostavljanju rada ovog laboratorija. U narednoj godini se planira izobrazba stručnih kadrova za efikasno korištenje opreme i uređaja koji posjeduje ovaj laboratorij, čime bi se ostvarili osnovni preduvjeti za uspješnu suradnju s gospodarstvom.

11.5. Laboratorij za brzu i protutipnu proizvodnju

Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju opremljen je opremom i uređajima koja omogućava široki spektar usluga izrade 3D modela printanja, te skaniranje 3D modela. Međutim tržište nije iskazalo interes za korištenje takvih uređaja, tako da se suradnja s gospodarstvom u 2015. godini svela na jedan posao u iznosu od 3.200,00 kuna (tablica 5.).

Plan u narednoj godini je nadopuniti postojeću opremu, te organizirati promociju usluga ovog laboratorija u poduzećima Karlovačke županije, te na takav način intenzivirati suradnju s gospodarstvom.

Tablica 5. Prihodi od 3D skeniranja

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
UNIMA d.d.	3 200,00	10.03.2015.	01/2015	3 200,00
Ukupno:				3.200,00

11.6. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije

Plan osnivanja Laboratorija za zavarivanje i zavarene konstrukcije je početkom 2016. godine. Glavni razlog zašto ovaj laboratorij nije počeo sa radom je pomanjkanje adekvatnog prostora za smještaj ovog laboratorija. Drugi razlog je pomanjkanje materijalnih sredstava za nabavu adekvatne opreme i uređaja, ali se planira taj problem u početku riješiti posudbom. Osnivanjem Laboratorija za zavarivanje i zavarene konstrukcije proširilo bi se paleta usluga koje Veleučilište u Karlovcu može nuditi gospodarstvu. Laboratorijem za zavarivanje i zavarene konstrukcije obavljao bi naredne usluge:

1. educiranje zavarivača,
2. ispitivanja vezana uz tehnologiju zavarivanja, poput određivanja parametara zavarivanja za provedbu tehnologija,
3. asistenciju zavarivača prema normama (uvjet da se Laboratorij akreditira),
4. reparaturna zavarivanja,
5. osmišljavanje prototipa i izvođenje usluge zavarivanja,
6. provoditi radionice za zavarivače uz prezentacije novih proizvoda (povezivanje s tvrtkama koje se bave zavarivanjem i koje žele svoje proizvode približiti krajnjim korisnicima).

*Prodekan za poslovanje i suradnju s gospodarstvom:
dr. sc. Mustapić Nenad, prof. v. š.*

12. INVESTICIJE

12.1. Aktivnosti savjetnika

Prema Odluci dekana Veleučilišta u Karlovcu (broj: 2133-61-01-11-32).

12.2. Završeni postupci

- Koordinacija pri pripremi zbrinjavanja građevinskog otpada kod uklanjanja povjesno neinterpoliranih objekata na parceli Veleučilišta – Trg J. J. Strossmayera 9.
- Koordinacija na poslovima prijavne dokumentacije na Natječaj prilagodbe zgrada za osobe s invaliditetom Ministarstva branitelja – uređenje zgrade VUKa u Meštrovíćevoj 10.
- Provedba uređenja sanitarija za osobe s invaliditetom i izgradnje ulazne rampe u zgradu Veleučilišta u Mertrovíćevoj 10.
- Koordinacija na poslovima izrade energetskeg pregleda i energetskeg certifikata za: zgradu Veleučilišta u Meštrovíćevoj 10, D - zgradu nastavnih laboratorija i kabineta, za zgradu Studenskog centra u Karlovcu.
- Koordinacija redovnog ispitivanja ZNR na plinskoj kotlovnici VUKa, glavnoj zgradi Veleučilišta, D- Zgradi nastavnih kabineta i laboratorija, Zgradi VUKa u Meštrovíćevoj 10.
- Koordinacija poslova ishođenja Potvrda na glavni projekt Rekonstrukcija glavne zgrade Veleučilišta u Karlovcu – uređenje tavana i natkrivanje atrija.
- Koordinacija poslova i ishođena pravomoćna građevinska dozvola za projekt Rekonstrukcije glavne zgrade VUKa – uređenje tavana i natkrivanje atrija.
- Završeni postupci nabave bagatelne vrijednost – član povjerenstva:
 - Uredski materijal za razdoblje 2015. - 2016., 1/EV-B 2015,
 - Opskrba prirodnim plinom 10/EV – B 2015,
 - Prijevoz autobusima s vozačem 25/EV-B 2015,
 - Osiguranje 30/EV-B 2015.
- Završena priprema dokumentacije u Projektu Okusi sira – član povjerenstva: CS-03 (Tiskarske usluge), CS-04 (IT oprema), CS-07 (Urednik Priručnika), CS-12 (lab. oprema), CS-14 (prijevod Priručnika), CS-17 (Izobrazba za degustatore sira), CS-21 (Mentoriranje), CS-22 (prevoditelj).

12.3. Usavršavanje

Program Usavršavanja u području javne nabave – E nabava, 15.06.2015. Zagreb, organizator TIM4PIN, d.o.o.

12.4. Postignuti rezultati

Svi postupci provedeni su sukladno odredbama Zakona.

*Savjetnik dekana za investicije:
Marko Ožura, dipl. ing.*

13. JAVNA NABAVA

13.1. Aktivnosti savjetnice

U postupcima javne nabave koje provodi Veleučilište kao naručitelj sudjeluju tri osobe sa završenim programom usavršavanja iz područja javne nabave: Nikolina Smajla, univ. spec. oec., savjetnik dekana za javnu nabavu (Potvrda, Klasa: 406-01/14-05/656, Ur. broj: 526-06-01-02-02/3-14-2, 13.01.2015.), Marko Ožura, dipl. ing. (Potvrda, Klasa: 406-01/14-05/658, Ur. broj: 526-06-01-02-02/3-14-2, 13.01.2015.) i Maja Mikšić, struč. spec. oec. (Klasa: 406-01/14-01/56, Ur. broj: 526-06-02-01/7-114-36). Tijekom 2015. godine dvije osobe produljile su valjanost svojih certifikata do siječnja 2018. godine, sakupivši najmanje 32 nastavna sata u razdoblju od tri godine od datuma početka valjanosti važećeg certifikata.

Odlukom Upravnog vijeća Veleučilišta dana 16.12.2014. godine (broj: 183-5-2/2014) prihvaćen je plan nabave za 2015. godinu te je isti objavljen na službenoj internetskoj stranici Veleučilišta.

Tijekom godine nije pokrenut niti jedan postupak javne nabave, budući da je, sukladno izmjenama Zakona o javnoj nabavi (članak 18.), Zakon ne primjenjuje za nabavu robe i usluga procijenjene vrijednosti do 200.000,00 kuna, odnosno za nabavu radova do 500.000,00 kuna (ranije je taj prag iznosio 70.000 kuna bez PDV-a).

Na internetskoj stranici Veleučilišta u Karlovcu objavljena je izjava s popisom gospodarskih subjekata s kojima Veleučilište u Karlovcu ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi, prema obvezi iz Zakona o javnoj nabavi, članak 13. (Narodne novine broj 90/11, 83/13, 143/13, 13/14).

Na internetskoj stranici Veleučilišta u Karlovcu također je redovito objavljivani Registar ugovora o javnoj nabavi i okvirnih sporazuma u 2015. godini.

13.2. Završeni postupci

Državni ured za središnju javnu nabavu tijekom 2015. godine proveo je objedinjeni postupak nabave za javne naručitelje u predmetu nabave „Opskrba električnom energijom” te sklopio okvirni sporazum u trajanju od jedne godine. Prema uputi Državnog ureda za središnju javnu nabavu, Veleučilište je sklopilo ugovor o opskrbi sa odabranim ponuditeljem HEP-opskrba d.o.o. nakon isteka ranijeg ugovora, 20.05.2015. godine.

Dana 23.07.2014. godine pokrenut je otvoreni postupak javne nabave (evidencijski broj 2/EV-M_2014) u predmetu nabave „Izrada projektne dokumentacije – glavni i izvedbeni projekt te troškovnici – rekonstrukcija zgrade Veleučilišta u Karlovcu”. Nakon uredno provedenog postupka potpisan je ugovor s odabranim ponuditeljem, Agora d.o.o., Smičklasova 7a, 47000 Karlovac. Ugovor je potpisan 22.10.2014. godine u trajanju od 6 mjeseci. Rok za izvršenje ovog ugovora produljivan je tri puta aneksom, s u cijelosti je izvršen 20.11.2015. godine.

13.3. Usavršavanje

Ovlašteni predstavnici naručitelja u postupcima javne nabave sudjelovali su na nekoliko radionica o javnoj nabavi tijekom godine.

Prema Pravilniku o izobrazbi u području javne nabave (NN 6/12, 125/14), certifikat u području javne nabave koji posjeduju sva tri ovlaštena predstavnika naručitelja obnavlja se temeljem redovitog usavršavanja u području javne nabave. Certifikat se obnavlja na rok od tri godine certifikat se obnavlja redovitim usavršavanjem kroz pohađanje programa usavršavanja od najmanje 32 nastavna sata u razdoblju od tri godine od datuma početka valjanosti važećeg certifikata (ili do 13.01.2015. godine).

Dvije od tri osobe kojima je certifikat vrijedio do 13.01.2015. godine ispunile su uvjete za obnovu te obnovile certifikate do 13.01.2018. godine.

13.4. Postignuti rezultati

Svi postupci provedeni su sukladno odredbama Zakona o javnoj nabavi (90/11, 83/13, 143/13, 13/14). Izvršene su sve ostale obveze sukladno odredbama Zakona o javnoj nabavi čime je omogućen pristup informacijama svim zainteresiranim ponuditeljima u provedenim i budućim postupcima javne nabave.

*Savjetnica dekana za javnu nabavu:
Nikolina Smajla, univ. spec. oec.*

14. PROGRAMI CJELOŽIVOTNOG UČENJA

14.1. Aktivnosti savjetnice

Prema Odluci dekana Veleučilišta u Karlovcu (Broj: 2133-61-01-12-236, od 28.02.2012.) aktivnosti savjetnika dekana za programe cjeloživotnog učenja uključuju: predlaganje i izradu programa cjeloživotnog učenja koji će se izvoditi na Veleučilištu u Karlovcu te koordinaciju provođenja programa.

14.2. Predloženi programi

- Program osposobljavanja za proizvodnju rakije i drugih domaćih aromatiziranih pića poslan je na evaluaciju Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, 18. prosinca 2015. godine
- Program usavršavanja za poslove specijalista/ice zaštite na radu ishodovano je pozitivno stručno mišljenje Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (klasa 602-07/15-01/171, ur. br. 332-04-01/4-15-02, od 16. studenog 2015.), te je 03. prosinca 2015. godine poslano na verifikaciju Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta.
- Osposobljavanje za prerađivača voća i povrća nalazi se u postupku stručne izrade dokumentacije.
- Na temelju članka 52. stavka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode donijelo je program izobrazbe o gospodarenju otpadom. Sukladno navedenom Veleučilište u Karlovcu vrši predradnje za ishodovanje ovlaštenja za provođenje navedenog programa.

14.3. Status postojećih programa

1. **Program usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači** odobren od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH, Klasa: UP/I-133-03/07-01/1, Ur broj: 525-13-07-06-AB, od 18. lipnja 2007.
Provedenih osposobljavanja tijekom 2015. godine nije bilo.
2. **Program usavršavanja za lovučuvara** odobren od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH, Klasa: UP/I-133-03/07-01/1, Ur. broj: 525-13-07-06-AB, od 18. lipnja 2007.
Provedenih osposobljavanja tijekom 2015. godine nije bilo.
3. **Program osposobljavanja radnika za rad na siguran način** za sve vrste poslova odobren je od Ministarstva rada i mirovinskog sustava temeljem rješenja Klasa UP/1-115-01/14-02/06 ur. br. 524-03-01-02/4-14-2, Zagreb, 4. veljače 2014.
Tijekom 2015. godine provedeno je osposobljavanje 25 osoba.
4. **Program osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom** odobren

od Državne uprave za zaštitu i spašavanje temeljem rješenja Klasa: UP/I-03401/12-01/18; ur. br. 543-01-08-02-12-2 od 21 lipnja 2012.

Provedenih osposobljavanja tijekom 2015. godine nije bilo.

5. **Seminar za polaganje stručnog ispita za turističke vodiče za područje karlovačke i ličko-senjske županije** odobren od Ministarstva turizma Klasa: 130-01/07-01/109, Ur. broj: 529-04-08-07 Zagreb, 22. 02. 2008.

Provedenih osposobljavanja tijekom 2015. godine nije bilo.

6. **Program European Computer Driving Licence** odobren je od strane HIZ-a (ugovor potpisan 07. siječnja 2013., ur. br. 2133-61-01-13-71). S obzirom da se u Hrvatskoj počela primjenjivati obavezna nova koncepcija programa Europske računalne diplome (ECDL), tijekom 2014. provedena je obavezna recertifikacija jednog postojećeg ispitivača ECDLa te doškolovanje još jednog stalno zaposlenog djelatnika Veleučilišta u Karlovcu. Da bi mogli obavljati djelatnost ispitivača u ECDL ovlaštenom testnom centru osoba na doškolovanju treba još proći radionice za osnovni i napredni program koje organizira Hrvatski informatički zbor te tek tada postaje ovlašten ispitivač. Trenutno se nalazimo u statusu čekanja navedene radionice.

7. Za programe **učenja stranih jezika za odrasle polaznike - engleski i njemački jezik, poslovni jezik**, od stupnja A1 do C2; ishodovano je pozitivno stručno mišljenje Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (urdž. br. 2133-61-01-12-570 od 24.05.2012.) te je provedena i verifikacija programa od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (klasa: UP/I-602-07/15-003/00224; ur. br. 533-25-15-0002, Zagreb, 27. srpnja 2015. godine).

Prvi upisi izvršiti će se u rujnu 2016. godine.

14.4. Sudjelovanje na radionicama

14.4.1. Provedene radionice

- Na poslovnom odjelu 07. svibnja 2015., Lahorka Halmi, dipl. oec., predavač održala je radionicu pod nazivom „Financijski pokazatelji poslovanja s aspekta menadžmenta”.
- Radionica pod nazivom „ Ekstremna okolina rada i zahtjevi konačnih korisnika za zaštitnu opremu” održala je 29. travnja 2015 dr. sc. Daniela Zavec Pavlinić, izv. prof.
- U sklopu odjela prehrambene tehnologije 13. i 14. travnja 2015. održane su radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Mijenjajmo boje”, te 17. travnja 2015. radionica izrade prirodne kozmetike. Radionice je provela Sanja Penić, profesor kemije i biologije.
- Na Odjelu Lovstva i zaštite prirode dr. sc. Hubert Potočnik proveo je 24. ožujak 2015. radionicu pod nazivom “Problematika očuvanje divlje mačke”,. Leon Kernel održao je 20. travnja 2015 radionicu „Dijamant na dlanu” te 21.04.2015 „ Preživljavanje prirode i čovjeka”.
- Na Odjelu Strojarsva mr. sc. Slavko Božić proveo je 11. lipnja 2015. radionicu pod nazivom „Steel and steel heat treatment“ te 12. lipnja 2015. „BMW project“.

14.4.2. Planirane radionice

- Dr. sc. Aljoša Duplić održati će jednodnevnu radionicu pod nazivom „Slatkovodne ribe Hrvatske”
- Dr. sc. Bojan Matijević održati će jednodnevnu radionicu pod nazivom „Majčino mlijeko prvi izbor u prehrani novorođenčeta”
- Tanja Milović iz Državnog zavoda za intelektualno Vlasništvo održati će radionice pod nazivom: „Pretraživanje patentnih baza prema CMC kategorijama” i „Pisanje patentne prijave, podnošenje prijave i evaluacija”
- Ljubomir Majdandžić iz Hrvatske stručne udruga za sunčevu energiju održati će radionicu pod nazivom: „Edukacija o energetskej učinkovitosti i korištenju obnovljivih izvora energije”

14.5. Ostalo

- Zavod za unapređivanje zaštite na radu i Veleučilište u Karlovcu organizirali su 22. listopada 2015. u Karlovcu Okrugli stol na temu: „Izbor povjerenika zaštite na radu; interes radnika i poslodavca – kako zakonsku mogućnost pretvoriti u stvarnost?”. Na Okruglom stolu sudjelovali su predstavnici poslodavaca, sindikata, povjerenika i koordinatora zaštite na radu, ovlaštenih osoba, medicine rada, Inspektorata rada, stručnjaci zaštite na radu i studenti studija sigurnosti, te predstavnici organizatora.
- Sudjelovanje na 5. Sajmu cjeloživotnog učenja u Karlovačkoj županiji kojeg su organizirali Hrvatska gospodarska komora Županijska komora Karlovac i Mreža za cjeloživotno učenje Karlovačke županije.
- VIII. Sajam poslova - organizira Hrvatski zavod za zapošljavanje, Područni ured Karlovac pod pokroviteljstvom grada Karlovca i Karlovačke županije.

*Savjetnica dekana za programe cjeloživotnog učenja:
Ines Cindrić, dipl. ing. kem.*

15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE

Tijekom 2015. godine Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (sastavljen od sljedećih članova: Sandra Zavadlav, dipl. ing., dr. sc. Srđan Medić, mr. sc. Silvija Vitner Marković, Nikola Šimunić, mag. ing. stroj., Jasna Sabljarić, dr. sc. Zvonimir Nemet, studentica Kristina Pevac) usmjerio je aktivnosti prema unapređenju Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor za osiguravanje kvalitete je direktno sudjelovao u stvaranju sljedećih ključnih dokumenata Sustava tijekom 2015. godine:

- Politika kvalitete,
- Novi Pravilnik o osiguravanju kvalitete,
- Integrirani Priručnik sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001:2008 i osiguravanja kvalitete prema ESG standardu.

Odbor je prilagodio Politiku kvalitete ESG standardima u visokom obrazovanju i objavio istu u javnim prostorima Veleučilišta u Karlovcu te upoznao zaposlenike Veleučilišta o izmjenama. Ostvarena je uspješna suradnja Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu s Veleučilištem u Požegi zbog izmjene iskustava i usvajanja dobre prakse u domeni osiguravanja kvalitete. Tijekom mjeseca siječnja Odbor je izradio Plan aktivnosti za pripremu vanjske prosudbe Sustava osiguravanja kvalitete 2015. godine koji je usvojen na 79. sjednici Stručnog vijeća. Istoimeni Plan služio je kao smjernica i temeljni dokument pripreme nadolazeće vanjske prosudbe. Tijekom mjeseca svibnja 2015. godine izrađen je Priručnik sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001:2008 i osiguravanja kvalitete prema ESG standardu koji je usvojen na 85. sjednici Stručnog vijeća.

Odbor za osiguravanje kvalitete predložio je Upravi Veleučilišta izradu sljedećih Pravilnika:

- Pravilnik o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu,
- Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja studentske stručne prakse,
- Pravilnik o postupku unapređivanja studijskih programa.

Istoimeni pravilnici su izrađeni, usvojeni na sjednicama Stručnog vijeća te javno objavljeni na mrežnim stranicama Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta zaprimio je tijekom 2015. godine zahtjeve zaposlenika za poboljšanje Sustava upravljanja kvalitetom Veleučilišta prema ISO 9001. Zahtjevi su se odnosili na unapređenje sljedećih postupaka prema ISO 9001:

1. QP 7.3-03 Postupak za organizaciju i provođenje nastave, izmj. 3 (23. 03. 2015.),
2. QP 7.5-18 Postupak za upravljanje odjelom, izmj. 2 (23. 03. 2015.),
3. QP 7.5-10 Postupak za provedbu završnog ispita, izmj. 3 (23. 03. 2015.).

Prijedlozi za poboljšanje Sustava jednoglasno su prihvaćeni od strane Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta i primjenjuju se s datumom njihova prihvaćanja. Odbor za osiguravanje kvalitete ažurirao je QZ 4.2-1 Glavni popis dokumenata (ISO 9001), izmj. 4 (13. 07. 2015.) i objavio isti javno.

Tijekom mjeseca lipnja 2015. godine provedena je unutarnja prosudba Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu prema ESG standardima u visokom obrazovanju. Prilikom prosudbe izrađeni su Zapisi o unutarnjoj prosudbi. Isti su bili uporište za izradu Izvješća o unutarnjoj prosudbi Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2015. godine od strane unutarnjih prosuditelja. Na temelju uočenih nesukladnosti i opažanja sastavljen je Plan aktivnosti za unapređenje Sustava osiguravanja kvalitete. Istoimeno izvješće i Plan usvojeni su na 90. sjednici Stručnog vijeća. U svrhu ocjene učinkovitosti provedbe aktivnosti iz Plana izrađeno je Izvješće o provedenim aktivnostima za potrebe Uprave Veleučilišta.

Nadzorna ocjena Sustava upravljanja kvalitetom sukladno normi ISO 9001 provedena je od strane Hrvatskog registra brodova dana 19. listopada 2015. u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu na adresi Trg J. J. Strossmayera 9 uz prisustvo članova Odbora i Uprave. Izvještaj Hrvatskog registra brodova o obavljenoj ocjeni Sustava upravljanja kvalitetom Veleučilišta sadrži preporuku predsjednika ocjenjivačke ekipe da se nastavi s certifikacijom Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor za osiguravanje kvalitete je, posredstvom koordinatora, prikupio, organizirao i prosljedio Agenciji za znanosti i visoko obrazovanje potrebnu dokumentaciju za provedbu vanjske prosudbe Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu prema ESG standardima. Povjerenstvo za vanjsku prosudbu Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje zaprimilo je traženu dokumentaciju u elektronskom obliku. Odbor je u zadanom roku dostavio Agenciji za znanost i visoko obrazovanje sljedeću dokumentaciju: Kratki opis Veleučilišta s podacima o broju studenata i osoblja (stanje na dan 31. 08. 2015.), Broj i vrste studijskih programa Veleučilišta u Karlovcu, Infrastruktura Veleučilišta u Karlovcu - Informatička oprema, Mehanizmi praćenja i godišnja vrednovanja prema ishodima učenja Veleučilišta u Karlovcu, Organizacijska shema Veleučilišta u Karlovcu, Popis zaposlenika (stanje na dan 31. 08. 2015.) Veleučilišta u Karlovcu, Potpora studentima u procesu učenja, stručnoj praksi, mentorskom radu pri Veleučilištu u Karlovcu, Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja stručne prakse, Pravilnik o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu, Pravilnik o postupku unapređivanja studijskih programa Veleučilišta u Karlovcu, Pravilnik o sudjelovanju na stručnim i znanstvenim skupovima, Strateški program znanstvenih istraživanja 2013.–2018. Veleučilišta u Karlovcu, Struktura studenata prema razini studija i statusu 2014./2015., Struktura zaposlenog osoblja 2014./2015., Suradnja Veleučilišta u Karlovcu s drugim institucijama i znanstvenim organizacijama na svim razinama akad. god. 2014./2015., Usavršavanje osoblja pri Veleučilištu u Karlovcu 2014./2015., Izvješće o radu Veleučilišta u Karlovcu za 2014. godinu, Znanstveno-istraživački projekti u kojima sudjeluje Veleučilište u Karlovcu 2015. god., Povijest nastanka Sustava osiguravanja kvalitete na Veleučilištu u Karlovcu, Dokumentacija Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu, Glavni popis dokumenata Veleučilišta u Karlovcu prema ISO 9001 (stanje na dan 13. 07. 2015.),

Definiranje kriterija prilikom odabira članova u Odbor za osiguravanje kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu, Definiranje kriterija prilikom odabira članova Povjerenstva za unutarnju prosudbu Sustava za osiguravanje kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu, Način povezivanja sustava upravljanja kvalitetom sa sustavom osiguravanja kvalitete, Odluka broj: 430-7/2015; za vanjskog člana Odbora za osiguravanje kvalitete, Odluka broj: 430-8/2015; kriteriji za unutarnje prosuditelje, Popis općih akata i pravilnika Veleučilišta u Karlovcu, Plan aktivnosti za poboljšanje Sustava osiguravanja kvalitete za 2015. godinu i pripremu vanjskog audita usvojen na 80. sjednici Stručnog vijeća, Pravilnik o osiguravanju kvalitete Veleučilišta u Karlovcu, SWOT analiza Veleučilišta u Karlovcu 2011.-2016., Integrirani Priručnik sustava upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2008 i osiguravanja kvalitete prema ESG standardu, Izvješće o praćenju Razvojne strategije Veleučilišta u Karlovcu 2011. – 2016., Izvješće unutarnje prosudbe Sustava osiguravanja kvalitete i Plan aktivnosti poboljšanja Sustava nakon provedene unutarnje prosudbe 2015. god., QO 8.2-02 Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi, QO 8.2-3 Zapis o unutarnjoj nezavisnoj prosudbi – izvješće, QO 8.2-4 Zapis o popravnoj/preventivnoj radnji, QO 8.3-1 Izvješće o nesukladnosti, QO 8.5-1 Prijedlog poboljšanja sustava, QP 5.6-01 Postupak za upravinu ocjenu, Uspostavljanje mehanizama za praćenje i unapređivanje kvalitete nastave pri Veleučilištu u Karlovcu, Analiza učinkovitosti Sustava i njegov utjecaj na kvalitetu obrazovanja 2015. god., Rezultati anketiranja-Alumni 2015., Rezultati anketiranja studenata-Lovstvo 2013./2014., Rezultati anketiranja studenata-specijalistički studij Poslovno upravljanje 2013./2014., Rezultati anketiranja studenata-specijalistički studij Strojarsva 2012./2013., Rezultati anketiranja studenata-stručni studij Strojarsva 2012./2013., Rezultati ankete o zadovoljstvu studenata Veleučilištem u Karlovcu i pripadajućim studijima 2015. god., Zapisnici sjednica Studentskog zbora i Izvješće o radu Studentskog zbora 2015. god., Plan unutarnje prosudbe 2015. god., Akcijski plan Razvojne strategije Veleučilišta 2011.-2016., Izvješće o provedenim korektivnim radnjama po rezultatima ankete studenata 2015. god., Omjer nastavnik-student po studijskim programima (stanje na dan 01. 06. 2015.), Opremljenost Veleučilišne knjižnice i zastupljenost izdanja stručne i znanstvene literature po studijskom programu izraženo u postocima, Broj kvadrata prostora za nastavu u odnosu na broj studenata, Ishodi učenja za svaki studijski program te primjer nekog modula, Pravilnik o studiranju, Pravilnik o ocjenjivanju, Zapisnici sa sjednica Odbora za osiguravanje kvalitete 2015. godine.

Odbor je, također, prosljedio Povjerenstvu vanjske prosudbe traženu dokumentaciju na engleskom jeziku: Pravilnik o ocjenjivanju studenata Veleučilišta u Karlovcu na engleskom jeziku, Pravilnik o studiranju Veleučilišta u Karlovcu na engleskom jeziku, Pravilnik o osiguravanju kvalitete Veleučilišta u Karlovcu na engleskom jeziku, Statut Veleučilišta u Karlovcu na engleskom jeziku.

Ažurirana je internetska stranica Veleučilišta koja se odnosi na Sustav osiguravanja kvalitete. Na internetskoj stranici nalaze se dokumenti Sustava koji su, prema odluci Dekana, dostupni široj javnosti.

Tijekom mjeseca listopada 2015. godine održana je edukacija Dekana, prodekana i pročelnika studijskih odjela Veleučilišta u Karlovcu o ESG standardima u visokom obrazovanju i nadolazećoj vanjskoj prosudbi Sustava osiguravanja kvalitete od strane

Agencije za znanost i visoko obrazovanje. Edukaciju su provodili mr. sc. Silvija Vitner Marković, Sandra Zavadlav, dipl. ing. i dr. sc. Srđan Medić.

Prilikom dvodnevne provedbe vanjske prosudbe Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu od strane Agencije, članovi Odbora bili su angažirani kako bi se, s organizacijskog aspekta, ista što uspješnije provela. Članovi Odbora su omogućili Povjerenstvu uvid u sve naknadno zatražene dokumente.

Svrha Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu je uspostava načela, kriterija i metoda osiguravanja i unapređivanja kvalitete te definiranje i praćenje pokazatelja kvalitete poštujući odredbe Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju i Statuta Veleučilišta u Karlovcu uzimajući u obzir standarde i smjernice za osiguravanje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja. Prema europskim standardima i njihovim smjernicama Veleučilište u Karlovcu treba kontinuirano unapređivati vlastiti Sustav osiguravanja kvalitete u narednom razdoblju na čemu će ustrajati Odbor za osiguravanje kvalitete. Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta održao je tijekom 2015. godine sveukupno 6 sjednica sukladno Pravilniku o osiguravanju kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (članak 8).

*ispred Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu:
mr. sc. Silvija Vitner Marković*

16. STANJE ZAŠTITE NA RADU

U protekloj godini učinjeno je sljedeće:

- na Odjelu prehrambene tehnologije održana je obuka i testiranje iz područja zaštite na radu, za studente završne godine, koji odlaze na stručnu praksu u tvrtke koje to traže;
- redovito su održavani sastanci Odbora zaštite na radu, o čemu se vodi zapisnik;
- prema Pravilniku o pravu korištenja osobnih zaštitnih sredstava na radu, nabavljena su odgovarajuća zaštitna sredstva za djelatnike;
- provedeno je obavezno osposobljavanje djelatnika Veleučilišta za rad na siguran način (25 djelatnika) – posebno se to odnosi na nove zaposlenike;
- redovito su kontrolirani vatrogasni aparati, hidranti i ormarići za prvu pomoć, koji se po potrebi dopunjavaju;
- provedene su i sve predviđene mjere u vezi sa sredstvima rada;
- izvršena je sanacija pojedinih podnih površina, kako bi se osiguralo sigurno kretanje pri radu, te su poduzete mjere rekonstrukcije rasvjete u pojedinim prostorijama;
- redovito se provodi sva periodika iz domene zaštite na radu (obnavljanje potrebnih atesta), vodi se dokumentacija iz ovog područja, te su pohranjena sva potrebna uvjerenja iz područja zaštite na radu za pojedine zaposlenike.

Ovlaštenik poslodavca:

Marko Ožura, dipl. ing.

Stručnjakinja ZNR:

Tihana Kostadin, mag. ing. stroj.

17. UDRUGA INOVATORA

17.1. Popis članova Udruge inovatora VUKA

Udruga inovatora Veleučilišta u Karlovcu ima 17 članova koji imaju status redovitog člana. Predsjednica Udruge je Ivana Kolić, dopredsjednik Anton Grudić Banjavčić, tajnik Mladen Kurić (mandati traju 4 godine od Izborne skupštine 2014. godine).

Tablica 1. Popis članova UI VUKA

Red. br.	Ime i prezime člana/članice UI VUKA
1.	Ivana Kolić
2.	Anton Grudić Banjavčić
3.	Mladen Kurić
4.	Nenad Mustapić
5.	Tihana Kostadin
6.	Ana Fudurić
7.	Mika Grgić
8.	Željko Gojak
9.	Igor Relja
10.	Zvonimir Ornik
11.	Damjan Belavić
12.	Andrea Viljevac
13.	Dario Ležaić
14.	Marko Vreš
15.	Domagoj Zuccon
16.	Vedran Barešić
17.	Željko Hrska

17.2. Financijsko izvješće za 2014./2015. godinu

UI VUKA je neprofitna organizacija koja se financira iz vlastitih sredstava članova, dobrovoljnih uplata te natječaja organa lokalne uprave i samouprave.

U srpnju 2014. godine, na žiro račun UI VUKA je uplaćeno 5.000,00 kn bespovratnih sredstava Grada Karlovca za kupnju CNC stroja čija je cijena iznosila 7.834,99 kn uvećana za dostavu. Preostali iznos su osigurali članovi Udruge (Ivana Kolić 1.500,00 kn, Mladen Kurić 1.050,00 kn, Zvonimir Ornik 150,00 kn, Andrea Viljevac 150,00 kn, Mika Grgić 150,00 kn), te je kupnja stroja uspješno realizirana u prosincu 2014. godine.

U 2015. godini, na redovnoj sjednici Skupštine, izglasana je članarina u iznosu od 50,00 kn godišnje kako bi se osigurala potrebna sredstva za održavanje poslovnog računa kao i ostale administrativne troškove Udruge, te radni materijal za CNC stroj.

Dana 5. lipnja, 2015. godine, potpisan je *Ugovor o dodjeli bespovratne potpore za poticanje poduzetništva na području Grada Karlovca u 2015. godini* između Grada Karlovca i UI VUKA. Grad Karlovac je uplatio na žiro račun UI VUKA bespovratnu potporu u iznosu od 7.000,00 kn namijenjenu za sudjelovanje na izložbama inovacija. Prema članku 3. Ugovora, UI VUKA je dužna sredstva koristiti „isključivo za odobrene projekte u omjeru sufinanciranja Grad Karlovac najviše 50%, Korisnik najmanje 50%“, te ukoliko do 30. lipnja 2016. godine UI VUKA ne osigura i vlastito učešće u iznosu od 7.000,00 kn, odnosno ne priloži dokaz o namjenskom utrošku sredstava za sveukupni iznos od 14.000,00 kn, Korisnik je dužan izvršiti povrat sredstava Gradu Karlovcu. Bespovratna sredstva Grada Karlovca u iznosu od 7.000,00 kn su utrošena na sudjelovanje na izložbama navedenima u zahtjevu za dodjelu istih. UI VUKA još nije osigurala vlastito učešće u iznosu od 7.000,00 kn. Stanje računa Udruge na 31.12.2015. godine je iznosilo 605,90 kn.

17.3. Popis izložbenih salona na kojima je nastupila UI VUKA

U 2015. godini, UI VUKA je zabilježila uspješne nastupe na tri salona inovacija i jednoj izložbi suvenira. Suveniri su izrađeni CNC strojem koji se nalazi u vlasništvu Udruge.

Tablica 2. Popis izložbenih salona sa sudjelovanjem UI VUKA

Red. br.	Naziv izložbe i mjesto održavanja	Vrijeme održavanja izložbe
1.	INOVA mladi 2015. FSB, Zagreb	9.5.2015.
2.	Festival suvenira 2015., Zadar	12.-14.5.2015.
3.	INOVA mladi 2015., Bakar	17.-19.9.2015.
4.	INOVA – BUDI UZOR 2015., Karlovac	5.-7.11.2015.

17.4. Ostvareni uspjesi u 2015. godini

Tablica 3. Popis osvojenih odličja, osvajača odličja i nagrađenih inovacija po izložbenim salonima

Red. br.	Odličje	Ime i prezime inovatora	Naziv inovacije
INOVA mladi 2015. FSB, Zagreb			
1.	Brončana medalja	Damjan Belavić	Mjerač apsolutnog toplinskog otpora
Festival suvenira 2015., Zadar			
1.	Grand Prix Najbolji proizvođač suvenira	UI VUKA	Kolekcija drvenih suvenira
2.	Zlatna medalja	Igor Relja	Privjesak Zvijezda i Kutijica Zvijezda uspomena
3.	Zlatna medalja	Ivana Kolić	Podmetači za čaše Zvijezda
4.	Srebrna medalja	Dario Ležaić	Stalak za olovke UI VUKA

Red. br.	Odličje	Ime i prezime inovatora	Naziv inovacije
5.	Srebrna medalja	Damjan Belavić	Suvenir UI VUKA – LOGO
6.	Brončana medalja	Mladen Kurić	Drvena plaketa – Moć riječi
7.	Brončana medalja	Zvonimir Ornik	Zidni sat Tika-TaKA
INOVA mladi 2015., Bakar			
1.	Brončana medalja	Damjan Belavić	Mjerač apsolutnog toplinskog otpora
INOVA – BUDI UZOR 2015., Karlovac			
1.	INOVA Najbolja mlada članica HSI	UI VUKA	
2.	INOVA Najbolja inovacija u znanosti	Nenad Mustapić	Automatski mastolovac
3.	Zlatna medalja	Nenad Mustapić	Automatski mastolovac
4.	Zlatna medalja	Domagoj Zuccon	Internet nadzor i regulacija
5.	Srebrna medalja	Ivana Kolić, Mladen Kurić	DREAM SCOOP lopatica za čišćenje mačjeg pijeska
06.	Srebrna medalja	Dario Ležaić	Električni automobil sa solarnim punjenjem i brzom izmjenom baterije
7.	Srebrna medalja	Andrea Viljevac, Vedran Barešić	Pametni prometni znak

*Predsjednica Udruge inovatora VUKA:
Ivana Kolić*

18. Alumni VUKA

18.1. O Udruzi i njenom radu

Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu – ALUMNI VUKA je neprofitna i nepolitička Udruga u koju se mogu učlaniti studenti koji su završili neki od studija na Veleučilištu u Karlovcu te druge pravne i fizičke osobe sukladno Statutu Udruge, a radi unapređivanja i pomaganja nastavnog, znanstvenog i stručnog rada Veleučilišta i njegove afirmacije u zemlji i inozemstvu.

18.2. Ciljevi Udruge

1. Povezivanje svih onih koji su diplomirali na Veleučilištu u Karlovcu u Udrugu ALUMNI VUKA.
2. Uspostavljanje i održavanje veze između Veleučilišta u Karlovcu i njegovih studenata nakon završetka svih razina studiranja.
3. Razvijanje suradnje između Veleučilišta u Karlovcu, poduzeća ili organizacija u kojima rade bivši studenti Veleučilišta u Karlovcu.
4. Uspostavljanje kontakata s drugim Alumni udrugama u zemlji i inozemstvu.
5. Zaštita strukovnih interesa diplomiranih studenata sukladno kodeksu i pravilima svake struke zasebno.

18.3. Sastanci Udruge

- Dana 15. svibnja održan je sastanak Izvršnog odbora Udruge s temama vezanim uz provedbu programa rada u 2015. godini.
- Redovna godišnja sjednica Skupštine Udruge diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu predviđena je za dan 23.12.2015.
- Tijekom godine održano je nekoliko neformalnih okupljanja članova Udruge.

18.4. Aktivnosti Udruge

Tijekom 2015. godine provedene su sljedeće aktivnosti:

- Dana 02.06.2015. Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji izdao je Rješenje o odobravanju upisa promjene Statuta te imenovanja likvidatora u Registar udruga RH Udruzi ALUMNI VUKA.
- Dana 23.09.2015. održan je okrugli stol i radionica za članove ALUMNI VUKA o provedbi lovnogospodarskih osnova.
- Dana 13.11.2015. predstavnici ALUMNI VUKA Željko Vlaisavljević, Ivan Krupec i Tomislav Dumić sudjelovali su u razgovoru s Povjerenstvom za vanjsku prosudbu VUKA od strane AZVO.

- Dana 18.11 2015. Predstavnici ALUMNI VUKA prisustvovali su predavanju dr. sc. Boštjana Pokornya s temom Gospodarenje divljači u Sloveniji na VUKA.
- Dana 02.12.2015. predstavnici ALUMNI VUKA prisustvovali su predavanju Nebojše Andrića, mag. ing. agr. s temom Istraživanje šteta od divljih svinja na hibridima kukuruza u Karlovačkoj županiji.

*Predstavnik udruge Alumni VUKA:
Tomislav Dumić, mag. ing. agr.*

19. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

19.1. Kratki podaci o Podružnici

Glavni povjerenik podružnice: Ivan Štedul, prof. mat. i inf.

Tajnica podružnice: Barica Jurković

19.2. Podaci o broju upisanih članova Podružnice

Podružnica ima 32 člana.

19.3. Podaci o broju ispisanih i upisanih članova Podružnice u 2015. godini

U 2014 godini se iz članstva podružnice ispisalo troje članova, a upisalo se troje članova.

19.4. Podaci o aktivnosti Podružnice

U travnju 2015. godini došlo je do promjene glavnog povjerenika i tajnice podružnice. Na sjednici Povjereništva sindikalne podružnice nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja na Veleučilištu u Karlovcu 30. 4. 2015. ostavke na dosadašnje funkcije podnijeli su dr. sc. Nenad Mustapić i Ksenija Čordašev. Kao razlog napuštanja funkcije glavnog povjerenika podružnice dr. sc. Nenad Mustapić navodi to što je izabran za prodekana za poslovanje i suradnju s gospodarstvom. Na prijedlog dosadašnjeg povjerenika podružnice Povjereništvo je jednoglasno prihvatilo da funkciju glavnog povjerenika podružnice obavlja Ivan Štedul, a funkciju tajnice podružnice Barica Jurković. Novi glavni povjerenik i tajnica podružnice izabrani su na mjesto vršitelja dužnosti do redovitih sindikalnih izbora.

Na Veleučilištu u Karlovcu glavno djelovanje podružnice Sindikata odvija se putem Radničkog vijeća. Kako je utvrđeno da je u 2015. godini istekao mandat dosadašnjem Radničkom vijeću i kako nije na vrijeme pokrenut izbor za članove Radničkog vijeća, Sindikat je podnio poslodavcu zahtjev za utemeljenje Radničkog vijeća na Veleučilištu u Karlovcu. Nakon provedene zakonom propisane procedure, i nakon provedenih izbora, utemeljeno je Radničko vijeće na Veleučilištu u Karlovcu. Radničko vijeće čine članovi Sindikata: Ivan Štedul, Marijan Brozović i Jasna Sabljarić. Odlukom Radničkog vijeća za člana Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu izabran je Ivan Štedul. Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu je na osnovi te odluke, na svojoj prvoj sjednici, imenovalo Ivana Štedula svojim članom. Radničko vijeće donijelo je odluku o imenovanju Marijana Brozovića za člana Stegovnog povjerenstva Veleučilišta u Karlovcu.

Vertikala sindikata obrazovanja koju čine Sindikat hrvatskih učitelja, Nezavisni sindikat zaposlenih u srednjim školama Hrvatske i Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja 25. 9. 2015. organizirala je štrajk u obrazovanju i znanosti. Tim povodom i Sindikalna podružnica Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja Veleučilišta u Karlovcu organizirala je 25. 9. 2015. štrajk. Tom prilikom sazvan je skup zaposlenika na koji se odazvala većina zaposlenika Veleučilišta u Karlovcu. Na skupu zaposlenika bila je nazočna i izaslanica središnjice Sindikata Lucija Barjašić Špiler, mag. phil., koja je pokušala objasniti zaposlenicima sve razloge za organiziranjem štrajka i ciljeve koje Sindikat želi ostvariti. Povod štrajka bio je nejednaki tretman, izigrana obećanja, prijevare i podvale od strane Vlade RH, jer se pretvaranjem dodatka 4, 8 i 10% za vjernost u dodatak za odgovornost u zdravstvu izigralo sve druge sindikate u RH. Štrajk je imao najveću potporu prvi dan kada su se štrajku priključili gotovo svi zaposlenici Veleučilišta. Potpora štrajku od strane zaposlenika iz dana u dan bivala je sve manja tako da je štrajk prekinut nakon 4 dana. Zadnjeg dana štrajka Sindikalna podružnica Veleučilišta u Karlovcu je provela i referendum među članstvom kako bi se detektirala stvarna podrška štrajku. Za nastavak štrajka na referendumu se izjasnila većina članova sindikata, ali kako ipak taj postotak nije bio značajno velik, a slično je bilo i na drugim obrazovnim i znanstvenim ustanovama štrajk je prekinut bez ispunjenja sindikalnih zahtjeva. Ocjena štrajka je da štrajk sva tri sindikata nije uspio kao oblik pritiska s ciljem da se podignu plaće zaposlenicima u obrazovanju i znanosti. Pa ipak, štrajk kao demonstracija nezadovoljstva ostvario je značajan učinak i kao takav je ocijenjen potrebnim. Pravi sindikalni fijasko bio bi da sindikati nisu ništa poduzeli.

Radničko vijeće ima zadatak štiti i promicati interese zaposlenika Veleučilišta u Karlovcu, savjetovanjem, suodlučivanjem ili pregovorima s poslodavcem (kojeg predstavlja dekan) o pitanjima važnim za položaj radnika. Radničko vijeće pazi na poštivanje Zakona o radu, Pravilnika o radu, kolektivnih ugovora te drugih propisa koji su doneseni u korist radnika.

Poslodavac je dužan najmanje svaka tri mjeseca obavijestiti Radničko vijeće o stanju i rezultatima poslovanja, razvojnim planovima i njihovom utjecaju na gospodarski i socijalni položaj radnika, kretanju i promjenama u plaćama, obimu i razlozima uvođenja prekovremenog rada, zaštiti i sigurnosti na radu i mjerama za poboljšanje uvjeta rada, te drugim pitanjima osobito važnim za gospodarski i socijalni položaj radnika. Navedeno obavještanje realizira se kroz sastanke između predstavnika Radničkog vijeća, te pisanim putem u obliku pismenih izvještaja dekana. Na sastancima Upravnog vijeća predstavnik radničkog vijeća dobiva godišnje izvještaje Veleučilišta u Karlovcu o poslovanju, planovima poslovanja i razvojnim planovima Veleučilišta.

U 2015. godini održan je jedan sastanak sindikalnog povjereništva, jedan sastanak članova sindikata, dva skupa radnika i dva sastanka Radničkog vijeća.

Sindikat je svojim savjetima, sugestijama i primjedbama aktivno sudjelovao u izradi Pravilnika o radu Veleučilišta u Karlovcu koje je stupio na snagu u 2015. godini.

19.5. Ostalo

U listopadu 2015 organiziran je izlet na Brijune za sve članove sindikata i ostale zainteresirane. Kako je i do sada bila praksa, iz vlastitih sredstava podružnice Sindikata, za Božić i Uskrs kupljeni su prigodni pokloni za članove.

Nažalost u 2015. godini nakon borbe s teškom bolešću napustila nas je dugogodišnja članica Slavica Fudurić. Zbog dugotrajnog bolovanja i ne baš zavidne socijalne situacije Podružnica je zatražila pomoć iz Fonda solidarnosti na ime Slavice Fudurić. Pomoć je odobrena i Podružnica je u skladu sa vlastitim mogućnostima participirala u toj pomoći.

*Glavni povjerenik Podružnice:
Ivan Štedul, prof. mat. i inf.*

20. STUDENTSKI ZBOR

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu, u ak. godini 2014./2015. godini održao je 11 redovitih sjednica. Podupirao je, tehnički, financijski i operativno rad studentskih Sekcija, radio na unaprjeđenju kvalitete nastave na studijima te aktivno podupirao i sudjelovao u radu Vijeća studenata Veleučilišta i Visokih škola Republike Hrvatske. Uz navedeno, aktivno smo sudjelovali i u radu Stručnog Vijeća Veleučilišta u Karlovcu, gdje smo davali prijedloge i participirali u raspravi o svim za studente značajnim pitanjima. Učestvovali smo i u radu Centra za pomoć osobama s invaliditetom VUKA, kao i Upravnog vijeća Studentskog centra. Rad Studentskog zbora u ovome izvješću je podijeljen u nekoliko relevantnih poglavlja značajnih za studentski standard, a uključujući i rad studentskih Sekcija koji kontinuirano koordiniramo, i podupiremo. U posljednjem poglavlju, prezentirana je anketa provedena na uzorku od 176 studenata, a koju smo proveli u svrhu definiranja potreba studenata, te trenutnog stanja informiranosti i zainteresiranosti za rad Studentskog Zbora.

20.1. Karnevalska sekcija

Karnevalska sekcija sada već tradicionalno, u svrhu obogaćivanja studentskog života na VUKA, kao i u svrhu promocije Veleučilišta u Karlovcu sudjelovala je na Riječkom Karnevalu 2015. Ove godine odlučeno je da će studenti biti maskirani u doktore i pacijente, što je u financijskom smislu omogućilo određene uštede prilikom organizacije zbog manje kompleksnosti maski, te ne postojanja potrebe za krojačkim uslugama. U svrhu pripreme maski, Studentski zbor je za Sekciju pribavio potrebne rekvizite koji su uključivali kute, kirurške maske, pidžame, te igračke stetoskope, a što je u završnici sveukupno iznosilo 1.829,20 kn. Uz navedene troškove, Studentski zbor je predložio, a kasnije i financirao nabavku sendviča i sokova za studente obzirom na karakter putovanja i činjenicu da će se studenti tamo zadržati cijeli dan. Cijena navedenoga iznosila je 666,08 kn. Obzirom na činjenicu da je jedan od osnovnih razloga odlaska na Karneval i promocija Veleučilišta, te Studentskog zbora i studentskog života na Veleučilištu općenito. Osim članova Karnevalske sekcije, i članovi Foto sekcije su bili prisutni na Karnevalu, te su pripremili fotografije koje su potom dostavljene lokalnim medijima.

20.2. Glumačka sekcija

Glumačka sekcija u ovoj akademskoj godini prošla je kroz određene organizacijske poteškoće, primarno iz razloga što je osnivač, te dosadašnji redatelj i voditelj sekcije Matija Bažulić završio studij te se vratio kući, u Đurđevac. Nastalu situaciju, Studentski zbor je pokušao riješiti raspisivanjem natječaja za voditelja Sekcije, na koji se nitko nije javio a zatim imenovanjem Silvia Šimića na navedeno mjesto po prijedlogu dosadašnjeg voditelja Matije Bažulića. Imenovanje je izvršeno iz razloga što je Silvio Šimić, trenutni redatelj i voditelj Sekcije glumio u prethodne dvije predstave Glumačke sekcije, te nekoliko predstava Zorin Doma, tako da se pokazao kao jedina dostupna kompetentna

osoba za preuzimanje Sekcije. Probe su održavane u suradnji sa Studentskim Centrom Karlovac, gdje su se i održavale tijekom ovoga semestra. Tijekom travnja, Studentski zbor je dogovorio termin održavanja predstave u suradnji sa Zorin Domom, a zatim i pripreme radnje koje uključuju donošenje Odluke o financiranju u iznosu do 8,000.00 kn kako je predviđeno i Planom i programom financiranja iz listopada 2014., te predlaganjem Zamolbe za donacijom financijskih sredstava prema Veleučilištu. Navedena sredstva utrošena su kako slijedi – 625,00 kn za izradu 25 plakata, 207,34 kn na izradu kulisa, te 1.750,00 kn bruto za izradu glazbenih brojeva potrebnih za izvođenje predstave. Prilikom organizacije ovogodišnje premijere održane 29.05. u Zorin Domu Karlovac, također su zamijećene uštede obzirom na Proračunom predviđena sredstva, tako da se u dogovoru s Dekanom odlučilo da ove godine kao i prethodne Glumačka sekcija sa svojom predstavom posjeti i Kazališno ljeto u Đurđevcu, što je i realizirano 4. srpnja.

20.3. Plesna sekcija

Plesna sekcija, osnovana početkom ove akademske godine broji oko 40-ak aktivnih članova, te kao takva jednom tjedno u suradnji sa Udrugom River dance Karlovac održava besplatne sate plesa za sve studente. Prilikom pokretanja Sekcije nije postojala mogućnost odobravanja prava na potpis iz TZK za studente koji pohađaju navedenu aktivnost, tako da je ta mogućnost prebačena u drugi semestar po prijedlogu profesora TZK, što je uz potporu studentskog zbora i realizirano. Plesna sekcija sudjelovala je i na Natječaju za financiranje studentskih programa i aktivnosti raspisanome od strane Studentskog zbora, te sa svojim programom plesne rekreacije financirana od strane Veleučilišta u iznosu od 6,000.00 kn. Program je uključivao besplatne sate plesa jednom tjedno, za sve studente Veleučilišta, te besplatan prijevoz i kotizaciju za sudjelovanje na plesnim radionicama Hrvoja Kraševca iz plesa sa zvijezdama. Svi događaji prilikom realizacije navedenih aktivnosti su medijski dobro popraćeni.

20.4. Rad Lokalnog povjerenstva za kontrolu kvalitete prehrane

Studentski zbor kao studentsko predstavničko tijelo imenuje dva, od ukupno tri predstavnika u Lokalnom povjerenstvu za kontrolu kvalitete prehrane. U ožujku 2015. u Ministarstvu znanosti obrazovanja i športa, zaprimljena je prijava studentice VUKA na rad studentskog restorana Tempo d.o.o. te je navedena od strane Ministarstva proslijeđena Studentskom zboru i Lokalnom povjerenstvu na postupanje. U koordinaciji sa Ministarstvom i Nacionalnim povjerenstvom za kontrolu kvalitete prehrane održana je kontrola kvalitete restorana od strane Lokalnog povjerenstva u skladu sa svim parametrima propisanim od strane Ministarstva, te je uz normativni pregled kvalitete usluge propisan Obrascem o zatečenom stanju izvršen i razgovor sa voditeljicom i vlasnikom restorana kako bi se utvrdila istinitost navoda iz prijave. Prilikom pregleda restorana i usluge, kao i pri razgovoru sa vlasnikom i voditeljicom otklonjena je mogućnost navoda iz prijave, o čemu je sastavljen narativni kao i normativni zapisnik o zatečenom stanju koji su dostavljeni, te kasnije prihvaćeni od strane Ministarstva obrazovanja znanosti i športa. Osim navedenog pregleda, izvršeno je i nekoliko kontrolnih pregleda koji su također dali zadovoljavajuće rezultate. Članovi lokalnog povjerenstva imenovani od strane Studentskog zbora u svibnju su pohađali Edukaciju

Nacionalnog povjerenstva za kontrolu kvalitete studentske prehrane, gdje su dobili i Certificate o osposobljenosti za rad u lokalnom Povjerenstvu za kontrolu kvalitete prehrane.

20.5. Promicanje volonterizma i društveno korisnog rada

Studentski zbor je aktivno radio i na promicanju navedenoga među studentima na način da je podržavao aktivnosti udruga i studenata u navedenim područjima, te u suradnji s njima organizirao i edukativna predavanja za studente. U sklopu Volonterskog centra Karlovac VolonterKA, koji participira u projektu Europske volonterske službe, održano je edukativno predavanje za studente od strane dvije studentice iz Litve koje su trenutno participirale u navedenom projektu, a sve u svrhu promocije volontiranja i mogućnosti koje za studente pružaju navedeni i Erasmus + program. Osim navedenog predavanja, u suradnji sa Pravnom klinikom Pravnog fakulteta u Zagrebu i udrugama osoba s invaliditetom okupljenima u Savez udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije organizirali smo informativno/motivacijsko predavanje o mogućnostima volontiranja studenata u udrugama osoba s invaliditetom gdje su predstavljene informacije o prednostima volonterskog iskustva prilikom zapošljavanja, te dobrobiti volonterskog angažmana za pojedinca i zajednicu. Tijekom proteklog semestra, Studentski zbor je promovirao i aktivnosti dobrovoljnog darivanja krvi među studentima, a u organizaciji Crvenog Križa, gdje je zabilježen iznimno veliki interes studenata za navedenu humanitarnu aktivnost. Uz održane aktivnosti Studentski zbor je aktivno participirao i u Savjetu mladih Grada Karlovca, gdje je uz djelovanje u radu samoga Savjeta predložio Veleučilište kao relevantnog dionika provedbe Gradskog programa za mlade u odbore koji se direktno vežu uz djelovanje Veleučilišta.

20.6. Medijske i promotivne aktivnosti

Tijekom proteklog razdoblja, Studentski zbor je zamijetio nedostatan interes studenata za aktivnosti i rad Studentskog zbora, tako da je intenzivno radio na medijskoj promociji svih naših aktivnosti kroz instrumente lokalnih medija, veleučilišnog lista Indeks Press, kao i usmenom predajom na predavanjima gdje su članovi Studentskog zbora informirali studente o aktivnostima Studentskog zbora, te mogućnostima uključivanja u naš rad. Studentski zbor je na taj način omogućio medijsku pokrivenost odlaska studenata na Riječki Karneval, kao i izvođenja premijere predstave Glumačke sekcije kroz lokalne kanale informiranja. Osim navedenih medijskih aktivnosti, Predsjednik Studentskog zbora je gostovao u radijskoj emisiji Trend Radija pod nazivom „Mladi u centru“ gdje je predstavio djelovanje Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu široj karlovačkoj javnosti. Zbog nedostatnog interesa za pomoć studentskog Pravobranitelja u rješavanju problema, studentski Pravobranitelj održao je intervju za veleučilišni list Index Press kako bi promovirali uporabu tog instrumenta prilikom rješavanja poteškoća u studiranju.

20.7. Natječaj za financiranje studentskih programa

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu, temeljem Odluke od 02.07.2015. od strane Vijeća veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske, te dopisa predsjednika državnog

sekcije Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH Alena Softića od 09.07.2015., raspisao je 16.09.2015. Natječaj za financiranje studentskih programa u visini od 51% od dodijeljenog iznosa, a ukupno je predviđeno za raspodjelu 20,000.00 kn.

Prilikom provedbe aktivnosti iz Natječaja tijekom listopada i studenog, ostvarene su značajnije uštede u odnosu na raspodijeljena sredstva (utrošeno je 16,697.00 kn umjesto 19,500.00 kn), na način da je SZ tražio veći broj ponuda, popuste, te kombiniranje prijevoza sa drugim studentima, a neki programi nisu niti realizirani, tako da je krajem godine nastao nesrazmjer u iznosu od 810,27 kn. U aktivnostima realiziranim kroz natječaj, sudjelovalo je cca 100 studenata kroz kontinuirane projekte Plesne sekcije, te inicijativu studenata Poslovnog odjela za odlazak na Međunarodni kongres studenata turizma i ugostiteljstva u Šibeniku. Obzirom da smo ostvarili navedene uštede u provedbi aktivnosti iz Natječaja, a veći dio aktivnosti realizirali prije donošenja Odluke o raspodjeli sredstava, nismo bili u mogućnosti financijski precizno planirati svoje troškove, tako da je nastao navedeni nesrazmjer tj. uštede u odnosu na iznos koji nam je dodijeljen. Pod pretpostavkom da svaki naš prijedlog i izmjena Financijskog plana nužno mora biti odobren od strane Upravnog vijeća našeg visokog učilišta, nismo bili u mogućnosti u tako kratkom roku od raspisivanja i realizacije Natječaja, te roka za predaju dokumentacije bili u mogućnosti predložiti izmjene koje bi pretpostavile zatvaranje financijske konstrukcije i utrošak sredstava u potpunosti na neke dodatne aktivnosti koje nisu predviđene niti planom rada Studentskog zbora za 2015. Studentski zbor je unatoč nemogućnosti povlačenja sredstava od strane nadležnog Ministarstva poslao istome potpunu dokumentaciju potrebnu za isplatu sredstava.

20.8. Anketa Studentskog zbora

Krajem godine, u lipnju, provedena je Anketa o ispitivanju trenutnog stanja informiranosti studenata, te zadovoljstva studenata radom Veleučilišta, te Studentskog zbora na unaprjeđenju studentskog standarda. Rezultati ankete pružili su uvid u trenutno stanje što je dalo važne indikatore za budući rad Studentskog zbora. Obzirom na poznavanje činjenice da studenti na Veleučilištu nisu dovoljno upoznati sa radom Studentskog zbora, trudili smo se tijekom proteklih godina uložiti maksimalne napore u promicanje naše djelatnosti među studentima, no iz ankete je razvidno da navedeni napori nisu bili dostatni. Ono što je iz ankete vidljivo, jest činjenica da 68,2% studenata ne zna koji su njihovi legalni predstavnici u Studentskom zboru, 69 % studenata nije upoznato sa postojanjem studentskog Pravobranitelja, samo 50% studenata je upoznato sa činjenicom da studenti imaju svoje predstavnike u Stručnom vijeću Veleučilišta, 18% ispitanika je sudjelovalo u radu Sekcija Studentskog zbora, 25% studenata je upoznato sa provođenjem Natječaja za financiranje studentskih programa, a 56% ih smatra da na Veleučilištu već postoji dovoljan broj izvannastavnih aktivnosti. Ono što je zanimljivo jest činjenica da je kao novu aktivnost koju bi željeli uvesti najveći broj studenata predložio zbor, tj. pjevanje, a navedeno je interesantno iz razloga što je Studentski zbor tijekom ožujka već pokrenuo suradnju na izvođenju te aktivnosti u suradnji sa PHPD „Zora“ i maestrom Radmilom Bocek, te se uz reklamiranje aktivnosti po oglasnim pločama i Facebook grupama javila samo jedna zainteresirana studentica, što je indikator ne adekvatnog načina promocije studentskih aktivnosti. Kod posljednjega pitanja u Anketi, koje je zahtijevalo ocjenu rada Studentskog zbora na ljestvici od

1 do 5, najveći postotak zauzele su ocjene 3 (37,1%), te 5 (31,2%). Ova Anketa je svojevrsni temelj budućega rada Studentskog zbora jer nam je dala potpuni uvid u sva polja na kojima je potrebno uložiti dodatne napore.

*Predsjednik Studentskog zbora:
Darko Marković*

21. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI

21.1. Uvod

Studenti Veleučilišta u Karlovcu imaju pored redovne nastave Tjelesne i zdravstvene kulture organizirane različite oblike izvannastavnih sportsko-rekreacijskih sadržaja, koji se tijekom godine prilagođavaju i nadograđuju interesima studenata i objektivnim mogućnostima.

Veleučilište u Karlovcu u suradnji sa svojim Studentskim centrom osigurava kvalitetne uvjete za natjecateljski, sportsko-rekreativni i sportsko-logistički program aktivnosti.

Natjecateljski program obuhvaća:

1. *Aktivne sportaše*, odnosno studente koji su pri sportskim klubovima uključeni u organizirani trenažni i natjecateljski proces. Studenti ove grupe nastavljaju i razvijaju započetu sportsku karijeru, a svoj natjecateljski kalendar dodatno obogaćuju novim kvalitetnim sportskim sadržajima iz područja studentskog sporta. Iz tih se razloga prijavljuju za sudjelovanje na studentskim natjecanjima koja u potpunosti podržava i pomaže Veleučilište u Karlovcu. Studenti sportaši prepoznaju i cijene dobivenu priliku što ih dodatno motivira na izvršavanje studentskih primarnih zadataka i postizanje boljih sportskih rezultata.
2. *Bivše aktivne sportaše*, tj. one koji su se upisom na Veleučilište iz različitih razloga odlučili prestati baviti aktivnim sportom. Ovu grupu sportski školovanih sportaša se dodatno motivira, te nastoji reaktivirati kroz natjecateljski studentski sport, ili potaknuti da stečena znanja i vještine koriste u pripremi i vođenju studentskih sportskih ekipa Veleučilišta u Karlovcu.

Sportsko-rekreacijski program je namijenjen studentima bez naglašenih sportskih afiniteta, odnosno svima koji žele aktivno i korisno ispuniti svoje slobodno vrijeme. Većina njih, koji u startu ne pokazuju želju za javnim nastupom nakon nekog vremena poželi testirati svoje mogućnosti i aktivno sudjelovati u sportskom događaju. Uz dobar odabir nastupa i natjecanja, a bez nametnute rezultatske obaveze, naši studenti postižu vrijedne rezultate. Oni su za njih itekako značajni, jer osim što podižu osjećaj vrijednosti i samopouzdanja, istovremeno motiviraju na dugoročnije bavljenje sportom.

Tijekom 2015. godine svim sportskim sekcijama je pružena prilika za sudjelovanje na natjecanjima, što je mnogima od njih bio dodatni motiv za redovitijim sportskim angažmanom. Upravo iz ove grupe studenti i nakon završenog studija ostaju privrženi svom Veleučilištu, te stečenim iskustvom i kroz pomoć u radu sa mlađim kolegama, nastavljaju sudjelovati u unapređenju studentskog sporta.

Sportsko-logistički program je namijenjen studentima bez izraženih sportskih afiniteta, tj. svima onima koji žele sudjelovati u sportskim manifestacijama na neki drugi način. Njima se pružaju informacije i stručna pomoć za uključivanje u organizacije studentskih natjecanja što pridonosi stjecanju novih iskustava i vještina. Tako su u 2015.

godini naši studenti sudjelovali u organizaciji Dana sporta Veleučilišta u Karlovcu, nogometnog prvenstva Veleučilišta u Karlovcu, Finalnog studentskog sportskog prvenstva Republike Hrvatske (Pula), Europskom studentskom prvenstvu (Opatija).

21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)

Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu je osnovana 25.03.2004. godine i pravna je nasljednica Karlovačkog veleučilišnog sportskog saveza, koji je ugašen iz praktičnih razloga. U sastavu Udruge su studenti, nastavnici Tjelesne i zdravstvene kulture kao i drugi zainteresirani za rad u studentskom sportu. Udruga je najstarija članica Hrvatskog akademskog sportskog saveza (HASS) iz sustava veleučilišta i visokih škola, te vrlo uspješna.

Zahvaljujući kontinuitetu aktivnog sudjelovanja u radu nacionalnog Saveza, te mnogobrojnim pohvalama za sudjelovanje naših studenata i u popratnim sadržajima sportskih događanja, Udruga je u 2015. godini pružila nove prilike svojim studentima od kojih su najzainteresiraniji sudjelovali u organizaciji i realizaciji vrlo značajnijih europskih sportskih natjecanja, a ponuđena im je i daljnja suradnja. Ovakvim pristupom razvija se i njeguje vrijednost volonterskog rada, što studentima omogućuje stjecanje novih znanja, iskustava i poznanstva.

21.3. Studentske sportske sekcije

Na Veleučilištu u Karlovcu su u 2015. godini aktivno djelovale redovne i povremene sportske i rekreacijske sekcije, koje su bile organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta za njihovu realizaciju. To su odbojka za studentice, nogomet i košarka za studente, stolni tenis, šah, lovno streljaštvo, aerobik. Rad sekcija su koordinirali i stručno pomagali nastavnici Tjelesne i zdravstvene kulture Veleučilišta u Karlovcu u suradnji sa stalno angažiranim sportskim trenerima i sportsko nadarenim studentima Veleučilišta.

21.4. Prostor, oprema i rekviziti

Zbog nedostatka vlastitog prostora, sportske i rekreacijske sekcije se odvijaju na nekoliko lokacija u gradu Karlovcu. Odbojkaška sekcija ima osigurane termine u Prirodoslovnoj školi Karlovac, nogometna sekcija je radila na dvije lokacije, OŠ Grabrik i dvorani Pećarić-Radočaj, košarka i stolni tenis imaju termine u dvorani OŠ Grabrik, aerobik u prostoru ŠAK Dinamik u Sportskoj dvorani „Mladost“, šah u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu. Pronalaženje adekvatnih termina je i najveći problem. Potrebno je usaglasiti primarne studentske obaveze svih stručnih studija s ionako premalim izborom slobodnih termina u dvoranama, pa se često za pripreme sportaša koriste kasni večernji sati.

Ekipe Veleučilišta u Karlovcu imaju za natjecanja osiguranu kvalitetnu sportsku opremu, koja je bojom i znakovljem identificirana s Veleučilištem. Opremu sačinjavaju dresovi za muške i ženske sportove, trenirke, majice i sportske torbe, sve obilježeno znakom Veleučilišta i njegovim simbolom, stiliziranim jazavcem, što daje prepoznatljivost u široj sportskoj javnosti. Za sve aktivnosti osigurani su i potrebni rekviziti.

21.5. Natjecanja

21.5.1. Nacionalna natjecanja

Tijekom 2015. godine studenti Veleučilišta u Karlovcu su sudjelovali na domaćem i međunarodnom sportskom natjecanju gdje su postigli zapažene rezultate.

1. 11. Revijalno natjecanje Hrvatskog lovačkog saveza u lovačkom trapu.
Trap ekipa Veleučilišta u Karlovcu osvojila je 2. mjesto.
2. 7. Sportski susreti veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske (Pula).
Sudjelovalo je 14 učilišta i 350 natjecatelja. Veleučilište u Karlovcu nastupilo je s 24 studenta/ica natjecatelja/ica u odbojci, šahu, košarci i futsalu. Postignuti rezultat: 2. mjesto šah, odbojka i košarka, 4. mjesto futsal.

21.5.2. Međunarodna natjecanja

1. *Međunarodni božićni studentski turnir (Dubrovnik)*
Na ovom tradicionalnom turniru u košarci za studente i odbojci za studentice ukupno je nastupilo stotinjak natjecatelja. Veleučilište u Karlovcu je sudjelovalo sa 26 studenata/ica u obje sportske discipline.
Rezultat: 2. mjesto košarkaši, 3. mjesto odbojkašice.
2. *28. Ljetna univerzijada u Koreji*
Marko Strusa, apsolvent Ugostiteljstva nastupio je za reprezentaciju Republike Hrvatske u taekwondou i zauzeo 29. mjesto.

21.5.3. Veleučilišna natjecanja

1. *Studentski dan sporta* je održan povodom tjedna Veleučilišta u Karlovcu, 14. travnja u dvorani OŠ Grabrik. Odazvalo se 112 studenata/ica s većine stručnih studija Veleučilišta, uz brojnu navijačku podršku kolega. Natjecanje je organizirano u stolnom tenisu, mini nogometu i košarci 3na3. U realizaciji Dana sporta sudjelovali su nastavnici TZK i studenti volonteri, koji su uveliko doprinjeli uspješnom sportskom događaju.
2. Prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u malom nogometu održano je u Sportskoj dvorani „Mladost“, 30. svibnja. Sudjelovalo je oko 80 natjecatelja s različitih godina studiranja i većine stručnih studija. U logističkoj potpori natjecanja sudjelovali su mnogi studenti Veleučilišta.

21.6. Ostvareni rezultati

U sportskim natjecanjima tijekom 2015. godine sudjelovalo je ukupno oko 200 studenata/ica, dok je istovremeno u organiziranim sportsko rekreacijskim sekcijama bilo redovno i aktivno preko 100 studenata/ica.

Natjecatelji Veleučilišta u Karlovcu su na svim prijavljenim natjecanjima osvajali odličja, ukupno 6.

Srebrno odličje:

- Sportski susreti veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske (košarka M, šah M),
- Međunarodni božićni studentski turnir (košarka M),

- Revijalno natjecanje Hrvatskog lovačkog saveza u lovačkom trapu.

Brončano odličje:

- Međunarodni božićni studentski turnir (odbojka Ž).

Jadranka Protić, prof.

22. STUDENTSKI CENTAR

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

Adaptacijom i rekonstrukcijom zgrade u Frankopanskoj ulici br. 5 riješen je jedan dio prostorne problematike vezane uz djelatnost Studentskog centra. U zgradi je smješten Studentski klub, polivalentna galerija, internet 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 sporta provodi svoju djelatnost.

22.1. Smještaj studenata

Studentski centar u protekloj godini priveo je kraju radove na uređenju bivše vojarnje u studentski dom. Zgrada je trebala biti potpuno uređena do 15. prosinca 2015. godine ali zbog promjene projektne dokumentacije kotlovnice došlo je do produženja roka. Dom je u fazi opremanja namještajem i ostalom opremom te ovisno o toj fazi planiramo i otvorenje.

22.2. 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 6,500.000,00 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. Ukupan promet te tako i zarada studenata zbog opće recesije umanjena je za 8% u odnosu na 2014. godinu.

22.3. Prehrana studenata

Prehrana studenata riješena je neposrednim dogovorom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske sa privatnim davateljem usluge na lokaciji Mažuranićeva obala. Veleučilište i Studentski centar moraju u najkraćem roku iznaći rješenje za lokaciju studentskog restorana.

22.4. Kulturno-zabavne i sportske aktivnosti

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

Centar 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 sportskih aktivnosti u centru djeluju aerobik sekcija, fitnes sekcija, malonogometna i ženska odbojkaška sekcija.

*Ravnatelj Studentskog centra:
Davor Jurčević*

22.5. Izvješće o radu Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac

U periodu od 1. siječnja - 31. prosinca 2015. godine Upravno vijeće Studentskog centra održalo je 4 sjednice na kojima se raspravljalo i na kojima su donesene odluke kako slijedi:

- Dana 30. ožujka 2015. godine održana je **35. sjednica Upravnog vijeća** na kojoj je prihvaćeno izvješće o radu Studentskog centra u 2014. godini i izvješće o završnom računu za 2014. godinu. Studentski centar je završio poslovnu 2014. godinu sa sveukupnom dobiti u iznosu 4.740.872,00 kn. Od tog iznosa 3.329.863,00 su prihodi od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta koji su namjenska sredstva za opremu Studentskog doma.

Donijeta je odluka da se odobrava provođenje postupka Javne nabave za opremanje zgrade Studentskog doma u Karlovcu. Na istoj sjednici upravno vijeće Studentskog centra donosi jednoglasnu odluku da se odobrava provođenje postupka javne nabave za prikupljanje sredstava za dovršetak gradnje Studentskog doma.

Članovi Upravnog vijeća upoznati su da se Studentski centar i ove godine uključio u nabavu ulaznica za predstave i koncerte, organizirane su brojne izložbe u izložbenom prostoru Studentskog centra, te da je novinarska sekcija izdala do sada 45 brojeva studentskog lista Indekspress.

Nastavilo se djelovanje sportskih sekcija te su im osigurana sredstva i termini u sportskim objektima Sportske dvorane „Mladost“ i Prirodoslovne škole na Gazi. Odbojkaška sekcija Veleučilišta u Karlovcu obilježila je 10 godina rada.

- Dana 3. lipnja 2015. godine održana je **36. sjednica Upravnog vijeća** na kojoj je Povjerenstvo za Javnu nabavu pristupilo otvaranju pristiglih ponuda u postupku javne nabave Opremanje postojeće vojarne „Bana Josipa Jelačića“ Studentski dom u Karlovcu.

U postupku javne nabave Opremanje postojeće vojarne „Bana Josipa Jelačića“ Studentski dom u Karlovcu pristiglo je pet ponuda sljedećih ponuditelja:

1. Didacta d.o.o. Slavonski Brod,
2. Primat Logistika d.o.o. Hrvatski Leskovac,
3. Siže Kupres d.o.o. Samobor,
4. Oprema Karlovac d.o.o.,
5. Proklima-Tim d.o.o. Zagreb.

Kod otvaranja ponuda bili su prisutni ovlašteni predstavnici naručitelja i ponuditelja.

Ovlašteni predstavnici naručitelja:

1. Marija Spudić,
2. Mirjana Ćusek-Sulnjski.

Ovlašteni predstavnici ponuditelja:

1. Vlado Novaković (Didacta d.o.o. Slavonski Brod),
2. Mario Grubešić (Primat Logistika d.o.o. Hrvatski Leskovac),
3. Damir Horvat (Siže Kupres d.o.o. Samobor),
4. Branko Stavljenić i Dragiša Dudić (Oprema Karlovac d.o.o.),
5. Ivan Paradžik (Proklima-Tim d.o.o. Zagreb).

Nakon pregleda ponuda ustanovljeno je da je najpovoljnija ponuda ponuditelja Didacta d.o.o. Slavonski brod.

- Na **37. sjednici Upravnog vijeća** održanoj 2. srpnja 2015. godine Marija Spudić, članica Povjerenstva za Javnu nabavu, upoznala je nazočne članove Upravnog vijeća sa zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda te kompletnom dokumentacijom, od javnog otvaranja ponuda do odabira najpovoljnijeg ponuđača. Kao najpovoljnija ponuda prihvaća se ponuda ponuditelja Didacta d.o.o. Slavonski brod u iznosu od 1.375.483,20 bez PDV-a te se donosi Odluka o odabiru.

- **38. sjednica Upravnog vijeća** održana je 9. studenog 2015. godine na kojoj su ovlašteni predstavnici naručitelja pristupili otvaranju ponuda u postupku bagatelne nabave investicijskog kredita za financiranje izgradnje studentskog doma. Na poziv za dostavu ponuda pristigle su sljedeće ponude:

1. Karlovačka banka d.d. (I. G. Kovačića 1, Karlovac),
2. Erste&steiermarkische bank d.d. (Jadranski trg 3a, Rijeka),
3. HYPO ALPE-ADRIA-BANK d.d. (Slavonska avenija 6, Zagreb).

Nakon pregleda ponuda sve pristigle ponude ocjenjene su valjanima, a najpovoljnija ponuda je ponuditelja Erste&steiermarkische bank d.d. (Jadranski trg 3a, Rijeka).

Upravno vijeće donosi odluku o odabiru najpovoljnije ponude ponuditelja Erste& steiermarkische bank d.d. (Jadranski trg 3a, Rijeka) u iznosu od 136.437,01 kn bez PDV-a.

Uređenje i opremanje Studentskog doma je pri kraju, čime će se riješiti dugogodišnji problem smještaja studenata koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu. Osim smještaja studenata, investicijom je predviđena i mogućnost korištenja soba u obliku hostela, a time će se povećati i turistička ponuda grada Karlovca kao što je to slučaj u drugim veleučilišnim i sveučilišnim centrima.

*Predsjednik Upravnog vijeća Studentskog centra:
Željko Mikić*

23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2015. do 31.12.2015. GODINE

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
A	PRIHODI	20.743.335,62	22.414.157,23	21.744.553,00
B	RASHODI	20.570.084,98	22.048.857,88	24.740.097,00
C	VIŠAK (MANJAK) PRIHODA	173.250,64	365.299,35	-2.995.544,00
D	VIŠAK PRIHODA IZ PRIJAŠNJIH GODINA	2.961.226,58	3.134.477,22	3.000.000,00
E	SVEUKUPNO STANJE	3.134.477,22	3.499.776,57	4.456,00
ANALITIKA PRIHODA				
A	PRIHODI UKUPNO	20.743.335,62	22.414.157,23	21.744.553,00
A1	PRIHODI IZ MINISTARSTVA	10.597.104,47	10.523.000,06	10.761.123,47
67111	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	36.561,00		
671112	Prihodi poslovanja	258.078,76	207.766,00	184.887,00
671114	Prihodi za plaće zaposlenih	8.216.977,87	8.110.546,08	8.174.141,85
671111	Prijevoz zaposlenih	300.228,84	344.113,72	366.594,62
6711114	Prihodi za 1. god. školarine	1.769.383,00	1.674.328,80	1.750.000,00
633115	Školarine			255.500,00
671115	Stipendije		90.000,00	
671116	Materijalna prava zaposlenika	15.875,00	78.068,06	
671117	Naknada za nezapošljavanje invalida		18.177,40	
671113	Prihodi za studentske programe			30.000,00
633117	Plaće za vanjske suradnike			
6331113	Prihodi za postdiplomske studije			
A2	VLASTITI PRIHODI	10.146.231,15	11.891.157,17	10.983.429,53
A2.1	Kapitalne pomoći	350.000,00	250.000,00	300.000,00
63312	Tekuće pomoći iz županijskog proračuna			
63313	Tekuće pomoći iz gradskog proračuna			
63322	Kapitalne pomoći iz županijskog proračuna	100.000,00	50.000,00	100.000,00
63323	Kapitalne pomoći iz gradskog proračuna		200.000,00	100.000,00
66113	Prihodi od Studentskog centra	250.000,00		100.000,00
A2.2	Vlastiti prihodi	9.533.837,85	10.237.792,07	8.863.927,48
64111	Prihodi od kamata	4.297,49	3.038,08	5.000,00

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
65261	Povrat više uplaćenih sredstava	6.788,53	24.984,48	7.000,00
65264	Kotizacije za stručni skup	130.823,00		
65266	Sponzorstvo skupa	49.166,00		
65267	Prihodi - osiguranja	242,05	1.684,05	4.000,00
65268	Prihodi od otpisa obveza	426,00	2.704,79	
65269	Ostali nespomenuti prihodi	52.176,74	63.198,44	
66111	Školarine	8.250.655,42	9.033.685,17	7.927.927,48
66112	Upis, ispit, promocije	532.000,00	363.975,00	350.000,00
66114	Ostali prihodi	8.000,00	1.271,00	
66116	Obrasci polog - stud. ref.	33.895,00	25.226,00	20.000,00
66117	Knjige polog - stud. ref.	57.845,00	29.370,00	30.000,00
66118	Školarine Medicinski fakultet Rijeka	162.684,00	375.380,95	260.000,00
66121	Prihodi od obavljanja ostalih poslova vlastite djelatnosti	235.258,62	309.068,11	250.000,00
66122	Prihodi od prodaje knjiga	9.580,00	4.206,00	10.000,00
A2.3	Ostali prihodi	262.393,30	1.403.365,10	1.819.502,05
66322	Donacije			
66324	Projekti Lovstvo	30.000,00		
66325	Program - Lovočuvar, Ocjenjivač trofeja	7.000,00	250,00	2.500,00
66328	Udio VUK u projektu INTREPID			
	Projekt NAPREDAK		699.398,14	469.862,65
	Projekt CHEESE SENSE			1.103.939,40
66329	ERASMUS projekt	225.393,30	111.777,62	243.200,00
66411	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja		577.022,34	
66421	Prihodi za financ. rashoda za nab. nefinanc. imovine		14.917,00	
ANALITIKA RASHODA				
B	RASHODI UKUPNO	20.570.084,98	22.048.857,88	24.740.097,00
B1	Rashodi za zaposlene	13.552.107,90	14.401.644,29	15.580.902,68
31111	Plaće za zaposlene	10.735.987,49	11.223.176,06	12.978.639,00
311111	Plaće Ministarstvo	7.048.751,20	6.913.246,99	6.927.345,97
311112	Plaće VUKA	3.687.236,29	4.309.929,07	6.051.293,03
312	Ostali rashodi za zaposlene	93.390,00	134.246,87	56.500,00
31212	Jubilarnе nagrade	8.250,00	56.605,97	7.500,00
31213	Darovi (Božićnice, Sv. Nikola, regres, bonovi)	52.195,00	40.226,00	43.662,26
312131	Ministarstvo		15.000,00	34.500,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
312132	VUKA			9.162,26
31214	Otpremnine	27.956,00		0,00
312141	Ministarstvo	17.978,00	12.052,81	
312142	VUKA	9.978,00		
31215	Pomoći za bolest, invalidnost i smrtni slučaj	4.989,00		5.337,74
312151	Ministarstvo	4.989,00	10.362,09	5.337,74
312152	VUKA			
31216	Regres za godišnji odmor			0,00
312161	Ministarstvo			
312162	VUKA			
313	Doprinosi na plaće	1.902.257,26	1.929.963,81	1.908.183,74
31321	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	1.712.645,53	1.738.664,91	1.720.725,72
313211	Dopr. za zdr. MZOS	1.044.903,14	1.071.480,37	1.077.770,35
313212	Dopr. za zdr. VUK	667.742,39	667.184,54	642.955,37
31331	Doprinosi za zapošljavanje	173.444,46	189.230,95	173.162,40
313311	Dopr. za zap. MZOS	115.691,34	119.983,77	125.078,27
313312	Dopr. za zap. VUK	57.753,12	69.247,18	48.084,13
31332	Dopr. za zap. osob.s invaliditetom	16.167,27	2.067,95	14.295,62
313321	Dopr. za inval. MZOS	10.906,28	1.136,07	9.447,26
313322	Dopr. za inval. VUK	5.260,99	931,88	4.848,36
321	Naknade troškova zaposlenima	820.473,15	1.114.257,55	637.579,94
3211	Službena putovanja	184.990,61	144.197,88	125.000,00
	Službena putovanja - MZOS			13.046,00
32111	Dnevnice za službeni put u zemlji	63.696,89	49.884,75	21.954,00
32112	Dnevnice za službeni put u inozemstvu			10.000,00
32113	Naknade za smještaj na službenom putu u zemlji	84.126,33		
32114	Naknade za smještaj na službenom putu u inozemstvu			
32115	Naknade za prijevoz na službenom putu u zemlji		58.346,60	65.000,00
32116	Naknade za prijevoz na službenom putu u inozemstvu			
32118	Avionske karte	5.836,00	12.953,00	
32119	Ostali rashodi za službena putovanja	31.331,39	23.013,53	15.000,00
32121	Naknade za prijevoz na posao	364.694,71	448.780,26	412.579,94
32121	Ministarstvo	299.735,60	344.113,72	366.594,62
32122	VUKA	64.959,11	104.666,54	45.985,32

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	270.787,83	521.279,41	100.000,00
	Stručno usavršavanje zaposlenika - MZOS			8.925,00
32131	Seminari, simpoziji, kotizacije	44.381,13	54.070,21	31.075,00
32132	Tečajevi, stručni ispiti	43.786,00	153.177,92	3.000,00
32133	Postupak za izbor u zvanja	5.000,00	11.000,00	
32134	Postdiplomski studiji	136.981,87	278.502,71	37.000,00
32135	Certifikati	40.638,83	24.528,57	20.000,00
B2	Materijalni rashodi i oprema	6.925.944,96	7.469.391,46	9.116.194,32
322	Rashodi za materijal i energiju	1.016.843,84	951.353,32	846.583,72
32211	Uredski materijal	58.811,06	49.873,67	27.840,00
	Uredski materijal - MZOS			17.160,00
32212	Literatura (publikacije, časopisi, glasila, knjige i ostalo)	31.737,20	17.187,38	30.000,00
32213	Sportska oprema za studente	2.515,85	2.474,14	5.000,00
32214	Materijal i sredstva za čišć., mat. za higij. potrebe	77.483,90	73.668,83	65.000,00
32215	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	18.008,98	33.685,28	20.000,00
32216	Materijal za studentske vježbe	169.718,37	100.742,31	30.859,82
32217	Potrošni materijal	85.064,90	78.125,06	75.441,00
32218	Komponente i pom. materijal za kompjutere	55.577,01	15.278,23	30.000,00
32219	Ostalo-pokloni, ukrasi itd.	5.442,71	4.287,74	5.000,00
3222	Materijal i sirovine - MZOS			4.559,00
32231	Električna energija	210.790,93	217.323,89	175.736,49
	Energija - MZOS			40.671,00
322311	Električna energija - mrežarina	99.548,95	104.443,92	83.236,49
322312	Električna energija - opskrba	111.241,98	112.879,97	51.829,00
32232	Topla voda (toplana)	125.000,54	170.604,34	122.000,00
32233	Plin	142.217,53	178.718,69	192.987,41
322331	Plin - mrežarina			5.487,41
322332	Plin - opskrba	142.217,53	178.718,69	187.500,00
32244	Ostali mat. i dijelovi za tek. i invest. održavanje	5.025,85	8.649,95	8.604,00
	Ostali mat. i dijelovi za tek. i invest. održavanje - MZOS		6.396,00	
32251	Sitan inventar	29.449,01	733,81	26.222,00
	Sitan inventar - MZOS			3.778,00
323	Rashodi za usluge	5.222.514,21	5.144.960,05	7.644.717,38
32311	Usluge telefona, telefaksa	37.423,37	36.275,89	14.344,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
	Usluge telefona, telefaksa - MZOS			15.656,00
32313	Poštarina (pisma, tiskanice i sl.)	14.186,79	15.342,48	10.000,00
32314	Prijevozne usluge	3.000,00	6.500,00	15.000,00
32315	Priključenje na elektroenergetsku mrežu		1.830,00	
32321	Usluge tekućeg i invest. održavanja građ. objekata	103.644,82	158.160,44	1.625.485,13
	Usluge tekućeg i invest. održav. građ. objekata - MZOS		11.455,00	
	Uređenje centra za održivi razvoj (Češljugar)			635.000,00
	Projekt risa			180.000,00
	Rušenje objekta			400.000,00
	Ograda (nakon rušenja)			100.000,00
	Ishođenje građevinske dozvole			200.000,00
	Strop na zgradi laboratorija			60.000,00
	Održavanje ostalo			39.030,13
32322	Usluge tek. i invest. održavanja postrojenja i opreme	148.006,02	7.673,75	130.000,00
32323	Plinski sustav-priključak i tehničko nadgledanje	2.630,43	2.125,00	1.000,00
32326	Ostale tehničke usluge	156.290,90	48.287,06	45.000,00
32327	Usluge umjeravanja mjerila		14.386,13	
32328	Usluge izrade tehničke dokumentacije i nadzora	38.729,25	31.000,00	336.437,50
32329	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja	15.975,00		20.000,00
32331	Elektronski mediji	4.500,00	7.745,50	
32332	Tisak (oglas)	36.966,88	24.847,03	25.319,00
	Tisak (oglas) - MZOS			4.681,00
323321	Projekt NAPREDAK		324.883,51	191.233,35
	Projekt CHEESE SENSE			1.103.939,40
32333	Natječaj	13.520,10	10.960,38	15.000,00
32335	Internet oglasi		69.970,96	
32341	Voda i kanalizacija	20.263,98	59.903,10	20.412,00
	Voda i kanalizacija - MZOS			9.588,00
32342	Čistoća	20.835,16	20.810,16	22.000,00
32343	Komunalna naknada za poslovni prostor	32.334,50	42.446,38	32.000,00
32344	Vodni doprinos	453,97		600,00
32345	Usluge čišćenja, pranja i slično	6.945,01	6.824,63	8.000,00
32347	Naknada za uređenje voda	14.914,11	14.109,60	15.000,00
32358	Ostali najmovi	32.776,15	42.450,00	

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
32359	Najam	56.200,00		25.542,00
	Najam - MZOS			15.818,00
32371	Autorski honorari	124.266,64	105.227,61	120.000,00
32372	Ugovori o djelu	3.298.887,41	3.273.168,92	2.789.722,00
	Ugovori o djelu - MZOS			10.278,00
32373	Naknada za prijevoz vanjskih suradnika	236.337,25	101.745,10	250.000,00
32374	Troškovi studentskih sportskih natjecanja	875,00	3.125,00	50.000,00
32375	Ulaznice	3.682,50	1.675,00	
32376	Prijevoz studenata - terenske vježbe	78.883,89	79.295,75	95.000,00
32377	Usluge studentskog servisa (stud. demonstratori)	357.978,15	269.555,72	300.000,00
32378	Studentski programi	1.000,00	4.900,00	30.011,00
32379	Ostale intelektualne usluge	20.250,00	81.850,00	
32381	Računalni programi	8.838,75	10.460,00	6.741,00
	Računalni programi - MZOS			3.259,00
32382	Software	33.143,88	28.233,30	25.000,00
32390	Ostale usluge - MZOS	1.045,00		5.651,00
32391	Tiskarske usluge	216.618,50	203.043,25	180.000,00
323911	Tiskanje obrazaca	18.563,75	50.387,00	15.000,00
323912	Tiskanje knjiga	16.117,50	26.912,50	70.000,00
323913	Tiskanje promotivnih materijala	90.071,75	87.625,00	15.000,00
323914	Grafičke usluge, kopiranje, uvezivanje i sl.	21.640,50	8.338,75	20.000,00
323915	Tiskanje indeksa i iskaznice	70.225,00	29.150,00	60.000,00
32392	Film i izrada fotografija			5.000,00
32393	Uređenje prostora		3.420,00	
32395	Uramljivanje slika i slike za poklon	6.045,40	11.072,15	2.000,00
32396	Medalje, značke, pehari, kape i sl. studenti	75.065,40	21.656,25	70.000,00
32398	Usluge revizije			
32399	Ostale usluge (izrada aranžm. i dr.)			
329	Ostali nespomenuti rashodi	481.902,20	439.528,75	297.393,22
32911	Naknada za Upravno vijeće	111.422,57	118.782,72	79.389,00
	Naknada za Upravno vijeće - MZOS			22.611,00
32922	Premije osiguranja imovine	62.009,51	42.709,18	56.605,90
	Premije osiguranja - MZOS			4.411,00
32924	Premije osiguranja studenata	25.269,42	79.061,27	24.376,32

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
329311	Interna reprezentacija	5.575,00		10.000,00
329312	Domjenci	3.368,40		2.000,00
329313	Ostala reprezentacija	31.351,76	24.312,39	10.000,00
32941	Tuzemne članarine	2.720,00	2.740,00	3.000,00
32950	Liječnički pregledi	15.583,75	170,00	10.541,00
32955	Naknada za nezapošljavanje osoba s invaliditetom		13.633,05	
	Liječnički pregledi - MZOS			4.459,00
32992	Hotelske usluge	100.896,98	91.827,44	70.000,00
32993	Međunarodni str-znan. skup	123.704,81		
32994	Projekt EU			
32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja - MZOS			
32995	X-ice			
38112	Medicinski fakultet Rijeka upl. po sporazumu		66.292,70	
32996	Smotre			
38211	Donacije			
36315	Gradski proračun sufinanciranje		13.326,00	
38212	Stipendije	43.500,00	120.000,00	22.500,00
38213	ERASMUS	105.254,58	195.045,26	243.200,00
38215	Studentski zbor - materijalni troškovi	17.725,25	12.031,84	5.500,00
41231	Licence - software			
421	Građevinski objekti	13.700,00	322.800,00	
42144	Sunčana elektrana			
42145	Metalna imitacija dimnjaka	13.700,00		
422	Postrojenja i oprema	24.504,88	270.346,24	56.300,00
42211	Računala i računalna oprema	20.317,38	90.467,24	38.800,00
42231	Oprema za grijanje, ventilaciju i hlađenje			
42239	Oprema za zaštitu i održavanje			
42242	Laboratorijska oprema	4.187,50	179.879,00	17.500,00
B3	Financijski rashodi	92.032,12	177.822,13	43.000,00
343	Ostali financijski rashodi	92.032,12	177.822,13	43.000,00
34311	Bankarske usluge	3.452,29	6.399,73	5.000,00
34312	Usluge platnog prometa	33.237,60	35.378,20	25.000,00
34313	Servis e-plaćanje	2.171,88	2.550,00	3.000,00
34321	Tečajne razlike			

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2014.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2015.	Planirano I.-XII. 2015.
1	2	3	4	5
34322	Tečajne razlike - ostalo	514,70	3.085,41	
34333	Zatezne kamate iz poslovnih odnosa i drugo	755,28		
34340	Zatvaranje obveza iz prijašnjih godina		9.994,17	
34341	Povrat preplaćene školarine	27.520,00	31.654,00	10.000,00
34342	Troškovi prekršajnog postupka	1.400,00		
34345	Pristojbe i takse	6.166,25	13.930,69	
34346	Rashodi od otpisa potraživanja	16.362,70		
34348	Carina i špediterske usluge	451,42	423,92	
34349	Rashodi za povrat sredstava		74.406,01	

24. ZAKLJUČCI

- Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu djeluje u sastavu: prof. dr. sc. Đurđica Parac- Osterman (Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu), prof. dr. sc. Ivanka Boras (Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu), Darinka Hlupić oec. (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta) koje su imenovane od strane osnivača, dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š., predstavnik Veleučilišta i mr. sc. Snježana Kirin v. pred. kao predstavnica Radničkog vijeća. Predsjednica Upravnog vijeća je prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman.

Odlukom ministra znanosti od 1. listopada razriješeni su članovi Upravnog vijeća koje imenuje osnivač te ponovno imenovani isti članovi na mandatno razdoblje od četiri godine. Za člana Upravnog vijeća od strane Radničkog vijeća imenovan je Ivan Štedul v. pred. Upravno vijeće je jednoglasno izabralo za predsjednicu prof. dr. sc. Đurđicu Parac- Osterman.

Upravno vijeće je u 2015. godini održalo 7 sjednica.

- Stručno vijeće djeluje u sastavu: dr. sc. Branko Wasserbauer prof. v. š.(dekan), mr. sc. Marina Tevčić v. pred. (prodekanica za nastavu), dr. sc. Nina Popović v. pred. (prodekanica za stručni, znanstveni rad i međunarodnu suradnju), dr. sc. Nenad Mustapić prof. v. š. (prodekan za poslovanje i suradnju sa gospodarstvom), dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š. (pročelnik odjela Lovstva i zaštite prirode), mr. sc. Ivana Varičak v. pred. (pročelnica Poslovnog odjela), dr. sc. Marijana Blažić v. pred. (pročelnica odjela Prehrambene tehnologije), mr. sc. Snježana Kirin v. pred. (pročelnica odjela Sigurnosti i zaštite), Marijan Brozović dipl. ing. v. pred. (pročelnik Strojarskog odjela), dr. sc. Jovan Vučinić prof. v. š.(pročelnik Tekstilnog odjela), mr. sc. Silvija Vitner Marković v. pred., Tihana Kostadin mag. ing., pred., Ivan Štedul prof.,v. pred., Marko Ožura dipl. ing., pred., mr. sc. Vedran Vyroubal pred., Slaven Lulić dipl. ing., v. pred., Vedran Slijepčević dr. vet. med., pred., Marko Prahović prof., v. pred., Sandra Zavadlav dipl. ing., pred., Ines Cindrić dipl. ing., pred., dr. sc. Igor Peternel pred., Mateja Petračić dipl. oec., pred., Nikolina Smajla univ. spec. oec., v. pred., Davorka Rujevčan mag. educ. philol. angl., pred., Sonja Eterović mag. educ. philol. germ., v. pred., dr. sc. Radoslav Korbar v. pred., dr. sc. Vladimir Tudić v. pred., Vesna Vyroubal mag. educ. philol. angl., v. pred. kao predstavnici nastavnika, Tomislav Dumić mag. ing. agr. i Emilija Mustapić mag. educ. philol. angl. kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Mario Valentić, Darko Marković, Matija Žužinjak, Mika Grgić i Silvio Šimić kao predstavnici studenata. Predsjedavajući Stručnog vijeća je, prema funkciji, dekan. Stručno vijeće je u 2015. godini održalo 14 sjednica.

Dana 20. listopada provedeni su izbori za izbor dodatnih predstavnika nastavnika i asistenata i to radi usklađivanja sastava Stručnog vijeća sukladno čl. 101. Statuta Veleučilišta u Karlovcu, a obzirom na zapošljavanje novih nastavnika i suradnika provedenih u prethodnom periodu. Proveden je izbor dva dodatna predstavnika nastavnika i pet dodatnih predstavnika asistenata, te su za predstavnike nas-

tavnika izabrani dr. sc. Bojan Matijević i Tomislav Dumić mag. ing. agr., a za predstavnike asistenata dr. sc. Aljoša Duplić, dr. sc. Jasna Halambek, Denis Kotarski dipl. ing., Marin Maras dipl. ing. i dr. sc. Tanja Tomić.

Obzirom da je dodatno provedenim izborima za Stručno vijeće povećan broj članova Stručnog vijeća a radi usklađivanja sa odredbama čl. 101 st. 6. Statuta, u kojem je određeno da predstavnici studenata čine 15 % ukupnog broja članova Stručnog vijeća, povećan je broj studenata sa pet na šest. Stoga je Odlukom broj 190-2/2015 od 21.10.2015. Studentski zbor Veleučilišta razriješio dosadašnjih pet predstavnika u Stručnom vijeću, te je Odlukom 190-3/2015 od istog dana za predstavnike studenata u Stručnom vijeću imenovao Miku Grgića, Marijanu Hadžić, Darka Markovića, Marija Valentića, Matiju Vidakovića i Matiju Žužinjaka.

- U 2015. godini nastavu je izvodilo ukupno 126 nastavnika i suradnika. Od toga je 51 nastavnik i 10 suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a 65 su vanjski nastavnici i suradnici.

Tijekom 2015. godine 1 zaposleni nastavnik otišao je u mirovinu, dok su zaposlena 2 nova nastavnika i 9 novih suradnika.

- Nenastavno osoblje čini ukupno 23 zaposlenika i to: rukovoditelj (načelnik) odjela u područnoj službi (glavni tajnik), voditelj računovodstva (voditelj računovodstveno-financijske službe), diplomirani knjižničar (voditelj knjižnice), voditelj - šef odsjeka (tajnica dekana), 2 računovodstveno knjigovodstvena referenta, stručni referent (službenik u službi za opće, pravne i kadrovske poslove), zaposlenik u Uredu za međunarodnu suradnju (viši stručni referent), viši stručni savjetnik (voditelj informatičke službe), viši informatički referent (sistem administrator), voditelj pododsjeka (rukovoditelj studentske referade), 3 stručna referenta u studentskoj referadi, 2 viša laboranta i 7 spremačica. Od ukupnog broj nenastavnog osoblja 13 zaposlenika se financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta.

Tijekom 2015. godine na stručno osposobljavanje je primljeno 7 djelatnika putem programa stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa.

- Tijekom 2015. kalendarske godine (dio ak. god. 2014./2015. i dio ak. god. 2015./2016.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 10 studija (7 stručnih i 3 specijalistička diplomatska stručna studija) u organizaciji Veleučilišta, te studij stručni studij Sestrinstva u organizaciji Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci u suradnji s Veleučilištem.

- Akademske godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje, tj. nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija. Akademske godine 2013./2014. samo su 3 studenata upisala 3. godinu studija. Temeljem broja upisanih studenata u više godine, a sukladno Zakonu, nastava iz nekih predmeta na odjelu Tekstilstva nije se izvodila u punom opsegu, već u obliku konzultativne nastave. Akademske godine 2015./2016. na studiju ostala su ostala upisana još 2 apsolvanta.

- U odnosu na prethodnu akademsku 2014./2015. godinu, u akademskoj godini 2015./2016. upisne kvote su ostale iste samo na redovitim studijima. Na svim izvanrednim studijima upisne kvote su smanjene i to: na izvanrednom stručnom studiju Ugostiteljstva upisna kvota smanjena je sa 70+7 mjesta na 60+6 mjesta, na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode kvota je smanjena sa 80+8 mjesta na 60+6 mjesta, na izvanrednom stručnom studiju Sigurnosti i zaštite

upisna kvota smanjena je sa 100+10 mjesta na 80+8 mjesta. Na sva tri specijalistička diplomatska stručna studija upisne su kvote smanjene sa 70 na 40 mjesta. Upisne kvote za studente strance zadržane su samo na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode (5 mjesta). Na taj način, upisna kvota u 1. godinu studija koja je akademske 2014./2015. godine iznosila 957 mjesta smanjena je za 172 mjesta i sada iznosi 785 mjesta.

- Cijene na izvanrednim studijima čiji je nositelj VUKA za državljane Republike Hrvatske ostale su iste kao i prethodne ak. god. 2014./2015. (7.000,00 kuna). Cijena za strane državljane na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode dvostruko veća od cijene za državljane Republike Hrvatske te iznosi 14.000,00 kuna. Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci također je za stručni studij Sestrinstva zadržao istu cijenu kao i prethodne akademske godine (9.240,00 kuna).
- U akademskoj godini 2015./2016. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno 2623 studenata, i to 1470 redovnih studenata na stručnim studijima, te 1153 izvanredni student (od kojih je 806 na stručnim, a 347 na specijalističkim diplomatskim stručnim studijima).
Na stručne je studije upisano 2276 studenata, a na specijalističke diplomatske stručne studije 347 studenata, što ukupno čini 2623 upisanih studenata.
- Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira samo 523 redovnih studenata (ne plaćaju studij jer su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), a dok 2100 studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga 947 redovnih te 1153 izvanredni student.
U ak. god. 2015./2016. ukupan broj (2623) upisanih studenata povećan je za 20,6% u odnosu na ak. god. 2014./2015., kada je upisano 2175 studenata. U prvu godinu studija u ak. god. 2015./2016. upisano je ukupno 950 studenata, što je za 3,48% više nego ak. god. 2014./2015. godine, kada je upisano 918 studenata.
- U akademskoj godini 2015./2016. došlo do povećanja broja upisanih studenata u 1. godinu redovitih stručnih studija u odnosu na prethodnu 2014./2015. akademsku godinu. Taj broj je sada na razini ak. god. 2010./2011., ali još uvijek manji od ukupnog broja upisanih studenata u ak. god. 2011./2012. kad je bio najveći i iznosio je 957 upisanih studenata. Akademske godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje i od tada nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija (upisna kvota na tom studiju je bila 60 mjesta). U odnosu na prethodne dvije akademske godine, tekuće 2015./2016. akademske godine došlo je do smanjenja broja upisanih studenata na izvanredne stručne studije, ali je broj ukupno upisanih studenata na specijalističke diplomatske stručne studije povećan u odnosu na prethodne četiri akademske godine. Tekuće, akademske 2015./2016. godine u odnosu na prethodne tri akademske godine povećan je i broj ukupno upisanih studenata na redovite stručne studije. Iako je broj upisanih studenata na specijalističke diplomatske stručne studije tekuće akademske godine bitno porastao, još uvijek nije dostigao razinu iz akademske godine 2010./2011. kad je bio najviši i iznosio je 179 upisanih studenata.

- Tijekom kalendarske godine 2015. na Veleučilištu u Karlovcu diplomirala su 334 studenta što je za 28,5% više nego 2014. godine kad je diplomiralo 260 studenata.
- U okviru Veleučilišta u Karlovcu od 15. veljače 2013. godine djeluje Centar za podršku studentima s invaliditetom. Svi sadašnji i budući studenti s invaliditetom na Veleučilištu u Karlovcu imaju pravo na asistenta (studenta ili volontera) kao pomoć u obavljanju svakodnevnih aktivnosti tijekom studiranja. Ravnopravan pristup obrazovanju i svim infrastrukturnim sadržajima omogućen je studentima i drugim osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti kroz dosad provedene aktivnosti uređenja prostornih kapaciteta Veleučilišta. Prilagođeni su prilazi, sanitarni čvorovi, osigurana parkirna mjesta i ugrađeno dizalo.
U sklopu Europskog tjedna kretanja, Grad Karlovac je u suradnji sa Savezom udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije, po prvi puta dodijelio nagradu "Plavi cvijet" za promicanje pristupačnosti. Priznanje je dodijeljeno Veleučilištu u Karlovcu 22. rujna 2015. godine.
- Nastavno opterećenje na studijskim programima koji su se izvodili u akademskoj godini. 2014./2015. iznosi ukupno 43.395 norma sati (NS), od čega predavanja iznose 24.145 NS, auditorne vježbe 11.773 NS, a praktične vježbe 7.477 NS.
- U akademskoj godini 2014./2015. nastavu je izvodilo ukupno 134 nastavnika i suradnika, od toga su 48 nastavnika, 3 asistenta i 2 laboranta bila zaposlena na Veleučilištu (sa različitim udjelom radnog vremena) koji su izvodili 69,19% nastave, a 81 nastavnika i suradnika sudjelovala su u nastavi temeljem ugovora o djelu (honorarni nastavnici i suradnici). U akademskoj godini 2012./2013. broj angažiranih vanjskih suradnika je bio 114, u 2013./2014 godinu 87, iz čega proizlazi da se posljednjih nekoliko godina broj angažiranih vanjskih suradnika iz godine u godinu bitno smanjuje. Tekuće, 2015./2016. akademske godine, u nastavi sudjeluje samo 69 vanjskih suradnika.
U 2015. godini došlo je do velikih promjena u strukturi zaposlenih nastavnika i suradnika na Veleučilištu. Jedna nastavnica je otišla u mirovinu, jedna suradnica prekinula radni odnos, a zaposlena su tri nova nastavnika i osam suradnika. 49% zaposlenih nastavnika/suradnika spada u starosnu kategoriju 30-40 godina starosti, što je dugoročno dobro za Veleučilište kao obrazovnu ustanovu.
- Na Veleučilištu se, ovisno o odabranom studiju, predavanja izvode u grupama do 110 studenata (kapacitet najveće predavaonice), auditorne vježbe do čak 60 studenata, a laboratorijske, računalne, konstrukcijske i druge praktične vježbe u grupama 10-20 studenata (zavisno o kapacitetu praktikuma/laboratorija). U ovom trenutku to je jedino moguće rješenje s obzirom na broj nastavnika i kapacitet prostora. Smanjenje grupa je nužno, ali nije moguće bez dodatnog zapošljavanja nastavničkog kadra i povećanja prostora. Strateški je nastavni cilj smanjenje broja studenata u grupama, radi podizanja kvalitete nastave i interaktivnog rada sa studentima.
- U akademskoj 2014./2015. godini 30,81% nastave povjereno je vanjskim suradnicima. U nastavi kao vanjski suradnici sudjeluju i nastavnici koji su trajno uposleni na nekom od fakulteta, veleučilišta, visokih škola te istraživačkih ustanova u Republici Hrvatskoj, kao primjerice: Ekonomski fakultet u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu,

Veterinarski fakultet u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet u Zagrebu, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište Sjever Koprivnica, Učiteljski fakultet u Zagrebu, Tehničko veleučilište Zagreb, VŠPU "B.A. Krčelić" u Zaprešiću, Policijska akademija u Zagrebu, Sveučilišni studijski centar za stručne studije Zagreb, Institut Ruđer Bošković, Institut za istraživanje i razvoj održivih eko-sustava, Šumarski institut Jastrebarsko.

- Znanstvena i stručna djelatnost rezultirala je objavljenim znanstvenim i stručnim radovima, kongresnim priopćenjima, autorskim knjigama, udžbenicima i dr. Znanstvena i stručna djelatnost u 2015. godini rezultirala je s ukupno 71 objavljenih radova razvrstanih u 17 kategorija. Prema kategoriji radova najzastupljeniji radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 18 radova, od toga 8 znanstvenih.
- U Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta vodi se Upisnik znanstvenika, gdje je kriterij upisa znanstveni stupanj ili status asistenta. U Upisnik su 2015. godine upisana 42 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 10 imaju izbor u znanstveno zvanje (1 znanstveni savjetnik – ZSV, 4 viša znanstvena suradnika – ZVS, 5 znanstvenih suradnika – ZS), 23 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 7 ima magisterij znanosti (mr. sc.).
- Na Veleučilištu u Karlovcu u 2015. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 3 projekta financiranih iz EU fondova. Od toga, u dva (2) projekta je Veleučilište nositelj projekta, dok u provedbi jednog (1) sudjeluje kao projektni partner. Projekti u provedbi: Projekt Regionalna proizvodnja sireva – poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak, akronim NAPREDAK; Projekt OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira. U provedbi projekta Star Voice ("Karlovac public&civil partnership for citizens participation and increased transparency for the revitalisation of the old town centre Zvijezda") Veleučilište sudjeluje kao projektni partner.
- Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2015. godine odvijala u okviru međuinstitucijske suradnje, zajedničkih međunarodnih projekata te kroz mobilnost nastavnika i studenata u okviru Erasmus+ programa. U okviru međunarodne suradnje Veleučilišta osobito treba naglasiti znanstvenu suradnju i aktivno sudjelovanje na međunarodnim konferencijama. Tijekom 2015. godine djelatnici Veleučilišta ostvarili su ukupno 18 inozemnih boravaka (1 gostovanje kao predavači, 10 izlaganja na konferencijama, 4 projektna sastanka te 3 znanstvena/stručna boravka). Tijekom 2015. godine studenti su ostvarili ukupno 8 boravaka u inozemstvu (Njemačka, Poljska, Slovenija, Slovačka) u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave. U okviru Erasmus programa na Veleučilištu u Karlovcu se i trenutno nalaze dvije studentice u međunarodnoj razmjeni studenata sa Malopolska School of Economics in Tarnow (Poljska). Veleučilište je tijekom 2015. godine u okviru Erasmus+ programa sklopilo 6 međuinstitucijskih sporazuma s visokim učilištima (tablica) te 4 opća Sporazuma o suradnji.
- Pilot programski ugovori Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u ak. godini 2014./2015.: Nacrtom ugovora utvrđeni su opći i posebni ciljevi koji služe ostva-

renju najvećih mogućih poboljšanja u sustavu nastave i studija u Republici Hrvatskoj. Svaka je institucija ovisno o svom interesu samostalno donosila odluke o ciljevima koje želi ostvariti u trogodišnjem razdoblju. Veleučilište u Karlovcu je sukladno razvojnoj strategiji i raspoloživim resursima odabralo tri opća i jedan posebni cilj: 1. olakšanje pristupa studiju i potpora pri studiju za studente slabijeg socijalno- ekonomskog statusa i studente s invaliditetom; 2. olakšanje pristupa i osiguravanje kvalitete studija za studente starije od 25 godina; 3. izvedba studijskog programa prilagođena izvanrednim studentima; 4. povećanje broja studentskih znanstvenih i stručnih radova.

- Suradnja s gospodarstvom: 1. izrada studija i konzultantske usluge; 2. usluge laboratorija; 3. izrada proizvoda; 4. najam opreme (laboratoriji); 5. provođenje programa cjeloživotnog obrazovanja; 6. provođenje edukacije zaposlenika (drugih poduzeća); 7. najam opreme i prostora (edukativna djelatnost).

Provedbom projekta "INTREPID-Karlovac" financiranog od strane EU na Veleučilištu u Karlovcu stvorena je logistička podrška poduzećima u Karlovačkoj županiji. Uređivanjem i opremanjem laboratorija Centra za mehatroniku Veleučilište u Karlovcu stvoren je potencijal koji je prijeko potreban za podizanje razine kvalitete proizvoda i usluga.

Centar za mehatroniku sastoji se od četiri laboratorija: 1. Laboratorij za ispitivanje materijala; 2. Laboratorij za strojnu obradu; 3. Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju; 4. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku. Laboratorij za ispitivanje materijala razvio je uspješnu suradnju sa gospodarstvom, prvenstveno iz Karlovačke županije. Ostali laboratoriji još nisu u potpunosti razvili značajniju suradnju s gospodarstvom, ali se u 2016. godini očekuje značajno povećanje suradnje.

- Studentski centar je završio poslovnu 2014. godinu sa sveukupnom dobiti u iznosu 4.740.872,00 kn. Od tog iznosa 3.329.863,00 su prihodi od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta koji su namjenska sredstva za opremu Studentskog doma. Donijeta je odluka da se odobrava provođenje postupka Javne nabave za opremanje zgrade Studentskog doma u Karlovcu. Na istoj sjednici upravno vijeće Studentskog centra donosi jednoglasnu odluku da se odobrava provođenje postupka javne nabave za prikupljanje sredstava za dovršetak gradnje Studentskog doma.
- Ukupan prihod Veleučilišta u 2015. godini iznosio je 22.414.157,23 kuna. Prihod od Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta iznosio je 10.523.000,06, tekuće i kapitalne pomoći od Karlovačke županije i grada Karlovca 250.000,00, a vlastiti prihodi 10.237.792,07 kuna. Rashodi u 2014. godini iznosili su 22.048.857,88 kuna. Ostvaren je višak prihoda u visini od 365.299,35 kuna. Višak iz prijašnjih godina iznosio je 3.134.477,22 kuna. Godinu 2015. Veleučilište u Karlovcu je završilo s pozitivnim poslovnim rezultatom od 3.499.776,57 kuna.

U Karlovcu, veljača 2016.

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