

Veleučilište u Karlovcu



**IZVJEŠĆE O RADU
VELEUČILIŠTA U KARLOVCU
ZA 2016. GODINU**

Karlovac, veljača 2017.

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	20
4.2.3. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa	22
4.2.4. Nagrađeni studenti	23
4.2.5. Dodjela stipendija	24
4.2.6. Podrška studentima s invaliditetom	24
4.2.7. Studentski dom	25
4.2.8. Izvannastavne aktivnosti studenata	25
4.2.9. Studenti inovatori	27
4.2.10. Alumni VUKA	28
4.2.11. Zapošljavanje završenih studenata	29
4.3. Nastava i nastavnici	31
4.3.1. Nastava	31
4.3.2. Nastavnici	36
4.3.3. Gostujuća predavanja	40
4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa	41
4.3.5. Posebna postignuća nastavnog kadra	42
4.3.6. Izdani udžbenici i priručnici	43
4.3.7. Kabineti, laboratoriji i praktikumi	44
5. RAD ODJELA	45
5.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE	45
5.1.1. Kratki podaci o odjelu	45
5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	46
5.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	46
5.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	46
5.1.5. Međunarodne aktivnosti	49
5.1.6. Ostalo	50
5.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE	52
5.2.1. Kratki podaci o odjelu	52
5.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	52
5.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	52
5.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	54
5.2.5. Međunarodne aktivnosti	56
5.2.6. Ostalo	56
5.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE	60
5.3.1. Kratki podaci o odjelu	60
5.3.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	61
5.3.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima	61

5.3.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	62
5.3.5. Ostalo	64
5.4. POSLOVNI ODJEL	65
5.4.1. Kratki podaci o odjelu	65
5.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	65
5.4.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	65
5.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	66
5.4.5. Međunarodne aktivnosti	66
5.4.6. Ostalo	68
5.5. STROJARSKI ODJEL	69
5.5.1. Kratki podaci o odjelu	69
5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	70
5.5.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	70
5.5.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	70
5.5.5. Međunarodne aktivnosti	70
5.5.6. Ostalo	71
5.6. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA	71
5.6.1. Kratki podaci o odjelu	71
5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	71
5.6.3. Podaci o nastavnima i suradnicima	71
5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela	72
5.6.5. Međunarodne aktivnosti	72
5.7. TEKSTILNI ODJEL	72
5.7.1. Kratki podaci o odjelu	72
5.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	74
6. RAD STUDENTSKE REFERADE	75
7. RAD INFORMATIČKE SLUŽBE	77
7.1. Značajke informatičkog sustava	77
7.2. Izvješće o radu	77
8. RAD KNJIŽNICE	80
8.1. Uvod	80
8.2. Redovna djelatnost	80
8.2.1. Obrada građe	80
8.2.2. Nabava građe	81
8.3. Ostali poslovi	81
9. STRUČNI RAD, ZNANSTVENI RAD I MEĐUNARODNA SURADNJA	83
9.1. Znanstvena i stručna djelatnost	83
9.1.1. Objavljeni radovi	83
9.1.2. Znanstveni status djelatnika Veleučilišta	85
9.1.3. Projekti	85
9.2. Međunarodna suradnja	87
9.3. Prilog: Narativni izvještaj za razdoblje 01.01.2016-11.10.2016	88
9.3.1. Projekt OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira	88
9.3.1.1. Aktivnost <i>Upravljanje i koordinacija</i>	88
9.3.1.2. Aktivnost <i>Vidljivost i promocija</i>	89
9.3.1.3. Aktivnost <i>Koordinacija i upravljanje projektom</i>	90
10. SURADNJA S GOSPODARSTVOM	91
10.1. Uvod	91
10.2. Prihodi laboratorija za ispitivanje materijala	92
10.3. Prihodi laboratorija po pojedinim metodama	95
10.4. Dobivanje certifikata Hrvatskog registra brodova	98
10.5. Usporedba prihoda laboratorija s 2015. godinom	99

10.6. Troškovi održavanja laboratorija i nabava normi tijekom 2016. godine	100
10.7. Troškovi izobrazbe zaposlenika	100
10.8. Plan aktivnosti laboratorija u 2017. godini.	100
10.9. Laboratorij za strojnu obradu	102
10.10. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku	102
10.11. Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju	102
10.12. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije	103
10.13. Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode	104
10.14. Laboratorij pivarstva	105
10.15. Kemijski laboratorij	105
10.16. Mikrobiološki laboratorij	106
11. INVESTICIJE	107
11.1. Aktivnosti savjetnika	107
11.2. Završeni postupci	107
11.3. Usavršavanje	107
11.4. Postignuti rezultati	107
12. JAVNA NABAVA.	108
12.1. Aktivnosti savjetnice	108
12.2. Završeni postupci	108
12.3. Usavršavanje	109
12.4. Postignuti rezultati	109
12.5. Ostalo	109
13. PROGRAMI CJELOŽIVOTNOG UČENJA	110
13.1. Aktivnosti savjetnice	110
13.2. Predloženi programi	110
13.3. Status postojećih programa.	110
13.4. Provedene radionice	111
13.5. Planirane radionice.	112
13.6. Ostalo	112
14. PROGRAM ERASMUS+	113
14.1. Podaci o programu	113
14.2. Bilateralni sporazumi	114
14.3. Natječaji	115
14.4. Ostalo.	115
15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE	116
16. STANJE ZAŠTITE NA RADU	123
17. UDRUGA INOVATORA	124
17.1. Popis članova UI VUKA.	124
17.2. Ostvareni nastupi i uspjesi u 2016. godini	124
18. Alumni VUKA.	126
18.1. O Udruzi i njenom radu	126
18.2. Sastanci udruge	126
18.3. Aktivnosti	126

19. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU.	128
19.1. Kratki podaci o Podružnici	128
19.2. Podaci o broju upisanih članova Podružnice	128
19.3. Podaci o aktivnosti Sindikata	128
19.4. Podaci o aktivnosti Radničkog vijeća	129
19.5. Podaci o aktivnosti Podružnice	130
20. STUDENTSKI ZBOR.	132
20.1. Rad u Vijeću studenata Veleučilišta i Visokih škola RH	133
20.2. Karnevalska sekcija	134
20.3. Glumačka sekcija	134
20.4. Plesna sekcija	134
21. STUDENTSKES SPORTSKE AKTIVNOSTI	136
21.1. Uvod	136
21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)	137
21.3. Studentske sportske sekcije	137
21.4. Prostor/oprema/rekviziti	137
21.5. Natjecanja	138
21.6. Ukupni broj sudionika	138
21.7. Informacije i obavijesti	138
22. STUDENTSKI CENTAR	139
22.1. Izvješće o radu Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac	139
23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2016. do 31.12.2016. GODINE	141
24. ZAKLJUČCI	151

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 djelovalo je 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 Ivan Štedul prof. v. pred. kao predstavnik Radničkog vijeća. Predsjednica Upravnog vijeća bila je prof. dr. sc. Đurđica Parac-Osterman.

Odlukom Ministra znanosti od 18. travnja 2016. godine razriješeni su članovi Upravnog vijeća koje imenuje osnivač. Za nove članove imenovani su: dr. sc. Zlatko Kuzman (HGK – Županijska komora Karlovac), dr. sc. Viktor Šegrt (Razvojna agencija Karlovačke županije Karla d.o.o.) i Ivanka Brezović mag. oec. (Grad Karlovac). Za predsjednika je jednoglasno izabran dr. sc. Zlatko Kuzman.

Upravno vijeće je u 2016. godini održalo 7 sjednica, te su donesene sljedeće odluke:

- Konstituirano je novo Upravno vijeće.
- Izabran je novi predsjednik Upravnog vijeća.
- Donesen je Poslovnik o radu Upravnog vijeća.
- Određena je naknada za rad članova Upravnog vijeća.
- Prihvaćeno je Izvješće o rezultatima vanjske neovisne periodične prosudbe AZVO-a sa planom aktivnosti.
- Prihvaćeno je Revizorsko izvješće procesa uspostave sustava financijskog upravljanja i kontrole MZOS-a sa planom djelovanja.
- Prihvaćen je Izvještaj o radu za 2015. godinu.
- Prihvaćeno je financijsko izvješće za 2015. godinu.
- Raspravljano je o Izvještaju o provedenoj inventuri za 2015. godinu.
- Raspisan je natječaj za upis studenata u prvu godinu ak. god. 2016./2017.
- Prihvaćen je Izvještaj o obavljenoj reviziji.
- Primljena je na znanje informacija Ustavnog suda.
- Donesen je Pravilnik o popisu imovina i obaveza.
- Donesena je Procedura praćenja i naplate prihoda.
- Usvojena je Izmjena plana nabave za 2016. godinu.
- Prihvaćena je informacija o projektima.
- Prihvaćena je informacija o prijavama za upis u ak. god. 2016./2017.
- Raspravljano je o Pismu namjere Europskog centra za miri razvoj.
- Donesena je Strategija razvoja Veleučilišta u Karlovcu za razdoblje 2016. – 2021.

- Prihvaćena je informacija o upisima u ak. god. 2016./2017.
- Donesen je Pravilnik i Odluka o kriterijima za obračun dodataka na plaću.
- Primljena je na znanje informacija o provedbi naloga i preporuka državne revizije.
- Donesen je Aneks ugovora o uređenju vlasničkih odnosa i uspostave etažnog vlasništva.
- Prihvaćena je informacija o Izvješću o realizaciji plana aktivnosti unapređenja kvalitete u fazi naknadnog praćenja.
- Raspravljalo se o žalbi na Odluku o zapošljavanju.
- Donesen je Financijski plan za 2017. godinu.
- Donesen je Plan nabave za 2017. godinu.
- Donesen je dodatak Pravilniku o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta.
- Donesena su pravila i kriteriji za dodjeljivanje stipendija redovnim studentima slabijeg imovinskog stanja.
- Raspravljalo se o Završnom izvješću Povjerenstva za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.
- 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., v. 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., Tomislav Dumić mag. ing. agr., pred., dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š. kao predstavnici nastavnika, dr. sc. Aljoša Duplić, dr. sc. Jasna Halambek, Denis Kotarski dipl. ing., Marin Maras dipl. ing. i dr. sc. Tanja Tomić kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Mario Valentić, Darko Marković, Matija Žužinjak, Mika Grgić, Marijana Hadžić i Matija Vidakov kao predstavnici studenata.

Predsjedavajući Stručnog vijeća je, prema funkciji, dekan.

Stručno vijeće je u 2016. godini održalo 14 sjednica te su donesene sljedeće odluke:

- Raspisivanje natječaja za izbor u nastavna zvanja.

- Izbori u nastavna zvanja.
- Donesen je Pravilnik o studiranju.
- Dato je Očitovanje na revizorsko izvješće uspostave sustava financijskog upravljanja i kontrole.
- Dato je očitovanje i plan aktivnosti na izvješće vanjske prosudbe sustava osiguranja kvalitete.
- Donesena je Odluka o uvjetima i postupku produljenja ugovora o radu nastavnika koji su navršili 65 godina života.
- Donesena je Odluka o produljenju ugovora o radu nastavnika koji su navršili 65 godina života.
- Prihvaćen je Izvještaj o radu za 2015. godinu.
- Prihvaćen je Izvještaj o poslovanju za 2015. godinu.
- Raspisan je natječaj za upis studenata u prvu godinu ak. god. 2016./2017.
- donesen je radni kalendar ak. god. 2016.2017.
- Izabrano je Povjerenstvo za ocjenu izvrsnosti.
- Izabran je vanjski član Odbora za kvalitetu
- Izabrano je Povjerenstvo za stegovni postupak studenata.
- Raspravljano je ESG standardima.
- Potvrđena je realizacija Plana aktivnosti u razdoblju naknadnog praćenja 2016. godine.
- Utvrđeni su kriteriji za izbor članova Odbora za osiguravanje kvalitete.
- Donesene su Izmjene i dopune Pravilnika o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave nastavnika i studijskih programa na Veleučilištu u Karlovcu.
- Raspravljalo se o Izvješću o obavljenoj reviziji.
- Prihvaćena je informacija o Odluci Ustavnog suda.
- Prihvaćena je izmjena studijskog programa Odjela lovstva i zaštite privrede.
- Donesena je Odluka o uvjetima upisa u višu godinu na stručnim i specijalističkim studijima.
- Izabrano je Povjerenstvo za upise u ak. god. 2016./2017.
- Dato je odobrenje za studijski boravak u SAD-u.
- Prihvaćena je informacija o prijavama za upis u novu akademsku godinu.
- Donesena je Strategija razvoja za razdoblje 2016. – 2021.
- Donesena je provjera nastave za ak. god. 2016./2017.
- Prihvaćena je informacija o upisima u ak. god. 2016./2017.
- Raspisan je natječaj za treći upisni rok.
- Donesena je Odluka o produljenju roka za završetak studija.
- Prihvaćen je Priručnik sustava upravljanja i osiguravanja kvalitete.

- Prihvaćena je Informacija o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete.
- Prihvaćeno je informacija o Izvješću o realizaciji plana aktivnosti unapređenja kvalitete.
- Donesenu se izmjene obaveznog redosljeda polaganja ispita.
- Prihvaćen je prijedlog zamjene izbornog kolegija na odjelu Sigurnosti i zaštite.
- Imenovano je Povjerenstvo za reviziju programa.
- Imenovano je Povjerenstvo za razlikovne kolegije.
- Donesena su Izmjene uvjeta upisa u II. i III. godinu studija.
- Imenovani su članovi Izbornog povjerenstva za provedbu izbora za Studentski zbor.
- Date su suglasnosti za izvođenje nastave.
- Potvrđeni su novi članovi Stručnog vijeća.
- Donesen je financijski plan za 2017. godinu.
- Raspravljano je o Završnom izvješću Povjerenstva za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.
- Potvrđeni su članovi Stegovnog povjerenstva imenovanih od Studentskog zbora.
- Raspravljano je povodom zamolbi studenata.
- Primljena su na znanje obavijesti dekana.

Dana 14. studenog 2016. godine održani su izbori za izbor dodatnih predstavnika nastavnika i asistenata u Stručnom vijeću. Izbori za dodatne predstavnike nastavnika i asistenata provedeni su radi usklađenja sastava Stručnog vijeća sukladno članku 101. Statuta Veleučilišta u Karlovcu a obzirom na zapošljavanje novih nastavnika i suradnika provedena u prethodnom razdoblju. Proveden je izbor za 2 dodatna predstavnika nastavnika i 3 dodatna predstavnika asistenata. Za predstavnike nastavnika izabrani su dr. sc. Aljoša Duplić i dr. sc. Jasna Halambek, a za predstavnike asistenata Lidija Brcković mag. ing., Tamara Fehervari prof. I Filip Žugčić mag. ing.

Dana 16. studenog 2016. godine održani su izbori za predstavnike studenata u Studentskom zboru Veleučilišta u Karlovcu, te je na istima izabrano 13 novih predstavnika Studentskog zbora. Odlukom broj: 100-4/2016 od 18.11.2016. godine Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu razriješio je dosadašnje predstavnike studenata u Stručnom vijeću, te je za nove predstavnike imenovao Ivana Ivičeka, Dominika Matana, Matiju Vidakovića, Mateu Kuzel, Domagoja Kebera i Bornu Sačevića.

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

3. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

3.1. Nastavnici i suradnici

U 2016. godini nastavu je izvodilo ukupno **123** nastavnika i suradnika. Od toga je **53** nastavnika i **7** suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a **63** su vanjski nastavnici i suradnici.

Tijekom 2016. godine **2** zaposlena nastavnika otišla su u mirovinu, dok su zaposlena **2** nova suradnika.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2016. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili suradničkim zvanjima	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole	9
Viši predavač	21
Predavač	22
Asistent	7
Ukupno	59

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2016. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim zvanjima	
Zvanje	Broj
Redoviti profesor	6
Izvanredni profesor	2
Docent	3
Znanstveni savjetnik	1
Profesor visoke škole	9
Viši predavač	8
Predavač	22
Asistent	9
Stručni suradnik	3
Ukupno	63

3.2. Nenastavno osoblje

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

Tijekom 2016. godine u mirovinu je stupila voditeljica Računovodstveno-financijske službe, dok je zaposlenica na radnom mjestu računovodstveno-knjigovodstvenog referenta sporazumno otkazala radni odnos sa Veleučilištem, te je na upražnjeno radno mjesto računovodstveno-knjigovodstvenog referenta, temeljem provedenog javnog natječaja, izvršeno odgovarajuće zapošljavanje, dok je u tijeku natječajni postupak za zapošljavanje na radno mjesto voditelja Računovodstveno-financijske službe.

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

Tijekom 2016. godine na stručno osposobljavanje je primljeno **8** djelatnika putem programa stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa.

Marin Kundić, dipl. iur.

4. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA

4.1. Studiji

Tijekom 2016. kalendarske godine (dio ak. god. 2015./2016. i dio ak. god. 2016./2017.) 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	Red./Izv.
Strojarstvo	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.
Sigurnost i zaštita	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.
Poslovno upravljanje	VUKA	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni
Sestrinstvo	FZSR	Stručni, 180 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 2016./2017. na studiju ostao je upisan još samo jedan student.

U odnosu na prethodnu akademsku 2015./2016. godinu, u akademskoj godini 2016./2017. upisne kvote su ostale iste na svim stručnim (redovitim i izvanrednim) studijima osim na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je uz izvanredni studij a 2016./2017. po prvi puta uveden i redoviti stručni studij. Upisna kvota na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode je sa 60+6* mjesta smanjena na 40+4* mjesta, dok je redovitom stručnom studiju dodijeljena upisna kvota od 40 mjesta. Na sva tri izvanredna specijalistička diplomatska stručna studija upisne su kvote ostale iste kao i prethodne akademske godine (40 mjesta). Tekuće, 2016./2017. godine po prvi puta uvedena su dva redovita specijalistička diplomatska stručna studija, i to: studij Strojarstva te studij Sigurnosti i zaštite s upisnim kvotama od 40 mjesta. Upisne kvote za studente strance te-

kuće akademske godine ponovno su vraćene (u ak. god. 2015./2016. su ukinute) – po 2 mjesta na svim studijima osim na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je omogućen upis 5 studenata stranaca.

Na taj način, upisna kvota u 1. godinu studija koja je akademske 2015./2016. godine iznosila **785** mjesta povećana je za **114** mjesta i sada iznosi **899** mjesta. Prema podacima dostavljenim od Studentske referade u 1. godinu studija u ak. god. 2016./2017. stvarno je upisano: 789 studenata koji upisuju studij prvi puta, 143 ponavljača i 4 prijelaznika, što čini ukupno **936** studenata.

Upisne kvote, prema kojima je izvršen upis u 1. godinu pojedinih studija u akademskim godinama 2015./2016. i 2016./2017., prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Upisne kvote u akademskim godinama 2015./2016. i 2016./2017.

Studij	Vrsta studija	2015./2016.			2016./2017.		
		Redoviti	Strani	Izvanredni	Redoviti	Strani	Izvanredni
Strojarstvo	stručni	80	0	0	80	2	0
Strojarstvo	specijalistički	0	0	40	40	2	40
Mehatronika	stručni	80	0	0	80	2	0
Tekstilstvo	stručni	0	0	0	0	0	0
Prehrambena tehnologija	stručni	80	0	0	80	2	0
Lovstvo i zaštita prirode	stručni	0	5	60+6*	40	5	40+4*
Sigurnost i zaštita	stručni	80	0	80+8*	80	2	80+8*
Sigurnost i zaštita	specijalistički	0	0	40	40	2	40
Ugostiteljstvo	stručni	120	0	60+6*	120	2	60+6*
Poslovno upravljanje	specijalistički	0	0	40	0	2	40
Ukupno:		440	5	320+20*	560	21	300+18*
		785			899		
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

Cijena studiranja (kn, godišnje)		
Vrsta studija	Strani državljani	Izvanredni studenti
stručni studij – VUKA	14.000	7.000
specijalistički diplomski stručni studij – VUKA	14.000	12.000
stručni studij Sestrinstva – FZSR	-	9.240

Cijene na izvanrednim studijima čiji je nositelj VUKA za državljane Republike Hrvatske ostale su iste kao i nekoliko prethodnih akademskih godina (7.000,00 kuna na struč-

nim i 12.000,00 kuna na specijalističkim diplomskim stručnim studijima). **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

Prema podacima Studentske referade od 22.12.2016. godine u akademskoj godini 2016./2017. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno **2665 studenata**, i to: **1558** redovnih studenata (od kojih je **1486** na stručnim, a **72** na specijalističkim diplomskim stručnim studijima), te **1107** izvanrednih studenata (od kojih je **796** na stručnim, a **311** na specijalističkim diplomskim stručnim studijima). Raspodjela studenata po studijima je prikazana u Tablici 4 i Tablici 5.

Tablica 4. Raspodjela studenata na stručnim studijima

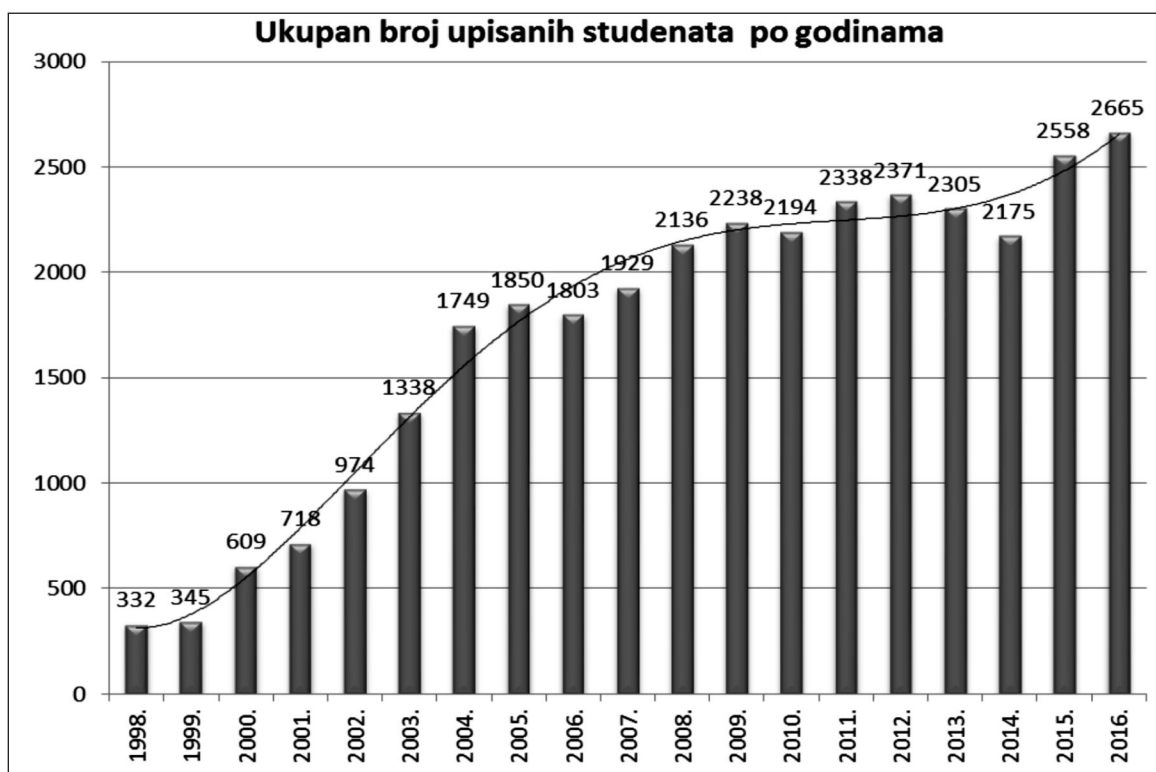
Studij – stručni	Godina I.	Godina II.	Godina III.	Apsolventi (2005.-2010.)	Ukupno
Mehatronika	90	49	69	9	217
Strojarstvo	97	56	152	22	327
Prehrambena tehnologija	95	30	47	6	178
Tekstilstvo	0	0	1	0	1
Ugostiteljstvo – redovni	148	65	167	42	422
Ugostiteljstvo – izvanredni	86	21	77	0	184
Sigurnost i zaštita – redovni	89	57	144	10	300
Sigurnost i zaštita – izvanredni	113	107	141	20	381
Lovstvo i zaštita prirode – redovni	41	0	0	0	41
Lovstvo i zaštita prirode – izvanredni	38	53	125	15	231
Ukupno:	797	438	923	124	2282

Tablica 5. Raspodjela studenata na specijalističkim diplomskim stručnim studijima

Studij – specijalistički	Godina I.	Godina II.	Apsolventi	Ukupno
Strojarstvo – redoviti	43	0	0	43
Strojarstvo – izvanredni	12	77	0	89
Sigurnost i zaštita – redoviti	29	0	0	29
Sigurnost i zaštita – izvanredni	33	78	0	111
Poslovno upravljanje – izvanredni	22	84	5	111
Ukupno:	139	239	5	383

Rast kretanja broja upisanih studenata po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta je prikazan na Grafikonu 1.

Iz grafikona je vidljivo da ukupan broj upisanih studenata iz godine u godinu ima tendenciju rasta. U tekućoj, akademskoj 2016./2017. godini na stručne je studije upisano



Grafikon 1. Ukupan broj upisanih studenata u akademskoj godini

2282 studenata, a na specijalističke diplomske stručne studije **383** studenata, što ukupno čini **2665** upisanih studenata.

Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira samo **604** redovitih studenata (ne plaćaju studij jer su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), a dok **2061** student sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga **954** redovnih te **1107** izvanredni student.

Za razliku od ak. god. 2015./2016. kad je ukupan broj (**2623**) upisanih studenata povećan za **20,6%** u odnosu na ak. god. 2014./2015. (kada je upisano **2175** studenata), u tekućoj ak. god. 2016./2017. ukupan broj (**2665**) upisanih studenata povećan je samo za **1,6 %** u odnosu na prethodnu akademsku 2015./2016. godinu.

U prvu godinu studija u ak. god. 2016./2017. upisano je ukupno **936** studenata, što je za **1,5%** manje nego ak. god. 2015./2016. godine, kada je upisano **950** studenata.

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

Tablica 6. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju od 2011. – 2016. godine

Studiji	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.
Redovni-stručni	593	529	538	513	551	560
Izvanredni-stručni	247	269	314	315	271	237
Redovni-specijalistički	0	0	0	0	0	72
Izvanredni-specijalistički	117	122	109	90	128	67
Ukupno:	957	920	961	918	950	936

Promatrajući dane podatke za razdoblje od ak. god. 2011./2012. do ak. god. 2016./2017. (posljednjih 6 godina) može se zaključiti da je upravo u tekućoj 2016./2017. akademskoj godini zabilježen najmanji broj upisanih studenata u 1. godinu studija na izvanrednim stručnim studijima (237 upisana studenta), a također i najmanji broj upisanih studenata na izvanrednim specijalističkim diplomskim stručnim studijima (67 upisanih studenata).

Tekuće, akademske 2016./2017. godine, u odnosu na prethodne četiri akademske godine povećan je broj ukupno upisanih studenata u 1. godinu redovitih stručnih studija i sada iznosi 560 što je nešto više od prosječne vrijednosti (547) u posljednjih 6 godina.

Akademske 2016./2017. godine po prvi puta uvedena su dva redovita specijalistička diplomatska stručna studija (Strojarstva te Sigurnosti i zaštite), što je možda uvjetovalo bitni pad broja upisanih studenata na izvanredne specijalističke diplomske stručne studije (u ak. god. 2015./2016. upisano je 128 studenata, a u tekućoj 2016./2017. ak. god. samo 67 studenata).

Najveći broj upisanih studenata u 1. godinu izvanrednih specijalističkih diplomskih stručnih studija zabilježen je ak. god. 2010./2011. kad je iznosio je 179 upisanih studenata. Ukupan broj upisanih studenata u ak. god. 2016./2017. na specijalističke diplomske studije iznosi 139 studenata (72 redovita + 67 izvanredna), što je 22,3% manje nego rekordne akademske 2010./2011. godine.

Od **936** upisanih studenata akademske godine 2016./2017., u 1. godinu studija upisano je **143** ponavljača i **4** 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 2015./2016. godine.

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

U prethodnoj, ak. god. 2015./2016., u 1. godinu studija upisano je **950** studenata, a u tekućoj, ak. god. 2016./2017., u 2. godinu studija upisano je **425** studenata (bez ponavljača i prijelaznika), što iznosi **44,7%** od broja upisanih studenata u 1. godinu prošle godine. Ako se uzmu u obzir ponavljači (**239** studenata), može se primijetiti da su i dalje velika odstupanja, što znači da je **30%** od upisanih studenata odustao od daljnjeg studiranja (**286** ispisanih studenata). Najveće razlike u prolaznosti iz 1. u 2. godinu studija su na redovitim stručnim studijima Prehrambene tehnologije (**24%**) i Mehatronike (**29%**), a od izvanrednih stručnih studija najveće odstupanje je na studiju Ugostiteljstva (**17%**). U prethodne dvije akademske godine (2014./2015. i 2015./2016.) prolaznost iz 1. u 2. studijsku godinu također je najviše odstupala od prosjeka upravo na navedenim studijima. Na spomenutim studijima također je zabilježen najveći broj studenata koji odustaju od daljnjeg studiranja. Za razliku od stručnih studija gdje je relativno niska prosječna prolaznost (**38%**) iz 1. u 2. godinu studija, na specijalističkim diplomskim stručnim studijima velika je prolaznost iz 1. u 2. godinu (**91%**), ukupno su evidentirana samo 3 ponavljača (2 na studiju Poslovnog upravljanja i 1 na studiju Strojarstva). 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.

Iz Tablice 7. možemo uočiti da je visok postotak prolaznosti na svim 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 2015./2016. godine prvu godinu tog studija upisala su **96** studenata, od tog broja uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **23** studenata, **16** studenata (**17%**) ponavljaju godinu, što znači da je preostalo **57** studenata (**59%**) koji su ili prekinuli studij ili nisu regulirali svoj status studenta. Od izvanrednih stručnih studija najniža prolaznost iz 1. u 2. godinu studija je na studiju Ugostiteljstva, **17%**. Prošle, akademske 2015./2016. godine prvu godinu tog studija upisala su **89** studenata, od tog broja uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **15** studenata (**17%**), **27** studenata (**30%**) ponavljaju godinu, što znači da je preostalih **47** studenata (**53%**) je ili prekinulo studij ili nije reguliralo svoj status studenta.

Od ukupnog broja studenata (**822**) koji su u ak. god. 2015./2016. upisali 1. godinu stručnih studija, uvjete za upis u 2. godinu steklo je samo **309** studenata (**38%**), **140** studenata je upisalo ponavljanje godine (**17%**), što znači da je **373** (**45%**) studenata prekinulo studij ili nisu regulirali svoj status studenta. Iz svih tih podataka možemo zaključiti da velik dio studenata odustaje od studiranja nakon prve godine stručnih studija. Iz godinu u godinu ponavlja se isti obrazac, mala je razlika u postotcima. Primjerice, u ak. god. 2015./2016. **347** studenata (**42%**) odustalo je od studiranja nakon 1. godine stručnog studija. Dio studenata upisuje redovite stručne studije zbog reguliranja studentskih 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 stručnih studija u akademskoj godini 2016./2017. iznosi prosječno **58%**, nešto je lošija nego u akademskoj godini 2015./2016. kad je iznosila **66%**. Najniža prolaznost zabilježena je na redovitom stručnom studiju Ugostiteljstva (**36%**), a najveća na redovitom stručnom studiju Sigurnosti i zaštite (**79%**).

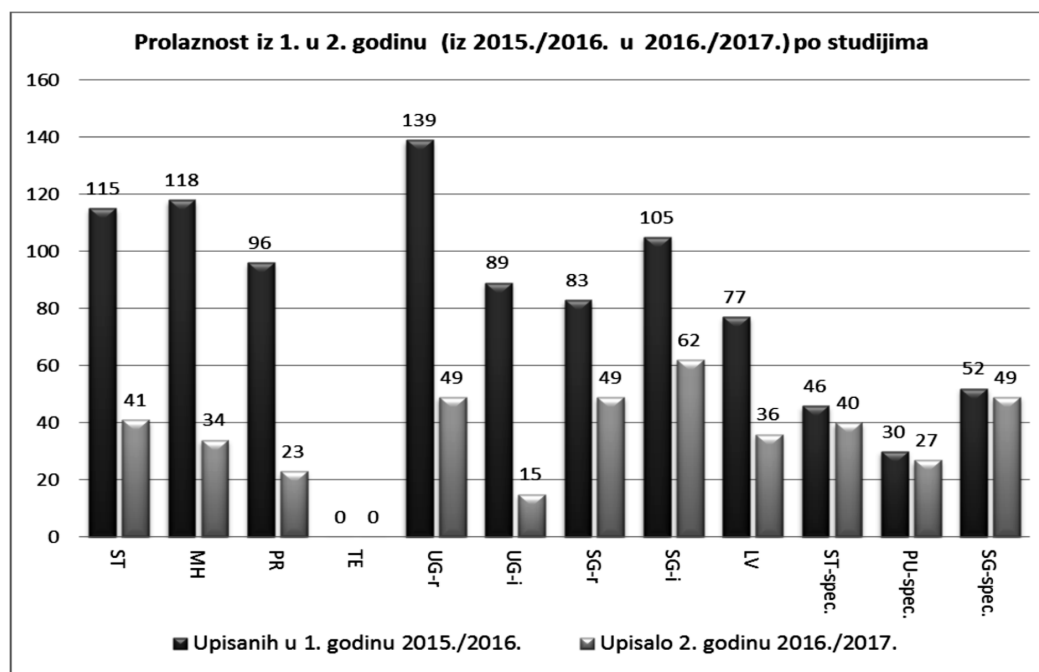
Od akademske godine 2016./2017. uveden je novi način registracije upisanih studenata u ISVU. Prema podacima dostavljenim od Studentske referade sa 22.12.2016. godine, u 3. godinu upisano je **923** studenata, od toga redovni upis je ostvarilo **292** studenata, **9** je studenata prijelaznika, a **622** studenata se vodi u statusu ponavljača. U statusu ponavljača vode se studenti koji zbog neizvršenih obaveza stvarno ponavljaju 3. godinu studija, ali i studenti apsolventi. Izvan ISVU upis je izvršilo još dodatnih **129** apsolventata koji su 1. godinu studija upisali u razdoblju od 2005. do 2010. godine.

Tablica 7. Prolaznost studenata u višu godinu studija

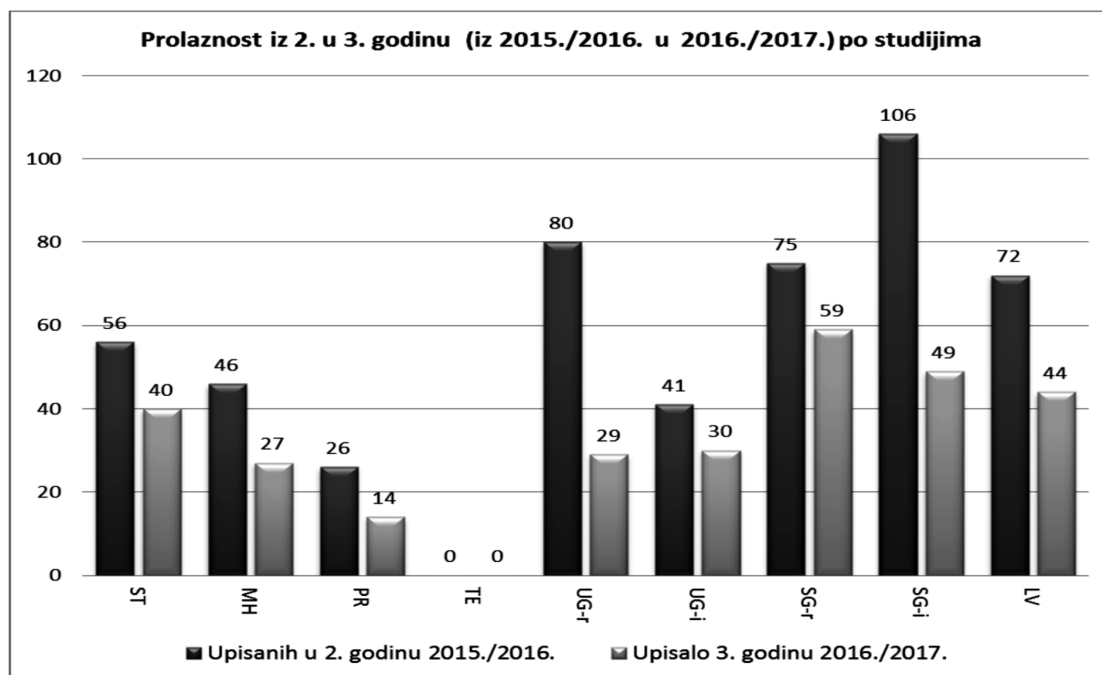
Studij	2015./2016.	2016./2017.	Prosjek (%)	2015./2016.	2016./2017.	Prosjek (%)
	I. god.	II. god.		II. god.	III. god.	
Stručni studiji						
Strojarstvo	115	41	36%	56	40	71%
Mehatronika	118	34	29%	46	27	59%
Prehrambena tehnologija	96	23	24%	26	14	54%
Tekstilstvo	0	0		0	0	
Ugostiteljstvo – redovni	139	49	35%	80	29	36%
Ugostiteljstvo – izvanredni	89	15	17%	41	30	73%
Sigurnost i zaštita – red.	83	49	59%	75	59	79%
Sigurnost i zaštita – izv.	105	62	59%	106	49	46%
Lovstvo i zaštita prirode	77	36	47%	72	44	61%
Ukupno:	822	309	38%	502	292	58%
Specijalistički studiji						
Strojarstvo	46	40	87%	69		
Poslovno upravljanje	30	27	90%	78		
Sigurnost i zaštita	52	49	94%	60		
Ukupno:	128	116	91%	207		

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).



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



Grafikon 3. Prolaznost iz 2. u 3. godinu 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 svega navedenog može se zaključiti da studenti koji upišu 2. godinu studija uglavnom isti i završe. Tijekom 2. i 3. godine studija vrlo su mala osipanja studenata. Veći je problem što studenti dugo studiraju, pronalaze načine kako studij produžiti i izvan rokova propisanih Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te općim aktima VUKA.

4.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima

Tijekom kalendarske godine 2016. na Veleučilištu u Karlovcu diplomirala su **311** studenata što je za **6,9%** manje nego 2015. godine kad je diplomiralo **334** studenata. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih šest godina su dani u Tablici 8.

Tablica 8. Diplomirani studenti u razdoblju od 2011.-2016. godine

Studij	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini					
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Mehatronika	5	11	5	2	10	19
Strojarstvo	22	25	33	30	54	44
Prehrambena tehnologija	37	24	23	13	18	11
Tekstilstvo	4	8	1	1	0	0
Ugostiteljstvo – redovni	64	41	42	46	48	45
Ugostiteljstvo – izvanredni	-	-	-	-	4	5
Sigurnost i zaštita – redovni	28	45	54	30	59	51
Sigurnost i zaštita – izvanredni	48	29	31	31	29	35
Lovstvo i zaštita prirode	38	47	23	13	25	18

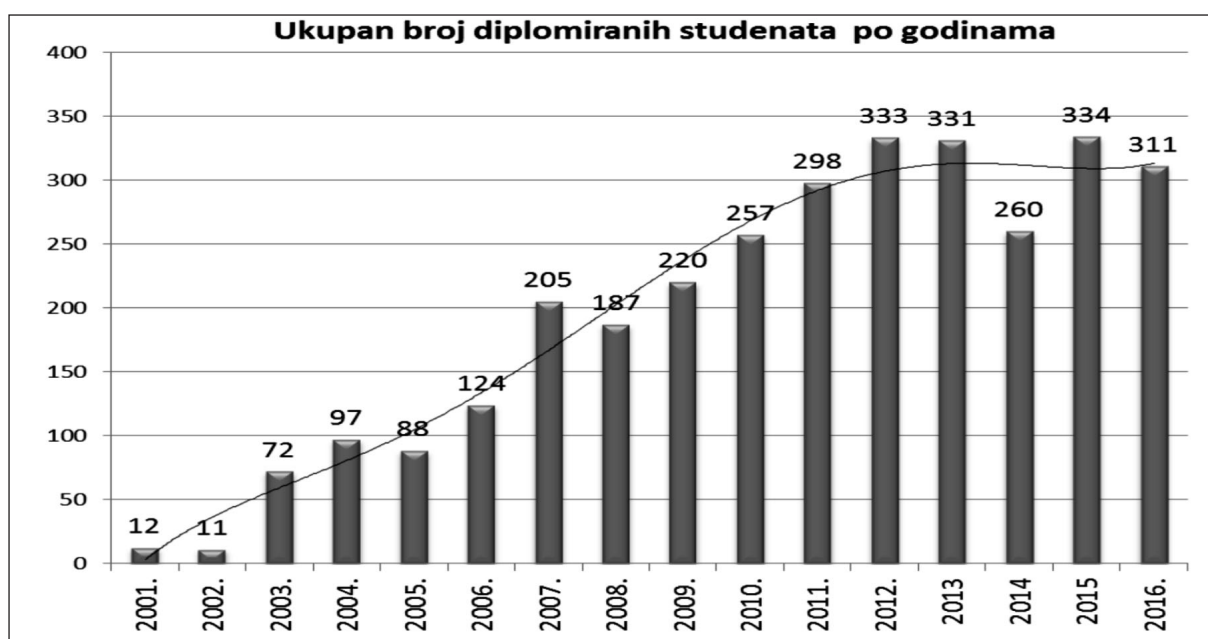
Studij	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini					
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Strojarstvo – specijalistički + razlikovni	20	31	33	26	22	31
Sigurnost i zaštita – specijalistički	0	31	34	42	37	32
Poslovno upravljanje – specijalistički	32	41	52	26	28	20
Ukupno:	298	333	331	260	334	311

Tijekom 2016. godine održano je 6 svečanih promocija diplomanata.

Tablica 9. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2016. godini

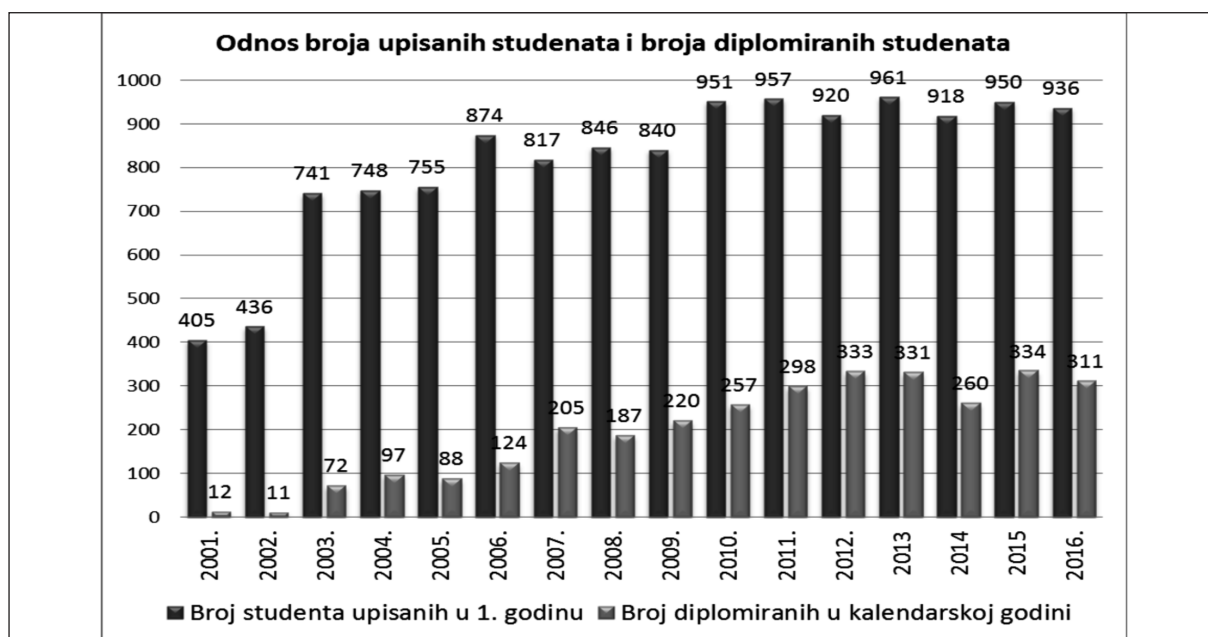
Studij	22.1.2016.	8.4.2016.	16.12.2016.
	44. i 45. promocija	46. i 47. promocija	48. i 49. promocija
Stručni studiji			
Mehatronika	10	-	-
Strojarstvo	23	18	21
Prehrambena tehnologija	17	-	-
Tekstilstvo	-	-	-
Ugostiteljstvo – redovni + izvanredni	34	15	35
Sigurnost i zaštita – redovni + izvanredni	-	34	56
Lovstvo i zaštita prirode	17	11	-
Specijalistički diplomski stručni studiji			
Strojarstvo	17	-	25
Sigurnost i zaštita	19	17	-
Poslovno upravljanje	-	17	19
Ukupno:	137	112	156

Podaci o diplomiranim studentima po studijima od 2001. do 2016. godine grafički su ilustrirani na Grafikonu 4.



Grafikon 4. Diplomirani studenti u razdoblju od 2001.-2016. godine

Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata je prikazan na Grafikonu 5.



Grafikon 5. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata

4.2.3. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa

Tijekom 2016. godine 11 studenata Veleučilišta u Karlovcu (2 studenta stručnog studija Prehrambene tehnologije, 3 studenta stručnog studija Lovstva i zaštite prirode, 5 studenata stručnog studija Strojarsstva i 1 student stručnog studija Mehatronike) je ostvarilo boravak u inozemstvu (Slovenija, Austrija, Slovačka, Irska) u svrhu obavljanja stručne prakse. Pregled ostvarene mobilnosti studenata Veleučilišta u 2016. godini u okviru Erasmus+ programa dan je u Tablici 10.

U akademskoj godini 2015./2016. po prvi puta smo na Veleučilištu u Karlovcu 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. listopada 2015. do 31. siječnja 2016. godine, preko studentske razmjene su boravile na stručnom studiju Ugostiteljstva u okviru programa Erasmus+. Nastava za studentice iz šest (Basics of Economics, Business English, Basics of Entrepreneurship, Hotel Management, Travel Agency Management, Evaluation of Cultural Heritage in Tourism) odabranih predmeta organizirana je na engleskom jeziku u obliku konzultativne nastave.

Tablica 10. Mobilnost studenata u 2016. godini u okviru Erasmus+ programa

Prezime i ime	Naziv studijskog programa na VUKA	Vrsta Erasmus mobilnosti	Naziv inozemne ustanove / Naziv organizacije
Božić Antonio	Stručni studij Prehrambene tehnologije	stručna praksa	Univeza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija
Capan Kristina	Stručni studij Strojarsstva	stručna praksa	TEKO-TM d.o.o., Slovenija
Đogaš Marin	Stručni studij Strojarsstva	stručna praksa	PMI Industriemontage GmbH, Austrija

Prezime i ime	Naziv studijskog programa na VUKA	Vrsta Erasmus mobilnosti	Naziv inozemne ustanove / Naziv organizacije
Ferenac Martin	Stručni studij Strojarsva	stručna praksa	TEKO-TM d.o.o., Slovenija
Gjuračić Dijana	Stručni studij Prehrambene tehnologije	stručna praksa	Univeza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija
Vreš Marko	Stručni studij Strojarsva	stručna praksa	PMI Industriemontage GmbH, Austrija
Grgić Željko	Stručni studij Strojarsva	stručna praksa	Tatravagonka Poprat, Slovačka
Botta Dina	Stručni studij Lovstva i zaštite prirode	stručna praksa	Univeza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija
Iskra Ivana	Stručni studij Lovstva i zaštite prirode	stručna praksa	Krajinski park Kolpa, Slovenija
Tot Marko	Stručni studij Lovstva i zaštite prirode	stručna praksa	National Park Killarney, Irska
Črpič Filip	Stručni studij Mehatronike	stručna praksa	Kovis d.o.o. Brežice, Slovenija

4.2.4. Nagrađeni studenti

Svake godine povodom *Dana Veleučilišta u Karlovcu*, Dekan nagrađuje najbolje studentice i studente za postignuti uspjeh u prethodnoj akademskoj godini. U 2016. godini nagrađeni su sljedeći studenti stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija:

Specijalistički diplomski stručni studij Poslovnog upravljanja

- II. godina – Lukavečki Marjan

Specijalistički diplomski stručni studij Strojarsva

- II. godina – Fudurić Ana

Stručni studij Lovstva i zaštite prirode

- II. godina – Novotny Zvonko
- III. godina – Botta Dina

Stručni studij Mehatronike

- II. godina – Leskovar Katarina
- III. godina – Pranjić Hrvoje

Stručni studij Prehrambene tehnologije

- III. godina – Gjuračić Dijana

Stručni studij Sigurnosti i zaštite (red.)

- II. godina – Railić Luka
- III. godina – Šantek Domagoj

Stručni studij Sigurnosti i zaštite (izv.)

- III. godina – Topić Tina

Stručni studij Strojarsva

- III. godina – Migalić Matija

Stručni studij Ugošteljstva (red.)

- II. godina – Špehar Martina
- III. godina – Deanović Božica

4.2.5. Dodjela stipendija

Temeljem Ugovora o sufinanciranju troškova studiranja redovitih studenata i materijalnih troškova Veleučilišta u Karlovcu, čl. 86. Statuta i Odluke br. 197-45-9/2016. sa 45. Sjednice Upravnog vijeća Veleučilišta održane 14.12.2016. godine te čl. 94. Statuta dekan Veleučilišta u Karlovcu raspisao je 20.12.2016. godine **Natječaj za dodjelu stipendija redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa** koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu, za akademsku godinu 2016./2017. Dodijelit će se 6 stipendija u iznosu od 500,00 kuna mjesečno. Rok za podnošenje zahtjeva je 30 dana od dana objave natječaja, a rezultati natječaja će biti objavljeni na oglasnoj ploči Veleučilišta u Karlovcu i na internetskoj stranici www.vuka.hr, u roku od 14 dana nakon isteka roka za podnošenje zahtjeva.

Želeći potaknuti izvrsnost u studiranju studenata znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenih polja poljoprivrede i šumarstva, znanstvene grane lovstvo Izvršni odbor Hrvatskog lovačkog saveza ove godine je po prvi puta raspisao Natječaj za dodjelu stipendija. Na svečanoj proslavi **91. obljetnice Hrvatskog lovačkog saveza**, održanoj dana 09. prosinca 2016. godine u prostorijama Saveza, dodijeljeno je 11 stipendija studenticama i studentima iz različitih visokoškolskih i sveučilišnih ustanova u Republici Hrvatskoj. Između ostalih, stipendije su primili i studenti **Odjela lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu**: Toni Železnik (1 godina, redovni), Marinela Durdov (3. godina, izvanredni), Karlo Čolić (3. godina, izvanredni), Matija Petrović (3. godina, izvanredni) te nastavnik Odjela lovstva i zaštite prirode Tomislav Dumić, mag. ing. agr., (poslijediplomski sveučilišni studij, PFOS). Među stipendistima su i bivši studenti **Odjela lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu** i članovi **Alumni VUKA** Luka Bardić (diplomski studij, 1. godina, redovni, PFOS) i Nikola Budak (diplomski studij, 2. godina, redovni, Agronomski fakultet u Zagrebu). Čestitke svim studentima koji su zadovoljili kriterije za dodjelu stipendija!

4.2.6. Podrška studentima s invaliditetom

U okviru Veleučilišta u Karlovcu od 15. veljače 2013. godine djeluje **Centar za podršku studentima s invaliditetom**. Koordinacijsko tijelo Centra za podršku studentima s invaliditetom stručno je tijelo sa zadaćom:

- praćenja potreba studenata s invaliditetom s ciljem poboljšanja uvjeta studiranja,
- osiguravanja kvalitetnog pristupa visokom obrazovanju studentima s invaliditetom na Veleučilištu u Karlovcu kroz zadovoljavanje njihovih obrazovnih i socijalno-psiholoških potreba,
- organiziranja svih vrsta pomoći studentima s invaliditetom tijekom studija (pravna, psihološka pomoć, pomoć u obavljanju svakodnevnih aktivnosti, stručna pomoć u vezi sa studijima i sl.),
- unapređivanja međunarodne suradnje i razmjene studenata 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.

4.2.7. Studentski dom

Dana 11. rujna 2016. održano je svečano otvorenje novoizgrađenog studentskog doma u Karlovcu. Studentski dom projekt je Studentskog centra, koji je projekt realizirao gotovo u potpunosti vlastitim financijskim sredstvima. Iznos cjelokupne investicije je oko 21 milijun kuna, glavninu u iznosu od 16 milijuna kuna financirao je sam Studentski centar. Objekt sadrži ukupno u 7 jednokrevetnih, 22 dvokrevetne i 34 trokrevetne sobe, a prima 153 studenta.

Iako je rekonstruirana zgrada (nekadašnja vojarna) stara preko 120 godina, obnovljena je uz korištenje najmodernijih tehnologija i uređena kako bi bila što prihvatljivija korisnicima – studentima Veleučilišta u Karlovcu. Za potrebe energetske učinkovitosti su korištene dizalice topline, a uz poštivanje svih konzervatorskih uvjeta uređene su tzv. „pametne sobe“ koje za ulazak, identifikaciju i regulaciju temperature koriste „pametne kartice“. Svaka soba ima autonomnu regulaciju temperature, vlastiti kupaonski blok, hladnjak, LED – televizor te priručne noćne lampe za učenje.

Izgradnjom studentskog doma znatno je podignut standard studenata Veleučilišta te kvaliteta studiranja općenito, pa se nadamo da će u budućnosti privući još veći broj studenata iz cijele Republike Hrvatske, ali i inozemstva.

4.2.8. Izvannastavne aktivnosti studenata

Dana 16. studenog 2016. godine održani su Izbori za predstavnike studenata u Studentskom zboru Veleučilišta u Karlovcu. Izabrano je 19 novih članova i njihovih zamjenika po izbornim jedinicama koje čine studijski odjeli Veleučilišta u Karlovcu: Odjel sigurnosti i zaštite; Poslovni odjel; Odjel prehrambene tehnologije; Odjel strojarstva te Odjel lovstva i zaštite prirode. Svaka izborna jedinica izabrala je po 4 studentska predstavnika, izuzev Odjela lovstva i zaštite prirode koja je izabrala 3 predstavnika studenata.

Izvannastavne aktivnosti studenata Veleučilišta u Karlovcu 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 2016. godini izdana su 3 broja (u ožujku br. 46, lipnju br. 47, listopadu br. 48.) studentskog lista *Indeks press*, čiji se besplatni primjerci mogu preuzeti u prostorijama Studentskog centra te u Studentskoj referadi Veleučilišta.

Tijekom 2016. godine studenti su u okviru svojih sekcija sudjelovali između ostalog i u sljedećim aktivnostima:

- Udruga **Alumni VUKA** u suradnji s *Odjelom lovstva i zaštite prirode*, 28. siječnja 2016. godine organizirala je radionicu o fotolovu koju je vodio Igor Ilić, dipl. oec., fotograf koji je prisutne upoznao sa fotografijom kao medijem, fotografskom opremom, tehnikama snimanja te foto-lovom u praksi. Radionica je održana u Kabinetu komparativne anatomije, biologije i trofeistike na Veleučilištu u Karlovcu,
- Plesna sekcija *SPIN TWIST & DANCE* je tijekom mjeseca veljače i ožujka 2016. godine, svakog utorka i četvrtka od 19:00 do 21:00 sati u **OŠ Grabrik**, organizirala besplatne tečajeve salse i bachate,
- Glumačka sekcija Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu je dana 12. ožujka 2016. godine izvedbom monodrame "*Bota Zdenković*" sudjelovala na **9. festivalu kazališnih amatera Karlovačke županije** u gradskom kazalištu **Zorin dom**,
- U suradnji sa Udrugom za ples i rekreaciju **River Dance Karlovac**, plesna sekcija *SPIN TWIST & DANCE* je 16. ožujka 2016. godine održala 3 radionice društvenih i karpiskih plesova za učenike **Gimnazije u Karlovcu** u sklopu **Dana otvorenih vrata**,
- Dana 28. travnja 2016. godine **Odjel sigurnosti i zaštite** na Veleučilištu u Karlovcu, na inicijativu **Zavoda za unapređenje zaštite na radu**, organizirao je **Prvi susret studenata zaštite na radu** povodom obilježavanja 28. travnja – *Nacionalnog dana zaštite na radu*. Skup studenata, na koji su došli studenti iz tri visokoškolske ustanove koje školuju kadrove iz područja zaštite na radu (Veleučilišta u Rijeci, Visoke škole za sigurnost iz Zagreba i Veleučilišta u Karlovcu) je zamišljen na način da svaka od ove tri visokoškolske ustanove prezentira po jedan rad iz područja zaštite na radu. Studenti Veleučilišta iz Rijeke predstavili su rad na temu „Procjena rizika radnog mjesta“, studenti Visoke škole za sigurnost s pravom javnosti iz Zagreba imali su rad na temu „Obveze i poslovi stručnjaka zaštite na radu kod poslodavaca“, a studenti Veleučilišta iz Karlovca za natjecanje su odabrali temu „Mjerenje razine buke na ispitnoj stanici diesel motora“. Nakon natjecanja dodijeljena su priznanja, studentski timovi obišli su i novouređeni kemijski laboratorij te strojar-ske laboratorije Veleučilišta te posjetili *Muzej karlovačkog vatrogastva 1871*. U prostorijama procesnog praktikuma mljekarstva (laboratorijska mini sirana) i procesnog praktikuma pivarstva (laboratorijska mini pivovara) sudionici susreta su degustirali *Studentski sir* i *Studentsko pivo*, proizvode u čijoj proizvodnji učestvuju studenti odjela Prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu.
- Glumačka sekcija, 12. svibanja 2016. godine u gradskom kazalištu **Zorin domu**, predstavila se izvedbom monodrame "*Bota Zdenković*", u režiji **Domagoja Kebera** (u suradnji s Miroslavom Jakšićem), koji je ujedno i glumac u predstavi, u kojoj igra sedam različitih uloga,
- Plesna sekcija je 18. lipnja 2016. godine sudjelovala na **Metropolis Salsa & Sensual party** u Metropolis music & billiards clubu Zagreb,
- Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu je 28. listopada 2016. godine organizirao **Brucošijadu** Veleučilišta u Karlovcu u **Papa's baru**,
- Plesna sekcija – 2. studenog 2016. objavila na internetskim stranicama VUKA da u akademskoj godini 2016./2017. neće biti aktivna, zahvalila volonterima kao i sponzorima Udruge za ples i rekreaciju **River Dance Karlovac** na zadnje dvije godine suradnje,

- Dana 13. prosinca 2016. godine u gradskom kazalištu **Zorin dom** u Karlovcu održana je konferencija „**EU za mlade**“ kojoj je cilj bio upoznati mlade nezaposlene osobe, mlade poduzetnike i studente o mogućnostima korištenja EU fondova. Predstavljani su razni programi za edukaciju, stažiranje, volontiranje i zapošljavanje financirani iz fondova Europske unije, a sve u svrhu smanjenja nezaposlenost mladih. Veleučilište u Karlovcu predstavljala je apsolventica stručnog studija *Lovstva i zaštite prirode* **Dina Botta** koja je u desetominutnom izlaganju prisutnima predstavila svoje iskustvo obavljanja ERASMUS+ stručne prakse na Biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani.

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 2016. godini studenti Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim natjecanjima gdje su postigli zapažene rezultate:

- **4. Studentsko prvenstvo Hrvatske u taekwondou** (Zagreb, 30.4.2016.)
 - student izvanrednog studija Sigurnosti i zaštite, Juraj Stinčić, osvojio je zlatnu medalju u kategoriji – 87 kg i postao studentski prvak Republike Hrvatske,
- **UniSport HR državno prvenstvo u košarci 3x3** (Zagreb, 25.-26.5.2016.)
 - studenti VUKA osvojili brončanu medalju,
- **3. Europske sveučilišne igre – taekwondo** (Rijeka, 22.-25.7.2016.)
 - student izvanrednog studija Sigurnosti i zaštite, Juraj Stinčić, osvojio je brončanu medalju u kategoriji – 87 kg,
- **20. Memorijalni turnir Vedrana Jelavića** (Dubrovnik, 16.-17.12.2016.)
 - u oštroj konkurenciji 10 ekipa iz Hrvatske, Mađarske, BiH i Kosova odbojkašice VUKA izborile 7. mjesto.

4.2.9. 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 2016. godini studenti inovatori Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim izložbama inovacija gdje su postigli zapažene rezultate:

- **INOVA-MLADI 2016** (Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 7. svibnja 2016.)
 - Andrea Viljevac i Vedran Barešić (Pametni prometni znak) – zlatna medalja,

- Mladen Kurić i Ivana Kolić (Dream scoop lopatica za čišćenje mačjeg pijeska) – srebrna medalja,
 - Vedran Barešić (3D printer s duplim ekstruderom materijala) – srebrna medalja,
 - Domagoj Zuccon (Internet nadzor i regulacija) – srebrna medalja,
 - Marko Vreš (SAVA-e električni bicikl) – srebrna medalja,
 - Renato Ćurić (Darts scorer brojač bodova za pikado) – srebrna medalja,
 - Udruga inovatora Veleučilišta u Karlovcu – posebna nagrada za najbolje gostujuće inovatore iz RH;
- **INOVA – BUDI UZOR 2016** (Zagrebački Velesajam, Zagreb, 9.-12. studenog 2016.)
- Marina Honomihl Feldin, Marina Karimović, Ivana Kolić, Marijana Blažić (CannaCotta – skuta s proteinskim prahom konoplje) – zlatna medalja, posebna nagrada „INOVA – najbolja inovacija u prehrambenoj industriji“, „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti,
 - Danica Sertić i Ivana Kolić (ChocoChia Cake – kolač sa chia sjemenkama) – zlatna medalja, „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti,
 - Ivana Kolić (Suvenir nakit „Hrvatske rese“) – srebrna medalja
 - Marko Vreš (Modularni elektromotorni pogon za električni bicikl SAVA-e) – zlatna medalja,
 - Andrea Viljevac (Odlagač za kišobrane s aqua separatorom) – srebrna medalja,
 - Andrea Viljevac i Vedran Barešić (Pametni prometni znak) – brončana medalja,
 - Vedran Barešić (3D printer s duplim ekstruderom materijala) – brončana medalja.

4.2.10. 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 diplomiranih 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 udругu 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 2016. godine održano je nekoliko neformalnih okupljanja članova Udruge, a provedene su i sljedeće aktivnosti:

- dana 28.01.2016. godine udruga *Alumni VUKA* je u suradnji sa *Odjelom lovstva i zaštite prirode* Veleučilišta u Karlovcu organizirala radionicu o foto-lovu koju je vodio fotograf Igor Ilić, dipl. oec.,
- dana 14.04.2016. godine Veleučilište u Karlovcu bilo je domaćin *I. znanstveno-stručnog skupa „Priroda i divljač“*. Skup je održan pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede RH i Karlovačke županije, a u njegovoj je organizaciji uz *Odjel lovstva i zaštite prirode* Veleučilišta u Karlovcu učestvovala i udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu – *Alumni VUKA*. Glavna tema skupa bila je „Izazovi lovstva u 21. stoljeću“.

4.2.11. 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 31.12.2016. godine pregledno je prikazano u Tablici 11.

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

Zanimanje (Stručni profil)	Broj nezaposlenih 31.12.2016.*	Broj novoprijavljenih nezaposlenih u 2016.**	Broj traženih djelatnika u 2016.***	Broj zaposlenih u tom zanimanju u 2016. godini	Broj zaposlenih sa tim zanimanje, no ne u tom zanimanju u 2016. god.
NKZ prioritetni: 311592 Strojarski inženjer	14	20	19 (od toga 2 SOR)****	9	15
NKZ prioritetni: 3119506 Tekstilni inženjer	5	3	2	0	5
NKZ prioritetni: 3119486 Inž. tekstilno-kemijske tehnologije	9	6	1	1	5
NKZ prioritetni: 3116976 Prehrambeni tehnolog	11	13	10 (od toga 6 SOR)****	3	8
NKZ prioritetni: 3119106 Inženjer zaštite na radu	25	38	12 (od toga 8 SOR)****	6	22
NKZ prioritetni: 3414216 Viši ekonomist ugostiteljstva	27	49	3 (od toga 2 SOR)****	0	32
Izvor podataka: Evidencija Zavoda za zapošljavanje Područna služba Karlovac					
Napomene:					
* 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 sedam 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	Broj zaposlenih u 2016. godini
Strojarski inženjer NKZ: 3115926	18	16	14	22	21	20	24
Tekstilni inženjer NKZ: 3119506	9	4	9	5	11	11	11
Prehrambeni tehnolog NKZ: 3116976	15	5	30	18	23	21	11
Inženjer zaštite na radu NKZ: 3119106	14	19	19	38	27	42	28
Viši ekonomist ugostiteljstva NKZ: 3414216	8	6	16	30	27	26	32

Iz tablice je vidljivo da u odnosu na 2010. 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 13. vidljivo je da, nažalost, velik dio završenih studenata se ne zapošljava u svojoj struci. U 2016. godini broj zaposlenih tekstilnih inženjera ostao je isti kao i u prethodnoj godini, znatno je smanjen broj zaposlenih inženjera zaštite na radu te prehrambenih tehnologa u odnosu na 2015. godinu. Jedino povećanje broja zaposlenih u 2016. godini u odnosu na 2015. godinu je u struci inženjera strojarstva i viših ekonomista ugostiteljstva. Zabrinjava broj nezaposlenih osoba koje su trenutno prijavljene na Zavodu za zapošljavanje sa 31.12.2016. 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. 2015./2016. iznosi ukupno **43.553 norma sati (NS)**, od čega predavanja iznose **24.615 NS**, auditorne vježbe **12.023 NS**, a praktične vježbe **6.915 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	24.615	56,52%
Auditorne vježbe	12.023	27,60%
Praktične vježbe	6.915	15,88%
Ukupno:	43.553	100%

Udio od **43,48%** vježbi, od kojih je **15,88%** 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 2015./2016. 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.	Farma jelena „Letec“
	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 „Paklenica“
	13.	Odlagalište otpada „Jakuševac“
	14.	PP „Žumberak“
	15.	Lovište „Svetonedeljsko – Samoborsko polje“, Sveta Nedelja
	16.	PP „Žumberak“
	17.	PP „Medvednica“
	18.	Lovište „Smrekova Draga – Gomance“, Klana
	19.	Lovište „Grede Kamere“
	20.	NP „Risnjak“

Studijski program	R.b.	Lokacija
Prehrambena tehnologija	1.	Ledo d.d., Zagreb
	2.	Dukat d.d., Zagreb
	3.	Zavod za javno zdravstvo, Karlovac
	4.	Sirela, Bjelovar
	5.	A. Bohnec Ludbreška mljekara, Ludbreg
	6.	Zagrebačka pivovara, Zagreb
	7.	Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka, Križevci
	8.	Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci
	9.	Heineken Hrvatska, Karlovac
	10.	Zmajaska pivovara, Zagreb
	11.	Pivovara Nova runda, Jastrebarsko
	12.	Jana, Svetojanske toplice
	13.	Jucy, Jastrebarsko
	14.	Zagrebačke otpadne vode d.o.o., Zagreb
	15.	Agroproteinka d.d., Zagreb
	16.	Franck, Zagreb
	17.	Pročišćivač otpadnih voda Karlovac, Karlovac
Sigurnost i zaštita	1.	Alstom Hrvatska d.o.o. (General Electric), Karlovac
	2.	ŽE-ČE Novi d.o.o., Karlovac
	3.	IV-ER-Kontex-Vatrogasne cijevi d.o.o., Karlovac
	4.	Aquastil Plus d.o.o., Duga Resa
	5.	Pliva d.o.o. Hrvatska, Savski Marof
	6.	Wienerberger ILOVAC d.d., Karlovac
	7.	VSK "Varaždin Breg", Varaždin
Strojarstvo, Mehatronika	1.	Alstom Hrvatska d.o.o. (General Electric), Karlovac
	2.	Tvornica kliznih ležajeva, Karlovac
	3.	Adriadiesel d.d., Karlovac
Ugostiteljstvo, Poslovno upravljanje	1.	Knjižnica za mlade, Karlovac
	2.	Mrežnička kuća, Donji Zvečaj
	3.	Etno kuća – zavičajna zbirka naselja Vučjak, Karlovac
	4.	Muzej hrvatskog turizma, Opatija

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.
	6.	LG „Moslavina“ Zagreb
	7.	JP „Park prirode Hutovo Blato“ d.o.o.
	8.	Eko Moslavina d.o.o.
	9.	JU NP „Sjeverni Velebit“
	10.	JU PP "Papuk"
	11.	JU "Zeleni prsten"
	12.	Killarney National Park
	13.	TM – Lovstvo d.o.o.
	14.	Biotehnički fakultet Sveučilišta u Ljubljani
	15.	Krajinski park Kolpa
	16.	JU PP "Žumberak-Samoborsko gorje"
	17.	JU PP "Medvednica"
	18.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Koprivničko-križevačke županije
	19.	JU „Pećinski park“ Grabovača
	20.	Herceg Bosanske šume d.o.o.
Mehatronika	1.	TTK d.o.o., Karlovac
	2.	Alstom Hrvatska d.o.o. (General Electric), 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.	Enso d.o.o., Garešnica
	17.	HEP - Proizvodnja d.o.o., Termoelektrana Plomin
	18.	General Electric d.d., Karlovac
	19.	Ford-Opel Servis Gašpić d.o.o., Draganić
	20.	Trecon d.o.o., Gustava Krkleca 2, Trnovec Bartolovečki
	21.	OMCO d.o.o., Hum na Sutli
	22.	HAHN Automation d.o.o., Novaki
	23.	Tehnopro d.o.o., Zagreb

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Prehrambena tehnologija	1.	Heineken Hrvatska d.o.o., Karlovac
	2.	Calsberg Croatia d.o.o., Koprivnica
	3.	Zmajaska pivovara d.o.o., Zagreb
	4.	Kraš d.d. Zagreb
	5.	KIM Mljekara Karlovac, Karlovac
	6.	Ledo d.d., Zagreb
	7.	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Rijeka
	8.	Franck d.d., Zagreb
	9.	Biotehnološki fakultet, Ljubljana
Sigurnost i zaštita	1.	Čazmatrans Nova d.o.o., Čazma
	2.	GOM gradnja. d.o.o., Zagreb
	3.	Zrinski AG d.o.o., Trnovec Bartolovečki
	4.	Graditelj svratišta d.o.o., Zagreb
	5.	Toner d.o.o., Barilović
	6.	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb
	7.	Gradi-san, Jastrebarsko
	8.	Oportum projekt d.o.o., Zagreb
	9.	Alstom Hrvatska d.o.o. (General Electric), Karlovac
	10.	ITAS Prvomajska d.d., Ivanec
	11.	Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb
	12.	Zagrebinspekt d.o.o., Zagreb
	13.	Podravka d.d., Koprivnica
	14.	HŽ Infrastruktura d.o.o., Zagreb
	15.	Polus d.o.o., Vukovar
	16.	EcoMission d.o.o., Varaždin
	17.	HS Produkt d.o.o., Karlovac
	18.	Financijska agencija, Zagreb
	19.	Končar - Mjerni transformatori d.d., Zagreb
	20.	Opća bolnica Bjelovar, Bjelovar
	21.	Zagrebinspekt d.o.o. PJ 21, Bjelovar
	22.	Elektro - Kontakt d.d., Zagreb
	23.	Hrvatske šume d.o.o., UŠP Gospić, Zagreb
	24.	Javna vatrogasna postrojba Gospić, Gospić

Studijski program	R.b.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Strojarstvo	1.	Alstom Hrvatska d.o.o. (General Electric), Karlovac
	2.	Shaft d.o.o., Osijek
	3.	Vertical, Voćin
	4.	Veleučilište u Karlovcu (Laboratorij), Karlovac
	5.	Alatnica T3M, Karlovac
	6.	Pod d.o.o., Dežanovac
	7.	Hs Produkt, Karlovac
	8.	Phi - Austria (Erasmus)
	9.	VJ-EKO, Slunj
	10.	Producta, Zagreb
	11.	TEKO-TM d.o.o. – Slovenija (Erasmus)
	12.	OMCO Croatia, Hum na Sutli
	13.	Jari, Krapina
	14.	Zrinski AG d.o.o., Trnovec
	15.	DRVO-ALUMINIJ d.o.o., Donja Dubrava
	16.	Terra plin, Zagreb
	17.	Šela proizvodnja d.o.o., Zagreb
	18.	Zagrebački holding, Zagreb
	19.	Pondt, Zagreb
Ugostiteljstvo	1.	Turistička zajednica grada Karlovca, Karlovac
	2.	Turistička zajednica Karlovačke županije, Karlovac
	3.	Hotel Europa, Karlovac
	4.	Hotel Carlstadt, Karlovac
	5.	Gradski muzej, Karlovac
	6.	Hotel Korana Srakovčić, Karlovac
	7.	Turistička agencija Kompas poslovnica Karlovac, Karlovac
	8.	Hotel Marche Draganić Sjever, Karlovac
	9.	Kamp Slapić, Mrežnički Brig, Duga Resa
	10.	Turistička zajednica grada Duga Resa, Duga Resa
	11.	Turistička agencija D & I Turist, Duga Resa
	12.	Hotel Duga Resa, Duga Resa
	13.	Turistička zajednica grada Slunja, Slunj
	14.	Turistička zajednica grada Jastrebarskog, Jastrebarsko
	15.	Turistička agencija Kompas poslovnica Zagreb, Zagreb
	16.	Turistička agencija Avio Club Travel d.o.o., Zagreb
	17.	Hotel Frankopan, Petrakovo Brdo, Duga Resa
	18.	Turistička agencija Svijet putovanja d.o.o., Zagreb
	19.	Hotel Esplanade, Zagreb
	20.	Putnička agencija Čazmatrans Nova d.o.o., Čazma
	21.	Hotel Delminivm, Zagreb
	22.	Turistička zajednica grada Zagreba, Zagreb
	23.	Turistička zajednica grada Siska, Sisak

4.3.2. Nastavnici

U akademskoj godini 2015./2016. nastavu je izvodilo ukupno **130** nastavnika i suradnika, od toga su **52** nastavnika, **7** asistenta i **2** laboranta bila zaposlena na Veleučilištu (sa različitim udjelom radnog vremena) koji su izvodili **79,50%** nastave, a **69** 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**, u 2014./2015 godinu **81**, iz čega proizlazi da se posljednjih nekoliko godina broj angažiranih vanjskih suradnika iz godine u godinu bitno smanjuje. Tekuće, 2016./2017. akademske godine, u nastavi sudjeluje također **69** vanjskih suradnika.

U 2016. godini došlo je do manjih promjena u strukturi zaposlenih nastavnika i suradnika na Veleučilištu. Jedna nastavnica i jedan nastavnik su otišli u mirovinu, jedna suradnica je zatražila mirovanje radnog odnosa (odlazak na daljnje školovanje u inozemstvo), a zaposlena su tri nove suradnice od kojih je jedna na zamjenu do trenutka povratka stalno uposlene suradnice.

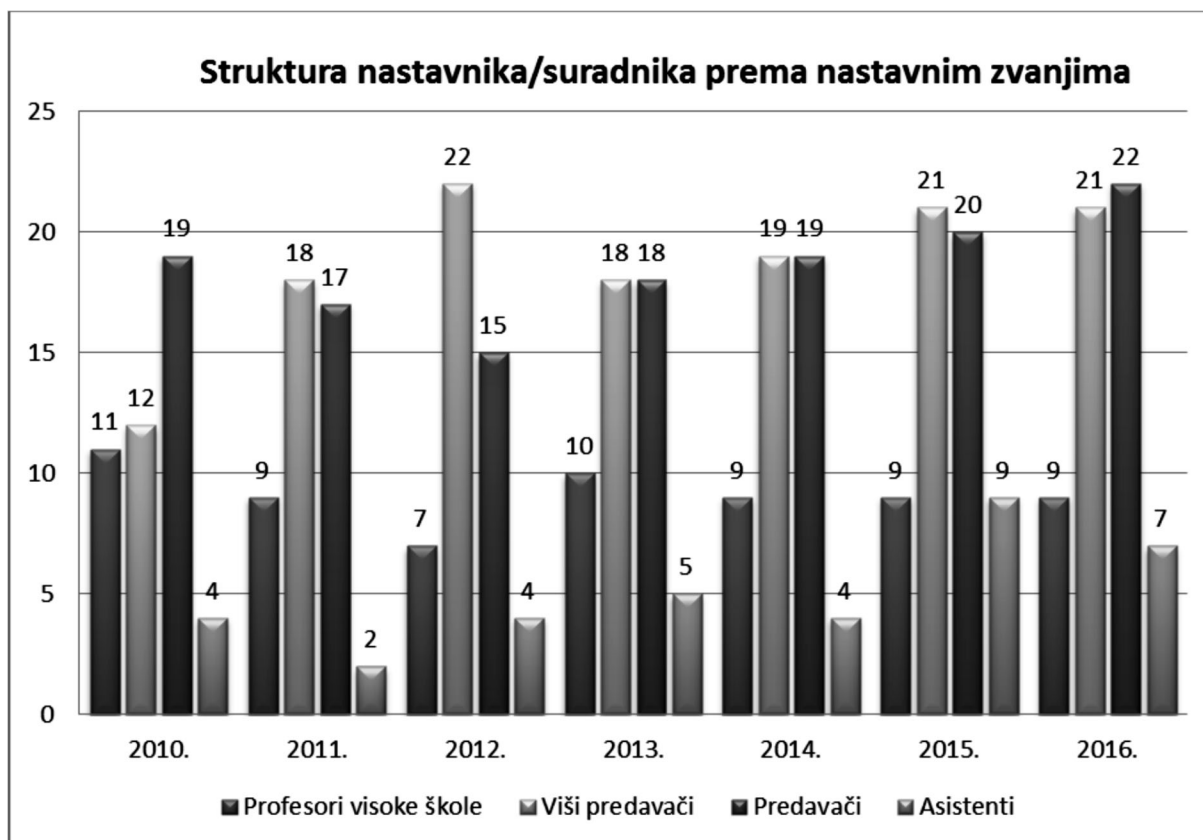
Struktura stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju na dan 31.12.2016. prikazana je u Tablici 16.

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	22
Asistent	7
Ukupno:	59

Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema nastavnom zvanju u proteklih sedam godina prikazana je na Grafikonu 6.

Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema akademskom stupnju na dan 31.12.2016. godine dana je u Tablici 17. Trenutno 25 nastavnika/suradnika pohađa doktorski studij, od kojih jedna zaposlenica, Nela Erdeljac, temeljem ostvarene Fulbrightove stipendije, u inozemstvu (George Washington University). Veći dio tih nastavnika/suradnika planira obraniti doktorsku disertaciju tijekom 2017. godine.



Grafikon 6. Struktura nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju od 2010.-2016. godine

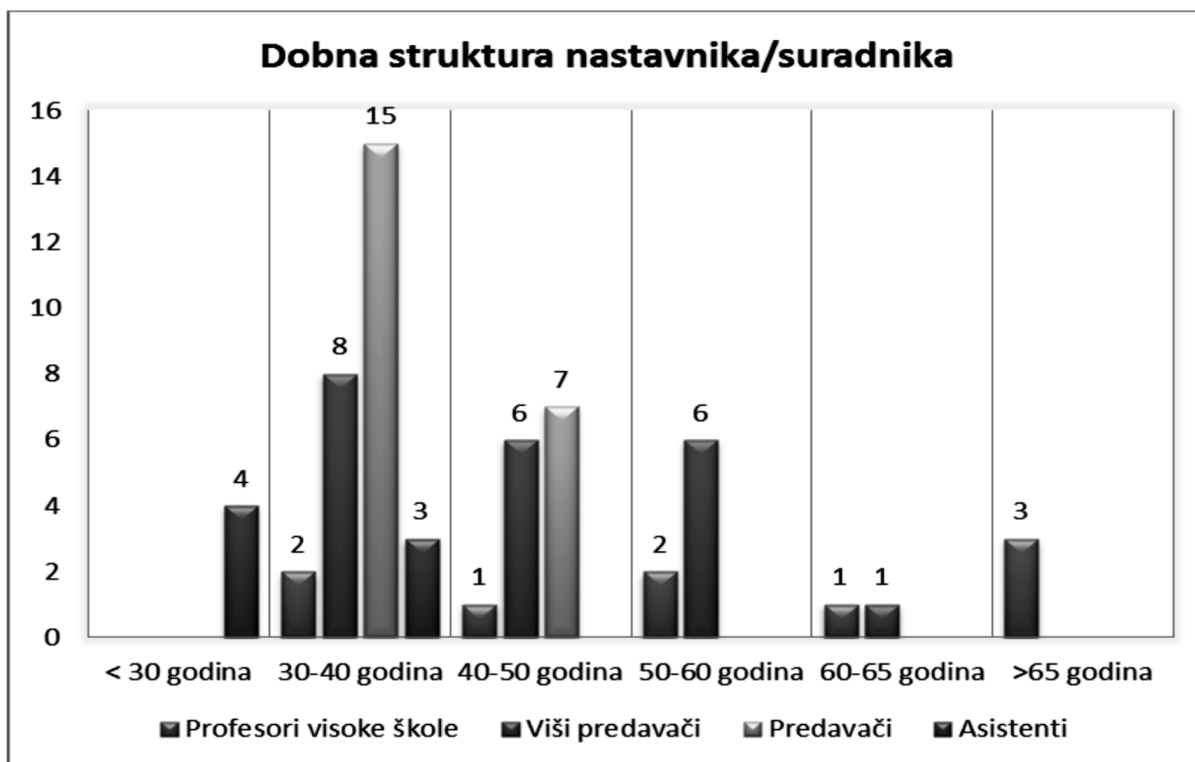
Tablica 17. Struktura nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju

Struktura nastavnika prema akademskom stupnju	
Akademski stupanj	Broj
Doktor znanosti	25
Magistar znanosti	5
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. 2016. godine prikazana je u Tablici 18 odnosno Grafikonu 7. Iz danih podataka vidljivo je da 47,46% zaposlenih nastavnika/suradnika spada u starosnu kategoriju 30-40 godina starosti, 3,4% nastavnika je u dobnoj granici između 60 i 65 godina, a samo 5% nastavnika je starije od 65 godina, 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	1	2	1	3
Viši predavači		8	6	6	1	
Predavači		15	7			
Asistenti	4	3				
Ukupno:	4	28	14	8	2	3



Grafikon 7. 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, 25 nastavnika (42,37%) su doktori znanosti, a 5 magistri znanosti. Doktorske studije pohađa još 25 nastavnika/suradnika od kojih se očekuje da će dio njih u 2017. godini obraniti doktorsku disertaciju. U 2016. godini dvije nastavnice su obranile doktorsku disertaciju. Trenutno je na Veleučilištu u nastavno zvanje izabrano 52 nastavnika (od toga 9 profesora visoke škole, 21 viših predavača, 22 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 31.12.2016. na VUKA važeći je sljedeći izračun omjera student/nastavnik:

- Broj studenata = broj redovitih + broj izvanrednih*0,5 = 1469 + 1067/2 = 1469 + 533,5 = 2002,5.
- Broj nastavnika = (48 + 1*0,5 + 3*0,33) + 7 = (48 + 0,5 + 1) + 7 = 56,5
- Omjer = Broj studenata/Broj nastavnika = 2002,5/56,5 = **35,44**.

U izračun nije uključeno 129 apsolventa koji su upisali tekuću ak. god. 2016./2017., ali se ne vode u ISVU. Ti absolventi su studij upisali u periodu od 2005. do 2010. godine, na studiju su proveli više od dvostrukog vremena trajanja studija, a studij završavaju u statusu građana.

Preporuka MZOS te AZVO je da omjer (broj nastavnika : broj studenata) iznosi **1:30**. Važeći omjer **1:35,44** 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 diplomskih radova. U svrhu postizanja omjera 1:30, u 2017. godini Veleučilište planira zapošljavanje novih nastavnika/suradnika *na teret sredstava iz vlastitih prihoda*.

U akademskoj 2015./2016. godini **20,50%** nastave povjereno je vanjskim suradnicima. Akademske godine 2014./2015. taj je postotak iznosio **30,81%**, što znači da je u ak. god. 2015./2016. bitno smanjen u odnosu na prethodnu godinu. U nastavi u svojstvu vanjskih suradnika 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 Slavanskom 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. (General Electric), Aqaestil Plus d.o.o., Biotron d.o.o., C.I.A.K. d.o.o. Zagreb, Energoremont 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 Karlo-

vac, 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 2016. godine na Veleučilištu u Karlovcu nekoliko su renomiranih sveučilišnih profesora i profesora visokih škola, kako iz Hrvatske tako i iz inozemstva, održali gostujuća predavanja.

Na Odjelu lovstva i zaštite prirode:

- Leon Kernel, univ. dipl. inž. šum., predavač na *Višoj strukovnoj školi u Postojni*, Slovenija, održao je 14. ožujka 2016. godine predavanje na temu „Dijamant na dlanu“, a 14. ožujka 2016. godine dva predavanja na temu: „Preživljavanje prirode i čovjeka“ te „Izazovi današnjeg svijeta“,
- *mag. Iztok Koren*, univ. dipl. inž. šum., predavač na *Višoj strukovnoj školi u Postojni*, Slovenija, održao je 5. svibnja 2016. godine predavanje na temu „Inovativni dialoški pristopi u posredovanju spoznaj“.

Na Odjelu sigurnosti i zaštite:

- dr. sc. Daniela Zavec Pavlinić, izv. prof., zaposlenica tvrtke *TITERA Technical innovative technologies Ltd.*, Murska Sobota, Slovenija, održala je 3. lipnja 2016. godine predavanje na temu „Koncepti razvoja optimalne zaštitne opreme“.

Na Odjelu strojarstva:

- prof. dr. sc. Mirko Butković, održao je 21. listopada 2016. godine povodom 55. godišnjice početka rada na Veleučilištu u Karlovcu (Višoj tehničkoj školi) te osamdesete godine života predavanje na temu „Znanost, tehnologije i obrazovanja u bliskoj budućnosti“.

Na Odjelu sestrinstva:

- doc. prim. dr. sc. Josip Žunić, dr. med., voditelj Odjela za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu *Opće bolnice Karlovac*, održao je 18. veljače 2016. godine predavanje na temu „Prikaz medicinske pametne lutke ili fantoma“.

Naši nastavnici u 2016. godini su u svojstvu gosta predavača održali sljedeća predavanja:

- dr. sc. Bojan Matijević, prof. v.š., održao je 12. veljače 2016. godine u *Zavičajnom muzeju Ozalj* u Ozlju, predavanje na temu „Povijesni razvoj sirarstva“,
- doc. dr. sc. Marijana Blažić, gostovala je 7. ožujka 2016. godine na *Drugom programu Hrvatskoga radija* i održala predavanje na temu „Primjena bakterija mliječne

kiseline i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječ-
nih proizvoda”,

- dr. sc. Aljoša Duplić, pred., održao je 19. travnja 2016. godine na Fakultetu strojar-
stva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu predavanje na temu “Bioraznolikost i
usluge ekosustava”,
- Slaven Lulić, dipl. ing., v. pred., održao je 21. travnja 2016. godine na Opservatoriju
Hvar, na otoku Hvaru, predavanje na temu “Nastanak i evolucija zvijezda”,
- Vedran Slijepčević, dr. vet. med., pred., održao je 4. listopada 2016. godine na
Askham Bryan College, York, Engleska, predavanje na temu “Velike zvijeri u Hrvat-
skoj”,
- dr. sc. Aljoša Duplić, pred., održao je 14. listopada 2016. godine na *Festivalu zna-
nosti “Teslini dani”*, Gimnazija Karlovac, predavanje na temu “Zaštićena područja
Karlovačke županije”,
- dr. sc. Bojan Matijević, prof. v.š., održao je 14. listopada 2016. godine na *Festivalu
znanosti “Teslini dani”*, Gimnazija Karlovac, predavanje na temu “Majčino mlijeko
prvi izbor u prehrani novorođenčeta”,
- dr. sc. Jasna Halambek, pred., održala je 14. listopada 2016. godine na *Festivalu
znanosti “Teslini dani”*, Gimnazija Karlovac, predavanje na temu “Primjena eterič-
nih ulja kao inhibitora korozije metala”,
- dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v.š., održao je 20. listopada 2016. godine u *Višoj stru-
kovnoj školi u Postojni*, Slovenija, predavanje na temu “Wildlife management in
Croatia: recent status, principles and new scientific achievements”,
- Vedran Slijepčević, dr. vet. med., održao je 15. prosinca 2016. godine na *Prirodos-
lovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*, predavanje na temu “Biolo-
gija i istraživanje risa”.

4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa

Tijekom 2016. 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 2016. godini

Ime i prezime	Odjel	Naziv inozemne institucije/organizacije	Vrsta Erasmus mobilnosti	Tema predavanja
Marijana Blažić	Prehrambena tehnologija	Association des Fromagers Fermiers at Artisanaux des Pyrenees	Stručno osposobljavanje	-
Aljoša Duplić	Lovstvo i zaštita prirode	Beleco z.s. Prag Češka	Stručno osposobljavanje	-
Zvonimir Matusinović	Sigurnost i zaštita	Universitat de Barcelona	Stručno osposobljavanje	-
Igor Peternel	Sigurnost i zaštita	Universitat de Barcelona	Stručno osposobljavanje	-
Krunoslav Pintur	Lovstvo i zaštita prirode	Viša strukovna škola u Postojni	U svrhu predavanja	Wildlife management in Croatia

Tijekom 2016. godine na Veleučilištu U Karlovcu u okviru Erasmus+ programa boravila su dva nastavnika iz Slovenije koji su učestvovali u izvođenju nastave (Tablica 20).

Tablica 20. Gostujući nastavnici na VUKA u 2016. godini preko Erasmus+ programa

Ime i prezime	Naziv inozemne institucije/orga nizacije	Vrsta Erasmus mobilnosti	Tema predavanja/radionice	Datum održavanja
Leon Kernel	Višja strokovna škola Postojna, Slovenija	izvođenje nastave	Dijamant na dlani; Preživetje narave in človeka; Izivi današnjega sveta	14-15.03.2016.
Iztok Koren	Višja strokovna škola Postojna, Slovenija	izvođenje nastave	Inovativni dialoški pristopi v posredovanju spoznanj	03.-05.05.2016.

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 2016. godine nastavnici/suradnici osvojili su i nekoliko odličja na izložbama i natjecanjima, i to:

- **INOVA-MLADI 2016** (Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 7. svibnja 2016.)
 - Ivana Kolić i Mladen Kurić (Dream scoop lopatica za čišćenje mačjeg pijeska) – srebrna medalja,
- **INOVA – BUDI UZOR 2016** (Zagrebački Velesajam, Zagreb, 9.-12. studenog 2016.)
 - Ivana Kolić, Marijana Blažić, Marina Honomihl Feldin, Marina Karimović (CannaCotta – skuta s proteinskim prahom konoplje) – zlatna medalja, posebna nagrada „INOVA – najbolja inovacija u prehrambenoj industriji“, „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti,
 - Ivana Kolić i Danica Sertić (ChocoChia Cake – kolač sa chia sjemenkama) – zlatna medalja, „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti,
 - Ivana Kolić (Suvenir nakit „Hrvatske rese“) – srebrna medalja.

Jedan od osnivača Veleučilišta u Karlovcu, gospodin Ivan Tudić, dipl. ing., 5. prosinca 2016. godine odlikovan je od strane predsjednice Republike Hrvatske *Redom hrvatskog pletera* i to za doprinos razvitku i ugledu Republike Hrvatske te višegodišnjem inovativnom poduzetništvu u Republici Hrvatskoj i u svijetu. Čestitke gospodinu Tudiću!

Organizacija stručno-znanstvenih skupova

Veleučilište u Karlovcu je tijekom 2016. godine bilo organizator dva stručno-znanstvena skupa:

- **I. znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem “Priroda i divljač” – Izazovi lovstva u 21. stoljeću**, održan je 14. travnja 2016. godine na Veleučilištu u Karlovcu. Pored VUKA organizator skupa je bila Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu – „*Alumni Vuka*“. Skup je promovirao važnost lovstva i njegovu poziciju u 21. stoljeću kao znanosti i djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku. Ostvaren je cilj skupa: interdisciplinarna razmjena znanja između domaćih i stranih stručnjaka te stvaranje mogućnosti za transfer znanja s obrazovnih i znanstvenih institucija prema upravnim tijelima i stručnjacima odgovornim za gospodarenje divljači.
- **VI. Međunarodni stručno-znanstveni skup “Zaštita na radu i zaštita zdravlja”**, održan je od 21 do 24. rujna 2016. godine u prostorima Resort Borik – Zadar, Hrvatska. Pored Veleučilišta u Karlovcu organizatori skupa bili su:
 - Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnosti u radu (HZZZSR),
 - Zavod za unapređivanje zaštite na radu (ZNNR),
 - Boise State University – Center for Health Policy (Boise, Idaho, SAD).

Na uspješno održanom skupu je ostvaren zacrtan cilj: pružanje i razmjena najnovijih informacija i postignuća s izrazito multidisciplinarnih područja kao što je zaštita na radu, zaštita zdravlja i sigurnost u zemlji i inozemstvu.

U 2016. godini, Veleučilište u Karlovcu organizirao je 19. studenog 2016. godine u Volavju, malom mjestu nedaleko Jastrebarskog, **Akademski lov**. Domaći društva su bili članovi Lovačkog društva „Srnjak“ iz Volavja čiji je predsjednik dr. sc. Krunoslav Pintur, pročelnik *Odjela lovstva i zaštite prirode* Veleučilišta u Karlovcu. U lovu je sudjelovalo preko četrdeset lovaca i jedna lovkinja, gospođa Miroslava Jauk, magistra lovstva. Naziv *Akademski lov* ima smisla jer velika većina sudionika je akademski obrazovana. Akademski lov poprima međunarodni karakter jer su mu uz lovce iz raznih dijelova Republike Hrvatske nazočili i lovci iz Republike Slovenije.

4.3.6. Izdani udžbenici i priručnici

Nastavni materijali koje pripremaju nastavnici Veleučilišta primjereni su nastavnim planovima i programima pojedinih studija. U okviru izdavačke djelatnosti Veleučilišta u 2016. godini objavljeno je 4 tiskana i 2 online izdanja udžbenika/priručnika čiji su autori nastavnici ili vanjski suradnici Veleučilišta. Svi udžbenici/priručnici su recenzirani. Isti se mogu kupiti u skriptarnici Veleučilišta. Autori su obavezni 5 primjeraka tiskanog udžbenika/priručnika dostaviti u knjižnicu Veleučilišta, Gradsku knjižnicu grada Karlovca te Sveučilišnu nacionalnu biblioteku u Zagrebu.

U 2016. godini objavljeni su sljedeća online izdanja udžbenika/priručnika:

- *Sigurnost u primjeni električne energije* (Boris Ožanić),
- *Organisation des Geschäftsablaufs gastgewerblicher Unternehmen* (Sonja Eterović, Katica Sobo).

U 2016. godini objavljeni su sljedeći tiskani udžbenici/priručnici:

- *Zaštitni uređaji na strojevima* (Nikola Trbojević),
- *Zbirka zadataka s riješenim primjerima iz osnova matematičke analize* (Marina Tevčić),

- *U blizini straha: iznova o problematici zaštite okoliša u bioetičkom kontekstu* (Tomislav Krznar),
- *Turizam: ekonomsko-geografski pristup izučavanju problematike* (Miljenko Bilen).

4.3.7. 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. Akademске godine 2016/2017 upisana je uz izvanredne studente i prva generacija redovnih studenata.

Osim predavaonica, u izvođenju nastave Odjel koristi Kemijski praktikum, Biološki laboratorij, Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike te Kabinet botanike i pedologije. Tijekom 2016. godine praktičnu nastavu Odjel je održavao u arboretumu i drvodjeljskom praktikumu Srednje šumarske škole Karlovac, streljani M-90 Pojatno, Hrvatskom šumarskom institutu te lovištima Javnog poduzeća Hrvatske šume („Smrekova draga – Gomance“, „Pokupski bazen“, „Sveti Juraj“), lovištu „Svetonedeljsko – Samoborsko polje“ u okolini Svete Nedelje, lovištu „Bukovica-Močvarski breg“ u okolini Jastrebarskog, lovištu „Senj“, LG „Moslavina“, Farmi jelena „Letec“ te lovištu i muzeju Hrvatskog lovačkog saveza. Terenska nastava iz pojedinih općih i stručno usmjerenih kolegija iz područja zaštite prirode i zaštite okoliša održavala se u zaštićenim područjima kao što su nacionalni parkovi i parkovi prirode (PP „Žumberak – Samoborsko gorje“, NP „Plitvička jezera“, NP „Risnjak“, PP „Medvednica“, NP „Paklenica“, 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 2016. godine Kabinet botanike i tloznanstva opremljen je novom zbirkom pedoloških monolita (13 kom.) koji se koriste u izvođenju nastave iz predmeta Tloznanstvo, a kabinet Komparativne anatomije biologije i trofeistike opremljen je novim trofejnim preparatima doniranim od strane LG „Molsavina“ koje djeluje u okviru koncerna Agrokor.

Tijekom 2016. godine održana je jedna sjednice Vijeća Odjela (23.05.2016.) na kojoj je prihvaćen Poslovnik o radu odjela i donesena odluka o izmjeni programa za izvođenje redovitog studija u sklopu koje je u I., II., III., i IV. sem. uveden predmet Tjelesna i zdravstvena kultura. Navedenom predmetu nisu dodijeljeni ECTS bodovi i iz navedenog kolegija neće se polagati ispit. Ovaj opseg izmjena programa nije zahtijevao ponovnu evaluaciju programa.

5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2016. godini na prvu godinu Studija lovstvo i zaštita prirode upisana su na prvu godinu studija 42 redovita studenta i 28 izvanrednih studenata (osim toga 11 studenata je upisalo ponovni upis prve godine). Na drugu godinu izvanrednog studija upisano je 53 studenata (36 prvi upis i 17 ponovni upis) te 125 studenata na 3. godinu studija (44 prvi upis i 81 ponovni upis). Na Studiju ukupno studira 259 studenata.

Tijekom 2016. godine na Studiju je diplomiralo 17 prvostupnika inženjera lovstva i zaštite prirode. Ukupno s krajem 2016. godine Studij je završilo 419 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 su zaposlena 2 profesora visoke škole, 2 viša predavača i 3 predavača. U izvođenju nastave na Studiju lovstva i zaštite prirode sudjeluje 15 stalno zaposlenih nastavnika Veleučilišta u Karlovcu te 14 vanjskih suradnika. Riječ je o nastavnicima Prirodoslovno - matematičkog fakulteta i Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskog šumarskog instituta u Jastrebarskom, djelatniku Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Državni zavod za zaštitu prirode), Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Ministarstva zaštite okoliša i prirode), N.P. „Risnjak“ te stručnjacima Hrvatskih šuma i LG „Moslavina“ (koncern Agrokor).

Uključujući stalno zaposlene i vanjske suradnike u izvođenju nastave na Studiju sudjeluju 1 redoviti profesor, 2 docenta, 5 profesora visoke škole, 7 viših predavača, 13 predavača i 2 asistenta, od čega 11 doktora znanosti, 2 magistra znanosti, 1 magistar i 1 sveučilišna specijalistica.

Tijekom 2016. godine na Odjelu su provedena 2 izbor nastavnika u nastavna zvanja. Dr. sc. Aljoša Duplić je izabran u nastavno zvanje predavača, a dr. sc. Nina Popović u nastavno zvanje profesora visoke škole.

Nastavnici Ivan Štedul, Marko Ožura, Tomislav Dumić i Vedran Slijepčević polaznici su posljediplomskih doktorskih studija na Sveučilištu u Zagrebu i Sveučilištu u Osijeku.

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 2016. godini:

- 1 izvorni znanstveni rad u CC časopisu,
- 12 radova u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom,
- 4 stručna rada u časopisu,
- 12 sažetka u zbornicima skupa.

Djelatnici Odjela sudjelovali su na sljedećim simpozijima i stručnim skupovima:

- 6. međunarodni stručno-znanstveni skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja. 21.-24. rujan 2016., Zadar, Hrvatska
- 8. Slovenski lovski dan Strokovno znanstveni svet „Monitoring v lovstvu: pomen, možnosti in priložnosti“. 14. Svibanj 2016., Mengeš, grad Jable, Slovenija
- I. znanstveno-stručni skup Priroda i divljač - Izazovi lovstva u 21. stoljeću. 14. travanj 2016., Karlovac, Hrvatska
- 51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronoma. 15.-18. veljače 2016., Opatija, Hrvatska
- 14.-16.11.2016. Sofia, Bugarska: 4. sastanak za izradu DIAS-a (Danube region strategy for invasive alien species).
- 11.-14.07.2016. FINS II Conference, Zagreb. Workshop: Pathways of introductions and citizen science - co leader.
- Međunarodni gospodarsko-znanstveni skup o akvakulturi 24.-25. studenog 2016., Vukovar
- “2. Hrvatski simpozij o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem” (21-22.11.2016, Zagreb, Hrvatska)
- 2nd International scientific and expert conference *Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development-Green/2* (05-07.10.2016., Zagreb, Hrvatska)
- *Inaugural International Conference on Natural and Constructed Wetlands* (21-22.06.2016., Galway, Irska)
- “10. skup stručnih službi” (09-11.11.2016., NP Plitvička jezera, Hrvatska)

Projektne aktivnosti kojima je bio nositelj Odjel lovstva i zaštite prirode:

1. „*Procjena veličine početnog stanja i utvrđivanje metodologije za kontrolu širenja i iskorjenjivanje sljedećih invazivnih stranih vrsta (engl. Invasive Alien Species, IAS): Ailanthus altissima (Mill.) Swingle – pajasen, Herpestes javanicus auropunctatus – mungos i Leporidae sp. - kunić/zec na otocima*“ (KLASA: 406-07/16-01/53; Ur. br.: 517-03-2-1-16-10), između Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Zajednice ponuditelja koju čine Veleučilište u Karlovcu i Udruga BIOM.
2. „*Monitoring utjecaja postavljene bodljikave ograde na populaciju euroazijske vidre (Lutra lutra) na području toka rijeke Sutle u Zagrebačkoj županije*“. Naručitelj: Javna ustanova “Zeleni prsten” Zagrebačke županije.
3. „*Studija o propusnosti za životinje na Autocesti Rijeka – Zagreb*“. Studija izrađena u sklopu C10 akcije projekta LIFE DinAlp Bear za naručitelja Autocestu Rijeka - Zagreb.
4. „*Definiranje ciljeva očuvanja i zoniranje područja ekološke mreže u Republici Hrvatskoj za ciljne vrste riba s dodatka II Direktive o staništima - Alburnus neretvae, Alburnus arborella, Alosa fallax, Aphanius fasciatus, Aspius aspius, Barbus balcanicus, Aulopyge huegelii, Barbus plebejus, Alburnus sarmaticus, Cobitis elongata i Cobitis elongatoides*“. Projekt izrađen za naručitelja Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.

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.

Predavanja na drugim obrazovnim institucijama:

- 4.10.2016. Predavanje o velikim zvijerima u Hrvatskoj na koledžu Askham Bryan, York, Engleska. (Vedran Slijepčević)
- 15.12.2016. Predavanje o biologiji i istraživanju risa na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru kolegija Mamalogija. (Vedran Slijepčević)
- 19.04.2016. Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu: Bioraznolikost i usluge ekosustava (dr. sc. Aljoša Duplić)
- 250. godišnjica Gimnazije Karlovac: Zaštićena područja Karlovačke županije (dr. sc. Aljoša Duplić)
- Dr. sc. Krunoslav Pintur održao je u svibnju radionicu učenike od I.-IV. razreda Osnovne škole „Ljubo Babić“ Jastrebarsko, područna škola Petrovina na temu „Krpelji“.

Ostala predavanja:

- NP Risnjak, 27.6.2016.: Pregled vrsta rijeke Kupe, stanje rijeke Kupe (HE, planovi, utjecaj žice u pograničnom području), izazovi - kako i što dalje. - predavanje u sklopu radionice koja je dio projekta “Kupa Natura-živjeti i održavati prirodnu dobrobit rijeke Kupe od izvora do ušća” (dr. sc. Aljoša Duplić)
- 22.03.2016. Knjižnica Karlovac: Karlovac Skriveno blago naših rijeka –predavanje (dr. sc. Aljoša Duplić)
- 24.-25. studenog 2016 (12. Međunarodni gospodarsko-znanstveni skup o akvakulturi., Vukovar): “Uloga ribnjačarstva u održavanju ekosustava (bioraznolikosti)” i “Strane vrste u slatkovodnom uzgoju” (dr. sc. Aljoša Duplić)
- 26.10.2016., MHE - okrugli stol, Karlovac: Izazovi migracije riba i hidroelektrane-riblje staze (dr. sc. Aljoša Duplić)

Odjel lovstva i zaštite prirode bio je nositelj organizacije I. znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Priroda i divljač“ - Izazovi lovstva u 21. stoljeću. Skup je održan 14. travnja 2016. godine u prostorima Veleučilišta u Karlovcu. Ideja skupa je promocija važnosti lovstva i njegove pozicije u 21. stoljeću kao znanosti i djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku, a ujedno je i prilika za analizu novih izazova. Osim navedenog, cilj ovog skupa je bila interdisciplinarna razmjena znanja između domaćih i stranih stručnjaka, te stvaranje mogućnosti za transfer znanja s obrazovnih i znanstvenih institucija prema upravnim tijelima i stručnjacima odgovornim za gospodarenje divljači. Tematska područja unutar kojih je skup održan bila su: evolucijski značaj lova, lov kao ekološki alat u upravljanju populacijama divljači i zaštićenim vrstama, biologija i ekologija divljači, modeli upravljanja populacijama divljači, značaj lova u istraživanju, monitoringu, kontroli i suzbijanju zaraznih bolesti ljudi i životinja, lov i bioetika, lovci i lovstvo u zaštiti prirode, lov u kontekstu očuvanja kulturne i tradicijske baštine, lovni turizam. Rad skupa se odvijao kroz dva plenarna predavanja te petnaest usmenih

izlaganja. U sklopu skupa izdan je zbornik sažetaka. Na skupu su sudjelovali eminentni znanstvenici i stručnjaci iz Hrvatske, Slovačke, Slovenije i Srbije.

Organizatori skupa bili su Veleučilište u Karlovcu i Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu – „Alumni Vuka“. Suorganizatori skupa bili su Hrvatski veterinarski institut, Hrvatski šumarski institut, Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije, Hrvatski lovački savez, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Lovački savez Karlovačke županije i Lovački savez Zadarske županije.

Pokorovitelji skupa bili su Ministarstvo poljoprivrede i Karlovačka županija.

Članovi Organizacijskog odbora bili su: dr. sc. Krunoslav Pintur – predsjednik (Veleučilište u Karlovcu), dr. sc. Branko Wasserbauer (Veleučilište u Karlovcu), prof. dr. sc. Boris Habrun (Hrvatski veterinarski institut), prof. dr. sc. Dean Konjević (Veterinarski fakultet u Zagrebu), dr. sc. Milan Pernek (Hrvatski šumarski institut), Đuro Dečak (Hrvatski lovački savez), Tomislav Dumić, mag. ing. agr. – tajnik (Veleučilište u Karlovcu), Vedran Slijepčević, dr. vet. med. (Veleučilište u Karlovcu), Dina Botta, mag. oec., Marko Ožura, dipl. ing. (Veleučilište u Karlovcu), Ivan Štedul, prof. (Veleučilište u Karlovcu), Vinko Pavlič (LS Karlovačke županije), Damir Perić, mag. ing. agr. (LS Zadarske županije).

Članovi Programski odbora bili su: dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š. (Hrvatska), prof. dr. sc. Tihomir Florijančić (Hrvatska), prof. dr. sc. Ivan Kos (Slovenija), prof. dr. sc. Boštjan Pokorny (Slovenija), doc. dr. sc. Tomislav Krznar (Hrvatska), dr. sc. Nina Popović (Hrvatska), dr. sc. Aljoša Duplić (Hrvatska), mr. sc. Ivica Budor (Hrvatska).

Skup je pratilo 150 sudionika skupa (studenti, učenici srednjih škola, stručnjaci iz gospodarstva, agencija, Ministarstava i drugih institucija iz Hrvatske i okolnih zemalja).

U sklopu promocije skupa dr. sc. Krunoslav Pintur je sudjelovao na Hrvatskoj radio televiziji u emisiji Društvena mreža, Znanstveni četvrtak gdje je prezentirao rad skupa.

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) te Biološkim odjelom Biohemijskog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani.

U sklopu Erasmus programa na Odjelu su gostovali: od 14.-15.03.2016.: Leon Kernel, dipl. ing. šum., sa Više strukovne škole u Postojni, koji je održao tri predavanja: “Dijaman na dlanu”, “Preživljavanje prirode i čovjeka” i “Drveće i šume nakon ledoloma” od 03.-04.05.2016.: mr. sc. Iztok Koren, sa Više strukovne škole u Postojni, koji je održao predavanja na temu: “Gospodarenje divljači u Republici Sloveniji”.

U okviru Erasmus programa dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š., boravio je od 17.-20. listopada na Višoj strukovnoj škole u Postojni gdje je održao predavanja na temu “Gospodarenje divljači u Republici Hrvatskoj”. U sklopu boravka dr. Pintur je posjetio i upoznao se s načinom funkcioniranja državnog lovišta “Razor Prodi”.

U periodu od 17. srpnja do 2. kolovoza 2016. godine dr. sc. Aljoša Duplić sudjelovao je na stručnom usavršavanju u okviru programa Erasmus + u Češkoj Republici kod Nevladine organizacije Beleco, z.s. iz Praga. Tema posjeta bila je prikupljanje znanja i razmjena iskustava vezano uz funkcionalnost i procjenu funkcionalnosti ribljih staza. Za vrijeme boravka obišle su 23 lokacije u Češkoj na kojima je napravljena njihova

procjena temeljem formulara koji je tom prilikom i testiran. Prikupljena znanja i iskustva prezentirana su studentima 2. godine studija Lovstvo i zaštita prirode u okviru kolegija Ugrožena staništa republike Hrvatske u prosincu 2016., te u okviru okruglog stola o malim hidroelektranama koji je u Karlovcu organizirala udruga Eko Pan i Zelena akcija u listopadu 2016.

U okviru Erasmus+ programa tri studenta treće godine studija Lovstvo i zaštita prirode odradili su stručnu praksu izvan Hrvatske. Marko Tot boravio je dva mjeseca u Irskoj u Nacionalnom parku "Killarney", studentica Dina Botta na Odjelu za biologiju Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani, a studentica Ivana Iskra u Krajinskom parku "Kolpa" u Sloveniji.

Dr. sc. Krunoslav Pintur održao je pozvano predavanje "Principi monitoringa divljači u RH" na stručno-znanstvenom skupu 8. Slovenski lovski dan - „Monitoring v lovstvu: pomen, možnosti in priložnosti“, održanom 14. svibnja 2016. u Mengešu u Sloveniji.

Vedran Slijepčević je početkom listopada boravio na koledžu Askham Bryan, York u Engleskoj. U sklopu boravka održao je predavanje o velikim zvijerima u Hrvatskoj (04.10.2016.). U sklopu boravka potpisan je ugovor o međunarodnoj suradnji s Askham Bryan college-om iz Yorka u Engleskoj.

5.1.6. Ostalo

28.01.2016. godine Igor Ilić je održao za studente stručnog studija Lovstvo i zaštita prirode, jednodnevnu radionicu „Fotolov“.

27.02.2016. godine nastavnici Odjela lovstva i zaštite prirode posjetili su međunarodni sajam lova koji se održava u Salzburgu u Austriji.

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 34 studenata.

Odjel je prezentirao Studij lovstva i zaštite prirode te Veleučilište u cjelini na 19. međunarodnom sajmu lov, ribolov, priroda i turizam u Varaždinu od 07.-09.10.2016.

Studenti Studija lovstvo i zaštite prirode, trap ekipa, sudjelovali su 17.09.2016. na revijalnom prvenstvu Hrvatskog lovačkog saveza u gađanju letećih meta, disciplina lovački parkur, i osvojili prvo mjesto.

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 članovi su 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 ESENIAS (European south east network for invasive alien species) mreži, radne skupine za izradu DIAS-a (Danube region strategy for invasive alien species) i širenja invazivnih stranih vrsta te član u slijedećim društvima: HED - Hrvatsko ekološko društvo.

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

Odjel lovstva i zaštite prirode tijekom 2016. godine organizirao je dva Akademska lova Veleučilišta u Karlovcu (20.02.2016., 19.11.2016.) u lovištu I/116 "Bukovica – Močvarski breg" kojim gospodari L.D. "Sršnjak" Volavje. Osim nastavnika i znanstvenika Veleučilišta u Karlovcu u lovu su sudjelovali koordinatorski Međunarodnog savjeta za lovstvo i zaštitu divljači (CIC) za jugoistočnu Europu, ing. Tone Vrščaj, dr. sc. Petr Roth, poznati stručnjak za zaštitu prirode iz Češke, znanstvenici i profesori sa Sveučilišta u Zagrebu i Prirodoslovnog muzeja u Zagrebu, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Ljubljani i Visoke škole za zaštitu okoliša i ERICO instituta u Velenju, Nacionalnog laboratorija za zdravlje, okoliš i hranu iz Maribora, kao i drugi eminentni stručnjaci i znanstvenici iz područja lovstva i zaštite prirode.

U sklopu obilježavanja otvorenih vrata Veleučilišta dr. sc. Aljoša Duplić je održao dvije radionice i predavanja pod nazivom „Slatkovodna fauna riba Hrvatske” za učenike srednje škole (gimnazija) i zainteresiranu javnost.

16.11.2016. godine dr. sc. Krunoslav Pintur prisustvovao je seminaru o radu sustava MOZVAG koja je održana u Agenciji za znanost i visoko obrazovanje.

Dr. sc. Nina Popović sudjelovala je na sljedećim sjednicama i radionicama:

- Sudjelovanje na informativnoj radionici, namijenjenoj potencijalnim prijaviteljima u okviru Javnog poziva za dostavu projektnih prijedloga Programa suradnje Interreg V-A Slovenija-Hrvatska (17.02.2016., Rogaška Slatina, Slovenija)
- Sudjelovanje na 1. sjednici Partnerskog vijeća Kontinentalne Hrvatske u okviru koje je održana SWOT radionica s ciljem utvrđivanja razvojnih problema i potreba statističke regije Kontinentalna Hrvatska (18.03.2016., Ivanić Grad)
- Sudjelovanje na zajedničkoj 3. sjednici Partnerskog vijeća Kontinentalne Hrvatske i Partnerskog vijeća Jadranske Hrvatske (17.06.2016., Zagreb)
- Sudjelovanje na radionici u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta. Radionica pod nazivom „Evaluacija dosadašnjih ciklusa programskih ugovora” održana je u sklopu projekta „Izgradnja kapaciteta za programsko financiranje visokih učilišta” kojeg je nositelj MZOS (29.06.2016., Zagreb)
- Projektni sastanak: 05.10.2016. godine, u Krajinskom parku Kolpa (Žunići, Slovenija) – vezano uz Program suradnje Interreg V-A Slovenija-Hrvatska
- U okviru projekta „STAR VOICE” (Karlovačko javno-civilno partnerstvo za sudjelovanje građana i povećanje transparentnosti za revitalizaciju starog gradskog središta-Zvijezde) u Velikoj vijećnici Grada Karlovca 19. studenog 2016. godine održana je deliberativna rasprava o načinima revitalizacije Zvijezde - sudjelovala sam kao stručnjak na plenarnim raspravama.

Dr. sc. Nina Popović i dr. sc. Aljoša Duplić, kao odabrani dionici iz Karlovačke županije, sudjelovali su na studijskom putovanju u Austriji od 12.9. do 15.9.2016. godine. Studijsko putovanje provedeno je u sklopu projekta „Transformacija – Novi pristup upravljanju zaštićenim i NATURA 2000 područjima” (nositelj projekta: Udruga za zaštitu prirode i okoliša Zeleni Osijek). Tijekom studijskog putovanja posjetili su WWF i zaštićena područja prema sljedećem rasporedu: 12.9.2016.-WWF Austrija u Beču, 13.9.2016. - rezervat biosfere Wienerwald, 14.9.2016. - NP Neusiedler See i 15.9.2016. - poplavno područje rijeke Morave, Marchegg. Razmijenjena su iskustva s austrijskim kolegama o

upravljanju zaštićenim područjima te smo upoznati s funkcioniranjem zaštite prirode u Austriji.

Tomislav Dumić je položio sokolarski ispit pred povjerenstvom za provedbu sokolarskih ispita Ministarstva poljoprivrede (6. rujan 2016., Zagreb, Hrvatska).

*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). Akademske godine 2000./2001. na dodiplomski stručni studij upisana je prva generacija studenata. Nastava Odjela provodi se u predavaonicama, kemijskom laboratoriju, laboratoriju za biologiju i mikrobiologiju, laboratorijima biotehnologije i prehrambene tehnologije- u laboratoriju za mlijeko i mliječne proizvode te procesnom laboratoriju pivarstva. Tijekom 2016. godine iz EU projekta „Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira” opremljen je laboratorij za fizikalno kemijske analize mlijeka i mliječnih proizvoda. Praktična se nastava održava u sljedećim prehrambenim industrijama: Dukat, Ledo, Zdenka (Veliki Zdenci), Sirela (Bjelovar), Podravka (Koprivnica), Carlsberg (Koprivnica), Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka (Križevci), Punionica vode (Apatovac), Coca Cola (Zagreb), Zagrebačka pivovara, Franck (Zagreb), Jamnica (Pisarovina), Juicy (Jastrebarsko), Jana (Sv. Jana), Heineken Hrvatska, Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Vodovod i kanalizacija (Karlovac), Karlovačka tiskara „Lana”, Agroproteinka i Zagrebačke otpadne vode.

5.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2016. godini na prvu je godinu studija prehrambene tehnologije upisano 95 studenata od čega je 16 ponavljača. Na drugu je godinu upisano 30 studenata (11 studenata na usmjerenje Pivarstvo od kojih su 2 ponavljača i jedan prijelaznik s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Zagrebu te 19 studenata na usmjerenje Prerada mlijeka od kojih je 5 ponavljača). Treću je godinu studija upisalo 14 studenata (7 studenata na usmjerenje Pivarstvo te 7 studenata na usmjerenje Prerada mlijeka) i 33 absolventa. Iz navedenog proizlazi da je na Odjelu prehrambene tehnologije u 2016. godini upisano ukupno 172 studenta.

U protekloj je godini diplomiralo 11 prvostupnika prehrambene tehnologije s usmjerenjima Prerada mlijeka i Pivarstvo. Studij je do sada završilo 285 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 4 profesora visoke škole, 10 viših predavača, 6 predavača, 1 naslovni predavač, 3 asistenta, 1 voditelj procesnog laboratorija pivarstva i 1 viši laborant.

Tijekom 2016. godine jedna je nastavnica (Nina Popović) izabrana u nastavno zvanje profesora visoke škole, tri su nastavnice (Ines Cindrić, Sonja Eterović i Sandra Zavadlav) izabrane u nastavno zvanje višeg predavača, dok je troje nastavnika izabrano u predavača (Aljoša Duplić, Jasna Halambek, Goran Šarić). Od ukupno 26 nastavnika i suradnika četvero su vanjski suradnici.

- Na javni se natječaj za izbor izvršitelja za radno mjesto viši laborant - radno mjesto II. vrste, na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu - jedan izvršitelj/ izvršiteljica, objavljen na mrežnim stranicama Veleučilišta u Karlovcu 1. prosinca 2015. godine, u Večernjem listu 1. prosinca 2015. godine, u Narodnim novinama 2. prosinca 2015. godine, javilo ukupno 11 kandidata. Odlukom dekana (broj: 2133-61-01-16-01, 119-01/16-01/02 od 11.1.2016.) imenovano je Stručno povjerenstvo za savjetovanje dekana pri odabiru jednog izvršitelja/izvršiteljice za radno mjesto II. vrste – viši laborant na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu u sastavu: Marijana Blažić, Ines Cindrić i Sandra Zavadlav. Članovi Stručnog povjerenstva su proučili prihvatljivost prijava i donijeli odluku da se 5 (pet) kandidata koji zadovoljavaju propisane uvjete natječaja pozovu na razgovor koji je održan 18. siječnja 2016. godine. Stručno povjerenstvo jednoglasnom je odlukom izdvojilo Božicu Fember, ing. kao kandidatkinju koja se uz svu razinu potrebnih kompetencija propisanih natječajem posebno istaknula višegodišnjim iskustvom rada u laboratoriju i sudjelovanjem u nastavnim procesima. Iz navedenih razloga Stručno povjerenstvo predložilo je dekanu da se na odgovarajuće mjesto višeg laboranta, te sklapanjem ugovora o radu na neodređeno vrijeme, zaposli Božica Fember, ing. Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva te je radni odnos s kolegicom sklopljen 1.3.2016. godine.
- U sklopu programa Stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa 4. prosinca 2015. godine objavljen je natječaj na mrežnim stranicama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za 2 viša laboranta na određeno puno radno vrijeme za rad u Laboratoriju za mlijeko i mliječne proizvode na koji se javilo 13 kandidata. Nakon razgovora s kandidatima, Stručno povjerenstvo u sastavu: Marijana Blažić, Ines Cindrić i Sandra Zavadlav izdvojilo je Marinu Honomihl Feldin i Marinu Karimović kao najbolje kandidatkinje. Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva te su iste zaposlene 11. travnja 2016. godine.
- Dana 1. rujna 2016. godine na mrežnim stranicama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje raspisan je natječaj za višeg laboranta na određeno puno radno vrijeme za rad u kemijskom laboratoriju. Na natječaj se javilo četiri kandidata. Nakon razgovora s kandidatima, Stručno povjerenstvo u sastavu: Marijana Blažić, Ines Cindrić i Sandra Zavadlav izdvojilo je Danicu Medved Nimčević kao jedinu kandidatkinju koja je ispunjavala uvjete natječaja. Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva te je kolegica primljena u radni odnos 23. studenog 2016. godine.
- Prof. dr. sc. Ante Ivanković, s Katedre za govedarstvo i svinjogojstvo Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 26. siječnja 2016. godine održao je gostujuće predavanje studentima druge i treće godine Odjela prehrambene tehnologije s ciljem predstavljanja mogućnosti nastavka studija na diplomskim studijima Agronomskog fakulteta.

- U sklopu radionica cjeloživotnog učenja, na Veleučilištu u Karlovcu 3. ožujka 2016. godine, dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š. održao je predavanje na temu „Majčino mlijeko – prvi izbor u prehrani novorođenčeta“. Cilj je predavanja bio prikazati nastajanje majčinog mlijeka, osnovni kemijski sastav i mikrobnu populaciju, istaknuti dobrobit dojenja i usporediti majčino mlijeko s drugim vrstama mlijeka.
- Dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š. 12. veljače 2016. održao je predavanje na temu „Povijesni razvoj sirarstva“ u Zavičajnom muzeju u Ozlju.
- Dana 7.3.2016. doc. dr. sc. Marijana Blažić održala je kratko izlaganje na temu: „Primjena bakterija mliječne kiseline i probiotičkih bakterija u proizvodnji funkcionalnih fermentiranih mliječnih proizvoda“ na Drugom programu HR.
- Dana 31.5.2016. u sklopu projekta „Okusi sira– podrška malim proizvođačima sira“ održan je Shimadzu trening: Hardver, softver, održavanje i rješavanje problema na uređaju Shimadzu UV-2600 na kojem su sudjelovali: Marijana Blažić, Goran Šarić, Bojan Matijević, Jasna Halambek, Ines Cindrić, Sandra Zavadlav i Božica Fember.
- Povodom 250. obljetnice Gimnazije Karlovac i 160. rođendana svog najslavnijeg maturanta Nikole Tesle, 14. listopada 2016. organizirani su „Teslini dani“, a troje naših nastavnika održalo je gostujuće predavanje: dr. sc. Jasna Halambek, predavač, na temu: „Primjena eteričnih ulja kao inhibitora korozije metala“, dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š., na temu: „Majčino mlijeko – prvi izbor u prehrani novorođenčeta“ i dr. sc. Aljoša Duplić, predavač, na temu: „ Zaštićena područja Karlovačke županije“.

5.2.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2016. godine, **doc. dr. sc. Marijana Blažić** objavila je kao koautor poglavlje u knjizi: „Svijet sira-priručnik za degustatore sira“ pod nazivom: „Hrvatski sirevi“. Izdavač knjige je Veleučilište u Karlovcu, a urednica je prof. dr. sc. Rajka Božanić. Poglavlje u knjizi „Nusprodukti animalnog podrijetla“ je u postupku objavljivanja.

Objavila je također tri znanstvena rada, tri stručna rada i jedan sažetak u zbornicima skupova, a jedan znanstveni rad je u postupku objavljivanja.

Od 10.4. do 14.4.2016. godine u sklopu projekta „Okusi sira - podrška malim proizvođačima sira“ sudjelovala je na IDF International Symposium on Cheese Science and Technology & the IDF Symposium on Concentration and Drying Technologies of Dairy Products koji se održavao u Dublinu, Irska.

Također je sudjelovala i na 6. međunarodnom stručno-znanstvenom skupu: „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ koji se održavao 21.-24.9.2016. u Zadru, Hrvatska. Sudjelovala je i na 9. međunarodnom znanstveno-stručnom skupu: “Hranom do zdravlja” koji se održao 13.10.2016. u Auli Magna Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku.

Poster prezentacijom predstavila je projekt “Okusi sira– podrška malim proizvođačima sira” na 42. hrvatskom simpoziju mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem koji se od 9.11. do 12.11.2016. održavao u Lovranu. Tijekom 2016. godine bila je vanjski suradnik Veleučilišta u Požegi gdje je u zimskom semestru izvanrednim i redovnim studentima održavala predavanja i ispite iz kolegija „Prehrambeno tehnološko inženjerstvo“. Na 98. Sjednici Stručnog vijeća, održanoj 25.4.2016., dobila je suglasnost za

izvođenje nastave iz kolegija Nutricionizam na Visokoj školi za menadžment i dizajn Aspira iz Splita.

Kao članica Internacionalnog žirija sudjelovala je u ocjenjivanju sireva na 13. međunarodnom natjecanju sireva – Käsiade u organizaciji Udruge proizvođača sira i mliječne industrije iz Innsbrucka. Natjecanje se održavalo u razdoblju od 10.11. do 12.11. 2016. u Hopfgartenu u Tirolu, Austrija.

Kroz projekt „Okusi sira– podrška malim proizvođačima sira” od 1.9. do 5.9.2016. sudjelovala je na edukaciji o talijanskom sirarstvu u Toskani. unutar druge projektne aktivnosti „Izgradnja kapaciteta nezaposlenih osoba za proizvodnju sira“ i treće podaktivnosti „Pružiti podršku novim proizvođačima sira kroz mentorstvo i plasman proizvoda“ međusobno su izmijenjena stečena znanja i iskustva. Na taj se način doprinijelo razvoju Karlovačke županije kao regije sira, što je treća projektna aktivnost, jer su se putem predavanja postojećim sirarima, koji su se educirali za degustatore sira i novim proizvođačima sira koji su se educirali za zanimanje mljekar/sirar, predstavili načini proizvodnje novih vrsta sireva kojima će obogatiti svoju ponudu, a time i ponudu sira u Županiji čime bi doprinijeli razvoju Županije kao regije sira.

Tijekom 2016. godine, **dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š.** je kao autor objavio jedan znanstveni rad i jedan sažetak u zbornicima skupova i to na 6. međunarodnom stručno znanstvenom skupu: “Zaštita na radu i zaštita zdravlja” u Zadru i 42. hrvatskom simpoziju mljekarskih stručnjaka u Lovranu.

Tijekom 2016. godine, **dr. sc. Jasna Halambek, pred.** objavila je kao koautor jedan znanstveni rad, jedan znanstveni rad u zborniku skupova s međunarodnom recenzijom, jedan stručni rad, a dva su znanstvena rada u postupku objavljivanja. Također je kao koautor objavila jedno kongresno priopćenje u CC časopisu i 3 sažetka u zbornicima skupova. Stručno se usavršavala na radionici: „Praktičan rad s kivetnim testovima i radom na Spektrofotometaru DR3900 i Termoreктору HT200S.

Od 5. do 7. listopada 2016. godine sudjelovala je u radu kongresa Natural resources, green technology and sustainable development-2 koji se održavao u Zagrebu, te je dobila nagradu za najbolji poster. Također je od 7. do 9. prosinca 2016. sudjelovala na kongresu koji se održao na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu – 4th International Symposium on Environmental Management – Toward Circular Economy.

Tijekom 2016. godine, **dr. sc. Goran Šarić** je sudjelovao u izradi projekta Atrij znanja, u objavi su mu 2 znanstvena rada i jedan stručni rad. Dogovorio je okvirnu suradnju na razini Erasmus + projekta s Haškim veleučilištem iz Nizozemske (The Hague University of Applied Sciences) s kojima ubuduće planira znanstveno-stručnu suradnju.

Tijekom 2016. godine, **Sandra Zavadlav, dipl. ing.** objavila je kao prvi autor jedan izvorni znanstveni rad u CC časopisu „Journal of food engineering”, dva znanstvena rada u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom, jedan stručni rad u zborniku skupa s međunarodnom recenzijom, jedan sažetak u zborniku skupa s međunarodnom recenzijom, a jedan je znanstveni rad u postupku objavljivanja. Poglavlje u knjizi „Nusprodukti animalnog podrijetla” je u postupku objavljivanja. U svibnju 2016. prihvaćena je u izbor za nastavno zvanje višeg predavača. Tijekom 2016. godine bila je vanjski suradnik

Veleučilišta u Požegi gdje je u ljetnome semestru izvanrednim i redovnim studentima održavala predavanja i ispite iz kolegija „Tehnološke operacije“.

Dana 19. rujna 2016. godine održana je javna obrana teme doktorskoga rada „Primjena impedancijske analize u procjeni roka trajanja i kontroli kvalitete Cephalopod: Loliginidae“ koju je Sandra Zavadlav, dipl. ing. uspješno obranila te najavila obranu rada 2017. godine.

Od 21. do 24. rujna 2016. godine sudjelovala je s radom na 6. međunarodnom stručno znanstvenom skupu: „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“, Resort Borik - Zadar, Hrvatska.

Od 12 do 14. listopada 2016. godine sudjelovala je na 46. WEFTA konferenciji (West European Fish Technologists' Association) koja je održana u Splitu, Hrvatska u organizaciji Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta te je prezentirala istraživanje u sklopu doktorskog rada. Pod njenim su mentorstvom obranjena tri završna rada.

Tijekom 2016. godine, **Ines Cindrić, dipl. ing.** objavila je dva znanstvena rada, jedan stručni rad i tri sažetka u zbornicima skupova. Pod njenim je mentorstvom obranjeno pet završnih radova. Sudjelovala je na četiri međunarodna kongresa te se stručno usavršavala na radionici: „Praktičan rad s kivetnim testovima i radom na Spektrofotometaru DR3900 i Termoreктору HT200S.

Tijekom 2016. godine, **Slaven Lulić, dipl. ing.** je objavio jedan CC rad. Pod njegovim je mentorstvom obranjeno šest završnih radova. Sudjelovao je na Festivalu znanosti na Hvaru od 17.4. do 24.4.2016. gdje je održao predavanje. U sklopu projekta „PoKRet“, Slaven Lulić je sudjelovao na znanstvenim konferencijama, i to od 4.6. do 15.6.2016. u Montereyu, CA, USA, od 3.7. do 8.7.2016. u Ateni, Grčka i od 22.9. do 2.10.2016. na Hvaru, Hrvatska. Na svim je znanstvenim konferencijama održao kratko usmeno izlaganje.

5.2.5. Međunarodne aktivnosti

Doc. dr. sc. Marijana Blažić provela je tjedan dana (od 14. veljače do 20. veljače 2016. godine) na stručnom usavršavanju u Udruzi sirara Pireneja u gradiću Foix u Francuskoj, gdje je posjetila nekoliko tradicionalnih proizvođača različitih vrsta sireva pretežno od kozjeg mlijeka. Posjet navedenom udruženju bio je u sklopu Erasmus+ programa.

5.2.6. Ostalo

- Povodom Dana Veleučilišta, 19. travnja 2016. godine, nagradu dekana primila je Dijana Gjuračić, studentica 3. godine stručnog studija Prehrambene tehnologije.
- Tijekom 2016. godine održane su dvije sjednice Vijeća Odjela.
 - Prva Sjednica održana je 19. srpnja 2016. godine sa sljedećim dnevnim redom:
 1. Utvrđivanje kvoruma, imenovanje zapisničara i usvajanje dnevnog reda
 2. Usvajanje zapisnika s 3. sjednice Vijeća Odjela prehrambene tehnologije
 3. Donošenje *Poslovnika o radu Vijeća Odjela prehrambene tehnologije*
 4. Izmjene u *Obvezatnom redoslijedu polaganja ispita* na stručnom Studiju prehrambene tehnologije
 5. *Syllabus*
 6. Rezultati anketa

7. Provjera nastave za akademsku godinu 2016./2017.

8. Razno

- Druga je Sjednica elektronskim putem održana 23.8.2016. s jednom točkom dnevnog reda: Izmjene u redosljedju polaganja ispita.
Nakon završetka zimskog i ljetnog semestra u 2016. godini studenti su anketirani prema Anketnom upitniku QO 8.2-2. Prema rezultatima provedenog anketiranja zaposlenika za akademsku godinu 2015./2016. petero najbolje ocijenjenih nastavnika (redosljedjom od prvog do petog mjesta) su: Vedran Slijepčević, Sonja Eterović, Jasna Halambek, Jadranka Protić i Sandra Zavadlav.
- U razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2016. godine, u prostorijama laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode Veleučilišta u Karlovcu, proizvedeno je 826 komada sireva za što je utrošeno oko 3700 litara mlijeka. Od ukupno proizvedene količine sireva najveći udio zauzimaju kuhani sirevi i škripavac te polutvrđi sir.
- U razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2016. godine u promotivne je svrhe napravljena 191 Veleučilišna bombonijera.
- Izvještaj o radu procesnog laboratorija pivarstva Veleučilišta u Karlovcu u 2016. godini
U razdoblju od 1.1.2016. do 31.12.2016. godine, u prostorijama laboratorijskog praktikuma pivarstva Veleučilišta u Karlovcu proizvedeno je trinaest (13) uvaraka za potrebe Veleučilišta u Karlovcu i pet (5) za potrebe Heineken Hrvatska:
 - Pet (5) kuhanja u ožujku 2016. godine (za Heineken Hrvatska):
 - 21.3.2016. *trial 1*
 - 22.3.2016. *trial 2*
 - 23.3.2016. *trial 3*
 - 24.3.2016. *trial 4*
 - 25.3.2016. *trial 5*
 - Jedno (1) kuhanje u svibnju 2016. godine:
 - 31.5.2016. tamno pivo
 - Devet (9) kuhanja u lipnju 2016. godina:
 - 1.6.2016. tamno pivo
 - 2.6.2016. crno pivo
 - 3.6.2016. crno pivo
 - 7.6.2016. svijetlo pivo
 - 9.6.2016. svijetlo pivo
 - 10.6.2016. pšenično pivo
 - 14.6.2016. zobeno pivo
 - 15.6.2016. svijetlo pivo
 - 16.6.2016. svijetlo pivo
 - Tri (3) kuhanja u listopadu 2016. godine:
 - 24.10.2016. svijetlo pivo
 - 25.10.2016. božićno pivo
 - 26.10.2016. božićno pivo

Od proizvedenih trinaest (13) uvaraka (uz izuzeće pet *trial* kuhanja za Heineken Hrvatska zbog povjerljivosti podataka), pet (5) su svijetlo pivo, dva (2) tamno pivo, dva (2) božično pivo, dva (2) crno pivo, jedan (1) zobeno pivo i jedan (1) pšenično pivo.

Utrošene sirovine:

- Pilsenski svijetli slad 250 kg
- Münchenski svijetli slad 33 kg
- Karamelni prženi slad 15 kg
- Crni prženi slad 6 kg
- Pšenični slad 8 kg
- Zobene pahuljice 5 kg
- Pivski kvasac 13 l
- Mliječna kiselina 80%-tna 500 ml
- Hmelj Aurora 2500 g

Ječmeni i pšenični slad, pivski kvasac, hmelj i mliječna kiselina su sirovine koje su donirali „Heineken Hrvatska” i „Pivovara i pivnice Medvedgrad”.

Sanitacija

Za potrebe ispravne i zdravstveno sigurne proizvodnje piva izvršeno je:

- osam (8) sanitacija varionice*,
- dvanaest (12) sanitacija vriono-ležnog podruma**.

(*neposredno prije proizvodnje sladovine, po završenoj proizvodnji sladovine, **prije pohranjivanja sladovine u vriono-ležne podrumne poradi glavnog vrenja, po prebacivanju mladoga piva na odležavanje, po pražnjenju vriono-ležnih tankova).

Pasterizacija

Tijekom 2016. godine izvršene su dvije (2) pasterizacije veleučilišnih piva u tunelskom pasterizatoru „Heineken Hrvatska” čime je osigurana trajnost piva u vremenskom razdoblju od šest mjeseci:

- jedna (1) tunelska pasterizacija piva u srpnju 2016. godine,
- jedna (1) tunelska pasterizacija piva u prosincu 2016. godine.

Ambalaža

Pivovara „Heineken Hrvatska” je u 2016. godini donirala 1.600 zelenih staklenih 0,5 l boca Veleučilištu u Karlovcu za potrebe procesnog laboratorija pivarstva Veleučilišta u Karlovcu. U srpnju 2016. godine donirano je 1.000, a u studenom 2016. godine 600 boca.

Kvarovi i popravci

U travnju 2016. godine zamijenjene su dvije sonde za mjerenje temperature u vriono-ležnom podrumu procesnog laboratorija pivarstva, u vriono-ležnim tankovima broj 3 i 8.

U svibnju 2016. godine zamijenjen je grijač u spremniku tople vode.

U kolovozu 2016. godine ugrađeni su ručni ventili na povratnim cjevovodima za rashladno sredstvo, za izolaciju pojedinih tankova iz rashladnog sustava te izvršena zamjena sonde za mjerenje temperature u vriono-ležnim tankovima 1, 5 i 6.

U rujnu 2016. godine izvršena je zamjena rashladnog sredstva i napravljena izolacija hladnih cjevovoda te pumpe za rashladno sredstvo.

U listopadu 2016. godine je zamijenjena sonda za mjerenje temperature u vriono-ležnom tanku broj 4.

Ukupno je podijeljeno 1188 boca piva u promotivne svrhe.

Promoviranje Veleučilišta u Karlovcu

- Atletski klub Maksimir je 9. travnja 2016. godine organizirao jedinstvenu kros utrku na 8 km u parku Maksimir s ciljem promocije zdravog načina života i uživanja u prirodi. Glavna je tema prošlogodišnjeg Svjetskog dana zdravlja (7. travnja 2016.) bila vezana uz dijabetes. Na utrci je nastupilo 500 natjecatelja iz zemlje i inozemstva, a ukupan broj učesnika, osoblja i volontera je bio 600. Ova je manifestacija imala i turistički značaj s obzirom da su sportaši ali i njihova pratnja ostali u Zagrebu. Veleučilište u Karlovcu bilo je sponzor ove utrke s donacijom sira, piva i kolačića od pivskog tropa.
- U razdoblju od 10. do 12.11. 2016. u Hopfgartenu u Tirolu, Austrija, održavalo se 13. međunarodno natjecanje sireva – Käsiade u organizaciji Udruge proizvođača sira i mliječne industrije iz Innsbrucka. Internacionalni žiri je ocjenjivao 4 karakteristike svakog sira – okus, teksturu, vanjski i unutarnji izgled. Svaki sir mogao je osvojiti maksimalno 20 bodova. Sirevi su bili podijeljeni u 8 kategorija. U kategoriji polutvrđih sireva u oštroj konkurenciji od 510 sireva, brončanu medalju osvojio je polutvrđi sir premazan maslinovim uljem i umotan u lišće vinove loze Veleučilišta u Karlovcu osvojivši 17,5 od mogućih 20 bodova. Sir je proizveden u laboratoriju za preradu mlijeka Veleučilišta u Karlovcu korištenjem miješane (mezofilna i termofilna) kulture i prirodnog sirila. Sir je prešan pri tlaku od 0,5 bara, suho je soljen, svakodnevno brižno njegovan, stajao je na zrenju u komori kroz 2 tjedna, zatim je premazan domaćim maslinovim uljem, omotan lišćem vinove loze, vakumiran te vraćen u komoru na daljnje zrenje od 2 tjedna.
- Od 9. do 12. studenog 2016. godine, na Zagrebačkom velesajmu, u organizaciji Hrvatskog saveza inovatora, Saveza inovatora Zagreba i Razvojne agencije Zagreb, studenti i djelatnici Odjela prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu su imali priliku predstaviti svoje inovacije na INOVI, trećoj najstarijoj izložbi inovacija u svijetu. Inovacija „CannaCotta – skuta s proteinskim prahom konoplje“, koju je osmislila Ivana Kolić, a koju su realizirale Marina Honomihl Feldin i Marina Karimović pod nadzorom Marijane Blažić, osvojila je „Posebnu nagradu INOVA – najbolja inovacija u prehrambenoj industriji“ i „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti te zlatnu medalju.

Suradnja Odjela prehrambene tehnologije sa znanstveno-istraživačkim institucijama

Dana 13. siječnja 2016. potpisan je Ugovor o suradnji s Biotehničkim centrom Naklo, Slovenija.

Projektne aktivnosti

- Doc. dr. sc. Marijana Blažić vodila je projekt „Okusi sira – podrška malim proizvođačima sira” koji se provodio unutar Operativnog programa za razvoj ljudskih potencijala i financiran je sredstvima Europske unije odnosno sredstvima Europskog socijalnog fonda. Nositelj projekta je Veleučilište u Karlovcu, a partneri na projektu su Prirodoslovna škola Karlovac, Udruga malih sirara Karlovačke županije „KORNI”, Hrvatski zavod za zapošljavanje - Područni ured Karlovac te Turistička zajednica Karlovačke županije. S provođenjem projekta počelo se u veljači 2015. godine, a projekt je završio u listopadu 2016. godine. Tri glavne projektne aktivnosti su imale isti cilj – razvoj sirarstva temeljen na edukaciji, inovaciji i udruživanju. Edukacijama su obuhvaćeni profesionalni proizvođači sira, ali i oni koji će to tek postati. Novi sirari su educirani za proizvodnju sira, a profesionalni, kao i stručnjaci iz područja mljekarstva i sirarstva, za degustatore sira. U svrhu poboljšanja kvalitete njihovih proizvoda na raspolaganju imaju novoopremljen laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode unutar kojega djeluje i formirani Centar izvrsnosti tehnologije mlijeka i mliječnih proizvoda gdje se mogu obratiti za sve potrebne savjete. Osnovana je i Udruga za promicanje kulture konzumacije sira kako bi zaokružili cijelu priču oko razvoja Karlovačke županije kao regije sira.
- Veleučilište u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije, jedan je od partnera na projektu „Sensation Routes – thematic routes of Adriatic Hinterland” koji je prijavljen 25.3.2016. na Adrion program. Opći cilj Programa transnacionalne suradnje Interreg Adrion je da se putem inovativnih politika i upravljačkih procesa osnaže europske integracije među partnerskim državama korištenjem bogatih prirodnih, kulturnih i ljudskih resursa te u okruženju Jadranskog i Jonskog mora poveća ekonomska, socijalna i teritorijalna kohezija Programskog područja. Nositelj projekta je grad Kutina, a predviđeno vrijeme trajanja projekta su 24 mjeseca. Pročelnica Odjela sudjelovala je na partnerskom sastanku na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Sveučilišta u Sarajevu.
- Veleučilište u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije, također je partner za istu temu projekta prijavljenog na Interreg ipa cross - border cooperation programme Croatia - Bosnia and Herzegovina - Montenegro 2014-2020. Partnerski je sastanak održan u Crnoj Gori na Sveučilištu u Podgorici od 23.3. do 25.3.2016. U pisanju oba projekta sudjelovale su doc. dr. sc. Marijana Blažić i Sandra Zavadlav, dipl. ing.

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

5.3. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE

5.3.1. Kratki podaci o odjelu

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

Odjel Sigurnost i zaštita 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. Dok je u ak. godini 2016./2017. upisana prva generacija redovnog specijalističkog stručnog diplomskog studija sigurnosti i zaštite.

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, audiorne, praktične i terenske vježbe.

Predavanja i veći dio vježbi izvodi se u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu (kompjuterski kabinet, kemijski laboratorij, kabinet osobnih zaštitnih sredstava), te JVP Karlovac i tvrtkama Karlovačke županije i šire (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 89 studenata, u II. godinu 57 studenata, a u III godinu 144 studenata..

Na izvanrednom stručnom studiju sigurnosti i zaštite u I. godinu upisano je 113 studenata, u II. godinu 1107 studenata, te na III godinu 141 student.

Na izvanrednom specijalističkom stručnom diplomskom studiju sigurnost i zaštita broj upisanih studenata u I. godinu je 33, na II. godinu 78.

Na redovnom specijalističkom stručnom diplomskom studiju sigurnosti i zaštite u I. godinu upisano je 29 studenata.

U kalendarskoj godini 2015. diplomiralo je na Odjelu Sigurnosti i zaštite ukupno 118 studenata (stručni red. - 51 i izv. - 35; spec. izv. - 32 studenata).

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 23 nastavnika Veleučilišta u Karlovcu i 20 vanjskih suradnika.

Na samom Odjelu djeluje 6 nastavnika (4 dr. sc., 1 mr. sc., 1 asistent) 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: 4 prof. v. š., 10 viši pred., 4 pred. i 5 asistenta.

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

U ak. godini 2016/2017. u mirovinu je otišao jedan djelatnik (dr. sc. Zlatko Jurac), a zaposlen jedan djelatnik (Lidija Brcković, mag. ing. cheming.)

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:

1. Vranješ, B., Dalmacija, J., Trbojević, N., Mjere zaštite od prašine na površinski kopovima mineralnih sirovina, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 410-415, ISSN 1848- 5731.

2. Trbojević, N., Pavićević, S., Jurac, Z., Opasnosti i štetnosti pri proizvodnji metalnih proizvoda, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 403-409, ISSN 1848- 5731.

3. Jurac, Z., Trbojević, N., Zlatar, V., Izvori onečišćenja i tretman otpadnih voda, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 518-525, ISSN 1848- 5731.

4. Ribarić, I., Trbojević, N., Utjecaj alkohola na zaposlenike, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 975-980, ISSN 1848- 5731.

5. Vučinić Zoran, Vučinić Jovan, Zavalic Marija.: Uloga stručnjaka za zaštitu na radu; 11. Međunarodno savjetovanje "Rizik i bezbednosni inženjering", Kopaonik, Srbija, 25.-27.01.2016.

6. Zoran Vučinić, Mario Maras, Jovan Vučinić: Ozljede na radu u Hrvatskom narodnom kazalištu, 11. Međunarodno savjetovanje "Rizik i bezbednosni inženjering", Kopaonik, Srbija, 25.-27.01.2016.

7. Vučinić Jovan.: Ozljede na radu u Hrvatskoj, 1991-2015. g., 6. Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", Zadar, 21.-24.2016.

8. Vučinić Zoran, Sekulić Martina, Jovan Vučinić: Analiza ozljeda na radu u šumarstvu; 6. Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", Zadar, 21.-24.2016.

9. Vučinić Zoran, Vučinić Jovan.; Međunarodni nositelji zaštite okoliša; 6. Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", Zadar, 21.-24.2016.

10. Vučinić J., Vučinić Z, Mustapić Nenad.; Aktivnosti civilne zaštite na razini EU; 2. Međunarodna naučna konferencija "Bezbednost i rizik", Obrenovac, Srbija, 29.-30. 2016.

11. Vučinić J., Čumpek T., Vučinić Z.; Suradnja Hrvatske i Srbije u zaštiti od prirodnih i drugih katastrofa., 2. Međunarodna naučna konferencija "Bezbednost i rizik", Obrenovac, Srbija, 29.-30.2016.

12. Vučinić Z., Mustač T., Vučinić J.: Analiza radnog mjesta servisera vatrogasnih aparata, 15. Međunarodna konferencija "Bezbednosni inženjering", Novi Sad, Srbija, 05.-07.2016.

13. Katančić, Zvonimir; Peternel, Igor; Gilja, Vanja; Hrnjak-Murgić, Zlata: Development and study of process effectivity of the novel conducting polymer based photocatalysts for reactive azo dye degradation in model waste water // 251st ACS National Meeting & Exposition (Division of Environmental Chemistry), Book of abstract. San Diego, 2016. 527 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

14. Vanja Gilja, Antonija Tomić, Ivana Živković, Zvonimir Katančić, Igor Peternel, Zlata Hrnjak-Murgić: Optimization of photocatalytic activity of waste fly ash/tio2 composite in wastewater polluted by reactive red 45 // Abstracts of The 22th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil / Hussain Al-Ekabi (ur.). London ; Ontario: Redox Technologies, Atlanta, SAD 2016. (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

15. Matusinović Z., Peternel I., Bukovščak B.: Protupožarna zaštita na primjeru uređaja za pročišćavanje otpadnih voda gradova Karlovca i Duga Rese, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 526-538, ISSN 1848- 5731.

16. Kirin S., Šabić T.: Investigation of noise level in the process of water bottling, Book of Proceedings of 6th International Ergonomics Conference ERGONOMICS 2016 - Focus on synergy, 173-178, ed. Sušić A., June 15th-18th 2016, Zadar, ISSN 1848-9699

17. Kirin S.: Mjerenje intenziteta rasvjete u procesima proizvodnje odjeće,, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 447-453, ISSN 1848- 5731.

18. Štedul I., Špernjak L., Kirin S.: Analiza utjecaja ergonomskog softvera na zdravlje radnika,, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 485-491, ISSN 1848- 5731.

19. Peternel I., Rački D., Kirin S., Babić S.: Gašenje viših objekata upotrebom visokog tlaka,, 6. međunarodno stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", 2016., Zadar, Hrvatska, Zbornik radova, 731-737, ISSN 1848- 5731.

Objava članaka u časopisima: Juretić, Daria; Kušić, 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 (2016) ; 261-273 (članak, znanstveni. CC rad).

Sudjelovanje u projektima (dr. sc. Igor Peternel): suvoditelj i voditelj sekcije na projektu financiranom od Hrvatske zaklade za znanost: Development of Photocatalytic Polymer Nanocomposites for Wastewater Treatment, DePoNPhoto, 2014.-2018.

Studijski posjet: Igor Peternel i Zvonimir Matusinović: ERASMUS visit, Universitat de Barcelona, one week visit to professor Santiago Esplugas and his research team. Participate at Canada-Spain Workshop on AOPs. July, 2016.

Na inicijativu Odjela Sigurnosti i zaštite svake dvije godine održava se skup: **“Zaštita na radu i zaštita zdravlja”** od 2006. godine.

U 2016. godini održan je skup „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ u periodu od 21. do 24. 2016. godine u Resort Borik u Zadru. U okviru realizacije skupa tiskan je i zbornik u kojem su u cijelosti objavljeni prezentirani radovi. U radu skupa sudjelovalo je 263 autora i koautora koji su prezentirali ukupno 147 radova. Radovi su prezentirani usmeno (85 radova) kroz rad u 12 sekcija i putem poster sekcije (62 rada). Bila su i tri pozvana rada i to: Wearable Electronics Around Us (dr. sc. Pavlinić Zavec), Zdravlje i sigurnost za sve dobne skupine radnika (dr. sc. Zavalić), Ozljede na radu u Hrvatskoj 1991-2015 (dr. sc. Vučnić). Radovi su prezentirani na hrvatskom i engleskom jeziku. Značajno je spomenuti da su nastavnici sa studentima objavili 21 rad. U radu skupa sudjelovalo je 50 različitih institucija pri čemu su bili zastupljeni Fakulteti Sveučilišta u Zagrebu i Rijeci, Univerziteti iz Slovenije, Bosne i Hercegovine i Srbije, te ostale institucije čija je djelatnost povezana sa temom skupa. U okviru rada skupa održana su i dva okrugla stola: Liječnička svjedodžba /uvjerenje-problemi u praksi i Mirenje kao učinkovit model rješavanja radnih sporova iz područja zaštite na radu.

Autori i koautori radova bili su iz Hrvatske, Srbije, Bosne i Hercegovine, Velike Britanije, Makedonije i Slovenije.

Osim aktivnih predavača u radu skupa sudjelovali su i predstavnici sindikata, komora, specijalisti medicine rad i dr.

Nakon radnog dijela skupa organiziran je izlet na Slapove Krke.

Glavni organizator i predsjednik organizacijskog odbora bila je mr. sc. Snježana Kirin, a predsjednik stručno-znanstvenog odbora dr. sc. Branko Wasserbauer. Na samom skupu pozdravni govor održao je dr. sc. Branko Wasserbauer ispred organizatora, dok su skup pozdravili i zadarski župan Stipe Zrilić, Ana Malenica ispred Ministarstva zdravlja. Skup je otvorila Karolina Ivanković, pomoćnica ministra rada i mirovinskog sustava.

5.3.5. Ostalo

Tijekom 2016. (03.06.2016 godine na Veleučilištu u Karlovcu na Odjelu sigurnosti i zaštite održano je gostujuće predavanje u okviru cjeloživotnog obrazovanja na temu „Koncepti razvoja optimalne zaštitne opreme“ kojeg je održala dr. sc. Daniela Zavec Pavlinić, izv. prof. (Slovenija).

Predavanje je bilo namijenjeno 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.

*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 2016. upisao je četrnaestu generaciju redovitih studenata *stručnog studija Ugostiteljstvo*, petu generaciju izvanrednih studenata stručnog studija *Ugostiteljstvo* i dvanaestu generaciju studenata *specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovno upravljanje*. Prvu godinu redovitog studija Ugostiteljstva upisalo je ukupno 120 studenata, prvu godinu izvanrednog studija 59 studenata, a prvu godinu studija Poslovno upravljanje upisalo je 20 studenata. Drugu godinu redovnog studija Ugostiteljstvo upisalo je 50 studenata, a treću 29, dok je drugu godinu izvanrednog studija Ugostiteljstva upisalo 15 studenata, a treću 33. Drugu godinu studija Poslovnog upravljanja upisalo je 27 studenata. Ponavljanje prve godine redovnog studija Ugostiteljstva upisalo je 27 studenata, druge 15, a apsolvenata na redovnom studiju Ugostiteljstva ima 138. Ponavljanje prve godine izvanrednog studija Ugostiteljstvo upisalo je 27 studenata, druge 6, a apsolvenata na izvanrednom studiju Ugostiteljstvo ima 44. Na studiju Poslovno upravljanje ukupno je 57 apsolvenata.

Tijekom 2016. godine diplomiralo je ukupno 40 studenata redovnog stručnog studija Ugostiteljstva, 4 studenata izvanrednog stručnog studija Ugostiteljstvo i 15 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, riječkog sveučilišta te sveučilišta Sjever i poslovnih škola te priznati stručnjaci iz gospodarstva. Ukupno nastavu izvodi 48 nastavnika i suradnika od čega 1 profesor emeritus, 1 redoviti sveučilišni profesor, 1 znanstveni savjetnik, 1 izvanredni profesor, 7 profesora visoke škole, 1 docent, 15 viših predavača, 13 predavača, 2 nastavnika bez izbora i 6 asistenata. Tijekom 2016. godine dvoje nastavnika je izabrano u nastavno zvanje višeg predavača, 1 u naslovno nastavno zvanje predavača i 1 u naslovno znanstveno zvanje docenta.

5.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2016. godine doktorski studij završile su dvije djelatnice Odjela (Dubravka Krivačić, Katica Sobo) te time stekle titulu doktora znanosti. Stalno zaposleni nastavnici Odjela u 2016. godini objavili su 29 znanstvenih i stručnih radova. Radove su objavili u zbornicima radova konferencija te u časopisima. Stalno zaposleni djelatnici Poslovnog odjela sudjelovali su na sljedećim konferencijama: 3. međunarodna znanstveno-stručna konferencija „Izazovi današnjice: turizam i lokalni razvoj“ Šibenik, 4. Međunarodni znanstveni simpozij “Gospodarstvo istočne Hrvatske - vizija i razvoj” u Osijeku; 6. međunarodni stručno-znanstveni skup «Zaštita na radu i zaštita zdravlja», Zadar 21.-24.09.2016.; 11th International Conference „Management and Safety“ M&S 2016.; Intedisciplinary Management Research XII, Opatija 20.-22.05.2016.; Accounting and Management - A&M - 17th International Scientific and Professional Conference; Inovacije, tehnologije, edukacija i menadžment, Međimursko veleučilište u Čakovcu, 2016; 3. Međunarodna konferencija Tourism and Development: Urban Environments (TAD 2016); 1 st International Conference on Languages, Linguistic and Technology, 12. – 14. 10.2016. University of Minho, Braga (Portugal); Međunarodna konferencija “The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures” (Maribor, Slovenija, 22.-23. 9. 2016.); 8. Konferencija o društveno odgovornom poslovanju.

Također su radove objavili u sljedećim časopisima: Scientific Journal Safety Engineering, Vol.6, No 2, University of Niš, December 2016 American International Journal of Contemporary Research, Vol. 6, No. 3; June 2016 Croatian Journal of Education-Hrvatski Casopis za Odgoj i obrazovanje. 18 (2016) Linguistics Beyond And Within. 2 (2016); English Studies from Archives to Prospects: Volume 2 – Linguistics and Applied Linguistics.

Ivana Varičak bila je članica stručnog povjerenstva za reviziju radova Nacionalne konferencije o društveno odgovornom poslovanju koja se održava pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske u Zagrebu. Također su Nikolina Smajla, Ivana Varičak i Branko Wasserbauer bili članovi programskog odbora konferencije M&S 2016. Mateja Petračić bila je članica organizacijskog odbora konferencije Zaštita na radu i zaštita zdravlja, a Dubravka Krivačić, Nikolina Smajla, Ivana Varičak, Branko Wasserbauer bili su recenzenti radova za istu konferenciju.

5.4.5. Međunarodne aktivnosti

U svibnju 2016. godine studenti Visoke turističke škole iz Beograda zajedno sa svojim nastavnicima bili su gosti u okviru studijskog putovanja na Veleučilištu u Karlovcu. U okviru navedenog zajedno sa studentima i nastavnicima Poslovnog odjela sudjelovali su u nizu aktivnosti kao što je naprimjer posjet Opatiji, jednom od vodećih turističkih središta Hrvatske. U Opatiji su posjetili Muzej turizma Hrvatske te su obišli grad u pratnji turističkog vodiča.

Studenti druge i treće godine stručnog studija Ugostiteljstva, Veleučilišta u Karlovcu, njih 32 u pratnji dvije nastavnice, posjetili su u periodu od 04. do 06. studenog 2016. godine Visoku turističku školu u Beogradu. U sklopu studijskog putovanja studenti su posjetili i arheološki park Viminacijum kod Požarevca koji je bio jedan od prvih vojnih tvrđava na Dunavu iz kojeg su kretale rimske legije u rat protiv Dačana. Arheološki park Viminaciju otvoren je 2006. godine. Sastoji se od sedam objekata koji su otvoreni za

posjetitelje: sjevernih Glavnih vrata legijskog logora (Porta praetorija), Rimskih termi, Mauzoleja u kojem je najvjerojatnije sahranjen rimski imperator Hostilijan, Mamut parka, Domvs Scientiarvm, Zanatskog centra s pećinama za proizvodnju keramike i opeke i Paleokršćanske memorije. Nakon Viminacijuma posjetili su grad Smederevo koji je poznat po svojoj željezari, Smederevsku tvrđavu, Gradski muzej i Vilu „Zlatni breg“ koja je bila ljetnikovac dinastije Obrenović. Smederevska tvrđava je posljednje veliko djelo srpske vojne izgradnje i jedna od najvećih tvrđava u jugoistočnoj Europi. Izgrađena je uz velike napore kako bi se zamijenio već izgubljeni Beograd, koji je 1427. godine, nakon smrti despota Stefana Lazarevića predan Mađarima. U prvoj fazi, između 1428. i 1430. godine, podignut je dvorac s vladarskim dvorom, izvorno dizajniran kao samostalna tvrđava. Ubrzo nakon toga, 1440-ih, građene su zidine oko područja između Jezave i Dunava, koje obuhvaća površinu od oko 10 ha, namijenjeno za gradsko naselje. Dana 15. travnja 2010. godine Republika Srbija je nominirala Smederevsku utvrdu za upis na UNESCO-v popis mjesta svjetske baštine u Europi. Zadnji dan posjeta protekao je u panoramskom razgledavanju Beograda te posjeti izletišta Avala. Posebno je, za studente, značajno veliko iskustvo i povezivanje sa studentima iz drugih zemalja i kultura. Dojmovi studenata Veleučilišta bili su izuzetno pozitivni.

U svibnju 2016. godine Veleposlanik Mađarske održao je predavanje na temu EU membership: Challenges and experiences. Predavanje je održano studentima Poslovnog odjela i svim zainteresiranim osobama.

U prostorijama Knjižnice za mlade održano je 25.10.2016., predavanje Mary Ellen Bates pod nazivom Guerilla Marketing: Speaking So Clients Hear You. Predavanje je održano u sklopu projekta Poslovne knjižnice i u suradnji s Veleposlanstvom SAD-a. Mery Ellen Bates je vodeća poslovna analitičarka i konzultantica u SAD-u. Objavila je sedam knjiga, a njezina predavanja i radionice koje drži diljem SAD-a izrazito su cijenjena i posjećena od strane etabliranih poduzetnika i onih koji započinju novi posao. Predavanju su prisustvovali studenti druge godine stručnog studija Ugostiteljstva, Veleučilišta u Karlovcu u sklopu kolegija Osnove marketinga.

Djelatnici Odjela sudjelovali su na sljedećim međunarodnim konferencijama: 3. međunarodna znanstveno-stručna konferencija „Izazovi današnjice: turizam i lokalni razvoj“ Šibenik, 4. Međunarodni znanstveni simpozij „Gospodarstvo istočne Hrvatske - vizija i razvoj“ u Osijeku; 6. međunarodni stručno-znanstveni skup «Zaštita na radu i zaštita zdravlja», Zadar 21.-24.09.2016.; 11th International Conference „Management and Safety“ M&S 2016.; Intedisciplinary Management Research XII, Opatija 20.-22.05.2016.; Accounting and Management - A&M - 17th International Scientific and Professional Conference; 3. Međunarodna konferencija Tourism and Development: Urban Environments (TAD 2016); 1 st International Conference on Languages, Linguistic and Technology, 12. – 14. 10.2016. University of Minho, Braga (Portugal); Međunarodna konferencija “The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures” (Maribor, Slovenija, 22.-23. 9. 2016. 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.

U siječnju 2016. godine održana je radionica na temu „Banke – uloga, funkcije i načela bankovnog poslovanja“ 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 naglašava kako „nije dobro što ne postoje učinkovite kampanje promicanja svijesti ili pismenosti potrošača sa 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.

Studenti redovitog stručnog studija Ugostiteljstva u okviru obilježavanja europskog i svjetskog tjedna novca (Global Money Week) posjetili su Zagrebačku burzu. Predavanja u trajanju od ukupno 2 sata održali su predstavnici Zagrebačke burze i HANFA-e. Predavanje o poslovanju HANFA-e održao je predstavnik odnosa s javnošću HANFA-e, g. Ivan Mučnjak, na temu „Djelokrug, nadležnost i poslovanje“. Voditeljica Akademije Zagrebačke burze, gđa. Melita Marčeta, održala je predavanje na temu osobnih financija, osnova investiranja i poslovanja Zagrebačke burze. Predavanjima je prisustvovao 51 student treće godine stručnog studija Ugostiteljstva. Studenti su pokazali velik interes za pohađanje različitih tematskih predavanja iz područja financija (navedena predavanja slušalo je 96% upisanih studenata treće godine studija - 51 student od 53), sudjelovali su u predavanjima postavljajući konkretna pitanja i raspravljajući o prilično složenoj problematici (investiranju na burzi, sukobu interesa i dr.). Sa strane HANFA-e i Zagrebačke burze otvorene su mogućnosti daljnje suradnje u organizaciji različitih tematskih predavanja.

Mateja Petračić održala je gostujuće predavanje na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, katedra za turizam u okviru kolegija Poduzetništvo u turizmu.

Studenti zajedno s nastavnicima Poslovnog odjela su sudjelovali na nizu predavanja koja su organizirana u suradnji s Gradskom knjižnicom Ivana Goran Kovačić – Knjižnica za mlade. Gradska knjižnica “Ivan Goran Kovačić” dobila je nagradu za projekt najbolji poslovni centar u narodnim knjižnicama u Republici Hrvatskoj. Radi se o projektu pod nazivom “Work with us” koji je u suradnji sa zagrebačkim Ekonomskim fakultetom, diljem Hrvatske provodilo Veleposlanstvo SAD-a u suradnji s Hrvatskim knjižničarskim društvom. Predavanja, kojima su prisustvovali studenti Poslovnog odjela, bila su vezana uz poduzetništvo te su se održavala od siječnja do lipnja 2016. godine u Knjižnici za mlade. Održana su sljedeća predavanja: Kako postati poduzetnik? Kako uspjeti u poslovnom svijetu? Razvoj poduzetničke ideje: od ideje preko plana do izvora financiranja; Poduzetnički projekti na primjeru Craft pivovare. Sva predavanja održana su u okviru ciklusa predavanja Poslovne knjižnice, a predavači su bili: Jasmina Simić (Simić savjetovanje), Boris Benko (InfographicBox IDS), Elizabeta Planinić, Davor Šimičić i Matija Mrazek - osnivači i vlasnici Varionica pivovare te Nenad Bakić - hrvatski financijski stručnjak, aktivni ulagač na Zagrebačkoj burzi i internetski poduzetnik koji je osnovao portal

Moj posao, a danas vodi Selectio, grupaciju specijaliziranu za savjetovanje u ljudskim resursima.

Silvija Vitner Marković je sudjelovala na edukativnoj radionici Kulturni, sportski i socijalni turizam – izazovi i prilike, Pula, 19. 10. 2016. god Udruženja nezavisnih putničkih agencija Hrvatske sa izlaganjem „Sportski turizam u funkciji razvoja DMK-a“.

U okviru kolegija Uvod u stručni I znanstveni rad studenti su pohađali radionicu pod nazivom “Otvoreno u akciju” u tjednu 24. - 30. listopada 2016. godine. Tijekom navedenog tjedna obilježavao se deveti po redu “Međunarodni tjedan otvorenog pristupa” te su studenti educirani o načinu korištenja baza podataka prvenstveno baza EBSCOhost TAX-FIN-LEX DOAJ (Directori of Open Access Journals), Hrčak, središnji katalog službenih dokumenata u RH.

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

5.5. STROJARSKI ODJEL

5.5.1. Kratki podaci o odjelu

Uredbom Vlade Republike Hrvatske 1997. godine osnovano je Veleučilište u Karlovcu. S akademskom godinom 1997./98. upisana je prva generacija studenata stručnog studija Strojарstva, a do 31.12.2016. godine, diplomirao je velik broj studenata i stekao akademsko zvanje inženjer strojarstva ili prvostupnik strojarstva. Isto tako, određeni broj studenata stekao je zvanje diplomirani inženjer strojarstva ili specijalist strojarstva prema Bolonjskom procesu na razlikovnom studiju i Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Strojарstva.

Godine 2016. dobivena je dopusnica za redovni Specijalistički diplomski stručni studij Strojарstva, te se od akademske godine 2016./2017. upisuju studenti redovitog i izvanrednog Specijalističkog diplomskog stručnog studija Strojарstva.

Strojarski odjel ima tri studija, i to:

- Stručni Studij strojarstva,
- Stručni Studij mehatronike,
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva (redoviti i izvanredni).

Studenti Stručnog studija Strojарstva u četvrtom semestru biraju jedno od dva usmjerenja:

- Strojarske konstrukcije ili
- Proizvodno strojarstvo.

Studenti Specijalističkog diplomskog stručnog studija Strojарstva već u prvom semestru biraju jedno od gore navedenih usmjerenja:

Odabir usmjerenja ovisi o stanju i trendu privrede.

5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Upisani studenti u 2016. godini:

- Stručni studij Strojарstva: 97 studenata (s ponavljačima).
- Stručni studij Mehatronike: 90 studenata (s ponavljačima).
- Specijalistički diplomski stručni studij Strojарstva-izvanredni: 29 studenata.
- Specijalistički diplomski stručni studij Strojарstva-redoviti: 43 studenata.

Diplomiralo studenata u 2016. godini:

- Stručni studij Strojарstva: 44 studenta.
- Stručni studij Mehatronike: 19 studenta.
- Specijalistički diplomski stručni studij Strojарstva: 31 student.

5.5.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Strojarskom je odjelu u ak. god. 2015./16. nastavu držalo ukupno 45 nastavnika, asistenata i suradnika, uključujući i 1 laboranta. Od toga su 34 zaposlena na neodređeno vrijeme - od kojih je 30 u radnom odnosu s punim radnim vremenom, a 4 s nepunim radnim vremenom, te 11 honorarnih nastavnika i suradnika, od kojih su 2 s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a njih 9 su istaknuti stručnjaci iz industrije.

Do sada je 38 nastavnika sa Strojarskog odjela izabrano u nastavna odnosno znanstveno-nastavna zvanja, i to 34 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 šest nastavnika pohađa 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. Kao i prethodnih godina isti pokrivaju sve potrebe za laboratorijske vježbe Strojarskog odjela. Oprema u laboratorijima je kvalitetna, tako da ista služi i za usluge privredi.

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

U 2016. god. Četiri studenta su preko Erasmus+ programa odrađivali studentsku praksu.

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 Trg 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 zauzima površinu od 490 m².

Pored vježbi u našim laboratorijima, studenti, u sklopu nastave, odlaze i na vježbe u šest tvornica na području grada Karlovca.

Djelatnici strojarskog odjela su ostvarili jako dobru suradnju s privredom, ona je kontinuirana i razvija se iz dana u dan.

*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 stranici VUKA-e.

5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U akademskoj godini 2015./2016. upisana su 126 studenata temeljem uspjeha na državnoj maturi ili ocjena tijekom školovanja u srednjoj medicinskoj školi. Uvjet upisa na studij su i dvije godine radnog staža.

Godine 2015. upisala su se: u prvu godinu 41 student, u drugu 45, a u treću 40 studenata.

Godine 2015. diplomiralo je 35 studenata, 2016. godine 34 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: 20 nastavnika sa znanstveno-nastavnim zvanjem (sveučilišni profesori ili docenti), 13 nastavnika s akademskim stupnjem doktora znanosti ili magistra znanosti. Voditelji vježbi ili seminara su

doktori medicine, profesori rehabilitacije, diplomirani socijalni radnici, medicinske sestre – prvostupnici, informatičari.

5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Županija Karlovačka je s Općom bolnicom Karlovac i Veleučilištem organizirala u Karlovcu dana 9.4.2017. Tečaj prve kategorije medicinskog fakulteta „Prepoznavanje palijativnog bolesnika sa osnovama komunikacije članova vanbolničkog i bolničkog Palijativnog tima. Hrvatsko društva za intenzivnu medicinu, Medicinski fakultet i Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci, Veleučilište u Karlovcu i Opća bolnica Karlovac organizirali 12. i 13. svibnja 2016. god. Tečaj prve kategorije (tema: „Novosti u intenzivnoj medicini: tkivna oksigenacija, indirektna kalorimetrija, ekstrakorporalna purifikacija krvi“). Na oba tečaja sudjelovalo je preko 20 doktora znanosti i sveučilišnih profesora. Predavanja su održali i nazočili im liječnici OB Karlovac i predavači Veleučilišta, Medicinskih fakulteta Zagreba, Rijeke i Splita. Vizija tečaja iz područja palijativne medicine je upoznavanje s zdravstvenim i socijalnim problemima društva s prijedlozima rješavanja, a drugog tečaja upoznavanje hrvatskih i regionalnih stručnjaka s problematikom intenzivne medicine: moderni medicinski uređaji i postupci koje koristi Odjel intenzivne medicine OB Karlovac. Nastavnici odjela publicirali su radove u indeksiranim časopisima.

Razvija se suradnja s Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci (izrada doktorske disertacije dr. med. M. Belavić / mentor: Žunić, Tokmadžić-Sotošek i dr. med. P. Mišković / mentor: Žunić). U 2017. godini planiraju se novi stručni skupovi (područje palijativna medicina, anesteziologija, intenzivna medicina).

Nastavna zvanja predavača na Fakultetu zdravstvenih studija dobili su: prim. H. Cvitanović – dermatologija, prim. V. Bauer i prim. Zorica Alerić – otorinolaringologija, dr. med. V. Mitrečić - interna medicina. U tijeku su izbori i reizbori za specijaliste i medicinske sestre.

5.6.5. Međunarodne aktivnosti

Sudjelovanje na stručnim skupovima.

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

5.7. TEKSTILNI ODJEL

5.7.1. Kratki 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 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.

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.. U budućnosti će uspjeh domaće industrije tekstila i odjeće na međunarodnom tržištu i izvozni trendovi ovisiti o novim idejama, odgovoru na nove izazove, učinkovitom razvoju i inovativnosti te će biti temeljeni na razvijenoj proizvodnji i proizvodima vlastite robne marke.

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 repozicionirati 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 poznat

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 obrazov-

nim institucijama te zapošljavanje radnika educiranih u tekstilnim srednjim školama, Veleučilištem u Karlovcu, kao i sa Tekstilno-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu.

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 bazenima tekstilne i odjevne industrije može uspješno ostvariti. 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. god. 2013./2014. na studiju tekstilstva. Upis u više godine studija bio je bezuvjetan. Studij tekstilstva ima manji broj apsolvenata

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

6. RAD STUDENTSKE REFERADE

Djelatnici Studentske referade Veleučilišta u Karlovcu su: Jasna Sabljarić-rukovoditeljica studentske referade, Natalija Kusanić, Sanja Arapović i Barica Jurković-stručne referentice studentske referade. E-mail Studentske referade za kontakte i razne upite je: referada@vuka.hr.

Studentska referada Veleučilišta locirana je na adresi Trg J. J. Strossmayera 9 – prizemlje i radi za sve studije Veleučilišta prema uredovnom vremenu: svaki radni dan od 9:00 – 12:00 sati, a srijedom i poslije podne od 15:00 – 17:00 sati.

U prethodnoj 2016. godini, djelatnici Studentske referade uspješno su obavljali svoje redovne poslove i radne zadatke, kao i poslove na nalogu dekana i prodekanice za nastavu.

Poslovi obavljani u 2016. godini su sljedeći:

- Unos ispitnih rokova i izmjene istih na web stranici Veleučilišta.
- Prijave i odjave ispita studenata koji nisu u ISVU sustavu na svim studijima Veleučilišta i izrada ispitnih lista za predmetne profesore.
- Upisi studenata u prve godine na svim studijima (stručnim i specijalističkim) u ljetnom i jesenskom upisnom roku ak. 2016./2017. godini koji su izvršili prijave putem „Postani student“ i preko razredbenog postupka Veleučilišta u Karlovcu.
- Upisi studenata ponavljača u prve i više godine na svim stručnim i specijalističkim studijima u akademskoj godini 2016./2017.
- Unošenje matičnih podataka studenata u ISVU sustav kao i ostale matične i druge evidencije studenata koje se vode na Veleučilištu.
- Sređivanje dokumentacije (dosjea) i matičnih knjiga studenata po svim studijima Veleučilišta.
- Zaprimali i rješavali zamolbe studenata vezano za prijelaze s drugih visokih učilišta, s pročelnicima studija i prodekanicom za nastavu.
- Vršili ispise studenata koji su podnijeli zahtjev za ispis i vodili evidenciju o istima.
- Pripreme dosjea i organizacija promocije diplomiranih studenata svih studija Veleučilišta kao i diplomiranih studenata dislociranog studija Sestrinstva Fakulteta zdravstvenih studija iz Rijeke.
- Vršili pohranjivanje i razlučivanje građe ispisanih i diplomiranih studenata u arhivi Studentske referade.
- Izrade potrebitih analiza i statističkih izvješća o upisanim studentima, diplomiranim kao i ostali administrativni poslovi vezani uz rad Studentske referade.
- Provedene su tri (3) promocije diplomiranih studenata u gradskom kazalištu Zorin dom (44. i 45. promocija-održana dana 22.02.2016.; 46. i 47. promocija-održana dana 08.04.2016. i 48. i 49. promocija-održana dana 16.12.2016.).
- Suradivali s pravnim subjektima u provjerama dokumenata.

- Provedeno je osposobljavanje stručnih referenata od strane Srca Zagreb-Centar potpore ISVU.
- Započeto stručno osposobljavanje za rad jednog djelatnika sa Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (jedna godina), uvođenje u sve segmente poslova Studentske referade.
- Vođenje izdavačke djelatnosti što znači: unos izdanih knjiga, prodaja istih te mjesečna evidencija prodaje.
- Izvršavali sve poslove i zadatke po nalogu Dekana i Prodekanice za nastavu, te Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta i ostalih pravnih subjekata.

*Rukovoditeljica studentske referade:
Jasna Sabljarić*

7. RAD INFORMATIČKE SLUŽBE

Protekle 2016. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), jedna djelatnica iz programa stručnog osposobljavanja, te šest studenata-demonstratora. Informatička služba djeluje na dvije adrese (tri zgrade).

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 projektora
- 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 100 Mbps
- 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
- bežični pristup Internetu za studente i djelatnike (u sustavu "eduroam")

7.2. Izvješće o radu

- Ažuriranje aktualnih Internetskih stranica obavljano je redovito. Zahtjevi se primaju putem elektroničke pošte, te kako pristižu, tako se i izvršavaju. Arhiva pristiglih zahtjeva se čuva minimalno pet godina. Preuređene su određene sekcije, te su revidirane zastarjele informacije.
- Poslužitelji su održavani sukladno zahtjevima Carneta, a na svim Linux poslužiteljima je instalirana zadnja verzija operativnog sustava Debian GNU/Linux, te zakrpe i nadogradnje, kao i na Windows poslužiteljima unutar Citrix virtualizacijske platfor-

me. Zbog naglog povećanja broja korisnika na sustavu, u skoroj budućnosti očekuje se dodatno proširenje sustava.

- Zamijenjen je dio starih računala novijim ili potpuno novim. Zamijenjene su žarulje na neispravnim projektorima i odrađeni ostali poslovi popravka razne opreme. Informatička služba nastoji kroz prijedloge i savjete upravi Veleučilišta optimizirati i osuvremeniti opremu uz što manje troškova.
- Ova je služba, kao i ostali odjeli sudjelovala u postupku revizije sustava kvalitete, te je osobama uključenima u postupak reakreditacije omogućila potrebnu tehničku podršku.
- Odrađeni su razni manji poslovi, poput izrada plakata, prezentacija i sl., te uobičajeni poslovi administracije i održavanja sustava. Nepredviđeni kvarovi su uklonjeni u najkraćem mogućem roku.
- Obavljena je inventura informatičke opreme u svim zgradama.
- Odrađen je otpis i otprema stare informatičke opreme.
- Izvršeni su svi zahtjevi CARNeta za potrebnim certifikatima i produženjem Internet domene.
- Odrađena je tehnička podrška kod promocije studenata.
- Djelatnica iz projekta stručnog usavršavanja, preuzela je poslove ažuriranja ISVU sustava, i uredila plaćanje školarina kroz ISVU sustav. Po isteku ugovora, pred kraj godine, djelatnica je prekinula radni odnos, te je za sad funkcija ISVU administratora prema mojim saznanjima - neodređena. Kao koordinator ISVU sustava, ovim putem još jednom izražavam stav u kojem smatram da to nije posao za jednu osobu, već bi se trebao rasporediti prema zaduženjima, kako je u samom sustavu i zamišljeno. Čvrstog sam uvjerenja da bi se rasterećenjem obaveza prema pojedincima, održavanje ISVU sustava olakšalo, a tok informacija ubrzao, čime bi se nepredviđene i nepotrebne situacije do kojih može doći svele na minimum.
- Kroz cijelu godinu, služba je aktivno sudjelovala u kontroli i održavanju sustava studentske prehrane.
- Zamijenjen je dio starih projektorima u predavaonicama novim projektorima kupljenim iz vlastitih sredstava. Jedan novi projektor je ukraden neposredno nakon kupovine, te je na uviđaj pozvana policija.
- Prema zahtjevima za nabavu, zamijenjeni su stari printeri novima i napravljeni su servisi na kopirnim uređajima.
- Kupljeni su i postavljeni uređaji za bežično spajanje na Internet (wireless access points). U sklopu unaprjeđenja i modernizacije Veleučilišta u Karlovcu, projekt bežičnog spajanja na Internet zamišljen je u nekoliko faza (iz financijskih razloga), zbog čega je u ovoj, prvoj fazi realizirana instalacija samo u zgradi na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9. Uz suradnju sa SRCE-om, oprema je povezana u međunarodni projekt "eduroam" čime se omogućava pristup Internetu svim akademskim građanima koji posjeduju AAI@EduHr identitet.
- Napravljena je revizija zamjenskih dijelova i optimizacija prostora u skladištu rezervnih dijelova, uz temeljito čišćenje i uklanjanje suvišnih stvari.

- Obnovljena je licenca za antivirusnu zaštitu.
- Obnovljene su licence i za ostali softver kojem je period licenciranja istekao.
- U gotovo svim predavaonicama (osim u onim najmanjim), postavljeni su stropni nosači za projektore, kao i kanalice za pripadajuće kablove. Isto je napravljeno i na lokaciji I. Meštrovića 10. Većina predavaonica sada je u potpunosti opremljena prezentacijskom tehnikom čime je olakšano izvođenje nastave.
- Djelatnici informatičke službe sudjelovali su u organizaciji i realizaciji 6. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa “Zaštita na radu i zaštita zdravlja”.

*Voditelj Informatičke službe:
Goran Žugelj, ing.*

8. RAD KNJIŽNICE

8.1. Uvod

Knjižnica Veleučilišta u Karlovcu djeluje već dvadeset godina usporedno s osnivanjem Veleučilišta. Naslijedila je građu Više tehničke strojarske škole i Više tehničke tekstilne škole, a u svoj je sadašnji prostor smjestila i knjige bivše tvornice *Jugoturbine*. Od svojih je prethodnica preuzela knjižničnu građu, domaću i stranu periodiku te je s godinama gradila i proširivala svoj početni fond.

Knjižnica Veleučilišta je visokoškolska knjižnica koja ima obrazovnu i informacijsku funkciju. Korisnici su informacija studenti koji traže obveznu ispitnu literaturu i građu za seminarske radove, profesori, vanjski suradnici u nastavi sa svojim specifičnim zahtjevima vezanim uz struku, zaposlenici drugih radnih organizacija te šira društvena i akademska zajednica.

U okviru svog djelovanja knjižnica osigurava slobodan pristup građi i informacijskim izvorima i osposobljava korisnike za korištenje različitih izvora informacija na Internetu.

Osnovna je zadaća knjižnice prikupljanje i organiziranje knjižničnog fonda, njegova stručna obrada te davanje na korištenje svima u sredini u kojoj djeluje, a i šire.

Knjižnični je fond raspoređen na policama prema UDK klasifikaciji u otvorenom pristupu kako bi bio što dostupniji svim korisnicima. Struktura se knjižničnog fonda sastoji od nekoliko cjelina podijeljenih prema studijskim odjelima čime se podmiruju potrebe svih korisničkih skupina. Fond čine stručna literatura, veleučilišni udžbenici, priručnici, referentna zbirka, stručne monografije, stručno-znanstvena periodika (domaća i inozemna), statistički ljetopisi, referati sa skupova i zbornici. Knjižnica najvećim dijelom posjeduje knjige iz područja društvenih i tehničkih znanosti, prilagođene potrebama studija i znanstvenog rada na Veleučilištu. Knjižnica ima i svoje mjesto na mrežnoj stranici Veleučilišta preko koje se korisnici mogu upoznati s općim podacima o knjižnici, uvjetima posudbe, Pravilnikom o knjižnici i ostalim sadržajima.

Preko mrežnog kataloga korisnici mogu pretraživati građu koja se nalazi u knjižnici, a omogućen im je i pristup bazama podataka s nacionalnom licencom. Knjižnica, kao sastavni dio mreže hrvatskih knjižnica, omogućava i mrežni pristup knjižničnom fondu visokoškolskih i sveučilišnih knjižnica u Hrvatskoj.

8.2. Redovna djelatnost

8.2.1. Obrada građe

Tijekom 2016. godine knjižnica je sakupljala, stručno obrađivala, prezentirala i davala na korištenje knjižničnu građu. Prioritet je u nabavi bila stručna literatura za realizaciju znanstveno-istraživačke i obrazovne djelatnosti. Broj je nabavljenih primjerka ovisio o financijskim i prostornim mogućnostima knjižnice.

Ove je godine inventarizirano i stručno obrađeno 278 novih svezaka knjižne građe. Zbog obujma i raznovrsnosti knjižničkog fonda, i ove se je godine nastavila njegova klasifikacija kako bi pristup fondu bio što pregledniji i sistematičniji. Razmještaj bibliotečne građe ovisio je i o raspoloživom prostoru s ciljem izlaganja velikog dijela fonda u slobodnom pristupu. Radi efikasnijeg informiranja korisnika, građa se obrađivala i u računalnom sustavu za poslovanje knjižnica - Alephu. Tako je ove godine kreirano 620 novih zapisa i katalogizirano 49 novih nakladničkih cjelina. Uređen je popis građe donirane od fondacije Sabre te se pristupilo dodjeljivanju signaturnih oznaka ovim knjigama, razvrstavanju građe po područjima te njihovom unosu u računalni katalog. Od kolovoza ove godine uređuje se i zasebna digitalna zbirka završnih radova naših diplomanta. Radovi se unose u DABAR- sustav Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija za pohranu završnih radova svih ustanova u sustavu visokog obrazovanja koji je uspostavljen 2015. godine. Njegova je implementacija rezultat suradnje Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu i Sveučilišnog računskog centra (Srce) uz financijsku podršku Ministarstva obrazovanja. U sklopu sustava Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija kreiran je i institucijski repozitorij Veleučilišta u Karlovcu u kojem se pohranjuju završni radovi studenata. Ove su godine pohranjena 253 rada stručnih studija i 69 radova specijalističkih studija Veleučilišta. Svi su radovi u otvorenom pristupu.

8.2.2. Nabava građe

Knjižnica je u izboru građe vodila računa o obogaćivanju fonda sadržajima koji su nedostajali. Literatura znanstvenog/predmetnog područja nabavljala se u skladu sa zahtjevima profesora. Selekcija se odvijala planski i u dogovoru s pročelnicima odjela i predmetnim nastavnicima, a nabavljalo se sredstvima Veleučilišta. Nabava je realizirana kupnjom, darom i razmjenom s drugim institucijama. Kupljeno je 100 novih knjižnih svezaka potrebnih studentima i profesorima za nastavu, znanstveno-istraživački rad ili projekte, a u obliku dara je pristiglo 174 monografskih publikacija, najčešće od privatnih osoba. Darovatelji su u 2016. godini bili: doc. dr. sc. Marijana Blažić, dr. sc. Mirko Butković, dr. sc. Radoslav Korbar, dipl. ing. Marko Ožura, dr. sc. Ante Pavić, dr. sc. Milan Pernek (Šumarski institut), Ladislav Prežigalo, Nikolina Smajla, univ. spec. oec., dr. sc. Adam Stančić, prof. Boris Sušan, dipl. ing. Vlado Zelenić, dr. sc. Branko Wasserbauer, prof. v. š., Državni zavod za zaštitu prirode, Ekonomsko-turistička škola Karlovac, Fakultet organizacije i informatike Varaždin, Gradska knjižnica „Ivan Goran Kovačić“ Karlovac, Hrvatska agencija za zaštitu okoliša, Schaeffer GmbH., Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Od posebne je važnosti i suradnja s drugim knjižnicama budući da se nedostatak stručne i ispitne literature jednim dijelom kompenzirao i međuknjižničnom razmjenom. U 2016. godini realizirana je jednostrana razmjena knjiga s Fakultetom organizacije i informatike u Varaždinu i međusobna razmjena publikacija s Prehrambeno-tehnološkim fakultetom u Zagrebu. Zahvaljujući dobroj suradnji, nabavljena su 4 naslova korisna za nastavni proces.

8.3. Ostali poslovi

Usporedno s redovnom djelatnošću knjižnice, provodili su se i sljedeći poslovi:

- informiranje korisnika o novim izdanjima putem mrežne stranice knjižnice objavljivanjem biltena prinova,
- ispunjavanje zadaća vezanih uz izdavačku djelatnosti,
- pretraživanje baza podataka za studente, baza drugih knjižnica i ostalih izvora informacija na Internetu,
- zaprimanje doniranih časopisa i njihova obrada,
- pripremanje za reviziju,
- izrada financijskog izvješća nabavljene građe u 2016. godini,
- posudba udžbenika i časopisa,
- međuknjižnična posudba,
- stručna pomoć pri izboru publikacija,
- širenje suradnje s većim brojem knjižnica,
- nadopunjavanje i ujednačavanje katalogiziranih zapisa,
- izrada popisa neinventarizirane građe (donacije),
- popisivanje popratne elektroničke građe pristigle uz tiskane primjerke knjiga.

*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 2016. godini po sljedećim kategorijama (podaci iz CROSBİ baze).

Tablica 1. Bibliografija djelatnika Veleučilišta 2016. godine

Vrsta radova	Ukupan 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	1	0	0	1	0	0
Udžbenici i skripta	3	1	0	0	2	0
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	4	1	0	2	0	1
Znanstveni radovi u drugim časopisima	6	3	2	1	0	0
Ostali radovi u drugim časopisima	6	0	2	0	0	4
Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima	3	0	0	3	0	0
Radovi u postupku objavljivanja	4	3	1	0	0	0
Plenarna izlaganja	0	0	0	0	0	0
Objavljena pozvana predavanja na skupovima	4	3	0	0	1	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	49	7	11	4	15	12
Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	13	3	5	5	0	0
Radovi u zbornicima skupova bez recenzije	0	0	0	0	0	0
Sažeci u zbornicima skupova	19	0	1	6	0	12
Neobjavljena sudjelovanja na skupovima	2	0	2	0	0	0
Disertacije	2	0	2	0	0	0
Druge vrste radova	3	1	2	0	0	0
Patenti	0	0	0	0	0	0
Ukupno	119	22	28	22	18	29

Znanstvena i stručna djelatnost u 2016. godini rezultirala je s ukupno 119 objavljenih radova razvrstanih u 18 kategorija. Iz podataka je vidljivo da su prema kategoriji radova najzastupljeniji radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 16 radova, od toga 10 znanstvenih, koji su prikazani u sljedećem popisu.

Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu u CC časopisima (iz baze CROSBI za 2016. godinu):

- Sindičić, Magda; Gomerčić, Tomislav; Kusak, Josip; **Slijepčević, Vedran**; Huber, Đuro; Frković, Alojzije. Mortality in the Eurasian lynx population in Croatia during the 40 years. // *Mammalian biology*. 81 (2016), 3; 290-294 (članak, znanstveni).
- Zavadlav, Sandra; Janči, Tibor; Lacković, Igor; Karlović, Sven; Rogulj, Ivana; Vidaček, Sanja. Assessment of storage shelf life of European squid (cephalopod: Loliginidae, *Loligo vulgaris*) by bioelectrical impedance measurements. // *Journal of food engineering*. 184 (2016) ; 44-52 (članak, znanstveni).
- Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; **Lulić, Slaven**; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid. Formation of Coronal Large-Amplitude Waves and the Chromospheric Response. // *Solar physics*. 291 (2016) ; 88-115 (članak, znanstveni).

Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu u drugim časopisima (iz baze CROSBI za 2016. godinu):

- Stanec, Zlatko; **Halambek, Jasna**; Maldini, Krešimir; Balog, Martin; Križik, Peter; Schauerl, Zdravko; Ćatić, Amir: Titanium ions release from an innovative titanium-magnesium composite: An in vitro study. // *Acta stomatologica Croatica*. 50 (2016), 1; 40-48.
- **Cegur Radović, Tihana; Varičak, Ivana; Vojak, Nikolina**. Education for sustainable development at universities in the Republic of Croatia. // *Safety Engineering*. 6 (2016), 2; 59-64 (pregledni rad, znanstveni).
- **Vyroubal, Darko; Vyroubal, Vedran; Stančić, Adam**. Modelling and Simulation of Target Temperature Effect on Eddy Current Sensing: Toward Concurrent Displacement and Temperature Estimation. // *International journal of innovative research in electrical, electronics, instrumentation and control engineering*. 4 (2016), 4; 133-141 (članak, znanstveni)
- **Fudurić, Ana; Šimunić, Nikola; Kotarski, Denis**. Dependence of hardness to the applied load of the 42CrMo4 steel manufactured by MIM process. // *Journal of new Technology and Materials*. 06 (2016), 01; 20-25 (članak, znanstveni).
- Grgurić, Gordan; **Mihalić, Tihomir**; Predin, Andrej. Design of a train articulation system. // *Journal of Energy Technology*. 9 (2016), 1; 29-38 (članak, znanstveni).
- **Medić, Srđan; Groš, Josip**; Horvatić, Amalija; Kondić, Živko; Maglić, Leon. Measurement of casting parameters in ZnAlCu3 molds created by additive technology. // *Metalurgija*. 55 (2016), 4; 705-708 (članak, znanstveni).
- **Tudić, Vladimir**; Marochini, Mario; Luke, Tomislav. Composite Silicon Solar Cell Efficiency Simulation Study ; Sensitivity to the Absorption Coefficients and the Thickness of Intrinsic Absorber Layer. // *IARJSET - International Advanced Research*

Journal in Science, Engineering and Technology. 3 (2016), 3; 1-6 (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 je 2016. godine upisano 40 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 12 imaju izbor u znanstveno zvanje (2 znanstvena savjetnika – ZSV, 3 viša znanstvena suradnika – ZVS, 7 znanstvenih suradnika – ZS), 23 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 6 ima magisterij znanosti (mr. sc.).

9.1.3. Projekti

Na Veleučilištu u Karlovcu u 2016. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 2 projekta financirana iz EU fondova. Od toga, u 1 projektu je Veleučilište nositelj projekta, dok u provedbi 1 sudjeluje kao projektni partner. Djelatnici Veleučilišta sudjelovali su u provedbi 4 stručna projekta, kojima je Veleučilište nositelj.

Projekti financirani iz EU fondova u provedbi 2016. godine:

- 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 eura, a zatraženi iznos IPA sredstava je 183.973,75 eura. 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 01.01.2016-11.10.2016. godine sastavila je Ana Fudurić, struč. spec. ing. mech., 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 eura započeo je s provedbom 10.11.2015. godine te će trajati 18 mjeseci.

U okviru projekta „STAR VOICE” (Karlovačko javno-civilno partnerstvo za sudjelovanje građana i povećanje transparentnosti za revitalizaciju starog gradskog središta-Zvijezde) u Velikoj vijećnici Grada Karlovca 19. studenog 2016. godine održana je deliberativna rasprava o načinima revitalizacije Zvijezde u kojoj su sudjelovali stručnjaci Veleučilišta u Karlovcu.

Stručni projekti u 2016. godini:

- „Procjena veličine početnog stanja i utvrđivanje metodologije za kontrolu širenja i iskorjenjivanje sljedećih invazivnih stranih vrsta (engl. Invasive Alien Species, IAS): *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – pajasen, *Herpestes javanicus auropunctatus* – mungos i *Leporidae* sp. - kunić/zec na otocima” (KLASA: 406-07/16-01/53; Ur. broj:

517-03-2-1-16-10), između Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Zajednice ponuditelja koju čine Veleučilište u Karlovcu i Udruga BIOM.

- „**Monitoring utjecaja postavljene bodljikave ograde na populaciju euroazijske vidre (Lutra lutra) na području toka rijeke Sutle u Zagrebačkoj županije**“. Naručitelj: Javna ustanova “Zeleni prsten” Zagrebačke županije.
- „**Studija o propusnosti za životinje na Autocesti Rijeka – Zagreb**“. Studija izrađena u sklopu C10 akcije projekta LIFE DinAlp Bear za naručitelja Autocestu Rijeka - Zagreb.
- „**Definiranje ciljeva očuvanja i zoniranje područja ekološke mreže u Republici Hrvatskoj za ciljne vrste riba s dodatka II Direktive o staništima - Alburnus neretvae, Alburnus arborella, Alosa fallax, Aphanius fasciatus, Aspius aspius, Barbus balcanicus, Aulopyge huegelii, Barbus plebejus, Alburnus sarmaticus, Cobitis elongata i Cobitis elongatoides**“. Projekt izrađen za naručitelja Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.

Projekti prijavljeni na Pozive 2016. godine:

- **Atrij znanja** - prijavljen 28.06.2016. godine na Javni poziv za dostavu projektnih prijedloga za pripremu zalihe infrastrukturnih projekata za Europski fond za regionalni razvoj 2014. - 2020.
Nakon ocjene projektnog prijedloga „Atrij znanja“, projekt je uvršten na Indikativnu listu (Ministarstva znanosti i obrazovanja) projekata iz područja znanstvene infrastrukture za novo programsko razdoblje 2014.-2020.
- **Sensation Routes** - thematic tours of Adriatic hinterland - projekt prijavljen na 2 poziva:
 - Interreg ADRION Programme 2014-2020
 - Interreg HRVATSKA - BiH - CRNA GORA 2014-2020
- **Umrežavanjem do boljih poslovnih rezultata** - projekt prijavljen na poziv Interreg HRVATSKA - BiH - CRNA GORA 2014-2020
- **Life Lynx** – projekt prijavljen 15.09.2016. godine na natječaj za podnošenje projektnih prijedloga za sufinanciranje LIFE projekata za 2016. godinu. LIFE program je financijski instrument EU za okoliš i klimatske aktivnosti.

Ostale aktivnosti

Veleučilište u Karlovcu tijekom 2016. godine uključilo se u rad sjednica Partnerskog vijeća Kontinentalne Hrvatske. Partnersko vijeće Kontinentalne Hrvatske osnovano je Odlukom Vlade RH (NN 18/16) kao savjetodavno tijelo s ciljem utvrđivanja zajedničkih prioriteta te predlaganja strateških projekata na razini statističke regije.

Veleučilište u Karlovcu je tijekom 2016. godine također aktivno sudjelovalo i na sjednicama Županijskog partnerskog vijeća. Županijsko partnersko vijeće donijelo je odluku o izboru predsjednika i zamjenika ŽPV-a. Za predsjednika je ponovno izabran župan Ivan Vučić, a za potpredsjednicu dr. sc. Nina Popović. Također su predstavljene analize i nacrt Strateškog usmjerenja razvoja Karlovačke županije te je održan prvi radni sastanak članova Vijeća tržišta rada Karlovačke županije kao radne skupine ŽPV-a.

9.2. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2016. 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 2016. godine djelatnici Veleučilišta ostvarili su ukupno 26 inozemnih boravaka (1 gostovanje kao predavači, 15 izlaganja na konferencijama, 4 projektna sastanka te 6 znanstvenih/stručnih boravaka). Tijekom 2016. godine studenti su ostvarili ukupno 36 boravaka u inozemstvu u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave u okviru Erasmus+ programa, kao i kroz kratkoročne stručne studijske posjete. Aktivnosti međunarodne suradnje pregledno su prikazane u Tablici 2.

Tablica 2. Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata 2016. godine

	Gost predavač	Konferencija / seminar	Projektni sastanak	Znanstveni / Stručni boravak
Djelatnici - inozemni boravci	1	15	4	6
Inozemni gosti	3	43	0	4
Ukupno	4	58	4	10

Mobilnost studenata	
Odlazna	36
Dolazna	30
Ukupno	66

Veleučilište je tijekom 2016. godine sklopilo tri Sporazuma o suradnji s visokim učilištima u inozemstvu:

- Askham Bryan College (York, Engleska),
- Biotehniški center Naklo (Naklo, Slovenija),
- Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo (Sarajevo, Bosna i Hercegovina).

Tijekom 2016. godine zabilježeni su i posjeti inozemnih znanstvenika i predavača u okviru dvije međunarodne konferencije održane u organizaciji Veleučilišta u Karlovcu:

- 6. međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja" (21.-24. rujan 2016., Zadar, Hrvatska)
- I. znanstveno-stručni skup "Priroda i divljač - Izazovi lovstva u 21. Stoljeću" (14. travanj 2016., Karlovac, Hrvatska)

*Prodekanica za znanstveni i stručni rad i međunarodnu suradnju:
dr. sc. Nina Popović, prof. v. š.*

9.3. Prilog: Narativni izvještaj za razdoblje 01.01.2016-11.10.2016.

9.3.1. Projekt OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira

Ovim projektom pružena je potpora proizvođačima sira i potaknute su nezaposlene osobe da postanu proizvođači sira, a sve kroz izgradnju institucionalne infrastrukture odnosno, uspostave održivog partnerstva lokalnih dionika koji će biti potpora razvoju proizvodnje sira u Karlovačkoj županiji.

Projekt je započeo 12.02.2015., a završio sa 11.10.2016. godine. Ukupno predviđeni troškovi projekta iznosili su 197.290,88 eura, a zatraženi iznos IPA sredstava bio je 183.973,75 eura.

Opći cilj

Opći cilj projekta bio 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, te povećanje broja profesionalnih mali proizvođača sira u Karlovačkoj županiji.

Očekivani rezultati projekta su:

1. Izgradnja kapaciteta znanstvene i obrazovne institucije i pružanje potpore malim proizvođačima sira u Karlovačkoj županiji
Veleučilište u Karlovcu osmislilo je i provelo trening program za zanimanje "degustator sira" kao prvi takav trening u Hrvatskoj za koje je polaznicima uručen certifikat. Nakon završne edukacije, degustatori sira su osnovali Udrugu kako bi svoje znanje prenosili drugima diljem županije, ali i cijele Hrvatske. Nadalje kapaciteti Veleučilišta kao znanstvene institucije su izgrađeni, a Veleučilište je ostvarilo suradnju s malim proizvođačima, sira putem novoopremljenog laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode gdje će se obavljati ispitivanja kvalitete sira.
2. Do 10 novih proizvođača sira će započeti svoj posao i do 25 nezaposlenih osoba će završiti edukaciju za zanimanje mljekar/sirar
26 nezaposlenih osoba educirane su za proizvodnju sira te je za 10 njih osigurana podrška i mentoriranje za pokretanje vlastitog posla i plasmana proizvoda na tržište.
3. Stvoren identitet Karlovačke županije kao regije sira u Hrvatskoj
U sklopu projekta formirana je mreža važnih institucija i svih relevantnih dionika (projektni partneri, predstavnici lokalne i regionalne vlasti, predstavnici turističkih zajednica i agencija, predstavnici sirara, restorani) kako bi se međusobno povezali i time doprinijeli razvoju Karlovačke županije kao regije sira.

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

9.3.1.1. Aktivnost *Upravljanje i koordinacija*

U projekt je uključeno ukupno 5 partnera. Nositelj projekta je Veleučilište u Karlovcu, a partneri na projektu su Prirodoslovna škola Karlovac, Udruga malih sirara Karlovačke

županije "KORNI, Hrvatski zavod za zapošljavanje – Područni ured Karlovac i Turistička zajednica Karlovačke županije.

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% angažmana).

Članovi projektnog tima veleučilišta svakodnevno su održavali radne sastanke. Redovno su se evidentirale sve provedene aktivnosti, te se pratila i arhivirala sva dokumentacija vezana za projekt koja je bila potrebna za podnošenje izvješća prema Ugovornom tijelu.

Veleučilište je krajem srpnja 2016. godine raspisalo natječaj za zapošljavanje tehničkog koordinатора, obzirom da je tehnička koordinatorica otišla na porodiljni dopust. Početak rada tehničkog koordinatora projekta bio je 24.08.2016.

Tijekom ovog provedbenog razdoblja provedene su sljedeće aktivnosti:

1. Stvaranje institucionalnog okvira za razvoj i promociju karlovačke županije kao regije sira u Hrvatskoj
2. Proveden je postupak nabave za uslugu izrade Petogodišnjeg razvojnog plana Karlovačke županije (20.01.2016.), potpisan Ugovor s Regionalni razvojni centar "Primus Fortissimus" (10.02.2016.)

Da bi se Plan razvoja sirarstva u Karlovačkoj županiji mogao provoditi, potrebno je utvrditi određene mehanizme provedbe. Tu se misli na definiranje pokazatelja provedbe koji moraju biti vrlo jasni i kvantitativno određeni, povezani s tijelima i institucijama koje su zadužene za razvoj sirarstva te imaju utjecaj na provedbu mjera i aktivnosti naravno strogo poštujući transparentnost.

Jedan od glavnih zadataka mreže institucija bila je izrada Petogodišnjeg plana razvoja sirarstva u Karlovačkoj županiji, te izrada Marketinškog plana za razvoj sirarstva, kojima je naglasak stavljen na ruralni razvoj kroz brandiranje Karlovačke županije kao regije sira.

Prvo je izrađen vizualni identitet Karlovačke županije kao regije sira kako bi osigurali njenu prepoznatljivost. Formirana je Radna skupina za izradu dva navedena strateška dokumenta. Održana su 4 sastanka u sklopu aktivnosti izrada Petogodišnjeg razvojnog plana sirarstva u Karlovačkoj županiji i Marketinškog plana. Prvi sastanak održan je 01.03.2016., drugi sastanak 20.04.2016., treći sastanak 02.06.2016., a četvrti sastanak 20.07.2016.

9.3.1.2. Aktivnost *Vidljivost i promocija*

Projektna brošura

Izrada brošure ugovorena je u prethodnom provedbenom razdoblju, a realizirana je u ovom.

Brošura je napravljena sa svrhom predstavljanja postignutih ciljeva i rezultata projekta. Brošura opisuje različite segmente rada s ciljnom skupinom sa stajališta pružatelja podrške, ali i načina kako je projekt utjecao na njih. Brošurou se željelo prikazati kako se stečenim iskustvom i sinergijom partnera iz javnog i civilnog sektora odnosno

umrežavanjem svih relevantnih lokalnih dionika može potaknuti razvoj cijele lokalne zajednice.

Letci Karlovačke županije kao regije sira

Izrada letaka ugovorena je u prethodnom provedbenom razdoblju, a realizirana je u ovom.

Radio emisije

Odrađene su 6 radio emisija na 3 radio postaje (Radio Slunj, Radio Ogulin, Radio Mrežnica).

TV emisije

Odrađena je jedna TV emisija na Tv4Rijeke.

Promocija projekta

Osim u Karlovačkoj županiji, projekt se promovirao u Austriji, Prehrambeno-poljoprivrednom sajmu u Bjelovaru, na Prvom hrvatskom festivalu tradicijskih sireva SirCro festu u Zagrebu, te na 6. Međunarodnom stručno-znanstvenom skupu Zaštite na radu u Zadru.

Udruga malih sirara Karlovačke županije "KORNI" također je bio aktivan u promociji projekta, tako su projekt predstavljali na sajmovima u Karlovu i Ozlju.

9.3.1.3. Aktivnost *Koordinacija i upravljanje projektom*

Evaluacija

Pproveden je postupak nabave za uslugu Vanjske evaluacije projekta (30.08.2016.), potpisan Ugovor s Vanjom Glogovac (23.09.2016.) sa svrhom pregleda i provjere projektne dokumentacije, održavanja intervjua s projektnim osobljem, projektnim partnerima i korisnicima projekta, te izrada evaluacijskog izvještaja na engleskom i hrvatskom jeziku.

*Izvještaj sastavila:
Ana Fudurić, struč. spec. ing. mech.*

10. SURADNJA S GOSPODARSTVOM

10.1. 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.

Na Prehrambenom odjelu, sa već postojećim kapacitetima (oprema, prostor i stručni kadar), Veleučilište u Karlovcu je u mogućnosti ponuditi razne vrste usluga prema gospodarstvu putem narednih laboratorija:

1. Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode,
2. Laboratorij pivarstva,
3. Kemijski laboratorij,
4. Mikrobiološki laboratorij.

U okviru nekoliko projekata financiranih od strane EU uspostavljena je suradnja s lokalnim sirarima. Međutim, suradnja s industrijom još nije dosegla željeni intenzitet te se u 2017. godini nastavljaju opsežne aktivnosti iz 2016. godine koje su usmjerene ka uspostavi uspješne suradnje. Aktivnost suradnje s gospodarstvom Veleučilišta u Karlovcu u 2016. godini bili su usmjereni ka uspostavljanju pružanja konzultantskih usluga gospodarstvu od strane stručnjaka sa Veleučilišta. Razlog zbog kojeg ovi poslovi dosad nisu

obavljani u većem obimu je taj što se naše gospodarstvo većinom teško odlučuje na angažiranje vanjskih eksperata. Zbog toga se u 2017. godini planiraju posjete poduzećima, prvenstveno iz Karlovačke županije, gdje će se upoznavati zainteresirani sa ekspertnim znanjima i vještinama zaposlenika s Veleučilišta. Također se predviđa organiziranje dana otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu s ciljem demonstriranja tehnoloških mogućnosti pojedinih laboratorija zainteresiranim poduzećima.

10.2. Prihodi laboratorija za ispitivanje materijala

Ovaj izvještaj napravljen je prema narudžbama koje je Laboratorij za ispitivanje materijala primio realizirao 2016. godine. Od 07.01.2016. do 23.12.2016. godine Laboratorij za ispitivanje materijala ostvario je prihod od 81.720,00 kuna, kao što je prikazano u Tablici 1.

Tablica 1. Prihodi za 2016. godinu

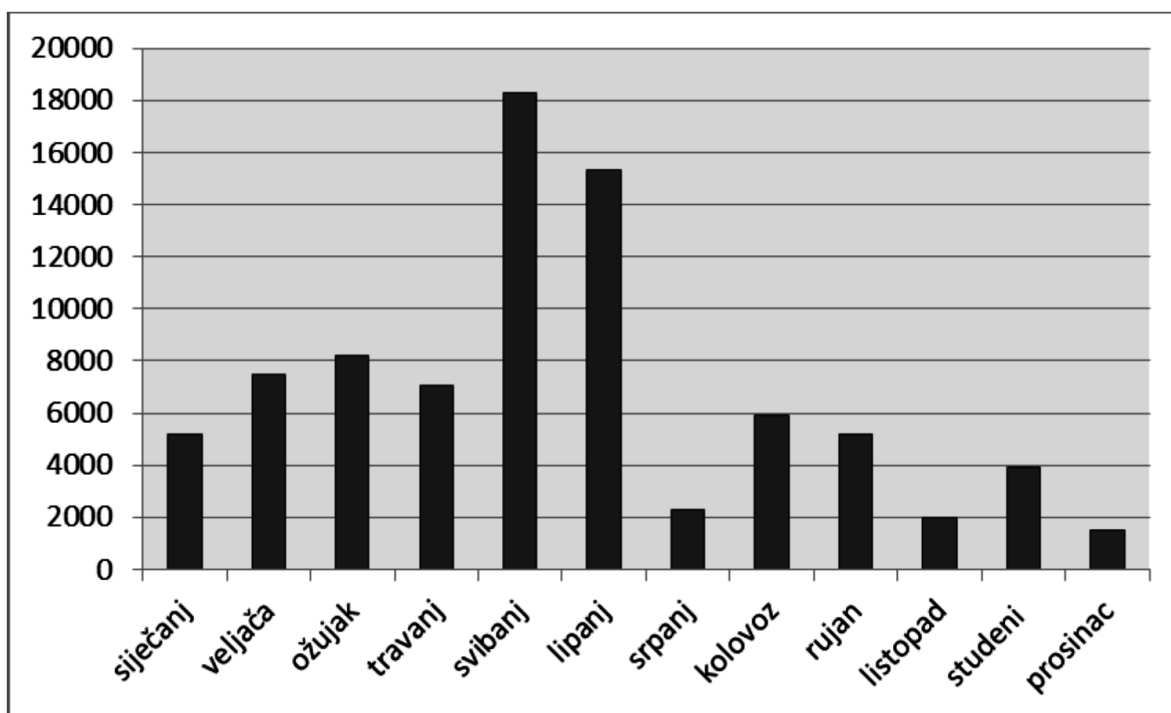
Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
HS PRODUKT d.o.o.	700,00	28.01.2016.	000397	5.200,00
	600,00	01.03.2016.	000848	
	500,00	08.04.2016.	001417	
	500,00	06.06.2016.	002205	
	2.700,00	25.08.2016.	002937	
	200,00	21.12.2016.	004635	
Adriadiesel d.d.	600,00	28.01.2016.	NN0010057	26.490,00
	1.200,00	28.01.2016.	NN0020058	
	600,00	09.02.2016.	NN0010087	
	600,00	26.02.2016.	NN0010150	
	600,00	26.02.2016.	NN0010151	
	600,00	22.03.2016.	NN0010226	
	1.200,00	14.04.2016.	NN0268/2016	
	600,00	14.04.2016.	NN0269/2016	
	1.150,00	03.05.2016.	NN0323/2016	
	1.200,00	15.06.2016.	NN0445/2016	
	1.200,00	15.06.2016.	NN0446/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0488/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0487/2016	
	1.200,00	01.07.2016.	NN0508/2016	
	1.200,00	01.07.2016.	NN0509/2016	
	1.050,00	12.07.2016.	NN0010680	
1.050,00	12.07.2016.	NN0010683		

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	600,00	22.08.2016.	NN0010804	
	600,00	22.08.2016.	NN0010805	
	800,00	13.09.2016.	NN0692/2016	
	600,00	31.08.2016.	NN0010859	
	600,00	31.08.2016.	NN0010860	
	1.200,00	13.09.2016.	NN0703/2016	
	1.440,00	30.09.2016.	NN0744/2016	
	600,00	05.10.2016.	NN0010976	
	600,00	27.10.2016.	NN0011009	
	1.800,00	09.11.2016.	NN0011090	
	600,00	17.11.2016.	NN0011118	
	600,00	25.11.2016.	NN0011140	
ALSTOM HRVATSKA d.o.o.	2.700,00	29.01.2016.	4101109299/0	2.700,00
TTK-Tvornica turbina d.o.o.	850,00	03.02.2016.	270/2016	2.050,00
	350,00	29.04.2016.	1282/16	
	850,00	07.09.2016.	2606/16	
KORDUN ALATI d.o.o.	1.000,00	15.04.2016.	16/0187	1.000,00
PANA ENERGY d.o.o.	1.030,00	29.03.2016.	narudžba	1.030,00
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	3.850,00	23.02.2016.	001/2016	11.600,00
	1.000,00	11.03.2016.	003/2016	
	1.800,00	06.04.2016.	005/2016	
	1.600,00	04.05.2016.	006/2016	
	1.550,00	28.09.2016.	007/2016	
	900,00	09.11.2016.	008/2016	
	900,00	12.12.2016.	009/2016	
SCAM MARINE d.o.o.	4.400,00	31.03.2016.	147/1	19.050,00
	4.900,00	18.05.2016.	204/1	
	9.750,00	31.05.2016.	228/1	
CROATIA PUMPE NOVA d.o.o.	200,00	26.07.2016.	16/0074	1.000,00
	400,00	20.10.2016.	16/01062	
	400,00	22.12.2016.	16/01316	

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	400,00	12.02.2016.	46	2.450,00
	650,00	24.03.2016.	97	
	400,00	18.05.2016.	148	
	600,00	08.06.2016.	174	
	400,00	24.10.2016.	321	
I.B. OBRADA d.o.o.	700,00	12.04.2016.	18/2016	2.250,00
	700,00	14.04.2016.	19/2016	
	700,00	19.04.2016.	21/2016	
	150,00	30.09.2016.	48/2016	
ORKA-INOX d.o.o.	6.600,00	02.06.2016.	16-0151	6.600,00
KTS (TIRSOM)	600,00	13.06.2016.	018-06-2016	600,00
STRIJELAC d.o.o.	300,00	13.06.2016.	STR-LJJ-02/2016	300,00
				82.320,00

Na Grafikonu 1. prikazani su prihodi po mjesecima tijekom 2016. godine.

Grafikon 1. Poduzeća s kojima smo surađivali tijekom 2016. godine



Od toga za usluge mehaničkog ispitivanja materijal ostvareni prihodi su 55.150,00 kuna (v. Tablica 2), za usluge kemijskog ispitivanja materijala 13.850,00 kuna (v. Tablica 3), za usluge metalografske analize materijala 4.020,00 kuna (v. Tablica 4), te za usluge 3D skeniranja 9.300,00 kuna (v. Tablica 5).

10.3. Prihodi laboratorija po pojedinim metodama

Tablica 2. Prihodi od mehaničkih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	600,00	27.01.2016.	NN0010057	25.050,00
	1.200,00	27.01.2016.	NN0010058	
	600,00	03.01.2016.	NN0010087	
	600,00	26.02.2016.	NN0010150	
	600,00	26.02.2016.	NN0010151	
	600,00	16.03.2016.	NN0010226	
	1.200,00	12.04.2016.	NN0268/2016	
	600,00	12.04.2016.	NN0269/2016	
	1.150,00	03.05.2016.	NN0323/2016	
	1.200,00	09.06.2016.	NN0445/2016	
	1.200,00	09.06.2016.	NN0446/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0487/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0488/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0508/2016	
	1.200,00	30.06.2016.	NN0509/2016	
	1.050,00	12.07.2016.	NN0010680	
	1.050,00	12.07.2016.	NN0010681	
	600,00	22.08.2016.	NN0010804	
	600,00	22.08.2016.	NN0010805	
	800,00	22.08.2016.	NN0692/2016	
	600,00	31.08.2016.	NN0010859	
	600,00	31.08.2016.	NN0010860	
	1.200,00	13.09.2016.	NN0703/2016	
	600,00	05.10.2016.	NN0010976	
	600,00	27.10.2016.	NN0011009	
	1.800,00	09.11.2016.	NN0011090	
600,00	17.11.2016.	NN0011118		
600,00	25.11.2016.	NN0011140		

Poduzeće	Fakturira no	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
HS PRODUKT d.o.o.	700,00	19.01.2016.	000397	5.200,00
	600,00	09.02.2016.	000848	
	500,00	16.03.2016.	001417	
	500,00	12.05.2016.	002205	
	2.700,00	25.08.2016.	002937	
	200,00	21.12.2016.	004635	
KTS d.o.o.	600,00	13.06.2016.	018-06-2016	600,00
SCAM marine d.o.o.	2.200,00	31.03.2016.	147/1	10.550,00
	4.900,00	11.05.2016.	204/1	
	3.450,00	23.05.2016.	228/1	
I.B. OBRADA d.o.o.	700,00	11.04.2016.	18/2016	2.250,00
	700,00	14.04.2016.	19/2016	
	700,00	18.04.2016.	21/2016	
	150,00	30.09.2016.	48/2016	
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	1.600,00	22.02.2016.	001/2016	6.600,00
	1.000,00	09.03.2016.	003/2016	
	1.800,00	06.04.2016.	005/2016	
	1.600,00	04.05.2016.	06/2016	
	300,00	09.11.2016.	008/2016	
	300,00	12.12.2016.	009/2016	
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	400,00	12.02.2016.	46	2.000,00
	200,00	23.03.2016.	97	
	400,00	16.07.2016.	148	
	600,00	08.06.2016.	174	
	400,00	24.10.2016.	321	
CROATIA PUMPE NOVA d.o.o.	200,00	26.07.2016.	16/00744	1.000,00
	400,00	20.10.2016.	16/01062	
	400,00	22.12.2016.	16/01316	
TTK-Tvornica turbina d.o.o.	850,00	03.02.2016.	270/2016	1.600,00
	350,00	29.04.2016.	1282/16	
	400,00	07.09.2016.	2606/16	
STRIJELAC d.o.o.	300,00	14.06.2016.	STR-LJJ-02/2016	300,00
				55.150,00

Tablica 3. Prihodi od kemijskih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
TTK-Tvornica TURBINA d.o.o.	450,00	07.09.2016.	2606/16	450,00
SCAM marine d.o.o.	2.200,00	31.03.2016.	147/1	8.500,00
	6.300,00	23.05.2016	228/1	
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	2.250,00	22.02.2016.	001/2016	3.450,00
	600,00	09.11.2016.	008/2016	
	600,00	12.12.2016.	009/2016	
KORDUN ALATI d.o.o.	1.000,00	15.04.2016.	16/0187	1.000,00
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	450,00	23.03.2016.	97	450,00
				13.850,00

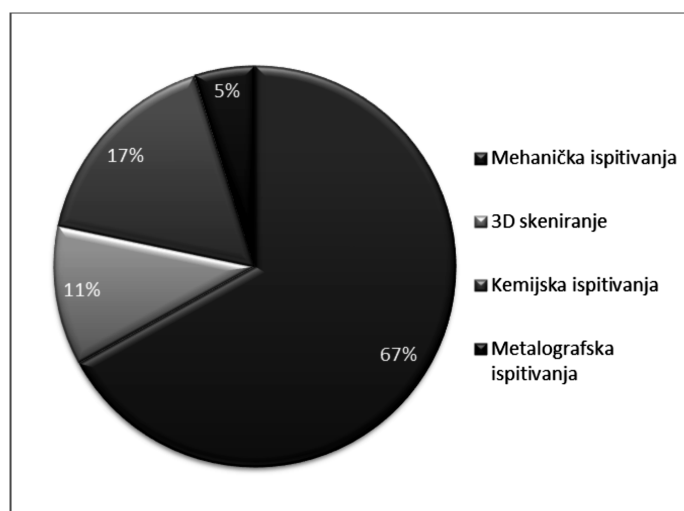
Tablica 4. Prihodi od metalografske analize materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Pana energy	1.030,00	29.03.2016.	02/2016	1.030,00
Adriadiesel d.d.	1.440,00	30.09.2016.	NN0744/2016	1.440,00
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	1.550,00	28.09.2016.	07/2016	1.550,00
				4.020,00

Tablica 5. Prihodi od 3D skeniranja

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Alstom Hrvatska d.o.o.	2.700,00	29.01.2016.	4101109229/0	2.700,00
ORKA-INOX d.o.o.	6.600,00	01.06.2016.	16-0151	6.600,00
				9.300,00

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

10.4. Dobivanje certifikata Hrvatskog registra brodova

Laboratorij za ispitivanje materijala Veleučilišta u Karlovcu ulaže značajne napore kako bi laboratorij u potpunosti iskoristio svoje resurse za potrebe suradnje s gospodarstvom. Zbog toga nam je želja proširiti tržište usluga laboratorija. Tijekom prosinca 2016. godine Laboratorij za ispitivanje materijala dobio je certifikat Hrvatskog registra brodova koji omogućava pružanje usluga ispitivanja materijala brodogradilištima u Hrvatskoj. Postupak dobivanja certifikata trajao je dva mjeseca, te je napisan elaborat s ciljem pružanja pouzdanih informacija zaposlenicima, te kako bi se korisnicima usluga ispitivanja mogle pružiti pouzdane informacije o uspostavljenom sustavu kvalitete s Hrvatskim registrom brodova.

Dobivanjem certifikata Hrvatskog registra brodova omogućeno je ispitivanje vlačne čvrstoće materijala prema normi HRN EN ISO 6892-1, ispitivanje materijala na savijanje prema normi ISO 7438, ispitivanje tvrdoće materijala prema Brinellu i Vickersu prema normi HRN EN ISO 6506-1 i HRN EN ISO 6507-1, te analiza kemijskog sastava metala prema normi E572-13 i E322-1.

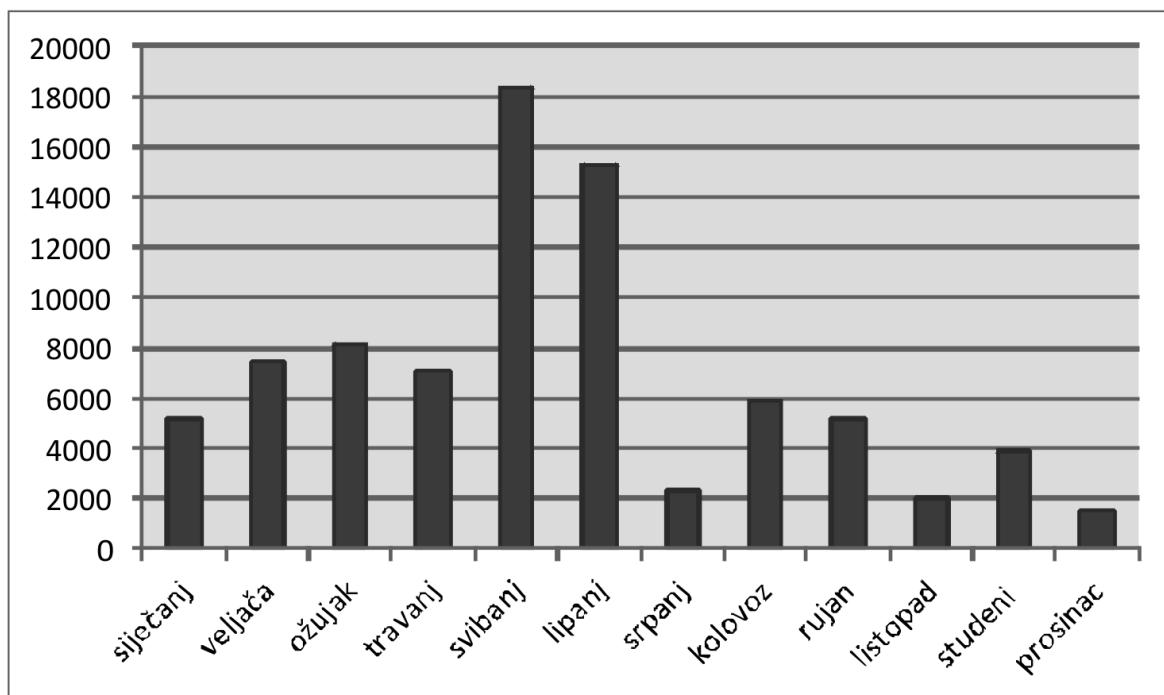
Poslovni uspjeh Laboratorija za ispitivanje materijala Veleučilišta u Karlovcu usmjeren je k ispunjavanju potreba i zahtjeva Kupaca kroz pružanje usluga ispitivanja svojstva materijala sa važećim tehničkim normama i zahtjevima Kupaca. Kvaliteta Laboratorija postiže se provođenjem ispitivanja u skladu s utvrđenim metodama, standardima i zahtjevima Kupca u primjerenom roku, održavanjem ispravnosti tehničke opreme, obrazovanjem i usavršavanjem znanja zaposlenika, te osiguranjem povjerljivosti podataka korisnika i vlasničkih prava.

Certifikat vrijedi četiri godine, dok se svake godine obavlja obavezni pregled kojim inspektor ovlaštenog Područnog ureda provjerava da li laboratorij i dalje zadovoljava uvjete.

Dobivanjem certifikata Hrvatskog registra brodova, postignut je značajan uspjeh, ali kako bismo u potpunosti mogli konkurirati na tržištu potrebno je akreditirati laboratorij prema normi EN ISO/IEC 17025. Akreditacija je postupak kojim mjerodavno tijelo formalno priznaje da je Laboratorij sposoban obavljati određene zadatke. Akreditacija je mjera za uspostavu povjerenja na tržištu proizvoda i usluga, jer znači nezavisnu i nepristranu ocjenu osposobljenosti ustanova koje obavljaju ispitivanja. Cilj akreditacije laboratorija je poboljšati dosljednost analitičkih podataka, poboljšati usporedivost s podacima nastalim u drugim laboratorijima i u konačnici smanjiti broj analiza. Akreditacija Laboratorija prema zahtjevima međunarodnih standarda za kvalitetu, dokaz je njezine opredijeljenosti za kvalitetu i referencija za ocjenu napretka, kroz stalna poboljšanja poslovnih mogućnosti. Poslovi oko akreditacije zahtijevaju svakodnevnu angažiranost svih zaposlenika laboratorija, vezano za postupke ispitivanja i za dokumentaciju sustava kvalitete. Bez obzira na troškove, dodatne poslove i vrlo veliki obujam dokumentacije, laboratorij bi se trebao potruditi u nastojanju da zadovolji opće zahtjeve za osposobljenost laboratorija koji su definirani normom ISO/IEC 17025 i da se stvore uvjeti za dobivanje akreditacije.

10.5. Usporedba prihoda laboratorija s 2015. godinom

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

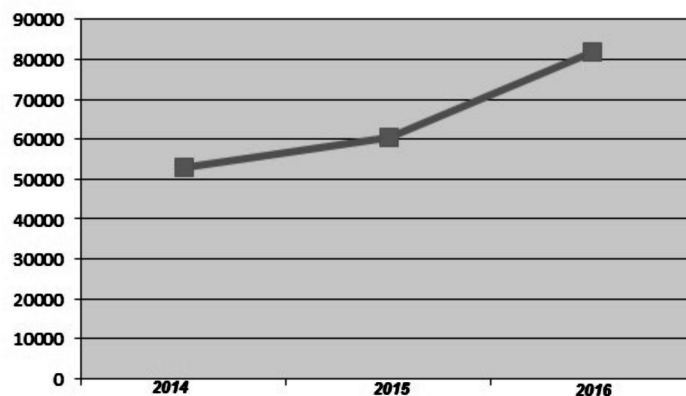


Grafikon 3. Prihodi po mjesecima

Tablica 1. Poslovanje poduzeća tijekom 2014., 2015. i 2016. godine

Godina	Ukupno (kn)
2014. godina	52.930,00 kuna
2015. godina	60.360,00 kuna
2016. godina	82.320,00 kuna

Iz Tablice 1 vidljivo je kako je prihod Laboratorija za ispitivanje materijala tijekom 2016. godine ostvario prihod od 81.920,00 kuna. Uspoređujući s 2015. godinom, to je 21.960,00 kuna više.



Grafikon 4. Poslovanje laboratorija tijekom 2014., 2015. i 2016. godine

Laboratorij za ispitivanje materijala ulaže značajne napore kako bi laboratorij u potpunosti iskoristio svoje resurse za potrebe suradnje s gospodarstvom. Zbog toga nam je želja proširiti tržište usluga laboratorija. Zbog učestalih upita brodogradilišta diljem Hrvatske pokrenut je postupak dobivanja certifikata Hrvatskog registra brodova koji nam omogućava pružanje usluga ispitivanja materijala brodogradilištima u Hrvatskoj. Taj cilj je ostvaren te je tijekom prosinca 2016. godine dobiven certifikat Hrvatskog registra brodova.

10.6. Troškovi održavanja laboratorija i nabava normi tijekom 2016. godine

Vrsta narudžbe	Datum	Cijena
ASTM E322-12	24.02.2016.	1.356,38 kuna
ASTM E572-13		
HRN EN ISO 6832-1:2010		
ISO 7438:2016		
Popravak i servis uređaja za mjerenje tvrdoće HECKERT WPM-HPM 250	svibanj 2016.	5.281,25 kuna
Regulator tlaka SpectroLABFM51 za opskrbu s argonom	svibanj 2016.	1.840,79 kuna
Umjeravanje opreme	listopad 2016.	10.113,90 kuna
		18.8592,32 kuna

10.7. Troškovi izobrazbe zaposlenika

Vrsta	Datum	Cijena
Školovanje na kidalici SHIMADZU AG-X	veljača 2016.	4.375,00
Seminar prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007	29.-31.03.2016.	3.750,00
		8.125,00

10.8. Plan aktivnosti laboratorija u 2017. godini

Zadatak za 2017. godinu je završiti sa izradom dokumentacije potrebnu za Akreditaciju Laboratorija za ispitivanje materijala po normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

Cilj akreditacije je da svako ispitivanje materijala mora biti priznato u Hrvatskoj i svijetu. Akreditacija je formalno priznavanje osposobljenosti nekog tijela za ocjenjivanje sukladnosti za provedbu određenih zadaća, odnosno akreditacija je potvrda kvalitete našeg rada i stručnosti.

Osim akreditacije u planu je nastavak edukacije svih zaposlenih u laboratoriju. Najveću suradnju s gospodarstvom Veleučilište u Karlovcu ostvaruje putem Laboratorija za ispitivanje materijala. Konkurencija na tržištu je velika, pa je cilj akreditirati Laboratorij za ispitivanje materijala. Akreditacijom bi postigli viši stupanj kvalitete pruženih usluga, te bi mogli surađivati sa poduzećima koji imaju ISO 9001 certifikat kvalitete, što dosad nije bio slučaj.

Još jedan zadatak je i ažuriranje postojeće stranice cmk.vuka.hr.

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

Nužni seminari koje bi laborant trebao proći su:

- magnetska metoda,
- ultrazvučna metoda,
- penetrantska metoda.

Plan seminara		
Metoda/Tehnika	Datum održavanja	Cijena (kuna)
MT-magnetska metoda	09.01.-10.01.2017. 08.05.-09.05.2017.	1.440,00
UT-ultrazvučna metoda	30.01.-08.02.2017. 22.05.-31.05.2017.	5.760,00
PT-penetrantska metoda	27.02.-28.02.2017. 05.06.-06.06.2017.	1.440,00

Plan ispita		
Metoda/Tehnika	Datum održavanja	Cijena (kuna)
MT-magnetska metoda	13.01.2017. 15.05.2017.	1.350,00
UT-ultrazvučna metoda	09.02.2017. 01.06.2017.	1.450,00
PT-penetrantska metoda	03.03.2017. 09.06.2017.	1.350,00

Jedan od glavnih ciljeva u 2017. 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. 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. voditelj laboratorija – Tihana Kostadin, mag. ing. mech.,
2. zamjenik voditelja laboratorija – dr. sc. Tanja Tomić,
3. povjerenik uprave za kvalitetu - dr. sc. Tanja Tomić,
4. unutrašnji neovisni procijenitelj – Denis Kotarski, mag. ing. mech.
5. ispitivač/laborant – 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 laboratoriji.

ju. 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.

10.9. 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. Djelatnici laboratorija su osposobljeni da mogu samostalno provoditi cjelokupan proces planiranja i organizacije proizvodnje. Time su se stekli uvjeti za ostvarivanje suradnje sa gospodarstvom. U 2016. godini ostvarena je suradnja laboratorija sa poduzećem Alatnica T3M iz Karlovac u izradi strojnih dijelova za stranog naručitelja. Na osnovu toga je u 2016. godini ostvaren prihod od 48.964,00 kuna. Suradnja se nastavlja u 2017. godini. Plan u narednoj godini je proširenje suradnje s gospodarstvom, te daljnja izobrazba zaposlenika.

10.10. 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 2016. 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.

10.11. Laboratorij za brzu i prototipnu 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 u 2016. godini laboratorij nije ostvario nikakvu suradnju s gospodarstvom.

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.

10.12. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije

Plan osnivanja Laboratorija za zavarivanje i zavarene konstrukcije je početkom 2017. 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).

Tijekom 2016. godine ostvarena je suradnja s poduzećem HS Produkt iz Karlovca. Zbog problema, točnije pucanja zavara, koji su nastupili pri zavarivanju okvira pištolja na limu debljine 0,8 mm izrađenog od nehrđajućeg, martenzitnog čelika oznake 1.4021 ili X20Cr13, tvrtka HS Produkt zatražila je mišljenje i pomoć Strojarskog odjela, Veleučilišta u Karlovcu, pri rješavanju nastalih problema. Poznate činjenice problematike koja se pojavila u proizvodnji bile su sljedeće: koristio se čelik debljine 0,8 mm i oznake 1.4021, koji je dostavljen u obliku lima, te se prije postupka zavarivanja oblikuje u okvir pištolja koji je potom potrebno zavariti. Zavarivanje se provodilo TIG postupkom zavarivanja bez dodavanja dodatnog materijala. Električni luk je kontinuiran, DC- pri iznosu struje oko 50 A. Zaštitna atmosfera je čisti Argon, štiti se samo s gornje strane, protok $q = 9$ l/min. Dodavanje dodatnog materijala nije moguće zbog zahtjeva koji se postavljaju na proizvod pri čemu je potrebno zadovoljiti kliznost unutar okvira pištolja i nije dozvoljeno nadvišenja zavara. Posebna napomena je bila da proizvod koji se zavaruje prije zavarivanja u sebi ima određena naprezanja, nastala kao posljedica prethodnih koraka proizvodnje (oblikovanja), i to se ne može izbjeći. Pokušaj prethodnog popuštanja prije zavarivanja na temperaturu 200 °C nije rezultiralo smanjenjem naprezanja. Utvrđeno je da pucanje zavara nije vremenski ovisno, točnije trenutak pucanja zavara ne može se predvidjeti, poznato je da pukotina nastupa nakon zavarivanjem, i pretpostavka je da pucaju na temperaturama ispod 300 °C što bi iste okarakteriziralo kao hladne pukotine. Također je utvrđeno da se pucanje zavara događa isključivo na početku zavarivanja, nikada na kraju. Ujedno je utvrđeno da temperatura i okolina ne utječu na količinu nastalih pukotina, poput vlage, ili tlaka okolne prostorije.

U pogonu je uklonjena i pretpostavka da magnetizam utječe na električni luk i time na pojavu pukotine u zavaru, iako su naprave pokazale da su namagnetizirane, ali demagnetiziranjem se nije uspjelo spriječiti pojavu greške. Također, zavarivači nisu ukazali na puhanje električnog luka koje bi bilo okom uočljivo ukoliko bi se radilo o magnetiskom puhanju električnog luka.

Na napravi za zavarivanje trn je moguće izmijeniti. Za potrebe zavarivanja izrađeni su trnovi od bakra i trnovi od čelika. Pukotine su se pojavljivale pri korištenju obje vrste trna, iako su zabilježene manje pojave pukotina kada se zavarivalo na trnu od čelika.

U jednom periodu proizvodnje je bio povećan škart proizvoda zbog sumnje na grešku šarže osnovnog materijala.

Nakon provedenih ispitivanja koja su obuhvaćala mehanička ispitivanja, metalografsku analizu, zavarivanje novih probnih uzoraka optimiranjem tehnologije zavarivanja regulacijom unosa topline preko variranja brzine zavarivanja (budući da su uređaji za zavarivanje programirani nije bilo moguće napraviti veće izmjene), ispitivanje kemijskog sastava materijala dobiveni su odgovarajući zaključci, te su predložene mjere za rješavanje problema.

Kao glavni konzultant u izradi ove studije za HS Produkt bila je dr. sc. Tanja Tomić, djelatnica Veleučilišta u Karlovcu.

10.13. Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode

Unutar Laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode na Veleučilištu u Karlovcu formiran je i Centar izvrsnosti tehnologije mlijeka i mliječnih proizvoda. U okviru niza EU projekata nabavljena oprema potrebna za rad laboratorija i centra. Usluge ispitivanja mlijeka i mliječnih proizvoda će moći koristiti svi lokalni sirari u svrhu poboljšanja kvalitete njihovih proizvoda. Lokalni proizvođači sira mogu napraviti analize mlijeka i sira odnosno fizikalne, kemijske i mikrobiološke metode kontrole mlijeka i sira.

Svrha Centra izvrsnosti je implementacija najnovijih znanja u proizvodnji sira, pružanje edukativne, savjetodavne i tehničke pomoći, unapređenje i razvoj postojeće proizvodnje sira, kontrola kvalitete te istraživanje tržišne prihvatljivosti. Suradnja s malim proizvođačima sira i industrijom, te osposobljavanje vezano za sirarsku problematiku također su predmet Centra izvrsnosti kako bi se lakše prihvatili izazovi i riješili problemi koji se susreću u proizvodnji sira.

Glavni cilj Centra je izvođenje analiza mlijeka i mliječnih proizvoda referentnim metodama. Misija Centra je osiguravanje edukativne, savjetodavne i tehničke pomoći u proizvodnji sira i očuvanje tradicionalnih autohtonih mliječnih proizvoda. Vizija Centra je umrežavanje malih proizvođača sira te pružanje informativne i savjetodavne podrške tijekom cijelog procesa od proizvodnje do plasmana na tržište.

Usluge Laboratorija uključuju:

1. organiziranje analitičkih metoda u području mljekarske znanosti,
2. izvođenje kemijske, fizikalne i mikrobiološke analize mlijeka i mliječnih proizvoda
3. organiziranje edukacijskih i praktičnih seminara djelatne i zainteresirane proizvođače sira.

Za potrebe nastavnog procesa, ali i suradnje s gospodarstvom pri razvoju novih proizvoda, u okviru Prehrambenog odjela djeluje Procesni praktikum mljekarstva koji je opremljen sa mini postrojenjem za proizvodnju sira, prešom i kalupima za sir, te komorom za zrenje sireva. Kapacitet prerade od 30 l mlijeka čini ovaj praktikum izuzetno korisnim i isplativim za usluge probnih proizvodnji novih receptura fermentiranih mliječnih



proizvoda za potrebe velikih industrija koje nisu u mogućnosti proizvoditi tako male količine sireva i ostalih fermentiranih proizvoda. U sklopu praktikuma nalazi se i komora za zrenje sireva pa je moguće raditi probne proizvodnje i za polutvrde/tvrde sireve.

10.14. Laboratorij pivarstva

Laboratorij pivarstva je opremljen:

1. mlinom za mljevenje slada,
2. postrojenjem varionice za proizvodnju sladovine,
3. postrojenjem vriono-ležnog podruma za glavno vrenje sladovine i odležavanje piva.

Kapacitet proizvodnje od 125 l/uvarak čini ovaj laboratorij korisnim i isplativim za usluge probnih proizvodnji novih, ili razvijanje postojećih, receptura piva za potrebe velikih industrija koje nisu u mogućnosti proizvoditi tako male količine piva. U laboratoriju je moguća proizvodnja lager i ale vrsta piva.

Procesno-pivarski praktikum koji ima mogućnost proizvodnje 125 l piva po uvarku što ga čini izuzetno korisnim i isplativim za usluge probnih kuhanja i isprobavanja novih receptura piva za potrebe velikih industrijskih pivovara koje nisu u mogućnosti proizvoditi tako male količine sladovine/piva. Taj oblik suradnje je ostvaren i s pivovarom Heineken Hrvatska.

10.15. Kemijski laboratorij

Kemijski laboratorij sa postojećom opremom nudi provođenje raznih vrsta kemijskih analiza koje uključuju:

1. fizikalno-kemijske analize bezalkoholnih osvježavajućih pića,
2. analize ambalažnog materijala (papir, metal),

3. nadzor osnovnih fizikalno-kemijskih parametra kakvoće vode (industrijske, rashladne, komunalne, oborinske ili bazenske).

Proširenjem kapaciteta Kemijskog laboratorija u smislu nabavke uređaja kao što su TOC analizator i HPLC, bili bi u mogućnosti provoditi sve relevantne analize vezane uz vode.

10.16. Mikrobiološki laboratorij

Mikrobiološki laboratorij može provoditi mikrobiološka ispitivanja hrane i određivanje mikrobiološke čistoće u objektima subjekata u poslovanju s hranom, a to su:

1. ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija,
2. provjera prisutnosti bakterija *Salmonella* spp.,
3. utvrđivanje koagulaza pozitivnih stafilokoka,
4. dokazivanje i brojenje *Enterobacteriaceae*,
5. dokazivanje i brojenje sulfitreducirajućih klostridija,
6. detekcija i brojenje *E. coli* i koliformnih bakterija,
7. brojanje kvasaca i plijesni.

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

11. INVESTICIJE

11.1. Aktivnosti savjetnika

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

11.2. Završeni postupci

- Sukladno preporuci energetskog pregleda Zgrade pristupljeno je sredinom srpnja 2016. izmjeni prozorske stolarije na glavnoj zgradi Veleučilišta u Karlovcu. Ovim zahvatom promijenjena je prozorska stolarija na prvom i drugom katu na pročeljima prema Trgu J. J. Strossmayera i prema vrtu prema istom trgu. Ukupno je promijenjeno 60 prozora – sve prema uvjetima i prethodnim suglasnostima Ministarstva kulture RH, konzervatorskog odjela u Karlovcu.
- Nakon provedenih pripremnih poslova u 2015. započeta je razgradnja Zgrade B, C i E na adresi Trg J. J. Strossmayera 9. Zgrade su ocjenjene kao povijesno neprikladne u zaštićenom području kulturne baštine i statički upitne, te je u srpnju i kolovozu 2016. pokrenuto razgrađivanje i uklanjanje spomenutih objekata sve prema Projektu uklanjanja. Pripreme radove skidanja krovne konstrukcije i sanacije salonitnih ploča odrađeno je u prvoj fazi, dok je ostale faze razgradnje odradila Hrvatska vojska – 33. Inženjerska UN pukovnija.
- Po završetku uklanjanja spomenutih objekata teren je saniran humusnim pokrovom i formiran travnjak, do izgradnje zamjenskih povijesno interpoliranih objekata na tom djelu parcele.
- Razgradnjom zgrada B, C i E pojavila se potreba postavljanja ograde prema ulici Ivana Banjavčića. Nakon konzultacije sa Ministarstvom kulture RH, konzervatorskim odjelom u Karlovcu izdani su potrebni uvjeti i suglasnosti te je odabran izvođač. Ograda je izgledom jednaka onoj prema Trgu J. J. Strossmayera.
- Koordinacija pri izradi projekta rekonstrukcije i energetske obnove zgrade Veleučilišta u Karlovcu na adresi Ivana Meštovića 10. Projekt predviđa energetske obnovu krova, prozorske bravarije, pročelja, sustava grijanja i sustava rasvjete. Projekt se provodi u suradnji s Gradom Karlovcem kao suvlasnikom djela zgrade.
- Organizacija redovnih ispitivanja ZNR i ZOP na Glavnoj zgradi (plinska kotlovnica, određeni kabineti i praktikumi), zgradi D i zgradi u ulici I. Meštovića 10.
- Završeni postupci nabava bagatelne vrijednosti u suradnji sa Savjetnicom za javnu nabavu – član povjerenstva.

11.3. Usavršavanje

Program usavršavanja u području javne nabave.

11.4. Postignuti rezultati

Svi postupci provedeni su sukladno odredbama Zakona.

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

12. JAVNA NABAVA

12.1. Aktivnosti savjetnice

U postupcima javne nabave koje provodi Veleučilište kao naručitelj sudjeluju četiri 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.), Maja Mikšić, struč. spec. oec. (Klasa: 406-01/14-01/56, Ur. broj: 526-06-02-01/7-114-36) i Marijan Brozović, dipl. ing. (Klasa: 406-01/15-05/892, Ur. broj: 526-06-02-03/3-16-10). Tijekom 2015. i 2016. godine tri ovlaštene osobe produljile su valjanost svojih certifikata, sakupivši najmanje 32 nastavna sata u razdoblju od tri godine od datuma početka valjanosti važećeg certifikata.

Odlukom Upravnog vijeća Veleučilišta dana 15.12.2015. godine (broj: 190-38-4/2015) prihvaćen je plan nabave za 2015. godinu te je isti objavljen na službenoj internetskoj stranici Veleučilišta. Tijekom godine prihvaćena je druga verzija plana sa manjim izmjenama.

Tijekom godine nije pokrenut niti jedan postupak javne nabave, budući da se, 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 2016. godini.

12.2. Završeni postupci

Središnji državni ured za središnju javnu nabavu tijekom 2016. godine proveo je nekoliko objedinjenih postupaka nabave.

Proveden je postupak javne nabave u predmetu nabave „Poštanske usluge“ (ev. broj. 15/2015), na temelju kojeg je Veleučilište, prema uputama Središnjeg državnog ureda za središnju javnu nabavu, sklopilo ugovor o nabavi poštanskih usluga s ponuditeljem HP – Hrvatska pošta d.d. do 28.02.2018. godine.

Na temelju okvirnog sporazuma koji je Središnji državni ured za središnju javnu nabavu sklopio sa ponuditeljem HEP – OPSKRBA d.o.o. u prosincu 2015. godine u predmetu nabave „Opskrba električnom energijom“ (ev. broj. 11/2015), Veleučilište u Karlovcu je sklopilo ugovor o opskrbi električnom energijom za razdoblje 01.06.2016.-31.01.2018. godine.

Na temelju Okvirnog sporazuma za usluge u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži, s uređajima i elektroničkim karticama za korištenje tih usluga koji je Središnji državni ured za središnju javnu nabavu sklopio s ponuditeljem Hrvatski telekom d.d. (ev. broj 9/2015), Veleučilište je sklopilo ugovor u trajanju od 12 mjeseci.

12.3. 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.

Sve tri osobe kojima je vrijedio certifikat do 2015. i 2016. godine ispunile su uvjete za obnovu te ih obnovile (do 13.01.2018. odnosno 29.06.2019. godine).

12.4. 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.

12.5. Ostalo

U lipnju 2016. godine Veleučilište je dobilo certifikat „Transparentna javna nabava” čime je potvrđeno zakonito, namjensko i svrhovito trošenje proračunskih sredstava. Certifikat predstavlja garanciju nadzornih mehanizama u postupcima javne nabave i provedbi javnih ugovora te predstavlja jasnu sliku o provedbi postupaka nabave (i javne i bagatelne) i procesa ugovaranja.

Certifikat dodjeljuje, nakon zadovoljenih uvjeta, poduzeće Olympic International d.o.o., uz partnerstvo Državne komisije za kontrolu postupaka javne nabave, Hrvatske udruge poslodavaca i Transparency International.

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

13. PROGRAMI CJELOŽIVOTNOG UČENJA

13.1. 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.

13.2. Predloženi programi

- 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.), da bi se ishodila verifikacija Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, nastavno osoblje uključeno u program mora položiti stručnog ispit za stručnjaka zaštite na radu. Edukacija nastavnika je u tijeku.
- Odjel prehrambene tehnologije predložio je izradu program usavršavanja za Sommeliera sira. Program je proizašao iz projekta doc. dr. sc. Marijane Blažić pod nazivom "Cheese senses - Support to the cheese producers".

13.3. 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.
Tijekom 2016. godine program osposobljavanja završilo je 19 polaznika.
2. **Program usavršavanja za lovočuvara** 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.
Tijekom 2016. godine program osposobljavanja završilo je 15 polaznika..
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 2016. godine provedeno je osposobljavanje 21 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.
U 2016. godini program je završilo 9 polaznika.
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 2016. 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. S obzirom da ustanova mora imati minimalno dva ovlaštena ispitivača program ECDL trenutno se ne održava..
7. 3.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 (ur. 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) Natječaj za upisi objavljen je u rujnu 2016. godine.
- Provedenih programa tijekom 2016. godine nije bilo.

13.4. Provedene radionice

- Na poslovnom odjelu 21. siječnja 2016., Nikolina Smajla, univ. spec. oec. predavač održala je radionicu pod nazivom „Banke – uloga, funkcije i načela bankovnog poslovanja"
- U organizaciji Odjela sigurnosti i zaštite održano je predavanje pod nazivom „Koncepti razvoja optimalne osobne zaštitne opreme” održala je 03. lipnja 2016. pod vodstvom dr. sc. Daniele Zavec Pavlinić, izv. prof.
- U sklopu Odjela prehrambene tehnologije 11. i 12. travnja 2016. održane su radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Dim i Vatra”, te 14. travnja 2016. radionica izrade prirodnih sapuna. Radionice je provela Sanja Penić, profesor kemije i biologije. Dr. sc. B. Matijević, 03. ožujka 2016. održao je predavanje pod nazivom „Majčino mlijeko – prvi izbor u prehrani novorođenčeta”
- Na Odjelu Lovstva i zaštite prirode dr. sc. Aljoša Duplić proveo je 15. travnja 2016. 2 radionice i 2 predavanja pod nazivom “Slatkovodna fauna riba Hrvatske”. Igor Ilić održao je 28. siječnja 2016. radionicu o Fotolovu.
- Na Odjelu Strojарarstva dr. sc. Radoslav Korbar proveo je 12. travnja 2016. dvije radionice za učenike srednje škole pod nazivom „Uklanjanje blokirajućeg signala” i Upravljanje brzinom hidrauličkog cilindra“.
- Dr. sc. Ksenija Klasić, prof. v. š., 07. lipnja 2016. održala je edukacijsku radionicu za nastavno osoblje Veleučilišta u Karlovcu pod nazivom “Ishodi učenja u visokom školstvu”.
- Prof. dr. sc. Mirko Butković održao je 21. listopada 2016. predavanje pod nazivom: “Znanost, tehnologije i obrazovanje u bliskoj budućnosti”.

13.5. Planirane radionice

- Odjel Lovstva i zaštite prirode tijekom 2017. godine planira organizaciju jednodnevne radionice/predavanja o vodozemcima.
- Odjel prehrambene tehnologije planira održati radionice koje imaju za cilj promicanje prirodnih i biotehničkih znanosti kod učenika osnovnih i srednjih škola, te približavanje djelatnosti Veleučilišta osobama treće životne dobi kroz radionice izrade prirodne kozmetike. Također u 2017. godini planira se napraviti cjeloživotna radionica izrade sira.
- Odjel Sigurnosti i zaštite provesti će dva predavanja namijenjena cjeloživotnom učenju: Pod vodstvom Vedenik Leona: „Zaštita od buke” te Marije Zavalić predavanja „Zdravlje i sigurnost za sve dobne skupine radnika”
- Odjel Poslovnog upravljanja planira održati jedno predavanje pod nazivom „Marketing plan - kako ga izraditi” pod vodstvom Tihane Cegur Radović univ. spec. oec.

13.6. Ostalo

- Proveden tjedan otvorenih vrata u okviru 10. Tjedna cjeloživotnog učenja - nacionalne obrazovne kampanje, čiji je cilj podizanje svijesti o važnosti učenja i obrazovanja.
- Sudjelovanje na 6. Sajmu poslova u Karlovačkoj županiji u organizaciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje i pod pokroviteljstvom Karlovačke županije, Grada Karlovca i Ministarstva obrane Republike Hrvatske.
- Povodom dana Veleučilišta proveden je niz predavanja i radionica za učenike osnovnih i srednjih škola, te građane kako bi se senzibilizirala javnost za cjeloživotno učenje, promicala kultura učenja te potaknula osobna motivacija.

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

14. PROGRAM ERASMUS+

14.1. Podaci o programu

Program Erasmus+ je program mobilnosti namijenjen različitim razinama obrazovanja, a sljednik je programa za cjeloživotno učenje. U okviru Erasmus+ programa u dijelu namijenjenom visokom obrazovanju studenti mogu provesti jedan dio studija studirajući na visokom učilištu u inozemstvu ili obavljajući stručnu praksu što značajno pridonosi njihovoj samostalnosti, kulturnoj obogaćenosti, poznavanju stranih jezika i sposobnosti rada u multikulturalnim sredinama. Sudjelovanjem u programu Erasmus pridonosi se stvaranju zajedničkog prostora visokog obrazovanja i promiče se suradnja između visokih učilišta, kao i suradnja visokih učilišta i poduzeća. Potiče se prijenos inovacija u visokom obrazovanju, povećava se razina preglednosti i kompatibilnosti kvalifikacija stečenih u visokoškolskom obrazovanju. Također ovim programom moguće je ostvariti mobilnost osoblja i to mobilnost u svrhu poučavanja (nastavno osoblje) te mobilnost u svrhu stručnog osposobljavanja (nastavno i nenastavno osoblje).

Dana 25. svibnja 2011. godine podnesen je zahtjev za dobivanje Erasmus sveučilišne povelje pod nazivom „Extended Erasmus University Charter (Standard Charter and Student Placements)“ te je 1. lipnja 2011. godine potvrđen je primitak prijave za Erasmus sveučilišnu povelju u fizičkom obliku. Prilikom prijave za povelju, dekan Veleučilišta u Karlovcu, prof. dr. sc. Branko Wasserbauer je registriran kao pravni zastupnik, a Ivana Varičak kao Erasmus koordinator. U studenom 2011. godine Veleučilište je dobilo potvrdu da će dobiti Erasmus sveučilišnu povelju do akademske godine 2013./2014. te je 16. veljače 2012. godine obaviješteno da je službeno stavljeno na listu institucija koje imaju važeću povelju za akademsku godinu 2012./2013. Erasmus sveučilišna povelja je dokument u kojem su određena temeljna načela sudjelovanja u aktivnostima u okviru potprograma Erasmus kao dijela programa za cjeloživotno učenje. Sva visoka učilišta koja žele sudjelovati u aktivnostima programa Erasmus moraju biti nositelji važeće Erasmus sveučilišne povelje kojom se jamči da će ustanova provoditi aktivnosti u okviru programa Erasmus u skladu s visokim standardima kvalitete. U veljači 2012. godine Veleučilištu je uručena Erasmus sveučilišna povelja pod nazivom: Extended Erasmus University Charter (Type of the Erasmus University Charter: Extended (Standard Charter and Student Placement)).

Tijekom 2012. godine Erasmus koordinatorica (Ivana Varičak) je počela s pripremanja dokumentacije za sljedeće strateško razdoblje 2014.-2020. za koju je bilo potrebno predati novu prijavu koja je trebala biti usklađena s strategijom Europa 2020 i sa ciljevima Europskog prostora visokog obrazovanja. Novi program započeo je 2014. godine, a naziva se Erasmus+ te se Veleučilište prijavilo za dobivanje nove Erasmus+ povelje. U prosincu 2013. godine Veleučilište je dobilo obavijest o prihvaćanju prijave te je dobilo Erasmus+ sveučilišnu povelju za cijelo razdoblje 2014-2020.

Veleučilištu je po projektu 2015. ukupno odobreno 21.122,00 eura i sljedeći broj mobilnosti:

- 3 SMS (mobilnost u svrhu studijskog boravka) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 4.920,00 eura,
- 7 SMP (mobilnost u svrhu stručne prakse) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 7.140,00 eura,
- 1 STA (mobilnost u svrhu poučavanja – za osoblje) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 935,00 eura,
- 1 STT (mobilnost u svrhu osposobljavanja) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 3.927,00 eura.
- Po projektu 2016. Veleučilištu je ukupno odobreno 21.095,00 eura i sljedeći broj mobilnosti:
 - 3 SMS (mobilnost u svrhu studijskog boravka) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 4.920,00 eura,
 - 5 SMP (mobilnost u svrhu stručne prakse) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 7.650,00 eura,
 - 1 STA (mobilnost u svrhu poučavanja – za osoblje) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 935,00 eura,
 - 2 STT (mobilnost u svrhu osposobljavanja) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 3.740,00 eura.

Trenutno je po projektu iz 2015. godine utrošeno 15.645,00 eura, a po projektu iz 2016. godine 1.157,00 eura. Oba projekta su još aktivna te je prijavljen i projekt po Natječaju 2017. godine.

14.2. Bilateralni sporazumi

Veleučilište ima ukupno 13 potpisanih bilateralnih sporazuma i to sa sljedećim visokim učilištima:

- Šolski center Postojna, Slovenija
- Malopolska wyzsza szkoła ekonomiczna, Poljska
- Technical university in Zvolen, Slovačka
- Fakulteta za organizacijske študije v Novom Mestu / Faculty of Organisation Studies in Novo Mesto, Slovenija
- Univerza na Primorskem - Up Faculty of Tourism Studies-Turistica, Portorož Slovenia
- University of Barcelona - Faculty of Chemistry, Barcelona, Spain
- University of Szczecin, Management and Economics of Services, Szczecin, Poland
- University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
- University of Brasov, Romania
- Visoka šola za varstvo okolja, Celje, Slovenia
- Politehnica University Timisoara, Romania
- Universitatea Lucian Blaga Din Sibiu, Romania
- University of South Bohemia in České Budejovice, Czech Republic

Također su u postupku potpisivanja još dva ugovora.

14.3. Natječaji

Veleučilište u Karlovcu raspisalo je niz natječaja za Erasmus mobilnost tijekom 2016. godine. Natječaji su raspisivani i za studente i za osoblje. U 2016. godini na mobilnosti u svrhu studijskog boravka nije bilo prijavljenih kandidata. Što se tiče mobilnosti u svrhu stručne prakse ostvareno je ukupno 13 mobilnosti i to u Sloveniju, Austriju, Irsku i Slovačku. Osoblje je sudjelovalo u ukupno 5 mobilnosti koje su ostvarene u Francuskoj, Španjolskoj, Češkoj i Sloveniji. Pri tome je jedna mobilnost ostvarena u svrhu podučavanja, a 4 u svrhu stručnog osposobljavanja.

14.4. Ostalo

Tijekom 2016. godine održano je niz seminara za usavršavanje Erasmus koordinadora na kojima je Erasmus koordinadora bila nazočna.

Web stranici Veleučilišta u Karlovcu pridodana je poveznica „Erasmus“ na kojoj je dostupan Natječaj, Pravilnik, Erasmus Policy Statement kao i sve upute i objašnjenja vezana uz provođenje programa. U izradi je i Erasmus student Guide za dolazne studente Veleučilišta te katalog informacija.

U atriju Veleučilišta postavljena je oglasna ploča za sve Erasmus aktivnosti koja se po potrebi dnevno osvježava novim informacijama te Euro info ploča.

Dana 13. prosinca 2016. studentica Lovstva i zaštite prirode Dina Botta, koja je bila na mobilnosti u svrhu obavljanja stručne prakse u Sloveniji, održala je prezentaciju svojeg Erasmus iskustva na konferenciji EU za mlade koje je održano u organizaciji Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU.

*Erasmus koordinadora:
mr. sc. Ivana Varičak*

15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE

Tijekom 2016. godine Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (u daljnjem tekstu Odbor), sastavljen od sedam članova (mr. sc. Silvija Vitner Marković, Sandra Zavadlav, dipl. ing., dr. sc. Srđan Medić, Nikola Šimunić, mag. ing. stroj., Jasna Sabljarić, mr. sc. Željko Martišković, Kristina Pevac) djelovao je s ciljem unapređenja sustava osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu. Odbor je tijekom 2016. godine održao 8 sjednica sukladno Pravilniku o osiguravanju kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (članak 8). Na istima su usuglašeni stavovi članova Odbora o donošenju nekoliko značajnih dokumenata na kojima se temelji sustav osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Zapisnici održanih sjednica Odbora tijekom 2016. godine objavljeni su na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Odbor i Uprava Veleučilišta u Karlovcu zaprimili su „Izvešće o rezultatima vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu“ u prosincu 2015. godine (AZVO Kl.: 602-04/14-09/0006, Ur. br.: 355-02-03-15-0010) te prihvatili zaključke i preporuke koje su u istoimenom Izvešću naveli članovi Povjerenstva za vanjsku neovisnu prosudbu Agencije za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske (skraćeno AZVO). Vanjsko vrednovanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu od strane Povjerenstva za vanjsku neovisnu prosudbu Agencije za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske održano je 12. i 13. studenog 2015. godine u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu. Nakon primitka „Izvešća o rezultatima vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu“, Odbor je pripremio Plan aktivnosti za unapređenje sustava osiguravanja kvalitete u fazi naknadnog praćenja tijekom 2016. godine usklađen s preporukama sadržanim u istoimenom Izvešću. Isti Plan aktivnosti obuhvaća predviđeno vrijeme realizacije od šest mjeseci koje započinje s datumom 01. 02. 2016. godine. Plan aktivnosti za unapređenje sustava osiguravanja kvalitete u fazi naknadnog praćenja, usklađen s preporukama sadržanim u Izvešću Povjerenstva AZVO-a, usvojen je na 93. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu održanoj dana 25. 01. 2016. god. (Kl.: 602-04/16-01/24, Ur. br.: 2133-61-01-16-01). Objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#). Obzirom da djelatnici Veleučilišta u Karlovcu odlaze na kolektivni godišnji odmor tijekom mjeseca kolovoza, realizirane aktivnosti prema navedenom Planu evidentirane su zaključno s datumom 31. 08. 2016. godine.

Provedena je edukacija dionika o sustavu osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu prema revidiranim ESG standardima (1.1. - 1.10.) organizirana od strane Odbora. Izrađen je službeni materijal o ESG standardima, preuzet od strane Agencije za znanost i visokoškolsko obrazovanje, izvršeno je informiranje nastavnika, zaposlenog administrativnog osoblja i studenata Veleučilišta o istom. Nastavnici, vanjski suradnici i studenti Veleučilišta u Karlovcu informirani su o sustavu osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu, o svrsishodnosti uspostavljenog sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu na smjernicama ESG standarda i međunarodnoj normi ISO 9001. Također, su studenti tijekom nastavnog procesa upoznati s obilježjima ESG standarda (1.1 – 1.10.) od strane mr. sc. Silvije Vitner Marković. Zapis o održanom predavanju o ESG

standardima bilježi prisustvo od 120 studenata. Edukativni materijal izrađen od strane Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu o ESG standardima (1.1. – 1.10.) dostavljen je nastavnicima elektronskom poštom. Održana je tematska sjednica Stručnog vijeća o sustavu osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu dana 09. 05. 2016. godine s prijedlogom dnevnog reda od strane Odbora u svrhu upoznavanja svih članova Stručnog vijeća o značaju i obilježjima ESG standarda u sustavu osiguravanja kvalitete na europskom prostoru visokog obrazovanja.

Dana 07. 06. 2016. godine održana je edukacija nastavnika Veleučilišta u Karlovcu o ishodima učenja u visokom školstvu u organizaciji Odbora. Edukativna radionica održana je u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu u trajanju od 3 školska sata. Svrha edukativne radionice je upoznati nastavnike Veleučilišta u Karlovcu sa specifičnostima definiranja ishoda učenja, povezivanjem ishoda učenja s generičkim vještinama, konstruktivnim poravnanjem ishoda učenja i usklađivanjem ishoda učenja s hrvatskim i europskim kvalifikacijskim okvirom. Na temelju edukativnog materijala i odrađene edukativne radionice izrađen je unaprijeđen obrazac Syllabusa predmeta kojeg su nastavnici Veleučilišta popunili za ak. god. 2016./2017. Isti obrazac je jednoglasnom odlukom prihvaćen od strane članova Odbora.

Redefinirane su kompetencije članova Odbora koji se bave sustavom osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu i to na prijedlog članova Odbora. Kriteriji su objavljeni na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu Razmjena/ESG standardi i ISO 9001. Usvojeni opći i posebni uvjeti u smislu kompetencija za imenovanje u Odbor navedeni su u Zapisniku tematske sjednice Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu o sustavu osiguravanja kvalitete. Prema istima članovi Odbora birani su u Odbor prema definiranim kompetencijama koja su jasna i artikulirano izložena. Tijekom mjeseca svibnja 2016. godine članovi Odbora organizirali su vlastitu edukaciju o ESG standardima (1.1. – 1.10.) kako bi znanja, spoznaje i raspoložive informacije o navedenoj tematici međusobno podijelili i nadogradili. Izobrazba članova Odbora održana je dana 24. 05. 2016. u vijećnici Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor je predložio Tajniku i Dekanu Veleučilišta redefiniranje postupka poboljšanja kvalitete rada nastavnika koji su lošije ocijenjeni studentskom anketom (trenutno važeći Pravilnik o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa). Postupak poboljšanja za nastavnike lošije ocijenjene studentskom anketom definiran je Pravilnikom o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu (Evaluacija nastavnika). Raniji postupak poboljšanja za nastavnike lošije ocijenjene studentskom anketom, definiran dana 15. 06. 2015. godine, unaprijeđen je i nadopunjen Izmjenama i dopunama Pravilnika o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu. Počišćen tekst Pravilnika je usvojen na tematskoj sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu o osiguravanju kvalitete održanoj dana 09. 05. 2016. godine. Naglasak je stavljen na dopunu aktivnosti usmjerenih prema poboljšanju izvedbe nastavnog procesa. Odlukom Dekana br. 620-99-4/2016 prihvaćaju se prijedlozi Odbora koji se odnose na postupak poboljšanja za nastavnike koji su lošije ocijenjeni studentskom anketom. Izmjene i dopune Pravilnika o postupanju po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu nalaze se na web stranici Veleučilišta, kao i Pravilnik o postupanju

po provedenoj evaluaciji izvedbe nastave, nastavnika i studijskih programa pri Veleučilištu u Karlovcu (pročišćen tekst).

Izrađen je i objavljen Godišnji plan unutarnjih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete za 2016. godinu od strane Odbora i Dekana Veleučilišta u Karlovcu. Prema istom su definirani detalji provedbe unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Tijekom kalendarskog mjeseca lipnja 2016. godine odvijala se unutarnja prosudba sustava prema ESG standardima (1.1., 1.3., 1.5., 1.6., 1.7., 1.8.), dok se tijekom kalendarskog mjeseca srpnja odvijala unutarnja prosudba prema ESG standardima (1.2., 1.4., 1.9., 1.10.). Godišnji plan unutarnjih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete 2016. godine, potpisan od strane Dekana i predsjednice Odbora, objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Ažurirani su Postupci osiguravanja kvalitete prema ISO 9001 od strane nositelja ključnih procesa Veleučilišta u Karlovcu. Isti su prilagođeni dokumentaciji sustava osiguravanja kvalitete. Nositelji ključnih procesa, odnosno odgovorne osobe pojedinih organizacijskih jedinica Veleučilišta u Karlovcu uskladile su postojeće Postupke terminologiji sustava osiguravanja kvalitete, kao i realnim okvirima djelokruga rada pojedine organizacijske jedinice. Postupci su objavljeni na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#) (stanje 12. 07. 2016.). Jednoglasno su usvojeni izmijenjeni Postupci prema ISO 9001:2008 od strane članova Odbora:

1. QP 7.4 Postupak za nabavu, izmj. 3 (Klasa: 602-04/16-01/383/03)
2. QP 7.5-01 Postupak za upis studenata, izmj. 1 (Klasa: 602-04/16-01/383/04)
3. QP 7.5-02 Postupak za polaganje ispita, izmj. 1 (Klasa: 602-04/16-01/383/05)
4. QP 7.5-03 Postupak za organizaciju i provođenje nastave, izmj. 4 (Klasa: 602-04/16-01/383/06)
5. QP 7.5-07 Postupak za zapošljavanje, izmj. 1 (Klasa: 602-04/16-01/383/07)
6. QP 7.5-09 Postupak za rad knjižnice, izmj. 2 (Klasa: 602-04/16-01/383/08)
7. QP 7.5-10 Postupak za završne ispite, izmj. 4 (Klasa: 602-04/16-01/383/09)
8. QP 7.5-11 Postupak za stručnu praksu, izmj. 2 (Klasa: 602-04/16-01/383/10)
9. QP 7.5-16 Postupak za rad sjednica, izmj. 1 (Klasa: 602-04/16-01/383/11)
10. QP 7.5-17 Postupak za rad dekanata, izmj. 4 (Klasa: 602-04/16-01/383/12).

Svi postupci napisani su u ingerenciji osoba pojedinih razina odgovornosti, odnosno prema nositeljima ključnih procesa Veleučilišta u Karlovcu. Isti su dostupni na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Tijekom 2016. godine Odbor je zaprimio zahtjeve djelatnika Veleučilišta u Karlovcu za izmjenama i dopunama nekoliko obrazaca prema ISO 9001:2008. Usvojen je i objavljen novi obrazac prema ISO 9001:2008 QO 6.3-2 Zapis o novom inventarnom broju, izmj. 0, izmijenjen je postojeći obrazac QO 7.5-10-01, Molba za zadavanje zadatka završnog rada, izmj. 3 (u obrazac se unosi četvrti, zamjenski član ispitnog Povjerenstva). Također su prihvaćene sljedeće izmjene obrasca QO 8.2-2 Anketni upitnik – nastavnik, izmj. 1:

- točka 2: „Stručnost i savjesnost u radu“ mijenja se i glasi „Savjesnost u radu“,

- točka 5: „Objektivnost u ocjenjivanju na ispitima“ mijenja se i glasi „Transparenčnost u ocjenjivanju na ispitima“.

O navedenim izmjenama Odbor je obavijestio nositelje ključnih procesa te iste objavio na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Odbor je preuzeo Pojmovnik kvalitete od Agencije za znanost i visoko obrazovanje te prema njemu ujednačio dokumentaciju sustava. Pojmovnik kvalitete je usvojen na 4. sjednici Odbora održanoj dana 24. 05. 2016. godine te je objavljen na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Tijekom ljetnog semestra ak. god. 2015./2016. ažuriran je Priručnik kvalitete Veleučilišta u Karlovcu od strane Odbora. Isti je usklađen s proširenim ESG standardima (1.1. – 1.10.), obzirom da je prethodno važeća verzija Priručnika kvalitete obuhvaćala ESG standarde (1.1. – 1.7.). Izmijenjeni Priručnik kvalitete usvojen je na 5. sjednici Odbora u ak. god. 2015./2016. Objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#). Prihvaćanje izmijenjene verzije Priručnika kvalitete uvršteno je na dnevni red 103. sjednice Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu zakazane za 27. 09. 2016. godine. Priručnik kvalitete Veleučilišta u Karlovcu sadrži tekst koji se odnosi na proširene ESG standarde (ESG 1.2., 1.4., 1.9., 1.10). Između ostalog, promijenjen je naslov Priručnika kvalitete. Novi naslov Priručnika kvalitete glasi „Integrirani priručnik sustava upravljanja i osiguravanja kvalitete prema standardima europskog prostora visokog obrazovanja i međunarodnoj normi ISO 9001:2008“. Odbor je prilagodio Priručnik kvalitete Razvojnoj strategiji Veleučilišta u Karlovcu 2016. - 2021., i to u točki 1.1 Politika kvalitete i postupci za osiguravanje kvalitete (misija, vizija, strateški ciljevi Veleučilišta i SWOT analiza Veleučilišta). Priručnik kvalitete Veleučilišta u Karlovcu, izmjena 3 objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#), kao i na web stranici Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor je revidirao ciljeve sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu prilagođene proširenim ESG standardima (1.1.-1.10.) tijekom 2016. godine. Isti su jednoglasno usvojeni od strane članova Odbora i objavljeni na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Članovi Odbora su izradili Plakat o ESG standardima za potrebe oglašavanja u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu. Isti plakat izložen je u prostorijama Veleučilišta na adresi Ivana Meštrovića 10 i Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac.

Odbor je organizirao *on line* anketiranje studenata o zadovoljstvu pojedinim studijima i uslugama stručnih službi Veleučilišta. *On line* anketa je bila dostupna na web stranici Veleučilišta. U vremenskom razdoblju provođenja istraživanja (od 16. 05. 2016. do 17. 07. 2016.) popunjeno je sveukupno 198 anketnih listića, što stavljeno u odnos s ukupnim brojem studenata upisanih na Veleučilište (ak. god. 2015./2016.), iznosi 7,86%. Cilj istraživanja je kvantitativno utvrditi koliko su studenti zadovoljni pojedinim studijem na Veleučilištu u Karlovcu, tj. utvrditi područja koja je potrebno unaprijediti, na institucionalnoj razini kao i na razini studija. Izvješće o rezultatima provedenog anketnog ispitivanja studenata Veleučilišta u Karlovcu za 2016. godinu izradio je Nikola Šimunić, mag. ing. stroj. Populaciju istraživanja činili su studenti Veleučilišta u Karlovcu, i to studenti osam stručnih studija (Lovstvo i zaštita prirode; Mehatronika; Prehrambe-

na tehnologija; Sestrinstvo; Sigurnost i zaštita; Strojarstvo; Ugostiteljstvo; Tekstilstvo) i studenti triju specijalistička studija (Poslovno upravljanje; Sigurnost i zaštita; Strojarstvo). Budući je stručni studij Tekstilstva zamrznut posljednje tri akademske godine rezultati za ovaj studij ne postoje (nema upisanih studenata), pa nisu niti prikazani (obrađeni) u Izvještaju. Izvještaj je objavljen na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Odbor je prilagodio postojeći obrazac QO 7.5-03-06 Syllabus predmeta, izmj. 1 preporukama vanjskih prosuditelja AZVO-a, kao i edukativnom materijalu o ishodima učenja u visokoškolskom obrazovanju dr. sc. Ksenije Klasić, prof. v. š. Preporuke auditora AZVO-a, kao i dr. sc. Ksenije Klasić, prof. v. š. podrazumijevale su definiranje maksimalnog broja ishoda učenja predmeta, dorađivanje ishoda učenja s generičkim vještinama i konstruktivno poravnanje za sve studijske programe Veleučilišta. Obrazac QO 7.5-03-06 Syllabus predmeta, izmj. 2 je usvojen jednoglasnom odlukom članova Odbora i objavljen na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Odbor je izradio Izvješće o izvršenju Plana aktivnosti za unapređenje sustava osiguravanja kvalitete u razdoblju naknadnog praćenja za 2016. godinu (stanje s datumom 22. 11. 2016.) na zahtjev Dekana Veleučilišta u Karlovcu. Nekoliko je neodrađenih aktivnosti navedenih u Planu s datumom 22. 11. 2016. godine. Odbor predlaže Dekanu obavljanje odgovornih osoba prema istoimenom Planu u budućem razdoblju (zaključno s 31. 12. 2016.).

Odboru je tijekom mjeseca studenog 2016. godine upućen zahtjev za popunjavanjem anketnih upitnika o zadovoljstvu visokog učilišta provedenom vanjskom prosudbom od strane AZVO-a. Anketni upitnik o zadovoljstvu visokog učilišta provedenom vanjskom prosudbom od strane AZVO-a popunili su sljedeći članovi Odbora: Jasna Sabljarić, Silvija Vitner Marković, Nikola Šimunić, Sandra Zavadlav, Kristina Pevac.

Odbor je izradio Izvješće o realizaciji plana aktivnosti unapređenja sustava osiguravanja kvalitete u fazi naknadnog praćenja 2016. godine (za razdoblje od 01. 02. 2016. do 31. 08. 2016.) te je isti dostavio AZVO-u. Svrha i cilj istoimenog Izvješća je detaljno informirati Povjerenstvo za vanjsku neovisnu prosudbu AZVO-a o poduzetim radnjama Veleučilišta u Karlovcu prema njihovim preporukama u skladu s ESG standardima. Također, svrha je istoimenog Izvješća informirati sve dionike sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu o realiziranim aktivnostima u svrhu unapređenja sustava. Odbor je Izvješće o realizaciji plana aktivnosti unapređenja sustava osiguravanja kvalitete u fazi naknadnog praćenja 2016. godine (za razdoblje od 01. 02. 2016. do 31. 08. 2016.) objavio na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001](#).

Prilikom provedbe vanjske neovisne periodične prosudbe u fazi naknadnog praćenja 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 zatražene dokumente. Povjerenstvu su dostavljeni sljedeći dokumenti:

1. Ažurirana SWOT analiza Veleučilišta u Karlovcu u sastavu Razvojne strategije 2016.-2021.
2. Ažurirani Priručnik kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (ESG 1.1. – 1.10.), izmj. 3
3. Ažurirani QO7.5-03-06 Syllabus predmeta, izmj. 2

4. Edukativni materijal za edukaciju dionika sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu o ESG standardima 1.1. – 1.10.
5. Evidencija EU projekata Veleučilišta u Karlovcu prijavljenih na javne pozive tijekom 2016. godine
6. Evidencija o usavršavanju i izobrazbi djelatnika Veleučilišta u Karlovcu (zaključno s 31. 08. 2016. godine)
7. Evidencija održanih sastanaka Dekana Veleučilišta u Karlovcu i pročelnika studijskih odjela tijekom 2016. godine (period 01. 01. 2016. – 31. 08. 2016.)
8. Evidencija poslovnih subjekata s kojima je Veleučilište u Karlovcu sklopilo ugovor o suradnji tijekom 2016. god. (zaključno s 31. 08. 2016.)
9. Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu za 2016. godinu
10. Informativno – edukativni materijal za studente: Plakat - ESG standardi
11. Izvješće o nabavi literature Veleučilišne knjižnice (period 01. 01. 2016. – 31. 08. 2016.)
12. Izvješće o unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (rujan 2016.) s Planom aktivnosti za unapređenja u fazi naknadnog praćenja
13. Kriteriji (kompetencije) članova Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu
14. Nositelji izrade ključnih procesa pri Veleučilištu u Karlovcu prema ISO 9001:2008
15. Plan aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu u razdoblju naknadnog praćenja 2016. godine usvojen od strane Stručnog vijeća
16. Pojmovnik kvalitete Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH
17. Popis ažuriranih postupaka sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu prema ISO 9001:2008 (stanje 12. 07. 2016.)
18. Potvrde o realiziranim programima međunarodne razmjene studenata i nastavnika Veleučilišta u Karlovcu ak. god. 2015./2016.
19. Poziv na edukaciju nastavnika Veleučilišta u Karlovcu o ishodima učenja u visokom obrazovanju
20. Pravilnik o ocjenjivanju studenata Veleučilišta u Karlovcu
21. Pregled ažuriranja web stranice Veleučilišta u Karlovcu tijekom 2016. godine (zaključno s 31. 08. 2016.)
22. Razvojna strategija Veleučilišta u Karlovcu 2016. - 2021.
23. Službena obavijest zaposlenicima Veleučilišta u Karlovcu - Sustav ALFRESCO
24. Zapis o izobrazbi – edukacija članova Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu o ESG standardima 1.1. – 1.10.
25. Zapis o izobrazbi – edukacija nastavnika Veleučilišta u Karlovcu o ishodima učenja u visokom obrazovanju
26. Zapis o izobrazbi – edukacija studenata Veleučilišta u Karlovcu o ESG standardima 1.1. - 1.10.

27. Zapisnici Povjerenstva za unapređenje studijskih programa Poslovnog odjela ak. god. 2015./2016. (od 1. do 4. sjednice u ak. god. 2015./2016.)
28. Zapisnici sjednica vijeća odjela Lovstva i zaštite prirode ak. god. 2015./2016.
29. Zapisnici sjednica vijeća odjela Prehrambene tehnologije ak. god. 2015./2016.
30. Zapisnici sjednica vijeća Poslovnog odjela ak. god. 2015./2016.
31. Zapisnici sjednice vijeća odjela Sigurnosti i zaštite ak. god. 2015./2016.
32. Izvješće o radu udruge ALUMNI (kalendarska godina 2015.)
33. Izvješće o radu udruge ALUMNI (period 01. 01. 2016. - 31. 08. 2016.)
34. Zapisnik sjednice Povjerenstva za unapređenje studijskih programa odjela Sigurnosti i zaštite ak. god. 2015./2016.
35. Zapisnik tematske sjednice Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu o sustavu osiguravanja kvalitete ak. god. 2015./2016.

Tijekom razdoblja naknadnog praćenja unapređenja sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu postignuta su poboljšanja po svim ESG standardima. Usmjereni su značajni naponi od strane svih dionika sustava prilikom realizacije zadanih aktivnosti u razdoblju naknadnog praćenja s ciljem unapređenja učinkovitosti. Veleučilište u Karlovcu je ocijenjeno kao visoko učilište koje se nalazi u fazi prijelaza iz početne u razvojnu fazu.

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 (ESG 1.1. – 1.10.) Veleučilište u Karlovcu treba kontinuirano unapređivati vlastiti sustav osiguravanja kvalitete u narednom razdoblju na čemu će i dalje ustrajati Odbor.

Odbor se i ovom prilikom zahvaljuje svim članovima Povjerenstva za vanjsku prosudbu imenovanim od strane AZVO-a na savjetima i preporukama za unapređenje postojećeg sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Preporuke Povjerenstva su poticaj za intenzivan rad na poboljšanju postojećeg sustava, ne samo u fazi naknadnog praćenja (engl. *follow-up*), već i kroz implementaciju ključnih preporuka u petogodišnju Razvojnu strategiju Veleučilišta u Karlovcu 2016. – 2021.

*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;
- 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 (17 djelatnika), kao i osposobljavanje iz zaštite od požara – 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;
- djelatnici koji zbog potrebe posla trebaju obaviti redoviti liječnički pregled, upućeni su u ordinaciju medicine rada (pregled vida i poslovi s posebnim uvjetima rada);
- napravljene su potrebne radnje na izradi nove procjene rizika;
- 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 UI VUKA

UI VUKA ima 16 članova koji imaju status redovitog člana. Predsjednica Udruge je Ivana Kolić, dopredsjednik Anton Grudić Banjavčić, tajnik Mladen Kurić (mandati traju četiri godine od Izborne skupštine 2014. godine).

Tablica 1. Popis članova UI VUKA

Red. br.	Prezime i ime člana/članice UI VUKA
Članovi zaposlenici Veleučilišta u Karlovcu	
1.	Kolić Ivana
2.	Mustapić Nenad
Članovi koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu	
3.	Barešić Vedran (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
4.	Belavić Damjan (struč. preddipl. studij mehatronike)
5.	Hrska Željko (struč. preddipl. studij mehatronike)
6.	Kurić Mladen (struč. preddipl. studij strojarstva)
7.	Ležaić Dario (struč. preddipl. studij strojarstva)
8.	Ornik Zvonimir (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
9.	Relja Igor (struč. preddipl. studij mehatronike)
10.	Viljevac Andrea (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
11.	Vreš Marko (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
12.	Zuccon Domagoj (struč. preddipl. studij strojarstva)
Ostali članovi	
13.	Ćurić Renato
14.	Grudić Banjavčić Anton
15.	Honomihl Feldin Marina
16.	Karimović Marina

17.2. Ostvareni nastupi i uspjesi u 2016. godini

U 2016. godini, UI VUKA je zabilježila nastupe na dva salona inovacija:

- **„INOVA – MLADI 2016“**, izložba inovacija zagrebačkih osnovnih, srednjih škola i studenata s međunarodnim sudjelovanjem, održana je 7. svibnja 2016. godine u Zagrebu, na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Izložba je okupila 431 izlagača koji su predstavili 280 inovacija. Članovi UI VUKA su nastupili s osam inovacija te osvojili Posebnu nagradu za najbolje gostujuće inovatore iz Republike Hrvatske, jednu zlatnu i pet srebrnih medalja, te dva priznanja za sudjelovanje. Zlatna medalja je pripala Andrei Viljevac i Vedranu Barešiću za „Pametni prometni znak“, srebrne Vedranu Barešiću za „3D printer s duplim ekstruderom materijala“, Domagoju Zucconu za „Internet nadzor i regulaciju“, Marku Vrešu za „Sava-e električni bicikl“, Renatu Ćuriću za „Darts Scorer brojač bodova za pikado“, te Mladenu Kuriću i Ivani Kolić za „Dream Scoop lopaticu za čišćenje mačjeg pijeska“. Priznanja za sudjelovanje su uručena Andrei Viljevac za „Odlagač za kišobrane s aqua separatorom“ i Dariu Ležaiću za „Električni automobil sa solarnim punjenjem baterija“.
- **„INOVA – BUDI UZOR 2016“**, hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem, održan je od 9. do 12. studenog 2016. godine, u Zagrebu. U konkurenciji 450 izlagača iz zemlje i inozemstva, članovi UI VUKA osvojili su tri posebne nagrade, tri zlatne medalje, dvije srebrne i dvije brončane medalje. Inovacija „CannaCotta – skuta s proteinskim prahom konoplje“, koju je osmislila predsjednica Udruge Ivana Kolić a realizirale Marina Honomihl Feldin i Marina Karimović pod nadzorom Marijane Blažić, osvojila je „Posebnu nagradu INOVA – najbolja inovacija u prehrambenoj industriji“, „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti te zlatnu medalju. Inovacija Danice Sertić i Ivane Kolić, „ChocoChia Cake - kolač sa chia sjemenkama“, osvojila je „Međunarodno priznanje za inovacije“ Poljske akademije znanosti i zlatnu medalju. „Modularni elektromotorni pogon za električni bicikl Sava-e“ Marka Vreša nagrađen je zlatnom medaljom, komplet suvenir nakita „Hrvatske rese“ Ivane Kolić i „Odlagač za kišobrane s aqua separatorom“ Andree Viljevac srebrne medalje, a „3D printer s duplim ekstruderom materijala“ Vedrana Barešića brončanu medalju. Za zajedničku inovaciju Andree Viljevac i Vedrana Barešića, „Pametni prometni znak“, dodijeljena je brončana medalja.

*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.

Ciljevi:

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

18.2. Sastanci udruge

- Tijekom navedenog razdoblja održano je nekoliko neformalnih okupljanja članova Udruge.
- Dana 22.12.2016. godine održana je Redovna godišnja sjednica Skupštine Udruge diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu.

18.3. Aktivnosti

Tijekom 2016. godine provedene su sljedeće aktivnosti:

- Dana 28.01.2016. Alumni VUKA je u suradnji sa Odjelom lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu organizirala radionicu o fotolovu koju je vodio fotograf Igor Ilić koji je prisutne upoznao sa fotografijom kao medijem, fotografskom opremom, tehnikama snimanja te fotolovom u praksi. Radionica je bila besplatna, a ulaz slobodan.
 - Dana 14.04.2016. Veleučilište u Karlovcu bilo je domaćin I. znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Priroda i divljač, a glavna tema skupa bila je „Izazovi lovstva u 21. stoljeću“.
- Skup je promovirao važnost lovstva kao znanosti i djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku, a ujedno je bio prilika i za analizu novih izazova s kojima se lovstvo susreće u današnjem dobu. Također, cilj skupa bila je i interdisciplinarna razmjena znanja između domaćih i stranih stručnjaka, te stvaranje mogućnosti za

transfer znanja s obrazovnih i znanstvenih institucija prema upravnim tijelima i stručnjacima odgovornim za gospodarenje divljači.

Skup je održan pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede i Karlovačke županije, a u organizaciji čitavog Skupa sudjelovali su Veleučilište u Karlovcu i Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu - „Alumni VUKA“. Kao suorganizatore treba spomenuti i Hrvatski veterinarski institut, Hrvatski šumarski institut, Hrvatsku komoru inženjera šumarstva i drvne tehnologije, Hrvatski lovački savez, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, te Lovačke saveze Karlovačke i Zadarske županije. Predstavnik ALUMNI VUKA, Tomislav Dumić, mag.ing.agr. na skupu je održao predavanje s naslovom Lov i upravljanje populacijama divljih životinja u američkoj saveznoj državi Montani.

- Dana 26.11.2016. godine predstavnici Alumni VUKA nazočili su u Akademskom lovu Veleučilišta u Karlovcu.

*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.

Povjerenik podružnice ispred nenastavnog osoblja: Barica Jurković.

19.2. Podaci o broju upisanih članova Podružnice

Podružnica ima 32 člana.

Podaci o broju ispisanih i upisanih članova Podružnice u 2016. godini

U 2016. godini jedna članica je otišla u mirovinu, a u sindikat se upisalo dvoje novih članova.

19.3. Podaci o aktivnosti Sindikata

Jedan od glavnih ciljeva i zadataka Sindikata i Radničkog vijeća na području izravne brige o interesima članova u sustavu znanosti i visokog obrazovanja je zaštita i unapređenje materijalnih, socijalnih i profesionalnih interesa članova. U 2016. godini aktualno je bilo rješavanje dva problema. Prvi je problem u pronalasku rješenja za podnošenje tužbi za jubilarne nagrade za 2013. godinu. Unatoč problemima, pravna služba Sindikata je uspjela pronaći adekvatno rješenje kako možemo tužiti za 2013. godinu i u ovom trenutku imamo dvije nepravomoćne pozitivne presude u korist naših članova. Dodatno, u Zagrebu i u Zadru smo išli na nagodbe i u ovom trenutku pravna služba priprema nove pilot tužbe. U Zagrebu je bilo 19, a u Zadru oko 70 nagodbi. Na Veleučilištu u Karlovcu po tom je pitanju zakinjuto četvero članova Sindikata i rješenje njihovog problema predviđamo u 2017. godini.

Drugi problem je provedba Sporazuma o osnovici za plaće u javnim službama koji datira još iz 2009. godine. U pregovorima s Vladom RH Sindikati su prvotno ponudili svoje rješenje; povećanje osnovice od 1. siječnja 2017. za 6 % te povratak duga prosječno 6 % mjesečno za 2016. godinu. Međutim tijekom pregovora, obzirom na visinu ukupnog iznosa Sporazuma, sindikati su izrazili spremnost na pomicanje rokova te da se povećanje osnovice od 6 % razlomi na po 3 % od 1. siječnja, odnosno od 1. srpnja 2017. godine čime bi se ispravilo otimanje osnovice iz 2009. godine. Promislili su i o veličini duga nastalog u 2016. i spremni su u slučaju da Vlada prihvati traženo povećanje osnovice u 2017. predložiti članovima nagodbu za dug iz 2016. u visini od prosječno 3 % mjesečnog povećanja osnovice, tj. jednokratnu isplatu duga u visini 36 % mjesečne plaće.

Na ovakvu nagodbu i ne podnošenje tužbi sindikati bi pristali jedino u slučaju povećanja osnovice za ukupno 6 % u 2017. te sporazuma o politici plaća u 2018., '19. i '20.

godini u kojima treba dostići pravednu cijenu rada u javnim službama i početi s pristupom konvergencije, odnosno dostizanja visine prosječne plaće u privredi.

Na sjednici HANFA-e 23. prosinca 2016. je odobren AZ Treći horizont, zatvoreni dobrovoljni mirovinski fond namijenjen članovima Sindikata. Prvi članovi fonda su već učlanjeni, te su počeli sa štednjom za svoje dodatne mirovine. Nakon prvog koraka – osnivanja fonda, slijedi iznimno bitan korak tj. učlanjivanje što više članova koji će redovno uplaćivati sredstva. Istovremeno, početak 2017. godine će pružiti mogućnost i za transfere sredstava iz drugih fondova, naravno – za članove koji to žele, a zaprimljen je i znatan broj takvih upita. Povećanje imovine fonda je vrlo bitan korak za ostvarivanje zadovoljavajućih prinosa na uložena sredstva.

Sindikat je pokrenuo inicijativu ulaska u investiciju gradnje **doma za starije i nemoćne** koji bi bio namijenjen članovima Sindikata. Naglašeno je da je trošak same investicije prevelik da bi ga Sindikat samostalno mogao snositi, stoga bi za provedbu projekta bilo potrebno kreditiranje, a postoji i mogućnost uključivanja grada Zagreba kao partnera. Realizacija projekta se očekuje u narednim godinama.

Sindikat je pokušao spasiti dogovore koji su postignuti s prethodnom Vladom, kada je postignut dogovor da se doktorandi Zaklade neće više zapošljavati na 2+2 godine na radno mjesto stručnog suradnika s koeficijentom 1,25, već da se zapošljavaju na period od 4 godine s pripadajućim koeficijentom za asistentsko radno mjesto. S ovom Vladom taj dogovor je sada doveden u pitanje. Sada u problemu imamo dvije skupine doktora-nada: one koji su već u nezakonitom radnom odnosu i one koji s radom trebaju započeti tek na jesen, a koji su trebali već odavno biti zaposleni pod novim zakonitim uvjetima. Ministarstvo sada predlaže da se za doktorande koji su već u radnom odnosu taj radni odnos prekine na dva mjeseca dok se ne raspiše novi natječaj na koji se oni trebaju javiti, a kako bi još dvije godine nastavili raditi na svom radnom mjestu, što je potpuno neprihvatljivo.

19.4. Podaci o aktivnosti Radničkog vijeća

Radničko vijeće ima zadatak štititi 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 vijeće predstavnik radničkog vijeća dobiva godišnje izvještaje Veleučilišta u Karlovcu o poslovanju, planovima poslovanja i razvojnim planovima Veleučilišta.

Radničko vijeće Veleučilišta u Karlovcu čine Marijan Brozović, Barica Jurković i Ivan Štedul. U 2016. godini održana su dva sastanka Radničkog vijeća. Na prvom sastanku je

imenovan Marijan Brozović za člana Stegovnog povjerenstva ispred Radničkog vijeća. Na drugom sastanku je prihvaćena odluka uprave o visini naknade za rad preko norme.

19.5. Podaci o aktivnosti Podružnice

Podružnica Sindikata veleučilišta u Karlovcu je u toku 2016. godine održala tri sastanka. Na prvom sastanku u 25. 5. 2016. dogovaralo se o sudjelovanju na 18. Sindikalnim sportskim igrama. Sindikalna podružnica Veleučilišta u Karlovcu nikada do sada nije sudjelovala na Sindikalnim sportskim igrama. Odlučeno je da ove godine članovi podružnice sudjeluju na igrama. Za sudjelovanje na igrama dobrovoljno su se prijavili sljedeći članovi: Sanja Arapović, Jasenka Brozić, Marijan Brozović, Barica Jurković, dr. sc. Bojan Matijević, Natalija Kusanić i Ivan Štedul. Sudjelovanje na igrama ne bi bilo moguće ostvariti bez pomoći Veleučilišta u Karlovcu čija je uprava prepoznala priliku za prezentiranje Veleučilišta i pomogla pokrivši 50% troškova.

Sindikalne sportske igre održane su u Rovinju, u Resortu Amarin od 8. lipnja 2016. do 12. lipnja 2016. Članovi podružnice aktivno su sudjelovali u raznim sportskim disciplinama i pri tome ostvarili odlične rezultate u konkurenciji od preko 500 sudionika raspoređenih u 46 podružnica sa svih sveučilišta i nekih veleučilišta. Najbolji rezultat za Veleučilište u Karlovcu ostvarila je Barica Jurković koja je svojoj kategoriji osvojila srebrnu medalju u krosu. U krosu se iskazao i Marijan Brozović koji je također u svojoj kategoriji osvojio brončanu medalju. Dr. sc. Bojan Matijević u krosu je za samo nekoliko sekundi propustio medalju zbog izuzetno jake konkurencije u njegovoj kategoriji gdje se natjecalo preko pedeset trkača od kojih se dvadesetak aktivno bavi sportom ili su profesori kineziologije na svojim ustanovama. U ekipnom natjecanju u šahu ekipa Veleučilišta u Karlovcu u sastavu dr. sc. Bojan Matijević, Ivan Štedul i pridruženi član Luka Keler osvojili su brončanu medalju.

Drugi sastanak održao se u mjesecu srpnju. Glavna tema sastanaka bilo je planiranje sindikalnog izleta. Dogovoreno je da zbog skromnih financijskih sredstava izlet odgodimo za iduću akademsku godinu.

Treći sindikalni sastanak održan je u studenom. Na tom sastanku raspravljalo se o prigodnim poklonima za članove sindikata za Božić 2016. godine. Kako je i do sada bila praksa, iz vlastitih sredstava podružnice Sindikata, za Uskrs i Božić kupljeni su prigodni pokloni za članove.

Sindikat već godinama odobrava vrlo povoljne pozajmice svojim članovima. Mnogi naši članovi pomoć često traže u skupim "minusima" na tekućim računima ili se muče s dugotrajnom papirologijom za dobivanje nenamjenskih kredita. Sindikat je svojim pozajmicama jednim dijelom članove oslobodio ovih teškoća. U podružnici Sindikata na Veleučilištu u Karlovcu u 2016. godini zatražene su i odobrene tri takve pozajmice.

Podružnica je aktivno sudjelovala u provedbi projekta *Jačanje socijalnog dijaloga u sektoru znanosti i visokog obrazovanja* koji je financiran sredstvima Europskog socijalnog fonda. Glavna aktivnost projekta bila je provođenje istraživanja o kvaliteti radnih odnosa u sustavu znanosti i visokog obrazovanja. Rezultati ovog istraživanja su nam dragocjeni, jer na temelju empirijskih pokazatelja donose uvid u stvarno stanje po pitanjima financiranja znanosti i visokog obrazovanja, upravljačke i organizacijske kulture, Radnog vremena i opterećenja (norme), materijalnog nagrađivanja i napredovanja te

akademske slobode i profesionalne etike. Kao rezultat projekta nastala je publikacija *Kakvu budućnost sustava znanosti i visokog obrazovanja želimo?* U publikaciji se nalaze rezultati istraživanja, analiza postojećeg stanja, identifikacija problema i prijedlozi mjera za njihovo rješavanje.

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

20. STUDENTSKI ZBOR

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu, tijekom 2016. godine aktivno je radio na promicanju i unaprjeđenju studentskog standarda i života općenito. Tijekom početka drugog semestra akademske godine, Studentski zbor bio je suočen sa velikim operativnim problemima, obzirom da su 4 od ukupno 7 članova zbora diplomirali ili napustili studij, tako da je organizacija suočena sa statutarnom krizom, u vidu nemogućnosti održavanja kvoruma. Preostali članovi studentskog zbora aktivno su radili na pronalasku rješenja za sprječavanje ovoga problema u budućim sazivima studentskog zbora.

Tijekom svibnja, prije samoga isteka mandata, (mandat je pomaknut na 29.5 zbog prijašnjih saziva), Studentski zbor je nakon višemjesečnog konzultiranja sa ostatkom studentskih zborova u Republici Hrvatskoj, kao i savjetovanja sa pravnom službom Veleučilišta, te službama MZOS donio i prihvatio Pravilnik o postupku izbora članova studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu. Navedeni dokument, tj. formulacije u njemu sadržane omogućile su povećanje broja članova Studentskog zbora sa dosadašnjih 7, na ukupno 19 članova i 19 zamjenika članova sa punim pravom glasa. Ovo povećanje članstva proizašlo je prvenstveno zbog očuvanja kvoruma i sprječavanja ponovnih statutar-nih kriza proizašlih iz prirodnog odljeva studenata; a zatim iz zbog potrebe za disperzijom zadataka u raznim radnim skupinama i studentskim sekcijama, a na prvome mjestu zbog veće transparentnosti studentskog predstavništva u tijelima Veleučilišta.

Izbori za članove studentskog zbora provedeni su temeljem Odluke Dekana 16.11.2016., na izborima je izabrano ukupno 11 članova i njihovih zamjenika, a po prvi puta zastupljeni su svi Studijski odjeli na Veleučilištu u Karlovcu.

Konstituirajuća sjednica Studentskog zbora održana je dva dana nakon održavanja samih izbora.

Na konstituirajućoj sjednici održanoj 18.11.2016. konstituiran je novi studentski zbor koji broji 13 članova, te je izabrano novo vodstvo.

Članovi novog Studentskog zbora su: Ivan Iviček, Dominik Matan, Matija Vidaković, Matea Kuzel, Borna Sačerić, Stella Babić, Roko Vrkljan, Anton Jarmek, Dijana Mika, Ana Lukina, Luka Blažeković, Domagoj Keber, Lara Manojlović. Za predsjednika Studentskog zbora izabran je Ivan Iviček. Ujedno, donesena je odluka o razrješenju Darka Markovića sa mjesta predsjednika Studentskog zbora. Studentski zbor predlaže predstavnike studenata u stručno vijeće Veleučilišta u Karlovcu kako slijedi: Ivan Iviček, Dominik Matan, Matija Vidaković, Matea Kuzel, Borna Sačerić i Domagoj Keber. Studentski zbor aktivno sudjeluje u radu vijeća studenata Veleučilišta i Visokih škola RH, Centra za pomoć osobama s invaliditetom, Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu te Vijeća odjela Veleučilišta.

Dana 23.11.2016. na drugoj sjednici Studentskog zbora sukladno statutu Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu, Studentski zbor provodi izbore za studentskog pravobranitelja. Nakon provedenih izbora i jednog kandidata jednoglasno donosi odluku o izboru Matije Vidakovića za studentskog pravobranitelja Veleučilišta u Karlovcu na

mandat od jedne godine koji se smije najviše jednom ponoviti. Predsjednik Studentskog zbora Ivan Iviček predlaže Mateu Kuzel na mjesto studentskog predstavnika u centru za pomoć osobama s invaliditetom Veleučilišta u Karlovcu. Matea Kuzel je studentica treće godine koja kontinuirano već godinama volontira i pomaže u radu udruge osoba s invaliditetom Zagrebačke županije. Ujedno donesena je odluka o imenovanju studentice Lare Manojlović za zapisničarku Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu te je odluka jednoglasno prihvaćena.

Dana 6.12.2016. na trećoj sjednici Studentskog zbora sukladno statutu Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu, predsjednik Studentskog zbora Ivan Iviček predlaže sljedeće predstavnike studenata za povjerenstvo o stegovnoj odgovornosti studenata: Ivana Ivičeka, Marinu Šepac, Dominika Matana i Stellu Babić. Prijedlog je jednoglasno prihvaćen te je kao takav upućen na Stručno vijeće Veleučilišta gdje je također jednoglasno potvrđen.

20.1. Rad u Vijeću studenata Veleučilišta i Visokih škola RH

Predsjednik studentskog zbora VUKA Darko Marković, tijekom siječnja 2016. godine izabran je od strane članova VIVS RH na funkciju zamjenika predsjednika Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske, te na funkciju Voditelja Sekcije javnih veleučilišta i visokih škola RH.

Tijekom rada u Vijeću studenata, maksimalni fokus stavljen je na rješavanje gorućih studentskih problema, primarno uređenja sustava financiranja projekata državnih studentskih zborova, obzirom da se radi o potpuno neuređenom sustavu, a zatim i na polju studentskih stipendija socijalnog karaktera, te izrade Zakona o studentskom predstavljanju i organiziranju, gdje su zapaženi značajni rezultati. U odnosu na studentske stipendije, temeljem napora studenata, napokon je definiran Pravilnik o uvjetima i načinu ostvarivanja prava na državnu stipendiju koji sadrži odredbe, koje striktno definiraju termine isplate sredstava studentima, što je bio kamen spoticanja i razlog prosvjedovanja studenata proteklih nekoliko godina. Osim navedenog, temeljem isključivog pritiska potpredsjednika Vijeća studenata, unatoč otporima određenih sektora MZOS-a, definiran je tj. krenuo u definiranje Pravilnik o raspodjeli sredstava studentskih zborova Veleučilišta i Visokih škola RH, što je kamen temeljac za sprječavanje ukidanja financiranja od strane MZOS, koje nam je od kritične važnosti obzirom da mnoga Veleučilišta; kao i naše nemaju uređen sustav financiranja studentskih zborova, te su studentski predstavnici nerijetko primorani na podložnost upravama i Dekanima visokih učilišta kako bi realizirali projekte od važnosti za studente.

Tijekom listopada je u Gradu Karlovcu po prvi puta u povijesti održana i sjednica Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH, koja se svakoga mjeseca održava u drugom gradu u RH. Obzirom da navedena nikada nije organizirana u Karlovcu, ove godine se SZ pobrinuo za realizaciju iste, tako da su veleučilište posjetili svi predsjednici studentskih zborova veleučilišta i visokih škola. Osim same sjednice i radnih sastanaka, za posjetitelje je organiziran i posjet novoizgrađenom Studentskom domu; karlovačkom akvariju slatkovodne ribe; proslavi dana Neovisnosti; organiziran je i razgled karlovačke Zvijezde uz stručnog vodiča, a u sklopu fakultativnog razgleda, u neformalnoj atmosferi predsjednike studentskih zborova uz kavu je ugostio i Gradonačelnik grada Karlovca Damir Jelić, kao i predsjednik Gradskog Vijeća Grada Karlovca, Damir Mandić.

20.2. Karnevalska sekcija

Karnevalska sekcija već tradicionalno je nastupila i u veljači 2016. na Karnevalu u Rijeci pod svojim nazivom VUKA – jazavci, te su predstavljali Veleučilište pod maskama pantomimičara.

Na manifestaciji je sudjelovalo ukupno 50 studenata, kojima su u tu svrhu bile osigurane od strane studentskog zbora maske, hrana, piće, i autobusni prijevoz do same manifestacije. Ukupni trošak organizacije odlaska iznosio je 11,500.00 kn.

Uz članove Karnevalske sekcije, i članovi Foto sekcije su prisustvovali događaju, tako da je odlazak na Karneval i medijski popraćen, kako s naše strane, tako i od strane svih karlovačkih lokalnih medija

20.3. Glumačka sekcija

Glumačka sekcija je tijekom svoga rada ponovno naišla na organizacijske probleme. Odlaskom bivšeg voditelja Sekcije, te redatelja dosadašnjih predstava – Silvia Šimića, na tu funkciju je izabran student 3. godine studija Sigurnosti i zaštite Domagoj Keber. Tijekom listopada 2015. održana je i prva Audicija na koju se javio prilično velik broj zainteresiranih studenata.

Nažalost, neposredno prije izvedbe same predstave pod nazivom „Čekaonica“, određeni broj glumaca – studenata odustao je iz osobnih razloga od glume u predstavi. Kako se tradicija ne bi prekinula, tadašnji redatelj i voditelj Sekcije Domagoj Keber preuzeo je punu odgovornost na sebe, te je samostalno pripremio i izveo uz tehničku podršku SZ monodramu pod nazivom „Bota Zdenković“. Sa istoimenom monodramom nastupio je u Kazalištu Zorin dom, premijerno, a zatim i na Festivalu kazališnih amatera. Prava na tekst korišten u drami ustupljena su besplatno, od strane autora, a ove godine nije organiziran niti odlazak na Kazališno ljeto u Đurđevcu, tako da su troškovi sekcije ove godine realizirani znatno ispod dosadašnjeg prosjeka.

20.4. Plesna sekcija

Kao i prethodnih godina, sa udrugom River Dance dogovoreno je i realizirano potpuno besplatno vođenje plesnih sati za studente jednom tjedno u prostorijama Centra za mlade u Grabriku. Trenutno sekcija broji 50-ak članova, a plesni sati su se održavali jednom tjedno.

Ono što je alarmantno kod plesne sekcije jest činjenica da se usprkos višegodišnjim diplomatskim naporima studentskog zbora nije uspjela dogovoriti validacija sati provedenih u obliku oslobođenja od nastave tjelesne kulture. Osim navedene poteškoće, unatoč insistiranju članova studentskog zbora prema Veleučilištu i Studentskom centru, još uvijek nismo uspjeli dogovoriti financiranje ove sekcije, iako su se prethodno financirale slične aktivnosti koje su prestale sa svojim radom.

Obzirom da nam je udruga River Dance ustupala besplatno u trogodišnjem periodu svoj prostor u Centru za mlade, kao i financirala sate voditelja sekcije, a mi u tome periodu nismo uspjeli pronaći barem djelomično financiranje, u jesen 2016. sekcija je prestala sa svojim radom, te je 50 studenata koji su bili aktivni u radu ove sekcije primorano tražiti nove aktivnosti.

*Predsjednik Studentskog zbora:
Ivan Iviček*

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 i Karlovačkom športskom zajednicom, osigurava kvalitetne uvjete za natjecateljske, sportsko-rekreativne i sportsko-logističke programe 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 u studentskim natjecanjima koja u potpunosti podržava i pomaže Veleučilište u Karlovcu. Studenti sportaši prepoznaju i cijene dobivenu priliku što ih dodatno motivira na izvršavanje i 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 natjecanju, 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 i te kako značajni, jer osim što podižu osjećaj vrijednosti i samopouzdanja, istovremeno motiviraju na dugoročnije bavljenje sportom.

Tijekom 2016. godine svim sportskim sekcijama je pružena prilika za sudjelovanjem 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 uključenje u organizacije studentskih natjecanja što pridonosi stjecanju novih iskustava i vještina. Tako su u 2016. godini naši

studenti sudjelovali u organizaciji Dana sporta Veleučilišta u Karlovcu i malonogometnog prvenstva Veleučilišta u Karlovcu.

21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)

Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu osnovana je 25.03.2004. godine. 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 i najuspješnija.

Zahvaljujući kontinuitetu aktivnog sudjelovanja u radu nacionalnog Saveza, te mnogobrojnim pohvalama za sudjelovanje naših studenata i u popratnim sadržajima sportskih događanja, Udruga je u 2016. godini pružila nove prilike svojim studentima od kojih su najzainteresiraniji sudjelovali u organizaciji i realizaciji vrlo značajnijih Europskih sportskih natjecanja (EUC 2016 Zagreb i Rijeka), 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 2016. g. aktivno djelovale redovne i povremene sportske i rekreacijske sekcije, koje su bile organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta za njihovo realizaciju. To su slijedeće sekcije: odbojka za studentice, nogomet i košarka za studente, stolni tenis, šah i aerobik. Rad sekcija su koordinirali i vodili nastavnici Tjelesne i zdravstvene kulture Veleučilišta u Karlovcu.

21.4. Prostor/oprema/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, futsal sekcija je radila na dvije lokacije, OŠ Dubovac i dvorani Pećarić-Radočaj, košarka u dvorani „Arena”, stolni tenis 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 sa i tako premalim izborom slobodnih termina u dvoranama, pa se često za pripreme sportaša koriste kasni večernji sati. Dio troškova navedenih termina snosi samo Veleučilište, dio studentski centar, a od ove godine dio termina dobili smo na korištenje od Karlovačke Športske Zajednice. Sve se sekcije održavaju uz pratnju i vodstvo profesorice Tamare Fehervari i Marka Prahovića osim aerobika koji vodi Marina Capan, tajnica sportske udruge Veleučilišta u Karlovcu.

Ekipe Veleučilišta u Karlovcu imaju za natjecanja osiguranu kvalitetnu sportsku opremu, koja je bojom i znakovljem identificirana sa 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

a) Nacionalno natjecanje

U 2016, godini nije održano prvenstvo Veleučilišta i visokih škola RH:

1. Juraj Stinčić, izvanredni student sigurnosti i zaštite na radu nastupio na prvenstvu RH u Taekwondou i postao prvak države.
2. Muška košarkaška ekipa na Unisport (sveučilišnom) prvenstvu RH osvojila je treće mjesto i time izborila nastup na EP sljedeće godine.

b) Međunarodno natjecanje

1. Međunarodni božićni studentski turnir (Dubrovnik)

Na ovom tradicionalnom turniru u odbojci za studentice ukupno je nastupilo 140 natjecateljica. Veleučilište u Karlovcu je sudjelovalo sa 10 studentica u odbojci te su zauzele 7. mjesto.

2. EUC 2016 (Zagreb i Rijeka)

Juraj Stinčić, izvanredni student sigurnosti i zaštite na radu nastupio je za reprezentaciju R. Hrvatske u taekwondou i zauzeo 3. mjesto. (jedina medalja osvojena od strane veleučilišta na europskoj univerzijadi).

c) Veleučilišno natjecanje

1. *Studentski dan sporta* je održan povodom tjedna Veleučilišta u Karlovcu, 14. travnja u dvorani OŠ Grabrik. Odazvalo se 112 studenata/ica sa većine stručnih studija Veleučilišta, uz brojnu navijačku podršku kolega. Natjecanje je organizirano u stolnom tenisu, mini nogometu i košarci 3 na 3. U realizaciji Dana sporta sudjelovali su nastavnici TZK i studenti volonteri, koji su uveliko doprinijeli uspješnom sportskom događaju.
2. *Prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u malom nogometu* održano je u Sportskoj dvorani „Mladost“, 25. svibnja. Sudjelovalo je oko 110 natjecatelja sa različitih godina studiranja i većine stručnih studija. U logističkoj potpori natjecanja sudjelovali su mnogi studenti Veleučilišta.

21.6. Ukupni broj sudionika

U sportskim natjecanjima tijekom 2016. godine sudjelovalo je ukupno oko 250 studenata/ica, dok je istovremeno u organiziranim sportsko rekreacijskim sekcijama bilo redovno i aktivno preko 150 studenata/ica.

21.7. Informacije i obavijesti

Sve događaje vezane za sportske sekcije popraćene su časopisom „Index“, a u realnom vremenu moguće ih je pratiti na Facebook stranici Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK).

Marko Prahović, prof., v. pred.

22. STUDENTSKI CENTAR

22.1. Izvješće o radu Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac

Tijekom 2016. godine održane su četiri sjednice Upravnog vijeća Studentskog centra.

Na 40. sjednici održanoj 17.03.2016. godine prihvaćeni su izvješće o radu te izvješće o završnom računu Studentskog centra za 2015. godinu. Donesen je i program rada Studentskog centra za 2016. godinu, a plan prihoda i rashoda te plan nabave bit će dopunjeni i prihvaćeni na sljedećoj sjednici. Na istoj sjednici donesena je odluka o provođenju postupka nabave bagatelne vrijednosti za opremanje zgrade Studentskog doma video nadzorom.

Sukladno izvješću o radu, privremeno i povremeno zapošljavanje studenata i dalje je najvažnija djelatnost Centra, usluga prehrane studenata pruža se u ugostiteljskom obrtu „Petrić“, a problem smještaja se rješava rekonstrukcijom postojeće zgrade u studentski dom. Za opremanje zgrade Studentskog doma proveden je postupak javne nabave te odabran najpovoljniji ponuditelj, i to poduzeće Didacta d.o.o. iz Slavenskog broda (vrijednost ugovora 1.375.483,20 kuna bez PDV-a). Proveden je i postupak bagatelne nabave investicijskog kredita za financiranje izgradnje Studentskog doma na razdoblje od 3 godine te je kao najpovoljnija odabrana ponuda ponuditelja Erste&Steiermarkische Bank d.d. (u iznosu od 136.437,01 kn bez PDV-a).

Rok za završetak radova na objektu je produžen na 15.01.2016. godine, nakon čega slijedi opremanje objekta odnosno spavaonica, čajnih kuhinja i ostalih prostora.

Ostale aktivnosti Studentskog centra obuhvaćaju kulturno-zabavne i sportske aktivnosti studenata – sekcije poput novinarske, glumačke, sportskih sekcija (nogomet, košarka, stolni nogomet, odbojka, fitnes i aerobik sekcija). U galeriji Studentskog centra postavljaju se izložbe slika, izvodi se tečaj plesa, a studentima se sufinanciraju ulaznice za koncerte i predstave.

Prema završnom računu za 2015. godinu, u razdoblju od 01.01. do 31.12.2015. godine Studentski centar je ostvario prihode u iznosu od 8.064.977,00 kuna, a rashodi su iznosili 6.794.353,00 kuna. Ostvarena dobit razdoblja iznosi 1.270.624,00 kune i usmjerit će se u financiranje završetka izgradnje i uređenja Studentskog doma.

Dana 07.04.2016. godine održana je 41. sjednica Upravnog vijeća na kojoj su prihvaćeni Plan prihoda i rashoda za 2016. godinu te Plan nabave za 2016. godinu. Ukupni prihodi planirani su u iznosu od 8.214.004,87 kuna, a ukupni rashodi 9.484.627,90 kuna. Manjak prihoda nad rashodima bit će posljedica velikog ulaganja u izgradnju i uređenje Studentskog doma, a bit će pokrivena iz viška prihoda iz prijašnjih godina.

42. sjednica Upravnog vijeća održana je 06.07.2016. godine. Osim prihvaćanja informacija o poslovanju Studentskog centra i uređenju Studentskog doma, na sjednici je donesena odluka o visini naknade za smještaj studenata u Studentskom domu, i to: 500 kuna mjesečno po studentu za trokrevetnu i 600 kuna mjesečno za dvokrevetnu sobu. Cijena jednokrevetne sobe iznosi 900 kuna mjesečno.

U prosincu 2016. godine (21.12.2016.) održana je 43. sjednica Upravnog vijeća. Prihvaćeno je izvješće o radu za 2016. godinu iz kojeg je vidljivo smanjenje prihoda od oko 9% u odnosu na prošlu godinu te dobri rezultati poslovanja Studentskog doma budući da su sobe u potpunosti popunjene. Prihvaćen je financijski plan za 2017. godinu (prema kojem se planiraju prihodi u iznosu od 9.437.000,00 kuna te rashodi od 8.615.000,00 kuna), Obrazloženje financijskog plana, Plan nabave za 2017. godinu te program rada. Osim redovne djelatnosti Studentskog centra, u 2017. godini planira se registracija hostela u Studentskom domu u vrijeme ljetnih mjeseci.

*Predsjednik Upravnog vijeća Studentskog centra:
Željko Mikić, prof.*

23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2016. do 31.12.2016. GODINE

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
A	PRIHODI	22.414.157,23	25.289.498,83	20.045.574,53
B	RASHODI	21.939.520,28	23.213.788,10	22.545.574,53
C	VIŠAK (MANJAK) PRIHODA	474.636,95	2.075.710,73	-2.500.000,00
D	VIŠAK PRIHODA IZ PRIJAŠNJIH GODINA	3.134.477,22	3.609.114,17	2.500.000,00
E	SVEUKUPNO STANJE	3.609.114,17	5.684.824,90	0,00
ANALITIKA PRIHODA				
A	PRIHODI UKUPNO	22.414.157,23	25.289.498,83	20.045.574,53
A1	PRIHODI IZ MINISTARSTVA	10.523.000,06	11.856.311,44	11.463.145,00
67111	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja		9.285,00	
671111	Prijevoz zaposlenih	344.113,72	397.893,56	370.950,00
6711113	Prihodi za postdiplomske studije			
6711114	Prihodi za 1. god. školarine	1.674.328,80	2.405.905,87	2.371.000,00
	Prihodi za više godine studija			250.000,00
6711115	Prihodi za stipendije			90.000,00
6711116	Liječnički pregledi			
671112	Prihodi poslovanja	207.766,00		207.393,00
671113	Prihodi za studentske programe	0,00		35.000,00
671114	Prihodi za plaće zaposlenih	8.110.546,08	8.804.423,31	8.138.802,00
671115	Jubilarnе nagrade	90.000,00	51.023,23	
671116	Materijalna prava zaposlenika	78.068,06	111.658,47	
671117	Naknada za nezapošljavanje invalida	18.177,40	1.872,00	
671118	Regres, Božićnica		74.250,00	
A2	VLASTITI PRIHODI	10.237.792,07	13.433.187,39	8.582.429,53
A2.1	Kapitalne pomoći	250.000,00	484.018,55	300.000,00
62322	Posebni doprinosi za poticanje zapošljavanja osoba s invaliditetom		1.872,00	
63312	Tekuće pomoći iz županijskog proračuna		50.000,00	
63313	Tekuće pomoći iz gradskog proračuna		200.000,00	
63322	Kapitalne pomoći iz županijskog proračuna	50.000,00		100.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
63231	Tekuće pomoći od institucija - ERASMUS - Agenc. za mobil.			
63323	Kapitalne pomoći iz gradskog proračuna	200.000,00		200.000,00
63414	Tekuće pomoći od HZMO-a, HZ		34.085,20	
63811	Tekuće pom. iz drž. prorač. temelj. prijenosa iz EU sred.		198.061,35	
66113	Prihodi od S.C.			
A2.2	Vlastiti prihodi	10.237.792,07	12.701.022,16	7.568.000,00
64111	Prihodi od kamata	3.038,08	1.701,21	3.000,00
64143	Zatezne kamate iz obveznih od		726,47	
64151	Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika			
6526	Ostali nespomenuti prihodi		1.360.442,22	
65260	Sponzorstvo lovstvo		19.000,00	
65261	Povrat više uplaćenih sredstava	24.984,48		
652621	Skup u Zadru ZRZZ		71.750,00	
652641	Prihodi od školarine		9.699.151,86	
652642	Prihodi od upisa, ispisa		472.444,20	
652643	Prihodi od zakasnine knjiga		71,50	
65264	Kotizacije za stručni skup	0,00		130.000,00
65265	Refundacija od HZZO		13.502,16	
65266	Sponzorstvo-Zadar ZRZZ	0,00	11.400,00	50.000,00
65267	Prihodi-osiguranja	1.684,05	1.932,10	4.000,00
65268	Prihodi od otpisa obveza	2.704,79	34,38	
65269	Ostali nespomenuti prihodi	63.198,44	1.118,34	6.000,00
65281			936,00	
66111	Školarine	9.033.685,17		6.500.000,00
66112	Upis ,ispit, promocije	363.975,00	300.000,00	
66113	Prihodi od S.C.		58.250,00	
66114	Ostali prihodi	1.271,00		
66115	Knjige polog - posebno skriptarnica		2.300,00	
66116	Polog - referada	25.226,00		15.000,00
66117	Knjige polog - skriptarnica	29.370,00	14.135,00	10.000,00
66118	Školarine Medicinski fakultet Rijeka	375.380,95	166.897,50	340.000,00
66119	Povrat pretplaćenih sredstava			

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
66121	Prihodi od obavljanja ostalih poslova vlastite djelatnosti	309.068,11		200.000,00
66122	Prihodi od prodaje knjiga	4.206,00		10.000,00
66123	Prihodi od zakasnine knjiga			
66141	Prihodi od prodanih proizvoda		12.010,00	
66151	Prihodi od pruženih usluga		769.014,22	
661511	Referada - usluge studentima		24.205,00	
A2.3	Ostali prihodi	1.403.365,10	248.146,68	714.429,53
66322	Donacije			
66324	Projekti Lovstvo			
66325	Program - Lovočuvar, Ocjenjivač trofeja	250,00	6.000,00	5.000,00
66326	Projekt NAPREDAK	699.398,14		230.000,00
66328	CHEESE SENSE - PROJEKT			321.014,53
66329	ERASMUS PROJEKT	111.777,62		158.415,00
66411	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	577.022,34		
66421	Prihodi za financ. rashoda za nab. nefinanc. imovine	14.917,00		
67311	Prihodi od HZZO-a na temelju ugovornih obveza		18.734,16	
68311	Ostali prihodi		223.412,52	
ANALITIKA RASHODA				
B	RASHODI UKUPNO	22.939.362,32	23.213.788,10	22.545.574,53
B1	Rashodi za zaposlene	14.401.644,29	15.139.682,82	14.381.009,00
31111	Plaće za zaposlene	11.223.176,06	11.909.392,38	11.483.979,00
311111	Plaće Ministarstvo	6.913.246,99	7.512.305,96	7.010.190,00
311112	Plaće VUKA	4.309.929,07	4.397.086,42	4.473.789,00
312	Ostali rashodi za zaposlene	134.246,87	338.942,12	105.484,00
31212	Jubilarnе nagrade	56.605,97	55.704,65	20.600,00
31213	Darovi (Božićnice, Sv. Nikola, bonovi)	55.226,00	141.590,00	50.800,00
312131	Ministarstvo	15.000,00		35.000,00
312132	VUKA	40.226,00		15.800,00
31214	Otpremnine	12.052,81	36.158,47	24.106,00
312141	Ministarstvo	12.052,81		24.106,00
312142	VUKA			
31215	Pomoći za bolest, invalidnost i smrtni slučaj	10.362,09		9.978,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
312151	Ministarstvo	10.362,09		9.978,00
312152	VUKA		4.989,00	
31216	Regres za godišnji odmor		100.500,00	0,00
313	Doprinosi na plaće	1.929.963,81	1.978.998,13	1.906.467,00
31311	Stručno osposobljava. dopr. mirovinsko		55.310,57	
31321	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	1.738.664,91	1.733.016,28	1.719.197,00
313211	Dopr. za zdr. MZOS	1.071.480,37	1.167.894,37	1.083.299,00
313212	Dopr. za zdr. VUK	667.184,54	565.121,91	635.898,00
31331	Doprinosi za zapošljavanje	189.230,95		187.270,00
313311	Dopr.z a zap. MZOS	119.983,77	128.091,56	115.934,00
313312	Dopr. za zap. VUK	69.247,18	62.579,72	71.336,00
31332	Dopr. za zap.osob.s invaliditetom	2.067,95	0,00	0,00
313321	Dopr.za inval. MZOS	1.136,07		
313322	Dopr.za inval. VUK	931,88		
321	Naknade troškova zaposlenima	1.114.257,55	912.350,19	885.079,00
3211	Službena putovanja	144.197,88	263.181,14	150.000,00
	Službena putovanja - MZOS			
32111	Dnevnice za službeni put u zemlji	49.884,75	45.872,99	50.000,00
32112	Dnevnice za službeni put u inozemstvu		15.676,42	10.000,00
32113	Naknade za smještaj na službenom putu u zemlji		62.869,56	
32114	Naknade za smještaj na službenom putu u inozemstvu		12.052,44	
32115	Naknade za prijevoz na službenom putu u zemlji	58.346,60	65.336,45	65.000,00
32116	Naknade za prijevoz na službenom putu u inozemstvu		38.240,88	10.000,00
32118	Avionske karte	12.953,00		
32119	Ostali rashodi za službena putovanja	23.013,53	23.132,40	15.000,00
32121	Naknade za prijevoz na posao	448.780,26	491.834,40	469.079,00
32121	Naknada za prijevoz na posao	344.113,72	2.630,00	469.079,00
321211	MZOS	104.666,54	397.893,56	
323212	VUKA		91.310,84	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	521.279,41	157.334,65	266.000,00
	Stručno usavršavanje zaposlenika - MZOS			
32131	Seminari, simpoziji, kotizacije	54.070,21	148.481,33	40.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
32132	Tečajevi, stručni ispiti	153.177,92	3.375,00	3.000,00
32133	Postupak za izbor u zvanja	11.000,00		3.000,00
32134	Postdiplomski studiji	278.502,71	200.000,00	
32134	Postdiplomski studiji			
32135	Certifikati	24.528,57		20.000,00
32149	Ostale naknade troškova zaposlenima		5.478,32	
B2	Materijalni rashodi i oprema	7.360.053,86	6.801.520,12	7.512.815,53
322	Rashodi za materijal i energiju	842.015,72	1.100.422,22	839.500,00
32211	Uredski materijal	49.873,67	59.304,91	65.000,00
	Uredski materijal - MZOS			
32212	Literatura (publikacije, časopisi, glasila, knjige i ostalo)	17.187,38	28.672,02	20.000,00
32213	Sportska oprema za studente	2.474,14	125,00	5.000,00
322131	Arhivski materijal		252,40	
32214	Materijal i sredstva za čišć., mat. za higij. potrebe	73.668,83	79.308,03	40.000,00
32215	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	33.685,28	7.228,36	65.000,00
32216	Materijal za studentske vježbe		32.061,20	
32216	Materijal za studentske vježbe	100.742,31	50.000,00	
32217	Potrošni materijal	78.125,06	35.666,93	7.000,00
32218	Komponente i pom. materijal za kompjutere	15.278,23	2.120,35	5.000,00
32219	Materijal za poklone i ukrase		44.826,33	
32224	Materijal i sirovine		19.812,00	
32229	Ostali materijal i sirovine		136.354,28	
32231	Električna energija	217.323,89	214.227,41	210.000,00
322311	Električna energija - mrežarina	104.443,92	22.072,31	90.000,00
322312	Električna energija - opskrba	112.879,97	130.020,81	120.000,00
322312	Električna energija - opskrba	62.134,29		
32232	Toplana	170.604,34	169.527,30	130.000,00
32233	Plin		62.242,81	
322331	Plin - mrežarina	0,00		161.500,00
322332	Plin - opskrba		80.967,38	
32244	Ostali materijal i dijelovi za tekuće i invest. održavanje	8.649,95	56.364,55	1.000,00
32242	Materijal i dijelovi za tekuće i inv. održ.		58.890,71	

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
32271	Službena i radna odjeća		6.427,31	
32251	Sitan inventar	733,81	6.042,94	20.000,00
323	Rashodi za usluge	5.144.960,05	5.187.819,98	6.233.315,53
32311	Usluge telefona, telefaksa	36.275,89	30.898,28	30.000,00
32313	Poštarina (pisma, tiskanice i sl.)	15.342,48	18.052,35	12.000,00
32314	Prijevozne usluge	6.500,00		3.000,00
32315	Priključenje na elektroenergetsku mrežu	1.830,00		
32319	Ostale usluge za komunikaciju		40.483,05	
32320	Nakn.za uporabu radijskih frekvencija		1.830,00	
32321	Usluge tekućeg i invest. održavanja građevinskih objekata	158.160,44	87.072,22	1.572.990,56
	Uređenje centra za održivi razvoj			200.000,00
	Rušenje objekta			300.000,00
	Ograda (nakon rušenja)			20.000,00
	Ishođenje građevinske dozvole			
	Strop na zgradi laboratorija			70.000,00
	Rekonstrukcija kanalizacijskog priključka (laboratoriji)			31.250,00
	Lift u Meštovićevoj			200.000,00
	Izmjena prozora na južnom pročelju glavne zgrade			200.000,00
	Održavanje ostalo			551.740,56
32322	Usluge tekućeg i invest. održavanja postrojenja i opreme	7.673,75	147.797,51	105.000,00
32323	Plinski sustav - priključak i tehničko nadgledanje	2.125,00		
32326	Ostale tehničke usluge	48.287,06	11.826,25	22.000,00
32327	Usluge umjeravanja mjerila	14.386,13		
32328	Usluge izrade tehničke dokumentacije i nadzora	31.000,00	8.071,50	45.000,00
32329	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja		9.486,25	10.000,00
32331	Elektronski mediji	7.745,50	8.125,00	3.000,00
32332	Tisak (oglasi)	24.847,03	35.010,31	30.000,00
323321	Projekt NAPREDAK	324.883,51		0,00
	Projekt CHEESE SENSE			460.364,97
32333	Natječaji	10.960,38	3.409,32	15.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
32335	Internet oglasi	69.970,96		
32339	Ostale usluge promidžbe i informiranja		2.500,00	65.000,00
32340	Analize i atesti			101.000,00
32341	Voda i kanalizacija	59.903,10	59.606,99	30.000,00
32342	Čistoća	20.810,16	17.961,90	22.000,00
32343	Komunalna naknada za poslovni prostor	42.446,38	9.876,72	32.000,00
32344	Dimnjačarske i ekološke usluge		18.824,40	600,00
32345	Usluge čišćenja, pranja i slično	6.824,63	2.381,63	5.000,00
32347	Naknada za uređenje voda	14.109,60	7.054,80	15.000,00
32349	Ostale komunalne usluge		43.856,46	45.000,00
32358	Ostali najmovi	42.450,00		
32359	Najam		50.840,00	41.360,00
32361	Obvezni i preventivni zdrav.		2.035,00	
32371	Autorski honorari	105.227,61	219.023,95	105.000,00
32372	Ugovori o djelu	3.273.168,92	2.802.277,71	2.500.000,00
32373	Naknada za prijevoz vanjskih suradnika	101.745,10	49.232,96	150.000,00
32374	Revizorske usluge	3.125,00	55.350,00	44.000,00
32374	Troškovi studentskih sports.			
32375	Ulaznice	1.675,00	2.269,00	2.000,00
32376	Prijevoz studenata-terenske vježbe	79.295,75	16.611,66	75.000,00
32377	Usluge studentskog servisa (stud. demonstratori)	269.555,72	325.696,35	260.000,00
32378	Studentski programi	4.900,00	18.577,14	43.000,00
32379	Ostale intelektualne usluge	81.850,00	296.126,07	150.000,00
32381	Računalni programi	10.460,00	14.704,50	10.000,00
32382	Software	28.233,30	5.865,00	7.000,00
32391	Tiskarske usluge	203.043,25	175.054,96	166.000,00
323911	Tiskanje obrazaca	51.017,00	26.218,13	6.000,00
323912	Tiskanje knjiga	26.912,50	107.650,00	20.000,00
323913	Tiskanje promotivnih materijala	87.625,00	88.502,00	70.000,00
323914	Grafičke usluge, kopiranje, uvezivanje i sl.	8.338,75	13.640,90	10.000,00
323915	Tiskanje indeksa i iskaznice	29.150,00	22.950,00	60.000,00
32392	Film i izrada fotografija			
32393	Uređenje prostora	3.420,00	33.587,50	5.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
32395	Usluge čišćenja, pranja i slično	11.072,15	1.947,90	10.000,00
32396	Usluge čuvanja imovine i osoba	21.656,25	4.987,50	35.000,00
32398	Usluge revizije			
32399	Ostale usluge		290.171,81	
323991	Ostale usluge /promocije		375,00	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	0,00	83.122,82	0,00
32411	Naknada troškova službenog puta - Fak. zdrav. studija		67.584,07	
32412	Naknada ostalih troškova		15.538,75	
327	Obveze za naknade građanima i kućanstvima		5.000,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi	373.236,05	425.155,10	440.000,00
32911	Naknada za Upravno vijeće	118.782,72	160.373,19	102.000,00
32922	Premije osiguranja imovine	42.709,18	41.099,33	65.000,00
32923	Nefinancijska imovina		25.585,48	
329231	Premije osiguranja-studenti		13.991,33	
32924	Premije osiguranja studenata	79.061,27		25.000,00
32925	Ostala osiguranja		2.684,00	
32931	Reprezentacija		39.243,47	
329311	Interna reprezentacija		24.605,15	8.000,00
329312	Domjenci		9.053,42	2.000,00
329313	Ostala reprezentacija	24.312,39	7.127,79	20.000,00
32941	Tuzemne članarine	2.740,00	2.250,00	3.000,00
32950	Liječnički pregledi	170,00		15.000,00
32951	Upravne i administrativne prist.		370,00	
32955	Naknada za nezapošljavanje	13.633,05	27.994,10	10.000,00
32959	Ostale pristojbe i naknade		22.043,91	
32992	Hotelske usluge	91.827,44	36.615,93	90.000,00
32993	Međunarodni str. znan. skup			95.000,00
32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja - MZOS		12.118,00	5.000,00
32995	X-ice			
32996	Smotre			
B3	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	593.146,24	620.950,23	130.500,00
41231	Licence - software		17.229,30	

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
42123	Zgrade znanstv. i obrazov.			
42144	Sunčana elektrana			
42145	Metalna imit. dimnjaka			
422	Postrojenja i oprema	270.346,24	159.368,18	130.500,00
42211	Računala i računalna oprema	90.467,24	61.403,03	85.500,00
42212	Uredski namještaj		31.448,89	
42219	Ostala uredska oprema		1.937,50	
42222	Telefoni i ostali komunikacijski uređaji		8.992,50	
42231	Oprema za grijanje, ventilaciju i hlađenje			
42239	Oprema za zaštitu i održavanje			
42242	Laboratorijska oprema	179.879,00	1.049,04	45.000,00
42271	LCD projektori, grafoskopi, f.			
42272	Fotoaparati, objektivi i sl.		2.718,63	
42252	Mjerni i kontrolni uređaji		49.711,79	
42411	Knjige u knjižnicama		2.106,80	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	322.800,00	444.352,75	
42621	Mrežni sustavi za kompjutere		74.477,75	
42641	Ostala nematerijalna proizvedena imovina - projekti Atrij	322.800,00		
42642	Ostala nematerijalna imovina			
45111	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima		369.875,00	
B4	Financijski rashodi	177.822,13	598.081,49	218.415,00
343	Ostali financijski rashodi	177.822,13	598.081,49	218.415,00
34311	Bankarske usluge	6.399,73	2.118,75	5.000,00
34312	Usluge platnog prometa	35.378,20	39.986,82	25.000,00
34313	Servis e-plaćanje	2.550,00	675,00	3.000,00
34322	Tečajne razlike - ostalo	3.085,41	27,60	2.000,00
34333	Zatezne kamate iz poslovnih odnosa i drugo			
34340	Zatvaranje obveza iz prijašnjih godina	9.994,17		
34341	Povrat preplaćene školarine	31.654,00		15.000,00
34341	Diskont na izdane vrijednosn		24.070,00	
34342	Troškovi prekršajnog postupka			
34345	Pristojbe i takse	13.930,69	1.260,00	10.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2015.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2016.	Planirano I.-XII. 2016.
1	2	3	4	5
34346	Projekti ERASMUS		99.240,79	158.415,00
34348	Carina i špeditorske usluge	423,92		
34349	Ostali rashodi CHEESE SENSE	74.406,01	346.297,45	
37215	Stipendije i školarine - povrat		84.405,08	
37219	Ostale naknade iz proračuna - Erasmus razlika			
B5	Pomoći unutar općeg proračuna	13.326,00	58.500,00	0,00
36315	Gradski proračun - sufinanc. pomoći	13.326,00	58.500,00	
B6	Ostali rashodi	393.369,80	89.957,74	302.835,00
38112	Med. fak. Sporazum o namirenju	66.292,70	82.530,90	
38211	Donacije			
38212	Stipendije	120.000,00		142.420,00
38213	ERASMUS	195.045,26		158.415,00
38215	Studentski zbor - materijalni troškovi	12.031,84	7.300,25	2.000,00
38591	Izvanredni rashodi		126,59	

24. ZAKLJUČCI

- Odlukom Ministra znanosti od 18. travnja 2016. godine razriješeni su članovi Upravnog vijeća koje imenuje osnivač. Za nove članove imenovani su: dr. sc. Zlatko Kuzman (HGK – Županijska komora Karlovac), dr. sc. Viktor Šegrt (Razvojna agencija Karlovačke županije Karla d.o.o.) i Ivanka Brezović mag. oec. (Grad Karlovac). Dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š. je predstavnik Veleučilišta a Ivan Štedul prof. v. pred. predstavnik Radničkog vijeća. Za predsjednika je jednoglasno izabran dr. sc. Zlatko Kuzman.
- 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., v. 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., Tomislav Dumić mag. ing. agr., pred., dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š. kao predstavnici nastavnika, dr. sc. Aljoša Duplić, dr. sc. Jasna Halambek, Denis Kotarski dipl. ing., Marin Maras dipl. ing. i dr. sc. Tanja Tomić kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Mario Valentić, Darko Marković, Matija Žužinjak, Mika Grgić, Marijana Hadžić i Matija Vidakov kao predstavnici studenata.
- Donesena je Strategija razvoja za razdoblje 2016. – 2021. godine.
- U 2016. godini nastavu je izvodilo ukupno 123 nastavnika i suradnika. Od toga je 53 nastavnika i 7 suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a 63 su vanjski nastavnici i suradnici. Tijekom 2016. godine 2 zaposlena nastavnika otišla su u mirovinu, dok su zaposlena 2 nova suradnika. Nenastavno osoblje čini ukupno 23 zaposlenika. Od ukupnog broj nenastavnog osoblja 13 zaposlenika se financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta.
- Tijekom 2016. kalendarske godine (dio ak. god. 2015./2016. i dio ak. god. 2016./2017.) 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.

- U odnosu na prethodnu akademsku 2015./2016. godinu, u akademskoj godini 2016./ 2017. upisne kvote su ostale iste na svim stručnim (redovitim i izvanrednim) studijima osim na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je uz izvanredni studij a 2016./ 2017. po prvi puta uveden i redoviti stručni studij. Na sva tri izvanredna specijalistička diplomatska stručna studija upisne su kvote ostale iste kao i prethodne akademske godine (40 mjesta). Tekuće, 2016./2017. godine po prvi puta uvedena su dva redovita specijalistička diplomatska stručna studija, i to: studij Strojarsva te studij Sigurnosti i zaštite s upisnim kvotama od 40 mjesta. Upisne kvote za studente strance tekuće akademske godine ponovno su vraćene (u ak. god. 2015./2016. su ukinute) – po 2 mjesta na svim studijima osim na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je omogućen upis 5 studenata stranaca.
- U akademskoj godini 2016./2017. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno 2665 studenata, i to: 1558 redovnih studenata (od kojih je 1486 na stručnim, a 72 na specijalističkim diplomatskim stručnim studijima), te 1107 izvanrednih studenata (od kojih je 796 na stručnim, a 311 na specijalističkim diplomatskim stručnim studijima).
- Ukupan broj upisanih studenata iz godine u godinu ima tendenciju rasta. U tekućoj, akademskoj 2016./2017. godini na stručne je studije upisano 2282 studenata, a na specijalističke diplomatske stručne studije 383 studenata, što ukupno čini 2665 upisanih studenata.
- Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira samo 604 redovitih studenata (ne plaćaju studij jer su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), a dok 2061 student sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga 954 redovnih te 1107 izvanredni student.
- Tijekom kalendarske godine 2016. na Veleučilištu u Karlovcu diplomirala su 311 studenata što je za 6,9% manje nego 2015. godine kad je diplomiralo 334 studenata. Tijekom 2016. godine održano je 6 svečanih promocija diplomanata.
- Tijekom 2016. godine 11 studenata Veleučilišta u Karlovcu (2 studenta stručnog studija Prehrambene tehnologije, 3 studenta stručnog studija Lovstva i zaštite prirode, 5 studenata stručnog studija Strojarsva i 1 student stručnog studija Mehatronike) je ostvarilo boravak u inozemstvu (Slovenija, Austrija, Slovačka, Irska) u svrhu obavljanja stručne prakse.
- Dekan Veleučilišta u Karlovcu raspisao je 20.12.2016. godine Natječaj za dodjelu stipendija redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu, za akademsku godinu 2016./2017. Dodijelit će se 6 stipendija u iznosu od 500,00 kuna mjesečno.
- 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.

- Dana 11. rujna 2016. održano je svečano otvorenje novoizgrađenog studentskog doma u Karlovcu. Studentski dom projekt je Studentskog centra, koji je projekt realizirao gotovo u potpunosti vlastitim financijskim sredstvima. Iznos cjelokupne investicije je oko 21 milijun kuna, glavninu u iznosu od 16 milijuna kuna financirao je sam Studentski centar. Objekt sadrži ukupno u 7 jednokrevetnih, 22 dvo-krevetne i 34 trokrevetne sobe, a prima 153 studenta.
- Nastavni materijali koje pripremaju nastavnici Veleučilišta primjereni su nastavnim planovima i programima pojedinih studija. U okviru izdavačke djelatnosti Veleučilišta u 2016. godini objavljeno je 4 tiskana i 2 online izdanja udžbenika/priručnika čiji su autori nastavnici ili vanjski suradnici Veleučilišta.
- Veleučilište u Karlovcu je tijekom 2016. godine bilo organizator dva stručno-znanstvena skupa: I. znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem "Priroda i divljač" – Izazovi lovstva u 21. stoljeću, održan je 14. travnja 2016. godine na Veleučilištu u Karlovcu. VI. Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", održan je od 21 do 24. rujna 2016. godine u prostorima Resort Borik – Zadar, Hrvatska. Pored Veleučilišta u Karlovcu organizatori skupa bili su: Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnosti u radu (HZZZSR), Zavod za unapređivanje zaštite na radu (ZNZNR), Boise State University – Center for Health Policy (Boise, Idaho, SAD).
- Znanstvena i stručna djelatnost u 2016. godini rezultirala je s ukupno 119 objavljenih radova razvrstanih u 18 kategorija. Iz podataka je vidljivo da su prema kategoriji radova najzastupljeniji radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 16 radova, od toga 10 znanstvenih.
- Na Veleučilištu u Karlovcu u 2016. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 2 projekta financirana iz EU fondova. Od toga, u 1 projektu je Veleučilište nositelj projekta, dok u provedbi 1 sudjeluje kao projektni partner. Djelatnici Veleučilišta sudjelovali su u provedbi 4 stručna projekta, kojima je Veleučilište nositelj.
- Projekti financirani iz EU fondova u provedbi 2016. godine: 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;
- Veleučilište u Karlovcu tijekom 2016. godine uključilo se u rad sjednica Partnerskog vijeća Kontinentalne Hrvatske. Partnersko vijeće Kontinentalne Hrvatske osnovano je Odlukom Vlade RH (NN 18/16) kao savjetodavno tijelo s ciljem utvrđivanja zajedničkih prioriteta te predlaganja strateških projekata na razini statističke regije.

- Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2016. 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.
- Veleučilište je tijekom 2016. godine sklopilo tri Sporazuma o suradnji s visokim učilištima u inozemstvu: Askham Bryan College (York, Engleska), Biotehniški centar Naklo (Naklo, Slovenija) i Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo (Sarajevo, Bosna i Hercegovina).
- Poslovi koje Veleučilište u Karlovcu obavlja za vanjske naručitelje su: izrada studija i konzultantske usluge; usluge laboratorija; izrada proizvoda; najam opreme (laboratoriji); provođenje programa cjeloživotnog obrazovanja; provođenje edukacije zaposlenika (drugih poduzeća); najam opreme i prostora (edukativna djelatnost).
- Sukladno preporuci energetskeg pregleda Zgrade pristupljeno je sredinom srpnja 2016. izmjeni prozorske stolarije na glavnoj zgradi Veleučilišta u Karlovcu. Ovim zahvatom promijenjena je prozorska stolarija na prvom i drugom katu na pročeljima prema Trgu J. J. Strossmayera i prema vrtu prema istom trgu. Ukupno je promijenjeno 60 prozora.
- Nakon provedenih pripremnih poslova u 2015. započeta je razgradnja Zgrade B, C i E na adresi Trg J. J. Strossmayera 9. Zgrade su ocjenjene kao povijesno neprikladne u zaštićenom području kulturne baštine i statički upitne, te je u srpnju i kolovozu 2016. pokrenuto razgrađivanje i uklanjanje spomenutih objekata. Po završetku uklanjanja spomenutih objekata teren je saniran humusnim pokrovom i formiran travnjak, do izgradnje zamjenskih povijesno interpoliranih objekata na tom djelu parcele.
- **Ukupan prihod** Veleučilišta u 2016. godini iznosio je **25.289.498,83** kuna. Prihod od Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta iznosio je 11.856.311,44, tekuće i kapitalne pomoći od Karlovačke županije i grada Karlovca 484.018,55, a vlastiti prihodi 13.433.187,39 kuna. **Rashodi** u 2016. godini iznosili su **23.213.788,10** kuna. Ostvaren je **višak prihoda** u visini od **2.075.710,73** kuna. Višak iz prijašnjih godina iznosio je 3.609.114,17 kuna. Godinu 2016. Veleučilište u Karlovcu je završilo s pozitivnim poslovnim rezultatom od 5.684.824,90 kuna.

U Karlovcu, veljača 2017.

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