

IZVJEŠĆE O RADU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU ZA 2021. GODINU

Karlovac, travanj 2022.



Sadržaj:

1. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA.....	1
1.1. Nastavnici i suradnici.....	1
1.2. Nenastavno osoblje.....	2
2. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA U 2021. GOD.....	3
2.1. Studiji.....	3
2.2. Studenti.....	5
2.2.1 Podaci o upisima po studijskim programima.....	5
2.2.2 Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima 9	
2.2.3 Opći podaci o studentima.....	12
2.2.4 Dodjela stipendija.....	14
2.2.5 Nagrađeni studenti.....	14
2.3. Zapošljavanje završenih studenata.....	15
2.4. Provedba nastave uslijed COVID-19 pandemije.....	16
3. RAD ODJELA.....	17
3.1. Odjel lovstva i zaštite prirode.....	17
3.1.1 Kratki podaci o odjelu.....	17
3.1.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini17	



3.1.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	18
3.1.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	19
3.1.5 Međunarodne aktivnosti.....	31
3.1.6 Ostalo.....	32
3.2. Odjel prehrambene tehnologije.....	33
3.2.1 Kratki podaci o odjelu.....	33
3.2.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini	33
3.2.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	34
3.2.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	35
3.2.5 Međunarodne aktivnosti.....	44
3.2.6 Ostalo.....	45
3.3. Odjel sigurnosti i zaštite.....	48
3.3.1 Kratki podaci o odjelu.....	48
3.3.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u akademskoj godini	48
3.3.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	49
3.3.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	50
3.3.5 Međunarodne aktivnosti.....	55
3.3.6 Ostalo.....	56
3.4. Poslovni odjel.....	57



3.4.1	3.4.1. Kratki podaci o odjelu.....	57
3.4.2	Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	57
3.4.3	Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	59
3.4.4	Međunarodne aktivnosti.....	68
3.4.5	Ostalo.....	69
3.5.	Strojarski odjel.....	71
3.5.1	Kratki podaci o odjelu.....	71
3.5.2	Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini71	
3.5.3	Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	72
3.5.4	Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	74
3.6.	Sestrinstvo.....	84
3.6.1	3.6.1. Kratki podaci o odjelu.....	84
3.6.2	Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini84	
3.6.3	Podaci o nastavnicima i suradnicima.....	84
3.6.4	Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela.....	85
4.	IZVJEŠĆE O STRUČNOM, ZNANSTVENOM RADU I MEĐUNARODNOJ SURADNJI.....	93
4.1.	Znanstvena i stručna djelatnost.....	93
4.2.	Znanstveni status djelatnika Veleučilišta.....	96
4.3.	Projekti.....	97



4.4. Međunarodna suradnja.....	98
4.5. Cjeloživotno učenje.....	98
5. IZVJEŠĆE O SURADNJI S GOSPODARSTVOM.....	100
6. INFORMATIČKA SLUŽBA.....	101
6.1. Kratki podaci o odjelu.....	101
6.2. Značajke informatičkog sustava.....	101
6.3. Izvješće o radu.....	102
7. KNJIŽNICA.....	104
8. URED ZA KARIJERNO SAVJETOVANJE I PODRŠKU STUDENTIMA.....	106
8.1. Općenito o Uredu.....	106
8.2. Unapređenje stručne prakse.....	106
8.3. Radionice za unapređenje prenosivih vještina studenata.....	106
8.4. Individualno savjetovanje studenata.....	107
8.5. Gostujuća predavanja.....	107
8.6. Financijska pismenost – gostujuća predavanja.....	107
8.7. Ispitivanje stavova i potreba studenata.....	108
8.8. Alumni Klub i praćenje zapošljavanja diplomiranih studenata.	108
8.9. Promotivne i ostale aktivnosti.....	109
9. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE.....	110
10. UDRUGA INOVATORA.....	112



10.1. Općenito o Udruzi inovatora.....	112
10.2. Popis članova Udruge.....	112
11. SPORTSKA UDRUGA.....	114
11.1. Općenito o Sportskoj udruzi.....	114
11.2. Studentske sportske sekcije.....	115
11.3. Prostor/oprema/rekviziti.....	115
11.4. Natjecanja.....	115
11.5. Ostalo.....	116
12. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTE U KARLOVCU.....	117
12.1. Podaci o Podružnici.....	117
12.2. Podaci o aktivnostima Sindikata.....	117
12.3. Podaci o aktivnostima Radničkog vijeća.....	118
12.4. Podaci o aktivnostima Podružnice.....	118
13. STUDENTSKI ZBOR VELEUČILIŠTA U KARLOVCU.....	120
13.1. Općenito.....	120
13.2. Rad u Vijeću studenata veleučilišta i visokih škola RH.....	120
14. STUDENTSKI CENTAR.....	121
14.1. Općenito.....	121
14.2. Privremeno i povremeno zapošljavanje (Student servis).....	121
14.3. Smještaj studenata.....	122



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

14.4. Prehrana studenata.....	122
14.5. Kulturne i športske aktivnosti studenata.....	123
14.6. Ostalo.....	123
15. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE.....	124



1. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

1.1. Nastavnici i suradnici

U 2021. godini nastavu je izvodilo ukupno 117 nastavnika i suradnika. Od toga je 57 nastavnika i 4 suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a 56 je vanjskih nastavnika i suradnika.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2021. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili suradničkim zvanjima	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole	20
Viši predavač	27
Predavač	10
Asistent	4
Ukupno	61

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2021. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili znanstveno-nastavnim



zvanjima	
Zvanje	Broj
Redoviti profesor	4
Izvanredni profesor	1
Docent	1
Profesor visoke škole	7
Viši predavač	9
Predavač	11
Asistent	23
Ukupno	56

1.2. Nenastavno osoblje

Nenastavno osoblje čini ukupno 39 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), 3 Računovodstveno- knjigovodstvena referenta, Službenik u službi za opće, pravne i kadrovske poslove (stručni referent), Zaposlenica 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), Asistent voditelja projekta „Snaga vještina“, Voditelj ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima za potrebe provedbe projekta „Snaga vještina, Voditelj projekta „Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke - SIRENA“, Asistent za potrebe provedbe projekta „Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke - SIRENA“, 2 Asistenta za potrebe provedbe projekta „Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje“, Voditelj projekta „Istraživanje i razvoj specijaliziranih multirotnih bespilotnih letjelica“, 2 Asistenta za potrebe projekta „Istraživanje i razvoj specijaliziranih multirotnih bespilotnih letjelica“, 3 Viša laboranta, Domar i 7 Spremačica.

Od ukupnog broja nenastavnog osoblja 17 zaposlenika se financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta, 10 iz sredstava Ministarstva znanosti i obrazovanja, dok je 12 zaposlenika zaposleno temeljem sredstava EU projekta.

Tijekom 2021. godine izvršeno je zapošljavanje Knjižničara, te 3 zaposlenika temeljem sredstava EU projekta.

Glavni tajnik:

Kristijan Čujko, dipl.iur.

Stručni referent:

Davorka Vignjević, bacc.ing.sec.

2.IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA U 2021. GOD.



2.1. Studiji

Tijekom 2021. kalendarske godine (dio ak. god. 2020./2021. i dio ak. god. 2021./2022.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 9 studija (6 stručnih preddiplomskih 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 preddiplomski, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer strojarstva (bacc.ing.mech.)
Strojarstvo	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer strojarstva (bacc.ing.mech.)
Prehrambena tehnologija	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Redovni	stručni prvostupnik inženjer prehrambene tehnologije (bacc.ing.techn.aliment.)
Ugostiteljstvo	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik ekonomije (bacc.oec.)
Sigurnost i zaštita	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik inženjer sigurnosti i zaštite (bacc.ing.sec.)
Lovstvo i zaštita prirode	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Red./Izv.	stručni prvostupnik inženjer lovstva i zaštite prirode (bacc.ing.agr.)
Strojarstvo	Specijalistički diplomatski stručni,	Red./Izv.	stručni specijalist inženjer strojarstva



	120 ECTS		(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 preddiplomski, 180 ECTS	Izvanredni	stručni prvostupnik sestrinstva (bacc.med.techn.)

U akademskoj godini 2021./2022. upisne kvote su ostale iste kao i prethodne akademske godine na svim stručnim (redovitim i izvanrednim).

Upisne kvote, prema kojima je izvršen upis u 1. godinu pojedinih studija u akademskim godinama 2020./2021. i 2021./2022., prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Upisne kvote u akademskim godinama 2020./2021. i 2021./2022.

Studij	Vrsta studija	2020./2021.		2021./2022.		
		Redoviti	Izvanredni	Redoviti	Strani	Izvanredni
Strojarstvo	stručni	80	0	80	2	0
Strojarstvo	specijalistički	40	30	40	2	30
Mehatronika	stručni	80	0	80	2	0
Tekstilstvo	stručni	0	0	0	0	0



Prehrambena tehnologija	stručni	60	0	60	2	0
Lovstvo i zaštita prirode	stručni	40	30	40	5	30
Sigurnost i zaštita	stručni	80	80	80	2	80
Sigurnost i zaštita	specijalistički	40	30	40	2	30
Ugostiteljstvo	stručni	120	60	120	2	60
Poslovno upravljanje	specijalistički	0	30	0	2	30
Ukupno:		540	260	540	21	260
		800		821		
Sestrinstvo - FZS	stručni		30			30

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 u kunama za studijsku godinu

Vrsta studija	Strani državljani	Izvanredni studenti
stručni studij - VUKA (osim studija ugostiteljstva)	7.200,00 kn	7.200,00 kn
stručni studij ugostiteljstva - VUKA	5.400,00 kn	5.400,00 kn



specijalistički diplomski stručni studij - VUKA	12.000,00 kn	12.000,00 kn
stručni studij Sestrinstva - FZSR	-	9.240,00 kn

Tablica 4. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2021./2022. na specijalističkim diplomskim stručnim studijima.

Upisani studenti na Specijalističke diplomske stručne studije Veleučilišta u Karlovcu	Upisne kvote	Sveukupno upisanih u 2021./2022 .	Postotak upisanih u odnosu na upisnu kvotu
Poslovno upravljanje	30	22	73%
Strojarstvo - redoviti	40	30	75%
Strojarstvo - izvanredni	30	2	7%
Sigurnost i zaštita - redoviti	40	26	65%
Sigurnost i zaštita - izvanredni*	30	27	90%
Ukupno	170	107	63%

Tablica 5. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2021./2022. na specijalističkim diplomskim stručnim studijima prema usmjerenjima.

Upisani studenti na Specijalističke diplomske stručne studije Veleučilišta u Karlovcu	Usmjerenje	Sveukupno upisanih u 2021./2022 .
Poslovno upravljanje		22
Strojarstvo - redoviti	Strojarske konstrukcije	23
Strojarstvo - redoviti	Proizvodno strojarstvo	7
Strojarstvo - izvanredni	Strojarske konstrukcije	-
Strojarstvo - izvanredni	Proizvodno strojarstvo	2
Sigurnost i zaštita - redoviti	Zaštita od požara	9
Sigurnost i zaštita - redoviti	Zaštita na radu	17



Sigurnost i zaštita - izvanredni	Zaštita od požara	11
Sigurnost i zaštita - izvanredni	Zaštita na radu	16

Tablica 6. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2021./2022. na stručnim preddiplomskim studijima.

Upisani studenti na Stručne preddiplomske studije Veleučilišta u Karlovcu	Upisne kvote	Sveukupno upisanih	Postotak upisanih u odnosu na upisnu kvotu
Lovstvo i zaštita prirode - redoviti	40	13	33%
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	30	17	57%
Prehrambena tehnologija	60	8	13%
Mehatronika	80	37	46%
Strojarstvo	80	36	45%
Sigurnost i zaštita - redoviti	80	43	54%
Sigurnost i zaštita - izvanredni	80	39	49%
Ugostiteljstvo - redoviti	120	20	17%
Ugostiteljstvo (izvanredni)	60	20	33%
Ukupno	630	233	44%
Sestrinstvo	30	30	100%

2.2. Studenti

2.2.1 Podaci o upisima po studijskim programima

Prema podacima iz ISVU sustava iz ožujka 2022. godine u akademskoj godini 2021./2022. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno **1719 studenata**, i to: **1082** redovnih studenata (od kojih je **909** na stručnim preddiplomskim, a **173** na stručnim specijalističkim diplomskim studijima), te **637** izvanrednih studenata (od kojih je **411** na stručnim preddiplomskim, a **226** na stručnim specijalističkim diplomskim studijima). Raspodjela studenata po studijima je prikazana u Tablici 7 i Tablici 8.

Na teret Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) studira **427** redovitih studenata (upisali su 1. godinu studija ili su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), dok **1292** studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim



studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga **655** redovnih te **637** izvanrednih studenata.

Tablica 7. Raspodjela studenata na stručnim studijima

Studij - stručni	Godina	Godina	Godina	Ukupno
	I	II	III	
Mehatronika	37	24	112	173
Strojarstvo	36	20	145	201
Prehrambena tehnologija	8	9	47	64
Ugostiteljstvo - redovni	20	27	160	207
Ugostiteljstvo - izvanredni	20	9	53	82
Sigurnost i zaštita - redovni	43	36	122	201
Sigurnost i zaštira - izvanredni	39	38	151	228
Lovstvo i zaštita prirode - redovni	13	8	42	63
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	17	14	70	101
Ukupno:	233	185	902	1320

Tablica 8. Raspodjela studenata na specijalističkim diplomskim stručnim studijima

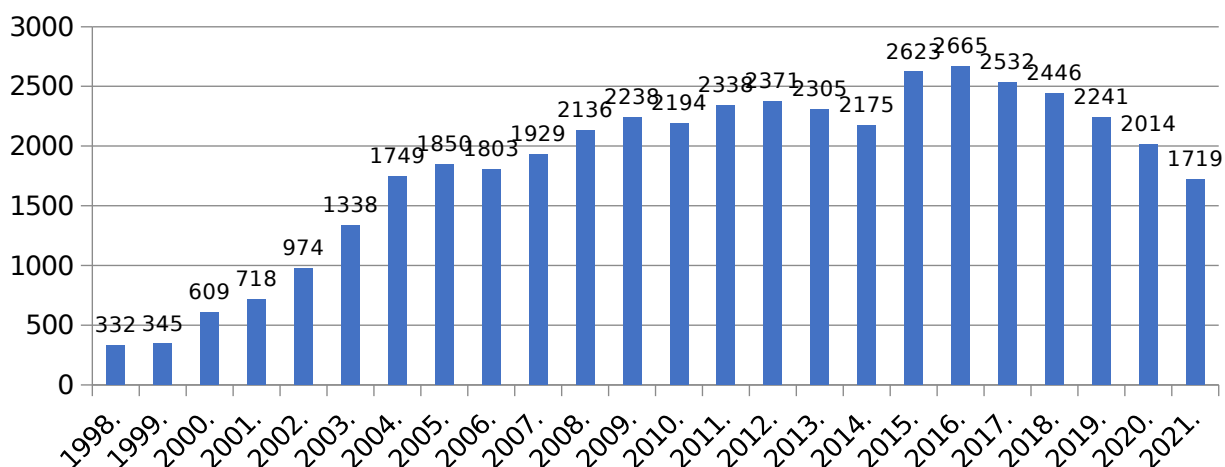


Studij - specijalistički	Godina	Godina	Ukupno
	I	II	
Strojarstvo - redoviti	30	63	93
Strojarstvo - izvanredni	2	19	21
Sigurnost i zaštita - redoviti	26	54	80
Sigurnost i zaštita - izvanredni	27	100	127
Poslovno upravljanje - izvanredni	22	56	78
Ukupno:	107	292	399

Od ukupno **1719** upisana studenta u tekućoj (2021./2022.) akademskoj godini **1320** njih upisano je na preddiplomske stručne studije, a **399** na specijalističke diplomske stručne studije. Prošle, 2020./2021. akademske godine ukupno je upisano **2014** studenata, od toga **1551** studenta na stručne preddiplomske studije, a **463** studenta na specijalističke diplomske stručne studije. Primijetimo da je u tekućoj 2021./2022. akademskoj godini došlo do smanjenja (**14,89%**) broja upisanih studenta na stručne i smanjenja (**13,82%**) broja upisanih studenta na specijalističke diplomske stručne studije u odnosu na prethodnu akademsku godinu.

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 od 1998. do 2021. godine



Podaci o upisima pojedinih studijskih programa posljednjih osam akademskih godina su dani u Tablici 9. U promatranom vremenskom razdoblju, od stručnih studija (redovnih i izvanrednih), najveći broj studenata je upisan na stručni studij Sigurnosti i zaštite, a najmanje na studij Prehrambene tehnologije. U istom razdoblju specijalistički diplomski stručni studij Sigurnosti i zaštite upisao je najveći broj studenata, dok je specijalistički diplomski stručni studij Poslovnog upravljanja upisao najmanji broj studenata.

U promatranom razdoblju najmanji ukupni broj upisanih studenata je bio **1719** u akademskoj godini 2021./2022., dok je najveći ukupni broj upisanih studenata bio u akademskoj godini 2016./2017., a iznosio je **2665** upisanih studenata.

Tablica 9. Broj upisanih studenata po studijima u razdoblju od 2014. - 2021. godine

Studij	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.	2021./22.	
Strojarstvo stručni, red.	-	257	343	327	326	318	270	194	201
Mehatronika stručni, red.	-	184	227	217	232	242	210	244	173
Prehrambena tehnologija stručni, red.	-	153	169	178	161	133	97	90	64



Lovstvo i zaštita prirode - stručni, red. +izv.	243	264	272	242	231	209	177	164
Sigurnost i zaštita - stručni, red. +izv.	604	660	681	620	585	568	488	429
Ugostiteljstvo - stručni, red. +izv.	481	611	606	532	480	428	357	289
Strojarstvo - specijalistički, red. +izv.	69	115	132	149	138	127	129	114
Sigurnost i zaštita - specijalistički, red. +izv.	94	112	140	168	219	229	238	207
Poslovno upravljanje - specijalistički, izv.	87	120	111	101	100	103	97	78
Ukupno:	2175	2623	2665	2532	2446	2241	2014	1719

Tablica 10. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju od 2014. - 2021. godine

Studiji	2014./1 5.	2015./1 6.	2016./1 7.	2017./1 8.	2018./1 9.	2019./2 0.	2020./2 1.	2021./2 2.
Redovni-stručni	513	551	560	473	401	256	193	157
Izvanredni-stručni	315	271	237	162	124	105	83	76
Redovni-specijalistički	0	0	72	73	68	51	68	51
Izvanredni-specijalistički	90	128	67	67	77	60	69	56
Ukupno:	918	950	936	775	670	472	413	340

Ako se uzme u obzir da su u tekućoj akademskoj godini upisne kvote ostale iste kao prethodne 2020./2021. godine na svim stručnim (redovitim i izvanrednim) studijima, podaci o broju upisanih studenata u 1. godinu studija nisu zadovoljavajući.



Tablica 11. Broj upisanih studenata u 1. godinu po studijima u razdoblju od 2014. - 2021. godine

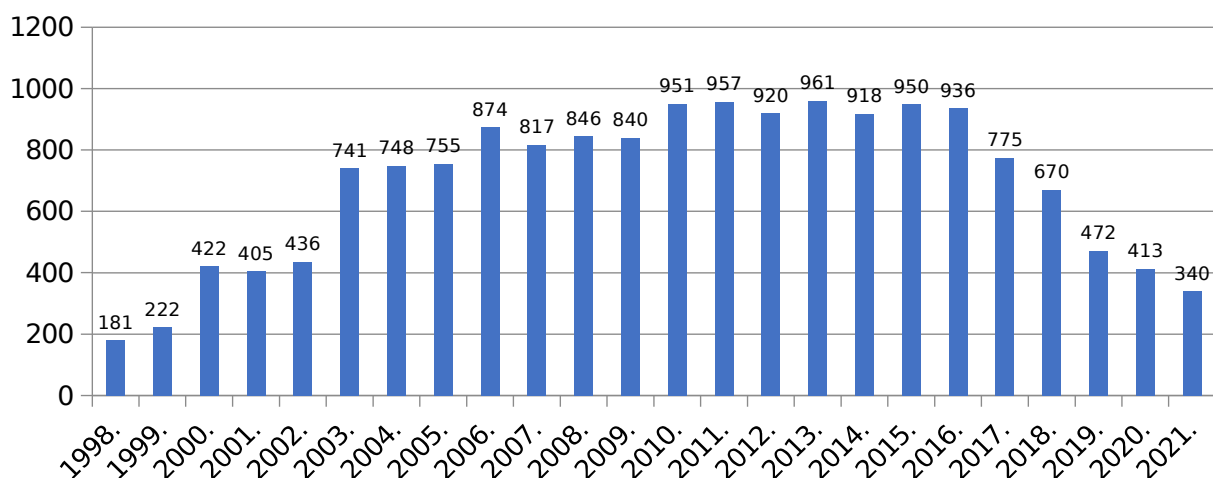
Studij	2014./ 15.	2015./ 16.	2016./ 17.	2017./ 18.	2018./ 19.	2019./ 20.	2020./ 21.	2021./ 22.
Strojarstvo - stručni, red.	97	115	97	81	75	35	42	36
Mehatronika - stručni, red.	114	118	90	81	79	43	39	37
Prehrambena - tehnologija stručni, red.	92	96	95	70	36	15	15	8
Lovstvo i zaštita prirode - stručni, red. +izv.	93	77	79	61	49	37	32	30
Sigurnost i zaštita - stručni, red. +izv.	223	188	202	176	159	149	99	82
Ugostiteljstvo - stručni, red. +izv.	209	228	234	166	127	82	49	40
Strojarstvo - specijalistički, red. +izv.	29	46	55	38	35	26	36	32
Sigurnost i zaštita - specijalistički, red. +izv.	33	52	62	77	88	64	84	53
Poslovno upravljanje specijalistički, izv.	28	30	22	25	22	21	17	22
Ukupno:	918	950	936	775	670	472	413	340



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

U tekućoj akademskoj 2021./2022. godini upisano je 340 studenata u 1. godinu studija. Smanjenje broja upisanih studenata u odnosu na prethodnu godinu iznosi 17,68%.

Grafikon 2. Ukupan broj upisanih studenata u 1. godinu studija od 1998. do 2020. godine



2.2.2 Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima

Tijekom kalendarske godine 2021. na Veleučilištu u Karlovcu diplomiralo je **421** student što je za **12,57%** više nego 2020. godine kad je diplomiralo **374** studenta. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih devet godina su dani u Tablici 12.

Tablica 12. Diplomirani studenti u razdoblju od 2014. - 2021. godine



Studij	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Mehatronika	2	10	19	13	12	17	27	21
Strojarstvo	30	54	44	34	33	28	30	36
Prehrambena tehnologija	13	18	11	19	6	14	12	17
Ugostiteljstvo - redovni	46	48	45	47	39	45	33	56
Ugostiteljstvo - izvanredni	-	4	5	18	12	8	18	20
Sigurnost i zaštita - redovni	30	59	51	55	52	36	40	42
Sigurnost i zaštita - izvanredni	31	29	35	31	32	26	45	27
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	13	25	18	21	17	14	14	13
Lovstvo i zaštita prirode - redovni							6	10
Strojarstvo - specijalistički - izvanredni	26	22	31	18	31	8	10	9
Strojarstvo - specijalistički - redovni					8	17	17	24
Sigurnost i zaštita - specijalistički - redovni					17	28	28	42
Sigurnost i zaštita - specijalistički - izvanredni	42	37	32	40	19	23	37	27



Poslovno upravljanje - specijalistički	26	28	20	23	17	28	19	42
Sestrinstvo					66	56	38	35
Ukupno:	260	334	311	320	361	348	374	421

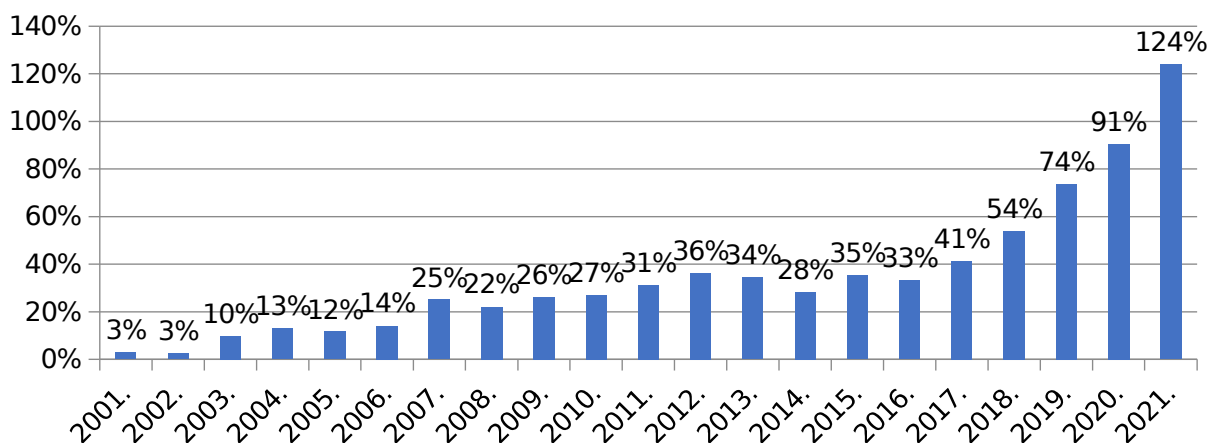
Tijekom 2021. godine održano je 4 svečane promocije diplomanata na kojima je promovirano ukupno 256 studenata. Podaci su dani u tablici 13.

Tablica 13. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2021. godini

Stručni Preddiplomski sudij	68. promocija 25. 3. 2021.	69. promocija 26. 3. 2021.	70. promocija 15. 7. 2021.	71. promocija 16. 7. 2021.
Mehatronika		16		16
Strojarstvo		16		
Prehrambena tehnologija			15	
Ugostiteljstvo- redovni		16		
Ugostiteljstvo- izvanredni			16	
Sigurnost i zaštita- redovni	16			8
Sigurnost i zaštita- izvanredni	16			8
Lovstvo i zaštita prirode- izvanredni			8	
Lovstvo i zaštita prirode- redovni			8	
Sestrinstvo		16		
Ukupno:	32	64	47	32
Specijalistički diplomski stručni studij				
Strojarstvo- izvanredni				8
Strojarstvo- redovni				8
Sigurnost i zaštita- izvanredni	16			16
Sigurnost i zaštita- redovni	16			
Poslovno upravljanje			17	
Ukupno:	32	0	17	32
Ukupno preddiplomski i diplomski stručni studij:	64	64	64	64
Sveukupno	128	128	128	128

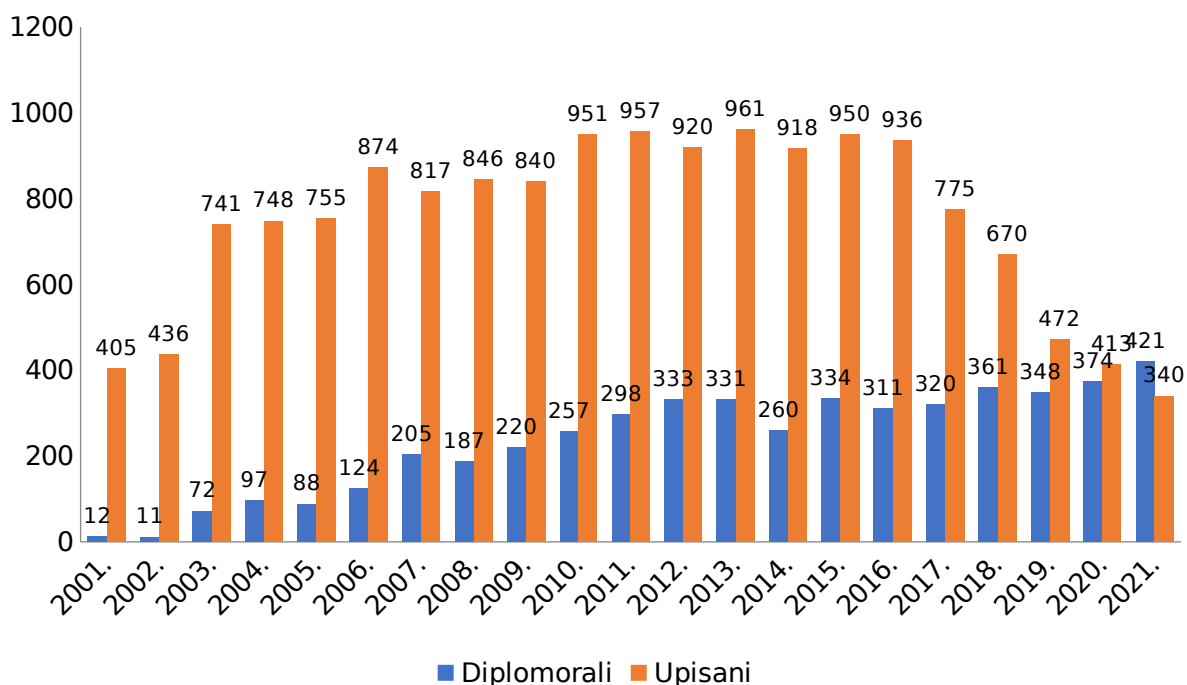
Podaci o diplomiranim studentima Veleučilišta u Karlovcu po studijima od 2001. do 2021. godine grafički su ilustrirani na Grafikonu 3. Podaci o diplomiranim studentima za 2018., 2019., 2020. i 2021. godinu uključuju i studente stručnog studija Sestrinstva koji se izvodi na Veleučilištu u Karlovcu u suradnji s Fakultetom zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

Grafikon 3. Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata u razdoblju od 2001. - 2021. godine



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

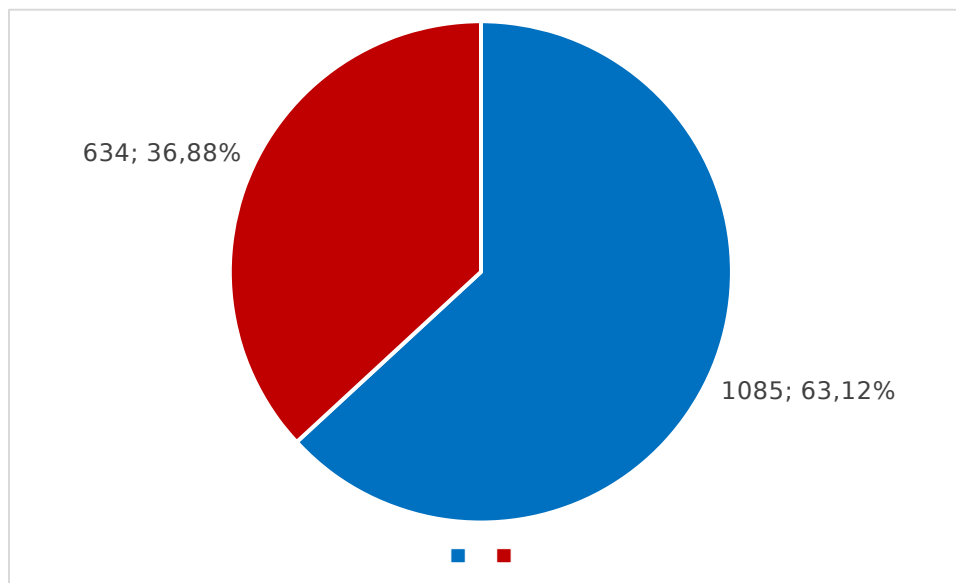
Grafikon 4. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata



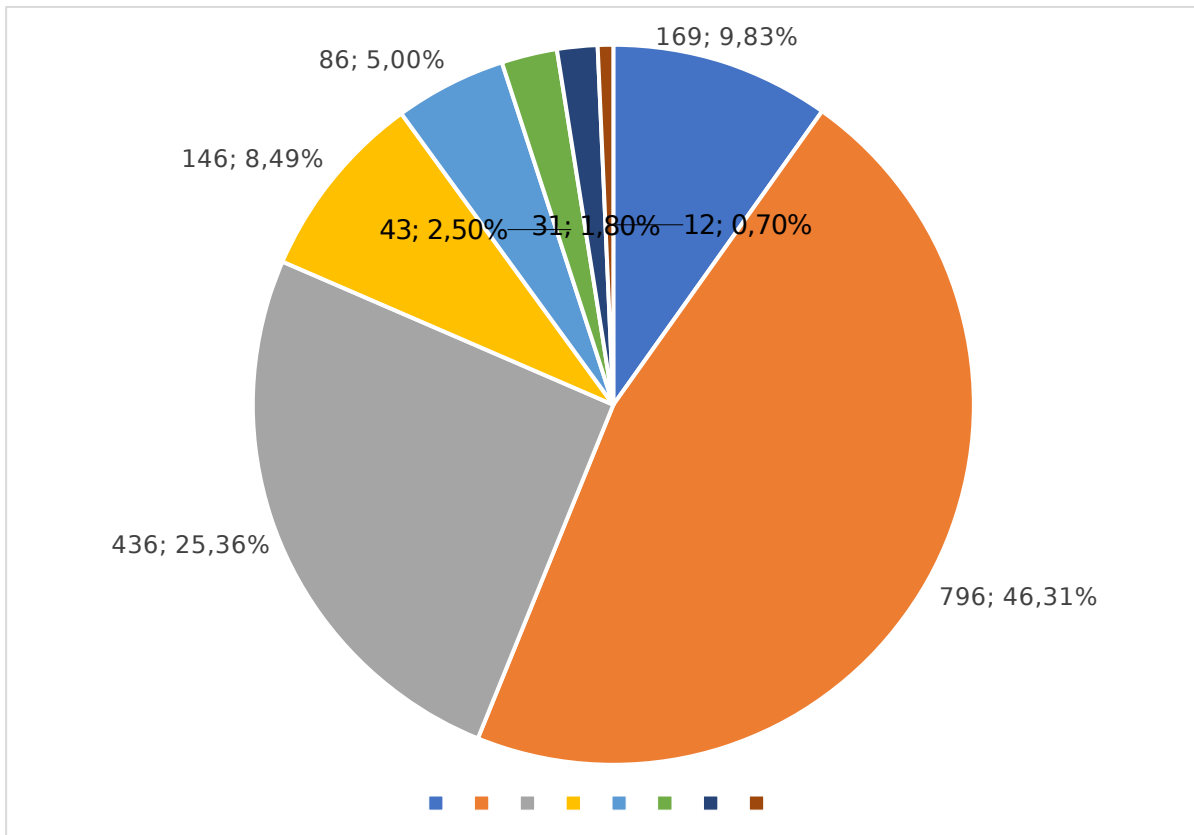


2.2.3 Opći podaci o studentima

Grafikon 5. Raspodjela studenata prema spolu u akademskoj godini 2021./2022.

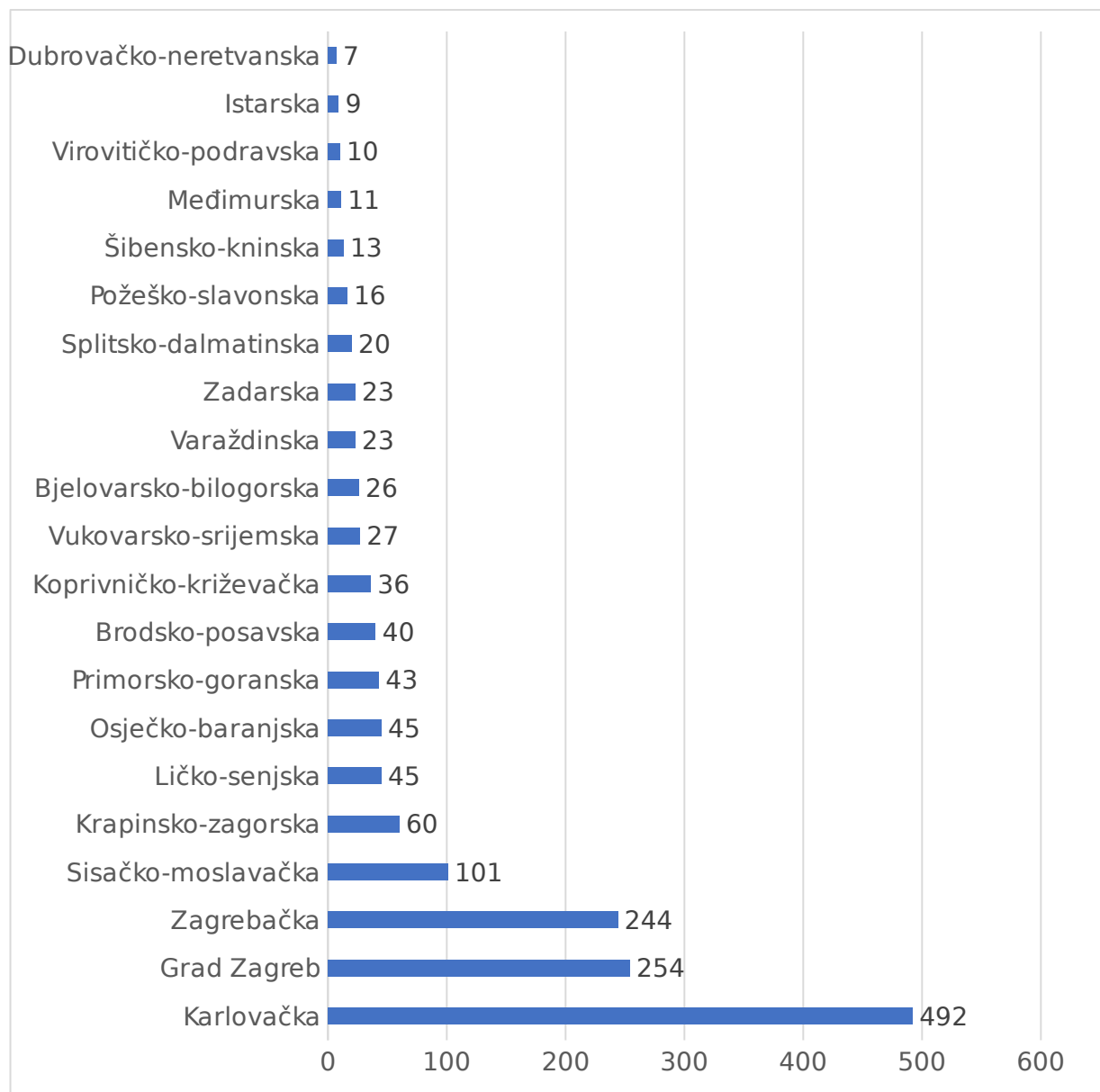


Grafikon 6. Broj studenata prema godinama dobi



Na grafikonu 7 prikaz je upisanih studenata prema županiji prebivališta. 32% studenata je s prebivalištem u Karlovačkoj županiji, a 68 % ima prebivalište izvan Karlovačke županije.

Grafikon 7. Upisani studenti prema županiji prebivališta



2.2.4 Dodjela stipendija

Za akademsku godinu 2020./2021. dodijeljene su dvije stipendije redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu u iznosu od 1.000,00 kn mjesečno.



2.2.5 Nagrađeni studenti

Povodom Dana Veleučilišta u Karlovcu dekanica dr. sc. Nina Popović prof. v. š. dodijelila je nagrade sljedećim izrazito uspješnim studentima Veleučilišta u Karlovcu:

1. Toni Kralj, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij – redovni,
2. Migalić Matija, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij – redovni,
3. Hrvoje Jakoplić, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij – redovni,
4. Domagoj Buban, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij – izvanredni,
5. Marko Tomac, Mehatronika, preddiplomski stručni studij – redovni,
6. Sandi Skolan, Mehatronika, preddiplomski stručni studij – redovni,
7. Stjepan Petrić, Mehatronika, preddiplomski stručni studij – redovni,
8. Tomislav Tropčić, Mehatronika, preddiplomski stručni studij – redovni,
9. Lea Lipšinić, Strojarsstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
10. Marin Katić, Strojarsstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
11. Dominik Hasanović, JMBAG: 0248064658, OIB: 28808638072, Strojarsstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
12. Marijan Biščan, Strojarsstvo, preddiplomski stručni studij,
13. Domagoj Krivačić, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
14. Ana-Marija Falica, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
15. Viktorija Malović, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – redovni,
16. Katarina Bradvić, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – izvanredni
17. Tea Boljkovac, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
18. Helena Razumić, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
19. Romana Radočaj, Ugostiteljstvo, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
20. Maja Žužić, Poslovno upravljanje, specijalistički diplomski stručni studij – izvanredni,
21. Iva Jagić, Poslovno upravljanje, specijalistički diplomski stručni studij – izvanredni,
22. Ivan Prčić, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij – redovni,
23. Marko Relja, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij – redovni,



24. Kristijan Vidović, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij – izvanredni,
25. Mario Štern, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij – izvanredni,
26. Tomislava Žarić, Sigurnost i zaštita, preddiplomski stručni studij – redovni,
27. Martina Šobak, Sigurnost i zaštita, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
28. Goran Pavlenić, Sigurnost i zaštita, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
29. Marin Kolić, Lovstvo i zaštita prirode, preddiplomski stručni studij – redovni,
30. Robert Zagorac, Lovstvo i zaštita prirode, preddiplomski stručni studij – izvanredni,
31. Fran Držić, Prehrambena tehnologija, preddiplomski stručni studij – redovni,
32. Tamara Ljekar, Prehrambena tehnologija, preddiplomski stručni studij – redovni,
33. Daniel Novosel, Prehrambena tehnologija, preddiplomski stručni studij – redovni,

2.3. Zapošljavanje završenih studenata

Prema evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, stanje zaposlenosti na razini Republike Hrvatske za stručne profile završenih studenata Veleučilišta u periodu za 2020. i 2021. godinu pregledno je prikazano u Tablici 14.

Tablica 14. Registrirane nezaposlene osobe diplomanti Veleučilišta u Karlovcu, stanje krajem (31. XII.) 2020. i 2021. godine

Razina obrazovanja Obrazovni program	2020.		2021.	
	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva
Stručni studij 180 ECTS				
Strojarstvo	8	2	4	0
Ugostiteljstvo	45	6	26	7
Mehatronika	2	0	6	3
Sigurnost i zaštita; smjer: Zaštita na radu	15	3	15	1
Sigurnost i zaštita; smjer: Zaštita od požara	2	0	2	1
Prehrambena tehnologija; smjer: Pivarstvo	3	0	8	0
Prehrambena tehnologija; smjer: Prerada mlijeka	6	1	1	0
Lovstvo i zaštita prirode	12	1	8	1
Specijalistički diplomski stručni studij 120 ECTS				
Poslovno upravljanje	13	1	11	0
Sigurnost i zaštita	18	10	17	11
Strojarstvo	6	0	5	2



Ukupno	130	24	103	26
---------------	------------	-----------	------------	-----------

2.4. Provedba nastave uslijed COVID-19 pandemije.

Nastava na veleučilištu u Karlovcu održavala se u skladu s preporukama objavljenim u dokumentu „[Preporuke za održavanje nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti COVID-19 uz primjenu protuepidemijskih mjera](#)“ Ministarstva znanosti i obrazovanja i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Nastava se na svim studijskim programima Veleučilišta u Karlovcu odvijala na klasičan, kontaktni način, kao nastava uživo, uz prisutnost nastavnika i studenta na visokom učilištu, odnosno u drugim ustanovama i okružjima (gdje se izvodi praktična nastava), u skladu s predviđenim izvođenjem nastave propisanim silabom i izvedbenim nastavnim planom. Iznimno, nastava se izvodila kao nastava na daljinu kad su epidemiološke okolnosti i mjere Stožera civilne zaštite i/ili lokalnih stožera to zahtjevale. Više od 90% nastave održano je kontaktno uživo.

Za nastavu na daljinu nastavnici su osim sustava za e-učenje Merlin koristili i razne platforme za izvođenje nastave uživo na daljinu poput:

- BigBlueButton
- Adobe Conect
- Zoom,
- Skype,
- Ms Teams

prodekan za nastavu:

Ivan Štedul, v. pred.



3. RAD ODJELA

3.1. Odjel lovstva i zaštite prirode

3.1.1 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. Akademske godine 2021/2022 upisana je uz izvanredne studente i šesta 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 2021. godine praktičnu nastavu Odjel je održavao na streljani LD „Golub“, Sv. Jana, Hrvatskom šumarskom institutu te lovištu „Pokupski bazen“ Javnog poduzeća Hrvatske šume, uzgajalaštu jelena OPG „Letec“ pokraj Čazme, lovištu Zapadna Garjevica i lovištu „Bukovica-Močvarski breg“ u okolici Jastrebarskog. 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 „Lonjsko polje“, NP „Paklenica“, NP „Plitvička jezera“, IHOR park „Crna Mlaka“) te Noskovicima (Dravska priča), na otoku Rabu, u Mrkoplju, Rečici, JU „Aquatika“ u Karlovcu i odlagalištu otpada Jakuševac u Zagrebu.

Studenti su proveli ukupno 24 radna dana na terenskoj nastavi te 30 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 2021. godine održane su dvije sjednice Vijeća Odjela (25.06.2021. na kojoj su se nastavnici složili da je potrebno provesti reviziju studijskog programa i 14.09.2021. na kojoj je donesena povjera nastave u akad. god. 2021/2022.).

3.1.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij (redovno)	13	8	42



Stručni studij (izvanredno)	17	14	70
Stručni studij (strani državljani)	-	-	-
Ukupno (redovno)	13	8	42
Ukupno (izvanredno)	17	14	70
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini		
Stručni studij (redovno)	10		
Stručni studij (izvanredno)	13		
Stručni studij (strani državljani)	-		
Ukupno (redovno)	10		
Ukupno (izvanredno)	13		

Ukupno s krajem 2021. godine Studij je završilo 514 studenata.

3.1.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	1
Profesor visoke škole	1
Viši predavač	4
Predavač	1
Asistent	-
Ukupno	7
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	1



Viši znanstveni suradnik	-
Znanstveni savjetnik	-
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	-
Ukupno	1
Nema stalno zaposlenih nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2
Viši predavač	3
Predavač	5
Asistent	5
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	15
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	1
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	2
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademsom stupnju
Doktor znanosti	4
Magistar znanosti	



Sveučilišni poslijediplomski studij						
Sveučilišni diplomski studij	3					
Specijalistički diplomski stručni studij						
Ostalo (upišite kategoriju)						
Ukupno	7					
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)					
	<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65
Profesor visoke škole u trajnom zvanju			1			
Profesor visoke škole			1			
Viši predavač		2	2			
Predavač			1			
Asistent						
Ukupno		2	5			

3.1.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBİ kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini
Znanstveni radovi u časopisima	<ol style="list-style-type: none">Gomerčić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Sindičić, Magda; Ivanov, Gjorge; Kusak, Josip; Tomaić, Josip; Budinski, Ivan; Selanec, Ivana; Blašković, Silvia; Topličanec, Ira: Distribution and minimum population size of Eurasian lynx (<i>Lynx lynx</i>) in Croatia in the period 2018-2020 // Šumarski list, 145 (2021), 11-12; 525-533 doi:10.31298/sl.145.11-12.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)Wereszczuk, A., Hofmeester, T.R., Csanády, A.,



	<p>Dumić, T., Elmeros, M., Lanszki, J., Madsen, A.B., Müskens, G., Papakosta, M.A., Popiołek, M., Santos-Reis, M., Zuberogoitia, I., Zalewski, A. (2021) Different increase rate in body mass of two marten species due to climate warming potentially reinforces interspecific competition. <i>Scientific reports</i>, 11, 1-10 doi:10.1038/s41598-021-03531-1.</p> <p>3. Stronen, Astrid Vik; Konec, Marjeta; Boljete, Barbara; Bošković, Ivica; Gačić, Dragan; Galov, Ana; Heltai, Miklós; Jelenčić, Maja; Kljun, Franc; Kos, Ivan et al. Population genetic structure in a rapidly expanding mesocarnivore: golden jackals in the Dinaric-Pannonian region. // <i>Global Ecology and Conservation</i>, 28 (2021), 1-11 doi:10.1016/j.gecco.2021.e01707 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p>
Stručni radovi u časopisima	<p>1. Slijepčević, Vedran; Sindičić, Magda: Pomozite istraživačima u traženju tragova risa // <i>Hrvatski planinar : časopis Hrvatskog planinarskog saveza</i>, 113 (2021), 1; 69-69 (članak, stručni)</p> <p>2. Fležar, Urša; Pičulin, Aleš; Bartol, Matej; Stergar, Matija; Sindičić, Magda; Gomerčić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Trbojević, Igor; Trbojević, Tijana; Jobin-Molinari, Anja et al.: Eurasian lynx in the Dinaric Mountains and the southeastern Alps, and the need for population reinforcement // <i>Cat News</i>, 14 (2021), 21-24 (međunarodna recenzija, članak, stručni)</p>
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	5
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	
Stručni radovi u zbornicima skupova	



Ukupno radovi u zbornicima skupova	
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	
Sažeci u zbornicima skupova	<ol style="list-style-type: none">1. Topić, M., Čuček, P., Mesić, Z., Schwerer, M., Korlević, K. (2021) : Plitki podvodni metanski izvori kao potencijalno Natura 2000 stanište. Edukacijsko-stručni skup Zaštita i očuvanje prirode i primjena u edukaciji i školovanju .NATURA-JADERA javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Zadarske županije2. Mesić, Z., Dujmović, I., Čuček, P., Dujmović, S., Ruso, G., Ljubić, A., Radošević, M. (2021): Edukativno-interpretativni program u zaštićenim područjima Kontije i Linskog zaljeva. Plitki podvodni metanski izvori kao potencijalno Natura 2000 stanište. Edukacijsko-stručni skup Zaštita i očuvanje prirode i primjena u edukaciji i školovanju .NATURA-JADERA javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Zadarske županije3. Mesić, Z., Mihalić, J., Vučevac, M., Đanić, A., Jantol, N., Lugić, E., Pavlović, A. (2021). Development of the action plans for the introduction pathways of IAS - experience from Croatia. 10th ESENIAS & DIAS Conference and 10th ESENIAS Workshop. 7-9 December 2021; Virtual Conference4. Petković, M., Lugić, E., Mesić, Z., Vučevac, M., Pavlović, A., Tvrtković, N. (2021). Management plan for Small Indian mongoose (<i>Urva auropunctata</i>, Hodgson, 1836) in Croatia. 10th ESENIAS & DIAS Conference and 10th ESENIAS Workshop. 7-9 December 2021; Virtual Conference5. Jurica Tadić, Matea Rubinić, Lucia Perković, Nela Jantol, Ana Đanić, Zrinka Mesić RISK ASSESSMENT OF SELECTED INVASIVE ALIEN PLANT SPECIES USING NON-NATIVE RISK ASSESSMENT METHODOLOGY IN CROATIA . 4. HRVATSKI SIMPOZIJ O INVAZIVNIM VRSTAMA s međunarodnim sudjelovanjem (29-30. Studeni, Zagreb, Hrvatska). Knjiga sažetaka 2021.6. Nela Jantol, Matko Čvrljak, Ivan Tomljenović,



	<p>Ivona Žiža, Branimir Radun, Zrinka Mesić TESTING REMOTE SENSING METHODS FOR INVASIVE ALIEN PLANTS <i>Ailanthus altissima</i> AND <i>Amorpha fruticosa</i> .4. HRVATSKI SIMPOZIJ O INVAZIVNIM VRSTAMA s međunarodnim sudjelovanjem (29-30. Studeni, Zagreb, Hrvatska). Knjiga sažetaka 2021.</p> <p>7. Poljak, K., Mesić, Z., Popović, N. (2021) Stradavanje pjegavog daždevnjaka (<i>Salamandra salamandra</i>) na cesti Nacionalnog parka Plitvička jezera. 10. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2021 (30. rujna i 01. listopada, 2021., Osijek)</p> <p>8. Blašković, Silvia; Hucika, Lucija; Sindičić, Magda; Topličanec, Ira; Slijepčević, Vedran; Selanec, Ivana; Budinski, Ivan; Černe, Rok; Flezar, Urša; Bartol, Matej et al.: Review of camera trap features for successful lynx identification // Abstract book 11th Baltic theriological conference / Paulauskas, Algimantas (ur.). Khaunas: Vytautas Magnus University, 2021. str. 10-10 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)</p> <p>9. Fistončić, Nikola; Zorić, Martina; Budinski, Ivan; Slijepčević, Vedran; Pintur, Krunoslav; Dumić, Tomislav: Predacija nad umjetnim gnijezdima poljskih koka na području mediteranske i kontinentalne Hrvatske // Book of Abstracts 56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture / Rozman, Vlatka ; Antunović, Zvonko (ur.). Vodice: Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2021. str. 240-241 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)</p> <p>10. Blašković, Silvia; Topličanec, Ira; Sindičić, Magda; Slijepčević, Vedran; Budinski, Ivan; Tomaić, Josip; Rukavina, Tomislav; Gomerčić Tomislav: Analysis of temporal overlap between wolf and its prey // 9th International Congress Veterinary Science and Profession Book of abstracts / Brkljača Bottegaro,</p>
--	--



	<p>Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanac, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 74-74 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)</p> <p>11. Dumić, T. (2021) Ekološka i genetska obilježja ektoparazita divljih papkara iz različitih staništa u Hrvatskoj. U: Dan doktorata FAZOS (ur.) -. Osijek, Hrvatska, str. -.</p> <p>12. Dumić, T., Jurković, D., Florijančić, T., Ozimec, S., Pintur, K., Fabijanić, N., Filipeti, B. & Beck, R. (2021) Tick infestation of Balkan chamois (<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>) from the area of Biokovo mountain in the Republic of Croatia. U: Šprem, N. (ur.) III international Rupicapra symposium book of abstracts. Makarska, University of Zagreb Faculty of Agriculture, str. 12-12.</p>
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	12
Obrazovni materijali	Grupa autora: Priručnik o prepoznavanju i postupanju s invazivnim stranim vrstama (IAS) – 2021. (Napomena: namijenjeno je carinskim djelatnicima i inspektorima)
Radovi sa studentima	<ol style="list-style-type: none">1. Poljak, K., Mesić, Z., Popović, N. (2021) Stradavanje pjegavog daždevnjaka (<i>Salamandra salamandra</i>) na cesti Nacionalnog parka Plitvička jezera. 10. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2021 (30. rujna i 01. listopada, 2021., Osijek)2. Fistonoić, Nikola; Zorić, Martina; Budinski, Ivan; Slijepčević, Vedran; Pintur, Krunoslav; Dumić, Tomislav: Predacija nad umjetnim gnijezdima poljskih koka na području mediteranske i kontinentalne Hrvatske // Book of Abstracts 56th Croatian and 16th International Symposium on



	<p>Agriculture / Rozman, Vlatka ; Antunović, Zvonko (ur.). Vodice: Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2021. str. 240-241 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)</p> <p>3. Dumić, T., Jurković, D., Florijančić, T., Ozimec, S., Pintur, K., Fabijanić, N., Filipeti, B. & Beck, R. (2021) Tick infestation of Balkan chamois (<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>) from the area of Biokovo mountain in the Republic of Croatia. U: Šprem, N. (ur.) III international Rupicapra symposium book of abstracts. Makarska, University of Zagreb Faculty of Agriculture, str. 12-12.</p>
Ostale vrste radova (upišite kategorije)	<p>Stručne studije:</p> <p>1. Akcijski plan o putovima unosa IAS spontanim širenjem . Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. (Projekat: „Usluga izrade priručnika, akcijskih planova i planova upravljanja invazivnim stranim vrstama - Grupa 2 Izrada priručnika i akcijskih planova o putovima unosa invazivnih stranih vrsta“ (evidencijski broj: 805/02-19/25JN))</p> <p>2. Akcijski plan za putove unosa IAS vezanim uz transport. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. (Projekat: „Usluga izrade priručnika, akcijskih planova i planova upravljanja invazivnim stranim vrstama - Grupa 2 Izrada priručnika i akcijskih planova o putovima unosa invazivnih stranih vrsta“ (evidencijski broj: 805/02-19/25JN))</p> <p>3. Studija upravljanja posjetiteljima projekta KLIM; Naručitelj: Istarska županija</p> <p>4. Plan upravljanja zaštićenim područjem Kontija (posebni rezervat šumske vegetacije) ; Naručitelj: Istarska županija</p> <p>5. Plan upravljanja zaštićenim područjem Lim (značajni krajobraz) ; Naručitelj: Istarska županija</p> <p>Stručno izvješće:</p> <p>1. (LIFE Lynx projekt) Krofel, Miha; Fležar, Urša;</p>



	Hočevar, Lan; Sindičić, Magda; Gomerčić, Tomislav; Konec, Marjeta; Šlijepčević, Vedran; Bartol, Matej; Boljte, Barbara; Črtalič, Jaka et al.: Surveillance of the reinforcement process of the Dinaric - SE Alpine lynx population in the lynx-monitoring year 2019-2020, 2021. (izvješće).	
Ukupno znanstveni radovi	5	
Ukupno stručni radovi	6	
Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	1. Usluge analize postojećih podataka o stranim vrstama i IAS s razradom metodologije kartiranja, usluge kartiranja stranih vrsta i IAS s izradom, testiranjem i doradom programa praćenja za IAS te usluge analize putova unošenja i širenja IAS, odvojena nabava za Grupu 17: „Kartiranje stranih i invazivnih stranih vrsta biljaka te izrada, dorada i testiranje programa praćenja“, evidencijski broj nabave: EV 32/2018; uloga: članica stručnog tima - dodatni stručnjak; Investitor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 2. „Usluge	5



	<p>definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ GRUPA 7: DEFINIRANJE CILJEVA I MJERA OČUVANJA ZA NEDOVOLJNO POZNATE VRSTE FLORE I STANIŠNE TIPOVE ; Investitor: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike</p> <p>3. Usluge izrade nacrt programa zaštite šuma za područja ekološke mreže zaštićena u kategorijama nacionalni park i strogi rezervat (evid. br. nabave: 805/02-19/16JN): Izrada konačnog nacrt Programa zaštite, njege i obnove šuma za NP Brijuni – Grupa 3. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja;</p> <p>4. Usluge izrade nacrt programa zaštite šuma za područja ekološke mreže zaštićena u kategorijama nacionalni park i strogi rezervat (evid. br. nabave: 805/02-19/16JN): Izrada konačnog nacrt Programa zaštite, njege i obnove šuma za NP Plitvička jezera – Grupa 7. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog</p>	
--	---	--



	<p>razvoja;</p> <p>5. Usluge izrade nacrtu programa zaštite šuma za područja ekološke mreže zaštićena u kategorijama nacionalni park i strogi rezervat (evid. br. nabave: 805/02-19/16JN): Izrada konačnog nacrtu Programa zaštite, njege i obnove šuma za NP Mljet – Grupa 5. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja;</p> <p>6. Usluge izrade nacrtu programa zaštite šuma za područja ekološke mreže zaštićena u kategorijama nacionalni park i strogi rezervat (evid. br. nabave: 805/02-19/16JN): Izrada konačnog nacrtu Programa zaštite, njege i obnove šuma za NP Paklenica – Grupa 6. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja ;</p> <p>7. Usluga praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava i izrada Priručnika. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja;</p> <p>8. Procjena utjecaja tipa operacije 10.1.3. „Očuvanje travnjaka</p>	
--	---	--



	<p>velike prirodne vrijednosti“ na očuvanje travnjačkih staništa i tipa operacije 10.1.5 „Pilot mjera za zaštitu leptira“ na očuvanje vrsta danjih leptira u Hrvatskoj uz prijedlog poboljšanja provedbe operacije, Naručitelj: Ministarstvo poljoprivrede</p> <p>9. Usluge edukacije i interpretacije u sklopu projekta Klim-Kontija – Limski zaljev – održivo upravljanje zaštićenim područjima oznake KK.06.1.2.02.004., Naručitelj: Istarska županija</p> <p>10. MEASURES - Upravljanje i obnova vodenih ekoloških koridora za migratorne vrste riba u dunavskom slijevu; EU INTERREG</p> <p>11. Usluga kartiranja obalnih i pridnenih morskih staništa u obalnom moru RH i pridnenih morskih staništa u hrvatskom epikontinentalnom pojasu u sklopu OPKK projekta Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom. Grupa 1: Usluga kartiranja područja obalnog mora. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog</p>	
--	--	--



	<p>razvoja;</p> <p>12. Usluga kartiranja obalnih i pridnenih morskih staništa u obalnom moru RH i pridnenih morskih staništa u hrvatskom epikontinentalnom pojasu u sklopu OPKK projekta Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom. Grupa 2: Usluga kartiranja područja epikontinentalnog pojasa. Naručitelj: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja;</p> <p>13. Revidiranje nacрта strategije zelene infrastrukture grada Zagreba i usklađivanje s pripadajućim akcijskim planom i novim strateškim i zakonskim okvirom ; Naručitelj: Grad Zagreb;</p> <p>14. „Usluga izrade priručnika, akcijskih planova i planova upravljanja invazivnim stranim vrstama; Grupa 2 Izrada priručnika i akcijskih planova o putovima unosa invazivnih stranih vrsta“ - stručnjak za zaštitu prirode</p> <p>15. Atrij znanja</p>	
--	---	--



Stručni projekti (međunarodni)	<ol style="list-style-type: none">1. LIFE Lynx (LIFE16 NAT/SI/000634): Spašavanje Dinarske i jugoistočno Alpske populacije risa od izumiranja, EASME2. Measures	
Znanstveni projekti (nacionalni)		
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo (upišite kategoriju)	<p>Stručne studije:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Studija o utjecaju zahvata na okoliš s poglavljem Glavne ocjene za „Projekt zaštite od zaslivanja tala i voda na području donje Neretve“. Naručitelj: Hrvatske vode;2. 01/2020 - u tijeku - Izrada Strateške studije utjecaja na okoliš Strategije razvitka riječnog prometa Republike Hrvatske, Naručitelj: Republika Hrvatska; Ministarstvo mora, prometa i infrastructure;3. 01/2020 - u tijeku - Strateška studija o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš ažuriranog Višegodišnjeg programa	



	<p>gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioraciju, Naručitelj: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike;</p> <p>4. PRUŽANJE USLUGE IZRADE STRATEŠKE STUDIJE ZA PROVEDBU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA PROSTORNOG PLANA NACIONALNOG PARKA „KRKA“ NA OKOLIŠ - biološka raznolikost</p> <p>5. Savjetodavne usluge izrade Plana upravljanja Park-šumom u projektu 'Marjan 2020 brdo prošlosti oaza budućnosti, šifra projekta KK.06.1.2.02.0050, financiranog iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014-2020. ; Naručitelj: JU PP Marjan</p> <p>6. Savjetodavne usluge izrade Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima Park-šumom Marjan u projektu 'Marjan 2020 brdo prošlosti oaza budućnosti, šifra projekta KK.06.1.2.02.0050, financiranog iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014-2020. ; Naručitelj:</p>	
--	---	--



	<p>JU PP Marjan</p> <p>7. Plan upravljanja zaštićenim područjima Kontija – posebni rezervat šumske vegetacije, izrada plana upravljanja zaštićenim područjima Lim – zaštićeni krajobraz, te izrada studije upravljanja posjetiteljima u sklopu projekta Klim Kontija – Limski zaljev – održivo upravljanje zaštićenim područjima, Naručitelj: Istarska županija</p> <p>Projekti vezani uz edukaciju:</p> <p>1. Edukacija i interpretacija u sklopu projekta „geoIST3A - Valorizacija prirodne baštine u Istarskoj županiji unapređenjem konkurentnosti turističke ponude“; Naručitelj: JU Natura Histrica</p> <p>2. Usluge edukacije i interpretacije u sklopu projekta Klim-Kontija – Limski zaljev – održivo upravljanje zaštićenim područjima oznake KK.06.1.2.02.004., Naručitelj: Istarska županija</p>	
Ukupno	26	5
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom	



	usavršavanju
Edukativne radionice	<ol style="list-style-type: none">1. 7.1.2021 „Hrvatski kvalifikacijski okvir – standardi zanimanja i standardi kvalifikacija“ edukacija u okviru projekta „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“2. 16.3.2021 "Introductory Webinar: Use of Solar Induced Fluorescence and LIDAR to Assess Vegetation Change and Vulnerability".3. 20.10.2021 radionica „Radarska tehnologija – nova metoda praćenja ptica i šišmiša u sklopu razvoja projekata vjetroelektrana“ u organizaciji Oikona, Robin Radar Systemsa, Supernaturala i Obnovljivih izvora energije Hrvatske. Nacionalnom parku Brijuni4. 21.10.2021 radionica „Bird and Drone Safety and Security Workshop“ u organizaciji Oikona, Robin Radar Systemsa. Nacionalnom parku Brijuni5. 2.3.2021 radionica “Ekološka povezanost suhih krških travnjakana pograničnom području Slovenije i Hrvatske“6. 14.1.2021. Webinar on "Geodiversity and Geoconservation: a new theme for PANORAMA solutions",7. 14.06.2021. Webinar Upravljanje posjetiocima i edukacija u zaštićenim područjima". Parkovi Dinarida u surdanji sa WWF Adria8. 15.11.2021. 5th Eurosite Natura 2000 monitoring workshop (part 1 - virtual).9. "Hrvatski kvalifikacijski okvir - standardi zanimanja i standardi kvalifikacija" (online, Karlovac, 7.1.2021.),10. "Uloga primijenjenih istraživanja u razvoju stručnog visokog obrazovanja" (webinar, AZVO, 26.2.2021.)11. "Hunting under the Birds Directive: An open debate on the state of play", organised by the "Biodiversity, Hunting, Countryside" Intergroup in conjunction with



	FACE!, Thursday, 25 February 2021 12. „Pedagoški pristup u organizaciji stručne prakse: mentorske vještine“ 08. I 09. 06. 2021.
Stručni seminari	
Ostalo (upišite kategoriju)	Međunarodni stručno znanstveni skupovi 1. 12. Slovenski lovski dan 27.3.2021. 2. 56. hrvatski i 16. međunarodni simpozij agronoma, Vodice
Ukupno	14
Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	Mala škola mamalogije, Predavanje o risu, Mrkopalj, 8.10.2021. Sudjelovalo je 30 studenata iz PMFove udruge BIUS.
Fokus grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	1. Webinar: Biodiverzitet i zaštita prirode u skladu sa standardima EU - od javnih politika do realizacije. Predavanje: „Establishing Natura 2000 sites and ecological networks in Croatia“. 4.3.2021 -online 2. The training program on the “Effectiveness and durability of marine conservation projects.”; NP Brijuni, 18 - 22.10.2021. Održavanje predavanja: “Visitor management plan of Nature parks in Croatia“
Medijski istupi	3. 26.08. Predstavljanje Vuka I OLIZP preko web platforme Instituta za razvoj obrazovanja 4. rujan 2021. RTL - Krivolov prepelica



	5. rujan 2021. HTV - Krivolov
Ostalo (upišite kategoriju)	<p>Održavanje edukacija:</p> <ol style="list-style-type: none">Održavanje edukativnih radionica (5) u sklopu projekta : Usluge edukacije i interpretacije u sklopu projekta Klim-Kontija - Linski zaljev - održivo upravljanje zaštićenim područjima oznake KK.06.1.2.02.004., Naručitelj: Istarska županijaOdržavanje edukativnih radionica (5) u sklopu projekta : Edukacija i interpretacija u sklopu projekta „geolST3A - Valorizacija prirodne baštine u Istarskoj županiji unapređenjem konkurentnosti turističke ponude“; Naručitelj: JU Natura HistricaLjetna škola znanosti S3 - edukativni program za srednjoškolce: „Botanika iz zraka“ 30.7. - 5.8.2021. Znanstveno edukacijski centar VišnjanOdržavanje 9 edukativnih radionica za izobrazbu lovnika (HLS) <p>Popularizacija znanosti:</p> <ol style="list-style-type: none">Organizacija projekta popularizacija znanosti VeleSTEM- Karlovac 2021.
Ukupno	27
Napomena (opisno)	20.11. 2021. Održan 13.akademski lov u kojem je sudjelovalo 16 sudionika iz 9 institucija (HLS, BIOM, VEF, SERVAL, Šibensko -kninska županija, Biotehnički fakultet u Ljubljani,SLO, LD Srnjak Volavje, Šumarski Fakultet u Zagrebu, PMF Zagreb)
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	



Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	1
Uredništvo časopisa (međunarodni)	1
Recenzija članka u časopisima (nacionalni)	
Recenzija članka u časopisima (međunarodni)	1
Recenzija članka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članka u zbornicima (međunarodni)	1
Recenzija projekta (nacionalni)	
Recenzija projekta (međunarodni)	
Recenzija studijskog programa (nacionalni)	
Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
Nagrade i priznanja (nacionalni)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	



Ostalo (upišite kategoriju)	Recenzija 1 visokoškolskog udžbenika
Ukupno	5

3.1.5 Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti odjela	Broj odlaznih mobilnosti odjela
Studenti		
Nastavno osoblje	26.05.21. Predavanje prof.dr.sc.Boštjan Pokorny (Univerza na Primorskem, SLO) – Divljač u naseljenim mjestima 08.06.2021. Predavanje prof.dr.sc. Krešimir Krapinec (Šum. Fak. Zagreb) –Program zaštite divljači	
Nenastavno osoblje		
Ukupno	2	
Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
Visoka učilišta		
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno		



3.1.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	7
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	
Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	1
Državni sektor	
Realni sektor	
Građanski sektor	1
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	2



3.2. Odjel prehrambene tehnologije

3.2.1 Kratki podaci o odjelu

Odjel prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu osnovan je 1999. godine u sklopu kojeg se izvodi preddiplomski stručni studij Prehrambene tehnologije s usmjerenjima Prerada mlijeka i Pivarstvo u trajanju od 3 godine (6 semestara). Akademske godine 2000./2001. na dodiplomski stručni studij upisana je prva generacija studenata. Nastava Odjela provodi se u predavaonicama, kemijskom laboratoriju, laboratoriju za biologiju i mikrobiologiju, laboratorijima biotehnologije i prehrambene tehnologije - u laboratoriju za mlijeko i mliječne proizvode te procesnom laboratoriju pivarstva. Tijekom 2016. godine iz EU projekta „Okusi sira - podrška malim proizvođačima sira” opremljen je laboratorij za fizikalno-kemijske analize mlijeka i mliječnih proizvoda. Praktična se nastava održava u sljedećim prehrambenim industrijama: Dukat, Ledo, Zdenka (Veliki Zdenci), Sirela (Bjelovar), Podravka (Koprivnica), Carlsberg (Koprivnica), Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka (Križevci), Punionica vode (Apatovac), Coca Cola (Zagreb), Zagrebačka pivovara, Franck (Zagreb), Jamnica (Pisarovina), Juicy (Jastrebarsko), Jana (Sv. Jana), Heineken Hrvatska, Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Vodovod i kanalizacija (Karlovac), Karlovačka tiskara „Lana”, Agroproteinka i Zagrebačke otpadne vode.

3.2.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij (redovno)	8	9	47
Stručni studij (izvanredno)	-	-	-
Stručni studij (strani državljani)	-	-	-
Ukupno (redovno)	8	9	47
Ukupno (izvanredno)	-	-	-
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini		



Stručni studij (redovno)	17
Stručni studij (izvanredno)	-
Stručni studij (strani državljani)	-
Ukupno (redovno)	17
Ukupno (izvanredno)	-

3.2.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	1
Profesor visoke škole	4
Viši predavač	3
Predavač	1
Asistent	3
Ukupno	12
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	3
Viši znanstveni suradnik	1
Znanstveni savjetnik	



Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	4
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	
Viši predavač	
Predavač	1
Asistent	7
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	8
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	



Redoviti profesor u trajnom zvanju							
Ukupno							
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju						
Doktor znanosti	8						
Magistar znanosti							
Sveučilišni poslijediplomski studij							
Sveučilišni diplomski studij	4						
Specijalistički diplomski stručni studij							
Ostalo (upišite kategoriju)							
Ukupno	12						
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)						
	<table border="1"><thead><tr><th><30</th><th>30-40</th><th>41-50</th><th>51-60</th><th>61-65</th><th>>65</th></tr></thead></table>	<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65
<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65		
Profesor visoke škole u trajnom zvanju		1					
Profesor visoke škole	1	2	1				
Viši predavač		3					
Predavač	1						
Asistent	1	2					
Ukupno	1	4	6	1			



3.2.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBİ kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini
Znanstveni radovi u časopisima	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="461 615 1321 877">1. Jakovljević Kovač, Martina; Pavić, Valentina; Huđ, Anastazija; Cindrić, Ines; Molnar, Maja Determination of Suitable Macroporous Resins and Desorbents for Carnosol and Carnosic Acid from Deep Eutectic Solvent Sage (<i>Salvia officinalis</i>) Extract with Assessment of Antiradical and Antibacterial Activity // <i>Antioxidants</i>, 10 (2021), 4; 556, 16 doi:10.3390/antiox10040556 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)<li data-bbox="461 919 1305 1119">2. Zandona, Elizabeta; Blažić, Marijana; Režek Jambrak, Anet. Whey Utilization: Sustainable Uses and Environmental Approach // <i>Food technology and biotechnology</i>, 59 (2021), 2; 147-161 doi:10.17113/ftb.59.02.21.6904 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)<li data-bbox="461 1161 1321 1423">3. Gryszkin, Artur; Grec, Marijana; Ačkar, Đurđica; Zieba, Tomasz; Jozinović, Antun; Šubarić, Drago; Miličević, Borislav; Blažić, Marijana; Babić, Jurislav. Phosphorylation of Maize Starch Enhanced with High-Voltage Electrical Discharge (HVED) Instead of Thermal Treatment // <i>Polymers</i>, 13 (2021), 19; 3231, 11 doi:10.3390/polym13193231 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)<li data-bbox="461 1465 1321 1728">4. Simić, Sonja; Petrović, Jovana; Rakić, Dušan; Pajin, Biljana; Lončarević, Ivana; Jozinović, Antun; Fišteš, Aleksandar; Nikolić, Sanja; Blažić, Marijana; Miličević, Borislav. The Influence of Extruded Sugar Beet Pulp on Cookies' Nutritional, Physical and Sensory Characteristics // <i>Sustainability</i>, 13 (2021), 9; 5317, 15 doi:10.3390/su13095317 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)<li data-bbox="461 1770 1338 1906">5. Barišić, Veronika; Petrović, Jovana; Lončarević, Ivana; Flanjak, Ivana; Šubarić, Drago; Babić, Jurislav; Miličević, Borislav; Doko, Kristina; Blažić, Marijana; Ačkar, Đurđica. Physical Properties of Chocolates Enriched with



	<p>Untreated Cocoa Bean Shells and Cocoa Bean Shells Treated with High-Voltage Electrical Discharge // Sustainability, 13 (2021), 5; 2620, 14 doi:10.3390/su13052620 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)</p> <p>6. Miloradovic, Zorana, Nikola Tomic, Nemanja Kljajevic, Steva Levic, Vladimir Pavlovic, Marijana Blazic, and Jelena Miocinovic. 2021. "High Heat Treatment of Goat Cheese Milk. The Effect on Sensory Profile, Consumer Acceptance and Microstructure of Cheese" Foods 10, no. 5: 1116. https://doi.org/10.3390/foods10051116</p> <p>7. Miloradovic, Z., Blazic, M., Barukcic, I., Font i Furnols, M., Smigic, N., Tomasevic, I. and Miocinovic, J. (2021), "Serbian, Croatian and Spanish consumers' beliefs towards artisan cheese", British Food Journal, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. https://doi.org/10.1108/BFJ-04-2021-0409</p> <p>8. Grgić, Ivanka; Grec, Marijana; Gryszkin, Artur; Zieba, Tomasz; Kopjar, Mirela; Ačkar, Đurđica; Jozinović, Antun; Miličević, Borislav; Šubarić, Domagoj; Zavadlav, Sandra; Babić, Jurislav (2021) Starches modified by combination of phosphorylation and high-voltage electrical discharge (HVED), Pol. J. Food Nutr. Sci., (2021), vol. 71, no. 1.</p> <p>9. Boris Duralija, Predrag Putnik *,Dora Brdar, Anica Bebek, Markovinović, Sandra Zavadlav, Mirian Pateiro, Rubén Domínguez, José M. Lorenzo, Danijela Bursać Kovačević (2021) The perspective of old apple cultivars in extensive farming for the production of functional food in Croatia, Foods 2021,10, 4; 708 ; https://doi.org/10.3390/foods10040708</p> <p>10. Marko Škegro , Predrag Putnik , Danijela Bursać Kovačević , Ana Petra Kovač , Lidija Salkić , Iva Čanak , Jadranka Frece , Sandra Zavadlav and Damir Ježek (2021) Chemometric Comparison of High Hydrostatic Pressure Processing and Thermal Pasteurization: Nutritive, Sensory and Microbial Quality of Smoothies. Foods 2021, 10(6), 1167; https://doi.org/10.3390/foods10061167</p> <p>11. Rubén Agregán, Paulo ES Munekata, Predrag Putnik, Mirian Pateiro, Danijela Bursać Kovačević, Sandra Zavadlav, José M Lorenzo (2021)The Use of Novel</p>
--	--



	Technologies in Egg Processing. Food Reviews International (37), 2021, 1-21; Taylor & Francis https://doi.org/10.1080/87559129.2021.1980887
Stručni radovi u časopisima	
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	11
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	1. Fehervari Tamara , Mijoč Vesna, Blažun Vanja. STAVOVI NASTAVNIKA O VAŽNOSTI KOMPETENCIJA NA PODRUČJU TJELESNE I ZDRAVSTVENE KULTURE. 29. Ljetna škola kineziologa, Znanstveno stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem „PEDAGOŠKE KOMPETENCIJE U KINEZIOLOGIJI“, Zadar, Hrvatska, 23.-26.6.2021.
Stručni radovi u zbornicima skupova	1. Blažun Vanja, Mijoč Vesna, Fehervari Tamara PEDAGOŠKE KOMPETENCIJE NASTAVNIKA U VISOKOM OBRAZOVANJU. 29. Ljetna škola kineziologa, Znanstveno stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem „PEDAGOŠKE KOMPETENCIJE U KINEZIOLOGIJI“, Zadar, Hrvatska, 23.-26.6.2021.
Ukupno radovi u zbornicima skupova	2
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	1. Ninčević Grassino, Antonela; Cindrić, Ines; Halambek, Jasna . Green Corrosion Inhibitors from Biomass and Natural Sources // Sustainable Corrosion Inhibitors / Ahamed, Inamuddin Mohd Imran ; Luqman, Mohammad ; Altalhi, Tariq (ur.). Millersville, PA: Materials Research Forum LLC, 2021. str. 46-69 doi:10.21741/9781644901496-3 2. Lučan Čolić, Mirela; Blažić, Marijana ; Hardi, Jovica. Mlačenica – visokovrijedan nusproizvod proizvodnje maslaca. U: Šubarić, D. & Miličević, B. (ur.) Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 3. Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki



	fakultet Osijek, str. 367-395.
Sažeci u zbornicima skupova	<ol style="list-style-type: none">1. Matijević, B., Mabić, M., Golec, T. (2021): Nutritional and Health Value of Milk and Dairy Products: Consumer Attitudes, Book of Abstracts, Kakurinov V. (ur), Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, Ohrid, Makedonija, 09.06. – 11.06.2021., 207.2. Matijević, B., Mabić, M. (2021): Probiotici i zdravlje: stavovi i potrošnja, Knjiga sažetaka, 13. međunarodno znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, 16.-17.09.2021., Osijek, 75.3. Matijević, B. (2021): Dairy Industry Wastewater: treatment methods and innovative solutions, Book of Abstracts 1st International Conference Food & Climate Change, 15. – 16.10.2021., Koprivnica, 71.4. Zandona, Elizabeta; Zavadlav, Sandra; Herljević, Dora; Zadravec, Romina; Perković, Irena. OLIVE LEAF EXTRACT (OLE) AS BIOACTIVE CONSTITUENT IN CHEESE MANUFACTURING // Book of Abstracts of 13th International Scientific and Professional Conference "WITH FOOD TO HEALTH" / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek i Tuzla: Faculty of Food Technology Osijek (University of Osijek) and Faculty of Technology (University of Tuzla), 2021. str. 159-159 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)5. Mrvčić, Jasna; Srećec, Siniša; Hanousek Čiča, Karla; Devčić, Borna; Petravić-Tominac, Vlatka; Trontel, Antonija; Bosiljkov, Tomislav; Blažić, Marijana; Čanadi Jurešić, Gordana; Stanzer, Damir.CHARACTERIZATION OF THE FERMENTATION PROCESS AND AROMA PROFILE OF CAROB BRANDY // Book of Abstracts / Sarić, Zlatan (ur.). Sarajevo, 2021. str. 81-82 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)6. Marijana Blažić, Dora Herljević, Sandra Zavadlav, Valentina Belavić, Ana-Marija Cikoš, Jurislav Babić, Karmen Matković Melki. APPLICATION OF MARINE BASED COMPOUNDS IN CHEESE PRODUCTION: A REVIEW. Book of abstracts of Aquaculture Europe 21, Madeira, 2021. str. 239-239 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni.)
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	6



Obrazovni materijali		
Radovi sa studentima	<ol style="list-style-type: none">1. Zadona, Elizabeta; Zavadlav, Sandra; Herljević, Dora; Zadavec, Romina; Perković, Irena. OLIVE LEAF EXTRACT (OLE) AS BIOACTIVE CONSTITUENT IN CHEESE MANUFACTURING // Book of Abstracts of 13th International Scientific and Professional Conference "WITH FOOD TO HEALTH" / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek i Tuzla: Faculty of Food Technology Osijek (University of Osijek) and Faculty of Technology (University of Tuzla), 2021. str. 159-159 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)2. Boris Duralija, Predrag Putnik *,Dora Brdar, Anica Bebek, Markovinović, Sandra Zavadlav, Mirian Pateiro, Rubén Domínguez, José M. Lorenzo, Danijela Bursać Kovačević (2021) The perspective of old apple cultivars in extensive farming for the production of functional food in Croatia, <i>Foods</i> 2021,10, 4; 708 ; https://doi.org/10.3390/foods100407083. Marko Škegro , Predrag Putnik , Danijela Bursać Kovačević , Ana Petra Kovač , Lidija Salkić , Iva Čanak , Jadranka Frece, Sandra Zavadlav and Damir Ježek (2021) Chemometric Comparison of High Hydrostatic Pressure Processing and Thermal Pasteurization: Nutritive, Sensory and Microbial Quality of Smoothies. <i>Foods</i> 2021, 10(6), 1167; https://doi.org/10.3390/foods100611674. Jukić H., Radočaj I., Blažić M., Mujić I., Zavadlav S. (2021) Microbic Toxins in Cereals. In: Karabegović I. (eds) <i>New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems</i>, vol 233. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_104	
Ostale vrste radova (upišite kategorije)		
Ukupno znanstveni radovi	12	
Ukupno stručni radovi	1	
Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i



		znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	1. Projekt „Nikolino brdo” 2. Inovacijaki vaučer u suradnji sa pivovarom Varionica	1. Fehervari 2. Šarić
Stručni projekti (međunarodni)	1. <i>MILK-ed: Suvremena i inovativna online edukacija o europskoj preradi mlijeka</i> (MILK-ed; 2019-1-SI01-KA202-060553), 2019/11/01 - 2022/04/30, EK-Erasmus+.	1. 2 nastavnika (Blažić, Zavadlav)
Znanstveni projekti (nacionalni)		
Znanstveni projekti (međunarodni)	1. Atrij znanja 2. Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke (SIRENA; KK.01.1.1.04.0096), 2019/12/20 - 2022/12/19, EK-EFRR	1. 6 nastavnika (Blažić, Cindrić, Šarić, Halambek, Matijević, Čosić) 2. 5 nastavnika (Blažić, Zavadlav, Cindrić, Halambek, Matijević) i 2 suradnika (Zandona i Herljević)
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno	5	



Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju
Edukativne radionice	<p>Blažić</p> <p>1. Virtualna radionica – „Osnaživanje temeljnih nastavničkih kompetencija”. Organizator: Visoka škola za menadžment i dizajn Aspira.</p> <p>Radionicu proveo: izv.prof.dr.sc. Ante Kolak</p> <p>Zavadlav:</p> <p>1. Virtualna radionica - Kako prepoznati i pristupiti studentima sa psihološkim problemima?. u organizaciji Agencija za znanost i visoko obrazovanje, u okviru EU projekta SKAZVO, 22. rujna 2021. godine</p> <p>2. Online radionica pod imenom „Koliko sam uspješan/na u provođenju online nastave?“ u organizaciji Agencija za znanost i visoko obrazovanje 15. rujna 2021</p> <p>3. Virtualna radionica Koliko sam uspješan/na u provođenju online nastave? u organizaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje, 18. lipnja 2021</p> <p>4. Virtualna radionica Internacionalizacija visokog obrazovanja, u organizaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje, 16. lipnja 2021.</p> <p>5. Virtualna radionica o radu u sustavima Baza projektnih aktivnosti u RH (POIROT) i CROSBi bazi u organizaciji Centara za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković, 13. i 20. svibnja 2021. godine</p> <p>6. Online radionica pod nazivom Programirano učenje u hibridnom ili online predmetu u Moodle sustavu u organizaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje i Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu Sveučilišta u Zagrebu. 14. travnja</p>



	2021. godine
Stručni seminari	<p>Matijević:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hrvatski kvalifikacijski okvir - standardi zanimanja i standardi kvalifikacija, Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 07.01.2021. (online).2. Programirano učenje u hibridnom ili online predmetu u Moodle sustavu, Agencija za znanost i visoko obrazovanje, Zagreb, 14.04.2021. (online)3. Webinar o korištenju softvera Turnitin za nastavnike, Srce, Zagreb, 14.04.2021. (online).4. Izrada syllabusa i definiranje ishoda učenja stručne prakse, Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 11.05.2021. (online).5. Pedagoški pristup u organizaciji stručne prakse: mentorske vještine, Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 08. - 09.06.2021. (online).6. Time Saving in Microbiological QC Testing of Liquid Samples, Wiley Analytical Science Webinar, 29.09.2021.7. Probiotic and its Therapeutics Applications, Webinar, Ciniftem, 17.12.2021. <p>Zavadlav:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Seminar, Interni auditi 2021, 22.12.2021 s početkom u 8:30h. Seminar je održan preko Microsoft Teamsa u organizaciji CROLAB2. Seminar UPRAVLJANJE RIZICIMA, 15.09.2021 s početkom u 8:30h. Seminar je održan preko Microsoft Teamsa u organizaciji CROLAB3. Seminar, MEĐULABORATORIJSKA USPOREDBENA ISPITIVANJA, 01.07.2021. s početkom u 8:30h. Seminar je održan preko Microsoft Teamsa u organizaciji CROLAB4. Seminar Proizvodnja biljnih lijekova, 22.01.2021. Seminar je održan preko Microsoft Teamsa u organizaciji SUPERA KVALITETA
Ostalo (upišite kategoriju)	<p>Matijević, Cindrić, Halambek, Šarić, Blažić, Zandona, Zavadlav, Herljević</p> <ol style="list-style-type: none">1. Edukacija na sustavu LC MS/MS, Shimadzu, Karlovac



	<p>19.02.2021. (laboratorij VUKA).</p> <ol style="list-style-type: none">Edukacija za rad na uređaju NucleoCounter Y-100, ChemoMetec, Danska 22.04.2021. (laboratorij VUKA, online)Napredna edukacija za korištenja Kjelttech sustava, ReaX LAB d.o.o, Zagreb, 28. – 29.06.2021. (laboratorij VUKA)Edukacija za rad na Analizatoru tekstore, projekt „Sirena“, (laboratorij VUKA) 03.09.Edukacija za korištenje Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR aparata, 07.10.2021. (laboratorij VUKA).Edukacija za korištenje uređaja Foss FoodScan 2 , projekt „Sirena“ (laboratorij VUKA) 15.09.2021. <p>Fehervari (2): Ljetna škola kineziologa i Kondicijska priprema sportaša</p>
Ukupno	25
Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	<p>Blažić:1.-2.10.2021. Biotehniški center Naklo, Slovenija. Presentacija: Nove tehnologije v mlekarstvu in proizvodnja sirov.</p> <p>Matijević: 12.11.2021. Department of the Science of Agriculture, Food and Environment (SAFE), University of Foggia, Italy. Presentacija Veleučilišta u Karlovcu, studijskih programa, projekata i istraživačkih kapaciteta.</p>
Fokus grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	<p>Zavadlav:</p> <p>3.12.2021.Javno predavanje na temu „Biološka obrada komunalnih voda i detekcija SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2).virusa.</p> <p>https://www.zov-zagreb.hr/hr/novosti/veleuciliste-u-karlovcu-i-zov-odlicna-suradnja-razmjena-znanja-i-</p>



	iskustva.html
Medijski istupi	Blažić: <ul style="list-style-type: none">• 12.02.2021. Intervju za “Karlovački” portal, Predstavljanje i promocija novouređene zgrade Veleučilišta u Karlovcu pod okriljem projekta “Atrij znanja”, https://karlovacki.hr/veleuciliste-natkriveni-atrij-imat-ce-interpretacijskipostav-bit-ce-dostupan-gradanima-i-turistima/• 5.03.2021. Trend Tv - Gostovanje u emisiji „Intervju tjedna“, Predstavljanje projekta “Atrij znanja”, https://www.youtube.com/watch?v=x1haRTpC8yA• 29.03.2021. Intervju za “Karlovački” portal, Promocija projekta „Atrij znanja”, https://karlovacki.hr/veleuciliste-u-karlovcu-zavrsilo-projekt-atrij-znanja/• 10.12.2021. Intervju za “Radio mrežnicu”, Suradnja Veleučilišta u Karlovcu s Osječkom pivovarom, https://radio-mreznica.hr/veleuciliste-ukarlovcu-poligon-za-nove-recepture-piva-osjeckoj-pivovari/• 20.12.2021. Intervju za članak u novinama – “24 sata”, https://www.24sata.hr/tagovi/marijana-blazic-251639
Ostalo (upišite kategoriju)	Herljević i Držić: <ul style="list-style-type: none">• 12.07.2021. Intervju za članak na portalu Srednja.hr, Promocija Veleučilišta u Karlovcu i projekata Atrij znanja i Sirena, https://www.srednja.hr/faks/volite-pivo-i-sir-fran-i-dora-su-studirali-njihovu-proizvodnju-ovo-je-njihova-prica/
Ukupno	9
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika	



(nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	Matijević: Mljekarstvo (član Uredničkog odbora) Časopis za primijenjene znanosti (urednik)
Uredništvo časopisa (međunarodni)	Matijević: Food Science and Technology (član Uređivačkog odbora) Zavadlav: Member of Editorial Board of Product Quality (specialty section of Frontiers in Animal Science) as a Review Editor Frontiers member since: 17 May 2020-
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	Matijević: Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition (1 recenzija) Food Technology and Biotechnology journal (2 recenzije), Mljekarstvo (2 recenzije) Cindrić: 1 recenzija Halambek: 1 recenzija Blažić: Food Technology and Biotechnology (FTB)(1 recenzija) Glasnik zaštite bilja (2 recenzije)



Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	<p>Matijević:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Czech Journal of Food Sciences (2 recenzije)2. Food Science and Technology (1 recenzija) <p>Blažić:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Croatian Journal of Food Science and Technology (2 recenzije) <p>Zavadlav (3 recenzije):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Foods, Manuscript ID: foods-1136292; Title: Effectiveness of gutting blue whiting <i>Micromesistius poutassou</i> (Risso, 1827), in Spanish supermarkets as an anisakidosis safety measure Authors: Ana Elena Ahuir-Baraja, Lola Llobat *, Marilena Garijo *2. Foods, Manuscript ID: foods-1239823; Title: Bioactive compounds of nutraceutical value from fishery and aquaculture discards, Authors: Mirko Mutalipassi, Roberta Esposito, Nadia Ruocco, Thomas Viel, Maria Costantini *, Valerio Zupo *3. Applied Sciences, Manuscript ID: applsci-1492411; Product Containing Roasted Abalone (<i>Haliotis discus hannai</i>) with Honey Butter Sauce, Authors: Bertoka Fajar Surya Perwira Negara, Hee-Jin Gong, Jae-Hak Sohn, Jin-Soo Kim *, Jae-Suk Choi * <p>Goran Šarić (2 recenzije):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Journal of Functional Foods2. Acta Scientiarum Polonorum Technologia Alimentaria
Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članaka u zbornicima	



(međunarodni)	
Recenzija projekta (nacionalni)	
Recenzija projekta (međunarodni)	
Recenzija studijskog programa (nacionalni)	
Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
Nagrade i priznanja (nacionalni)	Blažić: Nagrada za izvrsnost u znanstveno-istraživačkom i stručnom radu za ak. god. 2020./2021., Aspira, Zagreb, 5.10.2021.
Nagrade i priznanja (međunarodni)	
Ostalo (upišite kategoriju)	Blažić: Članica Znanstvenog odbora 13. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa HRANOM DO ZDRAVLJA
Ukupno	26

3.2.5 Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti odjela	Broj odlaznih mobilnosti odjela
Studenti	0	0
Nastavno osoblje		Matijević: 1. Department of the



		Science of Agriculture, Food and Environment (SAFE), University of Foggia, Italy, 11.10.-15.10.2021. Blažić: 1. Biotehniški center Naklo, Slovenija, 1.-2.10.2021. 2. Department of Life and Environmental Sciences, University of Cagliari, Italija, 19.-23.07.2021. Ćosić: 1. Erasmus+ program; Institut za pivarstvo i hmeljarstvo u Sloveniji (14.11.-19-11.2021.)
Nenastavno osoblje	0	0
Ukupno	0	4
Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
Visoka učilišta		
Ostalo (upišite kategoriju)	1. Osječka pivovara 2. Varionica	Hrvatska
Ukupno		



3.2.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	Blažić (1) , The technology of cleaning and disinfection Halambek (1) , Physical Chemistry Matijević (1) , Fundamentals of Microbiology Šarić (2) , Brewing technology 1, Brewing technology 2 Rujevčan (2) English language 1., English language 2 Stančić (1) , Computer application Zavadav (1) : Technology of Environmental Protection
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	
Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	1. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52A, Rijeka
Državni sektor	
Realni sektor	1. Dukat mliječna industrija d.d., Marijana Čavića 9, Zagreb 2. Ireks aroma d.o.o., Trešnjevka 24, Jastrebarsko 3. KIM Mljekara Karlovac d.d., Mekušanska cesta 51, Karlovac 4. KRAŠ prehrambena industrija d.d.,



	Ravnice 48, Zagreb 5. Heineken Hrvatska d.o.o., Dubovac 22, 47 000 Karlovac, Hrvatska 6. Craft pivovara Nova Runda, Celine 2,, Zabok 49210 7. Zmajaska pivovara d.o.o., Kreše Golika 3a, 10 090 Zagreb 8. Franck d.d., Vodovodna 20, Zagreb
Građanski sektor	
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	9
Napomena (opisno)	
Ostalo	<p>1. 1.4.2021. Završen je projekt Atrij znanja</p> <ul style="list-style-type: none">• Zbog epidemioloških razloga svečana završna konferencija projekta organizirana je tijekom 3 dana: 29.3.2021. svečanoj konferenciji prisustvovali su predstavnici Ministarstva znanosti i visokog obrazovanja (MZO), Središnje agencije za financiranje i ugovaranje programa i projekata europske unije (SAFU), Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Ministarstva kulture i medija, Ministarstva turizma i sporta, Konzervatorskog odjela te projektanti. 30.3. svečanoj konferenciji prisustvovali su predstavnici srodnih fakulteta i znanstveno-istraživačkih institucija 31.3. svečanoj konferenciji prisustvovali su predstavnici gospodarskog sektora.• Kroz projekt Atrij znanja opremljen je Fizikalno-kemijski laboratorij u kojem je na radno mjesto voditeljic laboratorija zaposlena dr. sc. Ivana Ćosić <p>Tijekom proteklih 2021. godine u fizikalno-kemijskom laboratoriju su uvedene su sljedeće metode:</p>



U fizikalno kemijskom laboratoriju uvedene su slijedeće metode:

1. ODREĐIVANJE UDJELA VLAGE U SLADU
2. ODREĐIVANJE UKUPNOG DUŠIKA U SLADU (Kjeldahl metoda)
3. ODREĐIVANJE UKUPNOG DUŠIKA U PIVU I SLADOVINI (Kjeldahl metoda)
4. ODREĐIVANJE INDEKSA STAROSTI HMEĻJA
5. ODREĐIVANJE GORČINE (IZO-OKTAN METODA)
6. ODREĐIVANJE PARAMETARA PIVA KORISTEĆI ANTON PAAR UREĐAJ
7. ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE UKUPNIH POLIFENOLA U PIVU
8. UPUTE ZA KORIŠTENJE UREĐAJA LC MS 8045
9. KONGRESNA SLADOVINA
10. ODREĐIVANJE FAN-a NINHIDRINSKOM METODOM
11. ODREĐIVANJE TOPIVOG DUŠIKA U SLADOVINI (Kjeldahl metoda)
12. KOLBACHOV BROJ
13. HARTONGOV BROJ
14. DETEKCIJA I IDENTIFIKACIJA MIKROBNIH KONTAMINANATA U PIVU RT-PCR METODOM

2. Suradnja s gospodarstvom

Potpisani su ugovori o suradnji sa Osječkom pivovarom i Varionicom (Inovacijski vaučer).

3. U procesnom laboratoriju pivarstva u protekloj godini provedene su sljedeće usluge proizvodnje piva:

- American Pale Ale - 700 L (Osječka pivovara)



	<ul style="list-style-type: none">• Stout - 4 šarže (Osječka pivovara)• American Pale Ale - 3 šarže (Vatrogasna postrojba Karlovac)• Pale Ale - 2 šarže (490 boca) (Hen-Mar)• Stout - 1 šarža (260 boca) (Hen-Mar)• Red Ale - 1 šarža (Veleučilište u Karlovcu) <p>4. Nagradu Dekanice primili su sljedeći studenti preddiplomskog stručnog studija Prehrambene tehnologije:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamara Ljekar• Fran Držić• Daniel Novosel <p>5. Na društvenoj mreži Facebook otvorene su javne grupe „Stručni studij prehrambena tehnologija” te javna stranica.</p> <ul style="list-style-type: none">• grupa trenutno broji 174 člana, a javnu stranicu trenutno prati preko 150 korisnika (podaci na dan 20.01.2022.).• Stranice se koriste za promociju stručnog studija Prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu, informiranje javnosti o aktivnostima Odjela prehrambene tehnologije te razmjenu znanja i iskustava u području prehrambene tehnologije i biotehnologije.• Glavni administrator stranice je dr. sc. Bojan Matijević. <p>6. Revizija studija preddiplomskog studija prehrambena tehnologija i pokretanje specijalističkog studija</p> <ul style="list-style-type: none">• Odjel je oformio radnu skupinu koja provodi aktivnosti vezane uz temeljitu reviziju i unapređenje nastavnog programa preddiplomskog stručnog
--	---



studija Prehrambena tehnologija

Odjel je oformio radnu skupinu koja provodi aktivnosti vezane uz pokretanje specijalističkog diplomskog studija u području prehrambene tehnologije, radni naziv „Tehnolog poduzetnik“.

Pročelnica odjela:

dr.sc. Marijana Blažić, prof.v.š.



3.3. Odjel sigurnosti i zaštite

3.3.1 Kratki podaci o odjelu

Odjel sigurnosti i zaštite Veleučilišta u Karlovcu organizira i izvodi redovni i izvanredni stručni studij sigurnosti i zaštite, te 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.godini 2010./2011. upisana je prva generacija izvanrednog specijalističkog stručnog diplomskog studija sigurnosti i zaštite. Dok je u ak. godini 2016./2017. upisana prva generacija redovnog specijalističkog stručnog diplomskog studija sigurnosti i zaštite.

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

Nastava se izvodi kroz predavanja, auditorne, 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, vojarni Kamensko, Ekoinženjerskom laboratoriju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i tvrtkama Karlovačke županije i šire.

3.3.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u akademskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij (redovno)	43	36	122
Stručni studij (izvanredno)	39	37	149
Stručni studij (strani državljani)			



Specijalistički studij (redovno)	26	54	
Specijalistički studij (izvanredno)	27	98	
Specijalistički studij (strani državljani)			
Ukupno (redovno)	69	90	122
Ukupno (izvanredno)	66	135	149
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini		
Stručni studij (redovno)	42		
Stručni studij (izvanredno)	27		
Stručni studij (strani državljani)			
Specijalistički studij (redovno)	40		
Specijalistički studij (izvanredno)	38		
Specijalistički studij (strani državljani)			
Ukupno (redovno)	82		
Ukupno (izvanredno)	65		

3.3.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	
Profesor visoke škole	2



Viši predavač	2
Predavač	2
Asistent	2
Ukupno	8
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	1
Viši znanstveni suradnik	1
Znanstveni savjetnik	
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	4
Viši predavač	3
Predavač	6



Asistent	5						
Ostalo (upišite kategoriju)							
Ukupno	17						
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju						
Docent							
Izvanredni profesor							
Redoviti profesor							
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1						
Ukupno							
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademsom stupnju						
Doktor znanosti	4						
Magistar znanosti							
Sveučilišni poslijediplomski studij	2						
Sveučilišni diplomski studij							
Specijalistički diplomski stručni studij	2						
Ostalo (upišite kategoriju)							
Ukupno	8						
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)						
	<table border="1"><tr><td><30</td><td>30-40</td><td>41-50</td><td>51-60</td><td>61-65</td><td>>65</td></tr></table>	<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65
<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65		



Profesor visoke škole u trajnom zvanju						
Profesor visoke škole				2		
Viši predavač			2			
Predavač		1	1			
Asistent	1	1				
Ukupno						

3.3.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBİ kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini
Znanstveni radovi u časopisima	3 Jajetić, Tomislav; Kralj, Damir Okvirni model mjerenja kvalitete programske potpore vođenju evidencija zaštite na radu // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 63 (2021), 3; 259-271 doi:10.31306/s.63.3.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) Tevčić, Marina, Nenad Lorković, Kirin, Snježana: Koleracijska analiza primjenjena na ozljede na radu i dane bolovanja, Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 63 (2021), 3; 249-259, doi:10.31306/s.63.3.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) Budimir Mijović, Josip Jelić, Petra Bra1 and Snježana Kirin: Melt electrospun fibrous architectures with target geometries, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1208 (2021) 012004, doi:10.1088/1757-



	899X/1208/1/012004
Stručni radovi u časopisima	1 Franović, Kristina; Kralj, Damir Mogućnosti daljnjeg razvoja nacionalne informacijske infrastrukture u području zaštite na radu // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 63 (2021), 4; 405-417 doi:10.31306/s.63.4.5 (međunarodna recenzija, članak, stručni)
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	4
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	3 Kirin, Snježana; Žakula, Manuela; Jakšić, Lidija, THE WORKER'S SAFETY IN THE CONFINED SPACE// 13th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING/ Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 29.09. - 01.10.2021. Jakšić, Lidija; Vulić, Marinela; Kirin, Snježana, ANALYSIS OF PERCEPTIONS AND ATTITUDES ABOUT WATER ISSUES IN CROATIA // 13th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING/ Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 29.09. - 01.10.2021. Kirin Snježana, Husa Šajatović Anica: WORKPLACE RISK ASSESSMENT IN THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF SEWING USING THE SMART METHOD, // 13th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING/ Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 29.09. - 01.10.2021.
Stručni radovi u zbornicima skupova	3



Ukupno radovi u zbornicima skupova	6
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	
Sažeci u zbornicima skupova	3 <p>Rujevčan, Davorka ; Cibulka, Mirjana; Mikulec Rogić:, The Role of Authentic Texts in LSPMaja, Međunarodna znanstvena konferencija "Dani mađarske znanosti" Tudományos konferencia "A TUDOMANÁNY ÉS A MŰVÉSZET MINT AZ ÉLET MEGÚJULÁSÁNAK IRÁNYTÚJJE", 17.11.2021., Baja, Mađarska</p> <p>A.Opačak, K. Plenča, S. Cvetković, M. Cvetnić, T. Bolanča, A. Lončarić Božić, Z. Matusinović, H. Kušić: „Optimization of biomass pyrolyzation on laboratory pyrolysis system”, 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, 5.-8. October 2021., Veli Lošinj, Croatia</p> <p>K. Plenča, A.Opačak, S. Cvetković, M. Cvetnić, A. Lončarić Božić, Z. Matusinović, H. Kušić: „Laboratory pyrolysis of biomass: Gas product analysis”, 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, 5.-8. October 2021., Veli Lošinj, Croatia</p>
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	3
Obrazovni materijali	
Radovi sa studentima	3 <p>Jakšić, Lidija; Melnjak, Martina; Belavić, Marinela, PREVENTION OF DUST EXPLOSION IN POWDER COATING INDUSTRY // THE 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FIRE AND EXPLOSION PROTECTION / Kladovo, Srbija, 13. - 15.9.2021.</p> <p>Kirin,Snježana; Vulić,Marinela Ivani Josip: Fire extinguishing of a residential building,17th International Conference on FIRE AND EXPLOSION</p>



	PROTECTION, 13-15.9.2021, Kladovo; Srbija Kirin, Snježana, Žakula, Manuela, Šarić, Marjan: Extinguishing fire in electric vehicles, 17th International Conference on FIRE AND EXPLOSION PROTECTION, 13-15.9.2021, Kladovo; Srbija	
Ostale vrste radova (upišite kategorije)		
Ukupno znanstveni radovi	6	
Ukupno stručni radovi	4	
Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	1 Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađene sa zahtjevima HKO-a, Nositelj projekta Veleučilište u Bjelovaru, 22.03.2019.-22.09.2021.	1 Damir Kralj
Stručni projekti (međunarodni)		
Znanstveni projekti (nacionalni)	1 Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje" (KK.01.1.1.04.0001)- trajanje 1.1.2020- 1.1.2023. Partner na	2 Dr.sc. Igor Peternel Dr.sc. Zvonimir Matusinović



	projekt: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno		
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju	
Edukativne radionice	5 Cibulka, Mirjana: Sudjelovanje na 5. Međunarodnoj konferenciji Suvremeni izazovi u poučavanju jezika struke (online, 1.-2. srpnja 2021.) Cibulka Mirjana: Upotreba digitalnih alata u nastavi (online radionica, 19.veljače 2021.) Jakšić, Lidija: „Pedagoški pristup u organizaciji stručne prakse: mentorske vještine“, 8. – 9.6.2021. Jakšić Lidija: „Izrada syllabusa i definiranje ishoda učenja stručne prakse“, 11.05.2021. Kirin, Snježana: Radionica MZO: Standard zanimanja i standard kvalifikacija za nastavnike u visokom obrazovanju te programi unapređenje kompetencija, on line radionica 5.07.2021.	



Stručni seminari	
Ostalo (upišite kategoriju)	<p>Položen ispit: 2</p> <p>Žakula Manuela: položen stručni ispit - djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara</p> <p>Vulić Marinela: položen stručni ispit za koordinatora zaštite na radu</p>
Ukupno	7
Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	<p>1</p> <p>Temeljem ugovora o suradnji sa tvrtkom Linija koda d.o.o. iz Zagreba, vezano za upoznavanje funkcionalnosti i osnovnih modaliteta primjene njihove web aplikacije WebZNR, u siječnju protekle 2021. godine održano je predavanje i radionica u okviru vježbi na predmetu Upravljanje ZNR primjenom računala. Održana su dva termina, posebno za redovne i izvanredne studente. S obzirom na aktualnu situaciju vezanu za propisane protupandemijske mjere, ista su održana online.</p>
Fokus grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	



Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	1
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	1
Uredništvo časopisa (međunarodni)	
Recenzija članka u časopisima (nacionalni)	
Recenzija članka u časopisima (međunarodni)	
Recenzija članka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članka u zbornicima (međunarodni)	
Recenzija projekta (nacionalni)	
Recenzija projekta (međunarodni)	
Recenzija studijskog programa (nacionalni)	



Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
Nagrade i priznanja (nacionalni)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	

3.3.5 Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti odjela	Broj odlaznih mobilnosti odjela
Studenti		
Nastavno osoblje		
Nenastavno osoblje		
Ukupno		
Napomena (opisno)		
Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
Visoka učilišta		
Ostalo (upišite kategoriju)		



Ukupno		
--------	--	--

3.3.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	11
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	
Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	10
Državni sektor	
Realni sektor	25
Građanski sektor	
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	35

Pročelnik odjela:

Dr.sc. Snježana Kirin, prof.v.š.



3.4. Poslovni odjel

3.4.1 3.4.1. Kratki podaci o odjelu

Poslovni odjel djeluje od 2003. godine od kada organizira i izvodi redoviti 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 i obrazovanja.

3.4.2. Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij (redovno)	20	27	158
Stručni studij (izvanredno)	20	9	52
Stručni studij (strani državljeni)	1		
Specijalistički studij (redovno)			
Specijalistički studij (izvanredno)	22	54	
Specijalistički studij (strani državljeni)			
Ukupno (redovno)	20	27	158
Ukupno (izvanredno)	42	63	52
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj		



	godini 2021.
Stručni studij (redovno)	56
Stručni studij (izvanredno)	20
Stručni studij (strani državljani)	
Specijalistički studij (redovno)	
Specijalistički studij (izvanredno)	42
Specijalistički studij (strani državljani)	
Ukupno (redovno)	56
Ukupno (izvanredno)	62

3.4.2 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	1
Profesor visoke škole	4
Viši predavač	8
Predavač	2
Asistent	
Ukupno	15



Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	
Viši znanstveni suradnik	
Znanstveni savjetnik	
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2
Profesor visoke škole	1
Viši predavač	4



Predavač	3
Asistent	3
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	13
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	1
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	2
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	9
Magistar znanosti	1
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	5
Specijalistički diplomski stručni studij	
Ukupno	15



Napomena (opisno)	Tijekom 2021. godine jedna zaposlenica je stekla akademski stupanj doktorice znanosti					
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)					
	<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65
Profesor visoke škole u trajnom zvanju						1
Profesor visoke škole		1	2	1		
Viši predavač		2	5	1		
Predavač		1	1			
Asistent						
Ukupno		4	8	2		1

3.4.3 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBİ kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini
Znanstveni radovi u časopisima	3
Stručni radovi u časopisima	
Drugi radovi u časopisima	2



Ukupno radovi u časopisima	
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	8
Stručni radovi u zbornicima skupova	
Ukupno radovi u zbornicima skupova	
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	1
Sažeci u zbornicima skupova	2
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	
Obrazovni materijali	1
Radovi sa studentima	5
Ostale vrste radova (upišite kategorije)	Prijevod (1) Pozvano javno predavanje (2) Izlaganja na konferenciji (2) Izlaganje sažetaka na konferencijama (2)
Ukupno znanstveni radovi	12
Ukupno stručni radovi	13
Znanstveni radovi u časopisima:	
1.Krivačić, D., Janković, S., Sustainability reporting during the pandemic:	



Current state and expectations for the future, Journal of Accounting and Management, ISSN, Vol. XI, No. 2, 2021. p. 51-64; Izvještavanje o održivosti za vrijeme pandemije: Sadašnje stanje i očekivanja za budućnost, Accounting and Management - A&M, 22nd International Scientific and Professional Conference, Zagreb, 2021., Zbornik radova / Scientific papers, ISBN 978-953-7828-29-5, Jurić, Đurđica (ur.), 2021., p. 105-117.

2. Krivačić, D., Ljubić, J., Vrste troškova zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, Sigurnost, ISSN 0350-6886 (tisak), ISSN 1848-6347 (online), Vol. 63, No. 3, 2021., str. 287-296, <https://doi.org/10.31306/s>

3. Šimović, V., Svetlačić, R., Cegur Radović, T. (2021), Croatian tourism and economy in the age of Corona: reflections on the unsustainability of the current economic model, Et2er - ekonomija, turizam, telekomunikacije i računarstvo, Vol. 3, No. 2, pp. 114-124

Drugi radovi u časopisima

1. Eterović, S.: Prikaz knjige Katice Sobo i Blaženke Filipan-Žignić: Varijeteti u udžbenicima i nastavi stranih jezika na primjeru njemačkoga jezika. Iz znanosti u praksu, Strani jezici, Vol. 50 No. 1, 2021., trenutno dostupan na linku: https://stranijezici.ffzg.unizg.hr/wp-content/uploads/2021/07/SJ_50_1_6.pdf

2. Cegur Radović, T. (2021), The interdependence of tourist experience and environmentally responsible behavior of tourists in campsites, Doctoral dissertation summary, Tourism and hospitality management, Vol. 27, No. 3, pp. 733-752.

Znanstveni radovi u zbornicima skupova:

1. Krivačić, D., Janković, S., Izvještavanje o održivosti za vrijeme pandemije: Sadašnje stanje i očekivanja za budućnost, Accounting and Management - A&M, 22nd International Scientific and Professional Conference, Zagreb, 2021., Zbornik radova / Scientific papers, ISBN 978-953-7828-29-5, Jurić, Đurđica (ur.), 2021., p. 105-117; Sustainability reporting during the pandemic: Current state and expectations for the future, Journal of Accounting and Management, ISSN, Vol. XI, No. 2, 2021, p. 51-64

2. Vidović, M.; Vitner Marković, S.; Grman Burić, S. (studentica), Djelatnost turističkih agencija i zaštita potrošača prije i u uvjetima pandemije Covid 19, 16th International Conference Management and Safety "Risk and Crisis Management" - proceedings 2, Taradi, Josip (ur.), Čakovec, The European Society of Safety Engineers, 2021. str. 113-123 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

3. Varičak, I.; Vitner Marković, S.; Zima Radovanić, S. (studentica), The role of marketing innovations in tourist destination Rastoke, 10th INTERNATIONAL



SCIENTIFIC SYMPOSIUM REGION, ENTREPRENEURSHIP and DEVELOPMENT, Crnković, Boris; Leko Šimić, Mirna (ur.), Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, 2021. str. 1071-1080 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

4. Varičak, I.; Vitner Marković, S.; Radočaj, R. (studentica), [The importance of civic competences in the implementation of academic service learning](#), INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XVII, Crnković, Boris; Cleff, Thomas (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Hochschule Pforzheim University Germany, Croatian Academy of Sciences and Arts, 2021., str. 1292-1302 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

5. Birkić, D., Podoljak, S., Primužak, A.: Sustainable development of tourism destinations-attitude of the local community, RED 2021-Region Entrepreneurship development, 10th International Scientific Symposium, Osijek June 2021, ISSN 1848-9559

6. Varičak, I., Primužak, A.: "Strengthening social responsibility through academic service learning", 16th International conference Management and safety, M&S 2021, Osijek, Republika Hrvatska: The European Society of Safety Engineers, June 18th, 2021., Proceedings 1, str. 78-84, ISBN 978-953-48331-4-8, (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

7. Smajla, N., Vidović, M., Žganjer, M.: Proširenje odgovornosti za obveze društva s ograničenom odgovornošću na članove društva, prethodno priopćenje (znanstveni rad), 16th International Conference „Management and Safety“ M&S 2021., online conference, 18.-19.06.2021., Zbornik str. 194.-203., ISBN 978-953-48331-4-8, UDK: 005:331.45(063)

8. Cegur Radović, T., Lončarić, D., Cvelić Bonifačić, J. (2021), Camping tourism experience, satisfaction, and loyalty: an empirical study from Croatia, ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe, Conference Proceedings, Vol. 6, pp. 817-834

Poglavlja u knjigama:

1. Bartoluci, M., Andrijašević, M., Škorić, S., et.al. (2021.), Menadžment sportskog turizma i srodnih oblika turizma, Narodne novine, Zagreb (Mateja Petračić)

Sažeci u zbornicima skupova:

1. Rujevčan, D.; Cibulka, M.; Mikulec Rogić, M.: The Role of Authentic Texts in LSP // A TUDOMANÁNY ÉS A MŰVÉSZET MINT AZ ÉLET MEGÚJULÁSÁNAK IRÁNYTŰJE / Bakonyiné Kovacs, Bea ; Kocsis, Adrienn ; Kecskés, Nóra (ur.),



Baja, Mađarska: Eötvös József Főiskola, 2021. str. 46-46 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, stručni)

2. Halmi, L., Poldrugovac, K.: [SUSTAINABILITY REPORTING - WHAT IS NEXT? // TOURMAN 2021 BOOK OF ABSTRACTS](#) Restarting tourism, travel and hospitality: The day after / Christou, E. ; (ur.).
Thessaloniki: International Hellenic University, 2021. str. 1043-1045, (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Obrazovni materijali:

1. Mikulec Rogić, M. (2021): Deutsch für Sicherheitsfachkräfte 1. Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, ISBN 978-953-8213-12-0

Radovi sa studentima:

1. Krivačić, D., Ljubić, J., Vrste troškova zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, Sigurnost, ISSN 0350-6886 (tisak), ISSN 1848-6347 (online), Vol. 63, No. 3, 2021., str. 287-296, <https://doi.org/10.31306/s>

2. Vidović, M.; Vitner Marković, S.; Grman Burić, S. (studentica), Djelatnost turističkih agencija i zaštita potrošača prije i u uvjetima pandemije Covid 19, 16th International Conference Management and Safety "Risk and Crisis Management" - proceedings 2, Taradi, Josip (ur.), Čakovec, The European Society of Safety Engineers, 2021. str. 113-123 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

3. Varičak, I.; Vitner Marković, S.; Zima Radovanić, S. (studentica), The role of marketing innovations in tourist destination Rastoke, 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM REGION, ENTREPRENEURSHIP and DEVELOPMENT, Crnković, Boris; Leko Šimić, Mirna (ur.), Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, 2021. str. 1071-1080 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

4. Varičak, I.; Vitner Marković, S.; Radočaj, R. (studentica), [The importance of civic competences in the implementation of academic service learning](#), INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XVII, Crnković, Boris; Cleff, Thomas (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Hochschule Pforzheim University Germany, Croatian Academy of Sciences and Arts, 2021., str. 1292-1302 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

5. Smajla, N., Vidović, M., Žganjer, M.: Proširenje odgovornosti za obveze društva s ograničenom odgovornošću na članove društva, prethodno priopćenje (znanstveni rad), 16th International Conference „Management and Safety“ M&S 2021., online conference, 18.-19.06.2021., Zbornik str. 194.-203.,



ISBN 978-953-48331-4-8, UDK: 005:331.45(063)

Ostale vrste radova:

1. (Prijevod) Eterović, S. i Sobo, K.: Organisation des Geschäftsablaufs gastgewerblicher Unternehmen (Teil 2), (elektroničko izdanje prijevoda na njemački), Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2021.
2. (Pozvano javno predavanje) Smajla, N., Varičak, I., Primužak, A.: „Elektronički oglasnik javne nabave – obveza i mogućnost“, međunarodni webinar sa temom „Nabava za potrebe zaštite“ u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti (The European Society of Safety Engineers), održan 25.2.2021. godine. Radovi su u cijelosti objavljeni u: Nabava za potrebe zaštite, Zbornik radova sa međunarodnog webinara (online: www.europeansafety-engineer.org), 25.2.2021., The European Society of Safety Engineers, Zagreb, 2021.
3. (Pozvano javno predavanje) Smajla, N., Varičak, I., Primužak, A.: „Pravilnik o jednostavnoj nabavi kroz primjer“, međunarodni webinar sa temom „Nabava za potrebe zaštite“ u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti (The European Society of Safety Engineers), održan 25.2.2021. godine. Radovi su u cijelosti objavljeni u: Nabava za potrebe zaštite, Zbornik radova sa međunarodnog webinara (online: www.europeansafety-engineer.org), 25.2.2021., The European Society of Safety Engineers, Zagreb, 2021.
4. Izlaganje na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji Dani mađarske znanosti na temu Varietätetlinguistik – Ein Überblick von Sanskrit bis WhatsApp u Baji (Mađarska) – studeni, 2021. (Eterović Sonja, Sobo Katica)
5. (izlaganje na konferenciji) Halmi, L., Poldrugovac, K., Severović, K.: Internal Harmonization of Environmental Indicators in the Hotel Industry in Croatia", 8th International Conference Sustainable Finance & Accounting Economy - Ethics - Environment, Nicolaus Copernicus University in Toruń, Faculty of Economic Sciences and Management, Department of Finance Management, April 19 - 21, 2021. (online conference)
6. (izlaganje sažetka na konferenciji) Petračić, M., Lokmer, T.: 2020. - Godina preokreta i istine o održivom turističkom razvoju Republike Hrvatske, Međunarodna znanstveno-stručna konferencija MIGRACIJE I IDENTITET: KULTURA, EKONOMIJA, DRŽAVA (II), 19.-21.05.2021.
7. (izlaganje sažetka na konferenciji) Petračić, M., Jurišić, M.: Negativan učinak pandemije Covid-19 na poslovanje hotela sa 4 zvijezdice u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Konferencija Communication Management Forum 2021, 19.-20.03 2021.



Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima (općenito)
Stručni projekti (nacionalni)	2	5
Stručni projekti (međunarodni)	3	3
Znanstveni projekti (nacionalni)	2	2
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo	2	1
Ukupno		

Stručni projekti (nacionalni):

1. „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu”

Ciljevi projekta su unaprijediti postojeći, razviti i provesti novi model stručne prakse na Poslovnom odjelu i Odjelu lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu te uspostaviti i pokrenuti uslugu karijernog savjetovanja i podrške studentima. Novi modeli stručne prakse primijenit će se na ukupno 15 kolegija. Projektom će se znatno unaprijediti organizacijski, kadrovski i materijalni kapaciteti Veleučilišta u Karlovcu za provedbu kvalitetne stručne prakse u skladu s potrebama poslodavaca

Vrijednost projekta: 2.521.432,20 kn

Razdoblje trajanja projekta: 09.03.2020.-09.03.2023.

Nositelj projekta: Veleučilište u Karlovcu



Projekt je sufinanciran sredstvima Europskog socijalnog fonda.

Projektini tim sa Poslovnog odjela: Nikolina Smajla (voditeljica), Ivana Varičak, Silvija Vitner Marković i Draženka Birkić

2. **Održivi turizam kroz društveno poduzetništvo** (Andreja Primužak i Draženka Birkić - edukatori na projektu-od 1.10.2020.-1.5.2022.), nositelj projekta: Croatia Open Land

Stručni projekti (međunarodni):

1. **Development of Financial Ecosystems for the Promotion of Social Entrepreneurship in Rural Regions (DelFin)** - Razvoj financijskih ekosustava za promociju društvenog poduzetništva u ruralnim regijama, sufinanciran EFRR, pružanje usluge individualnog mentorskog programa iz područja financija (100 sati mentorstva za 10 polaznika programa) u razdoblju 18.01.2021.-08.03.2021. (Nicolina Smajla)

Vodeći partner: Investitionsbank Sachsen-Anhalt, Anstalt der Norddeutschen Landesbank Girozentrale, Njemačka

Projektini partneri: Merseburger Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Njemačka, Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat, Mađarska, IFKA Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft., Mađarska, Grad Duga Resa, Hrvatska, Brodoto d.o.o., Hrvatska, Fondazione Giacomo Brodolini, Italija, FinPiemonte S.p.A., Italija

2. Projekt **MEASURES - Upravljanje i obnova vodenih ekoloških koridora za migratorne vrste riba u dunavskom slijevu (engl. MEASURES - Managing and restoring aquatic Ecological corridors for migratory fish species in the danube River basin)** šifra projekta DTP2-038-2.3.. Veleučilište u Karlovcu projektini je partner na projektu MEASURES koji se provodi u sklopu Programa transnacionalne suradnje Interreg Dunav. Vrijednost projekta je 2.512.931,08 EUR.

Rad na projektu bio je u okvirima radnih paketa T2, T4 i M, lektura i prijevodi strateških dokumenata, 15% od redovnog rada od 1. 12. 2020. - 1. 4. 2021. i od 1. 6. 2021. - 31. 7. 2021. (Davorka Rujevčan)

3. Projekt **„FORTITUDE HR-BA-ME: Historical Fortresses Intensifying Cross-border Tourism Development“**, Program: Interreg IPA Cross-border Cooperation HR-BA-ME 2014.-2020. Provedba projekta započela je 01.03.2020. godine i traje do 28.02.2022. godine. Projekt je sufinanciran sredstvima EFRR i IPA II fondova Europske unije (Silvija Vitner Marković)

Znanstveni projekti (nacionalni):



1. **"Atrij znanja"** – poboljšanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije Veleučilišta u Karlovcu u području prehrambene tehnologije s naglaskom na smjer pivarstva kroz sljedeće elemente: Rekonstrukcija zgrade Veleučilišta u Karlovcu u svrhu unaprjeđenja znanstveno istraživačke infrastrukture; Nabava i stavljanje u funkciju opreme za znanstveno istraživački rad u području prehrambene tehnologije – pivarstva; Aktivnosti organizacijske reforme znanstveno istraživačkih kapaciteta u području prehrambene tehnologije. Projekt je su-financiran sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Vrijednost projekta: 39.051.385,32 HRK. Nikolina Smajla, članica projektnog tima - stručnjakinja za javnu nabavu.

Trajanje projekta: 34 mjeseca - 01.06.2018.-01.04.2021.

2. **SKAZVO - Unapređenje sustava osiguravanja i unapređenje kvalitete visokog obrazovanja**, AZVO RH, Europski socijalni fond - Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Zagreb, trajanje projekta od 25. svibnja 2016. do 31. prosinca 2021. (Silvija Vitner Marković)

Ostalo:

Erasmus projekti KA103 I KA107 – koordinator (Ivana Varičak)

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju
Edukativne radionice	28
Stručni seminari	4
Ostalo (upišite kategoriju)	konferencije (1) članstva u udrugama (2)
Ukupno	35

Edukativne radionice:

1. „Upotreba digitalnih alata u nastavi“, 19. 2. 2021., online u organizaciji Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama (Maja Mikulec Rogić, Davorka Rujevčan)
2. „Kvalitativne metode istraživanja“, 24.4.2021., Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, online (Andreja Primužak)



3. „Dizajn upitnika“, 28.05.2021., Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Andreja Primužak)
4. „Multivarijatna statistička analiza“, 29.05.2021., Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Andreja Primužak, Tihana Cegur Radović)
5. „Klaster analiza „te „Akademsko pisanje i istraživanje“, 03.09.2021., Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Andreja Primužak)
6. „Hrvatski kvalifikacijski okvir – standardi zanimanja i standardi kvalifikacija“, 7. 1. 2021., online u okviru projekta „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“, doc. dr. sc. Mislav Balković (Maja Mikulec Rogić, Davorka Rujevčan, Silvija Vitner Marković, Nikolina Smajla, Ivana Varičak, Draženka Birkić)
7. radionica za izradu syllabusa i definiranje ishoda učenja stručne prakse, 11.05.2021., online u okviru projekta projekta „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“, dr. sc. Ana Skledar Matijević, Institut za razvoj obrazovanja (Silvija Vitner Marković, Nikolina Smajla, Ivana Varičak, Draženka Birkić)
8. „Pedagoški pristup u organizaciji stručne prakse: mentorske vještine“, 08. I 09.06.2021., online u okviru projekta projekta „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“, Zrinka Hrupelj i Barbara Tkalčević, Creativa d.o.o. (Silvija Vitner Marković, Nikolina Smajla, Ivana Varičak, Draženka Birkić)
9. „Europski pristup osiguravanju kvalitete združenih studija“, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021. (Silvija Vitner Marković)
10. „Internacionalizacija visokog obrazovanja u jeku i nakon pandemije COVID-19“, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021. (Silvija Vitner Marković)
11. „Uloga primijenjenog istraživanja u razvoju stručnog visokog obrazovanja“, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021. (Silvija Vitner Marković)
12. „Kvalitativne metode istraživanja“, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Tihana Cegur Radović)
13. „Informatičke službe i usluge za istraživače“, Sveučilišna knjižnica Rijeka (Tihana Cegur Radović)
14. „Alati za pretraživanje znanstvenih izvora“, Sveučilišna knjižnica Rijeka



(Tihana Cegur Radović)

15. „Alati za upravljanje znanstvenim informacijama”, Sveučilišna knjižnica Rijeka (Tihana Cegur Radović)
16. „Alati za objavljivanje znanstvenih radova”, Sveučilišna knjižnica Rijeka, (Tihana Cegur Radović)
17. „Alati za vrednovanje i postizanje vidljivosti znanstvenog rada”, Sveučilišna knjižnica Rijeka (Tihana Cegur Radović)
18. „Konceptualizacija istraživačkog procesa, problem, hipoteze, ciljevi istraživanja”, prikupljanje primarnih podataka, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Tihana Cegur Radović)
19. „Eksploratorna faktorska analiza”, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Tihana Cegur Radović)
20. „Regresijska analiza”, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Tihana Cegur Radović)
21. „Klaster analiza”, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Tihana Cegur Radović)
22. „Uvod u Google Analytics”, Algebra (Tihana Cegur Radović)
23. „Uvod u Google Ads oglašavanje”, Algebra (Tihana Cegur Radović)
24. „Uvod u digitalni marketing”, Algebra (Tihana Cegur Radović)
25. „Uvod u SEO optimizaciju”, Algebra (Tihana Cegur Radović)
26. „Web stranica kao temelj digitalnog marketinga” (Tihana Cegur Radović)
27. Usavršavanja u okviru Erasmus+ za Erasmus koordinate u organizaciji Agencije za mobilnost i programe EU (Varičak Ivana)
28. „Multivarijantna klaster analiza u istraživanjima”, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija (Varičak Ivana)

Stručni seminari:

1. Webminar o korištenju softvera Turnitin za nastavnike, 14. 4. 2021., online, organizator SRCE (Davorka Rujevčan)
2. Certificirani turistički vodič za područje Karlovačke županije (hrvatski i engleski jezik) od strane Ministarstva turizma i sporta RH (Silvija Vitner)



Marković)

3. Certificirani interpretator europske baštine od strane Interpret Europe – Europska organizacija za interpretaciju baštine, Republika Njemačka (Silvija Vitner Marković)
4. Sudjelovanje na Transnacionalnoj aktivnosti „Growing with ICM” održanoj u Pragu u organizaciji Nacionalne agencije Republike Češke, 22.-25.11.2021. (Ivana Varičak)

Ostalo:

Konferencije:

1. 5. međunarodna konferencija „Suvremeni izazovi u poučavanju jezika struke”, održana na daljinu, 1. – 2. srpnja 2021., u organizaciji Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama (Maja Mikulec Rogić, Davorka Rujevčan)

Članstva u udrugama civilnog sektora (nacionalna i međunarodna razina):

1. Članica Udruge turističkih vodiča Karlovačke županije „Bastion“, Karlovac, RH, (Silvija Vitner Marković)
2. Članica Europske organizacije za interpretaciju baštine „Interpret Europe“, Potsdam, R Njemačka (Silvija Vitner Marković)

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	1
Fokus grupe	
Javne tribine	
Paneli	1
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	1
Ostalo (upišite kategoriju)	Sudjelovanje na konferenciji (1)
Ukupno	4
Gostujuća predavanja:	



1. Sinergija pozitivnog djelovanja-uloga akademske zajednice u poticanju društvenog poduzetništva, 29.09.2021. u okviru seminara „Podizanje kapaciteta lokalne i regionalne samouprave za promociju društvenog poduzetništva“ u organizaciji Grada Duga Rese i agencije Brodoto iz Zagreba (Ivana Varičak)

Paneli:

1. Promotivni događaj „Dan poduzetnika“ u okviru projekta Nikola Tesla Poduzetnički centar, 10.12.2021., panel rasprava na temu „Perspektive razvoja poduzetništva u Karlovačkoj županiji-skrivene mogućnosti“, moderatori: Andreja Primužak i Draženka Birkić

Ostalo:

1. sudjelovanje na konferenciji Delfin Impact Conference, Expert & Multiplier Workshop, Marketplace event - Social Business Pitching Forum, članica žirija za ocjenu poduzetničkih ideja (Pitch evaluation and consulting guidelines for experts (jury), 27.04.2021., Nikolina Smajla

Medijski istupi:

1. Konferencija projekta „Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“, 15.10.2021.. (Nikolina Smajla)

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	2
Uredništvo časopisa (nacionalni)	
Uredništvo časopisa (međunarodni)	
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	



Recenzija članka u časopisima (međunarodni)	4
Recenzija članka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članka u zbornicima (međunarodni)	7
Recenzija projekta (nacionalni)	
Recenzija projekta (međunarodni)	
Recenzija studijskog programa (nacionalni)	
Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
Nagrade i priznanja (nacionalni)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	
Ostalo (upišite kategoriju)	Članstva u radnim skupinama (1) Članstva u udrugama (2)
Ukupno	16
Uredništvo zbornika (međunarodni): 1. Članice međunarodnog programskog odbora konferencije Management&Safety – M&S 2021 (Ivana Varičak i Nikolina Smajla)	
Recenzija članka u časopisima (međunarodni): 1. Recenzija članka za Tourism: An International Interdisciplinary Journal	



(jedan članak) (Tihana Cegur Radović)

2. Recenzija članka za Zbornik radova Veleučilišta u Rijeci, 2021., [ISSN 1848-1299](#), UDK: 378.4(497.5 Rijeka)(05) (Nikolina Smajla)
3. Recenzija članka za Zbornik radova Veleučilišta u Rijeci, 2021., [ISSN 1848-1299](#), UDK: 378.4(497.5 Rijeka)(05) (Lahorka Halmi)
4. Recenzija članka za časopis Economic research – Ekonomska istraživanja (Lahorka Halmi), Taylor and Francis Group & Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković"

Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni):

1. Recenzije dvaju članaka za: Accounting and Management - A&M, 22nd International Scientific and Professional Conference, Zagreb, 2021., Zbornik radova / Scientific papers, ISBN 978-953-7828-29-5, Jurić, Đurđica (ur.), 2021. (Dubravka Krivačić)
2. Recenzije 6 radova zbornika konferencije Management&Safety 2021 (Ivana Varičak i Nikolina Smajla)

Ostalo:

Članstva u radnim skupinama od stručnog doprinosa:

1. Silvija Vitner Marković i Nikolina Smajla - članice radne skupine za pripremu Nacrta prijedloga Pravilnika o stručnom ispitu za turističke vodiče i Nacrta prijedloga pravilnika o popisu zaštićenih cjelina (lokaliteta) kao savjetodavno tijelo Ministarstva turizma i sporta RH, Zagreb, 23. 02. 2021., klasa: 011-02/21-01/1, ur. broj: 529-06-3-1-21-42

Članstva u udrugama

1. Članice Udruge računovođa i financijskih djelatnika Karlovac (Nikolina Smajla i Andreja Primužak)

3.4.4 Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih	Broj odlaznih
-------------------	----------------------	----------------------



	mobilnosti odjela	mobilnosti odjela
Studenti	1	
Nastavno osoblje		1
Nenastavno osoblje		
Ukupno	1	1
Napomena (opisno)	Dolazna mobilnost: jedan student na studiju Ugostiteljstva tijekom zimskog semestra 2021./2022. Odlazna mobilnost: Sudjelovanje na Transnacionalnoj aktivnosti „Growing with ICM”, Prag (Ivana Varičak)	
Kategorija	Broj potpisanih bilateralnih sporazuma	Naziv država potpisnica
Visoka učilišta		
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno		

3.4.5 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	16
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	2
Napomena (opisno)	Na web stranici studija Ugostiteljstvo i Poslovno upravljanje objavljeni su syllabusi



	<p>predmeta koji se mogu izvoditi na engleskom jeziku</p> <p>Na engleskom jeziku u zimskom semestru akademske godine 2021./2022. Izvode se dva kolegija (Osnove marketinga i Poslovanje ugostiteljskih poduzeća) za dolaznog studenta putem Erasmus+</p>
Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	9
Državni sektor	
Realni sektor	11
Građanski sektor	
Ukupno	20
Ostale aktivnosti na Odjelu:	
<ol style="list-style-type: none">1. gostujuće predavanje na studiju Ugostiteljstva, Hrvatskog ureda za osiguranje na temu „FINANCIJSKA PISMENOST ili KAKO S NOVCEM?“, 25.03.2021., u Svjetskom i Europskom tjednu novca2. gostujuće predavanje u organizaciji Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima Veleučilišta u Karlovcu na studiju Ugostiteljstva „Kako napisati životopis i pripremiti se za razgovor za posao?“ koje su održali predstavnici portala za zapošljavanje „Moj posao“, online, 29.03.2021.3. gostujuće predavanje „Leadership Talk“ na studiju Poslovnog upravljanja, Marina Moguš, generalna direktorica za Adidas istočna Europa, 15.04.2021., online4. gostujuće predavanje na studiju Ugostiteljstva „Financijska pismenost – osnove tržišta kapitala i ulaganja“, 27.04.2021., Hrvatska agencija za nadzor financijskih usluga, online5. u okviru projekta "Održivi turizam kroz društveno poduzetništvo" održana prva edukativna radionica na temu društvenog poduzetništva (Andreja Primužak dipl. oec.) i potencijala ruralnog turizma (dr. sc. Draženka Birkić), 20.05.2021.6. Gostujuće predavanje za studente Ugostiteljstva - Hrvatski zavod za zapošljavanje: „Ugovori o radu – što potpisati, a što ne“, 20.05.2021.7. gostujuće predavanje "Marketinške aktivnosti i načini promocije turističke destinacije", 24.05.2021., Jelica Panić, voditeljica destinacijskog marketinga i destinacijskih projekata u poduzeću Plava Laguna d.d. Predavanje je organizirano u okviru provođenja projekta "Snaga vještina - unapređenje	



- stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu", online
8. radionica "Osnove mjerenja društvenog utjecaja", 26.05.2021., održana u okviru projekta "eECONOMIJA" kojeg provode [Zadruga za etično financiranje](#) i [Zelena mreža aktivističkih grupa](#) uz podršku Europskog socijalnog fonda. (fizički + online)
 9. gostujuće predavanje "Kako biti društveni poduzetnik? Primjer projekta Žitna lađa Zora, Karlovac", 26.05.2021., Jasmina Cvetković, univ spec.oec., direktorica poduzeća Aurora Colapis
 10. gostujuće predavanje "Svijet turizma - izazovi novog vremena", 27.05.2021., Ivan Pukšar, mag. oec., konzultant iz područja turizma. Predavanje je organizirano u okviru provođenja projekta "Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu", online
 11. predavljanje tvrtke „CH-aviation“, za studente Ugostiteljstva, 27.10.2021., online
 12. gostujuće predavanje „Sigurnost internetskih i mobilnih plaćanja“, Hrvatska narodna banka, Ured za zaštitu potrošača, 24.11.2021., online
 13. gostujuće predavanje za studente i alumne „Što mi treba za pokrenuti vlastiti posao i gdje pitati?“, Obrtnička komora Karlovačke županije, HGK Županijska komora Karlovac, Hrvatski zavod za zapošljavanje, 08.12.2021.



3.5. Strojarski odjel

3.5.1 Kratki podaci o odjelu

3.5.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij mehatronike (redovno)	37	23	113
Stručni studij strojarstva (redovno)	36	20	144
Stručni studij (izvanredno)			
Stručni studij (strani državljani)			
Specijalistički studij ST (redovno)	30	63	
Specijalistički studij ST (izvanredno)	2	19	
Specijalistički studij (strani državljani)			
Ukupno (redovno)	103	106	257
Ukupno (izvanredno)	2	19	
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini 2020.		
Stručni studij	21		



mehatronike (redovno)	
Stručni studij strojarstva (redovno)	36
Stručni studij (izvanredno)	
Stručni studij (strani državljani)	
Specijalistički studij ST (redovno)	24
Specijalistički studij ST (izvanredno)	9
Specijalistički studij (strani državljani)	
Ukupno (redovno)	81
Ukupno (izvanredno)	9

3.5.3 Podaci o nastavnima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2 (Lj. Luić, N. Mustapić)
Profesor visoke škole	5 (R. Korbar, S. Medić, T. Mihalić, V. Tudić, T. Kostadin)
Viši predavač	10 (T. Božić, M. Brozović, J. Groš, J. Hoster, M. Maras, M. Prahović, A. Stančić, N. Šimunić, M.



	Tevčić, V. Vyroubal)
Predavač	5 (A. Kirin, D. Kotarski, N. Lorković, M. Melinščak, F. Žugčić)
Asistent	1 (M.Vukovojac)
Ukupno	23
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	3 (R. Korbar, A. Stančić, T. Kostadin)
Viši znanstveni suradnik	1 (T. Mihalić)
Znanstveni savjetnik	2 (S. Medić, Lj. Luić)
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	6
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	3 (S. Medić, T. Mihalić, A. Stančić)
Izvanredni profesor	1 (Lj. Luić)



Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	4
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	
Profesor visoke škole	
Viši predavač	1 (B. Ožanić)
Predavač	2 (B. Čović, M. Vidović)
Asistent	1 (M. Zanki)
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	4
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	



Redoviti profesor	1						
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1						
Ukupno	2						
Napomena (opisno)							
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademsom stupnju						
Doktor znanosti	11						
Magistar znanosti	3						
Sveučilišni poslijediplomski studij							
Sveučilišni diplomski studij	9						
Specijalistički diplomski stručni studij							
Ukupno	23						
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)						
	<table border="1"><tr><td><30</td><td>30-40</td><td>41-50</td><td>51-60</td><td>61-65</td><td>>65</td></tr></table>	<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65
<30	30-40	41-50	51-60	61-65	>65		
Profesor visoke škole u trajnom zvanju			2				



Profesor visoke škole			2	2	1	
Viši predavač		3	4		3	
Predavač		3	1	1		
Asistent				1		
Ukupno		6	7	6	4	

3.5.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBi kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini
Znanstveni radovi u časopisima	<ol style="list-style-type: none">1. Groš, Josip; Raos, Pero; Leskovec, Mirela: Research of Protective Coatings Application on Polymer Formulations Made by Additive Technology // Tehnički vjesnik, 28 (2021), 4; 1415-1424; doi:10.17559/TV-202105242139542. Šimunić, Nikola; Jurčević Lulić, Tanja; Groš, Josip; Mihalić, Tihomir: Analysis of Surface Curvature Influence on 3D Scanning Accuracy of Dental Castings // Interdisciplinary description of complex systems, 19 (2021), 3; 357-456; doi:10.7906/index.19.3.83. Melinščak, M; Radmilović, M.; Vatavuk, Z.; Lončarić, S.: Annotated retinal optical coherence tomography images (AROI) database for joint retinal layer and fluid segmentation, Automatika, vol. 62, no. 3, pp. 375-385, Jul. 2021; doi: 10.1080/00051144.2021.19732984. Braut, Sanjin; Tevčić, Marina; Butković, Mirko; Božić, Željko; Žigulić, Roberto: Application of modified Locati method in fatigue strength testing of a turbo compressor blade // Procedia Structural Integrity 31 (2021) 33-37, http://dx.doi.org/10.1016/j.prostr.2021.03.0075. Tevčić, Marina; Lorković, Nenad, Kirin, Snježana: Korelacijska analiza primijenjena na ozljede na radu i dane bolovanja, Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, Vol. 63 No. 3 (2021), Zagreb, str. 249-258, https://doi.org/10.31306/s.63.3.1, UDK 614.8.067.1:519.233.5]



	<p>(497.5)</p> <ol style="list-style-type: none">6. Stančić, Adam; Vyroubal, Vedran; Slijepčević, Vedran: Classification efficiency of pre-trained deep CNN models on camera trap images; Journal of Imaging, MDPI, 2021; jimaging-14186537. Tudić, V.; Kralj, D.; Hoster, J.; Tropčić, T.: Application of Computer Vision and Python Scripts as Educational Mechatronic Platforms for Engineering Development in STEM Technologies, Preprints 2021, 2021120352 (doi: 10.20944/preprints202112.0352.v1)8. Kasać, Josip; Pender, Antonia; Pranjić, Marko; Kotarski, Denis: Frequency-shifting-based algebraic approach to extended state observer design // Asian journal of control, 23 (2021), 5; 2171-2184 doi:10.1002/asjc.25169. Kotarski, Denis; Piljek, Petar; Pranjić, Marko; Giorgio Grlj, Carlo; Kasać, Josip: A Modular Multirotor Unmanned Aerial Vehicle Design Approach for Development of an Engineering Education Platform // Sensors, 21 (2021), 8; 2737, 24 doi:10.3390/s2108273710. Krznar, Matija; Piljek, Petar; Kotarski, Denis; Pavković, Danijel: Modeling, Control System Design and Preliminary Experimental Verification of a Hybrid Power Unit Suitable for Multirotor UAVs // Energies, 14 (2021), 9; 2669, 24 doi:10.3390/en1409266911. Kotarski, Denis; Piljek, Petar; Kasać, Josip; Majetić, Dubravko: Performance Analysis of Fully Actuated Multirotor Unmanned Aerial Vehicle Configurations with Passively Tilted Rotors // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 18; 8786, 18 doi:10.3390/app1118878612. Luić, Ljerka; Labura, Krešimir: Information Practices and Digital Perspectives of Municipal Waste Recovery Providers in Europe // Tehnički glasnik - Technical journal, 15 (2021), 3; 392-400 doi:10.31803/tg-20210728111533; https://www.bib.irb.hr/114398413. Luić, Ljerka; Švelec-Juričić, Draženka; Mišević, Petar: The Impact of Knowledge of the Issue of Identification and Authentication on the Information Security of Adolescents in the Virtual Space // WSEAS Transactions on Systems and Control, 16 (2021), 527-533 doi:10.37394/23203.2021.16.49, https://www.bib.irb.hr/1148151
Stručni	1. Kostadin, Tihana; Iviček, Ivan: Važnost i uloga stručnjaka zaštite



radovi u časopisima	na radu u ustanovama visokog obrazovanja, Sigurnost - časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 63(2021) 3; str.297-302, CROSBİ BROJ: 1148714 2. Leskovar, K.; Tudić V. : Analiza sustava dodjele stipendija iz STEM područja, Časopis za primijenjene znanosti, br. 1, Veleučilište u Karlovcu, 2021.
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	15
Znanstveni radovi u zbornicima i skupovima	<ol style="list-style-type: none">1. Melinščak, M; Radmilović, M.; Vatauvuk, Z.; Lončarić, S : AROI: Annotated Retinal OCT Images database, 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), Sep. 2021, pp. 400-405.2. Lorković, Nenad; Tevčić, Marina: STRESS AND STRENGTH ANALYSIS OF STEAM PIPE TO HEATING CONDENSER, Book of Proceedings - 13th International Scientific Conference on Production Engineering - RIM 2021 - DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF MANUFACTURING, University of Bihac, Faculty of Engineering Sciences, Bihac, 2021., str. 56 - 62, 2021., ISSN 2566-32833. Grgurević, Ivan; Barišić, Gabriela; Stančić, Adam: Analysis of MPLS and SD-WAN Network Performances using GNS3, Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures / Perakovic D., Knapcikova L. (ur.), Zagreb, Hrvatska: Springer, Cham, 2021. str. 77-90 doi:10.1007/978-3-030-78459-1_64. Škoda, Jelena; Baksa, Tanja; Luić, Ljerka: Effective communication practices in digital curriculum // INTED2021 Proceedings / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online Conference: IATED Academy, 2021. str. 5995-6002 doi:10.21125/inted.2021.1198 , https://www.bib.irb.hr/11220595. Bosanac, Daša; Luić, Ljerka: Importance of Digital Literacy in the Process of Confronting the Stress During COVID-19 Pandemic // Public Health and Informatics / Mantas, John ; Stoicu-Tivadar, Lăcrămioara ; Chronaki, Catherine ; Hasman, Arie ; Weber, Patrick ; Gallos, Parisi ; Crișan-Vida, Mihaela ; Zoulias, Emmanouil ; Sorina Chirila, Oana (ur.). Online: European Federation for Medical Informatics ; IOS Press, 2021. str. 1041-1045 doi:10.3233/SHTI210343, https://www.bib.irb.hr/11297046. Tuta, Jadranko; Luić, Ljerka: The Potential of Information and



	<p>Communication Technology to Transform Education into Smart Education // EDULEARN21 Proceedings / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED, 2021. str. 5558-5566 doi:10.21125/edulearn.2021.1133 , https://www.bib.irb.hr/1138687</p> <p>7. Baksa, Tanja; Škoda, Jelena; Luić, Ljerka: Foreign Language Teaching During Covid-19 Pandemic in Croatia // EDULEARN21 Proceedings / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2021. str. 8992-8999 doi:10.21125/edulearn.2021.1805, https://www.bib.irb.hr/1138688</p> <p>8. Luić, Ljerka; Švelec-Juričić, Draženka: The Influence of Digital Literacy Level of Principals on the School's Digital Transformation Management Process: Researched Using the Eshet- Alkalai Model // EDULEARN21 Proceedings / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2021. str. 9065-9070 doi:10.21125/edulearn.2021.1827, https://www.bib.irb.hr/1138689</p> <p>9. Švelec-Juričić, Draženka; Luić, Ljerka: The importance of information and data literacy of leaders in a turbulent environment of digital business transformation // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 76th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development - "Building Resilient Society" / Misevic, Petar ; Kontic, Ljiljana; Galovic, Tomislav (ur.) Zagreb: Varaždin Development and Entrepreneurship Agency ; University North, 2021. str. 298-307, https://www.bib.irb.hr/1100205</p>
Stručni radovi u zbornicim a skupova	
Ukupno radovi u zbornicim a skupova	9
Autorske knjige	<p>1. Tevčić, Marina; Marin, Maras: Repetitorij više matematike za tehničke studije, Veleučilište u Karlovcu, 2021., ISBN 978-953-8213-10-6</p> <p>2. Tudić, Vladimir: ELEKTRONIKA 1, e-knjiga, ISBN (online) 978-953-8213-13-7, Veleučilište u Karlovcu, 2021.</p>
Poglavlja u knjigama	<p>1. Kotarski, Denis; Petar Piljek; Kasać, Josip: Design Considerations for Autonomous Cargo Transportation Multirotor UAVs // Self-driving Vehicles and Enabling Technologies / Gaiceanu, Marian (ur.), London: IntechOpen, 2020.,str. 1-16</p>



Sažeci u zbornicim a skupova	<ol style="list-style-type: none">1. Kirin, A.; Dumbovc, M.; Vršnak, B.: Searching for ForbMod appropriate flux ropes // XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium, online, 2021. str. 512. Dumbovic, M.; Moestl, C.; Podladchikova, T.; Guo, J.; Heber, B.; Vrsnak, B.; Dissauer, K.; Veronig, A.; Amerstorfer, T.; Temmer, M.; Carcaboso, F. ; Kirin, A.: CME evolution and the corresponding Forbush decrease: modelling vs multi-spacecraft observation // 43rd COSPAR Scientific Assembly, online, 2021. str. 1-13. Kelemenić-Dražin, Renata; Luić, Ljerka: Genomic data analysis: Conceptual framework for the application of artificial intelligence in personalized treatment of oncology patients // Proceedings of the International Conferences on WWW/Internet 2021 and Applied Computing 2021 / Isaías, Pedro ; Weghorn, Hans (ur.). Online: IADIS - International Association for Development of the Information Society, 2021. str. 233-236, https://www.bib.irb.hr/11516324. Švelec-Juričić, Draženka; Luić, Ljerka: The importance of information and data literacy of leaders in a turbulent environment of digital business transformation // Economic and Social Development (Book of Abstracts), 76th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Building Resilient Society" / Misevic, Petar ; Kontic, Ljiljana ; Galovic, Tomislav (ur.). Zagreb: Varaždin Development and Entrepreneurship Agency ; University North, 2021. str. 39-40, https://www.bib.irb.hr/1170501
Sažeci u časopisim a	
Ukupno sažeci radova	4
Obrazovni materijali	<ol style="list-style-type: none">1. Žugčić, Filip: skripta iz predmeta Osnove elektrotehnike 1, Veleučilište u Karlovcu2. Žugčić, Filip: skripta iz predmeta Osnove elektrotehnike 2, Veleučilište u Karlovcu
Ostale vrste radova (upišite kategorije)	
Ukupno	22



znanstveni radovi		
Ukupno stručni radovi	2	
Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima (općenito)
Stručni projekti (nacionalni)	<ol style="list-style-type: none">1. "Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a", na elementu 3: "Unaprjeđenje nastavne djelatnosti u visokom obrazovanju"2. „STRUKA I TI“ (UP.03.3.1.04.008)3. "Digitalna.hr" (financiran iz Europskog socijalnog fonda, UP.04.2.1.06.0055), Trajanje: studeni 2020. - studeni 2023. Sveučilište Sjever partnera u provedbi, Ljerka Luić voditelj znanstvenog istraživanja u okviru Radne skupine # Digitalno obrazovanje, rad i nova zanimanja. https://www.odraz.hr/projekti/svi-projekti/mreza-za-razvoj-digitalne-pismenosti/4. „Primjena površinskih obrada višeslojnog poda linije Divine Parquet“, KK.01.2.1.02.0331	<p>2 (A. Kirin, V. Vyroubal)</p> <p>2 (T. Božić, T. Kostadin)</p> <p>1 (Lj. Luić)</p> <p>1 (T. Božić)</p>
Stručni projekti (međunarodni)		
Znanstveni i projekti (nacionalni)	<ol style="list-style-type: none">1. „Istraživanje i razvoj specijaliziranih multirotornih bespilotnih letjelica“ (MB: EK-EFRR-KK.01.1.1.04.0092)	5 (D. Kotarski, F. Žugčić, N. Šimunić, A. Stančić, V. Vyroubal)



	Ukupni budžet: 6.248.445,38 HRK	
	2. „E-učenje - Digitalni kurikulum za digitalno vrijeme“ (Kompetitivno projektno financiranje, Sveučilište Sjever), Trajanje: 12.03.2020. - 31.12.2021., Ljerka Luić voditelj projekta, https://pdb.irb.hr/project/irb:007897	1 (Lj. Luić)
Znanstveni i projekti (međunarodni)		
Ukupno	6	12
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju	
Edukativne radionice	1. Radionica sa stručno usavršavanje za rad povjerenstava za vrednovanje zahtjeva za upis SK i/ili SIU u Registar HKO-a. Hrvatski kvalifikacijski okvir, Agencija za strukovno obrazovanje - Tihomir Mihalić 2. Dvodnevna radionica vezana za projekt „STRUKA I TI“ - Tomislav Božić	
Stručni seminari		
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno	2	
Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela	
Gostujuća predavanja	1. Predavanje „Od ideje do inovacije - pogled iz perspektive inovatora, mentora i poslodavca“ na Sveučilištu Sjever, Odjel za ekonomiju, u okviru Diplomskog sveučilišnog studij „Poslovna ekonomija“, Smjer „Digitalna ekonomija i inovacije“ u okviru	



	online nastave iz kolegija „Disruptivne inovacije i design thinking“, 20. svibnja 2021. godine održao je Vladimir Tudić
Fokus grupe	1. „Digitalna kultura u kulturi znanosti“, FESTIVAL ZNANOSTI: "Kultura znanosti" 14.05.2021. / Ljerka Luić voditelj online radionice. Publika: 7. i 8. razred osnovne škole, srednja škola, studenti, https://www.bib.irb.hr/1170531 - Ljerka Luić
Javne tribine	1. "Digitalna kultura: kultura susreta ili kultura podjela?", FESTIVAL ZNANOSTI: "Kultura znanosti" 14.05.2021./ Ljerka Luić voditelj online tribine. Publika: opća populacija, https://www.bib.irb.hr/1170531 - Ljerka Luić
Paneli	
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	dr.sc. Tihomir Mihalić imao je dva gostovanja na Trend Tv: 1. Dana 09.11.2021 Trend Tv, Dnevnik, gostovanje povodom izrade završnog rada "Konstrukcija pogonsko upravljačkog sklopa električnog romobila i eksperimentalna provjera funkcionalnosti" sa studentom Dejan Pošta, https://m.youtube.com/watch?v=c168l4dw04g&feature=youtu.be&app=m&persist_app=1 2. Dana 05.12.2021 Trend Tv, Dnevnik, gostovanje povodom izrade završnog rada "Analiza termoakustičnog motora i izrada funkcionalne makete" , https://youtu.be/stl4HISQEfA?t=731
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	5
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	



Uredništvo zbornika (međunarodni)	<ol style="list-style-type: none">1. Da Silva, A., Luic, L. & Nechad, A. (ur.) (2021) Economic and Social Development (Book of Proceedings), 74th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development. Lisbon, Portugal, Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, Varazdin, Croatia / ECEO - Universidade Lusofona, Lisbon, Portugal, https://www.bib.irb.hr/1169112 - Ljerka Luić
Uredništvo časopisa (nacionalni)	<ol style="list-style-type: none">1. Časopis za primijenjene znanosti, Veleučilište u Karlovcu - Tihomir Mihalić
Uredništvo časopisa (međunarodni)	<ol style="list-style-type: none">1. SUSTAINABILITY (Journal by MDPI), Guest Editor of Special Issue „Stainless Steel – The Choice for Ecosustainability”, 2021. - Tihana Kostadin2. Tehnički Glasnik, Sveučilište Sjever - Srđan Medić3. WSEAS Transactions on Business and Economics, Ljerka Luić Associate Editor - Izdavač: WSEAS, World Scientific and Engineering Academy and Society, Athens, Greece, https://wseas.org/cms.action?id=40164. International Journal of Economics and Statistics, Ljerka Luić Associate Editor - Izdavač: NAUN, North Atlantic University Union, New Jersey, USA, https://www.naun.org/cms.action?id=5672
Recenzija članka u časopisima (nacionalni)	<ol style="list-style-type: none">1. Časopis za primijenjene znanosti, VUKA, 2021. - Recenzija rada „Analiza sustava dodjele stipendija iz STEM područja” - Tihana Kostadin2. Časopis za primijenjene znanosti, VUKA, 2021. - Recenzija rada „Analiza sustava dodjele stipendija iz STEM područja” - Tihomir Mihalić3. Časopis za primijenjene znanosti, VUKA, 2021. - recenzija rada „Konstrukcija 3-brzinskog prijenosnika u glavi stražnjeg kotača bicikla” - Tihomir Mihalić4. Časopis za primijenjene znanosti, VUKA, 2021. - Adam Stančić
Recenzija članka u časopisima (međunarodni)	<ol style="list-style-type: none">1. Energy Sources, Part A - recenzija rada „Recovery, Utilization, and Environmental Effects: The behavior of an accidental leak of hydrogen from a vehicle tank in a confined space” - Tihomir Mihalić2. FAMENA - recenzija rada „SOME ASPECTS OF DESIGN VENTILATION SYSTEM IN ROAD TUNNELS” - Tihomir Mihalić3. INDECS - recenzija rada „SINGLE RIGID LADDER SAFETY REVISION AFFECTED BY ASCENT BIOMECHANICS” - Tihomir



Mihalić

4. INDECS – recenzija rada “Novel Discrete Internal Model Control Method for Underactuated System” – **Tihomir Mihalić**
5. INDECS – recenzija rada „Content Analysis of Job Advertisements for Identifying Employability Skills“ – **Tihomir Mihalić**
6. JMSE – recenzija rada „Study on the vortex in pump sump and its influence on pump 2 unit“ – **Tihomir Mihalić**
7. Applied Sciences - recenzija rada Amici, C.; Ceresoli, F.; Pasetti, M.; Saponi, M.; Tiboni, M.; Zanoni, S.: Review of Propulsion System Design Strategies for Unmanned Aerial Vehicles, Appl. Sci.-2021, 11, 5209. <https://doi.org/10.3390/app11115209> - **Denis Kotarski**
8. Applied Sciences -recenzija rada Alba-Maestre, J.; Prud’homme van Reine, K.; Sinnige, T.; Castro, S.G.P. : Preliminary Propulsion and Power System Design of a Tandem-Wing Long-Range eVTOL Aircraft, Appl. Sci. 2021, 11, 11083. <https://doi.org/10.3390/app112311083> - **Denis Kotarski**
9. Tehnički glasnik - recenzija rada “RISK MANAGEMENT IN THE HIGHER EDUCATION QUALITY INSURANCE SYSTEM”, <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/d0a1fac4-cf7c-42e8-b446-84d4341c20ec/modify> - **Srđan Medić**
10. Tehnički glasnik - recenzija rada “TOLERANCE ANALYSIS OF MECHANICAL PARTS”, <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/b44adb20-c8cb-4cd6-a86d-49e67a60da49/modify> - **Srđan Medić**
11. Tehnički glasnik - recenzija rada “Wages and Incentive Instruments for Enhancing the Performance of Construction Industry Employees”, <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/88e18aea-91ca-45dd-9a38-2abf5a491aef/modify> - **Srđan Medić**
12. Tehnički glasnik - recenzija rada “Image artifacts in industrial computed tomography”, <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/73b767c0-2776-4dee-aa7d-f54bd75d5ef8/modify> - **Srđan Medić**
13. WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine (3 recenzije članaka), <https://publons.com/researcher/4164885/ljerka-luic/peer-review/>, <https://publons.com/researcher/4164885/ljerka-luic/metrics/>, <https://orcid.org/0000-0002-2707-9367> - **Ljerka Lučić**
14. WSEAS Transactions on business and economics (3 recenzije)



	<p>članaka) - Ljerka Luić</p> <p>15. WSEAS Transactions on computer research (1 recenzija članka) - Ljerka Luić</p> <p>16. WSEAS Transactions on power systems (1 recenzija članka) - Ljerka Luić</p>
Recenzija članka u zbornicima (nacionalni)	1. Zbornik radova "Međunarodne doktorske konferencije za doktorande poslijediplomskih doktorskih studija u području medija i komunikacije", Koprivnica, 27.11. 2021. - recenzije 3 rada - Ljerka Luić
Recenzija članka u zbornicima (međunarodni)	1. Proceedings of MIE 2021 / Public Health and Informatics, 31st Medical Informatics Europe Conference (MIE), Online, 29-31.05.2021. - recenzija 1 rada - Ljerka Luić
Recenzija projekta (nacionalni)	
Recenzija projekta (međunarodni)	
Recenzija studijskog programa (nacionalni)	
Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
Nagrade i priznanja (nacionalni)	1. 14. izložba inovacija IKA, 21.-24.09.2021. srebrna medalja studentu Tomislavu Tropčiću i mentoru dr.sc. Adamu Stančiću za inovaciju Primjena računalnog vida u mehatronici



i)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	1. 19. Međunarodna izložba inovacija ARCA, 14.-16.10.2021. brončana medalja studentu Tomislavu Tropčiću i mentoru dr.sc. Adamu Stančiću za inovaciju Primjena računalnog vida u mehatronici
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	30

3.5.5. Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti odjela	Broj odlaznih mobilnosti odjela
Studenti		
Nastavno osoblje		
Nenastavno osoblje		
Ukupno		
Kategorija	Broj potpisanih bilateralnih sporazuma	Naziv država potpisnica
Visoka učilišta		
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno		

3.5.6. Ostalo



Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	<ol style="list-style-type: none">1. Mechanics 1 (ST180) - Nenad Lorković,2. Mechanics 1 (MT180) - Nenad Lorković,3. Fundamentals of Electrical Engineering 1 (ST180) - Filip Žugčić,4. Fundamentals of Electrical Engineering 1 (MT180) - Filip Žugčić,5. Fundamentals of Electrical Engineering 2 (ST180) - Filip Žugčić,6. Fundamentals of Electrical Engineering 2 (MT180) - Filip Žugčić,7. Fundamentals of Informatics with Application of the Computers (ST180) - Adam Stančić8. Fundamentals of Informatics with Application of the Computers (MT180) - Adam Stančić9. Python (ST180) - Adam Stančić10. Python (MT180) - Adam Stančić11. Computer networks (MT180) - Adam Stančić12. Electronics 1 (MT180) - Anamarija Kirin13. Signal processing (MT180) - Anamarija Kirin
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	
Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	



Državni sektor	
Realni sektor	<ol style="list-style-type: none">1. OPUS OPTIMUS d.o.o. , Zagreb2. AB PRODUKT d.o.o. , Karlovac3. TVORNICA PLINSKIH TURBINA d.o.o. , Karlovac4. KONČAR – ENERGETSKI TRANSFORMATORI d.o.o., Zagreb5. BASAR d.o.o. , Duga Resa6. OM RADEČIĆ d.o.o. , Krašić7. JADRANSKI NAFTOVOD d.d. , Zagreb8. LIMA d.o.o. , Kamanje9. AQUAESTIL PLUS d.o.o. , Zagreb10. ENERGOREMONT PROIZVODNJA d.o.o. , Karlovac11. GENERAL ELECTRIC HRVATSKA d.o.o. , Karlovac12. VINSKI JURAJ OBRT ALATI ZA OBRADU DRVA, Karlovac13. ELEKTRO-VODA d.o.o. , Cres14. SEKANTA PROJEKT d.o.o. . Zagreb15. STANDO d.o.o. , Karlovac16. TEHNIČKI SERVISI ŽELJEZNIČKIH VOZILA d.o.o. . Zagreb17. LATERNA INSTALACIJE d.o.o. . Zagreb18. TEHNOMONT d.o.o. , Zagreb19. M.I. HRŠAK d.o.o. , Krapina20. KROVEL d.o.o., Zagreb21. ENERAL ELECTRIC HRVATSKA d.o.o., Karlovac22. ZVIJEZDA plus d.o.o., Zagreb23. INEL d.o.o., Đakovo



	24. KONTAL d.o.o., Belajske Poljice 25. ATINEL d.o.o., Kućan Marof 26. MONARIS d.o.o., Gornja Stubica 27. ZRAKOPLOVNO-TEHNIČKI CENTAR d.d., Velika Gorica 28. HIDROPNEUMATIKA d.o.o., Sveti Ivan Zelina 29. PAP-PROMET d.o.o., Sveta Nedjelja 30. DUCATI KOMPONENTI d.o.o., Ludbreg
Građanski sektor	
Ukupno	30

Pročelnik odjela:

Mr.sc. Marina Tevčić



3.6. Sestrinstvo

3.6.1 3.6.1. Kratki podaci o odjelu

Izvanredni dislocirani stručni studij sestrinstva osnovan je 2008. godine zajedničkom suradnjom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci s Veleučilištem Karlovac, a od 2014. godine studij se izvodi u suradnji sa Fakultetom zdravstvenih studija u Rijeci. Teorijski dio studijskog programa izvodi se na Veleučilištu u Karlovcu, a praktični dio (kliničke vještine) u Općoj bolnici Karlovac, Bolnici za produženo liječenje Duga Resa, Domu zdravlja Karlovac, Domu zdravlja Duga Resa, Zavodu za hitnu medicinu Karlovačke županije, u kući bolesnika, te u domovima za starije i nemoćne osobe. Plan nastave i vježbi za tekuću godinu objavljuje se početkom listopada na web stranicama Veleučilišta.

3.6.2 Podaci o upisanim i diplomiranim studentima u kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij sestrinstva (izvanredno)	30	32	37
Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini 2021.		
Stručni studij sestrinstva (izvanredno)	35		



3.6.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Svi nositelji kolegija i/ili nastavnici imaju izbor u znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje. U izvođenju studijskog programa sudjeluje 15 nastavnika sa znanstveno-nastavnim zvanjem (sveučilišni profesori ili docenti), 7 nastavnika s akademskim stupnjem doktora znanosti, 4 viša predavača u nastavnom zvanju i 17 predavača u nastavnom zvanju. Mentori kliničkih vježbi su magistre sestrinstva i prvostupnice sestrinstva. Znanstveno-nastavno zvanje docenta u 2021. godini dobila je Mirjana Lončarić Katušin, dr.med, a nastavna zvanja predavača na Fakultetu zdravstvenih studija tijekom 2021 godine dobili su: Samija Ropar, dr.med, mr.sc. Miljenka Maradin, spec.med.biokemije, Ravlić Magdalena, spec.med.biokemije. Davorka Jakšić mag.pharm.spec., Sandra Domitrović Spudić, dr.med, Roberta Kok Petrak, mag.med.techn, Hrvojka Stipetić, mag.med.techn, Maćešić Brigitta, mag.med.techn.

3.6.4 Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti odjela

Kategorija (prikaz po CROSBİ kategorijama)	Broj_sudjelovanja nastavnika/suradnika Odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Znanstveni radovi u časopisima	17
Stručni radovi u časopisima	7
Drugi radovi u časopisima	5



Znanstveni radovi u zbornicima skupova	4
Stručni radovi u zbornicima skupova	2
Autorske knjige	2
Sažeci u zbornicima skupova	15
Radovi sa studentima	5
Recenzija članka u časopisima (nacionalni)	2
Recenzija članka u časopisima (međunarodni)	10
Uredništvo časopisa (međunarodni)	2
Stručni seminari	2
Edukativne radionice	8



Znanstveni radovi u časopisima:

1. Rinčić, I., Buterin, T., Doričić, R., Eterović, I., Gensabella, M., Muzur, A. (2021.), The right to exit the footnote: a story of rediscovery and revival of Fritz Jahr's bioethics (with special regard to Italy). *Medicina e morale* (1): 11-24.
2. Muzur, A., Rinčić, I. (2021.), Informed consent in Croatia today: bioethical and legal aspects. *Journal International de Bioéthique et d'Éthique des Sciences / International Journal of Bioethics and Ethics of Science* 32 (1): 137-142.
3. Buterin T., Rinčić I., Muzur, A. (2021.), Frankly revisiting Franklin: how a 60-year-old case might help prevent future injustices. *Synthesis Philosophica* 71 (1): 125-138.
4. Muzur A., Rinčić I. (2021.), La relation à Ivo Andrić et à son héritage littéraire comme reflet de tensions entre trois nations balcaniques. *Études Balcaniques* 1 (25), 97-122.
5. Miletic, Bojan; Lekic, Andrica; Courtney, Udo: Depression in elderly with different comorbidities – Just a small problem or something more ? // *Psychiatria Danubina*, 33 (2021), 471-474
6. Cigić Marina, Rožman Josipa (2021) [Razvoj depresivnosti kod onkoloških bolesnika](#) // *Journal of applied health sciences*, 1; 11-23
7. Lugović-Mihić L, Cvitanović H, Djaković I, Kuna M, Šešerko A. [The Influence of Psychological Stress on HPV Infection Manifestations and Carcinogenesis.](#) *Cell Physiol Biochem.* 2021 Jul 10;55(S2):71-88.
8. Vlahović-Palčevski V, Pulcini C. What is the most appropriate metric for the assessment of volume of antibiotic use?. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* 2020 Oct;75(10):2723-4.
9. Stanić Benić M, Palčevski D, Milanič R, Skočibušić N, Abram M, Vlahović-Palčevski V. Does Fluoroquinolones and Third-Generation Cephalosporins Restriction Reverse Extended-Spectrum β -Lactamases *Klebsiella pneumoniae* Resistance Rates?. *Microbial Drug Resistance.* 2021 Mar 19.
10. Weier N, Nathwani D, Thursky K, Tängdén T, Vlahović-Palčevski V, Dyar O, Beović B, Levy Hara G, Patel R, Pulcini C, Zaidi ST. An international inventory of antimicrobial stewardship (AMS) training programmes for AMS teams. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* 2021 Jun;76(6):1633-40.
11. Moorkens E, Godman B, Huys I, Hoxha I, Malaj A, Keuerleber S, Stockinger S, Mörtenhuber S, Dimitrova M, Tachkov K, Vončina L. The expiry of Humira® market exclusivity and the entry of adalimumab biosimilars in Europe: An overview of



pricing and national policy measures. *Frontiers in pharmacology*. 2021 Jan 8;11:1993.

12. Belančić A, Stanić BeniĆ M, Skočibušić N, Palčevski D, Vlahović-Palčevski V. Repeated point prevalence survey on antimicrobial use in a university hospital: what have we learned?. *International Journal of Pharmacy Practice*. 2021 Jun 12.

13. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), European Food Safety Authority (EFSA), European Medicines Agency (EMA). Third joint inter-agency report on integrated analysis of consumption of antimicrobial agents and occurrence of antimicrobial resistance in bacteria from humans and food-producing animals in the EU/EEA: JIACRA III 2016-2018. *EFSA Journal*. 2021 Jun;19(6):e06712.

14. [Högberg Liselotte Diaz, Vlahović-Palčevski Vera, Pereira Cátia, Weist Klaus, Monnet Dominique L, ESAC-Net study group](#). Decrease in community antibiotic consumption during the COVID-19 pandemic, EU/EEA, 2020. [Euro Surveill](#). 2021;26(46)

15. Prosen Mirko, Bošković Sandra, Ličen Sabina; Cross-cultural adaptation and psychometric evaluation of the Slovenian version of the nurse professional competence scale, *BMC Nursing* 2021 Prosen et al. *BMC Nursing* (2021) 20:142

16. Bošković, Sandra; Ličen, Sabina; Identification of Neonatal Infant Pain Assessment Tools as a Possibility of Their Application in Clinical Practice in Croatia: An Integrative Literature Review, *Manag Nurs*. 2021. listopad; 22 (5): 674-680.

17. Bošković, Sandra; Spevan Marija; Priziv savjesti kod zdravstvenih djelatnika – osnovno ljudsko pravo? *Nursing journal*, Vol.26No.1 2021

Stručni radovi u časopisima:

1. Matejčić N, Lekić A : Artroskopsko liječenje oštećenja tetive subskapularisa. *Medicina Fluminensis*; 56 (2020) 3; 298-306

2. Ćuk Marina, Josipa Rožman ; [Prevenција poremećaja prehrane](#) // *Sestrinski glasnik*, 26 (2021), 1; 50-57 doi:10.11608/sgnj.26.1.9

3. Hrvoje Cvitanović. Kožne manifestacije infekcije COVID-19. LXII karlovački zdravstveni dani. Karlovačko zdravstvo u pandemiji Covid-19. Hrvatski liječnički zbor, Karlovac, 2021.

4. Karolina Vižintin, Snježana Mirilović; Covid 19-izazovi za sestrinstvo. LXII karlovački zdravstveni dani. Karlovačko zdravstvo u pandemiji Covid-19. Hrvatski liječnički zbor, Karlovac, 2021



5. Ivanišević, Kata; Stefan, Studen; Sterpin, Tatjana, Zastupljenost 4. i 5. trijažne kategorije prema Australско-Azijskoj trijažnoj ljestvici u objedinjenom hitnom bolničkom prijmu Opće bolnice Pula // Acta medica croatica, 74 (2020), 1; 87-90
6. Mikšaj, Martina; Ivanišević, Kata, Učestalost prijma djece u objedinjenom hitnom bolničkom prijmu uzrokovan prometnim nezgodama // Acta medica croatica, 74 (2020), 1; 67, 71
7. Ivanišević, Kata, Trijaža kao preduvjet za rad bolničke hitne službe // World ofhealth, 3 (2020)

Drugi radovi u časopisima:

1. Razvoj sestrinstva u Karlovcu u razdoblju od osnutka grada do prve polovice 20. Stoljeća, Snježana Mirilović, Blaženka Pavlič, Karolina Vižintin, Afrodita Gavrilidis, [Sestrinski glasnik](#), Vol. 26. No. 3., 2021
2. "Prve medicinske sestre u karlovačkim zdravstvenim ustanovama" Snježana Mirilović, Blaženka Pavlič [Sestrinski glasnik](#), Vol. 26. No. 3., 2021
3. Sofija (Sonja) Škrobe (Krasica, 8.veljače 1919 - Karlovac, 28.listopad 2002.) Snježana Mirilović, Blaženka Pavlič [Sestrinski glasnik](#), Vol. 26. No. 3., 2021
4. Rožman Josipa; [Put u prostranstvo : transrodnost, transeksualnost, rodna nenormativnost Đurković S, Rađenović K, Žegura I i Pavlović S](#) // Revija za sociologiju, 51 (2021), 2; 283-285
5. Ivanišević, Kata; Stefan, Studen; Sterpin, Tatjana, Zastupljenost 4. i 5. trijažne kategorije prema australsko-azijskoj trijažnoj ljestvici u objedinjenom hitnom bolničkom prijmu opće bolnice pula // acta medica croatica, 74 (2020), 1; 87-90

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

1. Krolo, Nikola; Kadum, Fabio; Jurjević, Nikolina; Štimac, Buga; Lekić, Andrica; Dvornik, Štefica; Ružić, Alen; Zaputović, Luka; Zaninović Jurjević, Teodor : Prevalence of sideropenia and sideropenic anemia in patients hospitalized for heart failure // Abstracts of the Heart Failure 2021 and the World Congress on Acute Heart Failure. Eur J Heart Fail. 2021 ; 23(Suppl. S2):189-190. / Metra, Marco (ur.). Online Congress: European Society of Cardiology, 2021. str. 189-190 doi:10.1002/ejhf.2297 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)



2. Miletic, Bojan; Räber, Geneviève; Lekic, Andrica; Rusac, Silvia; Courteney, Udo: Nutrition profile in elderly - an important element in the puzzle of the modern treatment // 11. internistički kongres s međunarodnim sudjelovanjem Opatija, Hrvatska, 2021. str. - (poster, recenziran, sažetak, ostalo)
3. Miletic, Bojan; Räber, Geneviève; Lekic, Andrica; Rusac, Silvia; Courteney, Udo [Geriatric depression scale - unavoidable tool in the elderly treatment on the internal medicine department](#) // 11. internistički kongres s međunarodnim sudjelovanjem Opatija, Hrvatska, 2021. str. - (poster, recenziran, sažetak, ostalo)
4. Ivanišević, Kata, Implementation of the Nurses' Professional Competence Assessment Scale in Republic of Croatia // 6th ANNUAL POSTGRADUATE RESEARCH STUDENT VIRTUAL SCHOLARLY EVENT "Transforming the Impact of Nursing on Global Healthcare" following in the footsteps of Nightingale, SAD, 2020

Stručni radovi u zbornicima skupova:

1. Mance, Diana; Lekić, Andrica *Obrazovanje i stavovi o fizici* // XV. hrvatski simpozij o nastavi fizike: zbornik radova / Poljak, Nikola ; Pećina, Planinka ; Matejak Cvenić, Karolina (ur.). on-line: Hrvatsko fizikalno društvo, 2021. str. 277-283 (poster, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo)
2. Miletić, Bojan; Lekić, Andrica; Courteney, Udo: DEPRESSION IN ELDERLY - A BIGGER PROBLEM THEN WE THINK // Knjiga sazetaka Zagreb, Hrvatska - online skup, 2021. str. - (poster, recenziran, sažetak, stručni)

Sažeci u zbornicima skupova:

1. 9. Kongres HUMS- a s međunarodnim sudjelovanjem – Sestrinstvo bez granica i 8. Simpoziju Društva za kvalitetu HUMS-a - Kvaliteta života medicinskih sestara i pacijenata u ozračju COVID - 19 pandemije, Afrodita Gavrilidis, Karolina Vižintin.
2. 9. Simpozij društva za kvalitetu s međunarodnim sudjelovanjem - Sigurnost pacijenata , Profesionalna etika ili etična profesija, Afrodita Gavrilidis
3. 1. hrvatska konferencija o palijativnoj skrbi za hrvatske branitelje i članove njihovih obitelji s međunarodnim sudjelovanjem; Vladimir Bauer, Afrodita Gavrilidis, *Karolina Vižintin*: Pogled hrvatskih branitelja na preventivne preglede u Općoj bolnici. Karlovac.



4. 10. Kongres HUMS-a s međunarodnim sudjelovanjem“ Sestrinstvo bez granica , 10. simpozij Društva za kvalitetu povodom Svjetskog dana prevencije dekubitusa, Afrodita Gavrilidis“ – Karakteristike pacijenta s dekubitusom u OB Karlovac.
5. Toni Buterin, Iva Rinčić, Amir Muzur: (Za)pad(anje) istoka: ili li bioetika istočne Europe šanse u srazu s georgetownskom doktrinom? (usmeno izlaganje) 19. Lošinjski dani bioetike, 10.-13. listopada, 2021. Veli Lošinj, Hrvatska
6. Iva Rinčić, Amir Muzur: Na Zapadu nešto novo: suvremeni trendovi u španjolskoj bioetici, 19. Lošinjski dani bioetike, 10.-13. listopada, 2021., Veli Lošinj, Hrvatska
7. Amir Muzur, Iva Rinčić: Ukazanje Ivana Šegote u Besarabiji gornjoj ili kako mala Moldavija razvija veliku bioetiku, 19. Lošinjski dani bioetike, 10.-13. listopada, 2021. Veli Lošinj, Hrvatska
8. Toni Buterin, Robert Doričić, Iva Rinčić, Amir Muzur: Institucionalizacija bioetike na Kosovu i u Albaniji: daleko od završetka, 19. Lošinjski dani bioetike, 10.-13. listopada, 2021., Veli Lošinj, Hrvatska
9. Kongres Hrvatske udruge medicinskih sestara (HUMS) s međunarodnim sudjelovanjem „Sestrinstvo bez granica“ 17-20.6.2021.g, Opatija Naša iskustva u sestrijskoj skrbi za oboljele od COVID-19 u OB Karlovac - Snježana Mirilović, Blaženka Pavlič, Josipa Rožman, Sanja Bedić, Sanela Keserović,
10. 9. Kongres Hrvatske udruge medicinskih sestara (HUMS) s međunarodnim sudjelovanjem „Sestrinstvo bez granica“ 17-20.6.2021.g, Opatija; Utjecaj pandemije COVID- 19 na mentalno zdravlje medicinskih sestara u OB Karlovac - Josipa Rožman, Sanja Bedić, Sanela Keserović, Snježana Mirilović
11. Matijević, B., Mabić, M., Golec, T. (2021): Nutritional and Health Value of Milk and Dairy Products: Consumer Attitudes, Book of Abstracts, Kakurinov V. (ur), Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, Ohrid, Makedonija, 09.06. - 11.06.2021., 207.
12. Matijević, B., Mabić, M. (2021): Probiotici i zdravlje: stavovi i potrošnja, Knjiga sažetaka, . međunarodno znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, 16.- 17.09.2021., Osijek, 75.
13. Matijević, B. (2021): Dairy Industry Wastewater: treatment methods and innovative solutions, Book of Abstracts 1st International Conference Food & Climate Change, 15. - 16.10.2021., Koprivnica,
14. Hrvoje Cvitanović. Etički aspekti propisivanja teratogenih lijekova u dermatologiji. Karlovački bioetički susreti – zdravlje od rođenja do smrti. Opća bolnica karlovac, Karlovac, 2021.



15. M. Lončarić – Katušin. Farmakologija kanabinoidnog sistema. Hrvatsko društvo za liječenje boli. Tečaj trajnog usavršavanja: Farmakologija boli. Split 11. – 12. lipanj. 2021. g.

Radovi sa studentima:

1. Ćuk Marija, Josipa Rožman ; [Prevenција poremećaja prehrane](#)
2. Cigić, Marina; Rožman, Josipa ; [Razvoj depresivnosti kod onkoloških bolesnika](#)
3. Ana Bitunjac, Karolina Vižintin, Željka Cindrić; Empatija medicinskih sestara i tehničara
4. Natalija Fudurić, Karolina Vižintin, Mirjana Lončarić ; Kronična bol, jačina i simptomi, uloga medicinske sestre.
5. Andrijana Rašo, Željka Cindrić , Karolina Vižintin ; Kvaliteta života kod pacijenata s kroničnim ranama u domovima za starije i nemoćne i ustanovama za zdravstvenu njegu u kući

Recenzija članka u časopisima (nacionalni):

1. Bojan Matijević; Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition (1 recenzija) Food Technology and Biotechnology journal (2 recenzije), Mljekarstvo (2 recenzije)
2. Karolina Vižintin; “Prve medicinske sestre u karlovačkim zdravstvenim ustanovama“ [Sestrinski glasnik](#) , [Vol. 26. No. 3.](#), 2021

Recenzija članka u časopisima (međunarodni);

1. Lekić, Andrica; Acta Medica Academia Journal of Department of Medical Sciences of the Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina
2. Lekić, Andrica; Address of the Editorial Board: Bistrik 7, 71000 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
3. Lekić, Andrica; Title of paper: The Effect of Bleaching on the Basic Colour and Discoloration Susceptibility of Dental Composites
4. Lekić, Andrica; Title of paper: Relation of Caries Risk and Oral Hygiene Level with placement and Replacement of Dental Restorations



5. Bojan Matijević; Czech Journal of Food Sciences (2 recenzije) Food Science and Technology (1 recenzija)
6. Vlahović-Palčevski Vera; JAC-AMR. Educational Resource Review: EMG-Health Podcast: Antibiotics in India
7. Vlahović-Palčevski Vera; JAC-AMR Educational Resource Review: Paediatric sepsis podcasts—Episode 9—What sepsis means
8. Vlahović-Palčevski Vera; JAC-AMR. Educational Resource Review: The case for AUC dosing of vancomycin
9. Vlahović-Palčevski Vera; JAC-AMR Role of Diagnostics in Supporting Antibiotic Stewardship Goals
10. Vlahović-Palčevski Vera; Challenges in Antibiotic Resistance: Gram Negative Bacteria, Superheroes Against Superbugs

Uredništvo časopisa (međunarodni):

1. Vlahović-Palčevski Vera; JAC-Antimicrobial resistance
2. Vlahović-Palčevski Vera; Antibiotics

Autorske knjige:

1. Smjernice za bolničku primjenu antimikrobnih lijekova. Vlahović-Palčevski V. ur. V izd. 2021.
2. Saša Balijsa, Alen Benko, Marina Friščić, Davorka Furdek, Kata Ivanišević, Martina Mikšaj Priručnik: Imobilizacija sadrenim zavojem u objedinjenom hitnom bolničkom prijemu. Zagreb, 2021.

Stručni seminari:

1. M. Lončarić Katušin. Primjena fibrinogena i PCC u krvarenju iz varikoziteta jednjaka: U klinička iskustva u primjeni protrombinskog kompleksa (PCC) i koncentrata fibrinogena (FC). Webinar: Octapharma. 31.05. 2021.
2. M. Lončarić – Katušin :Liječenje kronične boli u doba COVID-a 19 .webinar: Stada. Liječenje kronične boli na margini covid-a 19. 31.09..2021.



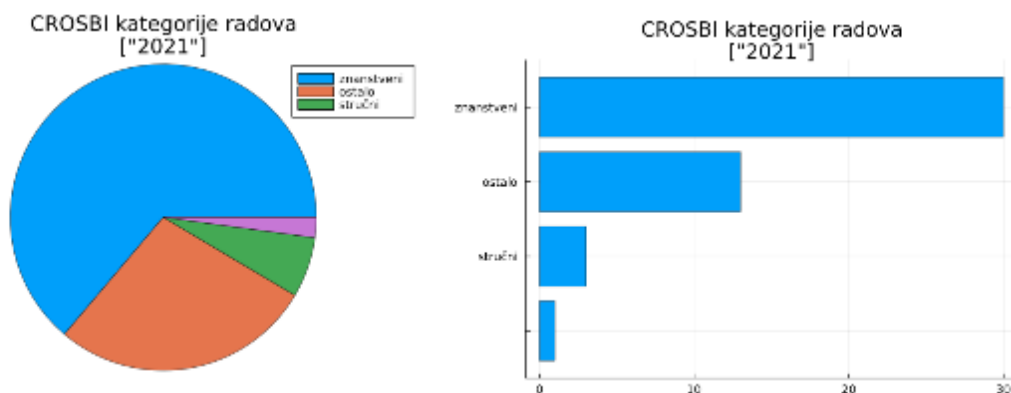
Edukativne radionice :

1. Bednar Babić I. Luxturna. Pedavanje u suradnji s Novartisom za liječnike očnog odjela OB Karlovac. 06/11/2020.
2. Bednar Babić I. Timski rad oftalmologa i liječnika obiteljske medicine, predavanje za obiteljske liječnike Karlovačke županije u suradnji s Novartisom. - 16/11/2020.
3. Bednar Babić I. Beovu (brolocizumab) - Kako izabrati bolesnika sa nAMD za liječenje novom generacijom anti - VEGT terapije. Round tables u suradnji s Novartisom. - 30/11/2020.
4. Bednar Babić I. Beovu- prikaz slučaja. Round tables u suradnji s Novartisom. 25/11/2021.
5. Edukacijskog programa 5 (EP5) za Instruktoze, voditelje i instruktore potencijalnih instruktora za OHBP 24.-27.9.2021. - Stubičke Toplice, Hotel Matija Gubec
6. Edukacijskog programa 4 (EP4) za medicinske sestre-medicinske tehničare koji provode trijažu u objedinjenom hitnom bolničkom prijemu 17.-20.9.2021. - Hotel Matija Gubec, Stubičke Toplice
7. Instruktori/voditelji/instruktori potencijalnih instruktora za trijažu, EP4 - Valpovo, Villa Valpovo 3.-6.12.2021.
8. Instruktori/voditelji/instruktori potencijalnih instruktora za OHBP, EP5 - 17.-20.10.2020. Vila Valpovo, Valpovo.

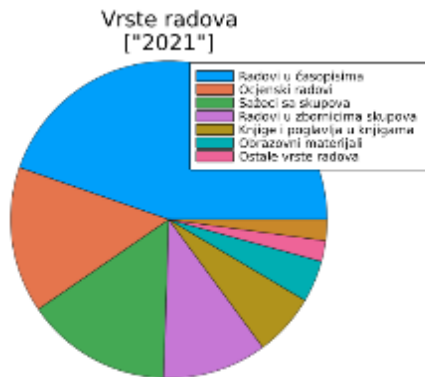
4. IZVJEŠĆE O STRUČNOM, ZNANSTVENOM RADU I MEĐUNARODNOJ SURADNJI

4.1. Znanstvena i stručna djelatnost

Znanstvena i stručna djelatnost rezultirala je objavljenim znanstvenim i stručnim radovima, kongresnim priopćenjima, autorskim knjigama, udžbenicima i dr. U tablici 1. i pripadnim grafikonima dan je ukupan broj radova djelatnika Veleučilišta u Karlovcu objavljenih u 2021. godini po sljedećim kategorijama (podaci iz CROSBi baze). Znanstvena i stručna djelatnost u 2021. godini prema CROSBi kategorizaciji:



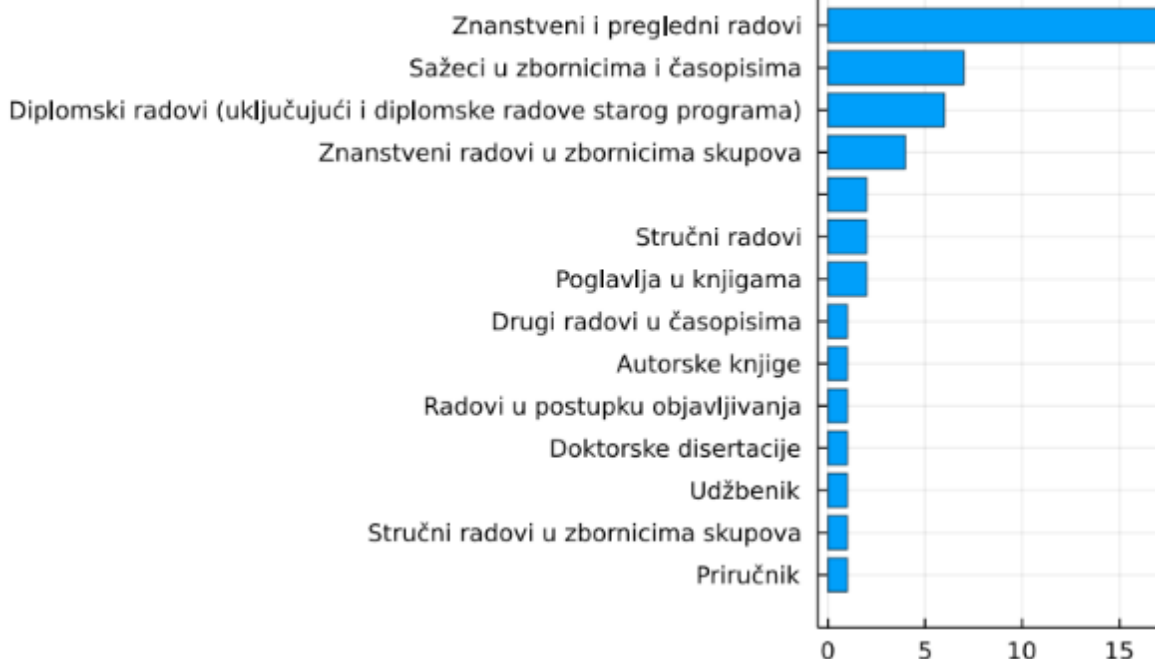
Kategorija	#	%
znanstveni	38	62,3
ostalo	17	27,87
stručni	6	9,84



Kategorija	#	%
Radovi u časopisima	28	45,9
Ocjenski radovi	10	16,39
Sažeci sa skupova	10	16,39
Radovi u zbornicima skupova	7	11,48
Knjige i poglavlja u knjigama	3	4,92
Obrazovni materijali	2	3,28
Ostale vrste radova	1	1,64



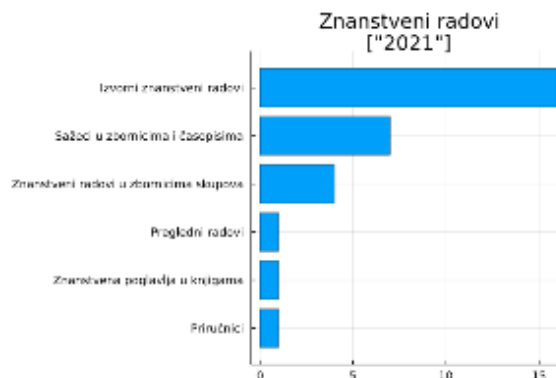
Podvrste radova ["2021"]



Kategorija	#	%
Znanstveni i pregledni radovi	21	35
Sažeci u zbornicima i časopisima	10	16,67
Diplomski radovi (uključujući i diplomske radove starog programa)	9	15
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	6	10
Stručni radovi	4	6,67
Poglavlja u knjigama	2	3,33



Radovi u postupku objavljivanja	2	3,33
Priručnik	1	1,67
Stručni radovi u zbornicima skupova	1	1,67
Udžbenik	1	1,67
Doktorske disertacije	1	1,67
Autorske knjige	1	1,67
Drugi radovi u časopisima	1	1,67



Kategorija	#	%
Izvorni znanstveni radovi	19	50
Sažeci u zbornicima i časopisima	9	23,68



Znanstveni radovi u zbornicima skupova	6	15,79
Pregledni radovi	2	5,26
Priručnici	1	2,63
Znanstvena poglavlja u knjigama	1	2,63

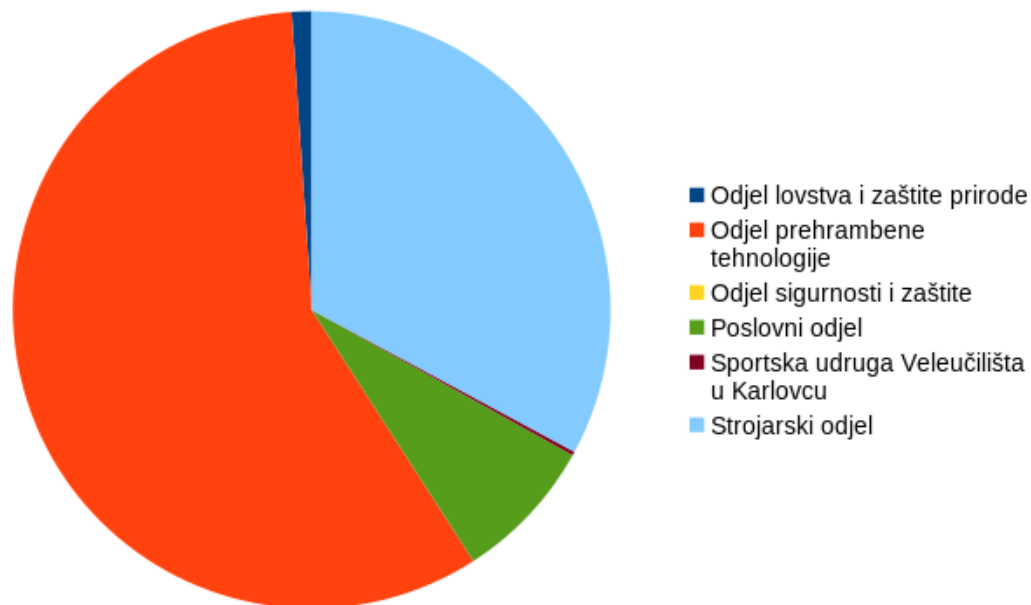
Trošak kotizacija za znanstvene radove u kalendarskoj godini 2021. je ukupno iznosio 100,328.86 kn. Struktura troškova po odjelima Veleučilišta:

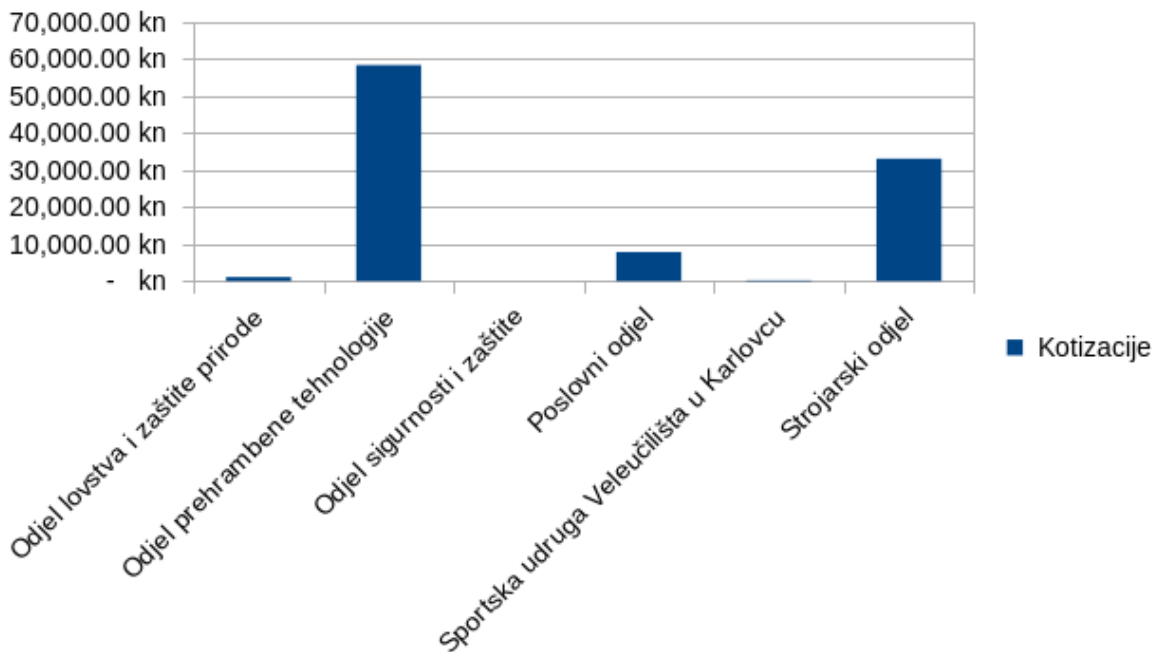
Odjel	Kotizacije
Odjel lovstva i zaštite prirode	1.075,32 kn
Odjel prehrambene tehnologije	58.223,16 kn
Odjel sigurnosti i zaštite	0.00 kn
Poslovni odjel	7.831,05 kn
Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu	200,00 kn
Strojarski odjel	32.999,33 kn
Ukupno	100.328,86 kn



Iznos uplaćenih kotizacija za usavršavanje nenastavnog osoblja isnosio je ukupno 6,775.00 kn:

Odjel	Iznos
Dekanat	2.850,00 kn
Domar	925,00 kn
Studentska referada	3.000,00 kn
Ukupno	6.775,00 kn





4.2. Znanstveni status djelatnika Veleučilišta

U Ministarstvu znanosti i obrazovanja vodi se Upisnik znanstvenika, gdje je kriterij upisa znanstveni stupanj ili status asistenta. U Upisnik je 2021. godine upisano 38 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 12 imaju izbor u znanstveno zvanje (2 znanstvena savjetnika – ZSV, 4 viša znanstvena suradnika – ZVS, 7 znanstvenih suradnika – ZS), 34 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 4 ima magisterij znanosti (mr. sc.).

4.3. Projekti

Na Veleučilištu u Karlovcu u 2021. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 12 projekata financiranih iz EU fondova, u čijoj provedbi Veleučilište sudjeluje kao nositelj projekta ili projektni partner.

Projekti financirani iz EU fondova u provedbi 2021. godine:

1. Veleučilište je nositelj projekta **„Atrij znanja“** koji se financira bespovratnim sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj u okviru Poziva „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija“. Razdoblje provedbe projekta je od 01.06.2018. do 01.04.2021. godine. Ukupna vrijednost projekta je 39.051.385,32 kn, a ukupni prihvatljivi troškovi projekta su 37.837.729,07 kn.
2. 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.
3. U okviru EU programa Interreg "Danube Transnational Programme", Veleučilište sudjeluje kao projektni partner u provedbi projekta „**MEASURES** - Upravljanje i obnova vodenih ekoloških koridora za migratorne vrste riba u dunavskom slijevu“. Projekt traje od 01.06.2017. do 31.05.2021. godine. Proračun Veleučilišta u Karlovcu kao projektnog partnera u projektu iznosi 122.151,30 EUR.
 4. Veleučilište sudjeluje kao projektni partner u provedbi projekta „**Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a**“. Trajanje projekta: 22.03.2019. do 22.03.2021. Ukupna vrijednost projekta je 2.825.655,13 kn. Projekt je sufinanciran sredstvima iz Europskog socijalnog fonda.
 5. Veleučilište je nositelj projekta „**Istraživanje i razvoj specijaliziranih multitrotornih bespilotnih letjelica**“, planiranog trajanja projekta 34 mjeseca, od 20.12.2019. do 19.12.2022., ukupne vrijednosti 6.344.230,79 kn.
 6. Veleučilište je nositelj projekta „**Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke - SIRENA**“, planiranog trajanja od 20.12.2019. do 19.12.2022., ukupne vrijednosti 7.213.934,01 kn.
 7. Veleučilište sudjeluje kao partner na projektu „**MILK-ed: Modern and Innovative onLine-based Know-how on European Dairy processing**“, predviđenog trajanja od 01. 11. 2019. do 30. 04. 2022. Ukupna vrijednost projekta je 292.179,00 EUR.
 8. Veleučilište sudjeluje kao partner na projektu „**Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje**“, planiranog trajanja od
 9. Veleučilište je partner Tehničkoj školi Karlovac, na projektu 20.12.2019. do 19.12.2022. Ukupna vrijednost projekta je 7.235.516,52 kn.
 10. Veleučilište sudjeluje kao partner na projektu "**Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje**", planiranog trajanja od 20.12.2019 do 19.12.2022. Ukupna vrijednost projekta je 7.235.516,52 kn.
 11. Veleučilište je nositelj projekta "**Snaga vještina - unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu**", planiranog trajanja od 9.3.2020. do 9.2.2023. Ukupna vrijednost projekta je 2.521.432,20 kn.
 12. "**KaRijERA i JA**", planiranog trajanja od 26.2.2020. do 27.12.2023. Ukupna vrijednost projekta je 31.792.709,24 kn.
 13. Veleučilište je partner Tehničkoj školi Karlovac na projektu "**STRuKA i TI**", planiranog trajanja od 26.02.2020. do 27.12.2023. Ukupna vrijednost projekta je 27.623.493,09 kn
 14. Veleučilište je partner na projektu "**Održivi turizam kroz društveno poduzetništvo**", planiranog trajanja od 1.10.2020. do 1.5.2022. Ukupna vrijednost projekta je 1,117,518.39 kn.



4.4. Međunarodna suradnja

U 2021. godini Veleučilište je dobilo **Erasmus** povelju za visoko obrazovanje za novo strateško razdoblje (2021.-2027.).

Veleučilište je apliciralo za dodjelu financijskih potpora po projektima Erasmus te nam je odobren Erasmus+ projekt iz kategorije KA1 projekt koji omogućuje mobilnost studenata i osoblja u okviru programskih zemalja s udjelom za mobilnosti u partnerske zemlje u vrijednosti od **35.283 eura**. U okviru ovog projekta nam je odobren jedan kombinirani intenzivni program BIP za **15 sudionika** u iznosu od **6.000 eura**.

U 2021. godini ostvarene su 4 mobilnosti osoblja i to jedna za podučavanje i 3 za stručno osposobljavanje. Unatoč objavama natječaja za mobilnost studenata s obzirom na pandemiju COVID-19 nije bilo odlazne mobilnosti studenata. Ostvarena je jedna dolazna mobilnost studenta iz Barcelone, Španjolska koji je u zimskom semestru 2021/2022. upisao 4 kolegija na Veleučilištu (2 na stručnom studiju Ugostiteljstvo i 2 na stručnom studiju Sigurnost i zaštita) Ostvarena je i jedna aktivnost transnacionalne suradnje "Growing with ICM" u organizaciji Nacionalne agencije Republike Češke na kojoj je sudjelovala erasmus koordinatorica mr.sc. Ivana Varičak.

4.5. Cjeloživotno učenje

Poslovni odjel Veleučilišta u Karlovcu, na temelju Rješenja Ministarstva turizma i sporta, je organizirao i provodio seminar za polaganje stručnog ispita za turističke vodiče - opći dio te posebni dio za Karlovačku i Ličko-senjsku županiju.

Navedeni seminar i ispit organiziraju se i izvode temeljem odredbi Zakona o pružanju usluga u turizmu (NN 130/17, 25/19, 98/19, 42/20) i Pravilnika o stručnom ispitu za turističke vodiče i ispitnom programu za turističke pratitelje (NN 50/2008, 120/2008).

Odjel lovstva i zaštite prirode provodi program usavršavanja za lovočuvara, sukladno čl. 72 Zakona o lovstvu (NN broj 140/05) i čl. 5 Pravilnika o osposobljavanju kadrova u lovstvu (NN broj 78/06). Program se izvodi u obliku redovne teorijske i praktične nastave. Teorijska nastava se izvodi na lokaciji Veleučilišta u Karlovcu. Praktični dio nastave izvodi se u vanjskim nastavnim bazama Odjela lovstva i zaštite prirode Veleučilišta u Karlovcu - lovištima Hrvatskih šuma d.o.o., Uprave šuma podružnica Karlovac.

Odjel lovstva i zaštite prirode također provodi program usavršavanja ocjenjivača trofeja, sukladno čl. 72 Zakona o lovstvu (NN broj 140/05) i čl. 5 Pravilnika o osposobljavanju kadrova u lovstvu (NN broj 78/06). Program se izvodi u obliku redovne teorijske i praktične nastave. Teorijska i praktična nastava izvodi se na lokaciji Veleučilišta u Karlovcu.

Temeljem rješenja Državne uprave za zaštitu i spašavanje broj 543-01-08-02-12-2 od 21.06. 2012. Veleučilište u Karlovcu ovlašteno je za provođenje osposobljavanja



pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom. Plan i program se provodi se prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94) na odjelu Sigurnosti i zaštite na radu.

Veleučilište je ovlašteno temeljem stručno mišljenja Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih Klasa: 602-07/18-01/179, Ur.br.: 332-04-01/10-18-02 od 14.11.2018. za provedbu programa obrazovanja odraslih Suradnik na izradi i provedbi EU projekata na Veleučilištu u Karlovcu

Veleučilište je temeljem stručnog mišljenja Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih Klasa: 602-07/19-01/165, Ur.br.: 332-04-02/3-20-02 od 15.01.2020.g. ovlašteno za provedbu programa obrazovanja odraslih Suradnik za grafički dizajn i program Prerađivač ljekovitog bilja.

Veleučilište je temeljem stručnog mišljenja Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih Klasa: 602-07/19-01/165, Ur.br.: 332-04-02/3-20-02 od 15.01.2020.g. ovlašteno za provedbu programa obrazovanja odraslih Suradnik za grafički dizajn i program Prerađivač ljekovitog bilja.

Prodekan za stručni, znanstveni rad i međunarodnu suradnju:
Mr.sc. Vedran Vyroubal



5. IZVJEŠĆE O SURADNJI S GOSPODARSTVOM

VUKA je suvremena, društveno odgovorna visoko- obrazovna institucija, posvećena obrazovanju novih generacija studenata koji će imati priliku graditi se ne samo kroz teoretsku, već i kroz praktičnu nastavu. Svjesni multidisciplinarnosti i interdisciplinarnosti naših studijskih programa, kao i jedinstvenosti određenih studijskih programa Veleučilišta u Karlovcu, kontinuirano težimo biti središte znanstvene i stručne misli u međunarodnom koliko i u regionalnom ozračju. Koristimo iskustvo naših predavača i povezanost s realnim sektorom kako bismo mladima prenijeli znanje koje će im biti od velike važnosti jednom kada iziđu na tržište rada.

Suradnja s gospodarstvom u 2021. godini provodila se uglavnom u strojarskim laboratorijima (68.950,00 kn) dok je fizikalno kemijski laboratorij za analize hrane (iz projekta Atrij znanja) aktivno uvodio nove metode i te u prosincu počeo sa radom analizama piva za gospodarstvo i pivarsko procesni praktikum.

Gospodarski subjekti za koje je

- Adriadiesel d.d
- AB-MONTAŽA KARLOVAC
- Ljevaonica - Karlovac d.o.o.
- Croatia pumpe nova d.o.o.
- Tvornica turbina Karlovac d.o.o.
- SCAM marine d.o.o.
- PLEMIĆ z.p.t.o.
- PKL-Dvorjanci SVIM lj.o.m.
- Ljevaonica - Duga Resa d.o.o.
- HS PRODUKT d.o.o.
- I.B. Obrada d.o.o.



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

- AQUAESTIL PLUS d.o.o.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA JAVNA VETERINARSKI FAKULTET
- OIKON, d.o.o.
- MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
- HRVATSKE ŠUME, d.o.o.
- OSIJEČKA PIVOVARA, d.d.

Prodekan za poslovanje i suradnju s gospodarstvom

Marko Ožura, v.pred



6. INFORMATIČKA SLUŽBA

6.1. Kratki podaci o odjelu

Protekle, 2021. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), te jednog studenta-demonstratora. U 2021. godini, Informatička služba djelovala je na dvije adrese (3 zgrade), lokacija Trg J. J. Strossmayera 9 te Ivana Meštrovića 10.

6.2. Značajke informatičkog sustava

- od oko 250 klijentskih računala, kroz period 2021. godine veći dio je bio u funkciji ovisno o sustavu provođenja poslovnih procesa u skladu sa epidemiološkim mjerama, uključujući povećani dio korištenja osobnih prijenosnih računala
- 4 računalna kabineta za nastavu sa ukupno 84 računala, 2 manja praktikuma sa po 6 radnih stanica u svrhu specijaliziranih vježbi iz područja strojarstva i mehatronike.
- ukupno 37 poslužitelja razne namjene u produkciji, usporedno za 7 poslužitelja više naspram 2020. godine
- ukupno 40 projektor, postavljenih u sve informatičke praktikume, te sve prostorije namijenjene izvođenju nastave, uključujući i pojedine labose, kao i dvije prostorije za provedbu obrana završnih radova. Dio projektor je u funkciji prijenosnih za potrebe vanjskih dionika i aktivnosti
- od 45 printera, aktivnih je 10 kao i 7 kopirnih uređaja u najmu sa sustavom autentifikacije i naprednim sustavom ispisa te kopiranja (tendencija smanjenja broja printera zbog prelaska na centralizirani način printanja)
- zbog povećanja sigurnosti, lokacije su povezane kriptiranim tunelom
- povezanost na CARNET mrežu (sve lokacije), a time i na internet, optičkim kablom uz propusnost od 100Mbps
- atrij Veleučilišta opremljen razglasnom i rasvjetnom opremom
- većinski VoIP bazirana kućna telefonija, čime su smanjeni troškovi održavanja zastarjelih telefonskih centrala uz četiri GSM gatewaya sa fiksnom tarifom čime su značajno smanjeni troškovi poziva prema mobilnim mrežama
- u sustavu Voopix za VoIP komunikaciju sa ostalim članicama Voopix sustava
- u sustavu ISVU za napredno upravljanje studijima
- u sustavu ISAK / ISSP za napredno upravljanje studentskim pravima
- u sustavu MERLIN za udaljeno učenje
- u autorskom internom sustavu mogućnosti provedbe ONLINE upisa
- u sustavu AAI@EduHr za autentifikaciju korisnika na određene javne servise



- vlastiti poslužitelj za elektroničku poštu, posebno za djelatnike, posebno za studente, te vlastiti poslužitelj za internet stranice
- vlastiti sustav za videokonferencije (BigBlueButton) konfiguriran za unutarnje te vanjske dionike
- virtualizirano okruženje za zaposlenike i studente putem Citrix virtualizacijske platforme koje ujedno omogućava rad od kuće
- bežični pristup internetu za studente i djelatnike (u sustavu “eduroam”) na svim lokacijama
- bežični pristup internetu za sve djelatnike privatnoj bežičnoj mreži VUKA
- pripremljena mogućnost video nadzora u svim računalnim praktikumima.

6.3. Izvješće o radu

- Informatička služba (IS) svakodnevno nadzire rad sustava, te pravovremeno otklanja sve probleme u radu:
 - u 2021. godini na adresu helpdesk@vuka.hr zaprimljeno je: 1179 e-maila
 - u 2021. godini na adresu webmaster@vuka.hr zaprimljeno je: 564 e-maila
 - u 2021. godini u svrhu pomoći korištenja MERLIN sustava pristiglo je: 323 e-maila
- U prethodnoj, 2021. godini, otvoreno je ukupno 245 novih korisničkih računa elektroničke pošte za studente, čime se ukupan broj računa na poslužitelju popeo na 3965.
- Pokrenuti su dodatni službeni kanali putem društvenih mreža koje održava informatička služba te sada Veleučilište broji sljedeće:
 - Facebook: <https://lnkd.in/e3TicZT>
 - Instagram: https://lnkd.in/ebeM_iM
 - Youtube: <https://lnkd.in/eXAHVFJ>
 - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/veleuciliste-u-karlovcu>
- Student – demonstrator je izradio prezentacije za svečane studentske promocije (68,69,70,71). Uz tehničku pomoć kao redovni oblik svečanih promocija, ove su bile uživo prenošene te su dostupni online video zapisi na službenom Youtube kanalu.
- Odrađena je inventura informatičke opreme.
- Izvršeno utakanje 164 korisničkih oznaka i podataka u sustav korištenja telefonskog pristupa podizanju rampe.
- Priprema radnih mjesta za 8 novih djelatnika (postavljanje računala i prateće opreme, otvaranje korisničkog računa na virtualiziranom sustavu, e-maila, definiranje prava na sustavu.)
- Kao članica Hrvatske akademske i istraživačke mreže (CARNet), IS odrađuje obaveze prema CARNet-u za potrebnim certificiranjem usluga i produženjem internet domene, ispunjava ankete, vrši inventuru CARNet-ove opreme i sl. Svih ovih godina Veleučilište u Karlovcu i CARNet imaju izvrsnu suradnju, te su svi zahtjevi odrađeni na vrijeme i uspješno.



- Kroz cijelu godinu, služba je aktivno sudjelovala u kontroli i održavanju sustava evidencije studentske prehrane te izrade studentskih akademskih kartica, kao i konzultantskoj pomoći u korištenju ISVU te DISIS sustava.
- Pojačana je podrška za rad od kuće, kao i nastavu na daljinu.
- Izrađen interni sustav koji omogućava upis studenata na daljinu.
- Obnovljene su licence za softver kojem je period licenciranja istekao.
- Donacijom tvrtke GE opremljen i pušten u rad kompjuterski praktikum sa 13 radnih stanica te zadnjim inačicama operativnih programa i sustava prema zahtjevu korisnika: Windows 10 Pro (64-bit) , MS Office 2019 (Word, Excel, Powerpoint, Access), LibreOffice 7.2, Arduino IDE 1.8.16, AutoCAD 2021, CATIA V5R21, CodeBlocks v20.03, Firefox 91.3 ESR, Foxit PDF Reader 11.1, GNUSim 8085 1.4.1, Python 3.10 (64-bit), LogoComfort v8.3 Demo, Moldex3D 2021, ProjectLibre 1.9.3, VLC Media player, Zotero 5.0.96.3, 7-zip, Java 8
- Započeta je i završena planirana tehnička nadogradnja sustava virtualizacije prema planu za 2021 godinu (sustav svake godine iziskuje dodatna ulaganja i proširenje prateći trendove u IT sektoru)
- Završeno preseljenje djelatnika sa vanjskih trenutno korištenih lokacija na lokaciju Trg J. J. Strossmayera 9. po završetku izvedbe radova u sklopu projekta Atrij.
- Opremanje i postavljanje u funkcionalnost trećeg kata na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9 u sklopu provedbe projekta Atrij.
- Održan niz on line radionica, dostavljenih uputa u formi Q&A u svrhu educiranja djelatnika te korištenja sustave e-učenja.
- Tehnička ispomoć u održavanju konferencija i pressica koristeći novi sustav razglasa i rasvjete.
- U suradnji sa tvrtkom Ekorre Digital izvršene sve pripremne radnje oko korištenja Veleučilišnih resursa i potreba u svrhu implementacije nove web stranice te intraneta.
- Izvršene sve pripremne radnje u svrhu implementacije sustava u pivovari, kao i mikrobiološkim laboratorijima iz projekta Atrij.
- Osigurana i pripremljena oprema za korištenje u svrhu evidencija COVID-19 potvrda na ulazima u zgrade Veleučilišta na svim lokacijama.
- Uspješno izvršena re-certifikacija usluge AAI@EduHr sa ocjenom dobro usklađeno.

Voditelj informatičke službe:
u.z. Saša Lugar, struč.spec.oec.



7. KNJIŽNICA

U fokusu rada knjižnice Veleučilišta bila je nabava i obrada knjižnične građe, tj. klasifikacija, katalogizacija, signiranje i predmetna obrada, inventarizacija te tehnička obrada građe, zatim pretraživanje i pronalaženje informacija o tiskanoj i elektroničkoj građi korisnicima knjižnice te pomoć u odabiru i pronalaženju literature koja im je potrebna, zatim poslovi vezani uz izdavačku produkciju Veleučilišta u Karlovcu te uređivanje i ažuriranje digitalnog institucijskog repozitorija.

Knjižnica Veleučilišta posjeduje fond od 12987 knjiga. U 2021. godini kupljeno je 90 jedinica knjižnične građe, odnosno 35 naslova. Darom je pristigao 161 primjerak knjižne građe, odnosno 130 novih naslova. Fond je obogaćen i publikacijama iz nakladničke djelatnosti Veleučilišta u Karlovcu, i to s 8 primjeraka, odnosno jednim naslovom.

Ove je godine kreirano 175 bibliografskih zapisa, izrađeno 467 zapisa o posjedovanju (holding) i stvoreno 1026 zapisa jedinica građe (item). Kroz sustav *Aleph* unutar katalogizacije je barkodirano 1924 knjiga. U suradnji s Nacionalnom i sveučilišnom knjižnicom u Zagrebu je putem ISVU centra u *Aleph* povučeno i upisano 1746 studenata.

Knjižnica je kontinuirano pohranjivala završne radove u repozitorij Veleučilišta te je tako u 2021. godini uneseno 405 objekata.

Stručne aktivnosti Knjižnice u 2021. godini su obuhvaćale:

- predlaganje i koordiniranje nabave građe temeljem zahtjeva djelatnika i u skladu s potrebama studenata
- poslove vezane uz posudbu, povrat, rezervacije i opomene
- poslove vezane uz nakladničku djelatnost (praćenje postupka izdavanja tiskanih i elektroničkih izdanja u suradnji s Povjerenstvom, izmjena Postupka za izdavačku djelatnost, lektoriranje)
- osiguravanje korištenja i posudbe knjiga
- vođenje evidencije nakladničke djelatnosti
- izradu bibliometrijskih potvrda
- provedbu otpisa
- vođenje statistike o poslovanju i fondu knjižnice- izgradnju fonda i zaštitu građe i prostora knjižnice
- vođenje evidencije o pristiglim časopisima
- procjenjivanje vrijednosti darovane građe i njihovo uvrštavanje u fond knjižnice
- vođenje evidencije o završnim radovima u knjižnici
- unos digitalnih objekata
- međuknjižničnu posudbu za djelatnike Veleučilišta
- davanje uputa zainteresiranim korisnicima o smještaju građe



- održavanje stručne suradnje sa srodnim knjižnicama i stručnjacima
- ažuriranje knjižničnog kataloga i unos novih podataka o jedinicama građe
- sudjelovanje u informacijskim pretraživanjima za korisnike
- raspoređivanje publikacija u zbirke
- obradu knjižnične građe (inventarizacija, katalogizacija, klasifikacija, signiranje)- izradu biltena prinova
- ažuriranje i arhiviranje baze podataka korisnika
- validaciju autorstva
- praćenje stručne i znanstvene produkcije - pohađanje *webinara* CSSU-a i sl.

Voditeljica knjižnice:

Maja Kličarić, dipl.
bibl.



8. URED ZA KARIJERNO SAVJETOVANJE I PODRŠKU STUDENTIMA

8.1. Općenito o Uredu

Ured za karijerno savjetovanje i podršku studentima osnovan je u okviru projekta „Snaga vještina – unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“ Odlukom o osnivanju, donesenom dana 25.11.2020.g. Glavni cilj ureda je pružanje podrške studentima u razvoju karijere, akademskom razvoju te pružanje psihološke podrške tijekom studiranja.

Glavne aktivnosti Ureda odnosile su se na unapređenje stručne prakse, provođenje edukativnih radionica za studente, individualno savjetovanje studenata, organiziranje gostujućih predavanja, provođenje anketnih ispitivanja studenata, vođenje Alumni kluba, sudjelovanje u promotivnim aktivnostima.

8.2. Unapređenje stručne prakse

Ured za karijerno savjetovanje i podršku studentima sudjelovao je u provođenju fokus grupa s poslodavcima i alumnama na temu organizacije stručne prakse. Fokus grupe su održane u okviru projekta „Snaga vještina – unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“ s ciljem identificiranja nedostataka trenutnog modela provođenja stručne prakse te definiranje zajedničkih ciljeva i razvoja novog modela. Provedene su ukupno 4 fokus grupe na studiju Ugostiteljstva i 3 na studiju Lovstva i zaštite prirode.

Ured je također sudjelovao u izradi izvještaja o provedenoj anketi o stavovima poslodavca o ključnim kompetencijama studenata stručnog studija Ugostiteljstva i stručnog studija Lovstva i zaštite prirode, izradi Vodiča za mentore stručne prakse kod poslovnih subjekata te izradi evaluacijskih upitnika za studente.

8.3. Radionice za unapređenje prenosivih vještina studenata

Tijekom godine kreirane su i provedene su radionice iz područja vještina upravljanja karijerom, poboljšanja strategija učenja te psihološke podrške. Izrađen je program rada za ciklus radionica Vještina upravljanja kvalitetom i Strategija učenja i upravljanja vremenom. Dio radionica održano je nekoliko puta, periodički, tijekom godine. Održane su radionice pod nazivom:



- Ciklus radionica: „Vještine upravljanja karijerom“
- „Networking ili umrežavanje“
- „Razgovor za posao: Tips & Tricks“
- „Životopis i motivacijsko pismo: što i kako napisati?“
- Ciklus radionica: „Strategije učenja i upravljanja vremenom“
- „Mnemotehnike i organizacija gradiva“
- „Kako se nositi s puno gradiva i odugovlačenjem u učenju“
- „Kako smanjiti tremu pred ispit“

8.4. Individualno savjetovanje studenata

Ured je kontinuirano pružao usluge individualnog savjetovanja studenata iz područja karijernog savjetovanja, akademskog savjetovanja te psihološkog savjetovanja tj. vezano za vještine traženja posla, pripreme za razgovor za posao, pristupanje poslodavcima, usvajanja učinkovitijih tehnika učenja, bolje organizacije gradiva i vremena, nošenje sa teškoćama u učenju, treme pred ispit ili završni rad, teškoće u prilagodbi, komunikacijske vještine.

8.5. Gostujuća predavanja

Tijekom godine organizirana su gostujuća predavanja iz vještina upravljanja karijerom i unapređenja stručne prakse. Organizirana su sljedeća predavanja:

- Moj posao: Kako napisati životopis i predstaviti se na razgovoru za posao, 29.03.2021.
- Hrvatski zavod za zapošljavanje: Ugovori o radu – što potpisati, a što ne, 20.05.2021.
- CH-aviation, predstavljanje tvrtke, 27.10.2021.
- HGK, HOK i HZZ: Poduzetništvo, 08.12.2021.
- Kuda na stručnu praksu?: Aquatika, Udruga Biom, Posjetiteljski centar Dravska Priča, PP Žumberak-Samoborsko gorje, 16.12.2021.

8.6. Financijska pismenost - gostujuća predavanja

Preporuka je Agencije za znanosti i visoko obrazovanje poticati razvoj financijske pismenosti studenata. Stoga je u suradnji sa Poslovnim odjelom kreiran plan gostujućih predavanja iz tog područja. U 2021.g. provedeno je:

- HUO i Uniqa osiguranje: Financijska pismenost u osiguranju. 25.03.2021.



- HANFA: HANFA i subjekti nadzora, 27.04.2021.
- HNB: Sigurnost internetskih i mobilnih plaćanja, 24.11.2021.

8.7. Ispitivanje stavova i potreba studenata

Ured organizira i provodi ispitivanja potreba i stavova studenata u skladu sa AZVO preporukama i ESG standardima, a u okviru „Plana aktivnosti za poboljšanje sustava kvalitete Veleučilišta u Karlovcu“. Izrađeni su prijedlozi metodologije, kreirani upitnici i/ili provedena ispitivanja za slijedeće:

- Praćenje razloga napuštanja studija (kontinuirano prikupljanje podataka tijekom godine)
- Identifikacija studenata iz ranjivih i podzastupljenih skupina (izrađen prijedlog metodologije i upitnika)
- Prepreke na početku studiranja (izrađen prijedlog metodologije i upitnika)
- Profesionalna zrelost i profesionalne namjere studenata (jednokratno prikupljanje podataka)
- Praćenje zapošljavanja diplomiranih studenata (kontinuirano prikupljanje podataka tijekom godine)

8.8. Alumni Klub i praćenje zapošljavanja diplomiranih studenata

Alumni Klub „VUKA“ odnosi se na bazu diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu koja se vodi elektronički i sadrži podatke koji su prikupljeni prijaviteljom u Alumni klub. Formalno je osnovan Odlukom o osnivanju, donesenom 13.01.2021.g. Koordinaciju aktivnosti vezano za vođenje baze vodi Ured za karijerno savjetovanje i podršku studentima. Članovi imaju pristup svim uslugama Ureda. Cilj osnivanja je trajno povezivanje bivših studenata i Veleučilišta, unapređenje povezivanja studenata i gospodarstva te proširivanje mogućnosti za stjecanje praktičnih znanja.

Za potrebe formiranja kluba, kreirana je elektronička pristupnica u Alumni klub i izrađen software za vođenje evidencije o alumnima. Baza sadrži podatke o kontaktu, zaposlenju bivših studenata i eventualno završenom još nekom studiju. Poziv za pristupanje Alumni klubu i poveznica na pristupnicu poslana je svim studentima koji su diplomirali u periodu od 2018. – 2020.g., a za koje je bilo moguće doći do kontakta elektroničke pošte. Studenti koji su diplomirali od 2021. godine na dalje pristupnicu ispunjavaju u referadi nakon obrane završenog rada. U 2021.g. ukupno je 465 diplomiranih studenata ispunilo pristupnicu.

Na temelju kontakata studenata koji su diplomirali u 2021.g. Ured kontinuirano provodi praćenje zapošljavanja diplomiranih studenata. Praćenje se provodi



kombinirano telefonski i putem kreiranog online upitnika, s naglaskom na telefonsko prikupljanje podataka. Prema preporukama AZVO, praćenje se provodi 4 mjeseca i godinu dana nakon završetka studija.

8.9. Promotivne i ostale aktivnosti

- Održana prezentacija aktivnosti Ureda za sve zaposlenike Veleučilišta u Karlovcu
- Održane prezentacije aktivnosti Ureda studente svih studijskih grupa
- Organizirano predstavljanje studija Lovstva i zaštite prirode u okviru Obrazovnog četvrtka Instituta za razvoj obrazovanja
- Organizirano predstavljanje Veleučilišta u Karlovcu na Sajmu visokog obrazovanja i stipendija
- Sudjelovanje u izradi Vodiča za studente
- Kreiranje i vođenje Facebook stranice Ureda
- Kreiran sadržaj o Uredu za web stranicu Veleučilišta u Karlovcu
- Promoviranje ureda u Magazinu karlovačkih studenata „Indeks press“.

8.10. Stručno usavršavanje voditeljice Ureda:

- HKO, standardi zanimanja i standardi kvalifikacija, dr.sc. Mislav Balković, 07.01.2021.
- Simpozij „Što stoji iza diplome: Planiranje i upravljanje karijerom temeljenom na kompetencijama, AZVO, 28.01.2021.
- Izrada syllabusa i definiranje ishoda učenja, Institut za razvoj obrazovanja, 11.05.2021.
- Online susret karijernih centara: Izazovi karijernih centara u doba pandemije, PMF, 27.05.2021.
- Završna konferencija projekta 'SIDERAL - Socijalna i međunarodna dimenzija obrazovanja i priznavanja prethodnog učenja, MZO, 7.7.2021.
- Mentorske vještine: Pedagoški pristup u organizaciji stručne prakse, Creativa, 8. i 9.6.2021.
- Design Thinking, Centar Karijera, Fakultet elektrotehnike i računarstva, 14. i 15.07.2021.
- Kako prepoznati i pristupiti studentima s psihološkim teškoćama, SSC Sveučilište u Rijeci, 22.09.2021.



- Pristupačnost za osobe s invaliditetom, RCK Karlovačke županije, 14.10.2021.
- Karijerni centar za 10, FOI, 21.10.2021.
- 2. Online susret karijernih centara: Specifične teme u radu karijernih centara, PMF, 22.10.2021.
- Osnutak i djelovanje Centra za mentalno zdravlje Visoke policijske škole, VPŠ, 15.12.2021.
- Formiranje partnerstva, radionica u okviru projekta „Keep in Pact“, FFZG, 20.12.2021.

Voditeljica Ureda
za karijerno savjetovanje i podršku studentima
mr.sc. Majda Šavor



9. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE

Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (u nastavku Odbor) , ima sedam (7) članova:

- četiri (4) predstavnika nastavnika u nastavnom zvanju (dr. sc. Bojan Matijević, prof.v.š., dr. sc. Silvija Vitner Marković, prof.v.š., Tomislav Božić, dipl. ing.,viši pred, Nikola Šimunić, mag.ing.mech., viši pred.),
- jedan (1) predstavnik stručnih službi dekanata (Katarina Bukovac, dipl. oec.),
- jedan (1) predstavnik studenata (Domagoj Baričević),
- jedan (1) predstavnik vanjskih dionika (mr. sc. Željko Martišković, viši pred.).

Odbor je tijekom 2021. godine održao 4 sjednice i 4 radna sastanka u suradnji s Uredom za osiguravanje kvalitete. Zapisnici održanih sjednica Odbora tijekom 2021. godine objavljeni su na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu: Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/Odbor za osiguravanje kvalitete/Zapisnici sjednica OZK.

Odbor je sudjelovao u realizaciji sljedećih aktivnosti tijekom 2021. godine:

1. Izrada prijedloga Pokazatelja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (KPI – strateška i operativna dimenzija – analize, izmjene i dopune u suradnji s rukovodstvom Veleučilišta u Karlovcu – obuhvaćene sve razine odgovornosti prema definiranim procesima),
2. Analiza i očitovanje o prijedlogu Upitnika o zadovoljstvu studenata hibridnim modelom nastave pri Veleučilištu u Karlovcu (prijedlog Prodekana za nastavu),
3. Definiranje prijedloga aktivnosti Odbora u svrhu unaprjeđenja sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2021. godine (suradnja s Uredom za karijerno savjetovanje i podršku studentima te Uredom za osiguravanje kvalitete),
4. Analiza i očitovanje o učinkovitosti primjene Poslovnika o radu Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu,
5. Sudjelovanje u kontinuiranom unaprjeđenju dokumentacije sustava upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2015 u suradnji s Uredom za osiguravanje kvalitete,
6. Ažuriranje izdvojenih postupaka i pripadajućih obrazaca Veleučilišta u Karlovcu prema ISO 9001:2015 u suradnji s Uredom za osiguravanje kvalitete kako slijedi u nastavku:

QP 4.2-01 (Postupak za upravljanje dokumentacijom),

QP 4.2-02 (Postupak za izdavanje i izmjenu dokumentacije),

QP 4.2-03 (Postupak za upravljanje zapisima),

QP 10-1 (Postupak za upravljanje nesukladnošću),



QP 10-2 (Postupak za poboljšanje sustava),

7. Imenovanje zamjenika predsjednika Odbora od strane članova (Poslovnik OZK , čl. 2),
8. Sudjelovanje u postupku Reakreditacije Veleučilišta u Karlovcu,
9. Sudjelovanje u postupku vanjskog audita sustava upravljanja kvalitetom Veleučilišta u Karlovcu prema ISO 9001:2015 (CRS):
 - Analiza i postupanje prema Izvješću o vanjskom auditu sustava upravljanja kvalitetom Veleučilišta u Karlovcu prema ISO 9001:2015 (analiza definiranih nesukladnosti i postupanje po prijedlozima popravni radnji od strane CRS-a od datuma 15. 04. 2021. godine),
 - Sudjelovanje u pripremi dokumentacije sustava i ishodovanju certifikata ISO 9001:2015 (razdoblje 2021. – 2024.),
10. Analiza uloge i značaja Priručnika kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (PK, izmj. 4) sukladno zahtjevima norme ISO 9001:2015,
11. Sudjelovanje u izradi i objavi Konteksta organizacije (KO-01, izmj. 0) prema normi ISO 9001:2015,
12. Sudjelovanje u izradi prijedloga obrasca QO 9.3 Analiza učinkovitosti sustava/upravina ocjena, izmj. 3 (kompilacija metodologija: AZVO, ESG, ISO) u suradnji s rukovodstvom Veleučilišta u Karlovcu i Uredom za osiguravanje kvalitete,
13. Sudjelovanje u unaprjeđenju obrasca Syllabusa predmeta u svrhu prilagodbe nastavnom procesu Veleučilišta u Karlovcu (poseban osvrt na ishode učenja - prijedlog Prodekana za nastavu i Pročelnika studijskih odjela),
14. Sudjelovanje u provedbi interne edukacije novozaposlenih djelatnika Veleučilišta u Karlovcu o sustavu osiguravanja kvalitete,
15. Sudjelovanje u provedbi informiranja bruceša Veleučilišta u Karlovcu (akad. god. 2021./2022.) o sustavu osiguravanja kvalitete s naglaskom na ESG standarde,
16. Sudjelovanje u prijedlogu edukacija nastavnika: UZOK, OZK i Ured za karijerno savjetovanje i podršku studentima,
17. Sudjelovanje u izradi Plana aktivnosti za unaprjeđenje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2021. godine,
18. Sudjelovanje u analizi i praćenju realizacije Plana aktivnosti za unaprjeđenje sustava osiguravanja kvalitete Vuke 2020. godine,
19. Sudjelovanje u edukaciji/webinarima u sklopu projekta edukacija SKAZVO u području osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju:
 - Europski pristup osiguravanju kvalitete združenih studija, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021.,
 - Internacionalizacija visokog obrazovanja u jeku i nakon pandemije COVID-19, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021.,
 - Uloga primijenjenih istraživanja u razvoju stručnog visokog obrazovanja, SKAZVO, AZVO RH, Zagreb, 2021.

Odbor djeluje prema kontinuiranim poboljšanjima sustava osiguravanja kvalitete koja se temelje na analizama realizacije planiranih aktivnosti prethodnog razdoblja sa svrhom nadogradnje sustava i uklanjanja nedostataka.



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

dr. sc. Silvija Vitner Marković, prof.v.š.

ispred Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu



10. UDRUGA INOVATORA

10.1. Općenito o Udrugi inovatora

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 (SHI). Od 2009. do 2014. godine Udrugu je, na mjestu predsjednika, vodio student Veleučilišta u Karlovcu Mladen Kurić, a od 2014. do 2022. godine funkciju predsjednice Udruge obavljala je djelatnica Veleučilišta u Karlovcu, Ivana Kolić.

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 ARHIMED Moskva i EUROINVEST Iasi, Rumunjska. Na navedenim izložbama su osvojena mnogobrojna odličja, uključujući nekoliko posebnih nagrada za najbolju udrugu 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.

10.2. Popis članova Udruge

UI VUKA ima 14 članova koji imaju status redovitog člana:

RED. BR.	PREZIME I IME ČLANA/ČLANICE UI VUKA
-----------------	--



1.	Barešić Vedran
2.	Belavić Damjan
3.	Čondrić Ivana
4.	Grudić Banjavčić Anton
5.	Honomihl Feldin Marina
6.	Hrska Željko
7.	Karimović Marina
8.	Kolić Ivana
9.	Kurić Mladen
10.	Ležaić Dario
11.	Ornik Zvonimir
12.	Relja Igor
13.	Vreš Marko
14.	Zuccon Domagoj



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

Predsjednica:

Ivana Kolić, struč.spec.oec.



11. SPORTSKA UDRUGA

11.1. Općenito o Sportskoj udruzi

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 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 namjenjen 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.

Sportsko logistički program je namjenjen studentima bez izraženih sportskih afiniteta, tj. svima onima koji žele sudjelovati u sportskim manifestacijama na neki drugi način. Njima se pružaju informacije i stručna pomoć za uključivanje u



organizacije studentskih natjecanja što pridonosi stjecanju novih iskustava i vještina.

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 2021. 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.

11.2. Studentske sportske sekcije

Na Veleučilištu u Karlovcu su u 2021. g. aktivno djelovale redovne i povremene sportske i rekreacijske sekcije, koje su bile organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta za njihovo realizaciju. To su slijedeće sekcije: odbojka za studentice, mali nogomet na umjetnoj travi i futsal za studente, košarka za studente, stolni tenis, šah, aerobik, fitnes i crossfit. Zbog pandemije Covid-19 pojačane su i izvannastavne aktivnosti koje se izvode na otvorenom, trčanje, šetanje, planinarenje i vožnja biciklom te je kupljena dodatna oprema za ispunjavanje istih. Rad sekcija su koordinirali i vodili nastavnici Tjelesne i zdravstvene kulture Veleučilišta u Karlovcu.

11.3. 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, crossfit u dvorani „Kinesis“ na baniji, a fitnes 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 i Karlovačka Sportska Zajednica. Sve se sekcije



održavaju uz pratnju i vodstvo profesorice Tamare Fehervari i Marka Prahovića osim aerobika koji vodi Marina Capan, tajnica sportske udruge Veleučilišta u Karlovcu.

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

11.4. Natjecanja

a) Nacionalna

Zbog pandemije održana su natjecanja na državnoj razini u smanjenom obimu. Stolnotenisačka momčad VuK osvojila je 4. mjesto na Unisport PH u Splitu 17.-21.7.2021.

b) Međunarodna

Košarkaška momčad VuK nastupila je na međunarodnom memorijalnom turniru u Dubrovniku 16.-19.12.2021. i osvojila 6. mjesto.

c) Veleučilišna

Zbog pandemije i nedostatka prostora uzrokovanih istom, nisu održana natjecanja u 2020. godini.

11.5. Ostalo

431 student sudjelovao je na izvannastavnim aktivnostima dok ih je 16 sudjelovalo na natjecanjima. Sve događaje vezane za sportske sekcije popraćene su časopisom „Index“, a u realnom vremenu moguće ih je pratiti na facebook stranici SPORTSKA UDRUGA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU (SUVUK).

Marko Prahović, prof., v.pred.



12. NEZAVISNI SINDIKAT ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA - PODRUŽNICA VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

12.1. Podaci o Podružnici

Glavni povjerenik podružnice je dr. sc. Jasna Halambek, v.pred. Povjerenik podružnice ispred nenastavnog osoblja je Saša Lugar, struc.spec.oec. Podružnica je u 2021. godini imala 36 članova.

12.2. Podaci o aktivnostima Sindikata

Na zadnjoj sjednici Velikog vijeća Sindikata provedeni su izbori za predsjednicu Velikog vijeća nakon ostavke bivšeg predsjednika Velikog vijeća, prof. dr. sc. Igora Radeke. Tajnim glasovanjem za novu predsjednicu Velikog vijeća izabrana je izv. prof. dr. sc. Vesnica Garašić s Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu. Odlaskom bivšeg predsjednika Igora Radeke, ostalo je jedno upražnjeno mjesto u Malom vijeću Sindikata. U tajnom glasovanju između svih drugih članova Velikog vijeća najviše glasova dobila je izv. prof. dr. sc. Dalida Galović s Fakulteta agrobiotehničkih znanosti u Osijeku. Mandat predsjednice Velikog vijeća Vesnice Garašić i nove članice Malog vijeća Dalide Galović trajat će do Sabora Sindikata u travnju 2022. godine. Upravno vijeće Sindikata prošle je godine za naših 148 članova pogođenih potresom u Zagrebu odobrilo pomoć od 740 tisuća kuna, a isplaćena je i pomoć pogođenim članovima u potresima u Petrinji, Sisku i okolici. Dodatno, Upravno vijeće je odlučilo da će Sindikat isplatiti pomoć svim članovima oboljelim od koronavirusa; povećati pomoći iz Fonda solidarnosti; privremeno uvesti dodatnu kategoriju pozajmica od 15.000 kuna. Prošle godine Sindikat je odobrio i sve zahtjeve za stipendiranjem djece preminulih članova. Također naglasili su da kada i koliko to epidemiološki uvjeti budu dopuštali, sufinancirat će izlete, sportska i druga druženja članova. Na sjednici Malog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja, održanoj 11. veljače 2021. godine, donesene su odluke o isključenju iz članstva Sindikata rektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Damira Borasa te prof. dr. sc. Miljenka Šimprage, prorektora i bivšeg obnašatelja dužnosti dekana Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Od 15. studenog 2021. svaki zaposlenik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja pri dolasku na posao mora predložiti negativan test na SARS-Cov2 virus, odnosno važeću COVID-19 potvrdu. Osnovni cilj mjere je ostvariti veću sigurnost uvjeta rada i razinu zaštite od mogućih, teških zdravstvenih posljedica za sve zaposlene i sve korisnike javnih usluga. Sindikat će pružiti praktičnu podršku u slučajevima



eventualnih otkaza, u smislu posredovanja i traženja organizacijskih rješenja na ustanovama kako bi se izbjegli otkazi. U sindikalno-političkom smislu Sindikat znanosti zagovara cijepjenje. Krajem godine pokrenuto je i pitanje isplate 13. plaće, pa tako glavni tajnik Vilim Ribić smatra da za 13. plaću u državnom proračunu ima sredstava, te procjenjuje da bi iznosila osam posto državnog proračuna. Također traži se i isplata regresa u iznosu od 2000 kuna, dara za djecu od 700 kn i povećanje osnovice za izračun jubilarne nagrade na 2000 kuna.

12.3. Podaci o aktivnostima Radničkog vijeća

Radničko vijeće ima zadatak štiti i promicati interese zaposlenika Veleučilišta u Karlovcu, savjetovanjem, suodlučivanjem ili pregovorima s poslodavcem (kojeg predstavlja dekan) o pitanjima važnim za položaj radnika. Radničko vijeće pazi na poštivanje Zakona o radu, Pravilnika o radu, kolektivnih ugovora te drugih propisa koji su doneseni u korist radnika. Poslodavac je dužan najmanje svaka tri mjeseca obavijestiti Radničko vijeće o stanju i rezultatima poslovanja, razvojnim planovima i njihovom utjecaju na gospodarski i socijalni položaj radnika, kretanju i promjenama u plaćama, obimu i razlozima uvođenja prekovremenog rada, zaštiti i sigurnosti na radu i mjerama za poboljšanje uvjeta rada, te drugim pitanjima osobito važnim za gospodarski i socijalni položaj radnika. Navedeno obavještanje realizira se kroz sastanke između predstavnika Radničkog vijeća, te pisanim putem u obliku pismenih izvještaja dekana. Na sastancima Upravnog vijeće predstavnik radničkog vijeća dobiva godišnje izvještaje Veleučilišta u Karlovcu o poslovanju, planovima poslovanja i razvojnim planovima Veleučilišta.

Prava i obveze Radničkog vijeća preuzeo je Sindikat 20.11.2019. godine, odnosno sindikalni povjerenik preuzima prava i obveze radničkog vijeća propisane Zakonom o radu, osim prava iz članka 164. stavka 2. ovoga Zakona na imenovanje predstavnika radnika u organ poslodavca iz članka 164. stavka 1. ovoga Zakona. S obzirom da izbori za predstavnike Radničkog vijeća koji su pokrenuti u 2020. godini nisu održani, postupak je poništen. U 2021. godini ponovno je pokrenut postupak utemeljenja Radničkog vijeća od strane doc.dr.sc. Marijane Blažić. Na skupu radnika izabrani su članovi Izbornog odbora, no izbori ni ovaj puta nisu provedeni.

12.4. Podaci o aktivnostima Podružnice

U 2021. godini provedeni su izbori za zastupnike Sabora Sindikata, odnosno glavni sindikalni povjerenik i povjerenik. U tjednu od 12. do 16.04. prikupljeni su prijedlozi članova sindikata o kandidatima za zastupnike Sabora Sindikata. Od predloženih kandidata, candidature su prihvatili: Jasna Halambek i Ivana Varičak – klub nastavnog osoblja i Saša Lugar – klub nenastavnog osoblja. Izbori su provedeni dana 28.04.2021. godine uživo te je prema izvješću Izbornog povjerenstva za provođenje izbora za zastupnike Sabora Sindikata u 2021. godini u sastavu Filip Žugčić, Tomislav Božić i Katarina Bukovac, klub nastavnog osoblja za svoju predstavnicu izglasao kandidatkinju Jasnu Halambek, dok je klub nenastavnog



osoblja za svojeg predstavnika izglasao kandidata Sašu Lugara. Sukladno navedenom, Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja obavijestio je upravu Veleučilišta u Karlovcu 25. svibnja 2021. godine da je za glavnog sindikalnog povjerenika izabrana Jasna Halambek, te za povjerenika Saša Lugar na mandatno razdoblje od 4 godine.

Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja 2020. godine pokrenuo je utuživanje razlike plaća po Sporazumu o izmjenama i dopunama Dodatka Sporazuma o osnovici za plaće u javnim službama (Sporazumu o osnovici) u periodu od prosinca 2015. do siječnja 2017. godine. S obzirom da je 11 članova sindikata u tom periodu bilo zaposleno na teret Veleučilišta u Karlovcu, s istima je na sastanku 22.09.2021. godine dogovoreno sklapanje nagodbe oko isplate navedenog potraživanja. Naime, temeljem Odluke Upravnog vijeća broj: 225-73-05/2021 od 03.5. 2021. izdana je suglasnost Upravnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu za pokušaj mirnog rješavanja parničnih postupaka povodom tužbi za razliku plaće i to za zaposlenike zaposlene na teret Veleučilišta i prijedlogu nagodbe od 11.05. 2021. od strane poslodavca. Svih 11 članova prihvatilo je uvjete izvansudske nagodbe koju su i potpisali dana 04.10. 2021. te im je obračunati iznos prema sporazumu i isplaćen u cijelosti.

Dana 22.12.2021. godine provedeni su izbori za povjerenike zaštite na radu Veleučilišta u Karlovcu. Birana su 3 povjerenika zaštite na radu i njihovi zamjenici na mandatno razdoblje od 4 godine.

U 2021. godini sukladno epidemiološkom stanju i ograničenjima vezanim uz COVID-19 te preporukama Nacionalnog stožera, 22. sportske igre Sindikata znanosti nažalost ni ove godine nisu održane.

Kako je i do sada bila praksa, iz vlastitih sredstava podružnice Sindikata, za Uskrs i Božić u 2021. godini članovima sindikata podijeljeni su bonovi Spara u iznosu od 200 kuna. Sindikat već godinama odobrava vrlo povoljne pozajmice svojim članovima te je i u 2021. godini zatraženo i odobreno nekoliko takvih pozajmica.

Glavna povjerenica Podružnice

Dr.sc. Jasna Halambek, v.pred.



13. STUDENTSKI ZBOR VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

13.1. Općenito

Tijekom ljetnog semestra 2021. godine odvijali su se studentski izbori za studentske predstavnike u Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu. Prvi izbori koji su se održali 13.7.2021. su poništeni zbog nedovoljnog broja izlaznosti studenata na izbore. Na ponovljenim izborima održanim 8.9.2021. potvrđeni su novi članovi SZVUK u sastavu: Marin Katić – Predsjednik, Zvonimir Kralj – Zamjenik predsjednika, Maja Trečić – Studentska pravobraniteljica, Juraj Crnčan, Karlo Jušić, Karlo Tukac, Rene Biturajac i Robert Zagorac. Na prvoj sjednici, na kojoj je određen sastavu Studentskog zbora, ujedno su i odabrani predstavnici studenata za Stručno vijeće Veleučilišta u Karlovcu. Predstavnici su: Marin Katić, Zvonimir Kralj, Maja Trečić, Karlo Tukac, Rene Biturajac i Robert Zagorac. U 2021. godini održane su 3 sjednice, uključujući 1. konstituirajuću sukladno preporukama Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske koje su bile na snazi u tome periodu. Na sjednicama se raspravljalo o studentskim standardima, pisanju i provedbi studentskih projekata, te su donesene odluke o prijedlogu člana u Upravno vijeće Studentskog centra u Karlovcu i imenovanju članova u lokalna povjerenstva. Ujedno je donesena odluka o odgađanju Brucošijade zbog SARS-CoV-2, odnosno zabrane skupljanja većeg broja ljudi u malom i zatvorenom prostoru. Po završetku 2021. godine Studentski zbor je sudjelovao u prijavi studentskih projekata, a to su: Studentska prehrana i projekt učlanjenja 100 studenata u gradsku knjižnicu Ivan Goran Kovačić, zatim tri projekta studenata s odjela Lovstva i zaštite prirode, projekt STudentART koji dolazi iz Zagreba i odnosi se na umjetnost, te naposljetku projekt Studentskog zbor, odnosno predavanje, edukacija i radionica iz područja liderstva i javnog nastupa.

13.2. Rad u Vijeću studenata veleučilišta i visokih škola RH

Početak zimskog semestra 2021. godine, sjednice Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola obilježilo je formiranje novog sastava Vijeća i njegovog vodstva te smjernica i planova rada u tekućoj akademskoj godini. Također, na sjednicama se raspravljalo o aktualnim problemima i aktivnostima studenata veleučilišta i visokih škola. U novom vodstvu Vijeća studenata, odnosno voditelj Ureda pravobranitelja je jednoglasno izabran Darko Marković koji trenutno izvanredno studira na specijalističkom diplomskom stručnom studiju poslovnog upravljanja na Veleučilištu u Karlovcu i koji je bio nekadašnji predsjednik SZVUK.



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

Predsjednik Studentskog zbora:

Marin Katić



14. STUDENTSKI CENTAR

14.1. Općenito

Studentski centar Karlovac pruža usluge studentima koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu, na visokim učilištima u Zagrebu i u drugim gradovima u Republici Hrvatskoj.

Centar provodi svoju osnovnu i gospodarsku djelatnost kroz:

- privremeno i povremeno zapošljavanje;
- smještaj studenata;
- prehrana studenata te
- kulturne i športske aktivnosti studenata.

Uz osnovne djelatnosti obavljaju se i druge koje ih nadopunjavaju, a obavljaju se u skladu sa zakonom.

Studentski centar Karlovac djeluje na četiri lokacije u tri grada: u Karlovcu, Zagrebu i Jastrebarskom. Od važnijih djelatnosti za naglasiti je student servis, studentski dom, hostel i internet caffe.

U Karlovcu je sjedište Studentskog centra kao i Student servis te Internet caffe na adresi Frana Krste Frankopana 5. Studentski dom i Hostel su u Karlovcu na adresi Ivana Banjavčića 13. Podružnica Jastrebarsko je u Jastrebarskom na adresi Strossmayerov trg 3. Podružnica Zagreb bila je u Mihanovićevoj 28, ali zbog potresa i raskida sporazuma s AGM-om nalazi se na novoj lokaciji u Preradovićevoj 10.

Na 75. sjednici Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac, koja je održana 19. ožujka 2021. godine, konstituirano je Upravno vijeće u sastavu:

- Marko Ožura, v. pred. – Veleučilište u Karlovcu – predsjednik;
- dr. sc. Zrinka Mesić, pred. – Veleučilište u Karlovcu;
- Mirjana Prka – Ministarstvo znanosti i obrazovanja;
- Emir Građanin – Studentski centar Karlovac.

14.2. Privremeno i povremeno zapošljavanje (Student servis)

Poslovanje Student servisa tijekom 2021. godine uvelike je kao i u 2020. godini određeno globalnom pandemijom virusa Covid-19 kao i odlukama Stožera Civilne



zaštite RH koje su se donosile sukladno broju oboljelih u pojedinim mjesecima te time otvarale i zatvarale pojedine dijelove gospodarstva. Kako je student servis glavni i najveći generator prihoda Studentskog centra posebna pažnja se posvećivala organizaciji poslovanja u uvjetima pandemije. Pored toga, valja spomenuti još jedan poslovni faktor koji je u bitnom odredio poslovanje servisa u 2021. godini u odnosu na godinu prije, a to je Ugovor o poslovnoj suradnji sa dugogodišnjim poslovnim partnerom tvrtkom AGM d.o.o. koji je službeno raskinut u listopadu 2020. godine. Ovaj poslovni potez pokazao se vrlo opravdanim u izvještajnoj 2021. godini glede povećanja prihoda odnosno poglavito smanjenja rashoda za Podružnicu u Zagrebu.

Broj izdanih ugovora u Zagrebu bio je 11.041, u Karlovcu 8.267 i u Jastrebarskom 1.392 što čini ukupno 20.700 ugovora.

Što se tiče neto prihoda Student servisa u 2021. godine oni su za 34 % veći u odnosu na isto razdoblje prošle godine te iznose 5.880.120,02 kune. Ovaj porast svakako je uvjetovan ponajprije svrsishodnim i brzim organizacijskim prilagodbama novonastalim situacijama, afirmaciji prostora i djelatnosti Studentskog centra te korektnog odnosa kako prema naručiteljima tako i prema izvršiteljima poslova uz kvalitetnu promidžbeno-marketinšku aktivnost.

14.3. Smještaj studenata

Studentski dom u funkciji je od jeseni 2016. godine. Studentima su na raspolaganju 33 trokrevetne sobe, 25 dvokrevetnih soba te 2 jednokrevetne sobe što čini kapacitet od 151 ležaja.

U akademskoj godini 2020/2021 na natječaj za primanje redovitih studenata u Studentski dom prijavilo se 172 studenta u ljetnom natječajnom roku, dok su za jesenski rok pristigle 32 prijave. Ukupan broj studenata koji su ostvarili pravo na smještaj nakon završetka oba natječaja bio je 151, što je i ukupni kapacitet Studentskog doma.

Studenti koji su ostvarili pravo na smještaj temeljem provedenog natječaja za smještaj u trokrevetnoj sobi plaćaju 550 kuna mjesečno, u dvokrevetnoj sobi 650 kuna, dok je smještaj u jednokrevetnoj sobi 950 kuna mjesečno.

Subvencija za smještaj koju doznačuje Ministarstvo znanosti i obrazovanja mjesečno iznosi 200 kuna po studentu. Razliku do stvarne ekonomske cijene pokriva Centar iz svojih drugih prihoda, poglavito od Student servisa i od Hostela. Osim spomenute subvencije Ministarstvo znanosti i obrazovanja u akademskoj godini 2020/2021 u potpunosti je subvencioniralo smještaj studenata Sisačko - moslavačke županije i dijela Karlovačke županije koje su u prosincu 2020. godine pogođene razornim potresom. Od siječnja 2021. godine u Studentskom domu boravilo je 20 studenata sa potresom pogođenog područja.



Po osnovi participacije studenata za smještaj u Dom u 2021. godine uprihodovano je 753.325,00 kuna. Ministarstvo znanosti i obrazovanja subvencioniralo je smještaj studenata u iznosu od 327.700,00 kn.

14.4. Prehrana studenata

Studentski centar Karlovac nema restoran studentske prehrane. Obvezu osiguravanja studentske prehrane preuzeo je Pleter d.o.o., odnosno, restoran Zrinski u Karlovcu, od 2019. godine.

Studentska prehrana normalno je funkcionirala tijekom 2021. godine. Za usluge tvrtke Pleter plaćeno je 186.789,00 kuna od čega su Grad Karlovac i Karlovačka županija sufinancirali troškove s po 50 tisuća kuna.

14.5. Kulturne i športske aktivnosti studenata

Podržavane su pozitivne inicijative Studentskih organizacija. Osigurana su sredstva za praćenje kulturnih događaja u široj zajednici i za tiskanje novih brojeva studentskog lista Indeks press-a. Ukupno ih je do sada izdano 68. Organizirano je čitanje knjiga po modelu pročitaj i vrati te su dodatno opskrbljene knjigama mini knjižnice u Domu i u Centru. U suradnji s tvrtkom Mladost i sa školama, osigurani su termini u športskim objektima.

Tijekom 2021. godine ostvareni su prihodi po osnovi 0,5% od neto naknade studentima u iznosu od 246.176,96 kuna. To su prihodi koji se sukladno Zakonu o obavljanju studentskih poslova troše namjenski za studente i studentske organizacije. Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2021. godini 237.484,00 kuna za osam (8) odobrenih programa.

14.6. Ostalo

Nastavljene su aktivnosti na proširenju kapaciteta studentskog doma i izgradnje restorana studentske prehrane, na prostoru kompleksa bivše vojarnje Bosanski magazin. Tijekom 2021. godine za istražne radove i projektnu dokumentaciju ugovoreno je odnosno plaćeno ukupno 215.400 tisuća kuna bez PDV-a.

Hostel Bedem Karlovac i sobe za iznajmljivanje su ostvarivale prihod i u 2021. godini. Sobe za iznajmljivanje (2 jednokrevetne i 2 trokrevetne sobe) posluju tijekom cijele godine dok je smještaj u Hostelu moguć od 01. 07. do 30. 09., (25 dvokrevetnih i 33 trokrevetne sobe) odnosno u razdoblju kada studenti ne borave u



Domu. Uslijed pandemije, najam soba do lipnja 2021. godine bio je moguć samo za izvanredne studente i gostujuće profesore Veleučilišta u Karlovcu. Ostvareno je ukupno 1.312 dolaska turista i 2.374 noćenja. Od toga strani gosti ostvarili su 791 dolazak i 1.150 noćenja, a domaći gosti 521 dolazak i 1.224 noćenja. U prosjeku gost je kod nas boravio 1,8 dana. Od stranaca u noćenjima prednjače gosti iz Poljske s ostvarenih 222 noćenja, zatim Njemačke (138), Slovenije (65), Austrije (64), Češke republike (57) i Italije (55). Kada noćenja usporedimo s prethodnom 2020. g. u kojoj je ostvareno samo 630 noćenja, bilježimo značajan rast od čak 377%. Financijski gledano prihodi od Hostela iznosili su 293.605,41 kunu za razliku od 2020. godine kada su iznosili 81.398,19 kuna što je povećanje za 212.207,22 kune odnosno za 260,70%.

U Internet caffeu je organiziran niz prigodnih manifestacija i okupljanja. 2021. godine ostvaren je prihod od 58.570,58 kuna.

Ravnatelj Studentskog centra Karlovac
mr.sc. Željko Šančić

15. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE

Tablica 1. prikazuje strukturu ukupnih prihoda i rashoda za poslovnu godinu 2021. Veleučilišta u Karlovcu, iz koje je vidljivo da se prenesenim viškom ostvaruje raspoloživi višak u iznosu od 2.200.216,36 kuna koji je raspoređen za pokriće rashoda poslovanja u 2022. godini.

Najveći dio prihoda ostvaren je iz sredstava Državnog proračuna i školarina, dok se najveći rashodi odnose na rashode za zaposlene i materijalne rashode.

Prikazani podatci odnose se na razdoblje od 01.01.-31.12.2021. godine te su preuzeti iz predanih financijskih izvještaja, odnosno bruto bilance Veleučilišta.

Financijski izvještaji napravljeni prema Pravilniku o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (NN, broj 03/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18 i **126/19**) i predani Ministarstvu znanosti i obrazovanja, FINI i Državnom uredu za reviziju.

Tablica 1.: Prihodi i rashodi Veleučilišta u Karlovcu

I.	PRIHODI	37.176.577,84	100%
1.	ostvareni prihodi iz Državnog proračuna	15.388.060,36	%
2.	ostvareni prihodi-školarine	6.452.450,50	%
3.	ostvareni prihodi za usluge studentima, od trgovačkih društava (ispitivanje materijala i sl.), prodaja knjiga	1.136.525,36	%
4.	Kapitalne donacije trgovačkih društava	35.120,91	
5.	Kapitalne pomoći	232.000,00	
	tekuće pomoći iz državnog proračuna, od institucija i tijela EU te izvanproračunskih korisnika (sa Erasmusom)	13.931.994,10	%
6.	ostali prihodi i primici	398,00	%



7.	ostvareni prihodi od kamata i pozitivnih tečajnih razlika	28,61	%
II.	RASHODI	36.576.764,48	100%
8.	rashodi za zaposlene	18.224.335,01	%
9.	materijalni rashodi	7.400.399,38	%
10.	financijski rashodi, pomoći i ostali rashodi	54.370,73	%
12.	naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade (stipendije, doktorati)	77.466,10	%
13.	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	171.325,01	%
14.	rashodi za nabavu nefinancijske imovine	10.646.868,25	%
15.	Tekuće donacije udrugama	2.000,00	
III.	VIŠAK PRIHODA	599.813,36	
IV.	VIŠAK PRIHODA-PRENESENI	1.600.403,00	
V.	VIŠAK PRIHODA POSLOVANJA (III+IV)	2.200.216,36	

Voditeljica računovodstveno-financijske službe:

Katarina Bukovac, dipl.oec.