

**Veleučilište u Karlovcu**



**IZVJEŠĆE O RADU  
VELEUČILIŠTA U KARLOVCU  
ZA 2017. GODINU**

**Karlovac, veljača 2018.**

# Sadržaj

<b>1. POVIJEST VELEUČILIŠTA U KARLOVCU</b> .....	<b>6</b>
1.1. 20. obljetnica Veleučilišta .....	7
<b>2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA</b> .....	<b>9</b>
2.1. Upravno vijeće .....	9
2.2. Stručno vijeće .....	10
<b>3. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA</b> .....	<b>12</b>
3.1. Nastavnici i suradnici .....	12
3.2. Nenastavno osoblje .....	13
<b>4. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA</b> .....	<b>14</b>
4.1. Studiji .....	14
4.2. Studenti .....	16
4.2.1. Podaci o upisima po studijskim programima .....	16
4.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima .....	21
4.2.3. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa .....	23
4.2.4. Nagrađeni studenti .....	24
4.2.5. Dodjela stipendija .....	25
4.2.6. Podrška studentima s invaliditetom .....	26
4.2.7. Studentski dom .....	26
4.2.8. Izvannastavne aktivnosti studenata .....	27
4.2.9. Studenti inovatori .....	29
4.2.10. Alumni VUKA .....	30
4.2.11. Zapošljavanje završenih studenata .....	31
4.3. Nastava i nastavnici .....	33
4.3.1. Nastava .....	33
4.3.2. Nastavnici .....	39
4.3.3. Gostujuća predavanja .....	43
4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa .....	44
4.3.5. Posebna postignuća nastavnog kadra .....	45
4.3.6. Izdani udžbenici i priručnici .....	46
4.3.7. Kabineti, laboratoriji i praktikumi .....	47
<b>5. RAD ODJELA</b> .....	<b>51</b>
5.1. ODJEL LOVSTVA I ZAŠTITE PRIRODE .....	51
5.1.1. Kratki podaci o odjelu .....	51
5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini .....	51
5.1.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima .....	52
5.1.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela .....	52
5.1.5. Međunarodne aktivnosti .....	54
5.1.6. Ostalo .....	55
5.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE .....	56
5.2.1. Kratki podaci o odjelu .....	56
5.2.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini .....	57
5.2.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima .....	57
5.3. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela .....	58
5.3.1. Međunarodne aktivnosti .....	61
5.3.2. Ostalo .....	61
5.3.2.1. Izvještaj o radu Laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode .....	62
5.3.2.2. Proizvodnja bombonijera .....	62
5.3.2.3. Izvještaj o radu Laboratorijskog praktikuma pivarstva .....	62
5.3.2.4. Promoviranje Veleučilišta u Karlovcu .....	64

5.3.2.5. Suradnja Odjela prehrambene tehnologije sa znanstveno-istraživačkim institucijama . . . . .	64
5.3.2.6. Projektne aktivnosti . . . . .	<b>64</b>
<b>5.4. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE . . . . .</b>	<b>65</b>
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 nastavnicima i suradnicima . . . . .	66
5.4.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela . . . . .	66
5.4.5. Objava članaka u časopisima . . . . .	67
5.4.6. Ostalo . . . . .	68
<b>5.5. POSLOVNI ODJEL . . . . .</b>	<b>68</b>
5.5.1. Kratki podaci o odjelu . . . . .	68
5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini . . . . .	68
5.5.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima . . . . .	69
5.5.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela . . . . .	69
5.5.5. Međunarodne aktivnosti . . . . .	70
5.5.6. Ostalo . . . . .	71
<b>5.6. STROJARSKI ODJEL . . . . .</b>	<b>74</b>
5.6.1. Kratki podaci o odjelu . . . . .	74
5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini . . . . .	74
5.6.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima . . . . .	75
5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela . . . . .	75
5.6.5. Međunarodne aktivnosti . . . . .	75
5.6.6. Ostalo . . . . .	75
<b>5.7. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA . . . . .</b>	<b>76</b>
5.7.1. Kratki podaci o odjelu . . . . .	76
5.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini . . . . .	76
5.7.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima . . . . .	77
5.7.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela . . . . .	77
5.7.5. Međunarodne aktivnosti . . . . .	78
<b>5.8. TEKSTILNI ODJEL . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>6. RAD STUDENTSKE REFERADE . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>7. RAD INFORMATIČKE SLUŽBE . . . . .</b>	<b>82</b>
7.1. Značajke informatičkog sustava . . . . .	82
7.2. Izvješće o radu . . . . .	82
<b>8. RAD KNJIŽNICE . . . . .</b>	<b>84</b>
8.1. Osnovni podaci . . . . .	84
8.2. Uvod . . . . .	84
8.3. Knjižnični fond i korisnici . . . . .	85
8.4. Online katalog . . . . .	86
8.5. Bilten prinova . . . . .	86
8.6. Revizija knjižnične građe . . . . .	87
8.7. Zaključak . . . . .	87
<b>9. STRUČNI RAD, ZNANSTVENI RAD I MEĐUNARODNA SURADNJA . . . . .</b>	<b>88</b>
9.1. Znanstvena i stručna djelatnost . . . . .	88
9.1.1. Objavljeni radovi . . . . .	88
9.2. Znanstveni status djelatnika Veleučilišta . . . . .	89
9.3. Projekti . . . . .	89
9.4. Međunarodna suradnja . . . . .	91
<b>10. SURADNJA S GOSPODARSTVOM . . . . .</b>	<b>92</b>
10.1. Uvod . . . . .	92
10.2. Laboratorij za ispitivanje materijala . . . . .	93
10.2.1. Ostvareni prihodi Laboratorija za ispitivanje materijala u 2017. godini . . . . .	93

10.2.2. Prihodi Laboratorija za ispitivanje materijala po pojedinim metodama mjerenja . . . . .	95
10.3. Izvještaj o radu Laboratorija za strojnu obradu . . . . .	98
10.4. Usporedba prihoda laboratorija s 2017. godinom . . . . .	99
10.5. Troškovi održavanja laboratorija tijekom 2017. godine . . . . .	100
10.6. Plan aktivnosti Laboratorija za ispitivanje materijala u 2018. godini . . . . .	101
10.7. Laboratorij za strojnu obradu . . . . .	101
10.8. Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku . . . . .	102
10.9. Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju . . . . .	102
10.10. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije . . . . .	102
10.11. Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode . . . . .	103
10.12. Laboratorij pivarstva . . . . .	104
10.13. Kemijski laboratorij . . . . .	104
10.14. Mikrobiološki laboratorij . . . . .	105
<b>11. INVESTICIJE . . . . .</b>	<b>106</b>
11.1. Aktivnosti savjetnika . . . . .	106
11.2. Završeni postupci . . . . .	106
11.3. Usavršavanje. . . . .	106
11.4. Postignuti rezultati . . . . .	106
<b>12. JAVNA NABAVA. . . . .</b>	<b>107</b>
12.1. Aktivnosti savjetnika. . . . .	107
12.2. Završeni postupci . . . . .	107
12.3. Usavršavanje . . . . .	108
12.4. Postignuti rezultati . . . . .	108
12.5. Ostalo. . . . .	108
<b>13. PROGRAMI CJELOŽIVOTNOG UČENJA . . . . .</b>	<b>109</b>
13.1. Aktivnosti savjetnice . . . . .	109
13.2. Predloženi programi . . . . .	109
13.3. Status postojećih programa . . . . .	109
13.4. Provedene radionice . . . . .	110
13.5. Planirane radionice. . . . .	110
13.6. Ostalo . . . . .	111
<b>14. PROGRAM ERASMUS+ . . . . .</b>	<b>112</b>
14.1. Podaci o programu . . . . .	112
14.2. Bilateralni sporazumi . . . . .	113
14.3. Natječaji . . . . .	114
14.4. Ostalo. . . . .	114
<b>15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE . . . . .</b>	<b>115</b>
15.1. Izvješće Ureda za osiguranje kvalitete (UZOK) . . . . .	120
15.1.1. Kratki podaci o Uredu . . . . .	120
15.1.2. Poticanje i organiziranje stalne rasprave o kvaliteti i širenju kulture kvalitete u akademskoj i neakademskoj javnosti . . . . .	120
15.1.3. Razvijanje postupaka vanjskog i unutrašnjeg vrednovanja, metoda za istraživanje različitih aspekta kvalitete obrazovanja kao i različitih ciljnih populacija (studenata, nastavnika, administrativnog i tehničkog osoblja, rukovoditelja, poslodavaca, javnog mnijenja). . . . .	120
15.1.4. Provođenje analiza i prikupljanje povratnih informacije o kvaliteti svih korisnika sustava . . . . .	121
15.1.5. Osiguravanje povratnih informacija od studenata i usmjeravanje njihovih sugestija, prijedloga i kritika . . . . .	121
15.1.6. Poticanje i organiziranje stručnog usavršavanja nastavnog i administrativnog osoblja, te sudjelovanje u praćenju i evaluaciji unapređenja kvalitete nastave . . . . .	122

15.1.7. Koordiniranje aktivnosti u postupku vanjskog i unutarnjeg vrednovanja kvalitete Veleučilišta	122
15.1.8. Međunarodne aktivnosti	124
15.1.9. Ostalo	124
<b>16. STANJE ZAŠTITE NA RADU</b>	<b>126</b>
<b>17. UDRUGA INOVATORA</b>	<b>127</b>
17.1. Općenito o Udruzi inovatora Veleučilišta u Karlovcu	127
17.2. Popis članova UI VUKA	127
17.3. Ostvareni nastupi i uspjesi u 2017. godini	128
<b>18. ALUMNI VUKA</b>	<b>129</b>
18.1. O Udruzi i njenom radu	129
18.2. Sastanci Udruge	129
18.3. Aktivnosti Udruge	129
<b>19. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU</b>	<b>131</b>
19.1. Kratki podaci o podružnici	131
19.2. Podaci o broju upisanih članova podružnice	131
19.3. Podaci o broju ispisanih i upisanih članova podružnice u 2017. godini	131
19.4. Podaci o aktivnosti sindikata	131
19.5. Podaci o aktivnosti Radničkog vijeća	133
19.6. Podaci o aktivnosti podružnice	133
<b>20. STUDENTSKI ZBOR</b>	<b>135</b>
20.1. Rad u Vijeću studenata Veleučilišta i visokih škola RH	136
20.2. Karnevalska sekcija	137
20.3. Glumačka sekcija	137
20.4. Plesna sekcija	137
20.5. Radio sekcija	138
<b>21. STUDENTSKES SPORTSKE AKTIVNOSTI</b>	<b>139</b>
21.1. Uvod	139
21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)	140
21.3. Studentske sportske sekcije	140
21.4. Prostor / oprema / rekviziti	140
21.5. Natjecanja	141
21.5.1. Nacionalna natjecanja	141
21.5.2. Međunarodna natjecanja	141
21.5.3. Veleučilišna natjecanja	141
21.5.4. Ukupan broj sudionika	141
21.6. Informacije i obavijesti	141
<b>22. STUDENTSKI CENTAR</b>	<b>142</b>
22.1. Privremeno i povremeno zapošljavanje	143
22.2. Smještaj studenata	144
22.3. Prehrana studenata	145
22.4. Kultura, sport i zabava	145
<b>23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2017. do 31.12.2017. GODINE</b>	<b>147</b>
<b>24. ZAKLJUČCI</b>	<b>157</b>

# 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).

## 1.1. 20. obljetnica Veleučilišta

U petak, 7. travnja 2017. godine, u Gradskom kazalištu „Zorin dom” u Karlovcu održana je Svečana sjednica Stručnog vijeća u povodu obilježavanja 20. obljetnice osnivanja Veleučilišta u Karlovcu. U prepunoj dvorani, brojne je goste iz akademske zajednice, društveno-političkog i gospodarskog života, kao i studente, pozdravio dekan Veleučilišta u Karlovcu dr. sc. Branko Wasserbauer, prof. v. š. podsjetivši sve prisutne na tijek osnivanja Veleučilišta, na njegov rad i utjecaj na širu društvenu zajednicu u proteklih dvadeset godina.

Dekan je u svom govoru pozdravio sve uvažene goste Svečane sjednice, a prigodnim se riječima nazočnima obratio župan Karlovačke županije Ivan Vučić i državni tajnik Ministarstva znanosti i obrazovanja, Matko Glunčić, zaželjevši svim djelatnicima i studentima puno uspjeha u daljnjem radu i školovanju.

Dekan se osvrnuo na osnivanje Veleučilišta u Karlovcu 1997. godine kao institucije za organizaciju stručnog studija na svim područjima. Veleučilište je osnovano 16. travnja s dva odjela sa sjedištem u ulici Ivana Meštrovića 10. Od tada do danas, Veleučilište je nastavilo pozitivan trend razvoja te je s dva odjela porastao na osam i tako postao respektabilna visokoškolska institucija koja je prepoznata i izvan granica Hrvatske.

Tijekom 2005. i 2006. godine, Veleučilište se s većim brojem svojih odjela proširilo na novu lokaciju – u zgradu bivše Vojarne Frankopan u staroj zaštićenoj jezgri grada Karlovca.

U neposrednoj je blizini izgrađen jedan od najmodernijih studentskih domova u Hrvatskoj, otvoren u rujnu 2016. godine. U domu borave studenti izvan Karlovca što im omogućuje lakše studiranje, redovito praćenje programa na Veleučilištu te kontinuiranu razmjenu iskustava i kvalitetu rada.

Program Svečane sjednice vodila je Nevenka Živković, studentica Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu. Povodom 20. obljetnice postojanja, prikazan je i promidžbeni dokumentarni film o radu i razvoju Veleučilišta u Karlovcu nastao u produkciji udruge „Izvan fokusa”. U sklopu svečanosti, četrnaest je najuspješnijih studenata Veleučilišta u Karlovcu za ostvarene zapažene rezultate primilo dekanovu nagradu, koju su im svečano uručili pročelnici odjela, a u ime nagrađenih studenata prigodni je govor održala studentica Strojarskog odjela Kroacia Šojat.

Svojim je nastupom Sjednicu posebno uvećao pjevački zbor Gimnazije Karlovac koji je pod umjetničkim ravnateljstvom Zorana Štefanca izveo hrvatsku himnu „Lijepa naša” i himnu Sveučilišta „Gaudeamus igitur”. Komorni sastav Glazbene škole Karlovac, pod umjetničkim ravnateljstvom Ivora Reljića, izveo je skladbu Richarda Galliana: „Tango pour Claude” te Tita Puntea: „Oye Como Va”. Zajednički plesni nastup studenata Veleučilišta i plesnog studija „CasaBlanka” u Karlovcu izveden je pod umjetničkim vodstvom Blanke Androšević, koja je i otplesala atraktivnu Bachate s plesnim partnerom Sharvindom Appiahom.

Nakon Svečane sjednice uzvanici su na neformalnom druženju imali prilike kušati višestruko nagrađivani veleučilišni sir, veleučilišno studentsko pivo, kolačiće od pivskog tropa i veleučilišnu bombonijeru, koje su pod mentorstvom nastavnika proizveli studenti Veleučilišta u Karlovcu.

Uoči Svečane sjednice, Veleučilište u Karlovcu još je jednom širom otvorilo svoja vrata javnosti uz brojna događanja koja su imala za cilj da široj javnosti približe djelatnosti i aktivnosti Veleučilišta u Karlovcu. Tako su u sklopu Odjela prehrambene tehnologije održane radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Metali i soli metala“, radionice koje su promovale značaj prirodnih i biotehničkih znanosti kod mladih, dok je radionica „Izrada prirodne kozmetike“ bila prvenstveno namijenjena osobama treće životne dobi. Radionice je vodila Sanja Penić, profesorica kemije i biologije.

Na Poslovnom je odjelu u povodu dvadesete obljetnice Veleučilišta u Karlovcu održana radionica iz područja financijske pismenosti na temu „Kako planirati kućni budžet i izbjeći zaduživanje?“. Predavanje za učenike osnovne škole te za učenike srednje ekonomske škole održale su učenice koje su sudjelovale u projektu financiranom iz sredstava Europske unije pod nazivom „Nauči i primijeni“ te nastavnica Veleučilišta, Nikolina Smajla, univ. spec. oec. Na radionici su učenici naučili kako pravilno raspolagati novcem i kućnim budžetom.

Na ovim se interaktivnim radionicama pokazala izuzetna zainteresiranost sudionika za nova znanja i dodatne edukacije. Upravo je to poticaj za organiziranje sličnih i mnogobrojnih događanja i projekata.

U tjednu otvorenih vrata održavala su se i različita sportska događanja: prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u stolnom tenisu te turnir u malom nogometu što je okupilo veliki broj zainteresiranih studenata.

Potaknuti saznanjem da se znanost i struka mijenjaju i razvijaju želja je Veleučilišta neprestano pratiti nova dostignuća i uključivati studente u njihovo otkrivanje i spoznavanje. Ohrabrujuća je činjenica da studenti svojim idejama pridonose realizaciji navedenih aktivnosti i projekata. Do sada je na Veleučilištu u Karlovcu diplomiralo više od tri tisuće studenata koji će s dovoljno znanja, volje i želje raditi na osobnom razvoju i razvoju Republike Hrvatske.

U napredak i rast Veleučilišta uloženi su maksimalan napor i trud studenata, nastavnika i zaposlenika. Te su mnoge uspješne godine upravo rezultat njihova uistinu nesebična rada i djelovanja.



## 2. RAD UPRAVE VELEUČILIŠTA

### 2.1. Upravno vijeće

Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu djelovalo je u sastavu: 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). koji su imenovani od strane osnivača te dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š., predstavnik Veleučilišta i Ivan Štedul prof. v. pred. kao predstavnik Radničkog vijeća.

Predsjednik Upravnog vijeća je dr. sc. Zlatko Kuzman.

Upravno vijeće je u 2017. godini održalo 6 sjednica, te su donesene sljedeće odluke:

- Prihvaćeno je financijsko izvješće za 2016. godinu.
- Prihvaćen je Izvještaj o provedenoj inventuri za 2016. godinu.
- Imenovani su članovi Upravnog vijeća Studentskog centra.
- Dato je odobrenje za pokretanje studijskog programa Primijenjena informatika.
- Razmatrana je problematika prostornog proširenja.
- Primljen je na znanje prijedlog Povjerenstva za izradu nacrtu prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o HKO-u.
- Prihvaćen je Izvještaj o radu Veleučilišta u Karlovcu za 2016. godinu.
- Raspisan je natječaj za upis studenata u prvu godinu ak. god. 2017./2018.
- Raspravljano je o Pismu očekivanja u postupku reakreditacije.
- Prihvaćena je Procjena rizika na mjestima rada.
- Razmatran je zahtjev Studentskog centra za aneksom ugovora.
- Prihvaćena je informacija o prijavama za upis u ak. god. 2017./2018.
- Donesena je Odluka o izmjeni plana nabave.
- Donesena je Odluka o visini naknade za troškove postupka upisa, studiranja i završetka studija.
- Prihvaćena je Informacija o aktivnosti Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja.
- Prihvaćena je informacija o upisima u ak. god. 2017./2018.
- Imenovano je Povjerenstvo za provođenje revizije i otpisa knjižnične građe.
- Prihvaćena je informacija o projektima.
- Prihvaćena je informacija o pokrenutim tužbama od strane sindikata znanosti i visokog obrazovanja.
- Pokrenuta je inicijativa za dodjelom nekretnina.
- Donesen je Financijski plan za 2018. godinu.
- Donesena je Odluka o Pravilima i kriterijima za dodjeljivanje stipendija redovitim studentima slabijeg imovinskog stanja.

- Donesena je Odluka o raspodijeli financijskih sredstava iz natječaja za financiranja studentskih programa i aktivnosti.
- Prihvaćen je Sporazum o zajedničkoj prijavi na javni poziv za dodjelu bespovratnih sredstava za energetska obnova javne zgrade u ulici I. Meštrovića 10.
- 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), dr. sc. Silvija Vitner Marković prof. v. š., Tihana Kostadin mag. ing., v. pred., Ivan Štedul prof., v. pred., Marko Ožura dipl. ing., v. pred., mr. sc. Vedran Vyroubal, pred., dr. sc. Slaven Lulić, v. pred., Vedran Slijepčević dr. vet. med., v. pred., Marko Prahović prof., v. pred., Sandra Zavadlav dipl. ing., pred., Ines Cindrić dipl. ing., v. pred., dr. sc. Igor Peternel v. pred., Mateja Petračić dipl. oec., pred., dr. sc. Nikolina Smajla, v. pred., Davorika Rujevčan mag. educ. philol. angl., v. pred., Sonja Eterović ag. educ. philol. germ., v. pred., dr. sc. Radoslav Korbar prof. v. š., dr. sc. Vladimir Tudić prof. v. š., Vesna Vyroubal mag. educ. philol. angl., v. pred., Tomislav Dumić mag. ing. agr., v. pred., dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š., dr. sc. Aljoša Duplić, dr. sc. Jasna Halambek kao predstavnici nastavnika, Denis Kotarski dipl. ing., Lidija Brcković dipl. ing., Tamara Fehervari prof. i Filip Žugčić dipl. ing. kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Ivan Iviček, Domenik Matan, Matea Kuzel, Domagoj Keber, Borna Sačerić i Matija Vidaković kao predstavnici studenata.

Predsjedavajući Stručnog vijeća je, prema funkciji, dekan.

Stručno vijeće je u 2017. godini održalo 13 sjednica te su donesene sljedeće odluke:

- Raspisivanje natječaja za izbor u nastavna zvanja.
- Izbori u nastavna zvanja.
- Dato je odobrenje za pokretanje studijskog programa Primijenjena informatika.
- Donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Pravilnika o osiguravanju kvalitete.
- Donesena je Odluka o provođenju reizbora u naslovna nastavna zvanja.
- Razmatran je Prijedlog Povjerenstva za izradu nacrtu prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o HKO-u.
- Izvještaj Stručnog povjerenstva u postupku izbora.
- Prihvaćen je Izvještaj o radu Veleučilišta.
- Raspisan je Natječaj za upis studenata u prvu godinu ak. god. 2017./2018.
- Prihvaćen je radni kalendar za ak. god. 2017./2018.
- Izvršena je izmjena povjere nastave.

- Rješavane su zamolbe studenata.
- Donesen je Plan aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u 2017. godini.
- Imenovano je Povjerenstvo za upise u ak. god. 2017./2018.
- Donesena je Odluka o izmjeni člana Povjerenstva za unutarnju prosudbu Sustava za osiguravanja kvalitete.
- Donesen je Pravilnik o vođenju evidencije o usavršavanju, stručnom i znanstvenom radu.
- Donesena je Odluka o uvjetima upisa u višu godinu na stručnim i specijalističkim studijima za studente koji su prvu godinu upisali prije ak. god. 2016./2017.
- Prihvaćena je informacija o prijavama za upis u ak. god. 2017./2018.
- Primljena je na znanje informacija o aktivnostima Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja.
- Izvršena je Provjera nastave za ak. god. 2017./2018.
- Donesena je Odluka o raspisivanju trećeg upisnog roka.
- Donesena je Odluka o izmjeni uvjeta upisa u više godine.
- Donesena je Odluka o produljenju roka za završetak studija.
- Donesene su Izmjene i dopune Pravilnika o stegovnoj odgovornosti.
- Imenovani su članovi Povjerenstva za prijelaze.
- Date su suglasnosti za izvođenje nastave.
- Donesena je Odluka o akademskom priznavanju.
- Donesena je Odluka o polaganju ispita.
- Donesena je Odluka o reguliranju studentskog statusa.
- Prihvaćena je informacija o stanju projekata.
- Imenovano je Povjerenstvo za praćenje Strategije razvoja.
- Donesena je Odluka o održavanju ispita pred ispitnim povjerenstvom u smislu odredbi članka 49. Pravilnika o studiranju.
- Primljena su na znanje obavijesti dekana.

Tijekom godine prestao je mandat članici Stručnog vijeća Vesni Vyroubal mag. educ. philol. angl. radi odlaska u mirovinu. Izvršena je i promjena člana Stručnog vijeća izabranog od Studentskog zbora tako je umjesto Domagoja Kebera imenovana Stella Babić.

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

### 3. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

#### 3.1. Nastavnici i suradnici

U 2017. godini nastavu je izvodilo ukupno **124** nastavnika i suradnika. Od toga je **54** nastavnika i **8** suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a **62** su vanjski nastavnici i suradnici.

Tijekom 2017. godine jedna nastavnica je otišla u mirovinu, jedan nastavnik je sporazumno raskinuo radni odnos, dok je zaposleno dvoje novih nastavnika i dva nova suradnika. Tajnica dekana otišla je u mirovinu, te je zaposlena nova tajnica. Na upražnjeno radno mjesto zaposlena je Voditeljica Računovodstveno-financijske službe.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2017. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili suradničkim zvanjima	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole	13
Viši predavač	23
Predavač	18
Asistent	8
<b>Ukupno</b>	<b>62</b>

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2017. 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	11
Viši predavač	5
Predavač	24
Asistent	7
Stručni suradnik	3
<b>Ukupno</b>	<b>62</b>

### 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.

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

Tijekom 2017. godine na Stručno osposobljavanje je primljeno **4** 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 2017. kalendarske godine (dio ak. god. 2016./2017. i dio ak. god. 2017./2018.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 10 studija (7 stručnih i 3 specijalistička diplomatska stručna studija) u organizaciji Veleučilišta te stručni studij Sestrinstva u organizaciji **Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** u suradnji s Veleučilištem. Studiji, vrste, način izvođenja te stručno zvanje koje studenti stječu po završetku studija su prikazani u Tablici 1.

Tablica 1. Studijski programi

Studij	Vrsta	Izvedba	Stručno zvanje
Mehatronika	Stručni, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer strojarstva (bacc. ing. mech.)
Strojarstvo	Stručni, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer strojarstva (bacc. ing. mech.)
Prehrambena tehnologija	Stručni, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer prehrambene tehnologije (bacc. ing. techn. aliment.)
Tekstilstvo	Stručni, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer tekstilne tehnologije (bacc. ing. techn. text.)
Ugostiteljstvo	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik ekonomije (bacc. oec.)
Sigurnost i zaštita	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik inženjer sigurnosti i zaštite (bacc. ing. sec.)
Lovstvo i zaštita prirode	Stručni, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik inženjer lovstva i zaštite prirode (bacc. ing. agr.)
Strojarstvo	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.	stručni specijalist inženjer strojarstva (struč. spec. ing. mech.)
Sigurnost i zaštita	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.	stručni specijalist inženjer sigurnosti i zaštite (struč. spec. ing. sec.)
Poslovno upravljanje	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni	stručni specijalist poslovnog upravljanja (struč. spec. oec.)
Sestrinstvo – FZS (Rijeka)	Stručni, 180 ECTS	Izvanredni	stručni prvostupnik sestrinstva (bacc. med. techn.)

Akademske godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje, tj. nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija. Akademske godine 2013./2014. samo su 3 studenata upisala 3. godinu studija. Temeljem broja upisanih studenata u više godine, a sukladno Zakonu, nastava iz nekih predmeta na Odjelu tekstilstva nije se izvodila u punom opsegu, već u obliku konzultativne nastave. Akademske godine 2017./2018. na studiju ostao je upisan još samo jedan student.

U odnosu na prethodnu akademsku 2016./2017. godinu, u akademskoj godini 2017./2018. upisne kvote su ostale iste na svim stručnim (redovitim i izvanrednim) studijima osim na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode, na kojem je kvota sa 40 smanjena na 30 upisnih mjesta. Upisne kvote na redovitim specijalističkim diplomskim stručnim studijima (Strojarstva, Sigurnosti i zaštite, Poslovnog upravljanja) zadržane su iz prethodne akademske godine (40 mjesta), ali su na sva tri izvanredna specijalistička diplomatska stručna studija smanjene su sa 40 na 30 mjesta. Upisne kvote za studente strance zadržana su na razini ak. god. 2016./2017. – po 2 mjesta na svim studijima osim na stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je omogućen upis 5 stranih studenata.

Upisna kvota u 1. godinu studija, koja je akademske 2015./2016. godine iznosila **785** mjesta, povećana je za **114** mjesta u ak. god. 2016./2017. te je iznosila **899** mjesta. Tekuće, 2017./2018. akademske godine upisna kvota je za 41 mjesto smanjena i sada iznosi **858** mjesta. Prema podacima dostavljenim od Studentske referade po završetku upisa (22.11.2017.) u 1. godinu studija u ak. god. 2017./2018. stvarno je upisano: 760 studenata koji upisuju studij prvi puta, 14 ponavljača i 1 prijelaznik, što čini ukupno **775** studenata. U prošloj 2016./2017. akademskoj godini 1. godinu studija upisalo je 936 studenta (789 prvi upis, 143 ponavljača i 4 prijelaznika).

Upisne kvote, prema kojima je izvršen upis u 1. godinu pojedinih studija u akademskim godinama 2016./2017. i 2017./2018., prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Upisne kvote u akademskim godinama 2016./2017. i 2017./2018.

Studij	Vrsta studija	2016./2017			2017./2018.		
		Redoviti	Strani	Izvanredni	Redoviti	Strani	Izvanredni
Strojarstvo	stručni	80	2	0	80	2	0
Strojarstvo	specijalistički	40	2	40	40	2	30
Mehatronika	stručni	80	2	0	80	2	0
Tekstilstvo	stručni	0	0	0	0	0	0
Prehrambena tehnologija	stručni	80	2	0	80	2	0
Lovstvo i zaštita prirode	stručni	40	5	40+4*	40	5	30+3*
Sigurnost i zaštita	stručni	80	2	80+8*	80	2	80+8*
Sigurnost i zaštita	specijalistički	40	2	40	40	2	30
Ugostiteljstvo	stručni	120	2	60+6*	120	2	60+6*
Poslovno upravljanje	specijalistički	0	2	40	0	2	30
Ukupno:		560	21	300+18*	560	21	260+17*
		899			858		
Sestrinstvo - FZS	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 stručnim 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. Podaci o upisima po studijskim programima

Prema podacima Studentske referade od 22.11.2017. godine u akademskoj godini 2017./2018. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno **2532 studenta**, i to: **1585** redovnih studenata (od kojih je **1446** na stručnim, a **139** na specijalističkim diplomskim stručnim studijima), te **947** izvanrednih studenata (od kojih je **668** na stručnim, a **279** na specijalističkim diplomskim stručnim studijima). Raspodjela studenata po studijima je prikazana u Tablici 4 i Tablici 5.

Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira samo **658** redovitih studenata (upisali su 1. godinu studija ili su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), dok **1874** studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga **927** redovnih te **947** izvanredni student.

Na 101. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, koja je održana 27. lipnja 2016. godine, prihvaćen je novi Pravilnik o studiranju koji između ostalog definira novi način studiranja na VUKA – *parcijalni upis kolegija s više godine* studija. Prva generacija studenata koja studira po novom modelu upisana je u 1. godinu akademske 2016./2017. godine. U tekućoj akademskoj 2017./2018. godini, u 2. godinu studija upisani su studenti ponavljači (koji su 1. godinu studija upisali prije 2016./2017. ak. god.) te studenti koji upisuju parcijalni upis kolegija 2. godine odabranog studijskog programa (1. godinu studija upisali su 2016./2017. ak. god.).

Tablica 4. Raspodjela studenata na stručnim studijima

Studij - stručni	Godina I	Godina II*	Godina III	Ukupno
Mehatronika	81	62	89	232
Strojarstvo	81	60	185	326



Studij - stručni	Godina I	Godina II*	Godina III	Ukupno
Prehrambena tehnologija	70	44	47	161
Tekstilstvo	0	0	1	1
Ugostiteljstvo – redovni	122	96	168	386
Ugostiteljstvo – izvanredni	44	47	55	146
Sigurnost i zaštita - redovni	79	67	131	277
Sigurnost i zaštita - izvanredni	97	96	150	343
Lovstvo i zaštita prirode - redovni	40	23	0	63
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	21	32	126	179
<b>Ukupno:</b>	<b>635</b>	<b>527</b>	<b>952</b>	<b>2114</b>

\* Godina II – 2. godina studija prema Pravilniku o studiranju SV 74./2014. i 2. godina studiranja (parcijala) prema Pravilniku o studiranju SV 101./2016.

**Tablica 5. Raspodjela studenata na specijalističkim diplomskim stručnim studijima**

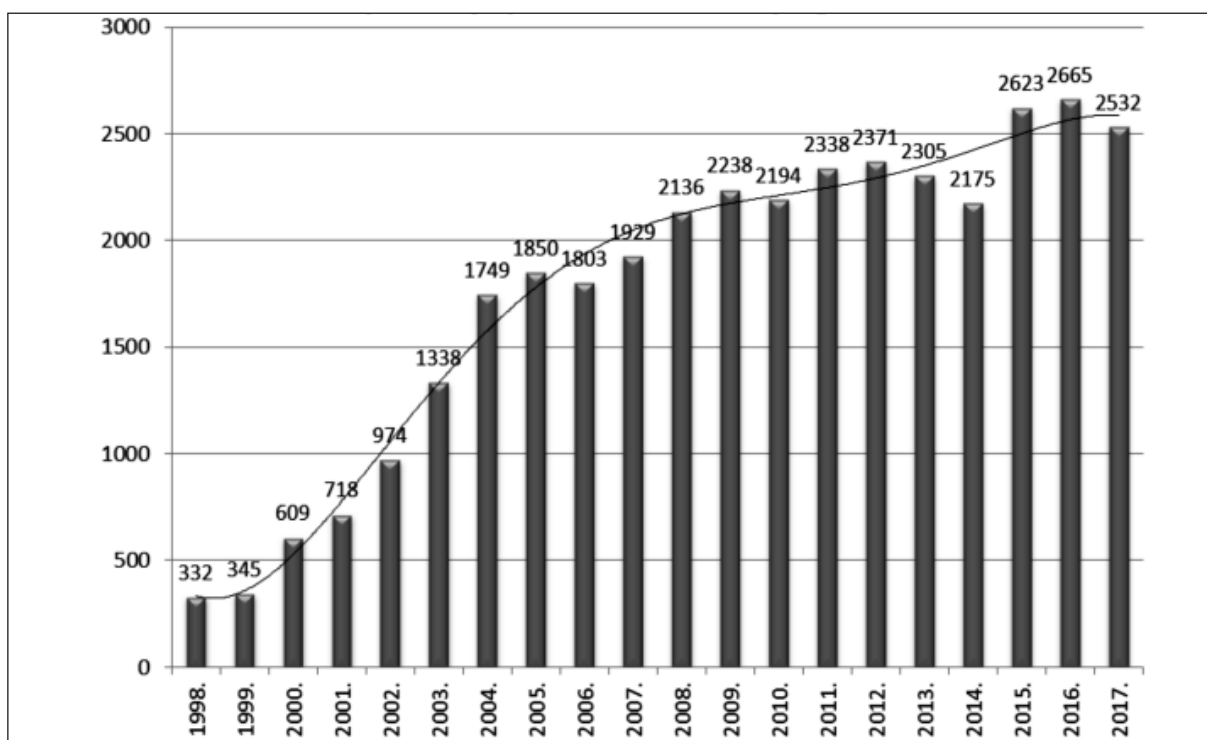
Studij - specijalistički	Godina I	Godina II*	Ukupno
Strojarstvo – redoviti	33	39	72
Strojarstvo – izvanredni	5	72	77
Sigurnost i zaštita – redoviti	40	27	67
Sigurnost i zaštita – izvanredni	37	64	101
Poslovno upravljanje - izvanredni	25	76	101
<b>Ukupno:</b>	<b>140</b>	<b>278</b>	<b>418</b>

\* Godina II – 2. godina studija prema Pravilniku o studiranju SV 74./2014. i 2. godina studiranja (parcijala) prema Pravilniku o studiranju SV 101./2016.

Od ukupno **2532** upisana studenta u tekućoj (2017./2018.) akademskoj godini **2114** njih upisano je na stručne studije, a **418** na specijalističke diplomske stručne studije. Prošle, 2016./2017. akademske godine ukupno je upisano **2665** studenata, od toga **2282** studenta na stručne, a **383** studenta na specijalističke diplomske stručne studije. Primijetimo da je u tekućoj 2017./2018. akademskoj godini došlo do smanjenja (**7,4%**) broja upisanih studenta na stručne i povećanja (**9,1%**) broja upisanih studenta na specijalističke diplomske stručne studije u odnosu na prethodnu akademsku godinu. U akademskoj 2017./2018. godini ukupno je upisano oko **5%** manje studenata nego prethodne akademske godine.

Usporedbe radi, u akademskoj godini 2016./2017. ukupan broj (**2665**) upisanih studenata povećan je samo za **1,6 %** u odnosu na prethodnu akademsku 2015./2016. godinu kad je upisano **2623** studenata, a akademske godine 2015./2016. ukupan broj upisanih studenata (**2623**) povećan je za **20,6%** u odnosu na akademsku godinu 2014./2015. kad je upisano **2175** studenata.

Rast kretanja broja upisanih studenata po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta 1998. godine do danas je prikazan na Grafikonu 1.



Grafikon 1. Ukupan broj upisanih studenata u akademskoj godini

Iz grafikona je vidljivo da ukupan broj upisanih studenata iz godine u godinu ima tendenciju rasta.

Podaci o upisima pojedinih studijskih programa posljednjih sedam akademskih godina su dani u Tablici 6. U promatranom vremenskom razdoblju, od stručnih studija (redovnih i izvanrednih), najveći broj studenata je upisan na stručni studij Sigurnosti i zaštite, a najmanji broj studenata na studij Tekstilstva (koji je akademske godine 2012./2013. stavljen u mirovanje). U istom razdoblju specijalistički diplomski stručni studij Sigurnosti i zaštite upisao je najveći broj studenata, dok je specijalistički diplomski stručni studij Strojarsstva upisao najmanji broj studenata.

U promatranom razdoblju najmanji ukupni broj upisanih studenata je bio **2175** u akademskoj godini 2014./2015., dok je najveći ukupni broj upisanih studenata bio prošle (2016./2017.) akademske godine, a iznosio je **2665** upisana studenata. Primijetimo, u akademskoj 2017./2018. godini ukupno je upisano oko **5%** manje studenata nego prethodne akademske godine.

Tablica 6. Broj upisanih studenata po studijima u razdoblju od 2011. – 2017. godine

Studij	2011./12.	2012./13.	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.
Strojarsstvo – stručni, red.	267	282	285	257	343	327	326
Mehatronika – stručni, red.	130	150	169	184	227	217	232
Tekstilstvo – stručni, red.	55	12	6	3	2	1	1
Prehrambena tehnologija – stručni, red.	190	170	165	153	169	178	161
Lovstvo i zaštita prirode – stručni, red. +izv.	205	214	241	243	264	272	242
Sigurnost i zaštita – stručni, red. +izv.	638	652	640	604	660	681	620
Ugostiteljstvo – stručni, red. +izv.	473	457	468	481	611	606	532

Studij	2011./12.	2012./13.	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.
Strojarstvo – specijalistički, red. +izv.	88	114	95	69	115	132	149
Sigurnost i zaštita - specijalistički, red. +izv.	118	149	133	94	112	140	168
Poslovno upravljanje - specijalistički, izv.	174	171	103	87	120	111	101
<b>Ukupno:</b>	<b>2338</b>	<b>2371</b>	<b>2305</b>	<b>2175</b>	<b>2623</b>	<b>2665</b>	<b>2532</b>

U prvu godinu studija u ak. god. 2017./2018. upisano je ukupno **775** studenata, što je za **17,2%** manje nego ak. god. 2016./2017. godine, kad je upisano **936** studenata.

Podaci upisa u 1. godinu studija za posljednjih sedam akademskih godina su dani u Tablici 7.

**Tablica 7. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju od 2011. – 2017. godine**

Studiji	2011./12.	2012./13.	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.
Redovni-stručni	593	529	538	513	551	560	473
Izvanredni-stručni	247	269	314	315	271	237	162
Redovni-specijalistički	0	0	0	0	0	72	73
Izvanredni-specijalistički	117	122	109	90	128	67	67
<b>Ukupno:</b>	<b>957</b>	<b>920</b>	<b>961</b>	<b>918</b>	<b>950</b>	<b>936</b>	<b>775</b>

Promatrajući dane podatke za razdoblje od ak. god. 2011./2012. do ak. god. 2017./2018. (posljednjih 7 godina) može se zaključiti da je upravo u tekućoj 2017./2018. akademskoj godini zabilježen najmanji ukupan (775) broj upisanih studenata u 1. godinu studija. Drastičan pad broja upisanih studenata je na izvanrednim stručnim studijima (162 upisana studenata), a pad je zabilježen i na redovitim stručnim studijima (473 upisana studenata). Na izvanrednim specijalističkim diplomskim stručnim studijima broj upisanih studenata u 1. godinu studija ostao je isti kao i prošle akademske godine (67 upisanih studenata).

Ako se uzme u obzir da su u tekućoj akademskoj godini upisne kvote ostale iste kao prethodne 2016./2017. godine na svim stručnim (redovitim i izvanrednim) studijima osim na izvanrednom stručnom studiju Lovstva i zaštite prirode gdje je kvota smanjena za 10 upisnih mjesta, podaci o broju upisanih studenata u 1. godinu studija nisu zadovoljavajući.

S druge strane, na sva tri izvanredna specijalistička diplomatska stručna studija upisne kvote smanjene su za 10 mjesta (sa 40 na 30), što nije uvjetovalo promjenu broja upisanih studenata (obje godine upisano je 67 studenata u 1. godinu). Na redovitim specijalističkim diplomskim stručnim studijima upisne kvote su ostale iste kao i prethodne akademske godine (40 mjesta), a broj upisanih studenata se povećao sa 72 na 73 studenata.

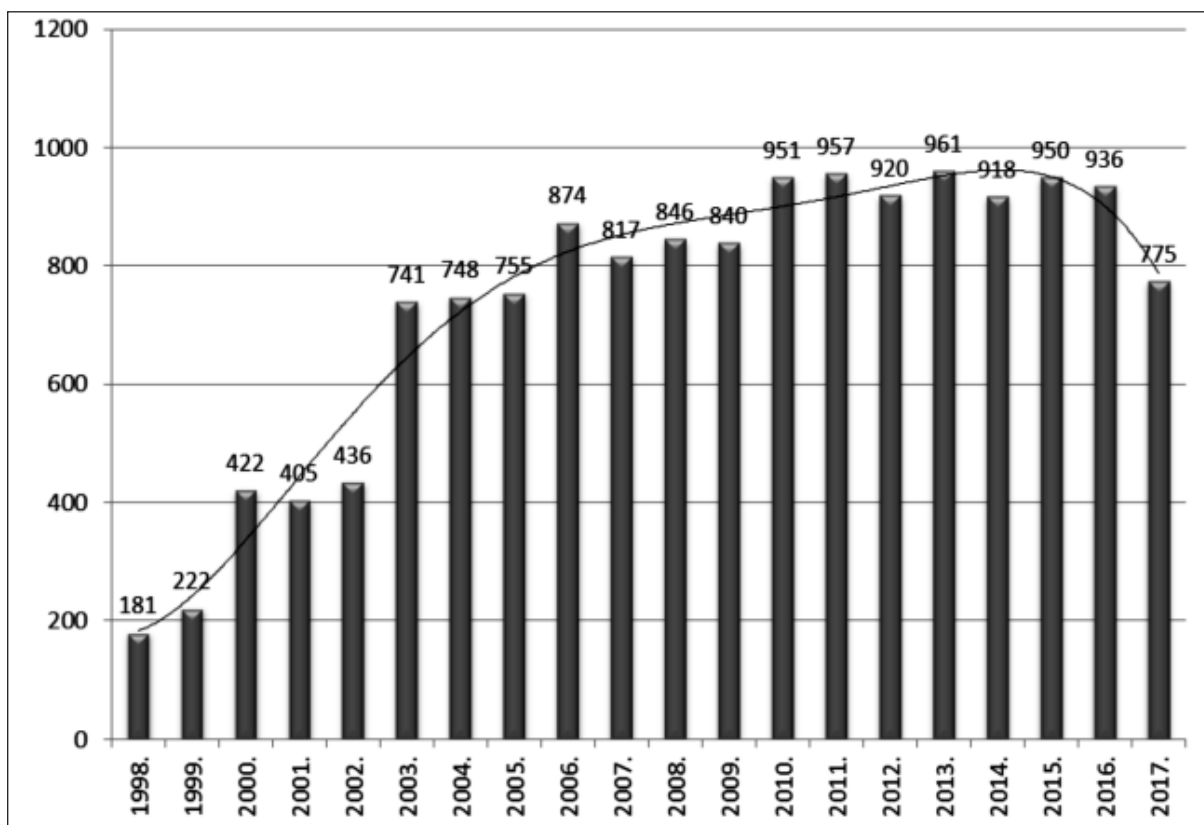
Akademske 2016./2017. godine po prvi puta uvedena su dva redovita specijalistička diplomatska stručna studija (Strojarstva te Sigurnosti i zaštite), što je možda uvjetovalo bitni pad broja upisanih studenata na izvanredne specijalističke diplomatske stručne studije (u ak. god. 2015./2016. upisano je 128 studenata, a u akademskim godinama 2016./2017. i 2017./2018. 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. 2017./2018. na specijalističke diplomске studije iznosi 140 studenata (73 redovita + 67 izvanredna), što je 21,8% manje nego rekordne akademske 2010./2011. godine.

Tablica 8. Broj upisanih studenata u 1. godinu po studijima u razdoblju od 2011. – 2017. godine

Studij	2011. /12.	2012. /13.	2013. /14.	2014. /15.	2015. /16.	2016. /17.	2017. /18.
Strojarstvo – stručni, red.	89	93	102	97	115	97	81
Mehatronika – stručni, red.	87	96	106	114	118	90	81
Tekstilstvo – stručni, red.	43	1	0	0	0	0	0
Prehrambena tehnologija – stručni, red.	96	98	94	92	96	95	70
Lovstvo i zaštita prirode – stručni, red. +izv.	85	84	104	93	77	79	61
Sigurnost i zaštita – stručni, red. +izv.	246	210	213	223	188	202	176
Ugostiteljstvo – stručni, red. +izv.	194	216	233	209	228	234	166
Strojarstvo – specijalistički, red. +izv.	31	36	31	29	46	55	38
Sigurnost i zaštita - specijalistički, red. +izv.	44	44	47	33	52	62	77
Poslovno upravljanje - specijalistički, izv.	42	42	31	28	30	22	25
<b>Ukupno:</b>	<b>957</b>	<b>920</b>	<b>961</b>	<b>918</b>	<b>950</b>	<b>936</b>	<b>775</b>

Kretanje broja upisanih studenata u 1. godinu studija po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta 1998. godine do danas je prikazan na Grafikonu 2.



Grafikon 2. Ukupan broj upisanih studenata u 1. godinu studija od 1998. do 2017. godine

Iz grafikona je vidljivo da je u tekućoj akademskoj 2017./2018. godini upisan najmanji broj (**775**) studenata u posljednjih 12 godina u 1. godinu studija.

Ako se uzme u obzir da upisne kvote nisu bitno promijenjen je u odnosu na prethodnu akademsku godinu (smanjene su za samo 41 upisno mjesto), zabrinjava mali broj upisanih studenata u 1. godinu studija u tekućoj akademskoj godini (**775**). Smanjenje broja upisanih studenata u odnosu na prethodnu godinu iznosi **17,2%**.

#### 4.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima

Tijekom kalendarske godine 2017. na Veleučilištu u Karlovcu diplomirala su **320** studenata što je za **2,9%** više nego 2016. godine kad je diplomiralo **311** studenata. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih šest godina su dani u Tablici 9.

Tablica 9. Diplomirani studenti u razdoblju od 2011. – 2017. godine

Studij	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini						
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Mehatronika	5	11	5	2	10	19	13
Strojarstvo	22	25	33	30	54	44	34
Prehrambena tehnologija	37	24	23	13	18	11	19
Tekstilstvo	4	8	1	1	0	0	1
Ugostiteljstvo - redovni	64	41	42	46	48	45	47
Ugostiteljstvo - izvanredni	-	-	-	-	4	5	18
Sigurnost i zaštita - redovni	28	45	54	30	59	51	55
Sigurnost i zaštita - izvanredni	48	29	31	31	29	35	31
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	38	47	23	13	25	18	21
Strojarstvo – specijalistički, izv.	20	31	33	26	22	31	18
Sigurnost i zaštita – specijalistički, izv.	0	31	34	42	37	32	40
Poslovno upravljanje - specijalistički	32	41	52	26	28	20	23
<b>Ukupno:</b>	<b>298</b>	<b>333</b>	<b>331</b>	<b>260</b>	<b>334</b>	<b>311</b>	<b>320</b>

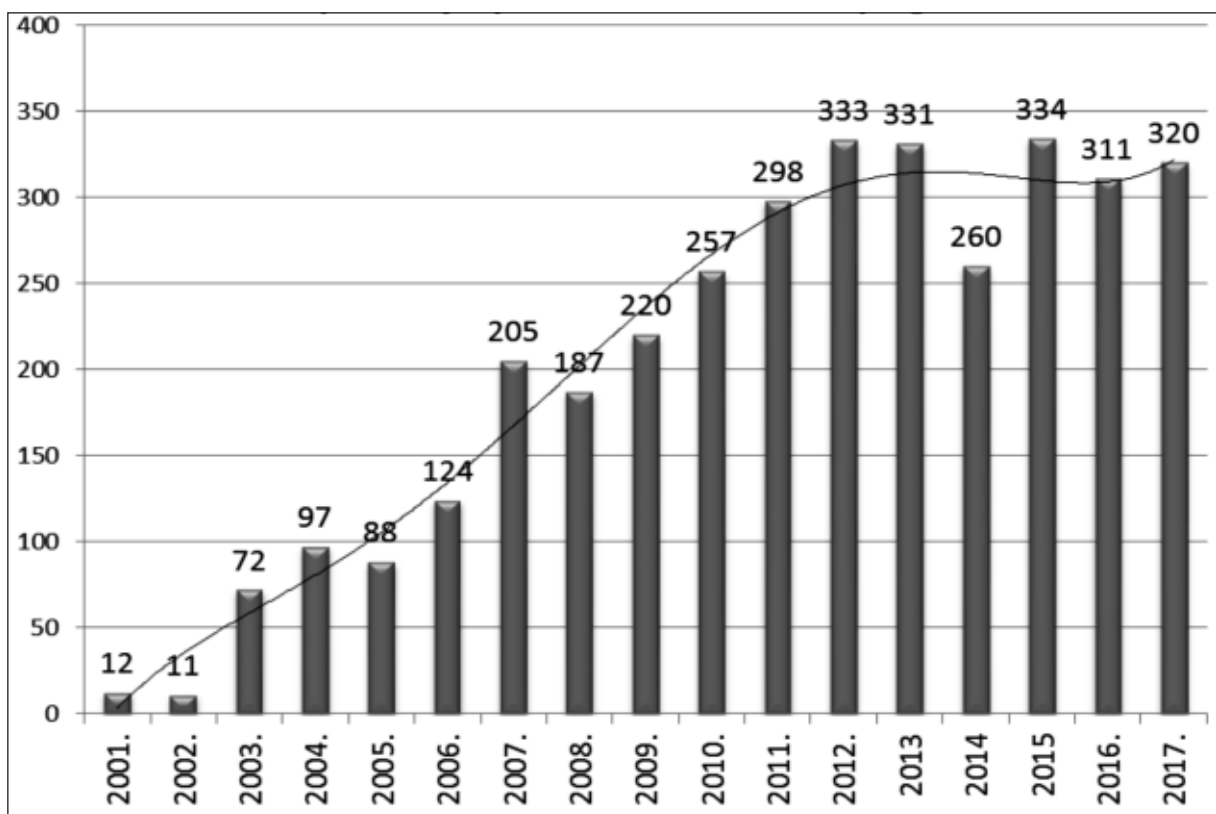
Tijekom 2017. godine održane su samo 2 svečane promocija diplomanata.

Tablica 10. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2017. godini

Studij	10.03.2017.	10.03.2017.
	50. promocija	51. promocija
<b>Stručni studiji</b>		
Mehatronika		18
Strojarstvo		
Prehrambena tehnologija		10
Tekstilstvo		
Ugostiteljstvo - redovni		

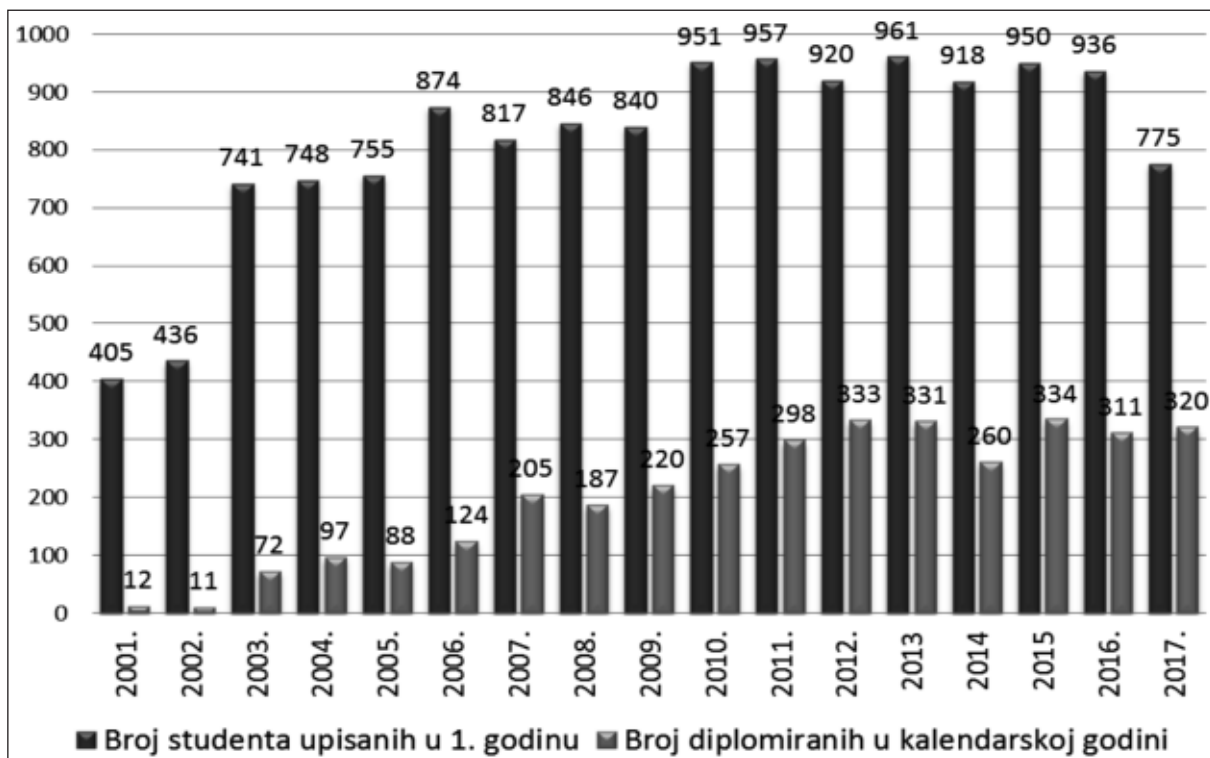
Studij	10.03.2017.	10.03.2017.
	50. promocija	51. promocija
Ugostiteljstvo - izvanredni		
Sigurnost i zaštita - redovni	34	
Sigurnost i zaštita - izvanredni	20	
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni		11
Sestrinstvo – FZS Sveučilišta u Rijeci		38
<b>Specijalistički diplomski stručni studiji</b>		
Strojarstvo - izvanredni		
Sigurnost i zaštita - izvanredni	19	
Poslovno upravljanje		
<b>Ukupno:</b>	<b>73</b>	<b>77</b>

Podaci o diplomiranim studentima Veleučilišta u Karlovcu po studijima od 2001. do 2017. godine grafički su ilustrirani na Grafikonu 3. Podaci o diplomiranim studentima ne uključuju studente stručnog studija Sestrinstva jer iako se studij održava na Veleučilištu u Karlovcu, studij organizira Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.



Grafikon 3. Diplomirani studenti u razdoblju od 2001. – 2017. godine

Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata je prikazan na Grafikonu 4.



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

#### 4.2.3. Mobilnost studenata u okviru Erasmus+ programa

Za razliku od 2016. godine kad je 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) ostvarilo boravak u inozemstvu (Slovenija, Austrija, Slovačka, Irska) u svrhu obavljanja stručne prakse, tijekom 2017. godine stručnu praksu u inozemstvu odradila su samo 4 studenta (2 studentice stručnog studija Prehrambene tehnologije, 1 studentica stručnog studija Ugostiteljstva i 1 student stručnog studija Strojarsstva). Pregled ostvarene mobilnosti studenata Veleučilišta u 2017. godini u okviru Erasmus+ programa dan je u Tablici 11.

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+.

Nakon siječnja 2016. godine na Veleučilištu nismo zabilježili boravak stranih studenata sve do jeseni 2017. godine, kad je na specijalistički diplomski stručni studij Sigurnosti i zaštite, na studentsku razmjenu došla studentica Kočevar Mateja. Matična ustanova studentice je *Fakultet za kemiju i kemijski inženjering Univerziteta u Ljubljani* (Slovenija). Kočevar Mateja na studiju Sigurnosti i zaštite je upisala sljedeće predmete:

- Organizacija proizvodnje,
- Kontrola kvalitete,
- Ekspertiza požara i eksplozije,
- Osnove sigurnosti zaštite od eksplozivnih tvari.

Četiri naša studenta su tijekom 2017. godine u okviru Erasmus+ programa obavili stručnu praksu izvan Republike Hrvatske kao što slijedi u Tablici 11.

**Tablica 11. Mobilnost studenata VUKA u 2017. godini u okviru Erasmus+ programa**

Prezime i ime	Naziv studijskog programa na VUKA	Vrsta Erasmus mobilnosti	Naziv inozemne ustanove / Naziv organizacije
Horvat Ivana	Stručni studij Prehrambene tehnologije	stručna praksa	Univeza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenia
Majhen Lina	Stručni studij Prehrambene tehnologije	stručna praksa	Univeza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenia
Vreš Marko	Stručni studij Strojарstva	stručna praksa	MT Industrietechnik GmbH&Co, Germany
Kozjak Marija	Stručni studij Ugostiteljstva	stručna praksa	Dpointgroup – Tourism management, Spain

#### 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 2017. godini nagrađeni su sljedeći studenti stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija:

##### **Specijalistički diplomski stručni studij Poslovnog upravljanja**

II. godina: Vidak Nataša

##### **Stručni studij Lovstva i zaštite prirode**

III. godina: Pavlinec Valentina

##### **Stručni studij Mehatronike**

II. godina: Bat Dario

III. godina: Matešić Josip

##### **Stručni studij Prehrambene tehnologije**

II. godina: Gačić Darija

III. godina: Dujmović Tara

##### **Stručni studij Sigurnosti i zaštite (red.)**

II. godina: Vulić Marinela

III. godina: Šepac Marina

##### **Stručni studij Sigurnosti i zaštite (izv.)**

III. godina: Vučić Marijo

##### **Stručni studij Strojарstva**

II. godina: Benić Ivica

III. godina: Šojat Kroacia

##### **Stručni studij Ugostiteljstva (red.)**

II. godina: Belavić Marijana



III. godina: Resovac Valentina

### **Stručni studij Ugostiteljstva (izv.)**

III. godina: Gračan Sara

#### **4.2.5. Dodjela stipendija**

Ministarstvo znanosti i obrazovanja objavilo je 12. listopada 2017. godine **Natječaj za dodjelu stipendija redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa** za dodjelu 10.000 državnih stipendija za akademsku 2017./2018. godinu. Sredstva za ovaj natječaj osigurana u Državnom proračunu RH i Europskom socijalnom fondu (ESF) - Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. u okviru projekta „Dodjela stipendija studentima nižeg socio-ekonomskog statusa“. Godišnje se dodjeljuje 10.000 stipendija, a iznos mjesečne stipendije je 1.200 HRK (isplaćuje se mjesečno kroz 9 mjeseci). Studentska referada Veleučilišta u Karlovcu nema podatke o broju studenata Veleučilišta kojima je dodijeljena stipendija jer se studenti samostalno javljaju na Natječaj.

Ove, 2017. godine Ministarstvo znanosti i obrazovanja prvi put i to automatiziranim postupkom dodjeljuje 3.400 stipendija u **STEM područjima znanosti**. Dodjeljivanje stipendija u STEM području je u potpunosti automatizirano u skladu sa zahtjevima eGovernmenta na način da je Ministarstvo znanosti i obrazovanja prepoznalo studente koji imaju pravo na ovaj vid potpore te ih automatski obavijestilo da svoje pravo mogu ostvariti. Ciljana skupina za dodjelu stipendija su redovni studenti koji su upisani na visoka učilišta u Republici Hrvatskoj na preddiplomske sveučilišne, integrirane pred-diplomske i diplomske sveučilišne i preddiplomske stručne studije u STEM područjima znanosti. STEM područja znanosti u smislu ovog projekta smatraju se studijski programi u biotehničkom, tehničkom, biomedicinskom i prirodnom području znanosti te studijski programi kojima se stječe akademski odnosno stručni naziv prvostupnik informatike, poslovne informatike, informacijskih znanosti i informatologije. Godišnje se dodjeljuje 3.400 stipendija, a iznos mjesečne stipendije je 1.200 HRK (isplaćuje se mjesečno kroz devet mjeseci).

Povjerenstvo za dodjelu državnih stipendija u STEM području znanosti dodijelilo je četiri stipendije studentima Veleučilišta u Karlovcu. Stipendisti su sljedeći studenti:

1. Teo Ciprić, student 1. godine stručnog studija Prehrambene tehnologije,
2. Božidar Perinac, student 1. godine stručnog studija Strojarsva,
3. Stjepan Stopić, student 2. godine stručnog studija Lovstva i zaštite prirode,
4. Ivica Benić, student 3. godine stručnog studija Strojarsva.

Temeljem Ugovora o sufinanciranju troškova studiranja redovitih studenata i materijalnih troškova Veleučilišta u Karlovcu, čl. 86. Statuta i Odluke br. 203-51-4/2017. sa 51. Sjednice Upravnog vijeća Veleučilišta održane 20.12.2017. godine te čl. 94. Statuta dekan Veleučilišta u Karlovcu raspisao je 10.01.2018. godine **Natječaj za dodjelu stipendija redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa** koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu, za akademsku godinu 2017./2018. 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](http://www.vuka.hr), u roku od 14 dana nakon isteka roka za podnošenje zahtjeva.

#### 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.

Veliku pomoć i podršku studenti s invaliditetom dobivaju od predstavnice *Saveza udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije*, gospođe Marice Poljančić, studentice studija Ugostiteljstva.

Ravnopravan pristup obrazovanju i svim infrastrukturnim sadržajima omogućen je studentima VUKA 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.

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.

Tijekom 2017. godine 2 studenta/ice su od strane Veleučilišta u Karlovcu odnosno Studentskog centra angažirane kao pratnja jednom našem studentu s invaliditetom.

U Studentskom domu u Karlovcu u prizemlju je posebno uređena soba, prilagođena za studente s invaliditetom. Trenutno je koristi student s invaliditetom koji je samostalan (ne treba pratnju).

#### 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. Objekt sadrži ukupno u 7 jednokrevetnih, 22 dvokrevetne i 34 trokrevetne sobe, a prima 153 studenta.

Sobe unutar doma 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.

U proteklom razdoblju, od izgradnje Studentski dom je izazvao veliku zainteresiranost za smještaj među studentima Veleučilišta u Karlovcu. Na *Natječaj za primanje redovitih studenata u Studentski dom Karlovac u akademskoj godini 2017./2018.* prijavilo se gotovo dvostruko više studenata nego što je kapacitet doma. Tijekom ljetnih mjeseci 2017. godine, nakon odlaska studenata, Studentski dom je bio u funkciji hostela. U periodu od dva mjeseca (od 15.07.-15.09.2017.), koliko je hostel „Bedem“ poslovao, ostvaren je iznenađujuće velik broj dolazaka i noćenja gostiju iz svih krajeva Republike Hrvatske i svijeta.

#### 4.2.8. Izvannastavne aktivnosti studenata

U 2017. godinu Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu ušao je u ovom sastavu predstavnika studenata. Naime, 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 organizirane su uglavnom 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 2017. godini izdana su 4 broja (u ožujku br. 50, svibnju br. 51, listopadu br. 52, prosincu br. 53) studentskog lista *Indeks press*, čiji se besplatni primjerci mogu preuzeti u prostorijama Studentskog centra te u Studentskoj referadi Veleučilišta.

Tijekom 2017. godine studenti su u okviru svojih sekcija učestvovali između ostalog i u sljedećim aktivnostima:

- Plesna sekcija *SPIN TWIST & DANCE* u suradnji s Udrugom za ples i rekreaciju *River Dance Karlovac*, tijekom akademske godine, svakog ponedjeljka s početkom u 20:30 h u *Centru za mlade Grabrik*, organizira plesne radionice i besplatne tečajeve salse i bachate.
- Članovi udruge *Alumni VUKA* u suradnji s *Odjelom lovstva i zaštite prirode*, 18. siječnja 2017. godine posjetili su 29. po redu *Sajam lova i ribolova* u Salzburgu.
- Dana 26. veljače 2017. godine članovi karnevalske sekcije *VUKA jazavci* sudjelovali su na *Riječkom karnevalu* maskirani kao nindža ratnici.
- *Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu* u suradnji s *Crvenim križem grada Karlovca i Hrvatskim zavodom za transfuzijsku medicinu*, 30. i 31. ožujka 2017. godine proveo je akciju dobrovoljnog darivanja krvi za studente i zaposlenike Veleučilišta.
- Studenti 3. godine stručnog studija *Ugostiteljstva*, 3. travnja 2017. godine, posjetom *Zagrebačkoj burzi* obilježili su *Svjetski tjedan novca*.

- Ispred udruge *Alumni VUKA* Dina Botta, bacc. ing. agr., 3. travnja 2017. godine, održala je predavanje studentima Veleučilišta vezano uz obavljanje stručne prakse izvan RH putem Erasmus+ programa.
- Dana 7. travnja 2017. godine je ostvaren prvi kontakt s udrugom „*Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Požegi*“.
- Dana 7. travnja 2017. godine održano je Prvenstvo VUKA u stolnom tenisu u muškoj i ženskoj konkurenciji. Natjecalo se 24 studenta, a najbolji su: Omrčen, Sajtlik, Hrgovan, Radić, Vrbanić.
- Dana 8. travnja 2017. godine održano je Prvenstvo VUKA u futsalu. Pobjednici su studenti 1. godine stručnog studija *Sigurnosti i zaštite*.
- Predsjednik *Alumni VUKA* Željko Vlasisavljević, 3. lipnja 2017. godine, prisustvovao je „*Alumni business speed date*“ u organizaciji *Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH*, a s ciljem povezivanja tržišta rada s visokim obrazovanjem i nastojanjem poticanja poduzetništva unutar poslovne klime u RH.
- Studenti stručnog studija *Ugostiteljstva* od 01. do 06. svibnja 2017. godine sudjelovali su u Budvi na *Turizmijadi- konferenciji studenata turizma i ugostiteljstva*, izlaganjem case study rada na temu digitalnog marketinga.
- *Plesna sekcija* u suradnji sa *Studentskim zborom Veleučilišta u Karlovcu* i *Studentskim centrom Karlovac* organizirala je 20. svibnja 2017. godine izlet u Graz (Austrija), gdje su naši studenti prisustvovali plesnoj večeri salse i bachate.
- Dana 7. lipnja 2017. godine u atriju Veleučilišta u Karlovcu održana je premijera predstave „Do posljednje kapi krvi“ u izvedbi glumaca *Glumačke sekcije* Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu. Režiser predstave je Domagoj Keber. Bila je to 5. predstava koju izvodi Glumačka sekcija.
- *Radio sekcija Veleučilišta u Karlovcu* na Radio Karlovcu, 5. srpnja 2017. godine snimila je svoju prvu emisiju. Gost emisije bio je dekan Veleučilišta u Karlovcu, dr. sc. Branko Wasserbauer.
- Dana 10. listopada, u organizaciji Studentskog centra Karlovac i karlovačke grupe programera *Developers Meetup*, u prostorijama *Internet kluba Studentskog centra* održano je predavanje Alberta Gajšeka na temu „Igrača konzola – MAKERbujno“ te održana radionica „Coding Dojo“.
- Student Mario Milčić 17. listopada održao je za studente Veleučilišta u Karlovcu predavanje na temu „Erasmus studiranje u Portugalu“.
- Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu je 17. studenog 2017. godine organizirao ***Brucošijadu*** Veleučilišta u Karlovcu u *Papa's baru*.
- Dana 22. studenog 2017. godine u dvorani OŠ Dubovac održana je prijateljska utakmica Futsal VUKA - Futsal Karlovac, na kojoj su naši studenti pobijedili s 6:0.
- Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu, 23. i 24. studenog 2017. godine, organizirao je još jednu humanitarnu akciju dobrovoljnog darivanja krvi za djelatnike i studente Veleučilišta u prostorijama Crvenog križa Karlovac.
- Studenti Veleučilišta u Karlovcu sudjelovali su od 24. do 26. studenog 2017. godine na 4. MEKST konferenciji u Novom Sadu (Srbija). Teme konferencije su: Primjena web marketinga u turizmu, Novi trendovi u hotelijerstvu, Sportski turizam.

- Na svečanosti povodom *Dana volontera*, koja je održana 5. prosinca 2017. godine, studentica specijalističkog diplomskog stručnog studija *Sigurnosti i zaštite*, **Stella Babić** dobila priznanje za volonterski rad tijekom ove godine.
- *Studentski zbor* Veleučilišta u Karlovcu u suradnji sa *Studentskim centrom Karlovac* organizirao je 9. prosinca izlet za studente i djelatnike Veleučilišta u Salzburg na *Adventski sajam* i u rudnik soli u Halleinu.
- *Plesna sekcija* Veleučilišta u Karlovcu u suradnji s Udrugom za ples i rekreaciju *River Dance Karlovac* dana 11. prosinca 2017. godine organizira je plesnu radionicu CHRISTMAS DANCE PARTY u Studentskom centru Karlovac za studente i djelatnike Veleučilišta u Karlovcu.

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, futsal i košarku za studente, odbojku za studentice, stolni tenis i šah 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. Ekipe Veleučilišta imaju za natjecanja osiguranu sportsku opremu i rekvizite.

U 2017. godini studenti Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim studentskim natjecanjima gdje su postigli zapažene rezultate:

- **UniSport Finals 2017** (Biograd, 18.-20.5.2017.):
  - studenti (M) – 5. mjesto u stolnom tenisu,
  - studentice (Ž) – 5. mjesto u odbojci na pijesku.
- **XIII. Revijalnom natjecanju Hrvatskog lovačkog saveza u lovnom streljaštvu** (Streljište Bzenica, kraj Pleternice, 09.09.2017.):
  - Trap ekipa Veleučilišta – 2. mjesto,
  - student Radovan Abramović – 1. mjesto u pojedinačnoj kategoriji te tako postao državni prvak u lovnom streljaštvu.
- **UniSport PH u futsalu** (Karlovac, 13.12.2017.):
  - studenti (M) – 2. mjesto, izboren plasman u završnicu PH,
- **21. Memorijalni turnir Vedrana Jelavića** (Dubrovnik, 14.-17.12.2017.):
  - studentice (Ž) – 5. mjesto u odbojci.

#### 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 2017. godini studenti inovatori Veleučilišta sudjelovali su na sljedećim izložbama inovacija gdje su neki od njih postigli zapažene rezultate:

- **IKA**, 12. izložba inovacija Karlovac (Tehnička škola, Karlovac, 30. svibnja do 2. lipnja 2017.):
  - Ana Fudurić (završni rad „Svojstva i primjena polimernih materijala i njihova uporaba u Hrvatskoj“, mentor Tihana Kostadin),
  - Robert Sladonja (završni rad „Ispitivanje materijala metodama bez razaranja“, mentor Tomsilav Božić),
  - Josip Matešić (završni rad „Pametna torba“, mentor Vladimir Tudić) – osvojena brončana medalja,
  - Lara Lipošćak (završni rad „Primjena kompozita u zrakoplovnoj konstrukciji“) – osvojena brončana medalja,
  - Marina Honomihl Feldin, Marina Karimović, Marijana Blažić (Polutvrđi sir s kimom i maslinovim uljem) – osvojena srebrna medalja.
- **ARCA 2017**, 15. Međunarodna izložba inovacija (Nacionalna i sveučilišna knjižnici u Zagrebu, Zagreb, 19. do 21. listopada 2017.):
  - Lara Lipošćak (završni rad „Primjena kompozita u zrakoplovnoj konstrukciji“) – osvojena brončana medalja.
- **AGRO ARCA 2017**, 9. Međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji (Nacionalna i sveučilišna knjižnici u Zagrebu, Zagreb, 19. do 21. listopada 2017.):
  - Neda Carević, Ivana Kolić, Marijana Blažić („Café fromage“ - polutvrđi sir aromatiziran kavom i bučinim uljem) – osvojena srebrna 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](http://www.vuka.hr).

Tijekom 2017. godine održano je nekoliko neformalnih okupljanja članova Udruge, a provedene su i sljedeće aktivnosti:

- Članovi udruge *Alumni VUKA* u suradnji s *Odjelom lovstva i zaštite prirode*, 18. siječnja 2017. godine posjetili su 29. po redu *Sajam lova i ribolova* u Salzburgu.
- Ispred udruge *Alumni VUKA* Dina Botta, bivša studentica stručnog studija *Lovstva i zaštite prirode*, 3. travnja 2017. godine, održala je predavanje studentima Veleučilišta vezano uz obavljanje stručne prakse izvan Republike Hrvatske putem Erasmus+ programa.
- Dana 7. travnja 2017. godine je ostvaren prvi kontakt s udrugom „*Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Požegi*“.

- Predsjednik *Alumni VUKA*, Željko Vlasisavljević, 3. lipnja 2017. godine, prisustvovao je „*Alumni business speed date*“ u organizaciji *Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH*, a s ciljem povezivanja tržišta rada s visokim obrazovanjem i nastojanjem poticanja poduzetništva unutar poslovne klime u RH.
- Tajnik udruge *Alumni VUKA*, Tomislav Dumić, 21. listopada 2017. godine je održao javno predavanje na *Zagrebačkom velesajmu* u sklopu manifestacije *Dani lova i ribolova* s temom „Lov lisice vabljenjem“.
- Odjel lovstva i zaštite prirode i udruga *Alumni VUKA* organizirali su 19. prosinca 2017. godine predavanje iz područja kinologije „Što je to pozitivan pristup u radu sa psima?“. Gost predavač je gospođa Jelena Kallay, *dip. abt.*, savjetnica za probleme u ponašanju životinja, jedina certificirana DTPP kliker trenerica u Republici Hrvatskoj.

#### 4.2.11. Zapošljavanje završenih studenata

Prema evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područna služba Karlovac, stanje zaposlenosti za grad Karlovac za stručne profile završenih studenata Veleučilišta u Karlovcu na dan 31.12.2017. godine pregledno je prikazano u Tablici 12.

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

NSKO - Po obrazovnom području	Broj nezaposlenih osoba 31.12.2017.	Broj novoprijavljenih u 2017. navedenog zvanja	Broj zaposlenih* u 2017. sa tim zvanjem	Broj zaposlenih u 2017. sa tim zvanjem u srodnom zanimanju**
(52900/52.007) Strojstvo - specijalistički	0	1	2	2
(52300/52.028) Strojstvo	5	18	18	15
(52004/54.014) Tekstilno kemijska tehnologija	5	7	12	4
(52004/54.015) Tekstilno mehanička tehnologija	8	7	8	0
(52300/54.003) Prehrambena tehnologija; Pivarstvo	7	7	5	0
(52300/54.004) Prehrambena tehnologija; Prerada mlijeka	10	16	10	2
(52900/52.109) Sigurnost i zaštita - specijalistički	4	5	2	2
(52300/52.025) Sigurnost i zaštita; Zaštita na radu	14	28	23	2
(52300/52.026) Sigurnost i zaštita; Zaštita od požara	3	3	2	0
(52300/31.033) Ugostiteljstvo	32	60	33	12
(52900/31.007) Poslovno upravljanje - specijalistički	11	17	16	10
(52300/62.012) Lovstvo i zaštita prirode	3	6	5	2
<b>Ukupno</b>	<b>102</b>	<b>175</b>	<b>136</b>	<b>51</b>

Izvor podataka: Evidencija Hrvatskog zavoda za zapošljavanje Područna služba Karlovac

Napomene:

\* stupac prikazuje osobe zaposlene sa evidencije HZZ-a tijekom 2017. godine, a koje imaju prikazano stečeno zvanje (završeni obrazovni program),

\*\* stupac prikazuje broj zaposlenih osoba iz evidencije HZZ-a tijekom 2017. godine koje imaju prikazano stečeno zvanje, a zaposlile su se u zanimanju srodnom završenom obrazovnom programu

Iz Tablice 12. vidljivo je da se, nažalost, velik dio završenih studenata i dalje ne zapošljava u svojoj struci. Zabrinjava broj nezaposlenih osoba (102) koje su trenutno prijavljene na Hrvatskom zavodu za zapošljavanje, Područni ured Karlovac, sa 31.12. 2017. godine, ali na to mi, kao visoko učilište, nemamo utjecaja.

Prema evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područna služba Karlovac, u 2017. godini na području grada Karlovca potražnja za radnicima koji su završili neki od stručnih studija VUKA bila je kao što je prikazano u Tablici 13.

**Tablica 13. Traženi radnici prema zanimanjima u 2017. godini**

Traženo zanimanje	Broj traženih radnika***
(3115926) strojarski inženjer	29
(3119486) inženjer tekstilnokemijske tehnologije	1
(3116976) prehrambeni tehnolog	4
(3119106) inženjer zaštite na radu	3
(3414216) viši ekonomist turizma i ugostiteljstva	0
<b>Ukupno:</b>	<b>37</b>

Izvor podataka: Evidencija Hrvatskog zavoda za zapošljavanje  
Područna služba Karlovac

Napomena:

\*\*\* stupac prikazuje tražene radnike u 2017 godini prema zanimanjima (oglašena radna mjesta pretražuju se samo preko zanimanja s obzirom da za radna mjesta mogu biti prihvatljiva različita zvanja)

Usporedba podataka o broju zaposlenih evidentiranih preko Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za grad Karlovac u posljednjih osam godina dana je u Tablici 14.

**Tablica 14. 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	Broj zaposlenih u 2017. godini
Strojarski inženjer NKZ: 3115926	18	16	14	22	21	20	24	37
Tekstilni inženjer NKZ: 3119506	9	4	9	5	11	11	11	24
Prehrambeni tehnolog NKZ: 3116976	15	5	30	18	23	21	11	17
Inženjer zaštite na radu NKZ: 3119106	14	19	19	38	27	42	28	31
Viši ekonomist turizma i ugostiteljstva NKZ: 3414216	8	6	16	30	27	26	32	45



Iz Tablice 14. 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. 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. U odnosu na 2016. godinu, u 2017. godini došlo je do povećanja broja zaposlenih osoba za sve profile zanimanja navedenih u tablici.

### 4.3. Nastava i nastavnici

#### 4.3.1. Nastava

Nastavno opterećenje na studijskim programima koji su se izvodili u akademskoj godini 2016./2017. iznosi ukupno 48.616 norma sati (NS), od čega predavanja iznose 27.648 NS, auditorne vježbe 13.547 NS, a praktične vježbe 7.421 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 15.

Tablica 15. Opterećenje po oblicima izvođenja nastave

Nastava		
Oblik nastave	NS	Udio
Predavanja	27.648	56,87%
Auditorne vježbe	13.547	27,87%
Praktične vježbe	7.421	15,26%
<b>Ukupno:</b>	<b>48.616</b>	<b>100%</b>

Udio od 43,13% vježbi, od kojih je 15,26% 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 ak. god. 2016./2017. posjetili su tvrtke/institucije navedene u Tablici 16.

Tablica 16. Terenska nastava i stručne ekskurzije

Studijski program	Red. br.	Lokacija
Lovstvo i zaštita prirode	1.	„Pokupski bazen“, Jastrebarsko
	2.	Noskovačka Dubrava, Biološka stanica
	3.	IHOR park „Crna Mlaka“
	4.	UŠP Senj - „Senjska draga“ - lovište IX/17 „Sveti Juraj“
	5.	Farma Jelena „Letec“
	6.	Hrvatski šumarski institut u Jastrebarskom
	7.	Lovište „Bukovica-Močvarski breg“, Jastrebarsko
	8.	NP Plitvička jezera
	9.	LG „Moslavina“, Gornja Garešnica
	10.	Streljana M90, Karlovac
	11.	NP „Paklenica“
	12.	Odlagalište otpada „Jakuševac“
	13.	Lovište „Svetonedeljsko – Samoborsko polje“, Sveta Nedelja
	14.	PP „Žumberak“
	15.	PP „Medvednica“
	16.	Lovište „Smrekova Draga – Gomance“, Klana
	17.	Muzej HLS-a - Zagreb
	18.	NP „Risnjak“
Sigurnost i zaštita	1.	Vatrogasna zajednica, Karlovac
	2.	IV-ER-Kontex-Vatrogasne cijevi d.o.o., Karlovac
	3.	Labud d.o.o., Zagreb
	4.	Sekstagon, Karlovac
Prehrambena tehnologija	1.	Zavod za javno zdravstvo, Karlovac
	2.	Lana Karlovačka tiskara d.d., Karlovac
	3.	Sirela, Bjelovar
	4.	Carlsberg Croatia d.o.o., Koprivnica
	5.	Ledo d.d., Zagreb
	6.	Vindija d.d., Varaždin
	7.	Franck, Zagreb
	8.	Zagrebačka pivovara, Zagreb
	9.	Zagrebačke otpadne vode d.o.o., Zagreb
	10.	Agroproteinka d.d., Zagreb
	11.	Heineken Hrvatska (Karlovačka pivovara), Karlovac
	12.	Garden pivovara, Zagreb
	13.	Zmajaska pivovara, Zagreb
	14.	Pivovara Nova runda, Jastrebarsko
	15.	Jana, Svetojanske toplice
	16.	Jucy, Jastrebarsko
	17.	Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka, Križevci
	18.	Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci

Studijski program	Red. br.	Lokacija
Strojarstvo	1.	General Electric Hrvatska d.o.o., Karlovac
	2.	Tvornica kliznih ležajeva, Karlovac
	3.	Adriadiesel d.d., Karlovac
Ugostiteljstvo	1.	Međunarodni kongres Turizmijada, Budva (Crna Gora)
	2.	MEKST konferencija za studente turizma, Novi Sad (Srbija)
	3.	Hotel Europa, Karlovac
	4.	Zagrebačka burza, Zagreb

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 17. navedene su tvrtke/institucije u kojima su studenti boravili u sklopu stručne prakse.

Tablica 17. Tvrtke/institucije u kojima su studenti VUKA odradili stručnu praksu

Studijski program	Red. br.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Lovstvo i zaštita prirode	1.	JU NP "Risnjak"
	2.	JU NP "Plitvička jezera"
	3.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Zagrebačka županije, "Zeleni prsten"
	4.	Hrvatske šume d.o.o.
	5.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Koprivničko-križevačke županije
	6.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije, "Natura Viva"
	7.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Primorsko-goranske županije, "Priroda"
	8.	Hrvatski lovački savez
	9.	JU PP "Papuk"
	10.	Lovišta "Diana" d.o.o.
	11.	JU PP "Velebit"
	12.	JU Maksimir
	13.	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Lovište "Prolom"
	14.	JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Šibensko-kninske županije
	15.	LG „Moslavina“ Zagreb
	16.	JU PP "Biokovo"

Studijski program	Red. br.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Mehatronika	1.	TTK d.o.o., Karlovac
	2.	General Electric Hrvatska d.o.o., Karlovac
	3.	HŽ Infrastruktura, Zagreb
	4.	HS Produkt, Karlovac
	5.	HSTEC Zadar d.o.o., Zadar
	6.	Heneiken Hrvatska d.d., Karlovac
	7.	Delikommat d.o.o., Zagreb
	8.	Končar d.d., Zagreb
	9.	HEP-Proizvodnja d.o.o. PP HE Sjever, Varaždin
	10.	VUKA, Karlovac
	11.	T3M d.o.o., Karlovac
	12.	AltPro d.o.o., Zagreb
	13.	Selk, Zagreb
	14.	Comel d.o.o., Karlovac
	15.	TŽV Gredelj d.o.o., Zagreb
	16.	Enso d.o.o., Garešnica
	17.	HEP - Proizvodnja d.o.o., Termoelektrana Plomin
	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
	24.	Pliva d.o.o., Zagreb
	25.	Model Pakiranja d.d., Zagreb
	26.	Holosys d.o.o., Zagreb
	27.	Applied Ceramics d.o.o., Sisak
	28.	SAB d.o.o., Daruvar
	29.	Elektroservisno trgovački obrt Bene, Draganić
	30.	Opti-Net d.o.o., Zagreb
	31.	MAG Informatika d.o.o., Zagreb
	Prehrambena tehnologija	1.
2.		KIM Mljekara Karlovac d.o.o., Karlovac
3.		Mivit pekara d.o.o., Ogulin
4.		Zagrebačka pivovara, Zagreb
5.		Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija
6.		Podravka, Koprivnica
7.		Carlsberg Croatia, Koprivnica
8.		Anamarija Company d.o.o., Sesvete

Studijski program	Red. br.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Sigurnost i zaštita	1.	HEP Proizvodnja d.o.o., Zagreb
	2.	INA d.d., Zagreb
	3.	Končar - metalne konstrukcije d.d., Zagreb
	4.	Jamnica d.d., Zagreb
	5.	Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.o.o., Zagreb
	6.	Inspekt d.o.o., Zagreb
	7.	Gradska plinara Zagreb - Opskrba d.o.o., Zagreb
	8.	Maistra d.d. hotelijerstvo i turizam, Rovinj
	9.	General Electric Hrvatska d.o.o., Karlovac
	10.	Titan d.o.o., Karlovac
	11.	Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb
	12.	Javna vatrogasna postrojba grada Karlovca, Karlovac
	13.	Plamen d.o.o., Požega
	14.	HŽ Putnički prijevoz d.o.o., Zagreb
	15.	Elektrokem d.o.o. - Industrijska elektronika, Sesvete
	16.	TPZ d.o.o., Zagreb
	17.	HS Produkt d.o.o., Karlovac
	18.	Delt papir d.o.o., Zagreb
	19.	Zaštita i kontrola d.o.o., Bedekovičina
	20.	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o., Sisak
	21.	Zagrebački holding d.o.o. - ZET, Zagreb
	22.	Elektro - Kontakt d.d., Zagreb
	23.	Hrvatske šume d.o.o., UŠP Gospić, Zagreb
	24.	Elka d.o.o., Zagreb
	25.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske toplice, Krapina
	26.	Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Karlovac, Karlovac
	27.	Vox Viva - ustanova za obrazovanje odraslih, Zagreb
	28.	Izgradnja d.o.o., Domašinec
	29.	ZOP - tehnološke usluge d.o.o., Zagreb
	30.	SAS Strojogradnja d.o.o., Zadar

Studijski program	Red. br.	Naziv tvrtke/institucije u kojoj je obavljena stručna praksa
Strojarstvo	1.	Metal Product d.o.o., Zagreb
	2.	Niteh d.o.o., Duga Resa
	3.	TŽV Gredelj d.o.o., Zagreb
	4.	HEP, Zagreb
	5.	Tvornica turbina d.o.o., Karlovac
	6.	Melting d.o.o., Zagreb
	7.	General Electric Hrvatska d.o.o., Karlovac
	8.	Croatia pompe nova d.o.o., Karlovac
	9.	Rimac automobili d.o.o., Sveta Nedjelja
	10.	Končar elektronika i informatika d.d., Zagreb
	11.	HS produkt d.o.o., Karlovac
	12.	VJ-eko d.o.o., Slunj
	13.	Energoremont d.d., Karlovac
	14.	Pap promet d.o.o., Sveta Nedjelja
	15.	Automehanika Jakopović, Donja Stubica
	16.	Mikra d.o.o., Duga Resa
	17.	Omco Croatia d.o.o., Hum na Sutli
	18.	IMG, Zagreb
Ugostiteljstvo	1.	Hostel Bedem, Karlovac
	2.	Turistička zajednica općine Plitvička jezera, Korenica
	3.	KROKO TRADE d.o.o., putnička agencija, Osijek
	4.	Turistička zajednica grada Karlovca, Karlovac
	5.	Turistička zajednica Karlovačke županije, Karlovac
	6.	Hotel Europa, Karlovac
	7.	Hotel Carlstadt, Karlovac
	8.	Gradski muzej, Karlovac
	9.	Turistička agencija Kompas poslovnica Karlovac, Karlovac
	10.	Turistička zajednica Sisačko-moslavačke županije, Sisak
	11.	Kamp Slapić, Mrežnički Brig, Duga Resa
	12.	Turistička zajednica grada Duga Resa, Duga Resa
	13.	Turistička agencija D & I Turist, Duga Resa
	14.	Hotel Duga Resa, Duga Resa
	15.	Turistička zajednica grada Slunja, Slunj
	16.	Turistička zajednica grada Jastrebarskog, Jastrebarsko
	17.	Turistička agencija Kompas poslovnica Zagreb, Zagreb
	18.	Turistička zajednica grada Ivanić-Grada, Ivanić-Grad
	19.	Hotel Frankopan, Petrakovo Brdo, Duga Resa
	20.	Plitvička vila, općina Rakovica

### 4.3.2. Nastavnici

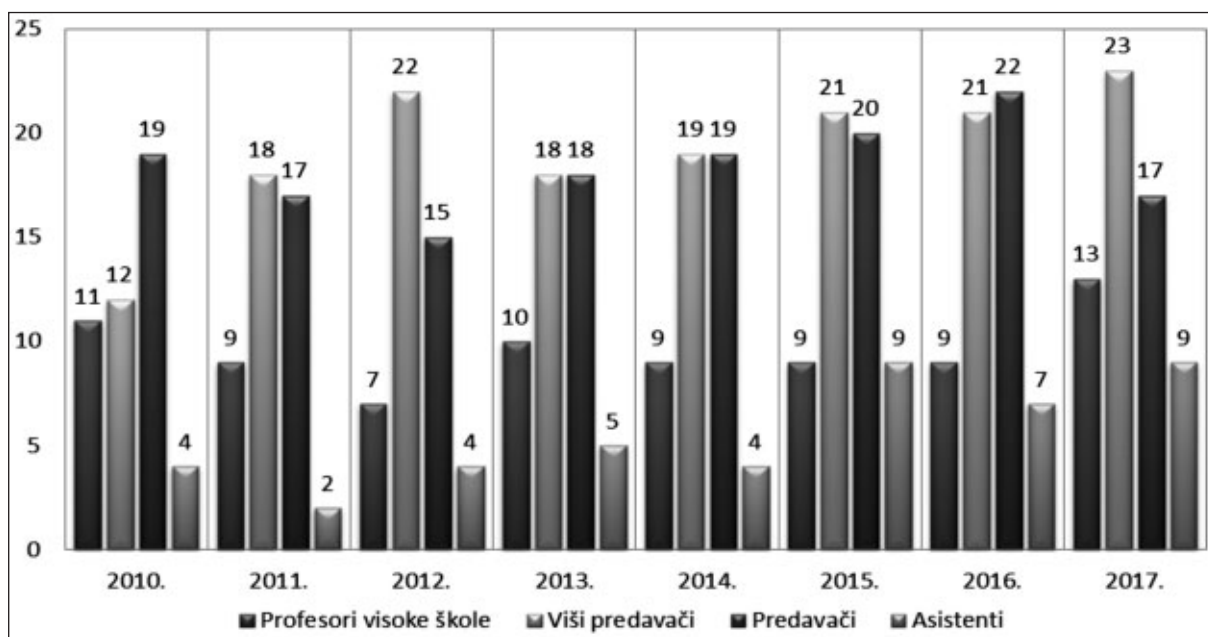
U akademskoj godini 2016./2017. nastavu je izvodilo ukupno 128 nastavnika i suradnika, od toga su 53 nastavnika i 6 asistenta bila zaposlena na Veleučilištu (sa različitim udjelom radnog vremena) koji su izvodili 76,97% nastave, a 69 nastavnika i suradnika sudjelovala su u nastavi temeljem ugovora o 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, u 2015./2016. 69 iz čega proizlazi da se posljednjih nekoliko godina broj angažiranih vanjskih suradnika iz godine u godinu bitno smanjuje. Tekuće, 2017./2018. akademske godine, u nastavi sudjeluje 62 zaposlenika Veleučilišta i 62 vanjska suradnika.

U 2017. godini došlo je do promjena u strukturi zaposlenih nastavnika i suradnika na Veleučilištu. Jedna nastavnica je otišla u mirovinu, jedan nastavnik prekinuo je radni odnos, zaposlene su dvije nove nastavnice i dvije asistentice. Jedna asistentica, koja nekoliko godina nije izvodila nastavu, ponovno je vraćena na izvođenje vježbi. Asistentica koja je bila na školovanju u inozemstvu, vratila se na Veleučilište.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju na dan 31.12.2017. prikazana je u Tablici 18.

Tablica 18. Struktura zaposlenih nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju

Struktura nastavnika prema nastavnom zvanju	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	6
Profesor visoke škole	7
Viši predavač	23
Predavač	17
Asistent	9
<b>Ukupno:</b>	<b>62</b>



Grafikon 5. Struktura nastavnika/suradnika prema nastavnom zvanju od 2010.-2017. godine

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

Prema podacima dobivenim od *Službe za pravne, opće i kadrovske poslove* Veleučilišta u Karlovcu na dan 31.12.2017. struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema akademskom stupnju je dana u Tablici 19.

**Tablica 19. Struktura nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju**

Struktura nastavnika prema akademskom stupnju	
Akademski stupanj	Broj
Doktor znanosti	28
Magistar znanosti	5
Diplomirani inženjer	7
Diplomirani ekonomist	3
Profesor (prirodnih znanosti, stranih jezika, tjelesne kulture)	5
Magistar inženjer + magistar edukacije	12
Sveučilišni specijalist	1
Doktor veterinarske medicine	1
<b>Ukupno:</b>	<b>62</b>

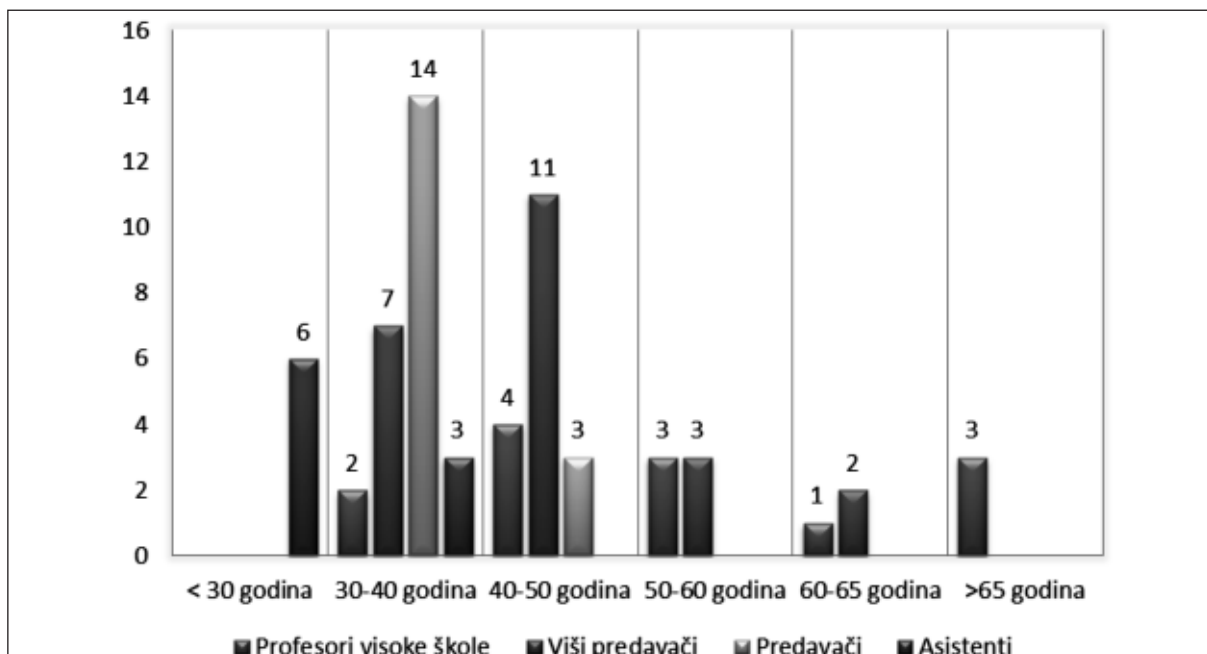
Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika prema dobnoj granici na dan 31.12.2017. godine prikazana je u Tablici 20 odnosno Grafikonu 6. Iz danih podataka vidljivo je da 41,94% zaposlenih nastavnika/suradnika spada u starosnu kategoriju 30-40 godina starosti, 29,03% nastavnika je u dobnoj granici između 40 i 50 godina, 4,84% nastavnika u granici između 60 i 65 godina i isto toliko nastavnika je starije od 65 godina. 9,68% nastavnika spada u starosnu kategoriju 50-60 godina starosti, isti je postotak suradnika mlađih od 30 godina. Visok postotak mladih nastavnika dugoročno je dobro za Veleučilište kao obrazovnu ustanovu.

Od 62 zaposlena nastavnika/suradnika njih 30 su žene, a 32 muškarci, što na neki način govori o poštivanju načela ravnopravnosti spolova pri zapošljavanju na Veleučilištu.

**Tablica 20. 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	4	3	1	3
Viši predavači		7	11	3	2	
Predavači		14	3			
Asistenti	6	3				
<b>Ukupno:</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>





Grafikon 6. Struktura nastavnika/suradnika prema dobnoj granici

Prema podacima dobivenim od *Službe za pravne, opće i kadrovske poslove* Veleučilišta u Karlovcu na dan 31.12.2017. struktura vanjskih suradnika koji su u tekućoj 2017./2018. godini sudjeluju u izvođenju nastave je dana u Tablici 21.

Tablica 21. Struktura vanjskih suradnika prema akademskom stupnju

Struktura vanjskih suradnika prema akademskom stupnju	
Akademski stupanj	Broj
Doktor znanosti	21
Magistar znanosti	9
Ostali (VSS)	32
<b>Ukupno:</b>	<b>62</b>

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 62 nastavnika/suradnika, 28 nastavnika (45,16%) su doktori znanosti, a 5 magistri znanosti. Doktorske studije pohađa još 22 nastavnika/suradnika od kojih se očekuje da će dio njih u 2018. godini obraniti doktorsku disertaciju. Trenutno je na Veleučilištu u nastavno zvanje izabrano 53 nastavnika (od toga 13 profesora visoke škole, 23 viših predavača, 17 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 22.11.2017. kad su od *Studentske referade* dostavljeni službeni podaci o upisima u tekuću ak. god. 2017./2018. na VUKA važeći je sljedeći izračun omjera student/nastavnik:

$$\text{Broj studenata} = \text{broj redovitih} + \text{broj izvanrednih} * 0,5 = 1585 + 947/2 = 1585 + 473,5 = 2058,5.$$

$$\text{Broj nastavnika/suradnika} = (51 + 1*0,5 + 1*0,33) + 9 = (51 + 0,5 + 0,33) + 9 = 60,83$$

$$\text{Omjer} = \text{Broj studenata}/\text{Broj nastavnika} = 2058,5/60,83 = \mathbf{33,84}.$$

Preporuka MZOS te AZVO je da omjer (broj nastavnika: broj studenata) iznosi **1:30**. Važeći omjer **1:33,84** na Veleučilištu treba 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 studija 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 2018. godini Veleučilište planira zapošljavanje novih nastavnika/suradnika *na teret sredstava iz vlastitih prihoda*.

U akademskoj 2016./2017. godini 23,03% nastave povjereno je vanjskim suradnicima. Akademске godine 2014./2015. taj je postotak iznosio 30,81%, a u akademskoj godini 2015./2016. bio je 20,50%, što znači da je u ak. god. 2015./2016. bitno smanjen u odnosu na prethodnu godinu. Ponovno povećanje postotka nastave povjerene vanjskim suradnicima uvjetovano je izvođenjem 3 nova studijska programa u ak. god. 2016./2017. (redovitog stručnog studija *Lovstva i zaštite prirode*, redovitih specijalističkih diplomskih stručnih studija *Strojarstva, Sigurnosti i zaštite*).

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

Dio vanjskih suradnika su stručnjaci koji dolaze iz tvrtka u gospodarstvu, npr. General Electric Hrvatska d.o.o., Aqaestil Plus d.o.o. Duga Resa, Biotron d.o.o. Ozalj, 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 energetike, Nacionalni park Risnjak, Opća bolnica Karlovac, Općinski sud Karlovac, Zajednica tehničke kulture Karlovac, AGAPE Karlovac, Čistoća d.o.o. Karlovac, HEP Podružnica Karlovac, Javna vatrogasna postrojba grada Karlovca, MUP RH Karlovac, PBZ podružnica Karlovac, Kompas Zagreb d.d., K&K posredovanje u osiguranju d.o.o. Zagreb.

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

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 2017. godine na Veleučilištu u Karlovcu nekoliko su renomiranih sveučilišnih profesora, profesora visokih škola te gospodarstvenika, 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 29. svibnja 2017. godine predavanje na temu „Dijamant na dlanu“, a 30. svibnja 2017. godine dva predavanja na temu: „Preživljavanje prirode i čovjeka“ te „Drveće i šume nakon ledoloma“,
- Jelena Kallay, dip. abt., savjetnica za probleme u ponašanju životinja, instruktor i edukator u *Vagabond – školi za pse*, održala je 19. prosinca predavanje na temu „Što je to pozitivan pristup u radu sa psima?“.

##### Na Poslovnom odjelu:

- Davor Bruketa, kreativni direktor i osnivač reklamne agencije *Bruketa&Žinić OM*, održao je 14. veljače 2017. godine predavanje na temu „Kreativnost“,
- Tomislav Car, izvršni direktor i Matej Šporer iz tvrtke za izradu softvera *Infinum*, održali su 29. ožujka 2017. godine predavanje na temu „Infinum – put do uspjeha“,
- Ivan Kardum, koordinator poslovnih procesa u *Zadruzi za etično financiranje*, održao je 4. svibnja 2017. godine predavanje na temu „Etično bankarstvo“,
- dr. sc. Tanya Dimitrova, veleposlanica Republike Bugarske u RH, održala je 18. listopada 2017. godine predavanje na temu „365 danas promijeni sebe i ostvari svoje ciljeve“,
- Politologinja Lidija Stanišić 25. listopada 2017. godine održala je predavanje na temu „Crowdfunding“,

- mgr Radoslaw Pyrek, *Malopolska School of Economics*, održao je 19. prosinca 2017. godine predavanje na temu „Improving the organization of work time in an enterprise“,
- dr Wojciech Koziol, *Malopolska School of Economics*, održao je 19. prosinca 2017. godine predavanje na temu „Labour productivity in regions, the case of Croatian Economy“,
- prof. dr hab. Leszek Koziol, *Malopolska School of Economics*, održao je 20. prosinca 2017. godine predavanje na temu „Trichotomies concept of motivation factors at work“.

#### **Naši nastavnici u 2017. godini su u svojstvu gosta predavača održali sljedeća predavanja:**

- dr. sc. Aljoša Duplić, pred., održao je 24. siječnja 2017. godine u *Aquatiki – Slatkovodnom akvariju* u Karlovcu predavanje na temu „Slatkovodne ribe Hrvatske“,
- dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š., održao je 4. veljače 2017. godine pod pokroviteljstvom udruge *Dodir prirode*, u *Školskoj sportskoj dvorani – Mladost* u Karlovcu, predavanje na temu „Specifičnosti pravilne prehrane sportaša“,
- Vedran Slijepčević, dr. vet. med., pred., održao je 30. i 31. srpnja 2017. na *Askham Bryan College, York*, Engleska, predavanje na temu „Znakovi prisutnosti velikih zvijeri Hrvatske“,
- dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š., održao je 22. rujna 2017. godine u *ZLD Prlekija, Križevci pri Ljutomeru*, Slovenija, predavanje na temu „Gospodarenje zecom u lovištima“,
- Tajnik *Alumni VUKA*, Tomislav Dumić, mag. ing. agr., održao je 21. listopada 2017. godine na *Zagrebačkom velesajmu* u sklopu manifestacije *Dani lova i ribolova* javno predavanje na temu „Lov lisice vabljenjem“,
- dr. sc. Krunoslav Pintur, prof. v. š., održao je 8. studenog 2017. godine u *Lovačkom savezu Zadarske županije* u Zadru, predavanje na temu „Gospodarenje trčkom skvržuljom u lovištima“,
- Denis Kotarski, mag. ing. mech. i dr. sc. Petar Piljek (FSB, Zagreb) održali su 15. studenog u *Knjižnici za mlade* u Karlovcu predavanje na temu „Problemi s upravljivosti dronova“,
- Vedran Slijepčević, dr. vet. med., održao je 12. prosinca 2017. godine na *Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*, predavanje na temu „Euroazijski ris – istraživanja i upravljanje populacijom“.

#### **4.3.4. Mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa**

Tijekom 2017. godine nastavnici Veleučilišta su u okviru Erasmus+ programa boravili na nekoliko stručnih usavršavanja u inozemstvu. Mobilnost nastavnika prikazana je u Tablici 22.

Tablica 22. Mobilnost nastavnika i administrativnog kadra u 2017. godini

Ime i prezime	Odjel	Naziv inozemne institucije/organizacije	Vrsta Erasmus mobilnosti	Tema predavanja
Marijana Blažić	Prehrambena tehnologija	Universita degli studi di Cagliari	stručno osposobljavanje	-
Marko Ožura	Lovstvo i zaštita prirode	Gozdarski inštitut Ljubljana	stručno osposobljavanje	-
Silvija Vitner Marković	Poslovni odjel	Univerza na Primorskem	stručno osposobljavanje	-
Marin Kundić	Dekanat	Univerza na Primorskem	stručno osposobljavanje	-
Maja Mikšić	Ured za kvalitetu	Univerza na Primorskem	stručno osposobljavanje	-

Tijekom 2017. godine na Veleučilištu u Karlovcu u okviru Erasmus+ programa boravila su sedam nastavnika iz inozemstva koji su bili na stručnom osposobljavanju odnosno sudjelovali su u izvođenju nastave (Tablica 23).

Tablica 23. Gostujući nastavnici na VUKA u 2017. godini preko Erasmus+ programa

Ime i prezime	Naziv inozemne institucije/organizacije	Vrsta Erasmus mobilnosti	Tema predavanja/radionice	Datum održavanja
Dušan Šincelj	Šolski center Postojna	stručno osposobljavanje	-	20.-22.04.2017.
Aleš Harmel	Šolski center Postojna	stručno osposobljavanje	-	20.-22.04.2017.
Leon Kernel	Šolski center Postojna	održavanje nastave	Gospodarjenje z gozdovi v Sloveniji skozi zgodovino Jelka	29.-31.05.2017.
Wojciech Koziol	Malopolska School of Economics	održavanje nastave	Labour productivity in regions, the case of the Croatian economy	19.-23.12.2017.
Radoslaw Pyrek	Malopolska School of Economics	održavanje nastave	Improving the organization of work time in the enterprise	19.-23.12.2017.
Leszek Koziol	Malopolska School of Economics	održavanje nastave	Trichotomies concept of motivation factors at work	19.-23.12.2017.
Miroslaw Cholewinski	Malopolska School of Economics	stručno osposobljavanje	-	19.-23.12.2017.

#### 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 2017. godine nastavnici/suradnici osvojili su i nekoliko odličja na izložbama i natjecanjima, i to:

- **IKA**, 12. izložba inovacija Karlovac (Tehnička škola, Karlovac, 30. svibnja do 2. lipnja 2017.).
  - Marijana Blažić, *Marina Honomihl* Feldin, *Marina Karimović* (Polutvrđi sir s kimom i maslinovim uljem) – osvojena srebrna medalja.
- **AGRO ARCA 2017**, 9. Međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji (Nacionalna i sveučilišna knjižnici u Zagrebu, Zagreb, 19. do 21. listopada 2017.)
  - Ivana Kolić, Marijana Blažić („Café fromage“ - polutvrđi sir aromatiziran kavom i bučinim uljem) – osvojena srebrna medalja.
- **42. INOVA - BUDI UZOR 2017**, Međunarodna izložba inovacija, prototipova i poslovnih planova (Gradski vrt, Osijek, 9. do 11. studenog 2017.).
  - Ivana Kolić, Marijana Blažić („Café fromage“ - polutvrđi sir aromatiziran kavom i bučinim uljem) – osvojena posebna nagrada za najbolju inovaciju u prehrambenoj industriji.

U Varaždinu je od 13.–15. listopada 2017. godine u *Gradskoj sportskoj dvorani* održan *22. međunarodni sajam lova, ribolova, prirode i turizama*. Na oko dvije tisuće kvadrata izložbenog prostora i između stotinjak izlagača iz Hrvatske, Slovenije, Mađarske, Njemačke, Češke, Slovačke i Rumunjske na sajmu se već tradicionalno predstavio *Odjel lovstva i zaštite prirode*, Veleučilišta u Karlovcu.

Na *Zagrebačkom velesajmu* od 20.-22. listopada 2017. godine održan je sajam *Dani lova i ribolova. Odjel lovstva i zaštite prirode*, Veleučilišta u Karlovcu, osim što je na sajmu imao svoj izložbeni prostor, bio je aktivno uključen i u sajamska događanja. Na sajmu, dana 21. listopada, predavač *Odjela lovstva i zaštite prirode*, Tomislav Dumić, mag. ing. agr. održao je predavanje na temu „Lov lisice vabljenjem“. Nakon predavanja, predstavljen je najnoviji udžbenik „Hranidba krupne divljači“, autora Luke Manojlovića, dr. vet. med. u nakladi Veleučilišta u Karlovcu.

#### 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 2017. godini objavljeno je 1 tiskano i 4 online izdanja udžbenika/priručnika čiji su autori nastavnici ili vanjski suradnici Veleučilišta. Svi udžbenici/priručnici, koji se izdaju u nakladi Veleučilišta u Karlovcu, su recenzirani. Autori su obavezni 5 primjeraka tiskanog udžbenika/priručnika dostaviti u knjižnicu Veleučilišta, Gradsku knjižnicu grada Karlovca te Sveučilišnu nacionalnu biblioteku u Zagrebu.

Udžbenike/priručnike studenti i ostali zainteresirani mogu kupiti u skriptarnici Veleučilišta.

U 2017. godini objavljeni su sljedeća online izdanja udžbenika/priručnika:

- *Financijski menadžment – pomoćni materijal za izučavanje* (Željko Martišković),
- *Čvrstoća II: podloga za predavanje i vježbe* (Josip Hoster),
- *Osnove informatike I* (Suzana Šnajdar),

- *Materijali II: čelici i željezni ljevovi* (Tihana Kostadin).

U 2017. godini objavljen je sljedeći tiskani udžbenik/priručnik:

- *Hranidba krupne divljači* (Luka Manojlović).

Povodom obilježavanja 20. obljetnice Veleučilišta u Karlovcu objavljena je monografija *Dvadeset godina Veleučilišta u Karlovcu (1997. – 2017.)*.

#### 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** sastoji se od dva odvojena prostora: mehaničkog i metalografskog dijela. Laboratoriji su opremljeni strojevima za ispitivanje mehaničkih svojstava materijala, metalografska ispitivanja te ispitivanja toplinske obrade metala. Od opreme laboratoriji sadrže: kidalicu, Charpy bat, Brinell uređaj, mikroskop, komorna peć za toplinsku obradu. U laboratorijima se izvode praktične vježbe iz predmeta: *Materijali I i II, Toplinska obrada, Inženjerstvo površina*.
- **Laboratorij za vibracije i dinamiku strojeva** namijenjen je izvođenju praktičnih vježbi iz predmeta *Vibracije i dinamika strojeva*, ali i ostalih srodnih predmeta za studente Odjela strojarstva. U laboratoriju se nalaze rotor za mjerenje i proučavanje vibracija te bilježenje istih na računalu, vibracijski uzbuđivač vibracija, uređaji za kontaktno i beskontaktno mjerenje vibracija, prijenosni uređaj za mjerenje buke i vibracija.
- **Laboratorij za elektrotehniku i elektroniku** opremljen je vrhunskom opremom renomiranih svjetskih proizvođača te programskim paketima koji omogućavaju širok spektar usluga iz područja elektrotehnike i elektronike (projektiranje elektroničkih sklopova, projektiranje i izradu tiskanih pločica, montažu elektroničkih elementa, mjerenje električnih vodiča, izradu kućišta za elektroničke uređaje). U laboratoriju se izvode vježbe iz predmeta: *Elektrotehnika, Osnove elektrotehnike I i II, Elektronika I i II*.
- **Laboratorij za automatsko upravljanje i robotiku** služi za izvođenje praktične nastave iz kolegija *Osnove automatske regulacije, Mikrokontroleri* te *Senzori*. Laboratorij je opremljen linijom za kontrolu razine i protoka tekućine u spremniku ovisno o vrsti regulacije te didaktičkom opremom potrebnom za izvođenje vježbi iz područja senzora i mikrokontrolera.
- **Laboratorij za pneumatiku i hidrauliku** služi za izvođenje praktične nastave iz predmeta *Hidraulički strojevi, Pneumatika i hidraulika*. U laboratoriju se nalazi oprema za simulaciju rada pneumatskog sustava, koji uključuju pretvorbu, prijenos i upravljanje energijom. Pored toga, u laboratoriju je moguće izvoditi simulaciju hidrauličkog pogona s otvorenim optokom i simulaciju hidrauličkog pogona sa zatvorenim optokom.
- **Laboratorij za brzu i prototipnu proizvodnju** uređen je 2011. godine u okviru CMK-a, u potpunosti je opremljen najnovijom opremom za 3D printanje, 3D skeniranje te brzu izradu prototipnih 3D modela visoke točnosti.

- **Laboratorij za strojnu obradu** u okviru CMK-a uređen je 2011. godine, posjeduje najnovije CNC uređaje za strojnu obradu u području tehnologija glodanja i tokarenja. Programaska podrška ostvarena je softverskim paketima za izradu NC programa: Esprit, ShopMill i Shopturn, a moguća je obrada svih vrsta čelika, aluminijske i bronce.
- **Laboratorij za ispitivanje materijala** također je uređen u okviru CMK-a 2011. godine. Osim provođenja nastavnog procesa, laboratorij se koristi za ispitivanje materijala za potrebe gospodarstva, prvenstveno iz Karlovačke županije. U laboratorij moguće je provesti ispitivanje čvrstoće materijala, makrostrukture i mikrostrukture uz pripremu uzorka brušenjem, poliranjem i nagrizanjem. Analiza kemijskog sastava materijala vrši se uz pomoć visoko kvalitetnog spektroskopa koji radi na principu optičke emisijske spektrometrije. Laboratorij za ispitivanje materijala također posjeduje mobilnu opremu s kojom se, osim u okviru laboratorija, ispitivanja mogu vršiti i na terenu. Ovakvo suvremenom opremom moguće je ispitivanje i detektiranje svih površinskih i unutrašnjih grešaka u strukturi materijala. U okviru ispitivanja bez razaranja laboratorij posjeduje opremu za magnetsko ispitivanje, ultrazvučno ispitivanje te ultrazvučni uređaj za mjerenje debljine stijenke. U laboratoriju studenti Odjela strojarstva izvode praktične vježbe iz predmeta koji se bave izučavanjem svojstava materijala.
- **Kemijski laboratorij** sastoji se od većeg laboratorija u sklopu kojeg se može odvijati praktični dio nastave za 20 studenata te manjeg laboratorija u sklopu kojega se može odvijati praktični dio nastave za grupu od 10 studenata. U sklopu laboratorija izdvojena je prostorija za rad tehničara i laboranata, koja služi za pripremu kemikalija i reagensa te pranje laboratorijskog suđa, a opremljena je sigurnosnim ormarima za čuvanje kemikalija. Laboratoriji s postojećom opremom omogućuju provođenje raznih vrsta kemijskih analiza koje uključuju: fizikalno-kemijske analize bezalkoholnih pića, analize ambalažnog materijala, nadzor osnovnih fizikalno-kemijskih parametara kakvoće vode (industrijske, komunalne, oborinske, površinske, bazenske). Istraživanja koja se provode unutar laboratorija uključuju i razvoj zelenih tehnologija za pročišćavanje otpadnih voda te ispitivanje zelenih inhibitora korozije metala. U laboratorijima se izvodi praktična nastava iz *Kemije* i srodnih predmeta za studente stručnih studija *Prehrambene tehnologije*, *Lovstva i zaštite prirode* te *Sigurnosti i zaštite*.
- **Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode** djeluje kao znanstveno-istraživački laboratorij u sklopu Centra izvrsnosti tehnologije mlijeka i mliječnih proizvoda. U okviru EU projekta *Okusi sira*, 2015. godine nabavljena je oprema potrebna za rad laboratorija i od tada on se koristi za razvojna i znanstvena istraživanja mlijeka i proizvoda od mlijeka - sireva. Kapacitet laboratorija je 6 radnih mjesta. Centar se bavi unapređenjem i razvojem postojeće proizvodnje mliječnih proizvoda, implementacijom najnovijih znanja u proizvodnji sira, pružanjem edukativne, savjetodavne i tehničke pomoći lokalnim proizvođačima sira, kontrolom kvalitete te istraživanjem tržišne prihvatljivosti proizvoda. Laboratorij pruža usluge koje uključuju kemijske, fizikalne i mikrobiološke analize mlijeka i mliječnih proizvoda.
- **Procesni praktikum mljekarstva** (laboratorijska mini sirana) djeluje za potrebe nastavnog procesa, ali i suradnje s gospodarstvom. Praktikum je opremljen mini



postrojenjem za proizvodnju sira, prešom i kalupima za sir te komorom za zrenje sireva. U praktikumu studenti 2. i 3. godine stručnog studija *Prehrambene tehnologije*, smjer *Prerada mlijeka*, uče postupke proizvodnje različitih vrsta sireva.

- **Procesni praktikum pivarstva** (laboratorijska mini pivovara) u funkciji je od listopada 2007. godine. Kapacitet proizvodnje od 125 l/uvarak čini ovaj praktikum korisnim i isplativim za usluge proizvodnje novih receptura piva. Praktikum je podijeljen u dvije prostorije: varionice za proizvodnju sladovine i vriono-ležnog podruma za glavno vrenje sladovine i odležavanje piva. U praktikumu se izvodi praktična nastava za studente stručnog studija *Prehrambene tehnologije*, smjer *Pivarstvo*. Studenti 2. i 3. godine putem praktičnih vježbi savladavaju postupke proizvodnje piva u sklopu predmeta *Tehnologija proizvodnje piva I i II*.
- **Laboratorij i praktikum za biologiju i mikrobiologiju** opremljen je 2007. godine i od tada se koristi u nastavi, ali i za izradu završnih radova i znanstvena istraživanja. Kapacitet ovog laboratorija je 12 radnih mjesta, a sadrži svjetlosne mikroskope, autoklav, vodenu kupelj, termostate te ostalu opremu koja omogućava studentima usvajanje praktičnih znanja iz predmeta: *Biologije*, *Opće mikrobiologije*, *Mikrobiologije mlijeka* i *Mikrobiologije piva*.
- **Kabinet botanike i pedalogije** ima kapacitet 20 sjedećih mjesta, opremljen je bijelom pločom i projektorom. U kabinetu su izložene zbirke kamenja i monolita plitkih i dubokih tala te zbirka različitog sjemenja poljoprivrednih kultura i krmnih smjesa za divljač. Kabinet je namijenjen za izvođenje nastave na stručnom studiju *Lovstva i zaštite prirode* iz predmeta *Tloznanstvo* te *Proizvodnja hrane i hranidba divljači*.
- **Biološki laboratorij** može prihvatiti grupu do 15 studenata. U laboratoriju, koji je opremljen mikroskopima, izvodi se praktična nastava za studente stručnog studija *Lovstva i zaštite prirode* iz predmeta: *Opća biologija*, *Anatomija i fiziologija životinja*, *Primijenjena zoologija*, *Bolesti divljači*, *Uzgajanje sitne divljači*, *Zaštita prirode*, *Ocjenjivanje trofeja*. Pored toga, u laboratoriju se često provode i istraživanja manjeg opsega za potrebe izrade završnih radova studenata. Trenutno, u laboratoriju se provodi obrada trofeja divljači i osteoloških preparata koji se koriste u nastavi te razudba i različita morfometrijska mjerenja životinja.
- **Kabinet biologije, komparativne anatomije i trofeistike** je kapaciteta 40 sjedećih mjesta, opremljen je zelenom i bijelom pločom te projektorom. U kabinetu su izložene zbirke trofeja jelena običnog, jelena lopatara, srnjaka, muflona, divokoze, divlje svinje te dermopreparati sitne dlakave i pernate divljači. Kabinet sadrži i zbirku jaja različitih vrsta ptica te makete lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata. Osim navedenog, u kabinetu se nalazi i zbirka lubanja sitne dlakave divljači te različiti osteološki preparati. U kabinetu se redovito izvodi nastava i vježbe za studente stručnog studija *Lovstva i zaštite prirode* iz sljedećih predmeta: *Anatomija i fiziologija životinja*, *Primijenjena zoologija*, *Uzgoj krupne divljači*, *Uzgoj sitne divljači*, *Uređivanje lovišta*, *Tehničko skiciranje* te *Ocjenjivanje trofeja divljači*.
- **Kabinet za osobna i zaštitna sredstva** opremljen je osobnim zaštitnim sredstvima, primjerice: različite vrste zaštitnih rukavica; sredstva za zaštitu nogu: čizme, cipele; sredstva za zaštitu tijela: zaštitne pregače, zaštitna odijela, kute; sredstva za

zaštitu sluha i glave: štitnici za uši, kacige za glavu; sredstva za zaštitu dišnih organa: maske s različitim respiratorima, maske s posebnim dovodom kisika te izolacijsko odijelo s posebnim dovodom kisika. Studenti stručnog i specijalističkog diplomskog stručnog studija *Sigurnosti i zaštite* se praktično i teorijski osposobljavaju za primjenu osobnih i zaštitnih sredstava na radnom mjestu. Sva sredstva i oprema su u skladu s važećim normama i standardima.

- **Kabinet za sigurnost i zaštitu** posjeduje suvremene uređaje i sredstva za mjerenje buke, vibracija, vlage, rasvjete, temperature i drugih parametara značajnih za rad na siguran način, koji su propisani zakonima RH i međunarodnim propisima i normama. Ovi uređaji i oprema, osim što se koriste za praktične vježbe studenata u okviru nastavnog procesa, studenti ih mogu koristiti pri izradi seminarskih i završnih radova.
- **Praktikum odjevne tehnologije** osmišljen je da studentima stručnog studija *Tekstilstva* olakša i omogući stjecanje strukovnih znanja iz odjevnih tehnologija potrebnih pri provođenju pojedinih faza izrade odjeće, primjerice: pravilni izbor materijala, funkcionalno projektiranje odjeće, upravljanje kvalitetom, planiranje i vođenje proizvodnog procesa u tekstilnoj industriji. Praktikum je opremljen s tri univerzalna i tri specijalna šivaća stroja za obamitanje, u njemu su studenti stručnog studija *Tekstilstva* provodili vježbe iz predmeta *Tehnološki procesi šivanja*.
- **Kabinet za računalno konstruiranje odjeće** opremljen je s tri grafičke radne stanice, međusobno umrežene te spojene na Internet. Na stanicama su instalirani programski paketi MODARIS i DOMINO za pripremu krojnih dijelova i krojnih slika za proces proizvodnje odjeće. Programi povezuju podatke dobivene mjerenjem ljudskog tijela i krojeve odjevnog predmeta u svrhu dobivanja potrebnog kroja po mjeri. Izvedbeni dio programa je na hrvatskom jeziku čime je olakšana njihova primjena, a što je pridonosilo uspješnom provođenju praktičnih vježbi iz kolegija *Računalno konstruiranje odjeće* na stručnom studiju *Tekstilstva*.
- **Kompjutorski kabineti**, dva (jedan od njih opremljen je s 24, a drugi s 12 računala) na adresi Ivana Meštrovića 10, dva (opremljeni s 24 računala) na adresi J. J. Strossmayera 9.

Na računalima su, za potrebe nastave, instalirani sljedeći programski paketi:

- Microsoft Office,
- Catia,
- Autodesk Multiphysics,
- Autodesk Autocad,
- Solid Works,
- PTC ProEngineer,
- Algor,
- Mentor Graphics,
- Hyperlinks,
- MathCad,
- Matlab,
- EES,
- FluidSIM.

*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 2017/2018 upisana je uz izvanredne studente i druga 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 2017. 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 okolici Svete Nedelje, lovištu „Bukovica-Močvarski breg“ u okolici 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.).

Tijekom 2017. godine održane su dvije sjednice Vijeća Odjela (25.09. i 04.12.2017.). Na prvoj sjednici je prihvaćen izvedbeni program studija za novu akademsku godinu, a na drugoj sjednici je evaluiran prijedlog novog diplomskog studija „Zaštita prirode i okoliša“ i razmatrana je potreba za revizijom ECTS bodova temeljem realnog opterećenja studenata. U prosincu 2017. godine održana je sjednica Povjerenstva za reviziju studijskog programa na kojoj su analizirane potrebe i mogućnosti izmjene studijskog programa u okviru dozvoljenim izmjena bez potrebe evaluacije programa.

#### 5.1.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U 2017. godini na prvu godinu Studija lovstvo i zaštita prirode upisana su na prvu godinu studija 46 redovitih studenata i 34 izvanrednih studenata. Na Studiju ukupno studira 245 studenata, od čega 182 studenta na izvanrednom studiju, a 63 studenta na redovnom studiju. Tijekom 2017. godine na Studiju je diplomiralo 22 prvostupnika

inženjera lovstva i zaštite prirode. Ukupno s krajem 2017. godine Studij je završilo 440 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, 3 viša predavača i 2 predavača. U izvođenju nastave na Studiju lovstva i zaštite prirode sudjeluje 17 stalno zaposlenih nastavnika Veleučilišta u Karlovcu te 15 vanjskih suradnika. Riječ je o nastavnicima Prirodoslovno - matematičkog fakulteta i Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 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 izvanredna profesora, 4 profesora visoke škole, 9 viših predavača, 10 predavača i 3 asistenta, od čega 11 doktora znanosti, 2 magistra znanosti, 1 magistar.

Tijekom 2017. godine na Odjelu su izabrana 2 asistenta, jedan predavač i jedan viši predavač.

Nastavnici Ivan Štedul, Marko Ožura, Tomislav Dumić i Vedran Slijepčević polaznici su poslijediplomskih 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 2017. godini:

- 2 izvorna znanstvena rada u CC časopisu,
- 2 znanstvena rada u drugim časopisima,
- 2 rada u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom,
- 3 stručna rada u časopisu,
- 7 sažetaka u zbornicima skupa.

Vanjski suradnik Luka Manojlović, dr. vet. med., napisao je i objavio u nakladi Veleučilišta u Karlovcu visokoškolski udžbenik „Hranidba krupne divljači“.

#### Djelatnici Odjela sudjelovali su na slijedećim simpozijima i stručnim skupovima:

- 9. Slovenski lovski dan Strokovno znanstveni svet „Stanje in upravljanje populacij divjadi: primerava med Slovenijo in tujino“. 22.04.2017., Gornja Radgona, Slovenija,

- 52 hrvatski i 12 međunarodni simpozij agronoma. 12.-17. veljače 2017., Dubrovnik, Hrvatska,
- 1. Serbian meeting on game management with international participation-Red deer. 11.-13.10.2017., Kraljevo, Srbija,
- International Scientific Conference “Sustainable Forestry: Fact or Fiction?”, Skopje, Makedonija,
- 7<sup>th</sup> European Pond Conservation Network Workshop + LIFE CHAROS Seminar + 12<sup>th</sup> Society of Wetland Scientists European Chapter Meeting, 01.-06.05.2017., Faro, Portugal,
- 21<sup>st</sup>-24<sup>th</sup> April 2017 BalkaNatureNet-Forum, Tirana, Albanija.

#### **Projektne aktivnosti u kojima sudjeluju djelatnici Odjela lovstva i zaštite prirode:**

1. Monitoring propusnosti autoceste za životinje. Izvođač: Oikon d.o.o.. Naručitelj: HAC – ONC. (izvođenje radova uz održavanje terenske nastave iz kolegija “Neinvazivne metode praćenja divljih životinja” sa studentima III semestra u suradnji s Oikon d.o.o. - Institutom za primijenjenu ekologiju temeljem Ugovora o suradnji)
2. LIFE Lynx LIFE16 NAT/SI/000634 “Sprječavanje izumiranja Dinarske i Jugoistočne alpske risje populacije kroz osnaživanje i dugoročnu zaštitu” (“Preventing the extinction of the Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation”)

Dr. sc. Krunoslav Pintur, sudjeluje kao suradnik 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:**

1. Prezentacija “Znakovi prisutnosti velikih zvijeri Hrvatske” studentima i nastavnicima s Askham Bryan College uz vođenje u osmatranje medvjeda. Kuterevo, 30-31.07.2017. (Vedran Slijepčević)
2. Predavanje na temu “Euroazijski ris - istraživanja i upravljanje populacijom”, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 12.12.2017. (Vedran Slijepčević)

#### **Ostala predavanja:**

- Predavanje na temu “Stiglo je vrijeme risa!”, muzej Brod na Kupi, 26.04.2017. (Vedran Slijepčević).
- “Lov lisice vabljenjem”, predavanje na sajmu Dani lova i ribolova na Zagrebačkom velesajmu 21.10.2017. (Dumić, Tomislav).
- “Slatkovodne ribe Hrvatske”, 24.01.2017., Aquatica Karlovac (Aljoša Duplić).
- “Poljski zajec: načrtovanje, upravljanje in monitoring”, predavanje za članice Lovačkog saveza Prlekije, Križevci pri Ljutomeru, Slovenija, 22.09.2017. (Krunoslav Pintur).
- “Gospodarenje trčkom skvržuljom (*Perdix perdix* L.) u lovištima”, predavanje za članice LS Zadarske županije, Zadar, 08.11.2017. (Krunoslav Pintur).

Aljoša Duplić je završio edukaciju „Kako kvalitetno pripremiti i voditi edukaciju“ Metodologija treninga koju je organizirao HAOP i Parks projekt u okviru Plana jačanja kapaciteta za upravljanje zaštićenim područjima, 22. do 24. studenog u Zagrebu.

Aljoša Duplić je sudjelovao na izradi stručnog djela “Revizija odabranih vrsta s Crvenog popisa slatkovodnih riba Hrvatske” i sudionik ESENIAS-TOOLS projekta. Osim toga, sudjelovao je u izradi studije i akcijskog plana:

„Očuvanje prirodne baštine NP Plitvičkih jezera -program istraživanja, obnove i zaštite autohtone potočne pastrve“ i „Očuvanje autohtonih populacija pastrve na području NP Plitvička jezera - Akcijski plan“.

#### 5.1.5. Međunarodne aktivnosti

Odjel lovstva održava međunarodnu suradnju s Višom strukovnom školom u Postojni (Republika Slovenija), Visokom školom za zaštitu okoliša u Velenju (Slovenija) te Biološkim odjelom Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani.

U sklopu Erasmus programa na Odjelu je gostovao:

od 29.-30.05.2017.: Leon Kernel, dipl. .ing. šum., sa Više strukovne škole u Postojni, koji je održao tri predavanja: “Dijamant na dlanu”, “Preživljavanje prirode i čovjeka” i “Drveće i šume nakon ledoloma”.

Djelatnik Odjela Marko Ožura, boravio je u sklopu ERASMUS + programa u Slovenian Forestry Institute, Ljubljana u razdoblju od 11.-19.09.2017., s ciljem upoznavanja (“Job shadowing“) sa znanstvenim metodama monitoringa invazivnih vrsta i dendrokrologije

Marko Ožura je u sklopu projekta „Protection and promotion of chestnut“ bio na edukaciji: Intensivschulung IML-RESI PD-Serie – edukacija za korištenje rezistografa, IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH Wiesloch – Njemačka, u razdoblju od 23.-25. 10.2017.

S ciljem promocije Erasmus + programa, student: Dina Botta, Marko Tot i Nikola Budak održali su predavanje za student pod nazivom “Erasmus+ iz prve ruke.

Nina Popović i Aljoša Duplić sudjelovali su u posjetu uspješnim LIFE projektima u Sloveniji i Italiji od 24. do 27. listopada 2017.. Posjet je organiziralo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike kroz Projekt LIFE – Jačanje kapaciteta za NCP. Cilj posjeta bio je hrvatskim predstavnicima približiti Program LIFE kroz uspješne slovenske i talijanske primjere projekata. Fokus putovanja bio je na projektima iz područja Prirode i bioraznolikosti, a posjećeno je ukupno 7 projekata (četiri slovenska i tri talijanska). Sudionici su o projektima prvo imali priliku čuti kroz stručna predavanja, a zatim su se konkretne aktivnosti mogle vidjeti i obilaskom terena te demonstracijom nekih od projektnih aktivnosti.

Aljoša Duplić je također u sklopu Taiex programa EU edukacija 17 – 21 July 2017 TAIEX Expert Mission on Establishment of Natura 2000, boravio u Beogradu u Republici Srbiji.

### 5.1.6. Ostalo

U sklopu rada Odjela proveden je seminar za potrebe studenata u sklopu Programa usavršavanja za lovočuvare i Programa usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači (27.02.-14.03.2017). Programe je završilo 22 kandidata.

Odjel je prezentirao Studij lovstva i zaštite prirode i Veleučilište na 20. međunarodnom sajmu lov, ribolov, priroda i turizam u Varaždinu od 13.-15.10.2017. te od 20.-22.10.2017. na sajmu lova u Zagrebu. Na sajmu lova u Zagrebu Odjel je u suradnji s organizatorom sajma organizirao promociju visokoškolskog udžbenika autora Luke Manojlovića – „Hrandiba krupne divljači“ u izdanju Veleučilišta u Karlovcu. Na istom sajmu Tomislav Dumić je održao predavanje na temu „Lov lisice vabljenjem“.

Studenti Studija lovstvo i zaštite prirode, trap ekipa, sudjelovali su 09.09.2017. na revijalnom prvenstvu Hrvatskog lovačkog saveza u gađanju letećih meta, disciplina lovački parkur, i osvojili drugo 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 sljedećim društvima: HED - Hrvatsko ekološko društvo te član Upravnog vijeća JUNP „Plitvička jezera“

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

Odjel lovstva i zaštite prirode tijekom 2017. godine organizirao je Akademski lov Veleučilišta u Karlovcu (17.11.2017.) u lovištu I/116 “Bukovica – Močvarski breg” kojim gospodari L.D. “Srnjak” Volavje. Osim nastavnika i znanstvenika Veleučilišta u Karlovcu u lovu su sudjelovali 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.

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

- Sudjelovanje na informativnoj radionici za Poziv „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija“ (Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Zagreb, 31.5.2017.)
- Članica Radne skupine za izradu Plana upravljanja Zvijezdom (temeljem Odluke gradonačelnika Grada Karlovca) – sudjelovanje na četiri (4) radna sastanka
- Članica Županijskog partnerskog vijeća (temeljem Odluke župana Karlovačke županije) – sudjelovanje na 10. i 11. sjednici Županijskog partnerskog vijeća Karlovačke županije

Nina Popović je koordinirala pripremu i prijavu nekoliko projektnih prijedloga, u kojima Veleučilište ima ulogu projektnog partnera ili nositelja projekta, za financiranje iz EU fondova:

- sedam (7) projektnih prijedloga koje su organizacije civilnog društva prijavile na Poziv „Podrška razvoju partnerstava organizacija civilnog društva i visokoobrazovnih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja“
- jedan (1) projekt prijavljen na Poziv „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija“
- dva (2) projektna prijedloga prijavljena na Poziv „Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“
- jedan (1) projekt prijavljen u okviru EU programa Interreg Danube Transnational Programme; Projekt „MEASURES – Managing and restoring aquatic ecological corridors for migratory fish species in the Danube river basin“ prijavljen je u lipnju 2017. godine. Nositelj projekta je University of Natural Resources and Life Sciences iz Beča, Austrija, a uz Veleučilište u Karlovcu, kao jedinog partnera iz Hrvatske, projektni partneri su institucije iz Mađarske, Rumunjske, Bugarske, Srbije, Slovenije i Slovačke.

Marko Ožura je bio na redovitom stručnom usavršavanju u sklopu javne nabave:

- TEB Poslovno savjetovanje, d.o.o. (ev. br. 4), Zagreb, 02.02.2017., 2016-0308  
tema: Izmjene ugovora o javnoj nabavi i okvirnog sporazuma, Primjena kriterija ekonomski najpovoljnije ponude
- Marker, obrt za informatiku i dizajn, Zagreb, 30.11.2017., 2017-0348  
tema: Specifičnosti provedbe postupaka javne nabave na projektima financiranim iz sredstava EU, Zagreb.

Dana 19. prosinca Odjel lovstva i zaštite prirode te udruga „Alumni – VUKA“ ugostili su Jelenu Kallay koja je održala predavanje za studente i inženjere lovstva i zaštite prirode na temu „Što je to pozitivan pristup u radu sa psima?“. Jelena Kallay je savjetnica za ponašanje životinja i jedina certificirana DTPP kliker trenerica u Hrvatskoj.

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

## 5.2. ODJEL PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE

### 5.2.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu osnovan je 1999. godine u sklopu kojeg se izvodi preddiplomski stručni studij prehrambene tehnologije s usmjerenjima Prerada mlijeka i Pivarstvo u trajanju od 3 godine (6 semestara). Akademске godine 2000./2001. na dodiplomski stručni studij upisana je prva generacija studenata. Nastava Odjela provodi se u predavaonicama, 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 2017. godini na prvu je godinu studija prehrambene tehnologije upisano 69 studenata od čega je 58 uz potporu Ministarstva a 11 je za osobne potrebe. Na drugu je godinu upisano 43 studenta (36 redovno upisanih, od čega su 2 prijelaznika s Prehrambeno biotehnološkog fakulteta i Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu te 7 ponavljača). Treću je godinu studija upisalo 47 studenata (21 redovno upisan i 26 ponavljača). Iz navedenog proizlazi da je na Odjelu prehrambene tehnologije u 2017. godini upisano ukupno 159 studenta.

U protekloj je godini diplomiralo 19 prvostupnika prehrambene tehnologije i to 12 sa usmjerenja Prerade mlijeka i 7 sa usmjerenja Pivarstvo. Studij je do sada završilo 307 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 6 profesora visoke škole, 9 viših predavača, 5 predavača, 1 naslovni predavač, 3 asistenta, 1 voditelj procesnog laboratorija pivarstva i 1 viši laborant. Tijekom 2017. godine dvoje je nastavnika (Marijana Blažić i Vladimir Tudić) izabrano u nastavno zvanje profesora visoke škole, jedan je nastavnik (Vedran Slijepčević) izabran u nastavno zvanje višeg predavača. Od ukupno 26 nastavnika i suradnika troje su vanjski suradnici.

Na javni se natječaj za izbor jednog zaposlenika u suradničkom ili nastavnom zvanju i sklapanje ugovora o radu na određeno vrijeme u punom radnom vremenu na odgovarajuće radno mjesto za znanstveno područje: biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje: biotehnologija (4.04.), objavljenom na Internet stranicama Veleučilišta 6. travnja 2017. godine ([www.vuka.hr](http://www.vuka.hr)), te u Narodnim novinama 7. travnja 2017. godine (NN 33/2017) javilo ukupno 8 (osam) kandidata.

Odlukom dekana (klasa: 602-04/17-01/399, ur. br. 2133-61-01-17-01) od 8.5.2017.) imenovano je Stručno povjerenstvo za savjetovanje dekana pri odabiru jednog zaposlenika u suradničkom ili nastavnom zvanju i sklapanje ugovora o radu na određeno vrijeme u punom radnom vremenu na odgovarajuće radno mjesto za znanstveno područje: biotehničke znanosti (4.), polje: biotehnologija (4.04.), u sastavu: Marijana Blažić, Ines Cindrić i Sandra Zavadlav. Pregledom dostavljene dokumentacije utvrđeno je da četvero kandidata nije zadovoljilo uvjete natječaja.

Informativni razgovor sa kandidatima koji su zadovoljili uvjete natječaja, proveden je 25.5.2017. godine u 9:30 sati u Vijećnici Veleučilišta u Karlovcu. Svi kandidati su pokazali

zainteresiranost i motiviranost za rad na Veleučilištu u Karlovcu. Nakon obavljenih razgovora i ponovnog pregleda dokumentacije Stručno povjerenstvo izdvojilo je Elizabetu Kralj i Kristinu Prevendar kao kandidatkinje koje zadovoljavaju sve formalne uvjete natječaja, koje su se na razgovoru dodatno istaknule. Drugi krug razgovora proveden je sa Dekanom Veleučilišta u Karlovcu, Pročelnicom Odjela i izdvojenim kandidatkinjama. Nakon provedenog razgovora Dekan je donio odluku da se zaposli Elizabeta Kralj.

U sklopu programa Stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa 11. travnja 2017. godine objavljen je natječaj na mrežnim stranicama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za jednog višeg laboranta na određeno puno radno vrijeme za rad u Laboratoriju za mlijeko i mliječne proizvode na koji se javilo 3 kandidata. Nakon razgovora s kandidatima, Stručno povjerenstvo u sastavu: Marijana Blažić, Ines Cindrić i Sandra Zavadlav izdvojilo je Nedu Carević kao najbolju kandidatkinju. Dekan je uvažio mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva te je ista zaposlena 19. lipnja 2017. godine.

U Karlovcu je 14. ožujka 2017. godine u Hotelu Korana-Srakovčić održan "Doručak s hrvatskih farmi" na kojemu su posluženi tradicionalni domaći proizvodi: mlijeko i mliječni proizvodi, jaja, med, meso i kruh s oznakama Mlijeko hrvatskih farmi, Meso hrvatskih farmi, Med iz Lijepe naše, Jaja Hrvatskih farmi, Brašno i Kruh hrvatskih polja. U Karlovcu su poljoprivredni proizvođači iz Karlovačke županije ponudili za Doručak svoje proizvode i delicije: Tounjski škripavac, Ogulinsko zelje Ogulinac, bučino ulje, kruh sa orasima i bučnim košticama, suhomesnate proizvode i mnoge druge. Ispred Veleučilišta u Karlovcu na ovom su događaju sudjelovali Dekan dr. sc. Branko Wasserbauer, prof. v. š., Prodekanica za međunarodnu suradnju, stručni i znanstveni rad dr. sc. Nina Popović, prof. v. š. te Pročelnica Odjela prehrambene tehnologije doc. dr. sc. Marijana Blažić.

U sklopu radionica cjeloživotnog učenja, na Veleučilištu u Karlovcu u sklopu Odjela prehrambene tehnologije 3. i 4. travnja 2017. održane su radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Metali i soli metala“, te 5. travnja 2017. radionica izrade prirodne kozmetike za osobe treće životne dobi. Radionice je provela Sanja Penić, profesor kemije i biologije.

Dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š., 4. veljače 2017. održao je predavanje na temu „Specifičnosti pravilne prehrane sportaša“ u organizaciji udruge „Dodir prirode“ u Školskoj sportskoj dvorani Mladost Karlovac.

Dana 17.3.2017. doc. dr. sc. Marijana Blažić održala je izlaganje na temu: „Nove tehnologije u proizvodnji sira“ na Biotehničkom centru Naklo u Sloveniji.

### 5.3. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2017. godine, **doc. dr. sc. Marijana Blažić** objavila je kao koautor radove: Blažić, M., Pavić, K., Zavadlav, S., Marčac, N. (2017). The impact of traditional cheeses and whey on health, *Croat. J. Food Sci. Technol.*, 9 (2). doi: 10.17508/CJFST.2017.9.2.11. (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni); 2. Pavić, K., Blažić, M., Petračić, M. (2017). Važnost povećanja praktičnog znanja malih proizvođača sira u Karlovačkoj županiji, 12th International conference Management and safety//Taradi (ur.). The European Society of Safety Engineers, 453-460. (međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni); 3. Šarić, G., Matijević, B., Blažić, M., Zavadlav, S., Halambek, J. (2017):

Brewery effluents – waste or raw material?, Proceedings of 7th International Conference Water for All, Osijek, Croatia; 4. Marijana Blažić, Sandra Zavadlav, Elizabeta Kralj, Goran Šarić (2017): Production of whey protein as nutritional valuable foods, Croat. J. Food Sci. Technol., (međunarodna recenzija, u objavi).

Sudjelovala je na sljedećim konferencijama, sajmovima i radionicama:

- Food Innova 2017. International Conference on Food Innovation, Cesena, Italia, 31.1.-3.2.2017.
- 11. Konferenciji o sigurnosti i kvaliteti hrane, Opatija, Hrvatska (30.5. - 31.5.2017.).
- Radionica prehrambenog sektora „Kako izračunati hranjive vrijednosti hrane“, u organizaciji Hrvatske agencije za hranu i Organizacije za hranu i poljoprivredu UN-a (FAO) te uz potporu Hrvatske gospodarske komore i Ministarstva poljoprivrede, Hrvatska gospodarska komora, 2.3.2017.
- Interpack sajam, Dusseldorf, Njemačka, 4.5.-8.5.2017.
- Drinktec sajam, München, Njemačka, 11.9.-15.9.2017.
- Global cheese technology forum, Reno, Nevada, USA, 22.10.2017.-26.10.2017.

Tijekom 2017. godine, **dr. sc. Bojan Matijević, prof. v. š.** je kao autor objavio jedan rad u časopisu: Matijević, B., Šarić, G. (2017): Povijesni razvoj sirarstva, History.info, 3 – 4, 42 – 47.; jedan rad je u postupku objavljivanja: Šarić, G., Matijević, B., Blažić, M., Zavadlav, S., Halambek, J. (2017): Brewery effluents – waste or raw material?, Proceedings of 7th International Conference Water for All, Osijek, Croatia; a jedan je rad objavljen u zborniku skupa s recenzijom: Kolić, I., Šarić, G., Matijević, B. (2017): Tehnološke i financijske smjernice za pokretanje craft pivovare, 3. interdisciplinarna znanstveno–stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Održivi razvoj ruralnih krajeva 2017.“, Gospić, Hrvatska, 107 - 118 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, revijalni prikaz).

Objavio je i dva sažetka u zbornicima skupova: Ružić, Š., Matijević, B., Šarić, G. (2017): Suitability of accelerated shelf life testing method (ASLT) for skim milk powder shelf-life determination, Book of Abstracts 28th International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 65 – 65 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) te Rakocija, A., Matijević, B., Mabić, M., (2017): Brza hrana u svakodnevnoj prehrani, Knjiga sažetaka s 10. međunarodnog znanstveno - stručnog skupa hranom do zdravlja, Šubarić, D., Jašić, M. (ur), Osijek, Hrvatska (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

Dana 5.12.2017. imenovan je u članstvo Uredničkog odbora časopisa Mljekarstvo.

Tijekom 2017. godine, **dr. sc. Jasna Halambek, pred.**, sudjelovala je na radionici pod nazivom 7th European Pond Conservation Network Workshop, 1.-4.5.2017., Faro, Portugal i na seminaru „LIFE Charcos“, 1.-4.5.2017., Faro, Portugal.

Također je sudjelovala i na dva skupa: 1. Cindrić, Ines; Halambek, Jasna; Popović, Nina; Gačić, Darija, Duckweed (*Lemna minor* L.) an experimental plant for phytomediation of dairy effluent // 7th European Pond Conservation Network Workshop + LIFE CHARCOS Seminar and 12th Annual SWS European Chapter Meeting - Abstract book / Universidade do Algarve (ur.). Faro, Portugal: Universidade do Algarve, 2017. 214-215.; 2. Halambek, Jasna; Cindrić, Ines, Adsorption of Linear Alkylbenzene Sulfo-

nates on Wetland Soils obtained from Karlovac area (Croatia) // 12th Society of Wetland Scientists Europe Chapter Meeting / Universidade do Algarve (ur.). Faro: Universidade do Algarve, 2017. 220-221.

Tijekom 2017. godine, **dr. sc. Goran Šarić** je kao koautor objavio članak u časopisu: Matijević, B., Šarić, G. (2017): Povijesni razvoj sirarstva, *History.info*, 3 – 4, 42 – 47. Kao koautor, objavio je rad u zborniku radova sa kongresa: Kolić, I., Šarić, G., Matijević, B. (2017): Tehnološke i financijske smjernice za pokretanje craft pivovare, 3. interdisciplinarna znanstveno–stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Održivi razvoj ruralnih krajeva 2017.“, Gospić, Hrvatska, 107 - 118 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, revijalni prikaz).

Također je objavio rad u zborniku radova s kongresa „28th International scientific-expert conference of agriculture and food industry“ održanog u Sarajevu pod naslovom Suitability of accelerated shelf life testing method (ASLT) for determination of skim milk powder shelf-life“, rad s kongresa: Šarić, G., Matijević, B., Blažić, M., Zavadlav, S., Halambek, J. (2017): Brewery effluents – waste or raw material?, *Proceedings of 7th International Conference Water for All*, Osijek, Croatia, te je koautor rada u postupku objave: Marijana Blažić, Sandra Zavadlav, Elizabeta Kralj, Goran Šarić (2017): Production of whey protein as nutritional valuable foods, *Croat. J. Food Sci. Technol.*, (međunarodna recenzija, u objavi).

Tijekom 2017. godine, **Sandra Zavadlav, dipl. ing.**, objavila je dva znanstvena rada: Blažić, M., Pavić, K., Zavadlav, S., Marčac, N. (2017): The impact of traditional cheeses and whey on health, *Croat. J. Food Sci. Technol.* (2017) 9 (2) DOI: 10.17508/CJFST.2017.9.2.11. (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni), te Zavadlav, S., Janči, T., Lacković, I., Karlović, S., Vidaček, S. (2017): Assesment of storage time of frozen squids (Cephalopod: Loliginidae, *Loligo gahi*) by impedance analysis. 46<sup>th</sup> WEFTA, Croatia, Split 12-14.10.2016. Jedan znanstveni rad je u postupku objave: Zavadlav, S., Janči, T., Lacković, I., Vidaček, S. (2017) Determination of quality and shelf life of refrigerated European squid (*Loligo vulgaris*) based on bioelectrical impedance measurements (međunarodna recenzija). Objavila je i dva sažetka: 1. Muharemagić, A., Jašić, M., Zavadlav, S., Zuhrić, H., Mujabašić, K. (2017) Higijenski uvjeti ekstrakcije, skladišnog pakiranja i distribucije svježeg meda, 2. Kongresa o pčelarstvu i pčelinjim proizvodim, Gradačac 24.-25.8.2017.; 2. Blažić, M., Zavadlav, S., Kralj, E., Šarić, G. (2017) Proizvodnja sirutkinih proteina kao nutritivno vrijedne hrane 10. International Scientific and Professional Conference „With food to health“// Šubarić (ur.). Prehrambeno tehnološki fakultet sveučilišta u Osijeku, 12. i 13. listopada 2017. Osijek, Hrvatska.

Pod njezinim mentorstvom je obranjeno 5 završnih radova: 1. Ivana Horvat, „Utjecaj temperature skladištenja na promjenu aromatskog profila jabuke sorte “zlatni Delišes“, obranjeno 25.9.2017.; 2. Ivana Čondrić, „Utjecaj sinergije modificirane atmosfere i ambalažnih materijala na trajnost svježeg sira“, obranjeno 25.9.2017.; 3. Mateja Jakupić, „Validacija metode za određivanje šećera po Luff Schoorlu promjenom parametara“, obranjeno 29.9.2017.; 4. Irena Šlibar, „Usklađivanje implementiranog sustava kvalitete u proizvodnoj tvrtci prema zahtjevima norme HRN EN ISO 9001:2009 sa zahtjevima norme HRN EN ISO 9001:2015“, obranjeno 29.9.2017.; 5. Jelica Četrtek, „Senzorsko ocjenjivanje kave za domaćinstvo“, obranjeno 23.10.2017.

Tijekom 2017. godine, **Ines Cindrić, dipl. ing.** je sudjelovala na radionici pod nazivom 7th European Pond Conservation Network Workshop i na seminaru "LIFE Charcos". Završila je tečaj o zaštiti kemikalija za odgovorne osobe. Također je sudjelovala na dva skupa: 1. Cindrić, I., Halambek, J., Popović, N., Gačić, D., Duckweed (Lemna minor L.) – an experimental plant for phytoremediation of dairy effluent / Universidade do Algarve (ur.). Faro, Portugal: Universidade do Algarve, 2017. 214-215 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni); 2. Halambek, J., Cindrić, I., Adsorption of Linear Alkylbenzene Sulfonates on Wetland Soils obtained from Karlovac area (Croatia) // 12th Society of Wetland Scientists Europe Chapter Meeting / Universidade do Algarve (ur.) Faro: Universidade do Algarve, 2017. 220-221 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

**Slaven Lulić, dipl. ing.** doktorirao je 25.9.2017. na Prirodoslovno matematičkom fakultetu, Usmjerenje: fizika, sa temom rada: Nastanak i prostiranje magnetohidrodinamičkih udarnih valova u sunčevoj koroni.

### 5.3.1. Međunarodne aktivnosti

Doc. dr. sc. Marijana Blažić provela je tjedan dana (24.-30.6.2017.) na stručnom usavršavanju u University of Cagliari, Department of Public Health, Clinical and Molecular Medicine. Posjet navedenom udruženju bio je u sklopu Erasmus+ programa.

### 5.3.2. Ostalo

Povodom Dana Veleučilišta, 7.4.2017. godine, nagradu dekana primila je Darija Gačić, studentica 2. godine stručnog studija Prehrambene tehnologije, te Tara Dujmović studentica 3. godine stručnog studija Prehrambene tehnologije.

Tijekom 2017. godine održane su dvije sjednice Vijeća Odjela. Prva Sjednica održana je 26.9.2017. godine sa sljedećim dnevnim redom:

1. Potvrđivanje dnevnog reda sjednice,
2. Prihvatanje zapisnika sa 4. i 5. sjednice,
3. Syllabus,
4. Rezultati anketa,
5. Provjera nastave 2017./2018.,
6. Razno.

Druga je Sjednica održana 19.12.2017. sa sljedećim dnevnim redom:

Potvrđivanje dnevnog reda sjednice

Prihvatanje zapisnika sa 6. sjednice

- 1, Evaluacija prijedloga novog specijalističkog studija "Pivarstvo" i "Tehnolog poduzetnik",
- 2, Razmatranje potrebe za revizijom ECTS bodova temeljem realnog opterećenja studenata na predmetima,
3. Razmjena iskustava u pogledu nastavnog procesa,
4. Razno.

Nakon završetka zimskog i ljetnog semestra u 2017. godini studenti su anketirani prema Anketnom upitniku QO 8.2-2. Prema rezultatima provedenog anketiranja zaposlenika za akademsku godinu 2016./2017. petero najbolje ocijenjenih nastavnika (redoslijedom od prvog do petog mjesta) su: Vedran Slijepčević, Sonja Eterović, Sandra Zavadlav, Adam Stančić i Goran Šarić za zimski semestar. U ljetnom semestru najbolje su ocijenjeni sljedeći nastavnici: Sonja Eterović, Vedran Slijepčević, Marko Prahović, Tamara Fehervari i Jasna Halambek.

### 5.3.2.1. Izvještaj o radu Laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode

U razdoblju od 1.1.2017. do 31.12.2017. godine, u prostorijama laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode Veleučilišta u Karlovcu, proizvedeno je 1214 komada sireva za što je utrošeno oko 5392 litara mlijeka. Od ukupno proizvedene količine sireva najveći udio zauzimaju kuhani sirevi i škripavac te polutvrđi sir. Također su napravljene i 4 proizvodnje mozzarelle, 2 proizvodnje svježeg sira i 1 proizvodnja haloumi sira.

### 5.3.2.2. Proizvodnja bombonijera

U razdoblju od 1.1.2017. do 31.12.2017. godine u promotivne je svrhe napravljeno 228 veleučilišnih bombonijera.

### 5.3.2.3. Izvještaj o radu Laboratorijskog praktikuma pivarstva

U razdoblju od 1.1.2017. do 31.12.2017. godine, u prostorijama laboratorijskog praktikuma pivarstva Veleučilišta u Karlovcu proizvedeno je trinaest (13) uvaraka za potrebe Veleučilišta u Karlovcu:

- Tri (3) kuhanja u siječnju 2017. godine:
  - 17.1.2017. crno pivo,
  - 19.1.2017. svijetlo pivo,
  - 23.1.2017. tamno pivo.
- Pet (5) kuhanja u veljači 2017. godine:
  - 20.2.2017. svijetlo pivo,
  - 21.2.2017. svijetlo pivo,
  - 22.2.2017. tamno pivo,
  - 23.2.2017. tamno pivo,
  - 28.2.2017. zobeno pivo.
- Dva (2) kuhanja u ožujku 2017. godine:
  - 1.3.2017. pšenično pivo,
  - 2.3.2017. pšenično pivo.
- Tri (3) kuhanja u listopadu 2017. godine:
  - 24.10.2017. svijetlo pivo,
  - 25.10.2017. božićno pivo,
  - 26.10.2017. božićno pivo.

Od proizvedenih trinaest (13) uvaraka, četiri (4) su svijetlo pivo, tri (3) tamno pivo, dva (2) božićno pivo, dva (2) pšenično pivo, jedan (1) crno pivo i jedan (1) zobeno pivo. Tijekom 2017. godine podijeljeno je ukupno 1308 boca piva. Stanje zaliha na dan 22.12.2017. godine iznosi 88 x 0,5 l svijetlog piva i 69 x 0,5 l božićnog piva.

**Utrošene sirovine:**

- Pilsenski svijetli slad – 242 kg,
- Münchenski svijetli slad – 18 kg,
- Karamelni prženi slad – 20 kg,
- Crni prženi slad – 6 kg,
- Pšenični slad – 26 kg,
- Zobene pahuljice – 5 kg,
- Pivski kvasac – 13 l,
- Mliječna kiselina 80%-tna – 500 ml,
- Hmelj Aurora 2– 500 g.

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

**Sanitacija**

Za potrebe ispravne i zdravstveno sigurne proizvodnje piva izvršeno je:

- sedam (7) sanitacija varionice\*,
- sedam (7) sanitacija vriono-ležnog podruma\*\*

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

**Pasterizacija**

Tijekom 2017. godine izvršene su tri (3) pasterizacije veleučilišnih piva u tunelskom pasterizatoru „Heineken Hrvatska“ i „Juicy“ čime je osigurana trajnost piva u vremenskom razdoblju od šest mjeseci:

- jedna (1) tunelska pasterizacija piva 28.2.2017. godine (Heineken Hrvatska)
- jedna (1) tunelska pasterizacija piva 4.4.2017. godine (Heineken Hrvatska)
- jedna (1) tunelska pasterizacija piva 1.12.2017. godine (Juicy – zbog remonta u Heineken Hrvatska)

**Donacije**

- 12.1.2017. Heineken Hrvatska – 75 kg ječmenog slada, 500 ml mliječne kiseline, 3 l pivskog kvasca.
- Pivovara i pivnice Medvedgrad – 500 g hmelja.
- 10.2.2017. Heineken Hrvatska – 200 kg ječmenog slada, 8 l pivskog kvasca, 1200 kom 0,5 l staklenih boca.
- Pivovara i pivnice Medvedgrad – 1000 g hmelja.
- 28.6.2017. Heineken Hrvatska – 50 l natrijeve lužine.
- 16.10.2017. Heineken Hrvatska – 100 kg ječmenog slada, 4 l pivskog kvasca, 200 ml mliječne kiseline.
- Pivovara i pivnice Medvedgrad – 450 g hmelja.
- 27.11.2017. Heineken Hrvatska 700 kom 0,5 l staklenih boca.

## Kvarovi i popravci

Dana 18.1.2017. godine došlo je do kvara grijača spremnika vruće vode te je isti zamijenjen novim. Dana 5.5.2017. godine pokvarila se Speroni pumpa PM 25 koja služi za prebacivanje komine/sladovine. Ista je zamijenjena novom (u vrijednosti 1.400,00 kn) 24.5.2017. godine. Dana 9.10.2017. godine došlo je do truljenja i propadanja dijela poda u odjeljenju varionice uslijed curenja vode iz radijatora. Popravak radijatora je izvršen 17.10.2017. godine, a pod je saniran 7.11.2017. godine.

### 5.3.2.4. Promoviranje Veleučilišta u Karlovcu

U razdoblju od 19. do 21.10. 2017. u Zagrebu, održan je 9. Međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji „AGRO ARCA 2017“. Ivana Kolić i Marijana Blažić su za inovaciju „Café Fromage polutvrđi sir s kavom i bučnim uljem“ osvojile srebrnu medalju.

Od 9. do 11. studenog 2017. godine, Veleučilište u Karlovcu je na poziv Saveza hrvatskih inovatora sudjelovalo na 42. Hrvatskom salonu inovacija sa međunarodnim sudjelovanjem i 13. Izložbi inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova „INOVA – BUDI UZOR 2017“, koji su se održali u Osijeku, dvorani Gradski vrt. Autorice inovacije Café Fromage, Ivana Kolić i Marijana Blažić, osvojile su zlatnu medalju i Posebnu nagradu za najbolju inovaciju u prehrambenoj industriji.

### 5.3.2.5. Suradnja Odjela prehrambene tehnologije sa znanstveno-istraživačkim institucijama

U lipnju 2017. godine Veleučilište u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije i Poslovni odjel dobili su projekt u okviru Erasmus + programa ključna aktivnost 1 (KA107 – mobilnost između programskih i partnerskih zemalja) sa Universidad Nacional del Litoral u Santa Fe, Argentina. Projekt se odnosi na jačanje partnerskih odnosa i suradnju na zajedničkim projektima posebice sa Institutom za mljekarstvo (Instituto de Lactologia Industrial).

### 5.3.2.6. Projektne aktivnosti

Veleučilište u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije, prijavilo je projekt „Atrij znanja“ na natječaj „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija“. Projekt se nalazi na indikativnoj listi projektnih prijedloga Ministarstva znanosti i obrazovanja i time kandidira za sredstva Europskog fonda za regionalni razvoj u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija.

Projekt „Atrij znanja“ prvenstveno se bavi jačanjem znanstveno-istraživačkih kapaciteta u području pivarstva (Odjel za prehrambenu tehnologiju) i planiran je kao odgovor na prepoznate potrebe znanstveno-istraživačkog segmenta Veleučilišta u Karlovcu, studenata i poslovnog sektora s naglaskom na rastući segment malih i mikro pivovara uz dosadašnju uspješnu suradnju s najvećim hrvatskim pivovarama. Realizacijom projekta očekuju se sljedeći rezultati:

- R1 Opremljena postojeća mini pivovara kroz uređen prostor za pripremu vode i opremu za pasterizaciju i punjenje,
- R2 Uređen i stavljen u funkciju laboratorij za razvoj i istraživanje,
- R3 Uređen i stavljen u funkciju mikrobiološki laboratorij,



- R4 Opremljeni kabineti i praktikumi za izvođenje inovativnih oblika nastave (projektna nastava, fokus grupe) i pokretanje novih obrazovnih programa,
- R5 Natkriven atrij, uređen interpretacijski postav vezan uz proizvodnju piva.

Veleučilište u Karlovcu, Odjel prehrambene tehnologije i Grad Kutina prijavili su 2 projektna prijedloga na Lokalne inicijative za poticanje zapošljavanja – faza III. Naziv projekata je: Zaposli se i ti!; Novim vještinama do zaposlenja. U pisanju oba projekta sudjelovale su doc. dr. sc. Marijana Blažić i Sandra Zavadlav, dipl. ing.

Veleučilište u Karlovcu također se prijavilo na natječaj **Ulaganje u znanost i inovacije – prvi poziv**, (referentni broj: KK.01.1.1.04), Naziv projekta: Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke – SIRENA, Partner: Prehrambeno biotehnološki fakultet (PBF) Zagreb.

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

## 5.4. ODJEL SIGURNOSTI I ZAŠTITE

### 5.4.1. Kratki podaci o odjelu

Odjel sigurnosti i zaštite 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 zaštite, dok je 2003./2004. upisana prva generacija izvanrednih studenata stručnog studija sigurnosti i zaštite.

U ak. god. 2010./2011. upisana je prva generacija izvanrednog specijalističkog stručnog diplomskog studija sigurnosti i zaštite. Dok je u ak. god. 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.).

### 5.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Na izvanrednom specijalističkom stručnom diplomskom studiju sigurnost i zaštita broj upisanih studenata u prvu godinu je 36, na drugu godinu 64. Na redovnom specijalističkom stručnom diplomskom studiju sigurnosti i zaštite u prvu godinu upi-

sano je 40 studenata, a u drugu godinu 27. U kalendarskoj godini 2017. diplomiralo je na Odjelu Sigurnosti i zaštite ukupno 126 studenta (stručni red.-55 i izv.-31; spec. izv.-40 studenta).

#### 5.4.3. 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 21 nastavnik Veleučilišta u Karlovcu i 19 vanjskih suradnika. Na samom Odjelu djeluje 7 nastavnika (4 dr. sc., 1 mr. sc., 2 asistenta) 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: 6 prof. v. š., 8 viši pred., 3 pred. i 4 asistenta.

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

#### 5.4.4. 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. Vučinić, J., Vučinić, Z.; Trbojević, N.: Usporedba zakonske regulative između Republike Hrvatske i Republike Srbije u pravima i obvezama predstavnika radnika za zaštitu na radu, 12. Međunarodno savjetovanje Rizik i bezbedonosni inženjering, 2017, Zbornik radova, Kopaonik, R. Srbija, 75-80.

2. Vranješ, B., Figun, Lj., Trbojević, N.: Application of the Ishikawa and RCA methods for determining the cause of accidents at work in steering mining machines, 7. Balkanmin Congress-Proceedings, Prijedor, 2017, 359-366.

3. Kirin S.: Zaštitne rukavice kao važan faktor u zaštiti ruku, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering, Rim 2017, Univerzitet u Bihaću Tehnički fakultet, Sarajevo 4.10.-7.10.2017. (ed) Čehić M., ISSN 2566-3275, 719-724.

4. Kirin, S., Babić, S., Benković, D.: Utjecaj smjenskog i noćnog rada na život i zdravlje radnika, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering, Rim 2017, Univerzitet u Bihaću Tehnički fakultet, Sarajevo 4.10.-7.10.2017. (ed) Čehić M., ISSN 2566-3275, 737-741.

5. Vučinić J., Vučinić, Z.: National Security in the Curriculum of the Council of Croatian Institutions of Higher Professional Education in the Republic of Croatia, III International Scientific Conference Safety and Crisis Management- Theory and Practice Safety for the Future, 2017.

6. Vučinić Z., Brozović M, Vučinić J.: Suradnja pri gospodarenju otpadom, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering, Rim 2017, Univerzitet u Bihaću Tehnički fakultet, Sarajevo 4.10.-7.10.2017. (ed) Čehić M., ISSSN 2566-3275.

7. Vučinić Z., Pistor D., Vučinić J.: Trend profesionalnih bolesti u Hrvatskoj u razdoblju od 2011.-2015. Godine, 11<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering, Rim 2017, Univerzitet u Bihaću Tehnički fakultet, Sarajevo 4.10.-7.10.2017. (ed) Čehić M., ISSSN 2566-3275.

#### 5.4.5. Objava članaka u časopisima

1. Kirin S.: Prilog istraživanju razine buke u procesu strojnog punjenja boca vodom, Sigurnost 59, 2, 2017, 109-117, ISSSN 0350-6886.

2. Macan, Jelena; Brcković, Lidija; Gajović, Andreja. Influence of preparation method and alumina content on crystallization and morphology of porous yttria stabilized zirconia. // Journal of the European Ceramic Society. 37 (2017) , 9; 3137-3149 (članak, znanstveni). (CC rad).

U suradnji časopisa Sigurnost i Veleučilišta u Karlovcu po šesti put izdan je poseban broj časopisa posvećen skupu Zaštita na radu i zaštita zdravlja. Sa šestog skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja izdvojeno je 11 prerađenih radova iz različitih tematskih područja kao rezultat istraživanja znanstvenika, specijalista medicine rada i stručnjaka iz prakse u vezi s problematikom zaštite na radu i zaštite zdravlja koji su objavljeni u časopisu Sigurnost kroz dva broja. Prvi poseban broj časopisa Sigurnost posvećen 6. skupu Zaštita na radu i zaštita zdravlja je srpanj-rujan 2017. (Vol. 59.- ISSN 1848-6347) u kojem je objavljeno prvih pet radova gdje je gost urednik mr. sc. Snježana Kirin.

Radovi časopisa Sigurnost dostupni su na portalu znanstvenih i stručnih časopisa (<https://hrcak.srce.hr/>). Tijekom 2017. godine, u lipnju (28.06.2017.) i rujnu (28.09.2017.) održane su Konferencije „Uloga i značaj stručnjaka zaštite na radu – danas i sutra“ u organizaciji Zavoda za unapređivanje zaštite na radu.

Tijekom dviju Konferencija pružena je prilika stručnjacima zaštite na radu iz različitih djelatnosti da podsjetite sve sudionike na svakodnevne obveze, zadaće i odgovornosti stručnjaka zaštite na radu, kao i na njihovu ulogu na dinamičkim tehnološkim, radnim i drugim promjenama. Osim toga, predstavljen je i model stalnog stručnog usavršavanja te potreba sustavnog pristupa cjeloživotnom učenju stručnjaka zaštite na radu. Odjelu sigurnosti i zaštite pružena je prilika predstaviti sustav obrazovanja inženjera sigurnosti i zaštite na Veleučilištu u Karlovcu (predavači: Kirin Snježana, Lidija Brcković).

U organizaciji Zavoda za unapređenje zaštite na radu održan je II. susret studenata povodom obilježavanja Nacionalnog dana zaštite na radu 25.04.2017. na Veleučilištu u Rijeci. Studenti Veleučilišta u Karlovcu pod mentorstvom dr. sc. Igora Peternela predstavili su se s radom: Određivanje kakvoće vode ispitivanjem standardnih ekoloških parametara. Zavod za unapređivanje zaštite na radu u suradnji s Veleučilištem u Rijeci i Veleučilištem u Karlovcu prezentirali su o dosadašnjoj i budućoj suradnji institucija na sudjelovanju u Erasmus projektu „Joining the dots“ na istom susretu.

U okviru Erasmus projekta na Odjelu sigurnosti i zaštite (specijalistički diplomski studij) nastavu pohađa Mateja Kočevar studentica Univerze v Ljubljani, Fakulteta za kemijsko inženjerstvo. Nastavu pohađa na 4 kolegija: Organizacija proizvodnje, Kon-

trola kvalitete, Osnove sigurnosti i zaštite od eksplozivnih tvari i Ekspertiza požara i eksplozije.

Tijekom 2017. godine počele su pripreme 7. međunarodnog stručno- znanstvenog skupa „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ kojeg organizira Veleučilište u Karlovcu Odjel sigurnost i zaštite koji će se održati u rujnu 2018.

#### 5.4.6. Ostalo

Sukladno dosadašnjim aktivnostima i sklopljenom sporazumu o suradnji između Veleučilišta u Karlovcu i tvrtke Linija koda, kojim je Veleučilište u Karlovcu postalo “WebZNR Silver partner”, praktična suradnja započeta prošle godine nastavljena je i u ovoj akademskoj godini u smislu uvođenja aplikacije “WebZNR” kao službenog dijela kurikuluma stručnog studija sigurnosti i zaštite.

U terminu nastave kolegija Upravljanje ZNR primjenom računala dana 4. prosinca 2017. godine predstavnik tvrtke Linija koda g. Ivica Ojvan održao je predavanje i prezentaciju rada aplikacije “WebZNR”. U sklopu prezentacije razvila se i konstruktivna diskusija o mogućnostima ove aplikacije, a naročito su interesantni bili prijedlozi studenata o mogućim načinima unaprjeđenja iste. Na predavanju su sudjelovali zajedno i redovni i izvanredni studenti, dakle različiti iskustveni profili, što je dodatno obogatilo diskusiju. U sklopu vježbi, kao što je i bilo predviđeno syllabusom kolegija, održana su dva termina uvježbavanja praktičnog rada u ovoj aplikaciji zasnovana na evidencijama neke hipotetske tvrtke. Za potrebe vježbi tvrtka Linija koda otvorila je 24 korisnička računa za studente te jedan korisnički račun za nastavnika. Na ovaj način svaki je student nezavisno od ostalih nesmetano mogao oblikovati evidencije i dokumente ZNR u vježbovnom okruženju koje je imalo sve odlike stvarnog produkcijskog okruženja. Uz obostrano zadovoljstvo načelno su dogovoreni i daljnji oblici suradnje.

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

## 5.5. POSLOVNI ODJEL

### 5.5.1. 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.

### 5.5.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

*Poslovni odjel* Veleučilišta u Karlovcu u kalendarskoj godini 2017. upisao je petnaestu generaciju redovitih studenata *stručnog studija Ugostiteljstvo*, šestu generaciju izvanrednih studenata *stručnog studija Ugostiteljstvo* i trinaestu generaciju studenata

*specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovno upravljanje*. Prvu godinu redovitog studija Ugostiteljstva upisalo je ukupno 121 student, prvu godinu izvanrednog studija 38 studenata, a prvu godinu studija Poslovno upravljanje upisalo je 24 studenata. Drugu godinu redovnog studija Ugostiteljstvo upisalo je 88 studenata, a treću 46, dok je drugu godinu izvanrednog studija Ugostiteljstva upisalo 43 studenata, a treću 6. Drugu godinu studija Poslovnog upravljanja upisalo je 56 studenata. Ponavljanje prve godine redovnog studija Ugostiteljstva upisalo je 1 student, druge 7, a apsolvenata na redovnom studiju Ugostiteljstva ima 121. Ponavljanje prve godine izvanrednog studija Ugostiteljstvo upisalo je 5 studenata, druge 7, a apsolvenata na izvanrednom studiju Ugostiteljstvo ima 48. Na studiju Poslovno upravljanje ukupno je 18 apsolvenata.

Tijekom 2017. godine diplomiralo je ukupno 47 studenta redovnog stručnog studija Ugostiteljstva, 18 studenta izvanrednog stručnog studija Ugostiteljstvo i 23 studenta specijalističkog diplomskog stručnog studija Poslovnog upravljanja.

### 5.5.3. 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 je u 2016./2017. akademskoj godini nastavu izvodilo 48 nastavnika i suradnika od čega 1 profesor emeritus, 1 redoviti sveučilišni profesor, 1 znanstveni savjetnik, 2 izvanredni profesor, 6 profesora visoke škole, 1 docent, 15 viših predavača, 13 predavača, 2 nastavnika bez izbora i 6 asistenata. Tijekom 2017. godine jedna nastavnica je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora, jedna u nastavno zvanje profesora visoke škole, šestero nastavnika je (re)izabrano u nastavno zvanje višeg predavača, jedna nastavnica izabrana je u nastavno zvanje predavača te je jedan nastavnik reizabran u naslovno nastavno zvanje predavača. Asistentica Nela Erdeljac dobila je Fulbrightovu stipendiju te je ostvarila znanstveni/stručni boravak na The George Washington University, Washington, DC, SAD.

### 5.5.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Tijekom 2017. godine doktorski studij završile su dvije djelatnice Odjela (Nikolina Smajla, Silvija Vitner Marković) te time stekle titulu doktora znanosti. Stalno zaposleni nastavnici Odjela u 2017. godini objavili su 26 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. interdisciplinarna znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem "Održivi razvoj ruralnih krajeva 2017.", Gospić; 5. Međunarodni znanstveni simpozij "Gospodarstvo istočne Hrvatske - vizija i razvoj" u Osijeku; 12th International Conference „Management and Safety“ M&S 2017.; Intedisciplinary Management Research XIII, Opatija 19.-21.05. 2017.; II. međunarodna konferencija Od teorije do prakse u jeziku struke, Udruga nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama, 17.- 18. veljače 2017.; ASEEES Annual Convention, Chicago, Illinois, SAD, 8.-13.11. 2017.; Međunarodna znanstvena konferencija „Finische Germanistentagung 2017“, 06.06. – 11.06.2017., Turku, Finska, Međunarodna znanstvena konferencija „5. MGV- Kongress; Region(en) von Mitteleuropa“, 11.10. – 14.10.2017., Budimpešta, Mađarska; Međunarodni znanstveni

kongres "International Congress on Human Sciences", 9.11. – 10.11.2017., Sevilla, Španjolska.

Dubravka Krivačić koautorica je knjige „The Dynamics of Corporate Social Responsibility - A Critical Approach to Theory and Practice” objavljenoj u izdanju Springer, International Publishing, Switzerland, 2017. Silvija Vitner Marković koautorica je knjige Brendiranje za poduzetnike, u izdanju Redak / Veleučilište u Karlovcu, Split / Karlovac, 2017. god. Ivana Varičak bila je članica stručnog povjerenstva za reviziju radova Nacionalne konferencije o društveno odgovornom poslovanju koja se održava pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske. Također su Nikolina Smajla, Ivana Varičak i Branko Wasserbauer bili članovi međunarodnog programskog odbora konferencije M&S 2017.

#### 5.5.5. Međunarodne aktivnosti

Veleposlanik Ujedinjenog Kraljevstva Velike Britanije i Sjeverne Irske A. Stuart Dalglish je u ožujku 2017. Godine održao predavanje na temu BREXIT – Povijesna perspektiva odnosa Velike Britanije i EU.

U 2017. Godini dobiven je projekt Erasmus+KA107 koji povezuje Visoku turističku školu strukovnih studija iz Beograda i Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu. Projektom je omogućena mobilnost nastavnika i studenata pri čemu je za studente moguće ostvariti studijski boravak kroz cijeli semestar.

Silvija Vitner Marković sudjelovala je u projektu međunarodne razmjene Erasmus+ programa u akad. god. 2017./2018. u svrhu stručnog usavršavanja u području osiguravanja kvalitete na europskom prostoru visokog obrazovanja, Univerza na Primorskem, Kopar, Slovenija, 09. 10. 2017. - 13. 10. 2017. godine. Također je u projektu Erasmus+ sudjelovala jedna studentica studija Ugostiteljstvo koja je stručnu praksu preko ovog programa obavila u Barceloni, Španjolska.

Nela Erdeljac ostvarila je znanstveni/stručni boravak na The George Washington University, Washington, DC, SAD.

Studenti studija Ugostiteljstvo pod pratnjom nastavnice Poslovnog odjela Mateje Petračić prisustvovali su X. Međunarodnom kongresu turizma, „Turizmijadi“, Future Tourism, održanom u Budvi, Crna Gora, od 02. do 06.05.2017. Naglasak na održanom kongresu je bio na digitalizaciji i online marketingu. Predavanja su održali vodeći stručnjaci u području digitalnog marketinga u turizmu. S našeg Veleučilišta išlo je devet studenata, a studentice s druge godine studija Ugostiteljstvo - Marina Valentić, Viktorija Neralić i Marijana Belavić, sudjelovale su u izradi projekta za natjecanje na kongresu Case study i osvojile 3. mjesto.

Studenti redovitog stručnog studija Ugostiteljstva u pratnji nastavnice Nikoline Smajla, 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 prisustvovalo 49 studenata treće godine stručnog

studija Ugostiteljstva, redovitih i izvanrednih. Studenti su pokazali velik interes za pohađanje različitih tematskih predavanja iz područja financija, 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.

Studenti studija Ugostiteljstvo pod pratnjom nastavnice Poslovnog odjela Draženkom Birkić sudjelovali na MEKST konferenciji u Novom Sadu. MEKST je IV Međunarodni kongres studenata turizma i hotelijerstva, a održan je u razdoblju od 24. do 26. studenog u organizaciji udruženja "Fortuns", u saradnji sa Međunarodnom asocijacijom studenata turizma i hotelijerstva (IASTH) i Prirodno – matematičkim fakultetom iz Novog Sada. Kroz edukaciju, druženje i zabavu, ovaj kongres gradi mrežu studenata, koji će u bližoj budućnosti stečena prijateljstva proširiti i na međusobnu profesionalnu suradnju. Teme MEKST konferencije bile su sljedeće: Primjena web marketinga u turizmu, Novi trendovi u hotelijerstvu, Sportski turizam.

Djelatnici Odjela sudjelovali su na sljedećim međunarodnim konferencijama: ASEES Annual Convention, Chicago, Illinois, SAD, 8.-13.11. 2017.; Međunarodna znanstvena konferencija „Finische Germanistentagung 2017“, 06.06. – 11.06. 2017., Turku, Finska, Međunarodna znanstvena konferencija „5. MGV- Kongress; Region(en) von Mitteleuropa“, 11.10. – 14.10. 2017., Budimpešta, Mađarska; Međunarodni znanstveni kongres "International Congress on Human Sciences", 9.11. – 10.11. 2017., Sevilla, Španjolska. Na navedenim konferencijama su izlagali radove koji su objavljeni u zbornicima radova te su u tim prigodama stvoreni kontakti za eventualnu daljnju suradnju.

U prosincu 2017. godine četvero nastavnika iz Poljske s Malopolska School of Economics preko Erasmus + programa boravilo je tjedan dana na Veleučilištu. Troje nastavnika je ostvarilo mobilnost u svrhu predavanja, a jedan nastavnik u svrhu stručnog usavršavanja. Predavanja su održana na sljedeće teme: Labour productivity in regions, the case of the Croatian economy, Improving the organization of work time in the enterprise te Trichotomies concept of motivation factors at work.

#### 5.5.6. Ostalo

U sklopu programa cjeloživotnog obrazovanja na Veleučilištu u Karlovcu 10. ožujka 2017. godine u 16 sati održana je radionica Marketing plan – kako ga izraditi?. Na radionici su prisustvovali studenti smjera Ugostiteljstva, učenici srednje Ekonomsko – turističke škole, 3. i 4. razred, te učenici 4. razreda Šumarske i drvodjelske škole Karlovac. Radionicu je održala Tihana Cegur Radović, predavač predmeta Osnove marketinga. Prvi dio radionice se sastojao od analize stanja u kojem se govorilo o analizi ponude, analizi tržišne pozicije, analizi potrošača, analizi konkurencije, analizi politike marketing miksa. U drugom dijelu radionice utvrđivali su se marketinški ciljevi i programi te oblikovanje marketing miksa novog proizvoda.

U sklopu terenske nastave iz predmeta Poslovanje ugostiteljskih poduzeća i Marketinga u ugostiteljstvu organiziran je posjet studenata 2. godine stručnog studija Ugostiteljstva hotelu Europa u pratnji dr. sc. Silvije Vitner Marković i Tihane Cegur Radović, univ. spec. oec. Studenti su imali mogućnost razgledavanja hotela Odjela recepcije, Odjela domaćinstva, Odjela hrane i pića te Odjela marketinga i prodaje. U sklopu terenske nastave organizirano je dvosatno predavanje voditeljice odjela marketinga i

prodaje, gđe. Marijane Lemić, o organizaciji i funkcijama glavnih odjela hotela, Odjela recepcije, Odjela domaćinstva i Odjela hrane i pića te Odjela marketinga i prodaje, te ponašanju potrošača odnosno gostiju hotela tijekom boravka u hotelu. Posebna tema bile su marketinške aktivnosti hotela u cilju povećanja broja gostiju i budući strateški planovi razvoja hotela.

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.

Vitner Marković, S., sudjelovala je na sljedećim projektnim aktivnostima: sastanak Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Provedba Europskih standarda i smjernica za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja na hrvatskim visokim učilištima“, u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 20. veljače 2017. god., trajanje projekta edukacija od 25. 05. 2016. god. do 24. 11. 2018. god.; edukativna radionica Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Poučavanje usmjereno na studenta“ u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 05. lipnja 2017. god., trajanje projekta edukacija od 25. 05. 2016. god. do 24. 11. 2018. god.; stručni projekt „SKAZVO“ (Unapređenje sustava osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja u svrhu razvoja novog modela sustava vanjskog osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj) na radionici za visokoškolske nastavnike iz kompetencijskog pristupa planiranju studijskih programa kao predstavnica Veleučilišta u Karlovcu, AZVO, Zagreb, 20. rujna 2017. god., trajanje projekta od 25. 05. 2016. god. do 24. 11. 2018. godine; sastanak Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Sustav kvalitete u visokom obrazovanju – primjeri dobre prakse“ u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 11. prosinca 2017. god., trajanje projekta edukacija od 25. 05. 2016. god. do 24. 11. 2018. god.

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:

1. Davor Bruketa: Kreativnost;
2. Ivan Srakovčić: Srakovčić d.o.o. – Srce prirode Srakovčić-od ideje do realizacije;
3. Tomislav Car, Matej Šporer: Infinum – put do uspjeha;
4. Ivan Kardum: Etično bankarstvo;
5. Tanya Dimitrova (Veleposlanica Bugarske): 365: danas promijeni sebe i ostvari svoje ciljeve;
6. Livija Stanišić: Crowdfunding.

Tijekom 2017. godine Povjerenstvo za reviziju studijskih programa Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu (u daljnjem tekstu Povjerenstvo), sastavljeno od sedam članova (mr. sc. Ivana Varičak, dr. sc. Silvija Vitner Marković, dr. sc. Dalija Kuvačić, mr. sc. Marina Tevčić, dr. sc. Nikolina Smajla, Ivan Mataković, bacc. oec., Nevenka Živković, bacc. oec.)



radilo je na izradi Elaborata novoiniciranog studijskog programa preddiplomskog stručnog studija „Poduzetništvo u turizmu i ugostiteljstvu“ (180 ECTS bodova) i novoiniciranog studijskog programa diplomskog specijalističkog stručnog studija „Regionalna specijalizacija u turizmu“ (120 ECTS bodova).

Tijekom 2017. godine održane su dvije (2) sjednice Povjerenstva. To su:

- osma (8.) sjednica Povjerenstva za reviziju studijskih programa Poslovnog odjela održana 18. 05. 2017. godine u 12.00 sati u vijećnici Veleučilišta u Karlovcu,
- deveta (9.) sjednica Povjerenstva za reviziju studijskih programa Poslovnog odjela održana 26. 10. 2017. godine u 14.00 sati i 30 minuta u vijećnici Veleučilišta u Karlovcu.

Dana 18. 05. 2017. godine održana je sjednica Povjerenstva sa sljedećim točkama dnevnog reda (Zapisnik sjednice Klasa: 602-04/16-11/445, Ur. broj: 3211-61-11-16-01):

1. Potvrđivanje zapisnika prethodne sjednice Povjerenstva,
2. Rekapitulacija zaprimljenih opisa predmeta inicijalnog studijskog programa preddiplomskog studija Poslovnog odjela (180 ECTS bodova),
3. Rekapitulacija zaprimljenih opisa predmeta inicijalnog studijskog programa diplomskog studija Poslovnog odjela (120 ECTS bodova),
4. Definiranje točnog naziva inicijalnog diplomskog studija Poslovnog odjela (120 ECTS bodova),
5. Definiranje sadržaja elaborata inicijalnog preddiplomskog studija Poslovnog odjela (180 ECTS bodova),
6. Definiranje sadržaja elaborata inicijalnog diplomskog studija Poslovnog odjela (120 ECTS bodova).

Dana 26. 10. 2017. održana je sjednica Povjerenstva sa sljedećim točkama dnevnog reda (Zapisnik sjednice Klasa: 602-04/16-11/863, Ur. broj: 3211-61-11-16-01):

1. Potvrđivanje zapisnika prethodne sjednice Povjerenstva,
2. Analiza i usvajanje Elaborata preddiplomskog stručnog studija „Poduzetništvo u turizmu i ugostiteljstvu“ Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu (180 ECTS bodova).

Tijekom 2017. godine zaprimljeni su svi opisi predmeta i životopisi predmetnih nastavnika predviđeni novoiniciranim studijskim programom preddiplomskog stručnog studija „Poduzetništvo u turizmu i ugostiteljstvu“. Elaborat je napisan i predan na lekturu profesoru hrvatskog jezika. Također je zaprimljena većina opisa predmeta i životopisa predmetnih nastavnika predviđenih novoiniciranim studijskim programom diplomskog specijalističkog stručnog studija „Regionalna specijalizacija u turizmu“. Elaborat je izradi.

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

## 5.6. STROJARSKI ODJEL

### 5.6.1. 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 strojarstva, a do danas, diplomirao je veliki 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 Strojarstva.

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

Studij strojarstva u Karlovcu ima dugu tradiciju, još od 1960. godine, kada je osnovana Viša tehnička strojarska škola.

U razdoblju od 1984. godine, pa do 1997. godine, VTŠŠ je uključena u Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, u sklopu kojeg je studij strojarstva u Karlovcu radio do osnivanja Veleučilišta u Karlovcu, 1997. godine, od kada djeluje kao Strojarski odjel u okviru Veleučilišta.

Strojarski odjel danas ima tri studija, i to:

- Stručni Studij strojarstva (redovni studij),
- Stručni Studij mehatronike (redovni studij),
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva (koji se izvodi i kao redovni i kao izvanredni studij).

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

- Strojarske konstrukcije ili
- Proizvodno strojarstvo.

Studenti Specijalističkog diplomskog stručnog studija Strojarstva već u prvom semestru biraju jedno od gore navedenih usmjerenja.

Odabirom usmjerenja, nastoji se pratiti stanje u karlovačkoj privredi, odnosno potreba za kadrovima.

Kako bi se studenti što kvalitetnije educirali za rad u privredi, osim predavanja, održavaju se i vježbe u laboratorijima Strojarskog odjela, kao i u pojedinim karlovačkim tvrtkama. Studenti koji završe studij na Strojarskom odjelu Veleučilišta u Karlovcu, većinom se zapošljavaju u struci, te se dokazuju kao stručnjaci u pojedinim područjima strojarstva.

### 5.6.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Upisani studenti u 2017. godini:

- Stručni studij strojarstva: 324 studenta (s ponavljačima),

- Stručni studij mehatronike: 231 student (s ponavljačima),
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva-izvanredni: 78 studenata,
- Specijalistički diplomski stručni studij strojarstva-redoviti: 73 studenta.

Diplomiralo studenata u 2017. godini:

- Stručni studij strojarstva: 34 studenta,
- Stručni studij mehatronike: 13 studenta,
- Specijalistički diplomski stručni studij Strojarstva: 18 studenata.

### 5.6.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Na Strojarskom je odjelu u ak. god. 2016./17. 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 ostalih 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 9 vanjskih suradnika. U tijeku je postupak izbora nekoliko honorarnih nastavnika u nastavno zvanje.

### 5.6.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

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

Također je važno reći da šest nastavnika pohađa poslijediplomski, odnosno doktorski studij na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

Potrebno je naglasiti da se svi novi mladi djelatnici upisuju na poslijediplomski studij, te postupno napreduju u nastavnim zvanjima.

### 5.6.5. Međunarodne aktivnosti

Tri nova laboratorija iz Projekta INTREPID ukupne površine od 260 m<sup>2</sup> 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 2017. godini nekoliko studenata je preko Erasmus+ programa odrađivalo studentsku praksu u inozemstvu.

### 5.6.6. Ostalo

Strojarski odjel smješten je u zgradi na adresi Ivana Meštrovića 10. Prostor površine od 1.200 m<sup>2</sup> uglavnom je dostatan za održavanje nastave na Strojarskom odjelu. Međutim, na ovoj lokaciji nedostaje prostora za kabinete za nastavnike.

Na lokaciji Veleučilišta Trg J. J. Strossmayera 9 stvoreni su uvjeti da Strojarski odjel Veleučilišta može riješiti svoje prostorne probleme, pa je tako na toj lokaciji uređeno osam laboratorija ukupne površine od 230 m<sup>2</sup>, što s 260 m<sup>2</sup> novih laboratorija zauzima površinu od 490 m<sup>2</sup>.

Pored vježbi u ovim laboratorijima, studenti u sklopu nastave, odlaze i na vježbe u tvornice na području grada Karlovca i uže okolice.

Djelatnici Strojarskog odjela su ostvarili jako dobru suradnju s karlovačkom privredom; ta suradnja je kontinuirana i razvija se iz dana u dan.

Također treba naglasiti da se dio studenata Strojarskog odjela bavi i inovatorstvom, pa redovito sa svojim mentorima sudjeluju na domaćim i međunarodnim izložbama inovacija, gdje su do sada osvojili brojna priznanja i nagrade.

Posebno treba istaknuti i sportske aktivnosti studenata Strojarskog odjela, u kojima su vrlo uspješni.

Zajedničkim uspješnim radom studenata i nastavnika Strojarskog odjela u 2017. godini, postignuti su odlični rezultati, kako u redovnoj nastavi, tako i ostalim navedenim aktivnostima studenata, čime se ovaj Odjel profilirao kao važna sastavnica Veleučilišta u Karlovcu.

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

## 5.7. STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA

### 5.7.1. Kratki podaci o odjelu

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

Predavanja i vježbe održavaju se u zgradi VUKA-e (Strossmayerov trg 9) i OB Karlovac (A. Štampara 3), DZ Karlovac, DZ Duga Resa, SB Duga Resa, Ustanovi za socijalnu skrb, Domu za starije i nemoćne osobe Sv. Antun, drugim zdravstvenim i socijalnim ustanovama.

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

### 5.7.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

U akademskoj godini 2017./2018. upisan je u prvu godinu 41 student, drugu 44, a treću 35 (ukupno 120 studenata). Studenti su u prvu godinu upisani temeljem uspjeha na državnoj maturi ili ocjena tijekom školovanja u srednjoj medicinskoj školi. Uz navedeno, uvjet upisa na studij su i dvije godine radnog staža.

Godine 2015. diplomiralo je 35 studenata, 2016. 34, 2017. 28, a promovirano je 38 prvostupnika sestrinstva.

### 5.7.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Svi nositelji kolegija i/ili nastavnici imaju izbor u znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje. Nositelji predmeta su na prvoj godini: 12 nastavnika sa znanstveno-nastavnim zvanjem (sveučilišni profesori ili docenti), 6 nastavnika s nastavnim zvanjima. U drugoj godini je 8 voditelja predmeta s znanstveno nastavnim i 12 s nastavnim zvanjima, a u trećoj 5 s znanstveno-nastavnim, a 11 s nastavnim zvanjima. Na drugoj godini studija studenti mogu birati između 10 izbornih kolegija (12 voditelja ima znanstveno-nastavno zvanje, 6 voditelja nastavno zvanje). Na trećoj godini studija studenti mogu birati između 22 predmeta čiji voditelji imaju znanstveno nastavno zvanje (10) ili nastavno zvanje (12). Voditelji izbornih kolegija, vježbi ili seminara su doktori medicine, profesori rehabilitacije, diplomirani socijalni radnici, medicinske sestre – prvostupnici, informatičari.

### 5.7.4. Podaci o stručno-znanstvenoj aktivnosti odjela

Karlovačka županija je s Općom bolnicom Karlovac organizirala Tečaj druge kategorije *Prepoznavanje palijativnog bolesnika s osnovama komunikacije članova vanbolničkog i bolničkog Palijativnog tima*.

Prof. J. Žunić je sa suradnicima organizirao dva sastanka-simpozija. Pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravstva i Ministarstva znanosti i obrazovanja (organizacija: Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje MEF Rijeka, Hrvatsko društvo za intenzivnu medicinu, Hrvatsko društvo za anesteziologiju i intenzivno liječenje, VUKA, OB Karlovac, Hrvatska gospodarska komora – Karlovačka županija, Hrvatska liječnička komora) održan je dana 16. i 17. studenog Međunarodni simpozij *Razvoj u anesteziologiji i intenzivnoj medicini: „sitnim koracima na dugom putu*. Predavanja su održala 24 sveučilišna profesora, brojni doktori znanosti i priznati stručnjaci regije. U pripremi i pisanju Zbornika radova i sažetaka sudjelovalo je 35 sveučilišnih profesora.

Drugi je sastanak održan 24.11.2017. s temom *Multimodalni monitoring - novi pristup anesteziji*. Dominiralo je predavanje čuvenog profesora Davida Greena (King's College Hospital (KCH) and King's Health Partners Academic Health Science Centre, London, UK) koji je uveo spomenuti koncept nadzora tijekom anestezije.

Nastavnici odjela publicirali su radove u brojnim 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 2018. godini planiraju se novi stručni skupovi (područje palijativna medicina, anesteziologija, intenzivna medicina).

Nastavna zvanja predavača na Fakultetu zdravstvenih studija dobili su: Prim. H. Cvitanović (2016) – dermatologija, prim. V. Bauer (2016) i prim. Zorica Alerić (2016) – otorinolaringologija, dr. med. I. Bednar Babić (2016) – oftalmologija, dr. med. I. Mitrečić (2016) - interna medicina, D. Meštrović (2017) – pedijatrija, dr. med. H. Milčić (2017) – ginekologija i opstetricija. Prošle, 2017. godine, naslovna nastavna zvanja predavača stekle su Karolina Vižintin, Vesna Stipeč i Ines Cindrić.

### 5.7.5. Međunarodne aktivnosti

Sudjelovanje na stručnim skupovima.

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

## 5.8. TEKSTILNI ODJEL

Visokoškolsko obrazovanje tekstilnih inženjera počelo je u Dugoj Resi od 1961. godine. Studij tekstilstva u svojih 56 godina postojanja prošao je kroz razne organizacijske i funkcionalne faze i oblike. S obzirom na teško stanje tekstilno – odjevne industrije u Hrvatskoj privremeno je već nekoliko godina zaustavljen upis studenata na ovaj studij. 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.

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

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 obrazovnim 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 istvariti. Za preostale studente koji polažu ispite, s Tekstilno-tehnološkim fakultetom dogovoreno je da isti nesmetano mogu polagati ispite kod profesora koji su im predavali ili su bili nositelji pojedinih kolegija. Na odjelu Tekstilstva je izrađen Prijedlog Programa cjeloživotnog učenja za potrebe zaposlenika u tekstilnoj i odjevnoj industriji i dostavljen u dekanat na daljnji postupak. Tijekom naredne godine potrebno je na Stručnom i Upravnom vijeću razmotriti ova pitanja radi daljnje budućnosti ovog proizvodnog tehničkog studija, koga ne bi trebalo da sami zatvaramo, već uz pomoć Tekstilno-tehnološkog fakulteta iz Zagreba ponovno na drugim programima aktivirati.

U ovoj godini diplomirala je jedna studentica, dok je više apsolvenata u postupku završetka studija.

Veleučilište u Karlovcu privremeno je zamrznilo upis na prvu godinu studija od ak. god. 2013./2014. na studiju tekstilstva. Upis u više godine studija bio je bezuvjetan.

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

## 6. RAD STUDENTSKE REFERADE

Studentska referada Veleučilišta nalazi se na adresi Trg J. J. Strossmayera 9 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.

Početak nove akademske godine 2017./2018., promijenjeno je novo uredovno vrijeme studentske referade poslije podne od 15:00 – 18:00 sati, odnosno produženo je jedan sat.

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.

Uz djelatnike studentske referade u referadi je zaposlena i jedna osoba na stručnom osposobljavanju.

U prethodnoj 2017. godini, djelatnici Studentske referade uspješno su obavljali svoje redovne poslove i radne zadatke, kao i poslove na nalogu dekana i prodekanice za nastavu.

Poslovi koje su djelatnici obavljali u svom djelokrugu posla su sljedeći:

- Prijave i odjave ispita studenata koji nisu u ISVU sustavu na svim studijima Veleučilišta i izrada ispitnih lista za predmetne profesore, a odnosi se na studente koji su upisali studije prije akademske godine 2012./2013. i imaju prema Pravilniku status studenta.
- 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 redovnim i izvanrednim stručnim i specijalističkim studijima u akademskoj godini 2017./2018. kao i upise studenata u više godine studija.
- Unošenje matičnih podataka studenata u ISVU sustav kao i u matične knjige te ostale matične i druge evidencije studenata koje se vode na Veleučilištu.
- Sređivanje dokumentacije (dosjea) i matičnih knjiga studenata po svim studijima Veleučilišta.
- Zaprimanje i rješavanje zamolbi studenata vezano za prijelaze s drugih visokih učilišta, s pročelnicima studija i prodekanicom za nastavu.
- Rješavanje priznavanja ispita u ISVU sustav i u indekse prema Rješenjima o priznavanju ispita. To se odnosi na studente prijelaznike s drugih studija.
- Vršili ispise studenata koji su podnijeli zahtjev za ispis na vlastiti zahtjev i vođenje evidencije o istima.



- Vođenje mjesečne evidencije mentorstva profesora na završnim-diplomskim ispitima.
- 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 arhivske građe ispisanih i diplomiranih studenata u arhivi Studentske referade.
- Izrade potrebitih analiza i statističkih izvješća o upisanim studentima, diplomiranima kao i ostali statistički i administrativni poslovi vezani uz rad Studentske referade.
- Provedene su dvije (2) promocije diplomiranih studenata sa sedam studija u gradskom kazalištu „Zorin dom“ (50. i 51. promocija, održana dana 10.03.2017. Na te dvije promocije promovirano je ukupno 150 studenata).
- Surađivali smo s pravnim subjektima u provjerama dokumenata diplomiranih studenata na Veleučilištu (potvrde i diplome), a vezano uz naputak Ministarstva uprave pravnim subjektima da se vrše provjere izdanih potvrda ili diploma.
- Provedeno je osposobljavanje koordinatora i stručnih referenata od strane Srca Zagreb-Centar potpore ISVU.
- Djelatnici referade prisustvovali su prvom stručnom skupu tajnika visokih učilišta i zaposlenika studentskih službi u visokom obrazovanju u Bjelovaru, lipanj 2017.
- Kontinuirano i dalje vrši se stručno osposobljavanje za rad jednog djelatnika sa Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (jedna godina). Osoba na stručnom osposobljavanju uvodi se u sve segmente poslova Studentske referade.
- Vođenje pomoćne blagajne u referadi svakodnevno, a vezano je na prodaju knjiga, izdavanje potvrda kao i druge uplate vezane uz poslove 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, 2017. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), te šest studenata-demonstratora. Informatička služba djeluje na dvije adrese (tri zgrade).

### 7.1. Značajke informatičkog sustava

- oko 250 klijentskih računala u funkciji,
- četiri računalna kabineta za nastavu sa ukupno 84 računala,
- ukupno 32 poslužitelja razne namjene u produkciji,
- 33 projektora,
- 45 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"),
- video nadzor u računalnim kabinetima.

### 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 5 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

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

- Zamijenjen je dio starih računala sa računalima dobivenim iz donacija 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.
- Kroz cijelu godinu, služba je aktivno sudjelovala u kontroli i održavanju sustava studentske prehrane.
- Zamijenjen je dio starih projektoru u predavaonicama novim projektorima kupljenim iz vlastitih sredstava.
- Prema zahtjevima za nabavu, zamijenjeni su stari printeri novima i napravljeni su servisi na kopirnim uređajima.
- Obnovljena je licenca za antivirusnu zaštitu.
- Obnovljene su licence i za ostali softver kojem je period licenciranja istekao.
- Instaliran je poslužitelj za potrebe studenata Strojarsstva na kojem mogu od kuće raditi s programom EES.
- Instaliran je poslužitelj za elektroničku poštu studenata Veleučilišta i otvoreno je preko 3000 računa elektroničke pošte.

*Voditelj Informatičke službe:  
Goran Žugelj, ing.*

## 8. RAD KNJIŽNICE

### 8.1. Osnovni podaci

Vrsta knjižnice	Visokoškolska knjižnica (u sastavu Veleučilišta)
Godina osnutka knjižnice	1997.
Adresa	Ivana Meštrovića 10, 47 000 Karlovac
Telefon	047/843-525/113
E-mail	maja.klicaric@vuka.hr, knjiznica@vuka.hr
Web stranica knjižnice	<a href="http://www.vuka.hr/index.php?id=155">http://www.vuka.hr/index.php?id=155</a>
Radno vrijeme	Ponedjeljak, utorak, četvrtak, petak: 8.00-16.00 sati; srijeda: 9.00-17.00 sati
Broj djelatnika	1
Ime djelatnika	Maja Kličarić, dipl. bibl.
Prostor (knjižnica i čitaonica)	100,30 m <sup>2</sup> ; 15 sjedaćih mjesta, od toga 12 u čitaonici
Oprema	2 računala za korisnike

### 8.2. Uvod

Knjižnični fond knjižnice Veleučilišta u Karlovcu služi potrebama istraživačkog rada nastavnog osoblja i studenata Veleučilišta, ali i potrebama korisnika drugih visokoškolskih institucija. Svoju obrazovnu funkciju knjižnica ostvaruje tako što je to prostor u kojem korisnici pronalaze literaturu za obvezne kolegije, korisne publikacije za seminarske i završne radove i naslove za stručni i znanstveni rad. Knjižnica ujedno osposobljava učenike za samostalan rad i stvara naviku i potrebu učenja i praćenja literature. Knjižnica pomaže nastavnicima u praćenju najnovijih znanstvenih dostignuća iz različitih područja te praćenju stručne literature. Osnovna je funkcija knjižnice nabava, čuvanje i stručna obrada građe. Svim korisnicima je omogućen slobodan i otvoren pristup knjigama, časopisima i ostalim publikacijama u fondu. Fond je prilagođen potrebama studija i kolegija koji se izvode na Veleučilištu i znanstveno-istraživačkoj djelatnosti na Veleučilištu.

Poslanje knjižnice je da kroz svoje knjižničnu i informacijsko-dokumentacijsku djelatnost sudjeluje u postizanju uvjeta za realizaciju znanstveno-istraživačke i obrazovne djelatnosti.

Prema Pravilniku o radu knjižnice i hrvatskim standardima, osnovni ciljevi knjižnice su:

- prikupljanje, izgrađivanje i organiziranje knjižničnog fonda,
- osiguravanje pristupa izvorima informacija potrebnim za izvršavanje programa stručnog i specijalističkog studija,
- razvijanje usluga prema potrebama korisnika, nastavnih programa i znanstveno-istraživačkog rada na Veleučilištu,

- čuvanje knjižnične građe,
- sudjelovanje u izradi skupnog kataloga s ostalim visokoškolskim i znanstvenim knjižnicama,
- pružanje pomoći korisnicima pri izboru i korištenju knjižnične građe i ostalih izvora.

### 8.3. Knjižnični fond i korisnici

Nabava građe i izgradnja fonda pripada najznačajnijim dijelovima knjižničnog poslovanja. Kontinuirani razvoj zbirke temelj je kvalitetnog funkcioniranja knjižnice što joj pomaže da podigne razinu zadovoljstva svih korisnika koji je posjećuju. Opseg rasta knjižnične građe ovisi o potreba korisnika prepoznatim u prethodnoj godini na temelju sastavljenih nastavnih planova stručnih i specijalističkih studija.

Svake godine Veleučilište izdvaja određeni iznos financijskih sredstava za kupnju izvora za učenje te domaću i inozemnu literaturu znanstvene građe.

Knjižnični fond knjižnice sadržajno je specijaliziran i prilagođen potrebama studenata i djelatnika Veleučilišta. Preko 11 000 bibliografskih jedinica je vezano uz kolegije koji se održavaju na Veleučilištu. U knjižnici se nalazi i zasebna zbirka završnih radova studenata, koja je od 2015. godine, osim u tiskanom obliku, dostupna i u digitalnom obliku, u posebnom institucijskom repozitoriju Veleučilišta. Specifičnu građu čine i izdanja Veleučilišta koja su vrijedan izvor podataka za studente, a ujedno su dio obvezne literature. Značajan dio fonda čine i Zbornik Veleučilišta u Karlovcu te Zbornik sa stručnog skupa „Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ koji izlazi dvaput godišnje, u kojem profesori i studenti iznose i redovito objavljuju rezultate svojih istraživanja.

Prinova knjižnične građe u 2017. godini bila je ostvarena iz četiri različita izvora:

- kupnjom po direktnom odabiru od izdavača,
- darom od raznih donatora,
- razmjenom,
- izdanjima Veleučilišta u Karlovcu.

Najsigurniji i najsustavniji način nabave za ostvarenje zadanih ciljeva jest kupnja čime se nabavlja građa koja je u skladu s potrebama korisnika. Dar je rado prihvaćen oblik nabave, no pritom se uzima u obzir uklapa li se svojim sadržajem u fond knjižnice. Prema Napatku o postupanju s darovanom knjižničnom građom kojeg je knjižnica donijela 2015. godine, knjižnica prihvaća darove koji su u skladu s nabavnom politikom knjižnice te zadržava pravo na neprihvatanje darova za koje se ustanovi da su duplikati, da su u lošem fizičkom stanju ili nepotrebni.

Razmjena knjižnične građe s drugom knjižnicom ili srodnom ustanovom u državi i u inozemstvu, važan je oblik nabave. Osobito je značajna međunarodna razmjena knjižnične građe jer se preko izdavačke djelatnosti nacionalna znanost prezentira međunarodnoj zajednici. Knjižnica Veleučilišta u Karlovcu je u 2017. godini razvila odličnu suradnju s Ekonomskim fakultetom u Sarajevu i razmijenila 10 naslova, odnosno 20 primjerka jedinica građe.

Veleučilište, također, ima vlastita izdanja koja knjižnica, u većem broju primjeraka, stavlja u svoj knjižni fond. Izdavačka se djelatnost Veleučilišta bavi objavljivanjem

tiskanih knjiga domaćih autora iz znanstvenih područja koja su obuhvaćena studijem. Veleučilište u Karlovcu u okviru svog djelovanja ima i mogućnost objavljivanja udžbenika i obrazovnih publikacija na mrežnim stranicama. Elektroničke objave imaju istu vrijednost i jednake su kvalitete kao i tiskana izdanja. Svojim objavama znanstvenih i stručnih publikacija na mreži vidljiva je otvorenost Veleučilišta prema javnosti, prema studentima i ostalim sudionicima u sustavu obrazovanja i šire.

**Raspored građe prema načinu nabave u 2017. godini**

Kupnja	Dar	Razmjena	Izdanja Veleučilišta
142 primjerka	104 primjerka	20 primjeraka	114 primjeraka
Prirast knjižne građe u 2017. godini: 380 primjeraka			

U ukupnoj je nabavi vidljivo povećanje u odnosu na prošlu godinu, naročito u nabavi literature za učenje. Knjižnični se fond kontinuirano obnavljao, a njezin je rast ovisio o financijskim sredstvima kojima je knjižnica raspolagala, ne samo za neposrednu nabavu odabrane građe, već i za njezinu obradbu, pohranu i čuvanje, uključujući i prostor koji je neophodan za smještaj građe.

Veleučilište je, kao i prethodne godine, pretplaćeno na nekoliko domaćih serijskih publikacija kao što su: Dobra kob, Metalurgija, Lov i ribolov, Mljekarstvo, Društvena istraživanja, Sigurnost, Financije i pravo, Računovodstvo, revizije, financije-RRiF i Udruga.

#### 8.4. Online katalog

Korisnici su do traženih informacija o željenoj literaturi dolazili osobnim pretraživanjem građe na policama ili pregledavanjem kataloga dostupnog na mrežnoj stranici knjižnice. Ugovor o suradnji s Nacionalnom i sveučilišnom knjižnicom u Zagrebu, kojeg je Veleučilište potpisalo, obuhvaća rad na razvoju knjižničnog sustava Aleph - sustava namijenjenog sveučilišnim i veleučilišnim knjižnicama koji povezuje sve zapise knjiga pojedinih knjižnica toga sustava. Veleučilišna knjižnica surađuje na uređivanju zapisa sukladno uputama redaktora baze Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu. Uspostava sustavnog redakcijskog nadzora ima za cilj održavanje visoke razine kvalitete bibliografskih, normativnih i administrativnih zapisa svih knjižnica u zajedničkom sustavu, aktivnu provedbu procesa distribuirane katalogizacije i uspostavu zajedničkog skupnog kataloga kao temelja za razvoj knjižničnih usluga.

Ukupan broj izrađenih zapisa jedinica knjižnične građe u računalnoj bazi Aleph u 2017. godini iznosi 433 zapisa za knjige i 32 zapisa za nakladničke cjeline.

#### 8.5. Bilten prinova

Važne se obavijesti daju u sekundarnim izvorima informacija kao što je pregled novonabavljenih publikacija. Ovakav popis daje faktografske i informativne podatke o knjigama koje su vrijedan izvor informacija za korisnike. Selektivna diseminacija informacija sustavno obavješćuje korisnika o građi koja ga zanima i ona se, radi što bolje vidljivosti, objavljuje na mrežnim stranicama.

## 8.6. Revizija knjižnične građe

Revizija se knjižnične građe se provela u razdoblju od 13.11.2017. do 15.12.2017. godine.

Prije samog postupka revizije započele su pripreme za reviziju, a one su obuhvaćale izradu smjernica za provedbu revizije kojima se utvrdilo vrijeme potrebno za pripremu revizije i trajanje same revizije, metode revizije, a odredili su se i djelatnici koji će obavljati reviziju. Revizija je obuhvatila cjelokupni fond knjižnice - građu na polici i građu u spremištu. U spremištu se revizija obavljala uspoređivanjem stanja građe na policama s podacima u knjizi inventara. Tijekom neposredna uvida u građu, oštećene knjige su se slale na uvezivanje. Osim ustanovljivanja stvarnoga stanja građe, revizijom se ujedno pročistio fond, odnosno provjerila njezina sadržajna vrijednost.

Ostali redoviti poslovi u 2017. godini su:

- učlanjivanje korisnika knjižnice,
- pružanje informacija o građi u knjižnici,
- planiranje nabave,
- prijem i raspored knjižnične građe,
- nabava i obrada knjižne i neknjižne građe,
- klasificiranje članaka u zborniku radova,
- suradnja s fakultetima i veleučilištima na nacionalnoj i međunarodnoj razini,
- unos završnih radova u institucijski repozitorij,
- izrada zapisa jedinica građe u računalni katalog,
- ostvarivanje međuknjižnične posudbe,
- upućivanje u samostalno pronalaženje izvora,
- uređivanje mrežne stranice knjižnice,
- pisanje opomena dužnicima,
- praćenje izdavačke djelatnosti,
- provođenje postupka izdavačke djelatnosti za pojedinačne publikacije,
- uređivanje popisa časopisa i novina,
- izrada novih signatura,
- praćenje recenzija, kritika, prikaza novih knjiga i stručnih časopisa,
- ažuriranje, dopuna i ispravak podataka u inventarnoj knjizi i računalnog katalogu.

## 8.7. Zaključak

Voditeljica knjižnice predlaže mjere daljnjeg povećavanja knjižničnog fonda i popunjavanja praznina koje su ustanovljene revizijom te mjere zaštite fonda.

*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 2017. godini po sljedećim kategorijama (podaci iz CROSBİ baze).

Tablica 1. Bibliografija djelatnika Veleučilišta 2017. godine

Vrsta radova	Ukupni broj radova	Strojarski odjel	Poslovni odjel	Odjel prehrambene tehnologije	Odjel sigurnosti i zaštite	Odjel lovstva i zaštite prirode
Autorske knjige	0	0	0	0	0	0
Poglavlja u knjizi	3	0	1	2	0	0
Udžbenici i skripta	0	0	0	0	0	0
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	3	0	0	0	1	2
Znanstveni radovi u drugim časopisima	6	2	0	1	1	2
Ostali radovi u drugim časopisima	3	0	0	2	0	1
Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima	0	0	0	0	0	0
Radovi u postupku objavljivanja	10	0	6	4	0	0
Plenarna izlaganja	1	0	1	0	0	0
Objavljena pozvana predavanja na skupovima	0	0	0	0	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	30	4	10	6	8	2
Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	3	0	1	2	0	0
Radovi u zbornicima skupova bez recenzije	0	0	0	0	0	0
Sažeci u zbornicima skupova	18	0	1	10	0	7
Neobjavljena sudjelovanja na skupovima	4	0	4	0	0	0
Disertacije	2	0	2	0	0	0
Druge vrste radova	4	2	0	0	0	2
Patenti	0	0	0	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>87</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>16</b>



Znanstvena i stručna djelatnost u 2017. godini rezultirala je s ukupno 87 objavljenih radova razvrstanih u 18 kategorija. Iz podataka je vidljivo da su prema kategoriji radova najzastupljeniji znanstveni radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 12 radova, od toga 9 znanstvenih.

## 9.2. 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 2017. godine upisano 47 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 14 imaju izbor u znanstveno zvanje (2 znanstvena savjetnika – ZSV, 3 viša znanstvena suradnika – ZVS, 9 znanstvenih suradnika – ZS), 28 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 5 ima magisterij znanosti (mr. sc.). U Upisniku 2 djelatnika Veleučilišta ima znanstveno-nastavno zvanje (1 doc. dr. sc. i 1 izv. prof. dr. sc.).

## 9.3. Projekti

Na Veleučilištu u Karlovcu u 2017. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 1 projekta financiranog iz EU fondova, u čijoj provedbi Veleučilište sudjeluje kao projektni partner.

### Projekti financirani iz EU fondova u provedbi 2017. godine:

- 1) Veleučilište sudjeluje kao projektni partner u provedbi projekta „**LIFE Lynx – Preventing the extinction of Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation**” (EU Life program za sufinanciranje projekata). Projekt traje od 01.07.2017. do 31.03.2024. godine. Proračun Veleučilišta u Karlovcu kao projektnog partnera u projektu iznosi 113.740,00 EUR.

### Projekti prijavljeni na Pozive 2017. godine:

- 1) Veleučilište u Karlovcu preuzelo je ulogu projektnog partnera u osam (8) projektnih prijedloga koje su organizacije civilnog društva prijavile na Poziv „Podrška razvoju partnerstava organizacija civilnog društva i visokoobrazovnih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja” za dodjelu bespovratnih sredstava iz Europskog socijalnog fonda, u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020. Nakon provedene faze evaluacije projektnih prijedloga, dva (2) projekta su u listopadu 2017. godine prošla fazu ocjene kvalitete te su odobreni za financiranje (nisu još započeli s provedbom):
  - **“STEM revolucija u zajednici”** (Nositelj projekta: IRIM - Institut za razvoj i inovativnost mladih)
  - **„Znanjem do Zvijezde – primjena društveno korisnog učenja na kulturno nasljeđe zajednice”** (Nositelj projekta: Udruga KA-MATRIX)
- 2) U okviru EU programa Interreg Danube Transnational Programme, 06.06.2017. godine prijavljen je projekt „**MEASURES – Managing and restoring aquatic ecological corridors for migratory fish species in the Danube river basin**”. Veleučilište u Karlovcu u navedenom projektu ima ulogu projektnog partnera s proračunom od 139.173,00 EUR. Planirano trajanje projekta je 36 mjeseci (od 01/2018 do 12/2020). Projekt je u fazi evaluacije projektnog prijedloga.

- 3) U travnju 2017. godine potpisan je ugovor o korištenju sredstava Ministarstva kulture u iznosu od 100.000,00 kn za **program zaštite kulturnog dobra: „Zgrada U” i „Zgrada L”**, Trg J. J. Strossmayera 9, za izradu dokumentacije. Naručitelj Veleučilište u Karlovcu pokrenuo je postupak jednostavne nabave za uslugu izrade idejnog projekta „Centra za primijenjena istraživanja i transfer tehnologija u području aditivnih tehnologija i ekoloških istraživanja”. Preduvjet za prijavu projekta na natječaj za sufinanciranje iz Strukturnih fondova EU je i pripremljena odgovarajuća projektna dokumentacija, što u narednim fazama do kraja 2017. i u 2018. godini zahtijeva izradu glavnog projekta te izradu studije izvodljivosti s analizom troškova i koristi.
- 4) U 2017. godini projekt **„Atrij znanja”**, ukupne vrijednosti 5.138.340,31 EUR (38.228.295,41 kn), prijavljen je na Poziv na dostavu projektnih prijedloga „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija” 28. lipnja 2017. godine. Projekt „Atrij znanja” u fazi je provjere prihvatljivosti projekta u Ministarstvu znanosti i obrazovanja. Planirano trajanje provedbe aktivnosti projekta je 24 mjeseca (od 01/2018 do 12/2019).
- 5) Na Poziv za dostavu projektnih prijedloga Ministarstva znanosti i obrazovanja „Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv” 2. listopada 2017. godine prijavljena su 2 projektna prijedloga (te su u fazi provjere prihvatljivosti):
- **„Istraživanje i razvoj specijaliziranih multirotnih bespilotnih letjelica”** (Planirano trajanje projekta: 34 mjeseca; Ukupna vrijednost: 6.344.230,79 HRK)
  - **„Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke – SIRENA”** (Planirano trajanje projekta: 36 mjeseci; Ukupna vrijednost: 7.213.934,01 HRK)
- 6) Ministarstvo znanosti i obrazovanja objavilo je dana 27. listopada 2017. godine Javni poziv za iskaz interesa za sudjelovanje u pred-odabiru za ispunjavanje kriterija za prijavu na Ograničeni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava „Priprema IRI infrastrukturnih projekata“. Na objavljeni Poziv Ministarstva znanosti i obrazovanja 24. studenog 2017. godine prijavljen je projektni prijedlog **„Centar za bioinspiriranu robotiku”** kao zajednička inicijativa Odjela lovstva i zaštite prirode i Strojarskog odjela. Centar za bioinspiriranu robotiku bit će smješten u dvije građevine (ukupne GBP 2518 m<sup>2</sup>) unutar zaštićene kulturno povijesne cjeline karlovačke Zvijezde. Po završetku pred-odabira, a na temelju rezultata procjene ispunjavanja kriterija u okviru Javnog poziva formirat će se Lista unaprijed određenih prijavitelja koji se imaju pravo javiti na Ograničeni poziv.

### Ostale aktivnosti:

Veleučilište u Karlovcu je tijekom 2017. godine aktivno sudjelovalo na sjednicama Županijskog partnerskog vijeća Karlovačke županije, tijekom kojih je usvojena Županijska razvojna strategija za razdoblje od 2016.-2020. godine i potvrđena lista projekata prihvatljivih za financiranje iz Programa pripreme lokalnih razvojnih projekata. U Županijsko partnersko vijeće je imenovana dr. sc. Nina Popović (za člana) i Marko Ožura (za zamjenika člana).

Grad Karlovac je u lipnju 2017. pokrenuo izradu Plana upravljanja Zvijezdom u periodu od 2018. – 2028. godine. Značajnu ulogu u aktivnostima izrade Plana

upravljanja imat će Radna skupina sastavljena od ključnih dionika važnih za pripremu i provedbu Plana upravljanja. Kao član imenovan temeljem Odluke Gradonačelnika Grada Karlovca o osnivanju Radne skupine za praćenje izrade Plana upravljanja Zvijezdom (Klasa: 350-02/17-02/02 Ur. br.: 2133/01-06-01/04-17-7) dr. sc. Nina Popović sudjelovala je u 2017. godini na četiri radna sastanka tijekom kojih je izrađena swot analiza za plan upravljanja te su predstavljeni projekti u Zvijezdi.

#### 9.4. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2017. 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 2017. godine djelatnici Veleučilišta ostvarili su ukupno 23 inozemna boravka (14 izlaganja na konferencijama te 9 znanstvenih/stručnih boravaka). Aktivnosti međunarodne suradnje pregledno su prikazane u Tablici 2.

Tablica 2. Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata 2017. godine

	Gost predavač	Konferencija / seminar	Projektni sastanak	Znanstveni / stručni boravak
Djelatnici – inozemni boravci	0	14	0	9
Inozemni gosti	4	0	0	1
<b>Ukupno</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

	Mobilnost studenata
Odlazna	1
Dolazna	2
<b>Ukupno</b>	<b>3</b>

Veleučilište je tijekom 2017. godine sklopilo jedan (1) Sporazum o suradnji s visokim učilištima u inozemstvu: The Hague University of Applied Sciences.

Od ostalih aktivnosti međunarodne suradnje u 2017. godini treba spomenuti nastavak ciklusa predavanja veleposlanika u Republici Hrvatskoj. Dana 28. ožujka 2017. godine predavanje s temom „Brexit – Povijesna perspektiva odnosa Velike Britanije i Europske Unije” održao je Veleposlanik Ujedinjene Kraljevine Velike Britanije i Sj. Irske, n.j.e. g. Andrew Dalglish.

Veleučilište u Karlovcu je u suradnji s Veleposlanstvom Indije i Studentskim centrom Karlovac organiziralo koncert indijske muzičke skupine pod vodstvom violinistice Anupriye Deotale. Koncert je održan 11. studenog 2017. godine u atriju Studentskog centra Karlovac.

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

## 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 cijeloživotnog 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 2018. godini nastavljaju opsežne aktivnosti iz 2017. godine koje su usmjerene ka uspostavi uspješne suradnje. Aktivnost suradnje s gospodarstvom Veleučilišta u Karlovcu u 2017. godini bili su usmjereni ka uspostavljanju pružanja konzultantskih usluga

gospodarstvu od strane stručnjaka sa Veleučilišta. U okviru ove aktivnosti za potrebe tvornice Adriadiesel d.d. iz Karlovca provedene su dvije ekspertize sa stručnom procjenom stanja motora koji su doživjeli havariju pod nazivom:

1. Ekspertiza sa stručnom procjenom stanja koljenaste osovine broj nacrtu 3.45.311.004.201 dizelskog motora Jugoturbina-Sulzer Z40/48, tvornički broj M1420-09r.
2. Ekspertiza sa stručnom procjenom stanja kućišta (bloka) broj nacrtu 3.45.113.013.201 dizelskog motora Jugoturbina-Sulzer Z40/48, tvornički broj M1420-09r.

U 2018. godini se planiraju posjete poduzećima, prvenstveno iz Karlovačke županije, gdje će se dodatno upoznavati zainteresirani sa ekspertnim znanjima i vještinama zaposlenika s Veleučilišta.

## 10.2. Laboratorij za ispitivanje materijala

### 10.2.1. Ostvareni prihodi Laboratorija za ispitivanje materijala u 2017. godini

Ovaj izvještaj napravljen je prema narudžbama koje je Laboratorij za ispitivanje materijala primio tijekom 2017. godine. Od 09.01.2017. do 22.12.2017. godine Laboratorij za ispitivanje materijala ostvario je prihod od 51.420,00 kuna, kao što je prikazano u tablici 1.

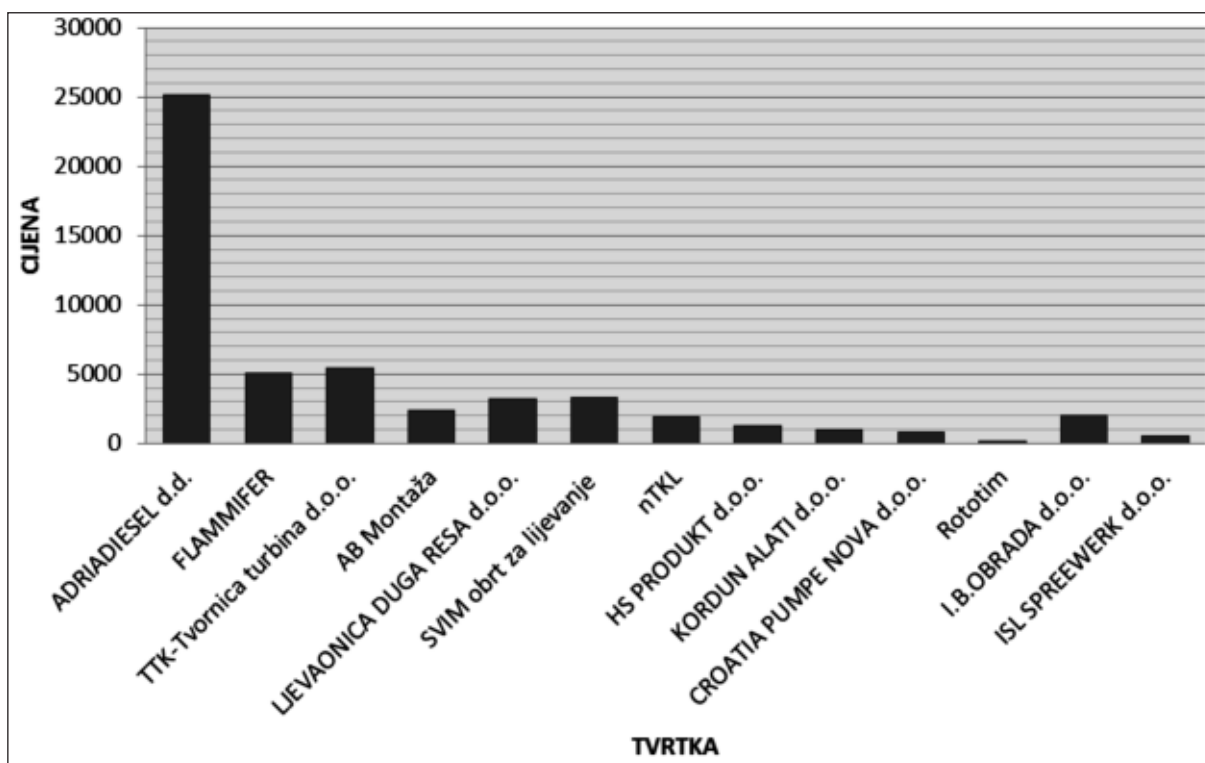
Tablica 1. Prihodi za 2017. godinu

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
HS PRODUKT d.o.o.	650,00	07.03.2017.	000690	1.250,00
	600,00	31.03.2017.	001033	
Adriadiesel d.d.	600,00	25.01.2017.	NN0011304	24.570,00
	600,00	02.02.2017.	NN0011341	
	600,00	13.03.2017.	NN0011498	
	600,00	27.03.2017.	NN0011524	
	1.200,00	27.03.2017.	NN0011538	
	1.200,00	03.04.2017.	NN0011553	
	1.200,00	05.04.2017.	NN0011574	
	1.800,00	05.04.2017.	NN0011580	
	600,00	12.04.2017.	NN0011591	
	1.200,00	12.04.2017.	NN0011602	
	600,00	25.04.2017.	NN0011635	
	600,00	15.05.2017.	NN0011705	
	600,00	19.05.2017.	NN0011720	
	5.970,00	29.05.2017.	NN0412/17.	
1.200,00	29.05.2017.	NN0011742		

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	600,00	28.08.2017.	NN0012007	
	600,00	12.09.2017.	NN0012056	
	600,00	27.09.2017.	NN0012099	
	600,00	27.09.2017.	NN0012100	
	600,00	12.10.2017.	NN0012165	
	1.200,00	24.10.2017.	NN0012193	
	600,00	30.11.2017.	NN0012244	
	600,00	30.11.2017.	NN0012245	
	600,00	11.12.2017.	NN0012255	
	600,00	11.12.2017.	NN0012256	
TTK - Tvornica turbina d.o.o.	1.550,00	20.01.2017.	184/2017	5.400,00
	850,00	30.03.2017.	1123/2017	
	450,00	29.09.2017.	3068/17	
	1.700,00	23.11.2017.	3663/17	
	850,00	19.12.2017.	3877/17	
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	1.700,00	27.03.2017.	03-2017	3.300,00
	1.600,00	31.10.2017.	04/2017	
CROATIA PUMPE NOVA d.o.o.	400,00	27.01.2017.	17/00085	800,00
	400,00	18.07.2017.	17/00685	
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	450,00	03.02.2017.	38	3.250,00
	450,00	23.02.2017.	72	
	900,00	14.03.2017.	87	
	400,00	19.05.2017.	173	
	600,00	12.10.2017.	321	
	450,00	11.12.2017.	388	
I.B. OBRADA d.o.o.	150,00	13.01.2017.	04/2017	2.050,00
	1.900,00	06.10.2017.	57/2017	
TKL	1.950,00	03.04.2017.	17/0079	1.950,00
AB Montaža Karlovac	400,00	28.02.2017.	ABM 80/02/2017	2.400,00
	300,00	03.04.2017.	ABM 63/03/2017	
	300,00	03.05.2017.	ABM 76/04/2017	
	400,00	22.08.2017.	ABM 18/08/2017	
	1.000,00	12.09.2017.	ABM 04/09/2017	

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
FLAMMIFER d.o.o.	2.200,00	24.02.2017.	2017051385001	5.100,00
	700,00	29.09.2017.	026	
	2.200,00	15.12.2017.	nn	
ISL SPREWERK d.o.o.	550,00	12.04.2017.	04/2017	550,00
Rototim d.o.o.	200,00	10.07.2017.	10/07/2015	200,00
<b>Ukupno:</b>				<b>51.420,00</b>

Na grafikonu 1. prikazano je s kojim smo poduzećima tijekom 2017. godine ostvarili najviše suradnje.



Grafikon 1. Poduzeća s kojima smo poslovali tijekom 2017. godine

### 10.2.2. Prihodi Laboratorija za ispitivanje materijala po pojedinim metodama mjerenja

Za usluge mehaničkog ispitivanja materijala ostvareni prihodi su 36.300,00 kuna (tablica 2), za usluge kemijskog ispitivanja materijala 4.750,00 kuna (tablica 3), za usluge 3D printanja 4.400,00 kuna (tablica 4), te za usluge izrade ekspertiza sa stručnom procjenom 5.970,00 kuna (tablica 5).

Tablica 2. Prihodi od mehaničkih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	NarudžBa	Ukupno (kn)
Adriadiesel d.d.	600,00	25.01.2017.	NN0011304	19.200,00
	600,00	02.02.2017.	NN0011341	
	600,00	13.03.2017.	NN0011498	
	600,00	27.03.2017.	NN0011524	
	1.200,00	27.03.2017.	NN0011538	
	1.200,00	03.04.2017.	NN0011553	
	1.200,00	05.04.2017.	NN0011574	
	1.800,00	05.04.2017.	NN0011580	
	600,00	12.04.2017.	NN0011591	
	1.200,00	12.04.2017.	NN0011602	
	600,00	25.04.2017.	NN0011635	
	600,00	15.05.2017.	NN0011705	
	600,00	19.05.2017.	NN0011720	
	1.200,00	29.05.2017.	NN0011742	
	600,00	28.08.2017.	NN0012007	
	600,00	12.09.2017.	NN0012056	
	600,00	27.09.2017.	NN0012099	
	600,00	27.09.2017.	NN0012100	
	600,00	12.10.2017.	NN0012165	
	1.200,00	24.10.2017.	NN0012193	
	600,00	30.11.2017.	NN0012244	
	600,00	30.11.2017.	NN0012245	
600,00	11.12.2017.	NN0012255		
600,00	11.12.2017.	NN0012256		
HS PRODUKT d.o.o.	650,00	07.03.2017.	000690	1.250,00
	600,00	31.03.2017.	001033	
AB Montaža Karlovac	400,00	28.02.2017.	ABM 80/02/2017	2.400,00
	300,00	03.04.2017.	ABM 63/03/2017	
	300,00	03.05.2017.	ABM 76/04/2017	
	400,00	22.08.2017.	ABM 18/08/2017	
	1.000,00	12.09.2017.	ABM 04/09/2017	
I.B. OBRADA d.o.o.	150,00	13.01.2017.	04/2017	2.050,00
	1.900,00	06.10.2017.	57/2017	
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	800,00	27.03.2017.	03-2017	1.400,00
	600,00	31.10.2017.	04/2017	



Poduzeće	Fakturirano no	Datum	NarudžBa	Ukupno (kn)
LJEVAONICA Duga Resa d.o.o.	450,00	03.02.2017.	38	3.250,00
	450,00	23.02.2017.	72	
	900,00	14.03.2017.	87	
	400,00	19.05.2017.	173	
	600,00	12.10.2017.	321	
	450,00	11.12.2017.	388	
CROATIA PUMPE NOVA d.o.o.	400,00	27.01.2017.	17/00085	800,00
	400,00	18.07.2017.	17/00685	
TTK-Tvornica turbina d.o.o.	1.000,00	20.01.2017.	184/2017	3.300,00
	850,00	30.03.2017.	1123/2017	
	450,00	29.09.2017.	3068/17	
	700,00	23.11.2017.	3663/17	
	300,00	19.12.2017.	3877/17	
TKL	1.950,00	03.04.2017.	17/0079	1.950,00
FLAMMIFER d.o.o.	700,00	29.09.2017.	026	700,00
				<b>36.300,00</b>

Tablica 3. Prihodi od kemijskih ispitivanja materijala

Poduzeće	Fakturirano	Datum	NarudžBa	Ukupno (kn)
TTK-Tvornica TURBINA d.o.o.	550,00	20.01.2017.	184/2017	2.100,00
TTK-Tvornica TURBINA d.o.o.	1.000,00	23.11.2017.	3663/17	
TTK-Tvornica TURBINA d.o.o.	550,00	19.12.2017.	3877/17	
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	900,00	27.03.2017.	03-2014	1.900,00
SVIM obrt za lijevanje obojenih metala	1.000,00	31.10.2017.	04-2017	
ISL SPREEWERK d.o.o.	550,00	12.04.2017.	04/2017	550,00
Rototim d.o.o.	200,00	10.07.2017.	10/07/2017	200,00
				<b>4.750,00</b>

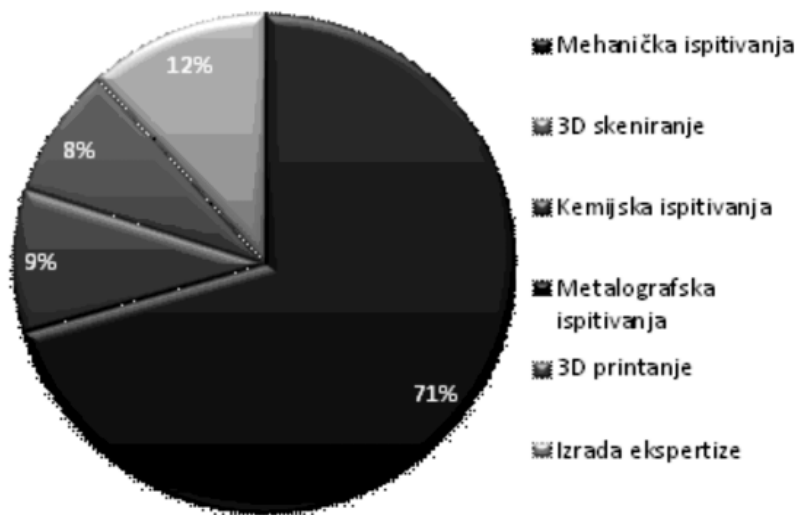
Tablica 4. Prihodi od 3D printanja

Poduzeće	Fakturirano	Datum	Narudžba	Ukupno (kn)
FLAMMIFER d.o.o.	2.200,00	24.02.2017.	2017051385001	2.200,00
FLAMMIFER d.o.o.	2.200,00	24.02.2017.	nn	2.200,00
				<b>4.400,00</b>

Tablica 5. Prihodi od izrade ekspertiza sa stručnom procjenom

Poduzeće	Fakturirano	Datum	NarudžBa	Ukupno (kn)
ADRIADIESEL d.o.o.	5.970,00	29.05.2017.	NN0412/17	5.970,00
				<b>5.970,00</b>

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

### 10.3. Izveštaj o radu Laboratorija za strojnu obradu

Laboratoriji za strojnu obradu u potpunosti je opremljen najnovijom CNC tehnologijom, te obuhvaća grane strojne obrade glodanja i tokarenja. Preciznim glodanjem i tokarenjem moguće je proizvesti jednostavne i složene dijelove, brzo i kvalitetno uz konkurentnu cijenu. U proizvodnji se koriste najnoviji programski paketi za izradu NC programa: Esprit, ShopMill i Shopturn, te je moguća obrada svih vrsta čelika, aluminija i bronce.

Započeta je suradnja laboratorija sa poduzećem Alatnica T3M iz Karlovca u izradi strojnih dijelova za stranog naručitelja.

Tablica 6 prikazuje evidenciju radnih sati koliko su zaposlenici Alatnice T3M proveli u Laboratoriju za strojnu obradu.

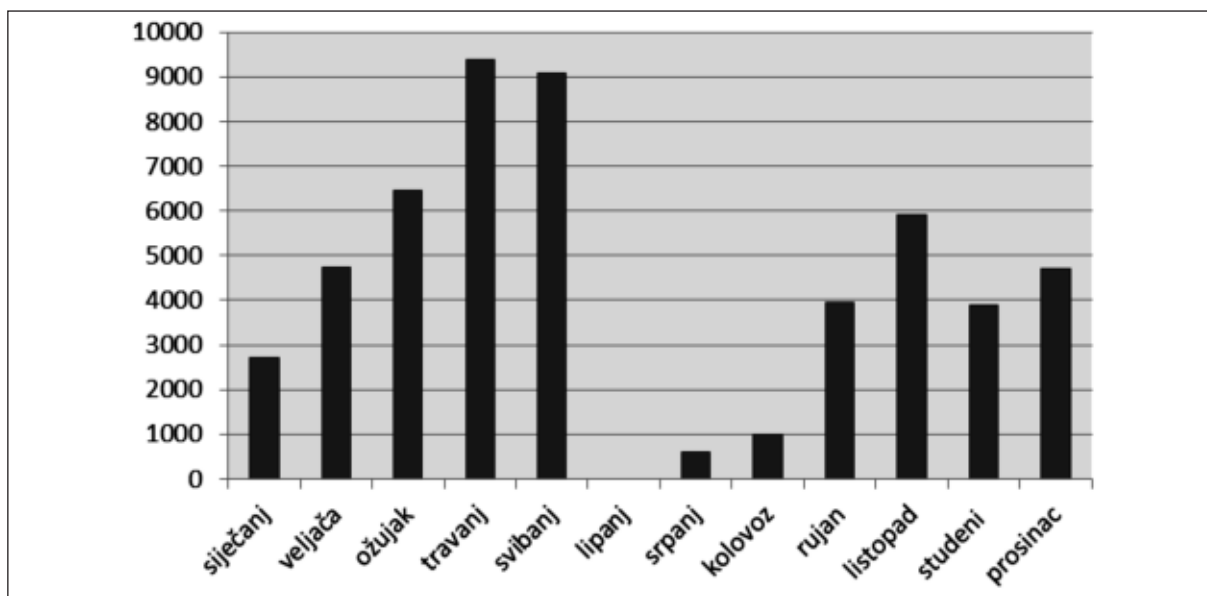
Tablica 6. Evidencija radnih sati po mjesecima

Mjesec	Sati
Siječanj	109
Veljača	172
Ožujak	180
Travanj	121

Mjesec	Sati
Svibanj	/
Lipanj	186
Srpanj	186
Kolovoz	100
Rujan	179
Studenj	190
Prosinac	91
<b>Ukupno:</b>	<b>1631</b>

#### 10.4. Usporedba prihoda laboratorija s 2017. godinom

Grafikon 3 prikazuje poslovanje po mjesecima iz kojega je vidljivo da je tijekom lipnja, srpnja i kolovoza došlo do velikog pada broja usluga, što se može tumačiti smanjenjem gospodarske aktivnosti.

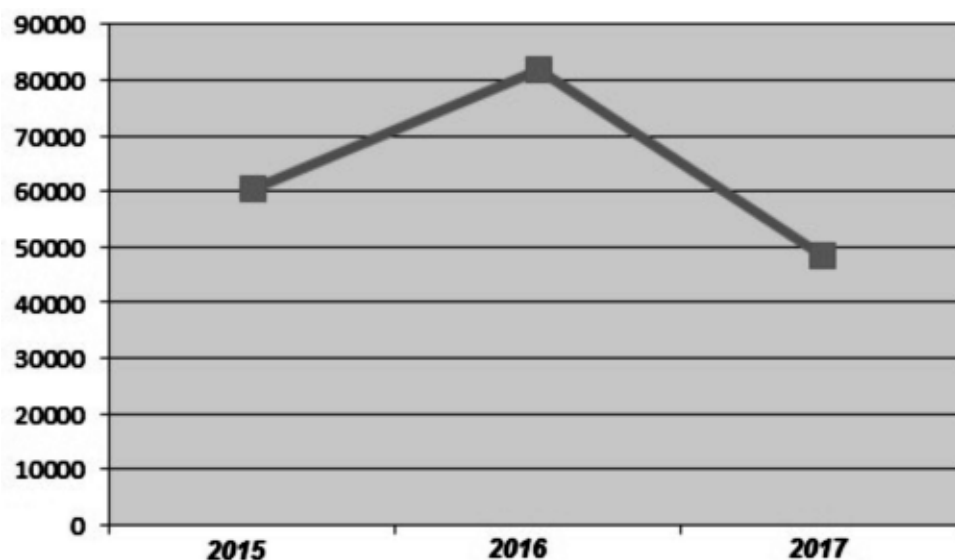


Grafikon 3. Prihodi po mjesecima

Tablica 7. Poslovanje poduzeća tijekom 2015., 2016. i 2017. godine

Godina	Ukupno (kn)
2015. godina	60.360,00 kuna
2016. godina	82.320,00 kuna
2017. godina	51.420,00 kuna

Iz tablice 7 vidljivo je kako je Laboratorij za ispitivanje materijala tijekom 2017. godine ostvario prihod od 51.420,00 kuna.



Grafikon 4. Poslovanje Laboratorija tijekom 2015., 2016. i 2017. godine

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

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.

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.

### 10.5. Troškovi održavanja laboratorija tijekom 2017. godine

Vrsta narudžbe	Datum	Cijena (kn)
Servis 3D Printera ZPrinter 450	Veljača 2017.	1.302,50
Popravak stolnog uređaja za mjerenje tvrdoće	Travanj 2017.	818,75
Popravak stolnog uređaja za mjerenje tvrdoće	Šrpanj 2017.	792,50
Umjeravanje opreme	Rujan 2017.	12.642,38
Argon 5.0 (99.999 vol%) sa certifikatom analize	Rujan 2017.	2.481,25
		<b>18.037, 13</b>

## 10.6. Plan aktivnosti Laboratorija za ispitivanje materijala u 2018. godini

Zadatak za 2018. godinu je poslati svu potrebnu dokumentaciju za Akreditaciju Laboratorija za ispitivanje materijala prema 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.

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 procjenitelj – 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 laboratoriju. Budući da najveći obim suradnje s gospodarstvom Veleučilište u Karlovcu ostvaruje putem Laboratorija za ispitivanje materijala akreditacijom Laboratorij za ispitivanje materijala bi se postigao viši stupanj kvalitete pruženih usluga, što bi omogućilo suradnju s poduzećima koji imaju ISO 9001 certifikat kvalitete, što dosad nije bio slučaj.

## 10.7. 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 2017. godini

ostvaren prihod od 21.649,60 kuna. Suradnja se nastavlja u 2018. godini. Plan u narednoj godini je proširenje suradnje s gospodarstvom, te daljnja izobrazba zaposlenika.

### **10.8. 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 2017. godini ovaj laboratorij nije imao poslovnu suradnju s gospodarstvom, zato jer se provodila nužna izobrazba kadrova za rad u laboratoriju. Kao djelatnici laboratorija zaposlena su dva inženjera elektrotehničke struke, koji uz nastavnu djelatnost jedan dio svog radnog vremena posvećuju uspostavljanju rada ovog laboratorija. U narednoj godini planira se daljnja izobrazba stručnih kadrova za efikasno korištenje opreme i uređaja koji posjeduje ovaj laboratorij, čime bi se ostvarili osnovni preduvjeti za uspješnu suradnju s gospodarstvom.

### **10.9. 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 skeniranje 3D modela. Tržište je pokazalo slab interes za korištenje takvih uređaja, tako da je u 2017. godini laboratorij ostvario suradnju samo s poduzećem FLAMMIFER d.o.o. u izradi 3D modela.

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.

### **10.10. Laboratorij za zavarivanje i zavarene konstrukcije**

Plan osnivanja Laboratorija za zavarivanje i zavarene konstrukcije je tijekom 2018. godine. Glavni problem pri osnivanju ovog laboratorij je pomanjkanje adekvatnog prostora za smještaj ovog laboratorija. Drugi problem predstavlja pribavljanje 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).

### 10.11. 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



Detalj iz Kemijskog laboratorija

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.

### 10.12. 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.

### 10.13. 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 parametara 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.

#### 10.14. 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 energetskeg pregleda Zgrade pristupljeno je sredinom srpnja 2017. 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 dodatnih 30 prozora - sve prema uvjetima i prethodnim suglasnostima Ministarstva kulture RH, konzervatorskog odjela u Karlovcu.
- Postavljena zaštita od sunčeve svjetlosti na zamijenjene prozore.
- Koordinacija na poslovima pripreme projektne dokumentacije za dvije zgrade na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9 na mjestu zgrada B i C. Zgrade su povijesna interpolacija nekadašnjih objekata te će Veleučilište u Karlovcu u tim prostorima moći organizirati praktikume i dio nastave.
- Organizacija redovnih ispitivanja ZNR i ZOP na Glavnoj zgradi (plinska kotlovnica, određeni kabineti i praktikumi), zgradi D i zgradi u ulici I. Meštrovića 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 savjetnika

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 2017. godine još je jedan zaposlenik završio Specijalistički program izobrazbe u području javne nabave i položio ispit u siječnju 2018. godine.

Odlukom Upravnog vijeća Veleučilišta dana 14.12.2016. godine (broj: 197-45-5/2016) prihvaćen je plan nabave za 2017. godinu te je isti objavljen na službenoj internetskoj stranici Veleučilišta.

Tijekom godine nije pokrenut niti jedan postupak javne nabave, budući da se, sukladno Zakonu o javnoj nabavi (članak 12.), Zakon ne primjenjuje za nabavu robe i usluga te provedbu projektnih natječaja procijenjene vrijednosti manje od 200.000,00 kuna, odnosno za nabavu radova procijenjene vrijednosti manje od 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 120/16).

Na internetskoj stranici Veleučilišta u Karlovcu također je redovito objavljivani Registar ugovora o javnoj nabavi i okvirnih sporazuma u 2017. godini.

### 12.2. Završeni postupci

Središnji državni ured za središnju javnu nabavu tijekom 2017. 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 24.02.2018. 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 9/2015/31.12.2015), Veleučilište je sklopilo ugovor za razdoblje od 01.02.2017. do 31.12.2017. godine.

### 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.

Novi Pravilnik o izobrazbi u području javne nabave (NN 65/17) detaljnije je regulirao izdavanje i obnovu certifikata (u člancima 4. do 9.), ali se i dalje certifikati obnavljaju temeljem redovitog usavršavanja od najmanje 32 nastavna sata u razdoblju od 3 godine.

Sve tri osobe imaju važeće certifikate, a četvrta osoba od početka 2018. godine.

### 12.4. Postignuti rezultati

Svi postupci provedeni su sukladno odredbama Zakona o javnoj nabavi (120/16).

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.

Certifikat je produljen u lipnju 2017. s rokom važenja do lipnja 2018.

*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

- **Program usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači** odobren od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH (klasa: UP/I-133-03/07-01/1, ur. br. 525-13-07-06-AB, od 18. lipnja 2007.)  
Tijekom 2017. godine program osposobljavanja završilo je 11 polaznika.
- **Program usavršavanja za lovočuvara** odobren od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH (klasa: UP/I-133-03/07-01/1, ur. br. 525-13-07-06-AB, od 18. lipnja 2007.)  
Tijekom 2017. godine program osposobljavanja završilo je 11 polaznika.
- 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 2017. godine provedeno je osposobljavanje 9 osoba.
- 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 2017. godini nije bilo polaznika.
- **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. br. 529-04-08-07 Zagreb, 22. 02. 2008.

Provedenih osposobljavanja tijekom 2017. godine nije bilo.

- Program **European Computer Driving Licence** odobren je od strane HIZ-a (ugovor potpisan 7. siječnja 2013., ur. br. 2133-61-01-13-71). Program ECDL trenutno se ne održava.
- 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 2017. godine.  
Provedenih programa tijekom 2017. godine nije bilo.

### 13.4. Provedene radionice

- Na poslovnom odjelu 5. travnja 2017., Nikolina Smajla, univ. spec. oec predavač održala je radionicu pod nazivom „Upravljanje osobnim financijama“.
- 12. travnja 2017., Nikolina Smajla, univ. spec. oec. predavač održala je radionicu pod nazivom „Kako planirati kućni budžet i izbjeći zaduživanja“.
- 10. ožujka 2017., Tihana Cegur Radović, spec. oec. predavač održala je radionicu pod nazivom „marketinški plan – kako ga izraditi“.
- U sklopu Odjela prehrambene tehnologije 3. i 4. travnja 2017. održane su radionice za napredne učenike iz kemije osnovnih i srednjih škola pod nazivom „Metali i soli metala“, te 5. travnja 2017. radionica izrade prirodne kozmetike za osobe treće životne dobi. Radionice je provela Sanja Penić, profesorica kemije i biologije.
- Dr. sc. B. Matijević, 17. veljače 2017. održao je predavanje pod nazivom „Specifičnosti pravilne prehrane sportaša“.
- U organizaciji ostalih odjela Veleučilišta u Karlovcu tijekom 2017. nije bilo održanih radionica i predavanja namijenjenih cjeloživotnom učenju.

### 13.5. Planirane radionice

- 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 u Karlovcu široj javnosti. U 2018. godini planira se napraviti cjeloživotna radionica Somiliera sira, izrade prirodne kozmetike, te niz javnih predavanja.
- Odjel Sigurnosti i zaštite provesti će dva predavanja namijenjena cjeloživotnom učenju: Pod vodstvom Vedenik Leona: „Zaštita od buke“ te Marije Zavalić predavanje „Zdravlje i sigurnost za sve dobne skupine radnika“.
- Odjel Poslovnog upravljanja planira održati jedno predavanje tijekom 2018. godine u sklopu cjeloživotnog učenja.

### 13.6. Ostalo

- Proveden tjedan otvorenih vrata u okviru 11. Tjedna cjeloživotnog učenja – nacionalne obrazovne kampanje, čiji je cilj podizanje svijesti o važnosti učenja i obrazovanja.
- Sudjelovanje na 7. 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 pripremanjem 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 s 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 2016. 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.
- Po projektu 2017. Veleučilištu je ukupno odobreno 19.709,00 eura i sljedeći broj mobilnosti:
- 1 SMS (mobilnost u svrhu studijskog boravka) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 1.640,00 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 1.309,00 eura,
  - 3 STT (mobilnost u svrhu osposobljavanja) – ukupni iznos za navedenu mobilnost je 5.610,00 eura.

U 2017. godini uspješno je završen projekt 2015-1-HR01-KA103-012871 te je tijekom dvogodišnjeg trajanja projekta utrošeno ukupno 20.623,00 eura. Trenutno su aktivni projekti iz natječajnih godina 2016. i 2017. te je po projektu iz 2016. godine utrošeno 7.332,00 eura. Prijavljen je i projekt KA103 po Natječaju 2018. godine.

Osim projekata KA103 u 2017. godini prijavili smo i dobili projekt KA107 za mobilnost između programskih i partnerskih zemalja. Prijavljena su dva projekta, jedan s Argentinom kao partnerskom zemljom, a drugi sa Srbijom kao partnerskom zemljom te smo dobili oba projekta. Za mobilnost osoblja i studenata s partnerskim zemljama (projekt KA107) dobili smo ukupno 27.670,00 eura. Cilj projekta s Argentinom kao partnerskom zemljom je razmijeniti znanja i iskustva o načinu proizvodnje sireva kao i različitim okusima sira te plasiranju proizvoda malih i srednjih poduzeća i OPG-ova prema turističkom sektoru. Cilj projekta s Visokom turističkom školom iz Beograda je razmjena znanja i iskustava u turizmu, razvoj zajedničkih projekata i pisanje radova, priprema osoblja Visoke turističke škole za Erasmus+ projekt kao i ostale projekte financirane iz fondova EU budući osoblje Veleučilišta ima iskustva u pripremi istih (dakle jačanje kapaciteta partnerske institucije), razmjena studenata i priprema budućih razmjena kada Srbija bude u mogućnosti punopravno sudjelovati u programu Erasmus+. Na ovaj način omogućilo bi se i lakše priznavanje mobilnosti u budućoj Erasmus+ suradnji.

## 14.2. Bilateralni sporazumi

Veleučilište ima ukupno 14 potpisanih bilateralnih sporazuma i to sa sljedećim visokim učilištima:

- Šolski center Postojna, Slovenija,

- Malopolska Wyższa 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,
- The Hague University of Applied Sciences, Hague, Nizozemska.

Također su u postupku potpisivanja još dva ugovora.

### 14.3. Natječaji

Veleučilište u Karlovcu raspisalo je niz natječaja za Erasmus mobilnost tijekom 2017. godine. Natječaji su raspisani i za studente i za osoblje. U 2017. godini na mobilnosti u svrhu studijskog boravka nije bilo prijavljenih kandidata. Što se tiče mobilnosti u svrhu stručne prakse ostvareno je ukupno 5 mobilnosti i to u Sloveniju, Njemačku i Španjolsku. Osoblje je sudjelovalo u ukupno 5 mobilnosti koje su ostvarene u Italiji i Sloveniji. Sve mobilnosti osoblja ostvarene su u svrhu stručnog osposobljavanja.

### 14.4. Ostalo

Tijekom 2017. 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.

Studenti Veleučilišta u Karlovcu održali su nekoliko prezentacija svojih iskustava na Erasmus+ mobilnosti te su iskustva studenata objavljujivana na internetskoj stranici Veleučilišta kao i u studentskom časopisu Index.

*Erasmus koordinadora:  
mr. sc. Ivana Varičak*

## 15. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE

Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (u daljnjem tekstu Odbor), sastavljen od sedam članova (dr. sc. Silvija Vitner Marković – predstavnica nastavnika, Sandra Zavadlav, dipl. ing. – predstavnica nastavnika, dr. sc. Srđan Medić – predstavnik nastavnika, Nikola Šimunić, mag. ing. stroj. – predstavnik nastavnika, Jasna Sabljarić – predstavnica stručnih službi dekanata, mr. sc. Željko Martišković – predstavnik vanjskih dionika, Kristina Hrgić, bacc. oec. – predstavnica studenata), djelovao je i tijekom 2017. godine s ciljem kontinuiranog unapređenja sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Odbor je tijekom 2017. godine održao 4 sjednice sukladno Pravilniku o osiguravanju kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Na istima su usuglašeni stavovi članova Odbora o donošenju nekoliko značajnih odluka na kojima se temelji sustav osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Zapisnici održanih sjednica Odbora tijekom 2017. godine objavljeni su na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/Odbor za osiguravanje kvalitete](#).

Odbor je sudjelovao u izradi Plana aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2017. godine (u daljnjem tekstu Plan aktivnosti 2017.), (klasa: 602-04/17-01/419, ur. br.: 2133-61-01-17-01). Datuma 09. 03. 2017. godine održan je sastanak radne skupine za izradu prijedloga Plana aktivnosti 2017. u vijećnici Veleučilišta u Karlovcu na inicijativu Odbora. Plan aktivnosti 2017. je prihvaćen na 111. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, održanoj datuma 25. 04. 2017. godine Odlukom br. 740-111-3/2017. Odbor je sudjelovao u izradi Operativnog plana unapređenja sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2017. godine (u daljnjem tekstu Operativni plan s ciljevima kvalitete 2017.), (klasa: 602-04/17-01/671, ur. broj: 3211-61-11-10-01) sa svrhom detaljne operacionalizacije pojedinih aktivnosti navedenih u Plan aktivnosti 2017. Oba dokumenta dostupna su svim zaposlenicima na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/Plan aktivnosti unapređenja SOK-a](#).

Odbor je tijekom 2017. godine usmjerio svoje aktivnosti prema:

1. usklađivanju postojeće Politike kvalitete s Razvojnou strategijom Veleučilišta u Karlovcu 2016.-2021. i ESG standardima (prema Planu aktivnosti za 2017. godinu, ur. br.: 2133-61-01-17-01, klasa: 604-04/17-01/419, ESG 1.1, aktivnost br. 2)
2. usklađivanju postojećih Ciljeva kvalitete s Razvojnou strategijom Veleučilišta u Karlovcu 2016.-2021. i ESG standardima (prema Planu aktivnosti za 2017. godinu, ur. br.: 2133-61-01-17-01, klasa: 604-04/17-01/419, ESG 1.1, aktivnost br. 3)
3. definiranju i usvajanju pokazatelja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (klasa: 604-04/17-01/898, ur. broj: 2133-61-01-17-01) sukladno Razvojnoj strategiji 2016.-2021. i ESG standardima (prema Planu aktivnosti za 2017. godinu, ur. br.: 2133-61-01-17-01, klasa: 604-04/17-01/419, ESG 1.1, aktivnost br. 4)
4. definiranju i usvajanju prijedloga anketnog upitnika samoevaluacije nastavnika, asistenata i stručnih suradnika Veleučilišta u Karlovcu (dostupni na [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/za pročelnike/Rezultati studentskih anketa](#)).

Odbor je definirao i usvojio sveukupno 26 pokazatelja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu svrstanih u sljedeće kategorije: a) nastavna aktivnosti – 12 pokazatelja; b) istraživačka aktivnost – 3 pokazatelja; c) međunarodna i međuinstitucionalna suradnja – 9 pokazatelja; d) upravljanje i financiranje – 2 pokazatelja. Pokazatelji kvalitete Veleučilišta u Karlovcu definirani i usvojeni od strane Odbora dostupni su svim zaposlenicima na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/Pokazatelji Ciljevi Pojmovnik kvalitete Vuke.](#)

Odbor je proveo edukaciju studenata o sustavu osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu prema ESG standardima (1.1. - 1.10.). Studenti su tijekom nastavnog procesa upoznati s obilježjima ESG standarda (1.1 – 1.10.) od strane dr. sc. Silvije Vitner Marković. Zapis o održanom predavanju studentima Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu (klasa: 602-04/17-01/1058, ur. broj: 2133-61-01-17-01) datuma 05. 12. 2017. godine bilježi prisustvo 88 studenata te Zapis o održanom predavanju studentima Odjela prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu (klasa: 602-04/17-01/1106, ur. broj: 2133-61-01-17-01) datuma 20. 12. 2017. bilježi prisustvo 37 studenata. Odbor će nastaviti i u budućem razdoblju informirati studente o njihovoj ulozi i značaju u sustavu osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu s naglaskom na ESG standarde.

Datuma 08. 12. 2017. godine održana je edukacija zaposlenika Veleučilišta u Karlovcu za rad na platformi Alfresco. Edukativna radionica je inicirana od strane Odbora. Održana je na adresi Trg J. J. Strossmayera 9 u Informatičkom kabinetu na 1. katu u trajanju od 2 školska sata. Predavač edukativne radionice bio je mr. sc. Vedran Vyroubal.

Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete za 2017. godinu (klasa: 602-04/17-01/451, ur. broj: 2133-61-01-17-01) izrađen je 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 2017. godine odvijala se unutarnja prosudba sustava prema ESG standardima 1.3., 1.6., 1.7., 1.8., 1.10., dok se tijekom kalendarskog mjeseca srpnja odvijala unutarnja prosudba sustava prema ESG standardima 1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.9. Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete za 2017. godinu, potpisan od strane Dekana i predsjednice Odbora, objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/AUDIT/Unutarnji audit.](#)

Tijekom 2017. godine ažurirani su i prilagođeni Postupci osiguravanja kvalitete prema ISO 9001:2015 od strane nositelja ključnih procesa Veleučilišta u Karlovcu i Odbora. Postupci su objavljeni na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/ISO\\_9001\\_2015\\_KONTROLIRANI\\_Postupci](#)). Postupci prilagođeni normi ISO 9001:2015 (stanje s datumom 12. 09. 2017.) su sljedeći:

- QO 5-2 Politika kvalitete, izmj. 2,
- QP 4.2-01 Postupak za upravljanje dokumentacijom, izmj. 1,
- QP 4.2-02 Postupak za izdavanje i izmjenu dokumentacije, izmj 1,
- QP 4.2-03 Postupak za upravljanje zapisima, izmj. 1,
- QP 6.1 Postupak za upravljanje rizicima, izmj. 0,
- QP 7.1 Postupak za održavanje infrastrukture, izmj. 2,

- QP 7.5-01 Postupak za upis studenata, izmj. 2,
- QP 7.5-02 Postupak za polaganje ispita, izmj. 2,
- QP 7.5-03 Postupak za organizaciju i provođenje nastave, izmj. 5,
- QP 7.5-04 Postupak za znanstvene i stručne projekte, izmj. 2,
- QP 7.5-05 Postupak za suradnju s gospodarstvom, izmj. 1,
- QP 7.5-06 Postupak za međunarodnu suradnju, izmj. 2,
- QP 7.5-07 Postupak za zapošljavanje, izmj. 2,
- QP 7.5-08 Postupak za ispitivanje materijala, izmj. 3,
- QP 7.5-09 Postupak za rad knjižnice, izmj. 3,
- QP 7.5-10 Postupak za završne ispite, izmj. 5,
- QP 7.5-11 Postupak za provedbu stručne prakse, izmj. 3,
- QP 7.5-12 Postupak za rad studentske službe, izmj. 4,
- QP 7.5-14 Postupak za stručne i znanstvene skupove, izmj. 2,
- QP 7.5-15 Postupak za javno informiranje kroz marketinške aktivnosti, izmj. 2,
- QP 7.5-16 Postupak za rad sjednica, izmj. 2,
- QP 7.5-17 Postupak za rad Dekanata, izmj. 5,
- QP 7.5-18.-Postupak za upravljanje odjelom, izmj. 3,
- QP 7.5-19. Postupak za rad info. službe, izmj. 3,
- QP 8.2 Postupak za prigovore korisnika, izmj. 1,
- QP 8.4 Postupak za nadzor vanjskih nabavljenih proizvoda i usluga, izmj. 4,
- QP 8.8 Postupak za utvrđivanje zadovoljstva korisnika, izmj. 2,
- QP 9.3 Postupak za upravinu ocjenu, izmj. 1,
- QP 10.1 Postupak za upravljanje nesukladnošću, izmj. 2,
- QP 10.2 Postupak za poboljšanje sustava, izmj. 1,
- QZ 4.2-1 Glavni popis dokumenata, izmj. 5.

Ured za osiguravanje kvalitete i Odbor su tijekom 2017. godine organizirali ispitivanje stavova studenata Veleučilišta u Karlovcu (Odjel prehrambene tehnologije, Poslovni odjel, Odjel sigurnosti i zaštite, Strojarski odjel, Odjel lovstva i zaštite prirode) o kvaliteti izvedbe nastave. Izdvajaju se rezultati istraživanja stavova studenata Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu o kvaliteti izvedbe nastave predmetnog nastavnika preddiplomskog stručnog studija Ugostiteljstva (klasa: 602-04/17-01/1107, ur. broj: 2133-61-01-17-01). Isto istraživanje obuhvaćalo je i stavove predmetnog nastavnika o kvaliteti izvedbe vlastite nastave (samoevaluiranje). Istraživanje je provedeno kao izviđajno, početno istraživanje koje podrazumijeva manji opseg istraživanja i to na manje formalnim istraživačkim tehnikama. Cilj istraživanja je bio utvrditi stavove studenata 3. godine redovnog studija o kvaliteti izvedbe nastave odabranog predmetnog nastavnika preddiplomskog stručnog studija Ugostiteljstva i to za nastavnika u nastavnom zvanju profesora visoke škole. Također, cilj je istraživanja utvrditi i stavove istog predmetnog nastavnika o kvaliteti vlastitog rada u svrhu usporedbe sa studentskim. Istraživanje je provedeno na namjernom prigodnom uzorku redovnih studenata koji su prisustvovali nastavi prema predviđenom rasporedu nastave datuma 07. 12.

2017. godine u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu. Namjerni prigodni uzorak sastojao se od 30 studenata, što čini približno 50% osnovnog skupa (60 studenata 3. godine redovnog studija Ugostiteljstva ak. god. 2017./2018.). Prilikom ispitivanja stavova studenata korišten je anketni upitnik kao instrument istraživanja. Anketni upitnik sastojao se od 17 pitanja zatvorenog tipa. Pri mjerenju stavova studenata i stavova odabranog predmetnog nastavnika korištena je ljestvica za ocjenjivanje stavova od 5 stupnjeva. Podaci su obrađeni u Microsoft Office Excelu. Istaknuta je aritmetička sredina prikupljenih podataka kao odabrana mjera srednjih vrijednosti. Anketiranje studenata je bilo anonimno. Istovremenom usporedbom rezultata istraživanja stavova studenata, kao i predmetnog nastavnika, o kvaliteti izvedbe nastave upućuje se upravo na one momente kod kojih su uočena odstupanja u svrhu kontinuiranog unapređenja kvalitete izvedbe nastave. Preporučuje se provedba budućih istraživanja stavova studenata i nastavnika Veleučilišta u Karlovcu prema istom konceptu anketnog upitnika.

Ured za osiguravanje kvalitete i Odbor su tijekom 2017. godine organizirali ispitivanje stavova studenata Veleučilišta u Karlovcu (Odjel prehrambene tehnologije, Poslovni odjel, Odjel sigurnosti i zaštite, Strojarski odjel, Odjel lovstva i zaštite prirode) o postizanju ishoda pojedinog studijskog programa. Izdvajaju se rezultati istraživanja stavova studenata preddiplomskog stručnog studija Ugostiteljstva Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu o postizanju ishoda studijskog programa (klasa: 602-04/17-01/1095, ur. broj: 2133-61-01-17-01). Istraživanje stavova studenata o dostignutim ishodima studijskog programa preddiplomskog stručnog studija Ugostiteljstva provodilo se kao izviđajno, početno istraživanje koje podrazumijeva manji opseg istraživanja i to na manje formalnim istraživačkim tehnikama. Studijski program preddiplomskog stručnog studija Ugostiteljstva definira 12 ishoda studijskog programa. Cilj istraživanja je bio utvrditi stavove studenata 3. godine redovnog studija o postignutim ishodima studijskog programa Ugostiteljstva i to za svaki navedeni ishod pojedinačno. Istraživanje je provedeno na namjernom prigodnom uzorku redovnih studenata koji su prisustvovali nastavi prema predviđenom rasporedu nastave datuma 07. 12. 2017. godine u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu. Namjerni prigodni uzorak sastojao se od 30 studenata, što čini približno 50% osnovnog skupa (60 studenata 3. godine redovnog studija Ugostiteljstva ak. god. 2017./2018.). Prilikom ispitivanja stavova studenata korišten je anketni upitnik kao instrument istraživanja. Anketni upitnik sastojao se od 12 pitanja zatvorenog tipa. Pri mjerenju stavova studenata korištena je Likertova ljestvica za ocjenjivanje stavova od 5 stupnjeva. Podaci su obrađeni u Microsoft Office Excelu. Istaknuta je aritmetička sredina prikupljenih podataka kao odabrana mjera srednjih vrijednosti. Anketiranje studenata je bilo anonimno. Na temelju rezultata provedenih istraživanja preporučuje se kontinuirana provedba budućih istraživanja postizanja ishoda svih studijskih programa Veleučilišta u Karlovcu i to od strane studenata 3. godine studija (preddiplomski studij, neposredno nakon odslušanih predavanja 6. semestra nastave), zatim 5. godine studija (diplomski studij, neposredno nakon odslušanih predavanja 10. semestra nastave) u svrhu unapređenja kvalitete izvođenja nastavnog plana i programa pojedinog studija. Izvještaj je objavljen na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/Rezultati studentskih anketa](#).

Odbor je organizirao „on line“ anketiranje studenata o zadovoljstvu pojedinim studijima i uslugama stručnih službi Veleučilišta u Karlovcu. „On line“ anketa je bila dostupna na web stranici Veleučilišta u Karlovcu. U vremenskom razdoblju provođenja

istraživanja (od 15. 05. 2017. do 15. 06. 2017.) popunjena su sveukupno 123 anketna upitnika, što stavljeno u odnos s ukupnim brojem studenata upisanih na Veleučilište u Karlovcu (ak. god. 2016./2017.), iznosi 4,88%. Cilj istraživanja je kvantitativno utvrditi koliko su studenti zadovoljni pojedinim studijem Veleučilišta 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 2017. godinu (klasa: 602-04/17-01/688, ur. broj: 2133-61-01-17-01) izradio je Nikola Šimunić, mag. ing. stroj., predstavnik nastavnika u Odboru. Populaciju istraživanja činili su studenti Veleučilišta u Karlovcu, i to studenti osam stručnih studija (Lovstvo i zaštita prirode; Mehatronika; Prehrambena tehnologija; Sestrinstvo; Sigurnost i zaštita; Strojarsstvo; Ugostiteljstvo; Tekstilstvo) i studenti triju specijalističkih studija (Poslovno upravljanje; Sigurnost i zaštita; Strojarsstvo). Budući je stručni studij Tekstilstva zamrznut posljednjih nekoliko akademskih godina, rezultati za ovaj studij nisu prikazani (obrađeni) u Izvještaju. Izvještaj je objavljen na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta [Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/Rezultati studentskih anketa](#).

Prema Planu izobrazbe članova Odbora i Ureda za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za 2017. godinu (klasa: 130-01/17-01/1, ur. broj: 2133-61-01-17-01) realizirana je izobrazba istih članova u svrhu upoznavanja sustava osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju u sklopu CroQAnet projekta Agencije za znanost i visoko obrazovanje. Isti projekt je obuhvaćao:

1. sudjelovanje na sastanku Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Provedba europskih standarda i smjernica za osiguravanje kvalitete na europskom prostoru visokog obrazovanja na hrvatskim visokim učilištima“, u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 20. veljače 2017. god.,

2. sudjelovanje na edukativnoj radionici Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Poučavanje usmjereno na studenta“ u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 05. lipnja 2017. god.,

3. sudjelovanje u stručnom projektu „SKAZVO“ (Unapređenje sustava osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja u svrhu razvoja novog modela sustava vanjskog osiguravanja kvalitete visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj) na radionici za visokoškolske nastavnike iz kompetencijskog pristupa planiranju studijskih programa, AZVO, Zagreb, 20. rujna 2017. godine,

4. sudjelovanje na sastanku Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH „Sustav kvalitete u visokom obrazovanju – primjeri dobre prakse“ u sklopu stručnog projekta edukacija „CroQAnet“, AZVO, Zagreb, 11. prosinca 2017. godine.

Predsjednica Odbora i voditeljica Ureda za osiguravanje kvalitete sudjelovale su u projektu međunarodne razmjene Erasmus+ programa u ak. god. 2017./2018. u svrhu stručnog usavršavanja u području osiguravanja kvalitete na europskom prostoru visokog obrazovanja, Univerza na Primorskem, Kopar, Slovenija, 09. 10. 2017. - 13. 10. 2017. godine.

Svrha sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu je uspostava kriterija 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.), kao i prema odrednicama vlastite Razvojne strategije, Veleučilište u Karlovcu treba kontinuirano unapređivati vlastiti sustav osiguravanja kvalitete u narednom razdoblju, na čemu će i dalje ustrajati Odbor.

*dr. sc. Silvija Vitner Marković, prof. v. š.  
ispred Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu*

## **15.1. Izvješće Ureda za osiguranje kvalitete (UZOK)**

### **15.1.1. Kratki podaci o Uredu**

Ured za osiguravanje kvalitete osnovan je Odlukom o osnivanju ureda za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu, Klasa:602-04/16-01/749, Ur. br. 2133-61-01-16-01, od 14.12.2016.

Ured je formalni rad započeo 01.01.2017. (09.01.2017) kada je sa radom započela zaposlenica u UZOK, imenovana Odlukom Klasa: 602-04/16-01/754, Ur. br. 2133-61-01-16-01, od 19.12.2016.

### **15.1.2. Poticanje i organiziranje stalne rasprave o kvaliteti i širenju kulture kvalitete u akademskoj i neakademskoj javnosti**

Od početka rada UZOK je putem e-maila ili u direktnoj komunikaciji sa zaposlenicima Veleučilišta, vanjskim i unutarnjim dionicima, sa temom kvalitete i širenju kulture kvalitete prisutan u akademskoj i neakademskoj zajednici. Način komunikacije uvelike ovisi o sudionicima u provedbi aktivnosti u sustavu osiguravanja kvalitete.

Od početka rada, sa e-maila UZOK je prema dionicima upućeno ukupno 112 dopisa, uputa, zahtjeva i informacija, a sa e-maila zaposlenice više od 70 e-mailova, što je u prosjeku 4 e-maila tjedno ne računajući period godišnjih odmora.

Ovakav kontinuirani način podsjećanja na kvalitetu i potrebu stalnog razvoja kvalitete u visokom obrazovanju aktivno doprinosi stvaranju i širenju kulture kvalitete među zaposlenicima Veleučilišta i dionicima, te neminovno rezultira širenju kulture kvalitete u akademskoj i neakademskoj javnosti.

### **15.1.3. Razvijanje postupaka vanjskog i unutrašnjeg vrednovanja, metoda za istraživanje različitih aspekta kvalitete obrazovanja kao i različitih ciljnih populacija (studenata, nastavnika, administrativnog i tehničkog osoblja, rukovoditelja, poslodavaca, javnog mnijenja)**

Ured za osiguravanje kvalitete je tijekom 2017 .g. sudjelovao u kreiranju, organizaciji i realizaciji dva (2) postupka vanjskog vrednovanja od strane CRS-a.

Prvo vrednovanje od strane CRS-a održano je 10.02.2017. prije čega je održana edukacija studenata, nastavnika, administrativnog i tehničkog osoblja sa čime je upoznato rukovodstvo. Na edukaciju su također bili pozvani vanjski dionici. Predsjednica Odbora za osiguravanje kvalitete tom je prigodom nazočila sastanku, održanom sa vanjskim evaluatorima.



Drugo vrednovanje od strane CRS-a provedeno je 28. i 29. rujna 2017. Tom je prilikom Veleučilište vrednovano po normi HRN EN ISO 9001:2015. Prije vrednovanja, zaposlenica ureda je u koordinaciji sa predsjednicom Odbora za osiguravanje kvalitete radila na pripremi, prilagodbi i izradi dokumentacije (postupaka i obrazaca sustava prema normi vrednovanja i usklađivanju postupaka prema ESG standardima).

Vrednovanje je rezultiralo ishođenjem certifikata HRN EN ISO 9001:2015 broj 000850/093283 od 07.12.2017. s istekom valjanosti 16.09.2020. g.

Uz navedene vanjske audite, zaposlenica ureda je sudjelovala u koordinaciji rada Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.

Sukladno Integriranom priručniku sustava upravljanja i osiguravanja kvalitete prema standardima europskog prostora visokog obrazovanja i međunarodnoj normi HRN EN ISO 9001:2009, u razdoblju između 13.06.2017 i 20.07.2017. provedena je unutarnja nezavisna prosudba provođenja postupaka osiguravanja kvalitete. Povjerenstvo je procijenilo usklađenost Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta s ESG standardima na temelju uvida u dokumentaciju i obavljenog razgovora s predstavnicima svih dionika Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta, o čemu je sastavljeno Izvješće o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu Klasa: 602-04/17-01/718, Ur. Broj: 2133-61-01-17-01 od 12.09.2017.

Zaposlenica ureda je radila na izradi Plana aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za 2017. g. Plan aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za 2017. g. prihvaćen je na 111. Sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, održanoj dana 25.04.2017. g. Odlukom broj 740-111-3/2017. Nakon usvajanja istoga, započela je izrada Operativnog plana s ciljevima kvalitete Klasa: 602-04/17-01/671, Ur. Broj: 3211-61-11-17-01, od 25.08.2017., u kojem je vidljiva sljedivost preporuka dobivenih od strane AZVO-a, ESG standarda 1.1.-1.10., aktivnosti zadanih Planom aktivnosti te dokumentacija o realizaciji aktivnosti prema Plana aktivnosti i Operativnom planu.

#### **15.1.4. Provođenje analiza i prikupljanje povratnih informacije o kvaliteti svih korisnika sustava**

Zaposlenica Ureda za osiguravanje kvalitete radila je na izradi anketnih upitnika i organizaciji provedbe anketiranja studenata i nastavnika. Ankete je Ivan Štedul, prof. Postavio na web stranicu VUK-a u direktorij e-Moodle, Sustav upravljanja kvalitetom.

Obrada anketa je programski zadana, te je na ovaj način omogućena analiza i prikupljanje povratnih informacija o kvaliteti svih korisnika sustava, o čemu su sastavljeni zapisnici i objavljeni na internoj mrežnoj stranici.

#### **15.1.5. Osiguravanje povratnih informacija od studenata i usmjeravanje njihovih sugestija, prijedloga i kritika**

Zaposlenica ureda je stalnim kontaktima usmenim ili putem e-maila sa predsjednikom Studentskog zbora, studentskom referadom, voditeljima studentske sportske sekcije, dramske sekcije i ostalim sekcijama te primljene sugestije, prijedloge i kritike usmjerava prema Upravi.

Zaposlenica, uz navedene informacije, osigurava i povratne informacije primljene putem službenika za informiranje.

Ured za osiguravanje kvalitete i njegova zaposlenica, na web stranici VUK-e ažuriraju informacije vezane uz zaposlenike, događaje, završene i upisane studente, jednostavnu nabavu, rad uprave VUK-e, te ostale informacije koje nisu u direktnoj vezi sa nastavnim aktivnostima.

#### **15.1.6. Poticanje i organiziranje stručnog usavršavanja nastavnog i administrativnog osoblja, te sudjelovanje u praćenju i evaluaciji unapređenja kvalitete nastave**

Ured za osiguravanje kvalitete i njegova zaposlenica su tijekom 2017. g. slanjem obavijesti o usavršavanju nastavnog i nenastavnog osoblja u području osiguravanja kvalitete, aktivno su radili i kontinuirano doprinosili stručnom usavršavanju nastavnog i administrativnog osoblja. Uz pozive i obavijesti o održavanju usavršavanja, ured je dostavljao informacije o primjerima dobre prakse kao i seminarske materijale sa radionica i seminara namijenjenih nastavnom i administrativnom osoblju sve sa ciljem praćenja i evaluacije unapređenja kvalitete nastave. Materijali se nalaze na intranetu Veleučilišta na R:\esg\_standardi\_i\_iso9001\Ured\_za\_osiguravanje\_kvalitete\Edukacije.

UZOK je u listopadu 2017. g. organizirao stručno usavršavanje nenastavnog osoblja u području osiguravanja kvalitete, koristeći Erasmus + program mobilnosti, na Univerzi na Primorskom u Kopru.

U organizaciji UZOK-a je 08.12.2017. održana Radionica za rad na platformi ALFRESCO. Radionici je prisustvovalo 20 polaznika. Predavač je bio mr. sc. Vedran Vyroubal.

#### **15.1.7. Koordiniranje aktivnosti u postupku vanjskog i unutarnjeg vrednovanja kvalitete Veleučilišta**

Ured za osiguravanje kvalitete je tijekom 2017. g. sudjelovao u koordinaciji dva (2) postupka vanjskog vrednovanja od strane CRS-a i jednog (1) postupka unutarnjeg vrednovanja od strane Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava kvalitete.

Prvo vrednovanje od strane CRS-a održano je 10.02.2017. prije čega je UZOK koordinirao aktivnosti sastanka nositelja aktivnosti navedenih u Planu aktivnosti i Planu audita.

Drugo vrednovanje od strane CRS-a provedeno je 28. i 29. rujna 2017. Po donošenju Odluke o certifikaciji prema normi HRN EN ISO 9001:2015, UZOK je ažurirao i prilagodio postupke i obrasce kako slijedi:

- 1) QZ 4.2-1 Glavni popis dokumenata, izmj. 5.
- 2) !-QP 7.5-08 Postupak za ispitivanje materijala\_ izmj. 3
- 3) !-QP 7.5-13. Postupak za izdavačku djelatnost, izmj. 2
- 4) !-QP 9.2 Postupak za unutarnje prosudbe, izmj. 1
- 5) QO 7.5-15-05 Zamolba za pokretanje postupka javnog informiranja kroz marketinške aktivnosti, izmj. 0
- 6) QO 7.5-15-06 Izvještaj o realizaciji postupka javnog informiranja kroz marketinške aktivnosti, izmj. 0

- 7) QP 4.2-02 Postupak za izdavanje i izmjenu dokumentacije
- 8) QP 4.2-03 Postupak za upravljanje zapisima, izmj. 1
- 9) QP 7.1 Postupak za održavanje infrastrukture, izmj. 2
- 10) QP 7.5-01 Postupak za upis studenata, izmj. 2
- 11) QP 7.5-02 Postupak za polaganje ispita, izmj. 2
- 12) QP 7.5-03 Postupak za organizaciju i provođenje nastave, izmj. 5
- 13) QP 7.5-04 Postupak za znanstvene i stručne projekte, izmj. 2
- 14) QP 7.5-05 Postupak za suradnju s gospodarstvom, izmj. 1
- 15) QP 7.5-06 Postupak za međunarodnu suradnju, izmj. 2
- 16) QP 7.5-07 Postupak za zapošljavanje, izmj. 2
- 17) QP 7.5-09 Postupak za rad knjižnice, izmj. 3
- 18) QP 7.5-10 Postupak za završne ispite, izmj. 5
- 19) QP 7.5-11 Postupak za stručnu praksu, izmj. 3
- 20) QP 7.5-12 Postupak za rad studentske službe, izmj.4
- 21) QP 7.5-14 Postupak za stručne i znanstvene skupove, izmj. 2
- 22) QP 7.5-15 Postupak za javno informiranje kroz marketinške aktivnosti, izmj. 2
- 23) QP 7.5-16 Postupak za rad sjednica, izmj. 2
- 24) QP 7.5-17 Postupak za rad Dekanata, izmj. 5
- 25) QP 7.5-18.-Upravljanje odjelom, izmj. 3
- 26) QP 7.5-19. Postupak za rad info. službe, izmj. 3
- 27) QP 8.2 Postupak za prigovore korisnika, izmj. 1
- 28) QP 8.4 Postupak za nadzor vanjskih nabavljenih proizvoda i usluga, izmj. 4
- 29) QP 9.2 Postupak za unutarnje prosudbe, izmj. 1
- 30) QP 9.3 Postupak za upravinu ocjenu, izmj.1
- 31) QP 10.1 Postupak za upravljanje nesukladnošću, izmj. 2
- 32) QP 10.2 Postupak za poboljšanje sustava, izmj. 1
- 33) QZ 7.5-08-1 Popis laboratorija, kabineta i praktikuma, izmj. 1
- 34) QO 8.4-3 Zahtjev za nabavljanje proizvoda i usluga, izmj. 3

Vrednovanje je rezultiralo ishođenjem certifikata HRN EN ISO 9001:2015 broj 000850/093283 od 07.12.2017. s istekom valjanosti 16.09.2020. g.

Uz navedene vanjske audite, zaposlenica ureda je sudjelovala u koordinaciji rada Povjerenstva za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.

Sukladno Integriranom priručniku sustava upravljanja i osiguravanja kvalitete prema standardima europskog prostora visokog obrazovanja i međunarodnoj normi HRN EN ISO 9001:2009, u razdoblju od 13.06.2017 do 20.07.2017. provedena je unutarnja nezavisna prosudba provođenja postupaka osiguravanja kvalitete. Povjerenstvo je procijenilo usklađenost Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta s ESG standardima 1.1.-1.10. na temelju uvida u dokumentaciju i razgovora obavljenih s predstavnicima dionika Sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta, o čemu je sastavljeno Izvješće o

provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu Klasa: 602-04/17-01/718, Ur. Broj: 2133-61-01-17-01 od 12.09.2017.

Zaposlenica ureda je radila na izradi Plan aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za 2017. g. Plan aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za 2017. g. prihvaćen je na 111. Sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, održanoj dana 25.04.2017. g. Odlukom broj 740-111-3/2017. Nakon usvajanja istoga, započela je izrada Operativnog plana s ciljevima kvalitete Klasa: 602-04/17-01/671, Ur. broj: 3211-61-11-17-01, od 25.08.2017., u kojem je vidljiva sljedivost preporuka dobivenih od strane AZVO-a, ESG standarda 1.1.-1.10. te dokumentacija sustava osiguravanja kvalitete nastala kao rezultat provedenih aktivnosti iz Plana aktivnosti.

#### 15.1.8. Međunarodne aktivnosti

UZOK je u listopadu 2017. g. organizirao stručno usavršavanje nenastavnog osoblja u području osiguravanja kvalitete, koristeći Erasmus + program mobilnosti, na Univerzi na Primorskom u Kopru. Tom je prilikom uspostavljena suradnja sa - Sektorom za međunarodnu suradnju i osiguravanje kvalitete, te sa manjim dijelom sastavnica Univerze - Službom za obrazovanje i kvalitetu pri Učiteljskim fakultetu, Fakultetom za menadžment u Kopru i Fakultetom za turističke studije u Portorožu. Tom su prilikom razmijenjena iskustva dobre prakse, a djelatnici Univerze, zaduženi za osiguravanje i provođenje sustava osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju, upoznali su osoblje VUK-e sa načinom na koji je Univerza usvojila, provela i poboljšava vlastiti sustav osiguravanja kvalitete.

Nadalje, UZOK pokušava uspostaviti suradnju sa Sveučilištima u Bologni, Milanu i Rimu.

#### 15.1.9. Ostalo

U koordinaciji UZOK-a na web stranici je formirana javno dostupna baza podataka o sustavu upravljanja kvalitetom Veleučilišta. UZOK ažurira i objavljuje podatke koji prema Zakonu o pravu na pristup informacijama, a nisu u suprotnosti sa Zakonom o zaštiti osobnih podataka, moraju biti javno dostupni i nalaze se na: [http://www.vuka.hr/index.php?id=veleuciliste\\_u\\_karlovcu&L=0%252522](http://www.vuka.hr/index.php?id=veleuciliste_u_karlovcu&L=0%252522)

Također je na Internetu formiran direktorij za potrebe informiranja zaposlenika VUK-e sa funkcioniranjem sustava osiguravanja kvalitete te širenja politike i kulture kvalitete među zaposlenicima Veleučilišta: R:\esg\_standardi\_i\_iso9001\Ured\_za\_osiguravanje\_kvalitete gdje se nalaze svi ključni dokumenti vezani uz sustav osiguravanja kvalitete i implementaciju ESG standarda 1.1.-1.10. u sustav osiguravanja kvalitete VUK-e.

U direktoriju R:\esg\_standardi\_i\_iso9001\Ured\_za\_osiguravanje\_kvalitete\Certifikati kvalitete nalaze se na jednom mjestu svi certifikati VUK-e.

UZOK prikuplja, klasificira i pohranjuje podatke od svih nositelja aktivnosti navedenih u Planu aktivnosti. Tako je u direktoriju R:\esg\_standardi\_i\_iso9001\Ured\_za\_osiguravanje\_kvalitete\Operativni plan 2017\Dokazi o podnesku - dostupan sav dostavljeni materijal kao dokaz realizacije Plana aktivnosti za 2017.

O realizaciji aktivnosti zadanih Planom aktivnosti za osiguravanje kvalitete VUK-e za 2017. g., UZOK sastavlja izvješće.

Uz navedeno, UZOK je logistička baza u provedbi aktivnosti vezanih uz osiguravanje kvalitete prema standardu HRN EN ISO 9001:2015 i ESG 1.1.-1.10. standardima, na način da odgovora na upite zaposlenika te usmjerava i upućuje na dokumentaciju sustava, u pružanju informacija i pomoći pri izradi promjena i poboljšavanja dokumentacije sustava i slične aktivnosti.

*Ured za osiguravanje kvalitete  
Maja Mikšić, struč. spec. oec.*

## 16. STANJE ZAŠTITE NA RADU

U 2017. 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 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).
- Izrađena je nova procjena rizika.
- Redovito se provodi sva periodika iz domene zaštite na radu (obnavljanje potrebnih atesta), vodi se dokumentacija iz ovog područja, a u skladu sa dokumentacijom, poduzimaju se potrebne mjere s područja zaštite na radu i zaštite od požara.
- Sva potrebna uvjerenja iz područja zaštite na radu za pojedine zaposlenike su kompletirana i pohranjena.

*Ovlaštenik poslodavca:*

*Marko Ožura, dipl. ing.*

*Stručnjakinja ZNR:*

*Tihana Kostadin, mag. ing. stroj.*

## 17. UDRUGA INOVATORA

### 17.1. Općenito o Udruzi inovatora Veleučilišta u Karlovcu

Udruga inovatora Veleučilišta u Karlovcu (UI VUKA) je neprofitna organizacija koja okuplja studente i djelatnike Veleučilišta u Karlovcu te ostale zainteresirane građane. Osnovana je 2009. godine sa ciljem organiziranja, poticanja i unapređivanja inovativnog stvaralaštva i inventivnog rada na području Karlovačke županije. Sjedište Udruge je Veleučilište u Karlovcu, Ivana Meštrovića 10, 47000 Karlovac, Republika Hrvatska. Udruga je članica Saveza hrvatskih inovatora (SIH). Od 2009. do 2014. godine Udruhu je, na mjestu predsjednika, vodio student Veleučilišta u Karlovcu Mladen Kurić, a od 2014. godine funkciju predsjednice Udruge obavlja djelatnica Veleučilišta u Karlovcu, Ivana Kolić s Mladenom Kurićem na mjestu tajnika Udruge.

Članovi Udruge su do sada uspješno nastupali na nacionalnim i međunarodnim sajmovima inovacija poput nacionalnih izložbi inovacija mladih Bakar, Kastav i FSB Zagreb, zatim nacionalnim izložbama inovacija s međunarodnim sudjelovanjem INOVA – BUDI UZOR, AGRO ARCA i IKA Karlovac, te međunarodnim izložbama inovacija ARHI-MED Moskva i EUROINVEST Iasi, Rumunjska. Na navedenim izložbama su osvojena mnogobrojna odličja, uključujući nekoliko posebnih nagrada za najbolju udruhu mladih inovatora, posebnih nagrada za najbolje inovacije u prehrani i znanosti, te Grand Prix Nikola Tesla za veleučilišno RIS pivo, svijetlo pivo s mačjom metvicom i sokom od pšenične trave, kao najbolju hrvatsku inovaciju 2015. godine.

### 17.2. 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
<b>Članovi zaposlenici Veleučilišta u Karlovcu</b>	
1.	Kolić Ivana
2.	Mustapić Nenad
<b>Članovi koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu</b>	
3.	Barešić Vedran (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
4.	Hrska Željko (struč. preddipl. studij mehatronike)
5.	Kurić Mladen (struč. preddipl. studij strojarstva)
6.	Ležaić Dario (struč. preddipl. studij strojarstva)
7.	Ornik Zvonimir (struč. spec. dipl. studij strojarstva)

8.	Relja Igor (struč. preddipl. studij mehatronike)
9.	Vreš Marko (struč. spec. dipl. studij strojarstva)
10.	Zuccon Domagoj (struč. preddipl. studij strojarstva)
<b>Ostali članovi</b>	
11.	Belavić Damjan
12.	Ćurić Renato
13.	Čondrić Ivana
14.	Grudić Banjavčić Anton
15.	Honomihl Feldin Marina
16.	Karimović Marina

### 17.3. Ostvareni nastupi i uspjesi u 2017. godini

„9. AGRO ARCA 2017“, međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, održan je u sklopu 15. međunarodne izložbe inovacija „ARCA 2017“, od 19. do 21. listopada 2017. godine u Zagrebu. Na izložbi je izloženo oko 130 izložaka iz desetak zemalja. Zajedničkim nastupom Udruge inovatora Veleučilišta u Karlovcu i Veleučilišta u Karlovcu prezentirana je inovacija „Café Fromage“ autorica Ivane Kolić i Marijane Blažić. Riječ je o polutvrdom siru od kravljeg mlijeka koji se tijekom dozrijevanja potapa u svježi napitak od kave te premazuje mješavinom samljevene kave i bučinog ulja. Inovacija je osvojila srebrnu medalju.

„42. INOVA/13. BUDI UZOR 2017“, hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem i izložba inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova, održani su od 9. do 11. studenog 2017. godine, u Osijeku. U konkurenciji od oko 250 izložaka iz 15 zemalja svijeta, inovacija „Café Fromage“, autorica Ivane Kolić i Marijane Blažić, osvojila je Posebnu nagradu za najbolju inovaciju u prehrambenoj industriji te zlatnu medalju.

*Ivana Kolić*  
*Predsjednica UI VUKA*



## 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 19.12.2017. održana je 1. redovna izborna skupština Udruge Alumni VUKA.

### 18.3. Aktivnosti Udruge

Tijekom 2017. godine provedene su sljedeće aktivnosti:

- Dana 18.02.2017. Članovi ALUMNI VUKA i studenti Odjela lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu posjetili su 29. po redu Sajam lova i ribolova u Salzburgu. Riječ je o jednom od najvećih sajmova te tematike u Europi na kojem sudjeluje više do 500 izlagača.
- Dana 03.04.2017. članica Alumni VUKA Dina Botta održala je predavanje studentima vezano uz obavljanje stručne prakse u stranim državama (Erasmus).
- Dana 04.04.2017 Alumni VUKA je dala komentar na nacrt prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama zakona o hrvatskom kvalifikacijskom okviru na e-savjetovanju.
- Dana 07.04.2017. po prvi puta je ostvaren kontakt sa alumni udrugom „Udruga Diplomiranih Studenata Veleučilišta U Požegi“.

- Dana 03.06.2017. predsjednik Alumni VUKA Željko Vlasisavljević prisustvovao je „Alumni business speed date“ na poziv i u organizaciji Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH, a s ciljem povezivanja tržišta rada s visokim obrazovanjem i nastojanjem poticanja poduzetništva unutar poslovne klime u RH. Nadalje, cilj je bio svojim radom i aktivnostima poboljšati standard i kvalitetu u raznim segmentima studentskog života i olakšati put u poslovni svijet kroz pokrenuti projekt koji povezuje studente i alumnije VIVS-a, odnosno bivše studente koji uglavnom rade. Projekt - službeno poslovni događaj podrazumijevao je upoznavanje alumnijskih stručnih studija iz cijele Hrvatske kroz jednodnevno druženje sa ciljem suradnje mladih studenata i alumnijskih na raznim projektima i poslovnim procesima. U projekt se uključilo oko 60-tak članova vijeća studenata i alumni udruga, odnosno alumni klubova sa ciljem poticanja povezivanja raznih struka, a samim time potenciranje otvaranja novih radnih mjesta i stvaranja jače alumni zajednice.
- Dana 21.10.2017. tajnik Alumni VUKA, Tomislav Dumić održao je javno predavanje na Zagrebačkom velesajmu u sklopu manifestacije „Dani lova i ribolova“ s temom Lov lisice vabljenjem.
- Dana 17.11.2016. godine predstavnici Alumni VUKA nazočili su u Akademskom lovu Veleučilišta u Karlovcu.
- Dana 19.12.2017. Odjel lovstva i zaštite prirode i udruga „Alumni – VUKA“ organizirali su predavanje iz područja kinologije s temom: Što je to pozitivan pristup u radu sa psima? Gost predavač je bila gospođa Jelena Kallay -Savjetnik za životinjsko ponašanje i certificirani kliker trener.
- Veleučilište u Karlovcu i Udruga diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu – „Alumni VUKA“. organiziraju održavanje jednodnevnog 2. znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Priroda i divljač“ – Strane vrste i lovstvo, koji će se održati 01. ožujka 2018. na Veleučilištu 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 27 članova.

### 19.3. Podaci o broju ispisanih i upisanih članova podružnice u 2017. godini

U 2017. dvoje članova otišlo je u mirovinu, jednom članu je prema sporazumnom otkazu ugovora o radu prestalo članstvo i dvoje članova se ispisalo iz sindikata.

### 19.4. 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 2017. godini aktualno je bilo rješavanje nekoliko problema.

Važan problem bio je donošenje Temelnog kolektivnog ugovora za javne službe. Na pregovaračkom sastanku održanom 27. studenog parafiran je konačan tekst novog Temelnog kolektivnog ugovora za službenike i namještenike u javnim službama (TKU). Trajanje ugovora definirano je na četiri godine, od 1. prosinca 2017. do 30. studenog 2021. Neki od najvažnijih ugovorenih materijalnih prava su:

1. Ugovorena je osnovica plaće u visini od 5.421,54 kn s početkom primjene od 1. studenog 2017. godine.
2. Odredbe o prijevozu su poboljšane i pri tome je najveći napredak učinjen u odnosu na visinu naknade u slučaju nepostojanja organiziranog javnog prijevoza sa 75 lipa na 1 kunu po kilometru. Naravno da ni sada nije ugovoreno optimalno rješenje jer bi, sukladno procjenama prometnih stručnjaka, navedena naknada morala iznositi najmanje 1,34 kuna po prijeđenom kilometru da bi pokrivala minimalne stvarne troškove korištenja osobnog automobila za dolazak na posao i povratak s posla. Također, još uvijek nije ugovorena naknada troškova cestarine koja je često zaposlenicima iznimno opterećenje. Troškovi naknade za prijevoz pratit će se godinu dana i nakon toga otvoriti pregovori o eventualnim izmjenama i dopunama.

3. Božićnica i regres redovito će se isplaćivati za vrijeme važenja kolektivnog ugovora, a o konkretnom iznosu će se pregovarati svake godine, ali ukoliko do dogovora ne dođe zajamčen je zadnji prethodno isplaćeni iznos od 1.250 kuna koji je bio isplaćen u 2017. godini.
4. Zadržan je i potvrđen prosvjetni dodatak u iznosu od 13,7 posto, sukladno Sporazumu o dodacima na plaću u obrazovanju i znanosti iz 2006. godine.
5. Jubilarna nagrada isplatit će se u iznosu od 1.800 do 9.000 kn za neprekinuti staž od 5 do 45 godina.
6. Otpremnina je osigurana u iznosu od tri proračunske osnovice (9.978 kuna) i zadržano je pravo zaposlenika s 30 godina i više staža u obrazovanju na povlaštenu otpremninu.
7. Naknada plaće za bolovanje osigurana u iznosu 85 posto prosjeka plaće zaposlenika u zadnja 3 mjeseca, odnosno 100 posto prosjeka plaće zaposlenika u zadnja 3 mjeseca ako je privremena nesposobnost za rad nastala zbog ozljede na radu i profesionalne bolesti.
8. Pomoć za bolovanje duže od 90 dana, invalidnost radnika, supružnika i malodobnog djeteta u iznosu od jedne proračunske osnovice (3.326 kuna).
9. Pokriće troškova liječenja, nabave medicinskih pomagala ili lijekova do najviše jedne proračunske osnovice (3.326 kuna).
10. Pomoć za rođenje djeteta 50 posto proračunske osnovice (1.663 kune).
11. Dar za djecu osiguran u iznosu od 500 kuna za svako dijete, a pravo je prošireno i na posvojitelje i skrbnike.
12. Sistematski pregledi do 50 godina starosti svake 3 godine, od 50 godina svake 2 godine, u iznosu od 500 kuna specifikacija zdravstvenih pregleda koji se obavljaju nalazi se u prilogu TKU-a.
13. Dnevnica je osigurana u iznosu od 170 kuna.

Vrlo važan problem koji još uvijek nije riješen je problem isplate duga iz 2016. godine zaposlenima u javnim službama na temelju sporazuma iz 2009. koji su sindikati sklopili s Vladom. Sporazum o osnovici potpisan je između Republike Hrvatske i njenih građana zaposlenih na državnim i javnim poslovima koje je zastupalo osam sindikata. Sporazum je potpisan 13. svibnja 2009. godine, nakon štrajka pred lokalne izbore. Od tada do kraja 2014. godine BDP je gotovo konstantno padao. Međutim, od kraja 2014. godine imamo stalni rast proizvodnje. U tom vremenu promijenile su se tri vlade. Niti jedna u tom periodu nije rezervirala sredstva za ispunjenje obaveza države prema Sporazumu.

Dana 16. veljače 2017. godine nastupili su svi preduvjeti za utuženje cjelokupno dospjele razlike plaće na spomenutoj osnovi te je nakon neuspješnog mirjenja Vlade RH i sindikata javnih službi u veljači 2017. godine sindikat bio prisiljen krenuti s prvim kontingentom tužbi radi ispunjenja obaveza po Sporazumu. Najprije je to učinjeno za članove Velikog vijeća Sindikata znanosti, a zatim i za sindikalne povjerenike na podružnicama. Do sada su u sindikatu zaprimljene dvije nepravomoćne presude. Prva presuda u tim sporovima, nažalost nije bila u korist našeg člana. Dobra je vijest da je u druga zaprimljena presuda pozitivna odnosno donesena u korist jedne od članica Sindikata znanosti. Treba reći da je sud usvojio sve argumente sindikata te donesenu presudu, po našoj ocjeni, iznimno kvalitetno obrazložio. Sud je Sporazum ocijenio

valjanim pravnim dokumentom, a potraživanja članice dospelima unutar njegova važenja.

### 19.5. Podaci o aktivnosti Radničkog vijeća

Radničko vijeće ima zadatak štiti i promovirati 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 2017. godini održan je jedan sastanak Radničkog vijeća.

### 19.6. Podaci o aktivnosti podružnice

Podružnica sindikata Veleučilišta u Karlovcu je u toku 2017. godine provela redovite izbore za zastupnike Sabora sindikata. Izbori su provedeni u svibnju 2017. godine. Za glavnog povjerenika podružnice izabran je Ivan Štedul, a za povjerenika ispred nenas-tavnog osoblja i zamjenica glavnog povjerenika izabrana je Barica Jurković. Za nad-zornika podružnice izabrana je Sanja Arapović. Marijan Brozović obnaša dužnost zaposleničkog vijećnika, a Sandra Zavadlav je članica šireg povjereništva.

Podružnica je održala jedan sastanak svih članova i tri sastanka povjereništva. Na sastanku svih članova sindikata 30. 3. 2017. dogovaralo se o prikladnim poklonima članovima sindikata za Uskrs, sindikalnom izletu, provođenju sindikalnih izbora i sudje-lovanju na 19. Sindikalnim sportskim igrama.

Članovi sindikata aktivno su sudjelovali na 19. sindikalnim sportskim igrama koje su se održale u Rovinju, od 7. 6. 2017. do 11. 6. 2017. Sudjelovanje na igrama ekipe Veleučilišta pomogla je uprava Veleučilišta pokrivši 50% troškova i uprava Studentskog centra Karlovac jednokratnom uplatom od 2500 kn. Sindikalnu podružnicu Veleučilišta u Karlovcu predstavljali su Sanja Arapović, Tomislav Božić, Jasenka Brozić, Marijan Brozović, Barica Jurković, Ivan Štedul i Filip Žugčić. Navedeni članovi podružnice aktivno su sudjelovali u raznim sportskim disciplinama i pri tome ostvarili odlične rezultate u konkurenciji od preko 500 sudionika raspoređenih u 41 podružnicu sa svih sveučilišta, nekih veleučilišta te raznih instituta i završili na dvadesetom mjestu. Najbolji rezultat za Veleučilište u Karlovcu ostvarila je Barica Jurković koja je u svojoj kategoriji osvojila zlatnu medalju u krosu. U šahu je Ekipa Veleučilišta obranila broncu sa 18. igara. Šahovsku ekipu činili su Tomislav Božić i Ivan Štedul, a od velike pomoći šahovskoj ekipi

bio je pridruženi član Dražen Dujmović s Pravnog fakulteta u Zagrebu. Filip Žugčić, kao pridruženi član timu Filozofskog fakulteta u Zagrebu, osvojio je brončanu medalju u povlačenju užeta.

Ekipa Veleučilišta natjecala se još u košarci, malom nogometu, boćanju, pikadu, streljaštvu, beli i povlačenju užeta.

Od ostalih rezultata izdvajamo:

- četvrto (Štedul) i šesto (Božić) mjesto pojedinačno u šahu,
- plasman u četvrtfinale u malom nogometu (muška ekipa),
- plasman u polufinale u boćanju (Arapović, Brozić),
- plasman u polufinale u povlačenju užeta mješovito (Arapović, Brozić, Štedul, Žugčić).

Dana 9.9.2017. organiziran je sindikalni izlet kojem su se pridružili zaposlenici Veleučilišta u Karlovcu koji nisu članovi sindikata i zaposlenici Studentskog centra Karlovac. Na izletu je posjećen Memorijalni centar „Nikola Tesla“ u Smiljanu. Izletnici su obišli pivovaru Ličanka u kojoj se proizvodi dobro poznato Velebitsko pivo i uz stručno vodstvo su razgledali proizvodni proces u pivovari i degustirali pivo. Posjećen je i pećinski park Grabovača. Izlet je završio posjetom izvorima rijeke Gacke.

Kako je i do sada bila praksa, iz vlastitih sredstava podružnice Sindikata, za Uskrs i Božić u 2017. godini kupljeni su skromni i prigodni pokloni za članove.

Mnogi naši članovi često traže pomoć u skupim “minusima” na tekućim računima ili se muče s dugotrajnom papirologijom za dobivanje nenamjenskih kredita. Upravo zato sindikat već godinama odobrava vrlo povoljne pozajmice svojim članovima. U podružnici sindikata na Veleučilištu u Karlovcu u 2017. godini zatraženo je i odobreno nekoliko takvih pozajmica.

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

## 20. STUDENTSKI ZBOR

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu tijekom 2017. godine aktivno je radio u svom djelokrugu poslova vezanih za studentski standard i život općenito. Od početka godine novi saziv Studentskog zbora aktivno je radio i održao 14 redovnih i jednu izvanrednu sjednicu. Na sjednicama su donošene odluke o osnivanju novih sekcija, izmjenama članova u odborima i vijećima, donesen je i izglasan Poslovnik o radu studentskog zbora.

Studentski zbor aktivno je radio na promicanju društvenog života studenata i organizaciji raznih događanja na kojima su se studenti rado sudjelovali. 30. i 31. 03. 2017. u suradnji sa Crvenim križem provedena je akcija dobrovoljnog darivanja krvi za studente i zaposlenike veleučilišta. U travnju je osnovana radio sekcija u suradnji sa Prvim karlovačkim radijem. Na izvanrednoj sjednici koja je održana povodom javne rasprave o prijedlogu Zakona o HKO-u gdje je donesen plan o postupanju i aktivaciji studenata za sudjelovanje na javnoj raspravi. Studenti našeg veleučilišta odazvali su se u velikom broju od oko 200 komentara prijedloga zakona. Od 01. do 06.05.2017. naši studenti su u organizaciji studentskog zbora i poslovnog odjela sudjelovali na Turizmijadi 2017. u Budvi (republika Crna Gora) na konferenciji studenata turizma i ugostiteljstva. Studenti su sudjelovali izlaganjem case study rada na temu digitalnog marketinga. 20.05.2017. plesna sekcija u suradnji sa Studentskim zborom i Studentskim centrom Karlovac organizirala je izlet u Graz (Austrija), gdje su naši studenti prisustvovali plesnoj večeri salse i bachate. Tijekom lipnja proveden je natječaj za studentske projekte financiran od strane MZOŠ-a. Na natječaj su pristigle dvije prijave kolege Saše Lugara za Plesnu sekciju; Plesna rekreacija i unapređenje društvenih vještina kroz plesno druženje i projekt Borne Sačerića; Monitoring čaglja, procjena veličine populacije i utjecaj na čovjeka u Karlovačkoj i Zagrebačkoj županiji. Projekti su u potpunosti financirani sredstvima ministarstva. 07.06.2017. uz potporu studentskog zbora u atriju Veleučilišta održana je premijera predstave „Do posljednje kapi krvi“ u izvedbi glumaca glumačke sekcije, režiser predstave Domagoj Keber. 25.10.2017. predsjednik studentskog zbora i kolegica Stella Babić prisustvovali su svečanosti povodom Dana dobrovoljnih darivatelja krvi. Kolegica Stella Babić organizira u suradnji sa predsjednikom studentskog zbora i Crvenim križem grada Karlovca akcije dobrovoljnog darivanja krvi i humanitarne akcije prikupljanja hrane i higijenskih potrepština na što se naši studenti svaki puta rado odazovu. 17.11.2017. održana je tradicionalna Brucošijada u Papas baru. Brucošijada je događanje u obliku večernjeg partya za studente prve godine studija popularno zvanih „brucoši“, ali i za sve ostale studente čime obilježavamo početak akademske godine. 23. i 24.11.2017. provedena je druga akcija dobrovoljnog darivanja krvi u 2017. godini za djelatnike i studente veleučilišta u prostorijama Crvenog križa Karlovac. 24.-26. 11. 2017. u organizaciji studentskog zbora i poslovnog odjela naši studenti sudjelovali su na MEKST konferenciji u Novom Sadu, konferencija je stručnog karaktera sa izlaganjima poznatih predavača i ljudi iz poslovnog svijeta namijenjena studentima turizma i ugostiteljstva. 05.12.2017. predsjednik studentskog zbora i kolegica Stella Babić prisustvovali su svečanosti povodom Dana volontera gdje je naša studentica i volonterka Stella Babić

dobila priznanje za volonterski rad tijekom 2017. godine. 09.12.2017. Studentski zbor u suradnji sa Studentskim centrom Karlovac organizirao je izlet za studente i djelatnike Veleučilišta u Salzburg na adventski sajam i posjet rudniku soli u Hallein. 16.12. predsjednik studentskog zbora i zamjenik predsjednika Dominik Matan sudjelovali su na konferenciji „Tour de Tourism“ na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Konferencija je imala temu digitalnog marketinga, koji je u posljednje vrijeme izuzetno popularan u svim dijelovima života, a posebno u turizmu i ugostiteljskim djelatnostima.

Tijekom studenog održana je izborna sjednica predsjednika, zamjenika predsjednika i pravobranitelja, gdje su potvrđeni mandati dosadašnjih obnašatelja dužnosti na još jedan mandat. U prosincu ostavku je dao dosadašnji pravobranitelj Matija Vidaković zbog zdravstvenih problema i nemogućnosti daljnjeg obnašanja dužnosti, a za novog je pravobranitelja izabran Borna Sačerić. Studentski zbor izmijenio je i dio svojih članova u Stručnom vijeću veleučilišta razriješivši dužnosti Domagoja Kebera i Matiju Vidakovića. Na njihova mjesta imenovani su Stella Babić i Luka Blažeković.

### 20.1. Rad u Vijeću studenata Veleučilišta i visokih škola RH

Tijekom cijele godine rad u Vijeću studenata stavio je maksimalni fokus na rješavanje gorućih problema, pripremi javne rasprave o prijedlogu Zakona o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru. Oko prijedloga toga zakona vodila se žestoka rasprava na stranicama e-rasprave. Osim javne rasprave radilo se i na pripremi novih zakona, Zakona o radu studenata i Zakona o studentskom zastupanju i predstavljanju. Radilo se i na poboljšanju sustava financiranja projekata državnih studentskih zborova, te je nakon ulaganja puno truda i rada uspješno postignuto povećanje sredstava financiranja iz državnog proračuna.

U svibnju je održana 37. sjednica Vijeća studenata VIVŠ RH na Veleučilištu u Karlovcu gdje je domaćin bio naš studentski zbor. Sjednica je organizirana u subotu 27.05.2017. Sjednica se prema ranijoj praksi sastojala od radnog sastanka i sjednice. Nakon sjednice organiziran je bio ručak za članove Vijeća. Vijeće studenta organiziralo je Alumni business speed date, susret svih alumnija veleučilišta i visokih škola, održanog u Zagrebu. Odlučeno je da će se zbog uspješnosti ovog događaja i iduće godine organizirati ovakav susret za koji se nadamo da će prerasti u tradicionalno događanje u organizaciji Vijeća studenata VIVŠ RH. Tijekom godine na sjednicama se raspravljalo o studentskom standardu, problemima sa kojima se susreću predstavnici studenata i studenti pojedinih studija, o društvenim i drugim događanjima u organizaciji članica Vijeća i u organizaciji samog Vijeća kao nositelja projekta. U studenom su provedeni izbori za novo vodstvo vijeća gdje je dosadašnjeg predsjednika Karla Kolesara zamijenila kolegica Dora Miketek sa Zdravstvenog veleučilišta, a izabran je i novi voditelj državne sekcije i potpredsjednik Vijeća studenata kolega Dominik Ivkošić, student Veleučilišta u Rijeci. Od studenata Veleučilišta u Karlovcu kolega Borna Sačerić kandidirao se za voditelja Ureda društvenih aktivnosti čime je Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu dobio predstavnika u predsjedništvu Vijeća. Uz predsjednika studentskog zbora koji je član Vijeća po svom obnašanju funkcije, imamo i člana predsjedništva koji će nam biti još jedan direktan glas prilikom donošenja odluka.



## 20.2. Karnevalska sekcija

Karnevalska sekcija tradicionalno je i 2017. godine nastupila u veljači na Karnevalu u Rijeci pod nazivom VUKA-jazavci. Ove godine predstavljali su Veleučilište pod maskama nindža.

Na karnevalu je sudjelovalo ukupno 50 naših studenata, kojima su bile osigurane maske, hrana i piće te autobusni prijevoz realiziran od strane studentskog zbora i veleučilišta. Ukupan trošak odlaska na karneval iznosio je 6.000,00 kuna.

Uz Karnevalsku sekciju sudjelovali su i članovi Foto sekcije koji su vrijedno bilježili svojim fotoaparatom sve detalje putovanja, sudjelovanja i druženja naših maskiranih studenata.

## 20.3. Glumačka sekcija

Glumačka sekcija je u 2017. godini radila i održala predstavu pod nazivom „Do posljednje kapi krvi“. Redatelj predstave bio je Domagoj Keber ujedno i voditelj glumačke sekcije. Kao i svake godine tako i ove nezaobilazan je bio problem u organizaciji i okupljanju ekipe zbog proba koje se održavaju u različitim terminima koji nisu uvijek svima jednako dostupni.

Uz podršku studentskog zbora i razumijevanje mladih glumaca predstava je održana, nije izostala ni brojna publika koja je došla vidjeti mlade glumačke zvijezde.

Izuzetno smo ponosni na to da je predstava bila održana u atriju veleučilišta što je dalo poseban duh predstavi održanoj pod vedrim večernjim nebom obasjanim zvijezdama, u staroj zvijezdi grada Karlovca, sa mladim zvijezdama našeg Veleučilišta.

## 20.4. Plesna sekcija

Plesna sekcija u 2016. godini najavila je prestanak rada što smo ubrzo uspjeli spriječiti dogovorom sa udrugom River Dance koja je i do tada bila suorganizator plesne sekcije. Dogovoreno je da će se i dalje održavati, u terminu jednom tjedno, plesna radionica u trajanju dva sata u Centru za mlade u Grabriku za sve studente. Trenutno sekcija broji 50-ak aktivnih članova.

Uspjeli smo dogovoriti sa profesorima tjelesne kulture da se sati provedeni na plesnim radionicama priznaju za oslobođenje od nastave tjelesne kulture.

U suradnji sa Studentskim centrom proveden je projekt odlaska plesne sekcije na plesnu večer salse i bachate u Graz (Republika Austrija) u potpunom trošku Studentskog centra. Studenti su bili oduševljeni ovim projektom i rado su se odazivali na suradnju.

Krajem godine realiziran je i projekt prijavljen pri Ministarstvu obrazovanja i sporta u obliku plesnih radionica sa poznatim plesnim instruktorima što je na kraju rezultiralo plesnom večeri u Studentskom centru uoči božićnih i novogodišnjih praznika.

## 20.5. Radio sekcija

Od travnja 2017. godine uz pomoć studentskog zbora i na inicijativu vrijednih studenata osnovana je i nova sekcija studentskog zbora. Naime radi se o radio sekciji koja režira radijsku emisiju „Jazavac u zvijezdi“ u trajanju od 45 minuta u dva bloka sa jednom glazbenom pauzom. Zašto baš Jazavac u zvijezdi bilo je pitanje mnogih ljudi. Mi smo odgovorili zato što je jazavac jedna mala neustrašiva životinja koja se u pustinji upusti u borbu sa fizički puno većim i naizgled jačim životinjama kao što su lavovi. Tako se i naše veleučilište bori u ovom svijetu raznoraznih ponuda i primamljivih studentskih programa te uspijeva odolijevati svim preprekama na koje ponekad nailazi. A zašto u zvijezdi jasan je odgovor, jer se naše veleučilište nalazi u staroj gradskoj jezgri Zvijezdi. U organizaciji ove sekcije puno nam je pomogao Prvi karlovački radio koji nam je ustupio termin za puštanje emisije besplatno dok se sekcija ne razvije. Tijekom godine snimljene su tri emisije u kojima su gosti bili dekan veleučilišta dr. sc. Branko Wasserbauer, predsjednik studentskog zbora Ivan Iviček i ravnatelj Studentskog centra mr. sc. Željko Šančić sa umirovljenim ravnateljem gospodinom Davorom Jurčevićem. Radijska voditeljica je naša studentica poslovnog odjela Nevenka Živković.

*Predsjednik Studentskog zbora  
Ivan Iviček, bacc .ing. sec.*

## 21. STUDENTSKE SPORTSKE AKTIVNOSTI

### 21.1. Uvod

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

Veleučilište u Karlovcu u suradnji sa svojim Studentskim centrom osigurava kvalitetne uvjete za natjecateljski, sportsko rekreativni i sportsko logistički programi 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 2017. 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 2017. godini naši studenti sudjelovali u organizaciji stolnoteniskog i futsal prvenstva Vele-

učilišta u Karlovcu, a krajem 2017. kvalifikacijskog prvenstva Hrvatske u futsalu kojem je Veleučilište u Karlovcu bilo domaćin.

## 21.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)

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

Zahvaljujući kontinuitetu aktivnog sudjelovanja u radu nacionalnog Saveza, te mnogobrojnim pohvalama za sudjelovanje naših studenata i u popratnim sadržajima sportskih događanja, Udruga je u 2017. godini pružila nove prilike svojim studentima te se 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 2017. g. aktivno djelovale redovne i povremene sportske i rekreacijske sekcije, koje su bile organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta za njihovu realizaciju. To su slijedeće sekcije: odbojka za studentice, mali nogomet na umjetnoj travi i futsal za studente, košarka za studente, stolni tenis, šah, aerobik i fitness. 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 a fitness u centru za tjelesnu kondiciju „FitnessOf”. 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 Sportske 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. U treninge košarkaške i futsal sekcije uključeni su i treneri Marko Mirčić i Tomislav Valentić o trošku 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

### 21.5.1. Nacionalna natjecanja

U 2017. godini nije održano prvenstvo Veleučilišta i visokih škola RH.

- Na **Unisport finals** (sveučilišnom) prvenstvu RH u Biogradu sudjelovali su stolnotenisači i odbojkašice u odbojci na pijesku.
- Na **prvenstvu Hrvatske u futsalu** Veleučilište u Karlovcu je zauzelo 2. mjesto i izborilo plasman na poluzavršnici prvenstva Hrvatske u futsalu.

Domaćinstvo tri kola Unisport futsal lige organizirala je Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu u dvorani „Mladost“.

### 21.5.2. Međunarodna natjecanja

#### ■ Međunarodni božićni studentski turnir (Dubrovnik)

Na ovom tradicionalnom turniru u odbojci za studentice ukupno je nastupilo 120 natjecateljica. Veleučilište u Karlovcu je sudjelovalo sa 12 studentica u odbojci te su zauzele 5. Mjesto i odlukom sudaca dobile nagradu za Fair play.

### 21.5.3. Veleučilišna natjecanja

- **Prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u stolnom tenisu** održano je u OŠ Grabrik, 07. Travnja gdje su sudjelovala 24 studenta.
- **Prvenstvo Veleučilišta u Karlovcu u futsalu** održano je u OŠ Grabrik, 8. travnja. Sudjelovalo je oko 120 natjecatelja sa različitih godina studiranja i većine stručnih studija. U logističkoj potpori natjecanja sudjelovali su mnogi studenti Veleučilišta.

### 21.5.4. Ukupan broj sudionika

U sportskim natjecanjima tijekom 2017. godine sudjelovalo je ukupno oko 200 studenata/ica, dok je istovremeno u organiziranim sportsko-rekreacijskim sekcijama bilo redovno i aktivno preko 250 studenata/ica.

## 21.6. 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.*

## 22. STUDENTSKI CENTAR

Studentski centar ustanova je osnovana Odlukom Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, te djeluje kao institucija čija je osnovna djelatnost briga o studentskom standardu studenata Veleučilišta u Karlovcu. U navedenom smislu, osiguravanje studentskog standarda provodi se kroz djelatnosti prehrane studenata, smještaja studenata, posredovanja u zapošljavanju, ali i potporom studentskoj kulturnoj djelatnosti te sportu i rekreaciji.

Upravno vijeće Studentskog centra u Karlovcu do 24. veljače 2017. godine djelovalo je u sastavu: Sandra Lukić (Ministarstvo znanosti i obrazovanja), Brunela Marković (Studentski centar), Darko Marković (Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu), te dr. sc. Nikolina Smajla i Željko Mikić, prof., kao predstavnici osnivača, odnosno, Veleučilišta u Karlovcu.

Odlukom Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu broj: 198-46-5/2017, imenovano je Upravno vijeće Studentskog centra u sastavu: Amalija Babić, dipl. ing.(Ministarstvo znanosti i obrazovanja), Marin Kundić, dipl. iur. (Veleučilište u Karlovcu), dr. sc. Nikolina Smajla (Veleučilište u Karlovcu), Ivan Iviček (Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu) i Marija Spudić, struč. pec. oec.(zaposlenica Studentskog centra), te je na konstituirajućoj sjednici održanoj dana 24. veljače 2017. godine za predsjednika Studentskog centra izabran Marin Kundić, dipl. iur.

Tijekom 2017. godine dugogodišnji ravnatelj Studentskog centra Davor Jurčević, oec., stupio je u starosnu mirovinu, te je na 47. sjednici Upravnog vijeća održanoj dana 6. travnja 2017. godine za ravnatelja izabran mr. sc. Željko Šančić.

U 2017. godini održano je ukupno 10. sjednica Upravnog vijeća Studentskog centra u Karlovcu (43.-52. sjednica), na kojima je raspravljano prema ukupno 46 točaka dnevnog reda. Među ostalim, donesene su sljedeće Odluke i raspravljano je prema sljedećim temama:

- usvojeno je Financijsko izvješće za 2016. godinu,
- donesena je odluka o registraciji hostela u ljetnom periodu,
- konstituirano je novo Upravno vijeće,
- izabran je predsjednik Upravnog vijeća,
- donesen je Poslovnik o radu Upravnog vijeća,
- raspisan je natječaj i proveden postupak izbora ravnatelja Studentskog centra,
- donesena je Odluka o plaći ravnatelja,
- prihvaćen je Plan rada Studentskog centra Karlovac za razdoblje srpanj – prosinac 2017. g.,
- donesena je Odluka o visini cijena za hostelski smještaj,
- raspravljano je o normativnoj osnovi rada Studentskog centra, te je donesen Plan izrade normativnih akata,

- donesena je Odluka o cijenama smještaja u Studentski dom,
- razmatrana su Financijska izvješća o poslovanju na tromjesečnoj razini,
- donesen je Rebalans Financijskog plana za 2017. godinu,
- razmatran je nacrt prijedloga Zakona o obavljanju studentskih poslova,
- donesena je Odluka o uvođenju PDV-a i potvrđivanje Cjenika,
- donesen je Financijski plan za 2018. godinu,
- prihvaćen je Program rada Studentskog centra za 2018. godinu,
- donesen je Plan nabave za 2018. godinu,
- donesena je Odluka o osnivanju podružnice,
- razmatrane su mogućnosti proširenja kapaciteta studentskog doma i izgradnje restorana studentske prehrane,
- raspravljalo se o obavijestima ravnatelja i drugim aktualnim temama.

U nastavku se prikazuje rad i djelovanje Studentskog centra u 2017. godini kroz osnovne odrednice i to: privremeno i povremeno zapošljavanje, smještaj studenata, prehranu studenata, te kulturu, sport i zabavu, uz osvrt na teme raspravljanja i razmatranja, te započete aktivnosti i perspektivu razvoja i realizacije aktivnosti od dugoročnog strateškog značaja za djelovanje Studentskog centra.

### 22.1. Privremeno i povremeno zapošljavanje

Djelatnost posredovanja u privremenom i povremenom zapošljavanju studenata financijski je najvažnija djelatnost Centra kojom je u 2017. godini ostvareno 78,75% ukupnih prihoda Studentskog centra, te je zahvaljujući navedenim prihodima moguće realizirati ostale aktivnosti usmjerene prema poboljšanju i unapređenju studentskog standarda studenata Veleučilišta u Karlovcu, ali i studenata koji studiraju u Zagrebu, te drugim sveučilišnim i veleučilišnim centrima.

Pored rada Student servisa u Karlovcu vrlo je značajan rad Student servisa u ispostavi u Jastrebarskom, te u podružnici u Zagrebu. Tijekom 2017. godine zaustavljen je negativni trend u padu prihoda poslovanja Student servisa ranijih godina, te je u drugoj polovini godine, razmatrajući isto razdoblje prethodne godine ubilježen značajan porast prihoda Student servisa u Karlovcu i ispostave u Jastrebarskom, dok je ubilježeno i zaustavljanje negativnog trenda, te porast prihoda podružnice u Zagrebu. Navedeno je svakako rezultat ulaganja u promidžbu sveukupne djelatnosti centra i posebice u djelatnost privremenog i povremenog zapošljavanja. Obzirom da podružnica u Zagrebu znatno doprinosi (oko 4/5) prihoda ukupnom poslovanju ove djelatnosti, posebna pozornost bila je usmjerena i prema razmatranju prijedloga Zakona o obavljanju studentskih poslova, te prijedlog Zakona koji će biti upućen u zakonodavnu proceduru sadrži za Studentski centar u Karlovcu zadovoljavajuće rješenje kojim će biti omogućen nastavak poslovanja Studentskog centra Karlovac putem podružnice u Zagrebu.

Po donošenju Zakona o obavljanju Studentskih poslova i konačnom uklanjanju opasnosti od onemogućavanja obavljanja djelatnosti Studentskog centra u Karlovcu na području Zagreba, biti će moguće izvršiti i daljnje aktivnosti usmjerene prema osnažanju pozitivnih trendova u poslovanju podružnice Student servisa u Zagrebu započelih u drugoj polovini 2017. godine. Obzirom da je prijedlogom Zakona nastavak obavljanja

djelatnosti van sjedišta Studentskog centra uvjetovano osnivanjem podružnice, done-sena je odluka o transformiranju ispostave u Jastrebarskom u podružnicu, a sukladno istraživanju tržišta u razmatranju je profitabilnost i financijska održivost osnivanja dodatnih podružnica na području Karlovačke županije. Uslijed započelih aktivnosti reklamiranja i drugih vidova upoznavanja korisnika usluga sa mogućnostima koje nudi Studentski centar tijekom iduće godine očekuje se nastavak pozitivnih trendova i povećanje prihoda od posredovanja u zapošljavanju za cca 10%.

## 22.2. Smještaj studenata

Studentski dom Karlovac, kapaciteta 150 kreveta u dvokrevetnim i trokrevetnim sobama, jedna je od osnovnih sastavnica Studentskog centra Karlovac. Već 2016. godine iskazani interes za smještaj nadilazio je postojeće kapacitete, dok je u 2017. godini, po objavljenom natječaju za primanje redovitih studenata u Studentski dom u Karlovcu, iskazani interes studenata gotovo dvostruko premašivao smještajne mogućnosti. Potreba za smještajem dodatnog broja studenata sukladno iskazanom interesu, kao i potencijalni prijedlog Zakona o obavljanju studentskih poslova, koji kao uvjet za obavljanje djelatnosti studentskih centara predviđa određeni postotak smještajnih jedinica u odnosu na broj studenata, potaknuli su razmatranje mogućnosti za proširenje kapaciteta Studentskog doma u svrhu daljnjeg unaprjeđenja studentskog standarda studenata Veleučilišta u Karlovcu.

U razmatranju potencijalnih mogućnosti za proširenje kapaciteta Studentskog doma Karlovac i izgradnju restorana studentske prehrane, kao potencijalno povoljno rješenje identificirana je nekretnina kč. br. 992/4, k.o. 313181 Karlovac II, zk. ul. br. 2347, koja se nalazi u neposrednoj blizini Glavne zgrade Veleučilišta i postojećeg Studentskog doma.

Na predmetnoj lokaciji nalaze se dva objekta koje bi rekonstrukcijom sačuvali od propadanja i stavili u funkciju i to: zgrada u Karasovoj 8, odnosno „Stara vojna bolnica“, koja će biti stavljena u funkciju proširenja kapaciteta Studentskog doma u Karlovcu, te zgrada spremišta, tzv. „Bosanskog magazina“, koja će biti adaptirana i namijenjena funkciji restorana studentske prehrane.

Na navedenoj čestici moguće je proširiti kapacitete doma za cca 100 kreveta i izgraditi restoran studentske prehrane uz prateće sadržaje potrebne za život i rad studenata. Pored objekta moguće je primjereno urediti i površinu uz objekt koja bi svojom namjenom mogla poboljšati sportske i kulturološke aktivnosti studenata.

Kao dodatni razlog koji u razmatranju razloga govori u prilog odabira upravo navedene nekretnine, svakako je i neposredna blizina sadašnjeg Studentskog doma, što bi u konačnici omogućilo povezanost funkcionalnih cjelina i komunikaciju kako korisnika, tako i djelatnika Studentskog centra, te ekonomsku održivost budućeg funkcioniranja na dvije lokacije

Dana 13. prosinca 2017. godine, od strane Ministarstva državne imovine, izdana je suglasnost za izvođenje pripremnih i istraživačkih radova radi izrade projektne dokumentacije u svrhu proširenja studentskog doma i izgradnje restorana studentske prehrane u Karlovcu. S obzirom na izdanu suglasnost, tijekom 2018. godine namjerava se pristupiti izradi projektne dokumentacije statike objekata, vršenja istraživačkih radova



bušotina u svrhu realizacije toplinskih dizalica i drugih pripremnih radova, te krenuti prema iznalaženju mogućnosti za financiranje realizacije navedenih projekata.

Tijekom 2017. godine, prvenstveno tijekom ljetnih mjeseci, u prostoru Studentskog doma sa radom je započeo i Hostel „Bedem“, te je iskazani interes za smještaj u Hostel i broj noćenja premašio sva optimistična očekivanja. Tijekom 2017. godine Hostel Studentskog centra posjetila su ukupno 992 gosta, te je ostvareno 1804 noćenja. Najviše noćenja ostvarili su domaći gosti (688) a najviše stranih noćenja ostvareno je iz Republike Poljske (201), Savezne Republike Njemačke (111), Republike Estonije (73), Talijanske Republike (71), Kraljevine Belgije (62), Kraljevine Nizozemske (53), Češke Republike (52) te slijedom iz ukupno 37 država iz različitih dijelova svijeta. Za svoj doprinos unapređenju turističke ponude Hostel „Bedem“ dobio je nagradu Turističke zajednice Grada Karlovca.

S obzirom da je Studentski centar u Karlovcu prvenstveno usmjeren prema unapređenju studentskog standarda, cijena smještaja u Studentski dom u dijelu u kojem uz subvenciju Ministarstva istu snose studenti, niža je od stvarnih troškova i tržišne cijene, a prihodi ostvareni od gospodarske djelatnosti djelovanja Hostela, svakako će doprinijeti u naporima za održavanje studentskog standarda u navedenom dijelu.

### 22.3. Prehrana studenata

Pitanje prehrane studenata trenutno je riješeno Ugovorom o davanju usluga prehrane između Ministarstva znanosti i obrazovanja i ugostiteljstva „Petrić“ na lokaciji Mažuranićeva obala. Također, izgradnjom studentskog doma studentima je omogućeno pripremanje obroka u čajnim kuhinjama koje se nalaze na svakom katu.

Za kvalitetniju uslugu studentima i za stabilnije ekonomsko poslovanje Centra, pokrenute su naznačene aktivnosti usmjerene prema iznalaženju rješenja za izgradnju studentskog restorana, nakon čega će biti otvorene mogućnosti za dugoročno rješavanje problematike prehrane studenata organiziranjem iste od strane Studentskog centra.

Studentski restoran zadovoljiti će sadašnje i buduće potrebe studenata, računajući na dugoročnu Strategiju razvoja Veleučilišta u Karlovcu i rast broja studenata. Studentski restoran može dijelom biti otvoren za građane i druge goste te time pomoći u turističkom razvoju i kvalitetnijem društvenom životu Grada i oživljavanju karlovačke povijesne zvijezde.

U sklopu Centra, studentima i drugim gostima usluge pruža i Internetski caffe. Poslovanje navedenog, kao gospodarske djelatnosti, još nije samostalno isplativo te su poduzete aktivnosti usmjerene prema promociji poslovanja, a nužno je i nastaviti s mjerama za poboljšanje tog dijela poslovanja uz afirmiranje prostora i djelatnosti.

### 22.4. Kultura, sport i zabava

Studentski standard ne čine samo smještaj i prehrana, te je i tijekom 2017. godine Studentski centar podržavao aktivnosti usmjerene prema obogaćivanju društvenog, kulturnog i zabavnog života primjerenog potrebama studenata, ali i šire društvene

zajednice, te tako poticao studente na uključenje u društveni život Grada Karlovca i Karlovačke županije.

Potporom različitim kroz razne sekcije omogućeno je sudjelovanje studenata na natjecanjima, susretima i smotrama, te je na navedeni način Centar u okviru materijalnih i financijskih mogućnosti nastojao pratiti inicijativu i aktivnosti studenata Veleučilišta u Karlovcu.

Nastavljeno je tiskanje i izdavanje studentskog lista INDEKS PRESSA, a u 2017. godini u suradnji s Gradskom knjižnicom Karlovac pokrenuto je i čitanje knjiga po modelu „pročitaj i vrati“, što je zabilježilo značajan interes studenata.

Tijekom 2017. godine kontinuirano su organizirane izložbe slika te predavanja i skupovi usmjereni prema promociji kulturnog i društvenog života studentske populacije i šire društvene zajednice, te afirmaciji prostora i djelatnosti Studentskog centra.

*Predsjednik Upravnog vijeća:  
Marin Kundić, dipl. iur.*

## 23. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2017. do 31.12.2017. GODINE

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
A	PRIHODI	25.289.498,83	23.053.680,82	25.492.386,26
B	RASHODI	23.213.788,10	22.865.448,79	27.986.136,26
C	VIŠAK (MANJAK) PRIHODA	2.075.710,73	188.232,03	-2.493.750,00
D	VIŠAK PRIHODA IZ PRIJAŠNJIH GODINA	3.134.477,22	5.210.187,95	2.500.000,00
E	SVEUKUPNO STANJE	5.210.187,95	5.398.419,98	6.250,00
<b>ANALITIKA PRIHODA</b>				
<b>A</b>	<b>PRIHODI UKUPNO</b>	<b>25.289.498,83</b>	<b>23.053.680,82</b>	<b>25.492.386,26</b>
<b>A1</b>	<b>Prihodi iz Ministarstva</b>	<b>11.875.045,60</b>	<b>12.622.207,33</b>	<b>13.682.780,36</b>
67111	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	9.285,00	0,00	
671110	Prihodi za sistematske preglede		12.500,00	
671111	Prijevoz zaposlenih	397.893,56	399.750,75	417.998,68
6711114	Prihodi za školarinu	2.405.905,87	312.870,00	2.554.200,00
6711115	Prihodi za stipendije			0,00
6711116	Liječnički pregledi			10.000,00
671112	Prihodi - školarine		2.514.032,33	0,00
671113	Prihodi za studentske programe		37.404,52	35.000,00
671114	Prihodi za plaće zaposlenih	8.804.423,31	9.106.558,58	10.455.502,52
671115	Jubilarnе nagrade	51.023,23	17.781,71	21.125,16
671116	Prihodi iz nadležnog proračuna - pomoći, otpremnine	111.658,47	58.626,64	188.954,00
671117	Naknada za nezapošljavanje invalida	1.872,00	12.682,80	0,00
671118	Regres, Božićnica	74.250,00	150.000,00	
67311	Prihodi od HZZO-a na temelju ugovornih obveza-stručno osposobljavanje	18.734,16		
<b>A2</b>	<b>Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar općeg proračuna</b>	<b>484.018,55</b>	<b>704.332,19</b>	<b>788.329,90</b>
<b>63</b>	<b>Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg</b>	<b>1.872,00</b>	<b>704.332,19</b>	
63111	Tekuće pomoći od inozemnih vlada		102.763,94	
63311	Tekuće pomoći iz državnog proračuna (Agencija za poljoprivredu)		16.200,00	400.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
63312	Tekuće pomoći iz županijskih proračuna	50.000,00		50.000,00
63313	Tekuće pomoći iz gradskih proračuna	200.000,00		200.000,00
63414	Tekuće pomoći od HZMO-a, HZZ-a i HZZO-a-cheese	34.085,20	161.715,63	3.329,90
63623	Kapitalne pomoći prorač. kor. Iz proračuna koji im nije nadležan grad Karlovac		100.000,00	
63811	Tekuće pomoći iz državnog proračuna temeljem prijena EU sredstava	198.061,35		135.000,00
63931	Tekući prijensi između proračuna – Erasmus	0,00	323.652,62	
<b>A3</b>	<b>Donacije od pravnih i fizičkih osoba izvan općeg proračuna</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66312	Tekuće donacije od neprofitnih organizacija			
<b>A3</b>	<b>VLASTITI PRIHODI</b>	<b>12.930.434,68</b>	<b>9.727.141,30</b>	<b>11.021.276,00</b>
<b>641</b>	<b>Prihodi od financijske imovine</b>	<b>2.427,68</b>	<b>7.853,38</b>	<b>3.000,00</b>
64111	Prihod od kamata	1.701,21		
64132	Kamate na depozite po viđenju		948,06	
64143	Zatezne kamate iz obveznih odnosa i drugo	726,47	658,68	3.000,00
64151	Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika		6.246,64	
<b>652</b>	<b>Ostali nespomenuti prihodi</b>	<b>11.818.680,26</b>	<b>9.511.434,76</b>	<b>10.662.276,00</b>
652621	Skup ZRZZ (kotizacija)	71.750,00		
652641	Prihodi od školarine	9.699.151,86	8.169.604,07	9.723.090,00
652642	Prihodi od upisa, ispisa	472.444,20	1.008.786,00	300.000,00
652643	Prihodi od zakasnine knjiga	71,50	198,00	2.000,00
652644	Školarine - Medicinski fakultet Rijeka	<b>166.897,50</b>	<b>329.868,00</b>	<b>353.430,00</b>
65260	Sponzorstvo lovstvo	19.000,00	0,00	
65265	Refundacija od HZZO	13.502,16		20.000,00
65266	Sponzorstvo - Zadar ZRZZ	11.400,00		
65267	Prihodi - osiguranja	1.932,10	2.978,69	4.000,00
65268	Ostali nespomenuti prihodi - projekti	34,38		253.756,00
65269	Ostali nespomenuti prihodi	1.361.560,56		6.000,00
65281	Prihodi od novčane naknade poslodavca zbog nezapošljavanja osoba s invaliditetom	<b>936,00</b>		
<b>661</b>	<b>Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga</b>	<b>879.914,22</b>	<b>183.713,09</b>	<b>350.000,00</b>
66111	Školarine			
66112	Upis, ispit. promocije			

## VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
66113	Prihodi od Studentskog centra	58.250,00		
66114	Ostali prihodi			
66115	Knjige polog - posebno skriptarnica	16.435,00		
66116	Polog- referada			
66117	Knjige polog - skriptarnica			
66118	Šolarine Medicinski fakultet Rijeka			
66119	Povrat pretplaćenih sredstava			10.000,00
66121	Prihodi od obavljanja ostalih poslova vlastite djelatnosti			
66122	Prihodi od prodaje knjiga			
66123	Prihodi od zakasnine knjiga			
66141	Prihodi od prodanih proizvoda - skriptarnica	12.010,00	6.461,80	
66142	Prihodi od prodaje knjiga	0,00		25.000,00
66151	Prihodi od pruženih usluga	769.014,22		
661511	Referada - usluge studentima (potvrde, prijavnice, upisi)	24.205,00	70.587,00	15.000,00
661512	Prihodi od pruženih usluga (lovočuvar i ocjenjivač)		4.750,00	300.000,00
661513	Prihodi od pruženih usluga - Adria dizel, HS produkt, Dabar...		101.914,29	
<b>66</b>	<b>Ostali prihodi</b>	<b>229.412,52</b>	<b>24.140,07</b>	<b>6.000,00</b>
66313	Tekuće donacije od trgovačkih društva - Micronis i Open IT		14.873,00	
66314	Tekuće donacije od ostalih subjekata izvan općeg proračuna		3.000,00	
66321	Kapitalne donacije od fizičkih osoba		200,00	
66323	Kapitalne donacije trgovačkih društva	0,00	1.701,38	
66325	Program - Lovočuvar, Ocjenjivač trofeja	6.000,00		6.000,00
66326	Projekt Napredak			
66328	Cheese sense - projekt			
66329	Erasmus projekt			
66411	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja			
66421	Prihodi za financ. rashoda za nabavu nefinanc. imovine			
68311	Ostali prihodi	223.412,52	4.365,69	

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
<b>ANALITIKA RASHODA</b>				
<b>B</b>	<b>RASHODI UKUPNO</b>	<b>23.213.788,10</b>	<b>22.865.448,79</b>	<b>27.986.136,26</b>
<b>B1</b>	<b>Rashodi za zaposlene</b>	<b>15.139.682,82</b>	<b>15.454.494,85</b>	<b>17.192.069,13</b>
31111	Plaće za zaposlene	11.909.392,38	12.161.810,05	11.903.685,37
311111	Plaće Ministarstvo	7.512.305,96	7.769.408,77	7.109.742,00
311112	Plaće VUKA	4.397.086,42	4.392.401,28	4.793.943,37
<b>312</b>	<b>Ostali rashodi za zaposlene</b>	<b>338.942,12</b>	<b>337.344,38</b>	<b>271.652,56</b>
31212	Jubilarne nagrade	55.704,65	23.806,89	27.198,56
31213	Darovi (Božićnice, Sv. Nikola, Bonovi)	141.590,00	164.907,50	120.750,00
31214	Otpremnine		23.978,43	
31215	Pomoći za bolest, invalidnost		24.021,31	
31219	Ostali navedeni rashodi za zaposlene			
312131	Ministarstvo			90.250,00
312132	VUKA			30.500,00
31214	Otpremnine	36.158,47		19.954,00
312141	Ministarstvo			19.954,00
312142	VUKA			
31215	Naknade za bolest, invalidnost i smrtni slučaj		0,00	0,00
312151	Ministarstvo			
312152	VUKA	4.989,00		
31216	Regres za godišnji odmor	100.500,00	100.630,25	103.750,00
312161	Ministarstvo		74.687,50	78.750,00
312162	VUKA		25.942,75	25.000,00
<b>313</b>	<b>Doprinosi na plaće</b>	<b>1.978.998,13</b>	<b>2.091.832,05</b>	<b>4.126.089,52</b>
31311	Doprinosi za mirovinsko osiguranje - VUKA (stim., plaća, men,)			
313111	Stručno osposobljavanje - DOP		0,00	
313113	Stručno osposobljavanje dopr. mirovinsko	55.310,57	0,00	
31321	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	1.733.016,28	1.885.081,35	3.902.075,32
313211	Doprinos za zdravstveno MZOS	1.167.894,37	1.165.411,62	3.205.748,52
313212	Doprinos za zdravstvo VUK	565.121,91	658.860,45	696.326,80
313221	Doprinosi za zaštitu na radu MZOS		38.847,26	
313222	Doprinos za zaštitu na radu VUKA		21.962,02	
31331	Doprinosi za zapošljavanje	189.230,95		224.014,20

## VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
313311	Doprinos za zapošljavanje MZOS	128.091,56		140.012,00
313312	Doprinos za zapošljavanje VUK	62.579,72		84.002,20
31332	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti		206.750,70	0,00
313321	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti MZOŠ		134.827,30	
313322	Doprinos za invalide VUK		71.923,40	
31329	Ostali doprinosi			
<b>321</b>	<b>Naknade troškova zaposlenima</b>	<b>912.350,19</b>	<b>863.508,37</b>	<b>890.641,68</b>
3211	Službena putovanja	263.181,14	237.217,95	150.000,00
32111	Dnevnice za službeni put u zemlji	45.872,99	27.944,99	50.000,00
32112	Dnevnice za službeni put u inozemstvu	15.676,42	44.495,47	5.000,00
32113	Naknade za smještaj na službenom putu u zemlji	62.869,56	12.887,60	2.000,00
32114	Naknade za smještaj na službenom putu u inozemstvu	12.052,44	38.739,95	8.000,00
32115	Naknade za prijevoz na službenom putu u zemlji	65.336,45	74.680,26	60.000,00
32116	Naknade za prijevoz na službenom putu u inozemstvu	38.240,88	21.776,56	10.000,00
32118	Avionske karte			
32119	Ostali rashodi za službena putovanja	23.132,40	16.693,12	15.000,00
32121	Naknade za prijevoz na posao	491.834,40	523.036,54	543.541,68
321211	MZOS	397.893,56	399.750,75	417.998,68
321212	VUKA	91.310,84	123.285,79	125.543,00
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	157.334,65	103.253,88	197.100,00
32131	Seminari, simpoziji, kotizacije	148.481,33	102.209,43	40.000,00
32132	Tečajevi, stručni ispiti	3.375,00	824,45	3.000,00
32133	Postupak za izbor u zvanja			3.000,00
32134	Postdiplomski studiji			150.000,00
32135	Certifikati			
32149	Ostale naknade troškova zaposlenima	5.478,32	220,00	1.100,00
<b>B2</b>	<b>Materijalni rashodi i oprema</b>	<b>6.801.520,12</b>	<b>6.956.654,49</b>	<b>10.354.067,13</b>
<b>322</b>	<b>Rashodi za materijal i energiju</b>	<b>1.100.422,22</b>	<b>964.329,09</b>	<b>1.036.250,00</b>
32211	Uredski materijal	59.304,91	149.438,47	65.000,00
32212	Literatura (publikacije, časopisi, glasila, knjige i ostalo)	28.672,02	11.169,51	20.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
322131	Arhivski materijal	252,40		2.000,00
32214	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	79.308,03	79.557,44	100.000,00
32215	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća			
32216	Materijal za higijenske potrebe i njegu		1.937,44	
32217	Potrošni materijal	132.366,46		10.000,00
32218	Komponente i pom. materijal za kompjutere	2.120,35		5.000,00
32219	Ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja		7.243,14	75.000,00
32221	Osnovni materijal i sirovine		10.784,39	
32229	Ostali materijal i sirovine (studentske vježbe)	136.354,28	117.161,85	86.250,00
32231	Električna energija	214.227,41	193.783,92	210.000,00
32232	Toplana	169.527,30	144.938,25	180.000,00
32233	Plin	143.210,19	100.178,58	165.000,00
32241	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje građevinskih objekata			65.000,00
32242	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje postrojenja i opreme	58.890,71	79.668,75	20.000,00
32244	Ostali materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	56.364,55	27.941,69	5.000,00
32251	Sitan inventar	6.042,94	3.910,34	8.000,00
32271	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	13.655,67	9.465,32	10.000,00
322711	Odjeća za studente za potrebe promocije	125,00	27.150,00	10.000,00
<b>323</b>	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>5.187.819,98</b>	<b>5.522.444,48</b>	<b>8.771.843,13</b>
32311	Usluge telefona, telefaksa	30.898,28	23.880,87	30.000,00
32312	Usluge interneta		3.021,73	
32313	Poštarina (pisma, tiskanice i sl.)	18.052,35	15.854,74	15.000,00
32314	Rent a car i taksi prijevoz			3.000,00
32319	Ostale usluge za komunikaciju (terenska nastava)	40.483,05	74.248,87	75.000,00
32320	Naknada za uporabu radijskih frekvencija	1.830,00		
32321	Usluge tekućeg i invest. održavanja građevinskih objekata	87.072,22	309.830,74	4.340.295,54
	Popravci u muškom WC - Meštrovićeva	513,78	250.000,00	
	Postava gumene brtve, premještanje karniše... Kanarinac	934,50	230.000,00	
	Sanacija štete - puknute cijevi	3.498,00	187.500,00	
	Bravarski radovi na ogradi i građevinski radovi - Popovački	178.543,50	500.000,00	



Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
	Vađenje starog i ugradnje novog IZO stakla	2.027,08	420.000,00	
	Popravak rasvjete	1.182,69	240.000,00	
	Vađenje razbijenog izo stakla - knjižnica	318,27	1.960.000,00	
	Građevinski radovi - izmjena stolarije	100.000,00	552.795,54	
	Bojanje zidova	21.987,92		
32322	Usluge tekućeg i invest. održavanja postrojenja i opreme	147.797,51	215.837,62	87.500,00
32326	Ostale tehničke usluge	11.826,25		20.000,00
32328	Usluge izrade tehničke dokumentacije i nadzora	8.071,50		
32329	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja	9.486,25	23.384,29	5.000,00
32331	Elektronski mediji	8.125,00		3.000,00
32332	Tisak (oglas)	35.010,31	37.511,00	15.000,00
32333	Natječaj	3.409,32		5.000,00
32339	Ostale usluge promidžbe i informiranja	2.500,00	38.225,64	10.000,00
32341	Voda i kanalizacija	59.606,99	76.771,19	40.000,00
32342	Čistoća	17.961,90	19.361,79	22.000,00
32343	Komunalna naknada za poslovni prostor	9.876,72		
32344	Dimnjačarske i ekološke usluge	18.824,40	5.175,01	
32347	Naknada za uređenje voda	7.054,80		
32349	Ostale komunalne usluge	43.856,46	83.847,76	83.000,00
32345	Usluge čišćenja pranja i slično - stari konto	2.381,63		5.000,00
32351	Zakupnine za zemljišta		1.900,00	
32352	Zakupnine i najamnine za građevinske objekte		48.870,00	
32354	Licence		14.575,00	
32359	Ostale zakupnine i najamnine	50.840,00	0,00	41.360,00
32361	Ostale zdravstvene i veterinarske usluge	2.035,00	2.645,00	2.000,00
32363	Laboratorijske usluge		312,50	
32371	Autorski honorari	219.023,95	192.360,69	172.500,00
32372	Ugovori o djelu	2.802.277,71	3.223.351,42	2.704.612,59
32373	Naknada za prijevoz vanjskih suradnika	49.232,96		
32374	Revizorske usluge	55.350,00	39.455,00	
32375	Geodetske - katastarske usluge	2.269,00	13.750,00	
32376	Prijevoz studenata - terenske vježbe	16.611,66	492,24	

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
32377	Usluge studentskog servisa (stud. demonstratori)	325.696,35	489.880,90	260.000,00
32378	Studentski programi	18.577,14		35.000,00
32379	Ostale intelektualne usluge	296.126,07	157.070,00	543.825,00
32381	Usluge ažuriranja računalnih baza	14.704,50	12.481,88	10.000,00
32382	Usluge razvoja softvera	5.865,00		5.000,00
32389	Ostale računalne usluge		26.643,75	
32391	Tiskarske usluge	175.054,96	62.151,95	150.000,00
323911	Tiskanje obrazaca	26.218,13		35.000,00
323912	Tiskanje knjiga	107.650,00	5.000,00	60.000,00
323913	Tiskanje promotivnih materijala	88.502,00	31.987,50	20.000,00
323914	Grafičke usluge, kopiranje, uvezivanje i sl.	13.640,90	33.656,25	10.000,00
323915	Tiskanje indeksa i iskaznice	22.950,00	22.000,00	25.000,00
32392	Film i izrada fotografija		20.000,00	
32393	Uređenje prostora	33.587,50		15.000,00
32395	Usluge čišćenja pranja i slično- novi konto	1.947,90	3.671,50	
32396	Usluge čuvanja imovine i osoba	4.987,50	10.137,50	3.750,00
32398	Usluge revizije			
32399	Ostale usluge	290.546,81	60.616,15	70.000,00
323991	Ostale usluge/promocije		122.484,00	
<b>324</b>	<b>Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa</b>	<b>83.122,82</b>	<b>210.887,54</b>	<b>150.000,00</b>
32411	Naknade troškova službenog puta	67.584,07	97.026,88	150.000,00
32412	Naknada ostalih troškova	15.538,75	113.860,66	
<b>327</b>	<b>Obveze za naknade građanima i kućanstvima</b>	<b>5.000,00</b>		
<b>329</b>	<b>Ostali nespomenuti rashodi</b>	<b>425.155,10</b>	<b>258.993,38</b>	<b>393.974,00</b>
32911	Naknada za Upravno vijeće	160.373,19	97.467,36	102.000,00
32922	Premije osiguranja imovine	41.099,33	65.069,25	85.000,00
32923	Premije osiguranja zaposlenih	25.585,48		
329231	Premije osiguranja - studenti	13.991,33		35.000,00
32925	Ostala osiguranja	2.684,00		5.000,00
32931	Reprezentacija	39.243,47	5.249,20	82.000,00
329311	Interna reprezentacija	24.605,15	22.684,12	12.000,00
329312	Domjenci	9.053,42	29.763,08	20.000,00
329313	Ostala reprezentacija	7.127,79		50.000,00

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
32941	Tuzemne članarine	2.250,00	2.740,00	3.000,00
32950	Liječnički pregledi			10.000,00
32951	Upravne i administrativne pristojbe	370,00	80,00	1.000,00
32952	Sudske pristojbe		457,20	
32953	Javnobilježničke pristojbe		255,00	
32955	Naknada za nezapošljavanje	27.994,10	12.682,80	22.464,00
32959	Ostale pristojbe i naknade	22.043,91	10.700,00	
32991	Rashodi protokola	36.615,93	5.400,96	
32992	Hotelske usluge			
32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	12.118,00	6.444,41	48.510,00
36315	Gradski proračun-sufinanc. pomoći			
38112	Med. fakultet Sporazum o namirenju			
38212	Stipendije			
38215	Studentski zbor - materijalni troškovi			2.000,00
<b>B4</b>	<b>Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine</b>	<b>620.950,23</b>	<b>232.919,97</b>	<b>260.000,00</b>
41231	Licence - softver	17.229,30	18.841,55	
<b>421</b>	<b>Građevinski objekti</b>			
<b>422</b>	<b>Postrojenja i oprema</b>	<b>157.261,38</b>	<b>189.214,59</b>	<b>252.000,00</b>
42211	Računala i računalna oprema	61.403,03	21.535,59	133.000,00
42212	Uredski namještaj	31.448,89	13.105,00	30.000,00
42219	Ostala uredska oprema	1.937,50	1.725,00	6.000,00
42222	Telefoni i ostali komunikacijski uređaji	8.992,50		15.000,00
42229	Ostala komunikacijska oprema		6.661,25	
42242	Laboratorijska oprema	1.049,04	55.635,13	53.000,00
42252	Mjerni i kontrolni uređaji	49.711,79	58.847,36	
42271	LCD projektori, grafoskopi, f.		10.788,88	12.000,00
42272	Strojevi	2.718,63	13.067,28	3.000,00
42273	Oprema		7.849,10	
<b>424</b>	<b>Knjige</b>	<b>2.106,80</b>	<b>24.863,83</b>	<b>3.000,00</b>
42411	Knjige u knjižnicama	2.106,80	24.863,83	3.000,00
<b>426</b>	<b>Nematerijalna proizvedena imovina</b>	<b>444.352,75</b>	<b>0,00</b>	<b>5.000,00</b>
42621	Mrežni sustavi za kompjutere	74.477,75		5.000,00
42642	Ostala nematerijalna imovina			
45111	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	369.875,00		

Oznaka	Opis	Prethodno razdoblje I.-XII. 2016.	Tekuće razdoblje I.-XII. 2017.	Planirano I.-XII. 2017.
1	2	3	4	6
<b>B5</b>	<b>Financijski rashodi</b>	<b>598.081,49</b>	<b>221.379,48</b>	<b>180.000,00</b>
<b>343</b>	<b>Ostali financijski rashodi</b>	<b>598.081,49</b>	<b>217.019,48</b>	<b>180.000,00</b>
34311	Bankarske usluge	2.118,75	41.635,13	5.000,00
34312	Usluge platnog prometa	39.986,82	2.353,13	32.000,00
34313	Servis e-plaćanje	675,00		3.000,00
34322	Tečajne razlike - ostalo	27,60		2.000,00
34333	Zatezne kamate iz poslovnih odnosa i drugo			
34339	Ostale zatezne kamate		60,01	
34340	Zatvaranje obveza iz prijašnjih godina			
34341	Povrat preplaćene školarine			
34341	Diskont na izdane vrijednosn.	24.070,00		
34342	Troškovi prekršajnog postupka			
34345	Pristojbe i takse	1.260,00		3.000,00
34346	Projekt ERASMUS	99.240,79		
34349	Ostali nespomenuti financijski rashodi - ERASMUS		0,00	135.000,00
34348	Carina i špediterske usluge			
34349	Ostali rashodi CHEESE SENSE	346.297,45		
343491	Povrat preplaćene školarine			
37219	Ostale naknade iz proračuna u novcu - Erasmus		70.471,21	
37215	Stipendije i školarine	84.405,08	102.500,00	
<b>B6</b>	<b>Pomoći unutar općeg proračuna</b>	<b>58.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36315	Gradski proračun - sufinanc. pomoći	58.500,00		
<b>B6</b>	<b>Ostali rashodi</b>	<b>89.957,74</b>	<b>4.360,00</b>	<b>0,00</b>
38112	Medicinski fakultet - Sporazum o namirenju	82.530,90		
38119	Ostale tekuće donacije - sindikalne igre		4.360,00	
38215	Studentski zbor - materijalni troškovi	7.300,25		
38591	Izvanredni rashodi	126,59		
39111	Raspored rashoda poslovanja	-94.904,30		

## 24. ZAKLJUČCI

- •Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu djelovalo je u sastavu: 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), koji su imenovani od strane osnivača te dr. sc. Krunoslav Pintur prof. v. š., predstavnik Veleučilišta i Ivan Štedul prof. v. pred., kao predstavnik Radničkog vijeća. Upravno vijeće je u 2017. godini održalo 6 sjednica.
- Stručno vijeće djelovalo je u sastavu: dr. sc. Branko Wasserbauer prof. v. š. (dekan), mr. sc. Marina Tevčić v. pred. (prodekanica za nastavu), dr. sc. Nina Popović prof.v.š. (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 prof.v.š. (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), dr. sc. Silvija Vitner Marković prof. v. š., Tihana Kostadin mag. ing., v. pred., Ivan Štedul prof., v. pred., Marko Ožura dipl. ing., v. pred., mr. sc. Vedran Vyroubal, v. pred., dr. sc. Slaven Lulić, v. pred., Vedran Slijepčević dr. vet. med., v. pred., Marko Prahović prof., v. pred., Sandra Zavadlav dipl. ing., v. pred., Ines Cindrić dipl. ing., v. pred., dr. sc. Igor Peternel v. pred., dr.sc. Mateja Petračić, v.pred., dr. sc. Nikolina Smajla, v. pred., Davorka Rujevčan mag. educ. philol. angl., v. pred., Sonja Eterović mag. educ. philol. germ., v. pred., dr. sc. Radoslav Korbar prof. v. š., dr. sc. Vladimir Tudić prof. v. š., Vesna Vyroubal mag. educ. philol. angl., v. pred., Tomislav Dumić mag. ing. agr., pred., dr. sc. Bojan Matijević prof. v. š., dr. sc. Aljoša Duplić, predavač, dr. sc. Jasna Halambek, predavač, kao predstavnici nastavnika, Denis Kotarski dipl. ing., Lidija Brcković dipl. ing., Tamara Fehervari prof. i Filip Žugčić dipl. ing. kao predstavnici asistenata, Jasna Sabljarić kao predstavnica zaposlenika te Ivan Iviček, Dominik Matan, Matea Kuzel, Domagoj Keber, Borna Sačerić i Matija Vidaković, kao predstavnici studenata. Stručno vijeće je u 2017. godini održalo 13 sjednica.
- U 2017. godini nastavu je izvodilo ukupno 124 nastavnika i suradnika. Od toga je 54 nastavnika i 8 suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a 62 su vanjski nastavnici i suradnici.
- 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 2017. kalendarske godine (dio ak. god. 2016./2017. i dio ak. god. 2017./2018.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 10 studija (7 stručnih i 3 specijalistička diplomatska stručna studija) u organizaciji Veleučilišta te stručni studij Sestrinstva u organizaciji Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci u suradnji s Veleučilištem.
- U odnosu na prethodnu akademsku 2016./2017. godinu, u akademskoj godini 2017./2018., upisne kvote za redovite studente ostale su iste na svim stručnim i specijalističkim studijima, dok su u svrhu udovoljenja uvjetima Pisma očekivanja upisne kvote na izvanrednim studijima, smanjene sa 318 na 260 upisnih mjesta.
- Po završetku upisa u 1. godinu studija u ak. god. 2017./2018. upisano je 775 studenata na redovnim i izvanrednim stručnim i specijalističkim studijima Veleučilišta u Karlovcu.
- Cijene na izvanrednim studijima čiji je nositelj VUKA za državljane Republike Hrvatske ostale su iste kao i prethodnih akademskih godina (7.000,00 na stručnim 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)
- Na teret Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO) studira 658 redovitih studenata (studenti koji su upisali 1. godinu studija ili su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), dok 1874 studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od čega 927 redovnih te 947 izvanredni student.
- Tijekom akademske 2016./2017. godine upisana je u 1. godinu prva generacija studenata koja studira po novom modelu studiranja, prema Pravilniku o studiranju donesenom na 101. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, a koji se temelji na upisu studijske godine prema kojemu se jednom godinom studiranja (studijska godina) u pravilu stječe najmanje 60 ECTS bodova.
- Od ukupno 2532 upisana studenata u tekućoj (2017./2018.) akademskoj godini 2114 njih upisano je na stručne studije, a 418 na specijalističke diplomatske stručne studije.
- Tijekom kalendarske godine 2017. na Veleučilištu u Karlovcu diplomiralo je 320 studenata što je za 2,9% više nego 2016. godine kada je diplomiralo 311 studenata.
- Tijekom 2017. godine na stručnu praksu u inozemstvu okviru Erasmus+ programa upućena su 4 studenata (2 studentice stručnog studija Prehrambene tehnologije, 1 studentica stručnog studija Ugostiteljstva i 1 student stručnog studija Strojarsstva).
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja objavilo je 12. listopada 2017. godine Natječaj za dodjelu stipendija redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa za dodjelu 10.000 državnih stipendija za akademsku 2017./2018. godinu. Povjerenstvo za dodjelu državnih stipendija u STEM području znanosti dodijelilo je četiri stipendije studentima Veleučilišta u Karlovcu.

- Već tijekom 2016. godine iskazani interes za smještaj studenata u Studentskom domu nadilazio je postojeće kapacitete, dok je u 2017. godini, po objavljenom natječaju za primanje redovitih studenata u Studentski dom u Karlovcu, iskazani interes studenata gotovo dvostruko premašivao smještajne mogućnosti. U svrhu daljnjeg unaprijeđenja studentskog standarda studenata Veleučilišta u Karlovcu, pokrenute su aktivnosti usmjerene prema iznalaženju mogućnosti za proširenje kapaciteta Studentskog doma te izgradnju i opremanje restorana studentske prehrane.
- U suradnji sa Studentskim centrom, Studentskim zborom te Karlovačkim veleučilišnim športskim savezom (KVŠS), organizirane su i podržane brojne izvan-nastavne aktivnosti studenata Veleučilišta u Karlovcu.
- Od 62 nastavnika/suradnika, 28 nastavnika (45,16%) su doktori znanosti, a 5 magistri znanosti. Doktorske studije pohađa još 22 nastavnika/suradnika te se očekuje da će dio njih u 2018. godini obraniti doktorsku disertaciju. Trenutno je na Veleučilištu u nastavno zvanje izabrano 54 nastavnika (od toga 13 profesora visoke škole, 23 viših predavača, 18 predavača).
- U okviru izdavačke djelatnosti Veleučilišta u 2017. godini objavljeno je 1 tiskano i 4 on line izdanja udžbenika/priručnika čiji su autori nastavnici ili vanjski suradnici Veleučilišta. Svi udžbenici/priručnici, koji se izdaju u nakladi Veleučilišta u Karlovcu, su recenzirani.
- 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 i prototipnu proizvodnju, Laboratorij za strojnu obradu, Laboratorij za ispitivanje materijala, Kemijski laboratorij, Laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode, Procesni praktikum mljekarstva, Procesni praktikum pivarstva, Laboratorij i praktikum za biologiju i mikrobiologiju, Kabinet botanike i pedalogije, Biološki laboratorij, 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 i Kompjutorski kabineti.
- Znanstvena i stručna djelatnost u 2017. godini rezultirala je s ukupno 87 objavljenih radova razvrstanih u 18 kategorija. Prema kategoriji radova najzastupljeniji su znanstveni radovi objavljeni u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. U časopisima je objavljeno 12 radova, od čega 9 znanstvenih.
- Tijekom 2017. godine znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost nastavljena je i u okviru prijave i provedbe projekata financiranih iz EU fondova u sljedećim projektima: 1) Veleučilište sudjeluje kao projektni partner u provedbi projekta „LIFE Lynx – Preventing the extinction of Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation”; 2) U okviru EU programa Interreg Danube Transnational Programme, 6. lipnja 2017. godine prijavljen je projekt „MEASURES – Managing and restoring aquatic ecological corridors for migratory fish species in the Danube river basin”; 3) U travnju 2017. godine potpisan je

ugovor o korištenju sredstava Ministarstva kulture u iznosu od 100.000,00 kn za program zaštite kulturnog dobra: „Zgrada U” i „Zgrada L”, Trg J. J. Strossmayera 9, za izradu dokumentacije; 4) U 2017. godini projekt „Atrij znanja”, ukupne vrijednosti 5.138.340,31 EUR (38.228.295,41 kn), prijavljen je na Poziv na dostavu projektnih prijedloga „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija”; 5) Na Poziv za dostavu projektnih prijedloga Ministarstva znanosti i obrazovanja „Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv” 2. listopada 2017. godine prijavljena su 2 projektna prijedloga; 6) Ministarstvo znanosti i obrazovanja objavilo je dana 27. listopada 2017. godine Javni poziv za iskaz interesa za sudjelovanje u pred-odabiru za ispunjavanje kriterija za prijavu na Ograničeni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava „Priprema IRI infrastrukturnih projekata”. Na objavljeni Poziv Ministarstva znanosti i obrazovanja 24. studenog 2017. godine prijavljen je projektni prijedlog „Centar za bioinspiriranu robotiku” kao zajednička inicijativa Odjela lovstva i zaštite prirode i Strojarskog odjela.

- Međunarodna suradnja Veleučilišta u Karlovcu se tijekom 2017. 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 2017. godine djelatnici Veleučilišta ostvarili su ukupno 23 inozemna boravka (14 izlaganja na konferencijama te 9 znanstvenih/stručnih boravaka).
- 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).
- **Ukupan prihod** Veleučilišta u 2017. godini iznosio je **23.053.680,82 kuna**. Prihod od Ministarstva znanosti i obrazovanja iznosio je 12.622.207,33, pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar općeg proračuna 704.332,19, a vlastiti prihodi 9.727.141,30 kuna. **Rashodi** u 2017. godini iznosili su **22.865.448,79 kuna**. Ostvaren je **višak prihoda** u visini od **188.232,03 kuna**. **Višak iz prijašnjih godina** iznosio je **5.210.187,95 kuna**. Godinu 2017. Veleučilište u Karlovcu je završilo s **pozitivnim poslovnim rezultatom od 5.398.419,98 kuna**.

U Karlovcu, veljača 2018.

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